http://cnum.cnam.fr
Conservatoire numérique des Arts & Métiers

Titre général : Bulletin de la Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale
Titre du volume : Table cumulative 1801-1837 (tomes 1 à 36)

Mots-clés : Progrès scientifique et technique ; Innovations * France * 19e siècle ; Innovations * France * 1900-1945
Description : 286 p. ; 26 cm
Adresse : Paris : Imprimerie de Madame Huzard (née Vallat La Chapelle), [S.d;]
Cote de l'exemplaire : BSPI.158

URL permanente : http://cnum.cnam.fr/redir?BSPI.158

La reproduction de tout ou partie des documents pour un usage personnel ou d'enseignement est autorisée, à condition que la mention complète de la source (*Conservatoire national des arts et métiers, Conservatoire numérique http://cnum.cnam.fr*) soit indiquée clairement. Toutes les utilisations à d'autres fins, notamment commerciales, sont soumises à autorisation, et/ou au règlement d'un droit de reproduction.

You may make digital or hard copies of this document for personal or classroom use, as long as the copies indicate *Conservatoire national des arts et métiers, Conservatoire numérique http://cnum.cnam.fr*. You may assemble and distribute links that point to other *CNUM* documents. Please do not republish these PDFs, or post them on other servers, or redistribute them to lists, without first getting explicit permission from *CNUM*.

PDF créé le 7/11/2009

INDICATION DES ABRÉVIATIONS ET DES SIGNES.

— tient lieu du mot indicatif de l'article.
(*Prog.*) signifie programme.
Méd. or, médaille d'or.
Méd. plat., médaille de platine.
Méd. arg., médaille d'argent.
Méd. br., médaille de bronze.
Encour., encouragement.
Pl., planche.
On a placé entre parenthèses les doubles paginations qui se rapportent aux programmes.
Les chiffres romains indiquent le volume ou l'année du *Bulletin;* les chiffres arabes, les pages.

Imprimerie de madame HUZARD (née Vallat la Chapelle,
rue de l'Éperon, 7. — Septembre 1838.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE GÉNÉRALE

ANALYTIQUE ET RAISONNÉE

DES MATIÈRES CONTENUES DANS LES TRENTE-SIX PREMIÈRES ANNÉES

DU BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE,

COMPRENANT

LES NOMS DES AUTEURS MENTIONNÉS DANS L'OUVRAGE.

A.

Abaca ou chanvre de Manille, sa filasse employée pour la fabrication du papier, XXX, 556.

Abadie et *Maynard Lavaysse*, collage du papier, XXXIV, 503.

Abatis, leur cuisson, par M. *Robert*, IV, 89.

Abeilles, effet de leur transplantation aux colonies, I, 79. — De leur éducation, par M. *de la Bourdonnaye*, V, 39. — Par M. *Lombard*, 78, 122. — Par M. *Ducouédic*, 125. — Par M. *de Joannis*, VI, 15. — Par M. *Féburier*, IX, 100. — Prix pour leur multiplication, VII, 108, XIII, 101. — Instruction sur l'éducation des, par M. *Engel*, VIII, 145. — Manière de les gouverner d'après M. *Ducouédic*, IX, 14. — D'après M. *Lombard*, 17, 68, 70, 325. — De leur éducation en Pologne, par M. *Nozarzewski*, X, 48 (pl. 75).

Ablette, préparation des écailles d'—, prix prop., XXXIII (prog. 33), XXXIV (prog. 19), XXXV (progr. 22), XXXVI (progr. 32).

Aboville (*d'*), essieux tournans, XVI, 25.

Abraham, aiguilles à coudre, XXI, 241. — Appareil pour garantir les émouleurs de la poussière des meules à épointer les aiguilles, XXII, 157.

Abram, outils d'horlogerie, II, 145.

Absinthe, détruit les teignes, XIV, 55. — Préparation de la liqueur d' — en Hongrie, XX, 244.

Acacia, plantations d'—, par M. *Cambon*, VIII, 209. — Son bois propre à faire du merrain, XI, 287. — Teinture noire obtenue des graines d'—, XXV, 60.

Académie de Marseille, prix proposés, VIII, 351.

Académie des sciences, belles-lettres et arts de Bordeaux, prix proposés, XIX, 297.

Acajou, sa préparation, par M. *Callender*, XVII, 248. — Manière de l'imiter, XXVI, 297.

Accords, moyen de les régler dans les instrumens de musique, par M. *Matrot*, XXV, 299.

Accum, lampe à double mèche concentrique, V, 12. — Production du gaz oxigène, 14. — Séparation de l'alumine de l'alun, 33. — Eclairage par le gaz hydrogène, XIV, 194.

Acétate de cuivre, de sa fabrication, par M. *Lenormand*, XIII, 59. — De son emploi dans la teinture des laines, par M. *Bosc*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XIX, 316. — Triple de chaux et de cuivre sert à l'impression des toiles en Angleterre, XXVI, 327. — Acide d'argent, employé comme mordant pour la gravure sur acier, XXXVI, 71. — De plomb, une dissolution de ce sel empêche l'effet des miasmes des fosses d'aisance, XVI, 91. — Obtenu de la distillation du bois, par M. *Mollerat*, VII, 178.

Acétite de plomb, analyse de l'—, par M. *Thenard*, I, 226.

Acide acétique, sépare les matières colorantes du carmin, XIX, 297. — Obtenu de la distillation du bois, par M. *Lachabeaussière*, XX, 304. — Par MM. *Mollerat* et *Bobée*, XXIV, 86. — Ses effets pour l'effaçage des dessins lithographiés, XXIX, 459.

Acide arsénieux, garantit la pâte du papier de l'attaque des vers, XX, 291 (voy. Papier).

Acide borique cristallisé, son analyse par M. *Payen*, XXVII, 86, 90.

Acide carbonique, appareil pour saturer l'eau d'—, par M. *Austin*, III, 118 (pl. 4). — De son extraction du gaz de la houille, par M. *Parker*, XVII, 334. — De son emploi comme force motrice, par M. *Cameron*, XXIV, 146. — Liquéfié, son gaz appliqué à la production d'un effet mécanique, par M. *Brunel*, XXV, 77 (pl. 298).

Acide citrique, de son emploi dans l'impression des toiles, par M. *Thomson*, XXXIV, 400 (voy. Toiles peintes).

Acide gallique, de son extraction de la noix de galle, par M. *Braconnot*, XXVI, 221.

Acide hydrochlorique, appliqué à la dissolution du dépôt calcaire d'une conduite d'eau, par M. *d'Arcet*, XXV, 118 (pl. 300). — Avive la teinture au bleu de Prusse, 287. — Sert à décaper les toiles métalliques, XXIX, 364. — A effacer les dessins lithographiés, 459. — A reconnaître la falsification des farines, XXXI, 27. — Son emploi dans le blanchîment des toiles, par M. *Gréau*, XXXIV, 239.

Acide margarique, fabriqué par MM. *de Milly* et *Motard*, XXXI, 223.

Acide muriatique, prix pour l'emploi le plus avantageux de l'—, IX, 224 (prog. 5), X, 215. — Retiré du concours, 224. — Son emploi dans la fabrication du bleu de Prusse, XIII, 57. — Moyen de le purifier, par M. *Gietsmann*, XVIII, 270. — Enlève le dépôt formé dans les chaudières à vapeur, XX, 128.

Acide muriatique oxigéné, son emploi pour blanchir le lin, par M. *Berthollet*, I, 146. — Pour désinfecter l'air, 92, 208. — Fumigations par l'—, par M. *Guyton-Morveau*, III, 17. — Appliqué à la décoloration des toiles peintes, par M. *Pajot-Descharmes*, XXIII, 23.

Acide nitrique, purifie le platine, XII, 210. — Sa distillation sans danger, XIII, 45. — Dissout le mercure servant à former le secret des chapeliers, XIV (progr. 10). — Sert à décaper le cuivre, XV, 151; XVII, 188. — De son usage dans la gravure à l'aquatinte, XVI, 174. — Sert à laver l'émail appliqué sur la fonte, XVII, 142. — Moyen de le remplacer dans l'application de l'amalgame d'or et de mercure sur cuivre, par M. *d'Arcet*, 209. — Son emploi pour damasser les lames de sabre, XIX, 93. — Purifie et durcit le suif, XX, 84. — Prix pour déterminer ses effets sur les planches de cuivre gravées, XXI (prog. 19), XXIII (prog. 25), XXIV (prog. 21), XXV (prog. 29), XXVI (prog. 27), XXVII (prog. 34), XXVIII (prog. 23), XXIX (prog. 32).

Acide nitro-muriatique, dissout le platine, XIV, 158. — Produit le moiré sur le fer-blanc, XVII, 145, 357. — Sert à reconnaître la pureté des huiles, XVIII, 256.

Acide oxalique, sépare le cobalt et le nickel de leurs oxides, XX, 247.

Acide pectique, nouvelle substance découverte par M. *Payen*, XXIV, 261.

Acide phosphorique, rend les couleurs inaltérables, XXIII, 259. — Sert à l'effaçage des dessins lithographiques, XXIX, 459.

Acide prussique radical, par M. *Curaudau*, I, 209.

Acide pyroligneux, son utilité, VI, 82. — Détruit les fourmis, XIV, 166. — Tiré des copeaux de bois, XVII, 138. — Mêlé d'oxide de plomb, empêche la pourriture sèche du bois, 362. — Empêche la putréfaction animale, XVIII, 271. — Moyen de le recueillir dans l'appareil de M. *Lachabeaussière*, XX, 299, 304. — Préserve les cuirs de la moisissure, XXI, 291. — Employé pour le tannage des peaux, 346. — De sa fabrication en

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

France, XXIV, 86. — Conserve les substances animales, XXV, 233.

Acide sulfureux, étouffe la chrysalide des cocons des vers à soie, VII, 315. — Appareil pour saturer le sucre de betteraves d' —, par M. *Drapiez*, X, 60, 87 (pl. 78). — Employé dans la fabrication du sirop d'amidon, XIII, 15. — Enlève les taches sur le drap blanc, XVII, 51. — Ses effets sur les étoffes de laine, XXI, 258.

Acide sulfurique, purifie les huiles, I, 34. — De sa préparation en Ecosse, par M. *Cadet-Gassicourt*, 75. — Quantités contenues dans diverses espèces d'alun, II, 117. — De son emploi dans la préparation du sirop d'amidon, XI, 214. — Fait disparaître l'encre sur le papier manuscrit, XIII, 291. — Peut remplacer la lie de vin pour le foulage des chapeaux, XIV (prog. 11). — Purifie le gaz hydrogène retiré des os, XV, 118. — De sa concentration dans des vases de platine, par M. *Bréant*, XVI, 35. — Employé au blanchîment du lin, 226. — Dans la fabrication du sulfate de magnésie, 259. — Garantit les blés de la carie, XVII, 132. — Rend potables les eaux corrompues, 211. — Sa fabrication perfectionnée par MM. *Clément* et *Désormes*, XVIII, 174. — Sert à décaper le fil de laiton, XVII, 233. — Les médailles, XX, 227. — A revivifier le charbon animal, XXI, 322. — A purifier l'amidon, XXII, 70. — Moyen de le décanter et de le refroidir, par M. *Bréant*, XXVI, 20 (pl. 322). — Son emploi dans l'affinage de l'argent, 175. — Appliqué à la fusion du suif, XXVII, 237. — A la composition des mordans pour la teinture des laines au bleu de Prusse, par M. *Raymond*, 312. — Dans le chalumeau à gaz hydrogène comprimé de M. *Galy-Cazalat*, XXX, 225. — Son usage pour la fabrication du sucre de betteraves, XXXVI, 228.

Acide tartrique, retiré du moût des raisins rouges des bords du Rhin, X, 280.

Acides, de leur action, par M. *Thenard*, II, 62. — Leur fabrication répand une odeur désagréable, XIII, 44. — Dissolvent les dépôts de chaux carbonatée, XXV, 118.

Acides minéraux, de leur action sur le drap blanc, XVII, 54. — Sur le fer-blanc, 144. — Sur l'étain, 356, 357. — De leur emploi pour le départ des monnaies, XXXII, 13.

Acides végétaux, séparent la chaux mêlée à l'indigo pastel, XI, 173. — Attaquent le zinc, XII, 112.

Acier, conversion du fer en —, par M. *Muschett*, I, 93. — Nécessité d'encourager sa fabrication, V, 51. — Outils qui exigent l'emploi de l'—, 54. — Propriétés de celui de France, 318. — Machine pour laminer l'—, par M. *Peugeot*, XI, 285. — Loi sur les droits d'entrée de l' —, étranger, XIII, 299. — Moins oxydable que le fer, XVI (prog. 22). — De son placage, par M. *Christian*, 159. — Qualités de celui des limes de M. *Raoul*, V, 53; XVII, 13. — De sa fabrication en Angleterre, par M. *Mérimée*, 110. — En France, XXIII, 328. — Manière d'en faire des ressorts de montre, par M. *Poterat*, XVII, 133. — Scies circulaires et rasoirs fabriqués avec l'— anglais, 138, 260. — Expériences sur l'— français, 139. — De sa soudure avec la fonte de fer, par M. *Gill*, 152 — Moyen de le tremper et de le recuire par la même opération, *par le même*, 244, 245. — De le rendre propre à la fabrication des ressorts, par M. *Peugeot*, 348. — De sa dilatation dans les pendules, par l'effet de la chaleur, XVIII, 65. — Provenant des usines de la Bérardière, 223. — Gravure sur —, par M. *Perkins*, XIX, 208. — Qualités de celui propre aux rasoirs, 340. — De son alliage avec l'alumine, par M. *Hachette*, 313. — Avec l'argent et le platine, 315. — Provenant des forges de M. *Bernadac*, XX, 80, 82; XXI, 245. — Une commission chargée d'entreprendre un travail sur son amélioration par les alliages, XX, 203. — Premier résultat des expériences, 204. — Second résultat, 325. — Perfectionné par *Réaumur*, 351. — Analysé par M. *Vauquelin*, 352. — Fabriqué sans carbone, par M. *Boussingault*, 353. — Avec du fer et du carbone pur, 355. — Cément employé dans sa fabrication, 357. — Sur les différens — du commerce, par M. *Héricart de Thury*, 354. — De forge, 356. — Cémenté, 357. — Fondu, 359. — D'alliage, 363. — Propriétés de l'—, XXI, 87. — Manière d'y tracer des traits déliés pour obtenir des effets irisés, par M. *Barton*, XXII, 139. — De le

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

souder, 140. — Procédé de soudure de l'—, par M. *Siebe*, XXIV, 14. — Qualités de celui de M. *Jaegerschmidt*, XXII, 218. — De son alliage avec divers métaux, 225. — Est coupé par le fer doux, 304. — Prix pour la fabrication de l' — propre à faire des cuirasses, 343 ; XXIV, 40. — Moyen de le percer sans le secours d'un outil, par M. *Evain*, 71. — D'y produire des reflets irisés, par M. *Lalouel-Puissant*, 250. — De le travailler pour former les mèches des tarières en hélice, XXV, 81. — De le fondre, par M. *Needham*, 126. —Substitué au cuivre dans les roues de rencontre des montres, par M. *Duchemin*, XXVI, 208. — Qualités de celui pour les aiguilles aimantées, par M. *Legey*, 250. — Nature de celui employé par M. *Pradier*, XXIX, 370, 372. — Présenté à l'exposition de Turin, 438. — Procédé pour l'amollir, par M. *Meunier*, XXX, 64, 65. — Moyen de le préserver de l'oxidation, par M. *Conté*, I, 165 ; XXI, 94 ; XXX (prog. 49). — Par M. *Payen*, XXXI, 332. — Fabriqué par M. *Leclerc*, 340. — Qualités de celui employé pour la gravure, XXXIV, 267. — Moyen de déterminer son élasticité pour la fabrication des ressorts de dynamomètres, XXXVI, 164.

Acier argenté, ses qualités, XX, 364. — A carbure de fer, conserve son damassé après la fusion, *ib.*

Acier cémenté, de la fabrique de M. *Peugeot*, XI, 209, 210. — Par la flamme perdue des hauts-fourneaux, par M. *Aubertot*, XIII, 285. — De la fabrique d'Amboise, XVI, 28. — De la fabrique de M. *Garrigou*, 30. — Par MM. *Boitias* et *Preyat*, XVII, 7. — De son emploi pour la fabrication des limes, 14. — Causes de la perte de son carbone, XVIII, 301. — Fabriqué par M. *Rivals*, 95, 252.

Acier chromé, de sa préparation, XX, 364.

Acier coloré, par M. *Nobili*, XXVIII, 12.

Acier corroyé, de M. *Degrand-Gurgey*, XVIII, 250.

Acier damassé, par M. *Lucas*, VIII, 66. — Par M. *Degrand-Gurgey*, XX, 37. — Par M. *Sir-Henry*, 351, 366 ; (méd. or) XXI, 124. — De sa préparation, XX, 368. — Ses qualités, 372, 374, 375. — De sa trempe, 376. — De sa ténacité, 377. —Produit des lames de sabre élastiques et résistantes, XXI, 71. — De son dessin ou moiré, par M. *Héricart de Thury*, 84 (pl. 220). — Publication du travail de M. *Bréant*, sur l'—, 92. — Fabriqué par M. *Mille*, XXXV, 348, 349. — Par M. le duc *de Luynes*, 351.

Acier fondu, prix pour la fabrication de l'—, III, 203 ; V, 222, 243 ; VII, 220. —Concours de 1809, VIII, 279. — Composition de celui de M. *Poncelet-Raunet*, 285 (méd. or), 287, 295. — Fabriqué en Suède, IX, 310. — Planches gravées sur —, par M. *Molard*, X, 109. — Concours de 1811, 230. — Soudable, par M. *Poncelet*, 234 ; (méd. argent) à MM. *Quinquandou*, *Badin*, *Mazandier* et *Schmolder*, 235. — Prix décerné à M. *Poncelet*, 257. — Fabriqué par M. *Hulsemann*, 107. — Par MM. *Tachet* et *Goret*, XI, 131. — Par M. *Peugeot*, 133, 209, 214. — Par M. *Lohman*, 144. — Par M. *Ettler*, 283. — Par M. *Jackson*, XV, 37. — Par M. *Gerlach*, XVII, 254. — Moyen de le souder avec le fer, par M. *Gill*, 152. — Fabriqué en Allemagne, XVII, 254. — Par M. *Camus*, XXVIII, 130. — Dessins des lames faites avec l' —, XXI, 91. —Procédé de M. *Bréant*, pour le rendre semblable à celui de l'Orient, XXII, 222. — De la fabrique de M. *Irroy*, XXV, 138. — De M. *Jappy*, 381. — Ramolli, par M. *Meunier*, XXIX, 105.

Acier dit *météorique*, par M. *Fischer*, XXXVI, 402.

Acier naturel, pour la fabrication des armes blanches, par M. *Milleret*, XVI, 270 ; (méd. or) XVII, 89. — Ses qualités, 140. — On en fait des lames de scie, 347. — De sa fabrication en Styrie, XX, 81.

Acier platiné, on en fait de bonnes lames, XX, 364.

Acier poli, moyen de le bleuir, IV, 69. — De le nettoyer, par M. *Goyon*, XXIII, 90. — Ses qualités, 335.

Acier rhodié, est très dur, XX, 364.

Acier silicé, par M. *Boussingault*, XX, 365.

Acier trempé, ses propriétés, V, 185. — Moyen d'y percer des trous, par M. *Jones*, XXXVI, 456.

Acier pour faire les aiguilles à coudre, par M. *Aubertot*, XI, 135.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Acier filé, destiné pour l'horlogerie, par M. *Peugeot*, XI, 209.

Acier fil d'—, pour aiguilles ; prix proposé, XV, 226, 233 (progr. 12).

Acier de l'*Inde*, nommé *wootz ;* de sa préparation, par MM. *Faraday* et *Stoddart*, XIX, 313. — Ses propriétés, XXXV, 346.

Adam (Edouard) ; appareil de distillation, VIII, 49.

Adam, reliûres à dos mobile, XXVII, 53, 193, 397.

Adam, pêche et salaison des harengs, XXXII, 166.

Adam, roues de voitures, XXXIV, 276.

Additions, moyen de les faire sur la machine de M. *Thomas*, XXI, 361. — Machine de M. *Lagrous*, pour faire les, XXVII, 394 (pl. 376).

Adipocire ou gras des cadavres, bougies faites avec l'—, I, 75.

Adrien, impression lithographique en couleur, XXXVI, 505.

Aérolithe tombée en Moravie, par M. *Gillet-Laumont*, XIV, 221.

Aérostats, origine de leur découverte, XIII, 99. — Possibilité de les diriger, par M. *Montgolfier*, 102.

Affiloirs pour repasser les couteaux et les rasoirs, par M. *Finot*, XXV, 130. — Par M. *Felton*, XXVII, 143 (pl. 355). — Nouveaux, par M. *Pradier*, XXVIII, 512; XXIX, 370, 372. — Par M. *Mallet*, 129.

Affinage du fer dans les forges de Fourchambault, XXII, 306 (voy. **Fer**). — des matières d'or et d'argent, par MM. *Lebel* et *Caplain*, XXVI, 176.

Affinités chimiques, manière dont elles s'exercent, II, 60.

Affinoir pour briser le lin, par M. *Lee*, XV, 176, 276.

Affuts pour les fusées incendiaires, XIII, 135; — de canon montés sur essieux tournans, par M. *Arthur*, XVI, 26 (pl. 145); — de marine, moyen d'empêcher leur recul, XXXV, 146.

Agates présentant l'aspect de corps organisés, XIV, 220. — Remplacées par le silex, pour le brunissage, par M. *Hutin*, XXXV, 45.

Agrafes fabriquées par machines, par M. *Hoyau*, XXVI, 322 ; XXXI, 90 (méd. or), 220. — Pour ceintures et corsets, par M. *Josselin*, XXIX, 20, 45 ; XXX, 506 (pl. 491).

Agriculture, son état dans le département de l'Orne, I, 173. — Dans le département du Doubs, IV, 123. — Bureau d' — à Londres, VI, 132. — Ecole d' — à Alfort, VII, 87, 240; VIII, 223; X, 44, 100. — Fertilisation des landes, prix proposé, VIII, 345. — Ses progrès en France depuis 1789, XVIII, 171. — De son enseignement, par M. *Humbert*, 237. — Son état en France, par M. *Silvestre*, XXXIV, 464. — Par M. *Morin de Sainte-Colombe*, 496. — De son étude dans l'enseignement, par M. *François de Neufchâteau*, XXVI, 259. — Histoire générale de l' —, par M. *de Marivault*, XXXVI, 223. — Instrumens d' —, moyen de les essayer, XIII, 11. — Présentés à l'exposition de 1823, XXIII, 372. — Fabriqués à Roville, XXVIII, 27. — Par M. *Rosé*, XXXIII, 359; XXXIV, 271 (méd. argent), 319.

Aigue-marine artificielle, de sa composition, par M. *Douault-Wieland*, XVIII, 317.

Aiguilles, forme de celles employées par MM. *D'homme* et *Romagny* dans leur métier à tisser, XXXVI, 205. — Leur disposition dans le métier à bas de M. *Favreau*, XIX, 59 ; XXII, 187; XXIII, 4 (voy. **Métiers**).

Aiguilles aimantées, moyen de déterminer leur déclinaison, par M. *Jecker*, XIV, 203. — Par M. *Ducom*, XXIII, 347. — Disposition de celles de la boussole de M. *Vincent*, XXI, 17. — Perfectionnées, par M. *Legey*, XXVI, 249.

Aiguilles des cadrans d'horloge, moyen de les faire communiquer entre elles, par M. *Noriet*, XXVIII, 296 (voy. **Horloges**).

Aiguilles de montre, mécanisme servant à les arrêter ou à les faire marcher, par M. *Jacob*, XXIX, 273, 319 (voy. **Montres**).

Aiguilles à coudre, fil de fer et d'acier pour, III, 199. — Leur fabrication à Aix-la-Chapelle, V, 321 ; XXIII, 332. — Fabriquées à Reddith, en Angleterre, X, 163. — Moyen de former leur pointe à l'aide de meules de fonte, XIV (progr. 25). — Appareil pour les appointer, par M. *Prior*, XV, 75 (pl. 134). — Appareil pour préserver les ouvriers pointeurs d' — de la poussière de grès, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. *Abraham*, XXI, 241; XXII, 158 (pl. 243). — De leur fabrication par machines, à Gratz, XV, 170. — Prix proposé pour leur fabrication, XIV, 53 (progr. 24); XV (prog. 29); XVI (prog. 4); XIX (prog. 33); XXI (prog. 10); XXIII (prog. 5); XXIV, 311; XXVI (prog. 60); XXVII (prog. 42); XXVIII (prog. 4); XXIX (prog. 23); XXX (prog. 62); XXXI (prog. 17); XXXII (prog. 18), XXXIII (prog. 38); XXXIV (prog. 15); XXXV (prog. 3); XXXVI (prog. 3). — Qualités de celles de M. *Vanhoutem*, XXII, 274. — Concours de 1825, XXIV, 311. — De 1829, XXX, 508, 550. — Médaille d'argent à M. *Pelletier*, 551. — Concours de 1834, XXXIII, 446. — Concours de 1837, XXXVI, 470.

Aiguiseurs d'armes blanches, dangers de cette profession, XVIII, 10.

Aikin, préservation du fer de la rouille, XXI, 94.

Ailes, leur forme dans le Panémore de M. *Avit*, XXVI, 437 (voy. **Panemore**).

Ailes des moulins à vent, mécanisme pour les couvrir, par M. *Bywater*, IV, 270 (pl. 20). — Remplacées par des voiles, XIV, 269. — Disposition de celles de M. *Navier*, XVII, 289. — De M. *Ormeaux*, 292. — D'un moteur à tout vent, par M. *Lefèvre*, 349. — De M. *Dartigues*, XVIII, 74. — De M. *Amédée Durand*, XXVIII, 412; XXIX, 135, 136, 137, 144 (voy. **Moulins a vent.**)

Aimant, appliqué à séparer la limaille de fer de celle de cuivre, XII, 146. — A l'épointage des aiguilles, par M. *Abraham*, XXI, 243. — A la fabrication des aiguilles de boussole, XXVI, 252.

Ainger, consolidation des combles, XXIV, 167. — Cintres des arches de ponts, XXV, 256. — Sur l'appareil de *Porta*, XXIX, 416.

Air, de sa désinfection, par M. *Guyton-Morveau*, I, 206; II, 180; III, 59. — Son influence sur la filature du coton, V, 162. — De sa compression dans les machines hydrauliques de M. *Manoury*, XII, 7. — Appareil pour le conduire au fond des mines, par M. *Taylor*, XII, 283. — De son action dans la lampe docimastique de M. *Tilley*, XIII, 161. — De sa compression dans les machines soufflantes, 208. — Moyen de le renouveler dans les mines de houille, XIV, 178. — Remplace le crin et la laine dans les matelas, 225. — Quantité nécessaire pour alimenter un haut-fourneau, 255. — Vitesse de celui échappant par des orifices déterminés, 258. — Moyen d'obtenir un jet continu dans les soufflets hydrauliques, 282. — Son effet sur l'instrument de M. *Gauthier*, pour connaître la profondeur des eaux, 9. — De sa circulation dans les usines, par M. *Ryan*, XV, 214. — De sa condensation dans l'appareil de M. *Brooke*, 220. — Manière de l'aspirer par le siphon de M. *Laudren*, XVI, 11. — Quantité introduite dans un haut-fourneau par une machine soufflante, XVII, 323. — Manière dont il est dirigé dans les fourneaux d'affinage, 325. — De son effet sur le balancier d'une pendule, 351. — Soufflé sur l'étain en fusion, produit le moiré, 356. — Moyen de faire respirer aux malades l' — chargé de vapeurs aromatiques, XVIII, 343. — De son aspiration dans les forges de doreur, 200. — De sa compression dans la seringue de M. *Machell*, 343. — De son renouvellement dans la cloche de plongeur anglaise, XIX, 198. — Dans celle de Cherbourg, 202. — Moyen de le dessécher, 257. — De régler son admission dans les fourneaux fumivores, XXI, 166. — De le purifier dans les salles de spectacle, par M. *d'Arcet*, 259. — De l'expulser des tubes des baromètres, XXIII, 81. — De l'insuffler aux noyés, par M. *Dacheux*, 150. — De sa pression dans l'appareil de M. *Cecil*, XXIV, 131. — Son mélange avec l'hydrogène produit des explosions pouvant être employées comme force motrice, 134. — Moyen de l'échauffer, par M. *Meisner*, 149. — De le renouveler dans les cales des vaisseaux, par M. *Wuttig*, 150. — Son effet dans un tuyau conique à parois flexibles, par M. *Baillet*, XXVI, 122. — Manière dont il agit dans les soufflets-trompes, XXVII, 111. — Dont il est échauffé dans les salles de la Bourse, 206. — Ses effets dans le chalumeau de M. *Danger*, 294. — Sa circulation dans la cheminée de M. *Millet*, 297. — Moyen de mesurer sa pesanteur, par M. *Wollaston*, XXVIII, 286. — De le comprimer et de le rafraîchir dans la pompe de M. *Thilorier*, XXIX, 115, 350, 356. — De sa force élastique, 298, 299. — Moyen de l'échauffer, par *Porta*, 417. — De

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

mesurer son humidité, par M. *Delacombe*, XXX, 159. — Son effet dans le fourneau fumivore de M. *Leffroy*, XXXII, 186. — Mesure des variations qu'il éprouve dans son volume, par M. *Danger*, XXXIV, 68. — Moyen de le refroidir dans les magnaneries, par M. *d'Arcet*, XXXV, 388, 390.

Air chaud appliqué à l'évaporation de l'eau par M. *Clément*, X, 166. — A sécher les draps, XVI, 21; le grain, 86. — De sa circulation dans l'appareil de M. *Désarnod*, 263. — Sert à diviser les substances à pulvériser, XIX, 165; — De sa circulation, par M. *Meisner*, XXIV, 149; par M. *de Candolle*, pour le chauffage des serres, XXVIII, 176. — Employé pour la cuite des sirops, par M. *Knight*, XXX, 111. — De son application au traitement du fer, par M. *Robison*, XXXII, 75 — Par M. *Gueymard*, 386. — Appareil pour le produire, 387. — Dans l'usine de *Wasseralfingen*, 393, 396 (pl. 566). — De son emploi dans les usines à fer d'Écosse et d'Angleterre, par M. *Dufresnoy*, XXXIII, 299. — Par M. *Schubler*, XXXIV, 176. — Sert à dessécher les feuilles de mûrier, XXXV, 65. — De son emploi comme moteur, par M. *Burdin*, 182. — De sa circulation dans la cheminée thermogène de M. *Pouillet*, 357. — Moyen de le décomposer, par M. *Cabrol*, XXXVI, 230.

Air inflammable des mines de houille, de son effet, par M. *Davy*, XV, 77.

Air méphitique des fosses d'aisance, moyen de s'en garantir, par M. *Nantes*, XVI, 16. — D'empêcher qu'il s'échappe des fosses mobiles et inodores, XVIII, 57.

Airage des mines, par M. *Taylor*, XII, 283 (pl. 106). — Par M. *Ryan*, XV, 214 (voy. **Mines**.)

Aires antiques, de leur construction à Rome, XXII, 29. — Leur solidité, 30. — Préparation de celles à la vénitienne, par M. *Laudier*, 31. — Travail du marbre, 34. — Polissage, 38, 39 (pl. 237).

Aisne (département de l'), sa statistique, par M. *Brayer*, XXVI, 264. — Ses monumens, 266. — Son agriculture, 269. — Son industrie, 271.

Aitken et *Steele*, machines à vapeur, XXV, 161; (méd. or) 162.

Ajonc, machine à broyer l' —, X, 312; XI, 123 (pl. 87); XII, 132. — Son utilité pour la nourriture des bestiaux, par M. *Maudet de Penhouet*, 145. — De sa semaille et de sa récolte, 147.

Akerman, éclairage au gaz, XIII, 241. — Essieux tournans, XVIII, 141.

Alambic pour la préparation du vernis, II, 44. — Pour la calcination du noir d'os, 69. — Ambulant, par M. *Bordier*, V, 290. — Nouveau, de M. *Tennant*, XIV, 225. — Perfectionné, par M. *Parkinson*, XV, 155 (pl. 138). — Pour distiller l'eau de mer, par M. *Clément*, XVI, 122. — Perfectionné par M. *Tritton*, XVII, 221 (pl. 161). — Employé pour la production du chlore, par M. *Ure*, XXI, 193. — De M. *Maillard-Dumeste*, XXV, 183.

Albanis-Beaumont, description de la vallée de Sixte en Savoie, VIII, 97.

Albatre, ornemens fabriqués en, XXIII, 341. — Son emploi pour la fabrication des perles artificielles, par M. *Reveley*, XXIV, 294. — Moyen de le creuser, par M. *Moore*, XXV, 132.

Albert (*Ch.*), moulin à blé portatif, XI, 281; XII, 223, 279.

Albert et *Martin*, machines à vapeur de petite dimension (prix), VIII, 295; IX, 145, 146.

Alcalimètre pour déterminer la valeur vénale des alcalis, par M. *Descroizilles*, V, 140; VII, 246, 251. — Faisant connaître les degrés de la potasse extraite par incinération de diverses plantes, XV, 262. — Avantages de cet instrument, XIV (prog. 21).

Alcalis, de leur emploi dans le blanchîment des matières végétales, II, 51. — Servent au chamoisage des peaux, 209. — Moyen de les éprouver par M. *Descroizilles*, VII, 250. — De déterminer la quantité qui est contenue dans les soudes, XIII, 260. — Appliqués sur les laines, empêchent les attaques des teignes, XIV, 170. — Plantes qui les fournissent, XV, 262. — Extraits des fanes de pommes de terre, par M. *Lapostole*, XVI, 169. — Végétaux qui en fournissent en plus grande abondance, 231. — Moyen de réhabiliter ceux des vieux bains de cuve, par M. *Capplet*, XXX, 310, 313. — Caustiques, employés pour la préparation de l'encre de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Chine, IV, 92. — Volatil, manière de le retirer des os, II, 69.

Alcarrazas, de leur fabrication en Espagne, III, 63.

Alcoomètre de M. *Fournier*, VII, 180 (pl. 51). — Centésimal de M. *Gay-Lussac*, XXIV, 111.

Alcool, moyen de reconnaître sa force, II, 73. — Sert à remplir les lentilles de verre, V, 35. — De son emploi dans la fabrication du sucre de betteraves, par M. *Derosne*, X, 64. — Dans la fabrication du sucre d'amidon, 201. 215. — Dans le filtre-presse de M. *Réal*, XV, 204. — Obtenu dans l'appareil distillatoire d'*Édouard Adam*, XVI, 254. — Ses vapeurs enflammées rougissent le fil de platine, XVII, 130. — Dissout le copal, 178. — Ne contracte pas le goût d'empyreume dans l'appareil de M. *Tritton*, 223. — Retiré de l'eau de végétation des pommes de terre, 247. — Moyen de le conserver, XVII, 255. — De reconnaître sa pesanteur spécifique, par M. *Brewster*, 357. — De déterminer son titre, par M. *Hervieux*, XVIII, 150. — Sa vapeur détruit les teignes, XIX, 259. — Sert à épurer l'huile d'olive, 289. — Retiré des topinambours, XXIII, 232. — De son emploi économique dans les arts, par M. *Ch. Derosne*, XXIV, 73 (pl. 276). — Procédé pour le rectifier à froid, par M. *Pajot-Descharmes*, 368. — De son emploi dans le raffinage du sucre, par M. *Derosne*, XXV, 57. — Moyen de rendre sa flamme plus lumineuse, XXXIV (prog. 18). — De pommes de terre; moyen de le fabriquer, par M. *Chancey*, XVI, 95.

Aldini, moyen de préserver les pompiers de l'action des flammes, XXVIII, 486; XXIX, 495; XXX, 259; (méd. or) 260; XXXV, 436.

Aldous, machine à vapeur, XXXIV, 467.

Alênes de cordonnier, de leur fabrication en France, XXIII, 333.

Alésoir pour les corps de pompes mu par une machine à vapeur, XXII, 11 (pl. 234, 235).

Alex, traitement du fer par la tourbe, XXVIII, 352.

Alexandre, empereur de Russie. Réponse au discours du président, XIII, 85. — Lettre, 130.

Algue marine, de sa substitution au crin et à la laine des matelas, XVI, 242. — Sert à l'engrais des terres, XVII, 181.

Alidades, leur emploi dans l'instrument de M. *Boucher*, XX, 161.

Alimens conservés par le procédé de M. *Appert*, VIII, 45, 109; XIII, 218; XIV, 112; (méd. arg.) XV, 241; XVI, 65. — Bœuf fumé préparé à Hambourg, XIV, 160. — De leur conservation en Angleterre par M. *Hamel*, XVI, 62. — Avantages de leur cuisson dans les casseroles émaillées, 253. — Conservation des —, prix proposé, XVII (prog. 34). — De leur cuisson dans le caléfacteur de M. *Lemare*, XXX. — Desséchés, par M. *Degrand*, XXXVI, 469.

Allard, moiré métallique, XV, 210; (méd. or) 240. — Étamage des fils de laiton, XXVII, 319. — Des toiles métalliques en fer, XXIX, 363.

Allard, beveau universel, XXIII, 128.

Alleaume, plan en relief polytype, XI, 152.

Allemagne, progrès de l'industrie en, XVI, 238; XVII, 254; XVIII, 265; XX, 245; XXI, 289; XXII, 194; XXIV, 29; XXV, 232; XXVII, 214; XXXIV, 174.

Allent, équerre à réflexion, XXIV, 172.

Alliages, pour l'étamage des glaces, par M. *Peréa*, XII, 188, 189. — D'acier, leur pesanteur spécifique, XIX, 315. — Rendus ductiles par la cémentation, XX, 326. — D'acier et de chrôme, par M. *Bréant*, 204. — Imitant l'argent, par M. *Frick*, XXV, 235; par M. *Gersdorff*, XXVI, 330. — Nommé *Melchior*, XXXIII, 361. — Imitant l'or, IV, 200; VIII, 345; par MM. *Parker* et *Hamilton*; XXV, 184. — D'or et de platine, par M. *Guyton-Morveau*, I, 190. — Propre à recevoir la dorure, XVII, 209. — Fusible, de M. *d'Arcet*, IV, 208. — Métallique, pour la couverture des édifices, par M. *Tournu*, VIII, 33; par M. *Pope*, XXV, 127. — Donnant des tranchans durs et cassans, XXII, 225. — De leur affinage, par M. *Serbat*, XXV, 125. — Propre à remplacer le fer-blanc dans l'économie domestique, XVI, 259. — Pour doublage de vaisseaux, par MM. *Williams* et *Hay*, XXXIV, 183. — Moins oxydable que le fer et l'acier, par M. *Salmon*, XX, 620; XXI, 18, 19. — Prix proposé, XVI (prog. 20), XXII (prog.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

22), XXIII (prog. 26), XXIV (prog. 22), XXV (prog. 30), XXVI (prog. 28), XXVII (prog. 35), XXVIII (prog. 24), XXIX (prog. 33), XXX (prog. 48), XXXI (prog. 14), XXXII (prog. 17), XXXVI (prog. 40).

Allier, pendules et montres marchant longtemps sans être remontées, XXXVI, 157 (méd. arg.), 315. — Description, 388.

Alluaud, sucre de châtaignes, XI, 85. — Dessiccation des châtaignes, XII, 253.

Allou, carrière de serpentine, XXII, 77.

ALMANACH du Cultivateur, prix pour un, IV, 181; VI, 22; VII, 109. — Des artistes et des fabricans, IV, 229.

Almeras, peignes de tisserand, VII, 189 (prix), 195, 217, 280.

ALOÈS-PITE, son emploi pour la fabrication des cordages et du fil, par M. *de Lasteyrie*, IV, 301.

ALPES, de leur déboisement, XXX, 77.

ALLUMETTES, machines à fabriquer les, par M. *Cochot*, XXX, 473; XXXI, 13 (pl. 495). — Par M. *Pelletier*, 11 (pl. 494). — Par M. *Wheterley*, 18. — En cire, de M. *Merckel*, XXXII, 160.

ALUMINE, moyen de le séparer de l'alun par M. *Accum*, V, 33. — De sa combinaison avec l'acier, XIX, 313. — Substituée au noir animal pour la décoloration des sirops, par M. *Derosne*, XXVIII, 358.

ALUN, prix proposé pour perfectionner sa fabrication, I, 105. — Concours de l'an XI, II, 107 (prog.), 133. — Concours de l'an XII, III, 155 (prog.), 214. — Son analyse, par M. *Vauquelin*, II, 116. — Causes de la préférence de celui de Rome, *ib.* — De sa fabrication en France, IV, 129, 222; VI, 116; XXIV, 85. — Comparaison de l' — de Rome avec les — artificiels et procédé de purification, par M. *Descroisilles*, 274. — De son application à la fabrication du sucre de betteraves, par M. *Derosne*, X, 64. — Sert à la préparation de la colle des papetiers, XIV, 241. — Préserve le bois de la pourriture sèche, XVII, 362. — Diminue la solubilité de la colle servant à l'encollage du papier, XXVI, 441. — Employé en Égypte pour clarifier l'eau, XXIX, 426.

AMADOU, moyen de le produire à volonté, XV, 69.

AMALGAME, composition de celui pour étamer l'intérieur des globes de verre, XXI (prog. 18); XXIII (prog. 24); XXIV (prog. 20); XXV (prog. 28); XXVI (prog. 25); XXVII (prog. 33); XXVIII (prog. 22); XXX (prog. 45). — D'étain, de son application sur les glaces, par M. *Lefèvre*, XVII, 24, 32. — D'étain et de crème de tartre, sert à blanchir les épingles, XVII, 235 (voy. ÉPINGLES). — D'or et de mercure sur bronze, XVII, 209. — Pour dorer le verre, par M. *Wynn*, XVIII, 87.

AMANDES, servent à clarifier l'eau en Égypte, XXIX, 425. — Des noix de coco, appareil pour les réduire en pulpe, par M. *Hoblyn*, XV, 179.

Amanti, sténographie, XXX, 464.

AMBOTRACE, instrument pour écrire, par M. *de Lachabeaussière*, XV, 113.

AMBRE, vernis d' —, pour les bois, par M. *Nystrom*, IV, 70.

Amédée Durand, presse typographique à cylindre, XXI, 36 (méd. arg.), 143, 383. — Manége portatif en fer, XXVIII, 263, 267. Manière d'atteler les chevaux, 270. — Moulin en fer à ailes verticales, XXVIII, 411; XXIX, 133 (méd. or.), 190.

AMÉRIQUE, canaux creusés en, XXXIV, 133. — Commerce de l' — pour la pêche de la baleine, par M. *Warden*, XXXVI, 377.

AMÉTHYSTE artificielle, de sa composition, par M. *Douault-Wieland*, XVIII, 317.

AMIANTE, de sa filature, par madame *Perpenti*, X, 308; XII, 166. — Possibilité d'en fabriquer du papier incombustible, 309. — De sa préparation pour former des tissus qui garantissent de l'action des flammes, par M. *Aldini*, XXVIII, 488, 489. — Prix proposé pour son application à rendre les vêtemens incombustibles, XXIX (prog. 54). — Ses propriétés, 496; XXX (prog. 21); XXXI (prog. 10); XXXIII (prog. 20); XXXIV (prog. 27). — Prix retiré, XXXV, 437.

Amiard, collier de cheval, XXXIV, 146.

Amici, microscopes, XXIII, 204; XXIV, 241.

AMIDON, recherches sur le perfectionnement de la fabrication de l' —, par M. *Cadet*, V, 184. — Quantité de sirop et de sucre qu'on en peut retirer, XI, 237. — Sa conversion en sucre, par M. *Weinreich*, XXV, 233. — Moyen de le blanchir et de le purifier, par M. *S. Hall*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXII, 70. — Employé dans le collage du papier, XXVI, 120. — Moyen d'en extraire le gluten, prix proposé, XXXI (progr. 18). — Produit nouveau retiré de l'—, par MM. *Payen* et *Persoz*, XXXII, 230. — De sa préparation, par M. *Martin*, XXXIV, 573. — Moyen de recueillir le gluten de l'—, par M. *Boland*, 583. — Préparation de l'—, concours de 1836, XXXV, 465. — Encouragement de 3,000 francs, par M. *Martin*, 457. — (méd. bronze) à M. *Thuez, ibid.* — Mémoire sur la fabrication de l'—, en recueillant le gluten, par M. *Émile Martin*, XXXVI, 55, 58, 60. — Ses eaux de lavage servent à la préparation de la bière, 65. — De pommes de terre, de sa transmutation en matière sucrée, par MM. *Ittner* et *Keller*, XI, 128, 235. — Par M. *Kirchoff*, 235. — Par M. *Bérard*, 200. — Par M. *Lampadius*, 213.

Amidonneries et féculeries, moyen d'utiliser les eaux des, XXXV (prog. 25); concours de 1837, XXXVI, 474 (prog. 36).

Ammoniaque, employée dans la fabrication du savon, par M. *Crooks*, VII, 12 (voy. **Savon**). — Dans la teinture de la soie au bleu de Prusse, par M. *Raymond*, XIII, 37, 56. — Sert à purifier le carmin, XIX, 297. — Rend les étoffes incombustibles, XXII, 73. —Purifie le gaz hydrogène, XXVI, 226 (voy. **Gaz hydrogène**). — Muriate d'—, de sa fabrication en Autriche, III, 69.

Amorces de poudre fulminante, par M. *Lepage*, IX, 226.—De muriate suroxygène de potasse, par M. *Pauly*, XI, 206; XIII, 114. — Moyen de les enflammer, par M. *Lefaucheux*, XXXIV, 107.

Ananas, filasse retirée de ses feuilles, XVII, 80, 93. — Peut servir à la fabrication du papier, XXXIII, 439.

Anastasi, appareil pour donner des fumigations, XVII, 47. —Instruction des aveugles, XXIII, 300 (encour. et méd. arg.), 302.

Anatomie clastique de M. *Auzoux*, XXXII, 209, XXXIII, 274, 276 (méd. or), 277.

Ancres de vaisseaux, perfectionnées par M. *Valcourt*, XXXIV, 488 (pl. 641).

André, lithographie (méd. arg.), XV, 241.

Andrieux, réunion des tuyaux de fonte, XIV, 86. — Couvertures en zinc, XXXIII, 318.

Anémomètre portatif et comparable, par M. *Regnier*, XV, 271 (pl. 143).

Anfrye, petit fourneau à coupelle, XII, 135.

Angélique, quantité de potasse fournie par cette plante, XIX, 219.

Angles, de leur mesure à l'aide du compas de M. *Narrien*, XVI, 118. — Par M. *Richer*, XIX, 71. — Par M. *Francœur*, 99. — Par M. *Romershausen*, XXI, 292. —Par M. *Lipkens*, XXII, 149. — Par M. *Gavard*, XXXII, 304 (pl. 558). — De leur réduction par le théodolite de M. *Gambey*, XXI, 151. — Par M. *Chauvin*, XXXI, 251 (pl. 514).

Angleterre, sa population et ses manufactures, XXXVI, 369.

Angulograde, règle pour mesurer les angles, par M. *Francœur*, XIX, 100.

Anil indigofère, procédé pour en extraire l'indigo, à Java, IX, 262; à Malte, 263. — De sa fermentation, par M. *Puymaurin*, 264, 267. — De sa culture aux environs de Rome, par M. *Preyre*, XII, 213.

Anille, sa disposition dans le moulin de Saint-Denis, XXVI, 106 (voyez **Moulins**).

Animaux à laine étrangers, nécessité de leur introduction en France, XIV, 113. — Fournissant du poil pour la chapellerie à introduire en France, XVIII, 348. — Domestiques, de leurs vices redhibitoires, par M. *Huzard* fils, XXIV, 300. — De leur force, par M. *de Thiville*, XXIX, 130.

Annales agricoles de Roville, par M. *de Dombasle*, XXIV, 425; XXVI, 90; XXVIII, 26.

Anneaux des chaînes-câbles, leur forme, XXVI, 207 (voyez **Chaines**, **Cables**).

Annuaire statistique du département du Mont-Tonnerre, VIII, 36. — Du département du Jura, XIV, 100.

Anrès, huile pour l'horlogerie, XIX, 288; XXXIV, 29 (méd. br.), 321.

Anthracite, quantité de chaleur qu'elle dégage, XXVI, 84.

Antimoine calciné, sert à faire du verre opaque, XV, 284.

Antiq, machine à percer la tôle, XXX, 162.

Antis, compteur de machines, V, 3.

Appareil de *Woolf*, perfectionné par M. *Knight*, IV, 66 (pl. 12).

Appartemens, chauffage des, par M. *de Rumford*, I, 42. — Par M. *Désarnod*, 79. — Par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. *Voyenne*, 172. — Chauffés à la houille, XI, 239. — Sont garantis du froid par les plinthes mobiles, 289. — Chauffés par la vapeur, XVIII, 25. — De leur éclairage par le gaz hydrogène, X, 206. — Moyen de les parfumer, par M. *Brillat-Savarin*, IX, 86. — De les garantir de l'humidité, XXI, 379. — D'y établir des pavés à la vénitienne, XXII, 31, 40. — De les garantir de l'odeur et de la chaleur du gaz de la houille, 80. — De les assainir, par M. *Faraday*, XXIV, 180.

Appert, conservation des substances alimentaires, VIII, 45, 109, 110; XIII, 218; (méd. arg.) XV, 241; XVIII, 88 (méd. or) XIX, 274; XXI, 230 (prix), XXIII, 305. — Extraction de la gélatine des os, 91. — Vases métalliques pour conserver les substances alimentaires, XXIX, 70, 175. — Biscuits animalisés, XXX, 285.

Appleby, machines à vapeur, XXXIV, 357.

Apprêts pour toiles peintes, II, 201. — Pour les draps, par M. *Jourdain*, XXVII, 263. — Pour les cuirs vernis, par M. *Nys*, XXXV, 313.

Aquatinte, gravure à l'—, sans mordant, par M. *Fahnenberg*, XVI, 174.

Aqueducs turcs, nommés *sou-terazi*, XVIII, 221 (pl. 177).

Arabes, leur aptitude pour les sciences naturelles, XXXIII, 320.

Arachide ou pistache de terre, plante à huile, I, 18; XII (prog. 12).

Arago, lampes à mèches concentriques, XX, 175. — Notice historique sur les machines à vapeur, XXVIII, 29, 43. — Force élastique de la vapeur, XXIX, 295. — Puits artésiens, XXXV, 32. — Turbines hydrauliques, XXXVI, 135.

Araire de M. *de Dombasle*, son avantage, XXXII, 215. — D'Amérique comparé aux charrues françaises, XXI, 260 (pl. 228) (voy. **Charrues**).

Arborio Gattinare de Bréme, traité d'économie politique, XVIII, 240.

Arbouses, de leur récolte et de leur fermentation, par M. *Mojon*, X, 265. — Fournissent de l'eau de vie, 266.

Arbousier, moyen de retirer de l'eau de vie de ses fruits, par M. *Mojon*, X, 264. — Observations de M. *Bosc* sur sa culture, 268.

Arbres, instrument pour faire éclater les souches des —, par M. *Knight*, III, 107 (pl. 4). — Pour mesurer leur hauteur, 229 (pl. 7). — Cultivés dans les environs de Paris; prix pour un ouvrage sur les —, IV, 185; VII, 112 (prog. 23). — Machine pour les scier sur pied, par M. *Hacks*, XXI, 181 (pl. 223). — Machine pour les tronçonner, *par le même*, XXIV, 256 (pl. 285). — Instrument pour pratiquer l'incision annulaire aux —, par M. *Ducrocq*, XVI, 170 (pl. 149). — Forestiers, plantés par M. *Cambon*, VIII, 146, 252; par M. *Klein*, XXIX, 204 (méd. arg.), 205. — Fruitiers, moyen de les multiplier, II, 239. — Prix pour les préserver de l'attaque des insectes, XIII, 202. — Moyen de les garantir de l'attaque des fourmis, par M. *Salmon-Maugé*, XIV, 166. — Résineux, plantés à Belle-Isle-en-Mer, par M. *Trochu*, XVIII, 320. — Prix pour la culture des —, XXXVI (prog. 58). — Verts, culture des —, concours de 1832, XXXI, 482. — De l'Amérique du nord, acclimatés en France, par M. *Michaux*, XIX, 107. — De la mana, couleur que produit son écorce, XXV, 224.

Arbres des roues à eau, moyen d'augmenter leur durée, par M. *Hugues*, XIII, 185 (pl. 113).

Arbres tournans des machines, moyen de mesurer la force des —, par M. *Hachette*, X, 324; par M. *Prony*, XXI, 80; par M. *Welter*, XXVI, 242. — De connaître le nombre de leurs révolutions, par M. *Noriet*, 70 (pl. 326). — De les fabriquer, par M. *Hardy*, XXXIV, 501.

Arches de ponts en briques et ciment hydraulique, par M. *Brunel*, XXXIV, 355, 523, 528 (pl. 644) (voy. **Ponts**).

Archives des inventions et découvertes; utilité de cet ouvrage, XV, 148.

Ardant-Mosjambert, sucrerie de betteraves (méd. or), XXX, 592.

Ardoin, machines à vapeur, XXXI, 170.

Ardoises, de leur emploi dans les écoles élémentaires, XVI, 59. — A écrire, moyen de les remplacer, XV, 19. — Présentées par M. *Michaux*, XXXIV, 261. — Moyen de les refendre, XVIII, 267. — Exploitation des — de Platberg, par M. *de Lasteyrie*, VIII, 310. — De Fumay, présentées par M. *Paravey*, IX, 317; X, 42. — Rapport de M. *Gillet de Laumont* sur les —, XV, 189. — Comparées à celles d'Angers, 190. — Leurs qua-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

lités, 191. — Leur prix, 193. — Expériences sur les, XVI, 59. — De Rimogne, exploitées par M. *Habart*, XXXI, 283.

Arduino, sucre de millet (*holcus sorgho*), X, 109.

Aréomètre de M. *Atkins*, II, 74. — De MM. *Poujet* et *Bories*, IV, 227. — Régulateur de M. *Descroisilles*, V, 99. — De *Bories*, exécuté par M. *Barthélemy*, 62, 185, 189 (pl. 27). — De M. *Bordier*, 307.

Aréo-thermomètre de M.r *Hervieux*, XVIII, 148.

Argand, fer-blanc, III, 278. — Fanal télégraphique, VII, 18.

D'Argence (M.me), filature du lin, XVIII, 139; XXXIV, 500.

Argent, moyen de le séparer du cuivre, par M. *Goettling*, IV, 94. — De le purifier, par M. *Thomson*, 92. — De le retreindre et d'en former des bas-reliefs, par M. *Kirstein*, X, 9. — Dissous dans l'acide nitrique, sert à teindre la corne, XIII, 64. — — De son alliage au plomb, en Angleterre, XIV, 222. — De son placage sur cuivre et acier, par M. *Christian*, XVI, 158. — De sa préparation pour la peinture sur verre, par M. *Wynn*, XVIII, 85. — De sa soudure, par M. *Bingant*, XIX, 177. — De son alliage avec l'acier, 315. — Alliage imitant l'—, par M. *Frick*, XXV, 235. — Par M. *Pechinay*, XXXVI, 191. — De son affinage, par MM. *Lebel* et *Caplain*, XXVI, 175. — Moyen d'y produire la niellure, par MM. *Wagner*, et *Mention*, XXX, 457, 458. — (Monnaie), produit de son placement à la caisse d'épargne, XVIII, 166. — Moyen d'en calculer l'intérêt, par M. *Bajat*, XXVII, 80.

Argile, sert à la dépuration du gaz hydrogène, XVII, 179. — Mêlée avec de l'eau, éteint les incendies, 207. — Enfermée dans du cristal en fusion, prend un aspect métallique, XVIII, 52. — Durcit les crayons, 191. — De son emploi dans la machine américaine à faire les briques, 362. — Réfractaire pour creusets, de sa préparation, par M. *Cameron*, XX, 293. — De sa manipulation pour former des briques, par M. *Cundy*, XXVI, 348 (pl. 342). — Moyen de la mélanger pour faire des poteries, par M. *Saint-Amans*, XXVII, 129. — Qualité de celle employée dans la fabrication des faïences anglaises, XXVIII, 18. — Manière de la diviser et de la couper, 20 (pl. 378). — Moulin pour la mêler et la combiner, *ib.* — Presse pour la comprimer et la réduire en lames minces, 21. — Prévient les incrustations des chaudières à vapeur, XXXVI, 144. — Quelle est la plus convenable pour faire des creusets, XXIV (prog. 35); XXVI (prog. 51); XXIX (prog. 13); XXX (prog. 40).

Arithmétique, ses opérations facilitées par la machine de M. *Thomas*, XXI, 356.

Arithmographe de M. *Gattey*, XV, 32, 49.

Arithmomètre, ou machine à calculer, par M. *Thomas*, XX, 253; XXI, 33, 365 (pl. 232).

Armature pour les fours à réverbère, par M. *Pajot-Descharmes*, XIII, 187 (pl. 113). — En fer pour consolider et relever les combles des édifices, par M. *Ainger*, XXIV, 167 (pl. 279).

Arme d'estoc, proposée par M. *Magnac*, X, 307.

Armes blanches, fabrication des, V, 322; XXIII, 337. — Inconvéniens et leur aiguisage à sec, XVIII, 10. — Acier propre à leur confection, XVII, 139. — De M. *Coulaux*, V, 322. — En acier de M. *Sir-Henry*, XX, 281. — Laminoir pour les fabriquer, par M. *de Lancry*, XXIX, 154 (pl. 428).

Armes a feu, présentées à l'exposition de 1807, V, 322. — De leur fabrication à Birmingham, X, 162. — Nouvelle, par M. *Pauly*, XI, 203; XII, 59. — De leur fabrication en France, XXIII, 337. — Machines à fabriquer les —, par M. *de Lancry*, XXVIII, 404; XXIX, 47, 53, 55, 58, 149 (pl. 417, 418, 419, 426, 427). — A un seul canon et à deux coups, par M. *Luzier*, XXX, 63. — A vapeur, sur les, par M. *de Montgéry*, XXIV, 163.

Armoires en sapin, on peut y conserver les fourrures à l'abri de l'attaque des teignes, XIV, 172. — A châssis pour étouffer les cocons des vers à soie par la vapeur, IX, 305.

Armonville, guide des artistes, XVIII, 176. — Chaussons, XIX, 318.

Armures métalliques garantissant des flammes, prix pour la confection d' —, XXIX, 495 (prog. 53); XXX (prog. 21); XXXI (prog. 10); XXXII (prog. 14); XXXIII (prog. 20); XXXIV (prog. 26); prix retiré, XXXV, 437.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Arnold et *Dent*, chronomètre à ressort spiral en verre, XXXVI, 105.

ARPENTAGE, moyen d'en faciliter les opérations, par M. *Allent*, XXIV, 173; par M. *Barbou*, 408.

ARRACHE-PIEU, par M. *Revillon*, XXVII, 39.

ARRÊTÉ du 17 vendémiaire an VII sur la publicité des brevets d'invention, XXX, 15. — Du 5 vendémiaire an IX sur le mode de délivrance des brevets. (Voyez BREVETS). — Du préfet de la Loire au sujet de la gravure sur bois et métaux, XVI, 304.

ARROCHE, plante contenant beaucoup de potasse, XV, 261.

ARROSEMENT des terres, machine pour l'—, par M. *Conté*, III, 73 (pl. 3). — Des plantes, par M. *Tatham*, V, 24.

ARSÉNIATE de cobalt, manière de le préparer, II, 58.

ARSÉNIC employé pour la teinture de la laine, par M. *Braconnot*, XIX, 316. — Garantit le papier de la piqûre des vers, XX, 291.

ART *du Serrurier*, par M. *Hoyau*, XXXI, 61. — *Du Distillateur d'eau de vie*, par M. *Lenormand;* analyse de cet ouvrage, XVI, 108. — *Du Tourneur*, par M. *Paulin Désormeaux;* rapport sur cet ouvrage, XXIII, 318.

Arthur, essieux tournans, XIII, 205.

ARTILLERIE suédoise, note sur l' —, par M. *Théod. Olivier*, XXXI, 426.

ARTISANS, moyen de faire fructifier leurs épargnes, XVIII, 147.

ARTISTES qui ont participé aux récompenses du jury et à celles de la Société d'Encouragement, XXIII, 223. — Loi du 9 septembre 1791 relative aux gratifications et secours à leur accorder, XXX, 13, 14.

ARTS et métiers, leur état dans le Doubs, I, 41. — Dans l'Orne, 173. — Recherches à faire sur leur état, par M. *Chaptal*, VIII, 41, 68. — Renseignemens sur les —, en Autriche, par M. *Cadet-Gassicourt*, 350. — De leur progrès en France, par M. *Chaptal*, XVIII, 172. — Ordonnance royale relative aux écoles d'—, XVI, 44. — La Société autorisée à désigner des élèves boursiers pour les écoles de Châlons et d'Angers, 77. —

Artur, règle logarithmique, XXVI, 43.

ASBESTE, papier d'—, X, 309. (Voy. AMIANTE.)

Asda (d'), voiture à vapeur, XXXIV, 47.

ARRACHE-SONDE, instrument pour retirer les tiges de sonde cassées, XI, 82 (pl. 86).

Ashmore, procédé de tannage, XVI, 229.

ASPHALTE retiré de la houille par distillation, XIII, 242. — De la fabrique de Lampertsloch, XX, 16. — Adoucit les frottemens, 17. — De Pyrimont, moyen d'en extraire le bitume, XXXV, 92.

ASPHYXIE produite par la combustion du charbon, moyen de la prévenir, par M. *Labarraque*, XXVI, 328.

ASPHYXIÉS, moyen de les secourir, par M. *Gosse*, XVI, 93; par M. *Dacheux*, XXIII, 151.

ASSAINISSEMENT des salles de spectacle, par M. *d'Arcet*, XXI, 254, 259. — Des écuries de cavalerie, par M. *Pouillet*, XXV, 311.

ASSEMBLÉES générales de la Société, du 9 messidor an X, I, 25; du 9 messidor an XI, II, 3; du 23 messidor an XII, III, 3; du 7 thermidor, 53; du 14 thermidor an XIII, IV, 29; du 29 janvier 1806, 189; du 17 février 1808, VII, 29; du 24 août, 187; du 13 septembre 1809, VIII, 257.

ASSIETTE ou fond des papiers dorés, de sa préparation, par M. *Delport*, XXXVI, 391.

ASSIETTES de porcelaine avec peinture réduite, par M. *Gonord*, XVIII, 95. — Imprimées en bleu, par MM. *Lebeuf* et *Thibault*, XXIX, 226.

ASSOCIATIONS, de leur importance pour l'exécution des grands travaux, XIX, 286. — De secours pour les naufragés, par M. *Castera*, XXXIII, 22. — Agricole pour l'exploitation d'une sucrerie de betteraves, prix pour une —; concours de 1834, XXXIII, 462.

ASSOLEMENT pratiqué, par M. *Martin*, XVII, 131.

ASSURANCES à vie, leurs inconvéniens, XVIII, 161.

Astier, réglure de papier, XI, 286. — Sténographie, XXIX, 369; XXX, 468, 493.

ASTRONOMIE, instrumens pour faciliter l'étude de l' —, par M. *George*, XVI, 109; par M. *Raingo*, XXI, 10; par M. *Ducom*, XXIII, 345; par M. *Rouy*, XV, 73.

ATELIERS, moyen de les éclairer par le gaz hydrogène, X, 205. — Chauffés par la vapeur, XIX, 9. — Par l'eau des puits artésiens tenue en circulation, par M. *Bruckmann*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXX, 382. — De tisserands, observations sur les —, par M. *Descroisilles*, II, 31. — De l'arrondissement de Bielle (Sesia) sur les —, I, 101. — De travail à Argentan, I, 175. — De doreurs; leur nombre à Paris, XVII, 208. — Appareils pour les assainir, par M. *d'Arcet*, XVIII, 196. — De vers à soie chauffés à la vapeur, VIII, 364. — De filature, loi qui règle l'admission des enfans dans les —, XXV, 136. — De machines de construction, de MM. *Cazalis* et *Cordier*, XXV, 164 (méd. or), 166. — De M. *Collier*, XXVII, 167 (méd. or), 169. — De M. *Saulnier*, de la monnaie, XXIX, 193 (méd. or), 194. — De M. *Maudsley*, XXXIII, 190 (pl. 584). — De la maison d'arrêt de Poissy, XXIX, 373. — Insalubres, XIII, 66 (décrets et ordonnances sur les), XXX, 19. — Leur désignation par ordre alphabétique, 42.

Athanor, ou fourneau fumivore à trémie, XXI, 166. (Voy. **Fourneaux**.)

Atkins, pesanteur spécifique des liquides, II, 72, 74. — Tables des valeurs et pesanteurs spécifiques des liqueurs spiritueuses, IV, 276.

Atkins, nouvelles vannes en dessus, XXII, 25.

Atlee, moyen de durcir le bois, XV, 133.

Atmosphère, de ses rapports avec la végétation, par M. *Chaptal*, XXII, 259.

Atramblé et *Briot*, tapis et stores, XXVIII, 12.

Attirail de tirans pour faire agir les pompes de la machine à colonne d'eau, XXXV, 378. — Moyen d'amortir sa chute, 387.

Aubert, métier à tricot, I, 65; VIII, 237.

Aubert (baron), fusil à vapeur, XXIII, 212. — Inflammation de la poudre à canon, XXV, 181.

Aubertot, emploi du calorique perdu dans les hauts-fourneaux, IX, 122; XIII, 285.

Aubes, leur disposition dans les roues des bateaux à vapeur, XIV, 267. — Des roues hydrauliques, leurs diverses formes et positions, par M. *Poncelet*, XXIV, 338. — Les courbes préférables aux droites, 339. — Manière de terminer leur courbure, 348, 349. — Description des, XXXI, 312, 314 (voy. **Roues hydrauliques**.). — Courbes des turbines hydrauliques, leur position, XXXIII, 14. — Nombre à employer, 15. (Voy. **Turbines**.)

Aubier, moyen de le durcir, par M. *Marolles*, XXIX, 119. (Voy. **Bois**.)

Aubriot, dynamomètre (encouragement de 200 fr.), XXXV, 444.

Audibert, mûrier multicaule (méd. arg.), XXXI, 494.

Audley, serrure de sûreté, XXXIV, 466.

Audoyer, écriture, XXIV, 284.

Auger, passementerie, V, 250.

Auger, bocard vaporisateur (méd. arg.), XIX, 164, 169.

Augets, leurs dispositions dans la roue hydraulique de M. *de Thiville*, XXIV, 210.

Augustines, nouveaux chauffe-pieds, par madame *Chambon*, XIV, 207; XV, 38.

Aune, avantage de cet arbre pour le tannage, XVI, 46.

Aussières, manière de les former, par M. *Duboul*, XVII, 339.

Aust, moyen de relever une charrette chargée, XVII, 174.

Austen, appareil pour ajuster les meules, XX, 201.

Austey, creusets pour la fonte du fer, XXV, 292.

Austin, appareil pour saturer les liquides de gaz acide carbonique, III, 118.

Autoclave employé pour extraire la gélatine des os, XXIII, 91. — Appliqué à la fonte du suif, 95.

Autographie, moyen de la décalquer, XXIX, 458.

Auzoux, anatomie clastique (méd. or), XXX, 273; XXXII, 209.

Avant-train, ses avantages dans les charrues, XXXII, 216. (Voyez **Charrues**.)

Averty, machine à vapeur rotative, XXXIV, 276.

Avertisseur, instrument pour empêcher l'explosion des chaudières à vapeur, par M. *Hoh*, XXXVI, 105.

Aveugles, instrument à écrire à l'usage des, par M. *Jullien*, XVI, 276, 275. — Par M. *Dejernon*, XIX, 12, 14. — Globe en relief pour l'enseignement des —, par M. *Hochstetter*, XXXIV, 254 (méd. arg.); 319. — Prix pour un moyen de leur procurer le travail le plus utile, XXI (prog. 3), XXII (prog. 24), décerné à l'Institution des Jeunes-Aveugles, XXIII, 299, 302. — Médaille à M. *Anastasi*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ib. — Note sur cette institution, par M. *Alex. de Noailles*, 321, 322.

Avice et *l'Héritier*, nouveau briquet de *Doebereiner*, XXXIV, 73.

Avirons, de leur remplacement dans les navires, I, 32 (pl. 1).

Avit, panémore, XXVI, 436. — Globes servant de cadrans solaires, XXVII, 21.

Avoine, de sa conversion en gruau, par M. *Mathieu de Dombasle*, XVI, 285.

Avrouin, machine à diviser et presser les betteraves, X, 314.

Axes des machines, moyen de les graisser, par M. *Pecqueur*, XXVII, 11. — De supprimer leur frottement, par M. *Tissot*, 253. — Par M. *Théod. Olivier*, 255. — Qui ne sont pas dans le même plan, moyen de transmettre le mouvement, par M. *Olivier*, XXVIII, 430 (pl. 405). — Des roues d'horlogerie, mécanisme pour y produire des vitesses relatives, par M. *Perrelet*, XXII, 201 (voyez **Roues** et **Horlogerie**).

Azurage du papier par l'outremer factice, XXX, 237. (Voyez **Papier**.)

B.

Baader, sur les explosions des machines à vapeur, XV, 279. — Mécanisme pour transmettre le mouvement de rotation, XVI, 160.

Bablah, ou tannin oriental, sur le —, par M. *Roard*, XXV, 60. — De son emploi en teinture, 62. — Observations de M. *Robiquet*, XXVI, 214, 216. — Ne peut remplacer le tannin, 217. — Contient peu d'acide gallique, 221. — Expériences à entreprendre pour s'assurer de la nature de cette substance, 222. — Employé pour la teinture des chapeaux, XXIX, 466.

Bache, soupapes des chaudières à vapeur, XXX, 529.

Bachelier, badigeon conservateur, VIII, 331.

Bacs, mus par machines à vapeur en Ecosse, XXI, 270. — Par un manége, XXII, 137.

Badeigts-Laborde, brai et goudron, XIV, 138, 141.

Badigeon conservateur de *Bachelier*, VIII, 331. — Pour assainir les magnaneries, par M. *d'Arcet*, XXXVI, 32.

Bagot, culture du topinambour, V, 301. — Four à chaux alimenté avec de la tourbe, VII, 199 (accessit), 203, 270.

Baguettes d'artillerie, nouvelles, par M. *Cadet-Gassicourt*, IV, 302. — De fusils, manière de les étirer, XXIX, 51. — De percer leur bout, 152. — D'encadrement cannelées, par M. *Hacks*, XX, 253.

Baignoires, cylindre pour chauffer les —, par M. *Curaudau*, V, 306. — Chauffées par la vapeur, par M. *Whiteley*, XVIII, 25. — Portatives en cuir verni, par *N. Valette*, 202, 203. — Flottantes, de M. *Déjardin*, XXVIII, 390.

Baille-blé, par M. *Conty*, XXXII, 369 (pl. 564).

Baillet de Belloy, machine à tailler les dents des scies, V, 63. — Fabrication des guimbardes, 101. — Des faux en Piémont, 153. — Lampes de sûreté de Davy, XV, 84; XXXI, 84. — Machines à vapeur locomotives, XXV, 112. — Machines soufflantes, XXVI, 122. — Source jaillissante, XXVII, 44.

Bain-marie, appliqué à l'étouffement des chrysalides des cocons, XXIII, 364, 365.

Bains, suppression de la fumée qui s'élève des, XIII, 216. — Inconvéniens de ceux donnés dans les établissemens publics, XVIII, 201. — Moyen de les transporter à domicile, par M. *Valette*, 203. — D'eau courante, leurs avantages, XXVIII, 390. — Manière de les chauffer, par M. *Sorel*, XXXV, 410. — Métallique pour tremper l'acier, XVII, 245.

Bains de teinture du bleu de Prusse, température des, XIII, 35. — Moyen de réhabiliter l'alcali que contiennent ceux de cuve, par M. *Capellet*, XXX, 310.

Bains de vapeurs sulfureuses, appareil pour les administrer, par M. *Lecour*, XV, 156; XVI, 73. — Appareil pour prendre des —, par M. *Anastasi*, XVII, 47.

Bains de sable, leur emploi dans le poêle de M. *Wittgenstein*, XIII, 165. — On y place des vases dans lesquels on raffine le camphre, 213.

Bajat, machine à calculer les intérêts des capitaux, XXVII, 80.

Balance, dite à bascule de M. *Quintenz*, rapport sur la —, XXII, 317, 318. — Sa description, 320 (pl. 254). — Brouette de M. *Chemin*, XVIII, 214 (pl. 177). — De mé-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

nage, de M. *Schwilgué*, XXXIV, 153 (pl. 619). — Nouvelle, par M. *Fresez*, XXVI, 74 (pl. 317). — Pendule de M. *Dumont*, XVII, 167 (pl. 160). — Romaines, de leur perfectionnement, IV, 9. — Par M. *Gouault de Monchaux*, XXI, 214. — Pour l'essai des chaînes-câbles, par M. *Montaignac*, XXVI, 227 (pl. 334). — De précision à charge et sensibilité constantes, par M. *Bockholtz*, XXXII, 148 (méd. or), 149. — Description, 334 (pl. 563). — Par M. *Ernst*, XXXVI, 67, 226. — En verre filé, de M. *Danger*, XXX, 68. — Astronomique, par M. *H. Robert*, XXXII, 292, 299 (pl. 556). — Dynamométrique, par M. *Hachette*, XXVII, 111. — Hydrostatique, par M. *Barré*, XII, 77.

Balancier à percussion de M. *Révillon* appliqué à la pression, XXVII, 14. — A une machine à arracher les pieux, 40. — Hydraulique, par M. *Dartigues*, XVI, 147; XX, 196. — Adapté à la machine à colonne d'eau de M. *Junker*, XXXIV, 423; XXXV, 379.

Balanciers des monnaies, leur origine, XXXII, 10. — Inventés en France, 11. — Frappant un grand nombre de coups à la fois, par M. *Boulton*, X, 165. — De M. *Perrier*, mu par l'action de la presse hydraulique, XI, 30. — Leur emploi à Londres, XXV, 11.

Balanciers des machines à vapeur de M. *Maudsley*, XIV, 156. — De M. *Moult*, 288. — De M. *Edwards*, XVII, 376. — Moyen de régler leurs mouvemens, par M. *Valcourt*, XX, 67. — De les attacher dans la machine de M. *Saulnier*, 129.

Balanciers de pendules, manière dont ils se communiquent leur mouvement réciproquement, par M. *Lenormand*, XVII, 353. — Compensateur, par M. *Piault*, XVIII, 65. — Effets qu'ils éprouvent par les variations de la température, 340. — Construits en bois de sapin, par M. *Wagner*, XX, 320. — Par M. *H. Robert*, XXVIII, 473 (voy. **Pendules**).

Balanciers des montres, compensateurs, par M. *Destigny*, XVIII, 5. — Par M. *Perron*, XX, 194 (pl. 208). — Leur action, XXIV, 212. — Construit par M. *Saulnier* aîné, XXVI, 167. — Moyen de les mettre d'échappement, par M. *Mathieu*, 283. — De régler leur mouvement, par M. *Robert* jeune, XXVIII, 293 (pl. 395). — Nouveaux, par M. *Pons*, 420, 424 (pl. 404). — Par M. *H. Robert*, 470 (pl. 410).

Baleines, pêche des — aux États-Unis, XXXII, 166; XXXV, 377. — Tissus pour meubles en —, par M. *Bernardière*, XXVII, 20.

Balles d'imprimerie remplies d'air, XIV, 225. — En toile imprégnée de colle, XV, 57.

Balles de fusil lancées par la vapeur aqueuse, XXIII, 126. — Quantité de poudre à employer pour les lancer, 212. (Voyez **Fusils**.)

Ballons, moyen de les remplacer, par M. *Wiese*, XVII, 254.

Balsamo, application des procédés de M. *Bassi*, pour la muscardine, XXXVI, 32.

Baltard, monumens de Paris, II, 182.

Bambou, son écorce employée en Chine à la fabrication du papier, XXV, 231; XXVIII, 546; XXX, 553 (prog. 60).

Banc pour polir les canons de fusils, XXIX, 159 (voyez **Fusils**). — Pour étirer les fils d'acier, établi à Belleville, XXIX, 6. — Les tuyaux de plomb, XXIII, 216. — Remplacé par l'appareil de M. *Hague*, XXII, 74. — Pour étirer les tubes des lunettes, par M. *Jecker*, XIV, 28. — Pour couler le plomb, par M. *Voisin*, XXVIII, 438 (pl. 407).

Banc a broches, pour filature du coton (voyez **Coton** (filature du).

Bancs de jardins en fonte de fer, par M. *Calla*, XXVIII, 208.

Bandanas, mouchoirs rouges des Indes, ornés de dessins réservés, imités en Angleterre, XXII, 291.

Bandes de roues, moyen de perfectionner leur fabrication, XXII, 307. — En fonte de fer, XIII, 8. (Voyez **Roues**.)

Bapst, legs en faveur de la Société, XXXVI, 297.

Barabin, bas-reliefs, XXII, 97.

Baradelle, tire-ligne, VII, 95. — Verres optiques, X, 141. — Compas à tracer les ellipses, XIII, 49. — Ouvrages en fonte douce (prix), XVII, 287.

Barbançois, amélioration des laines (prix), III, 159, 162; IV, 21.

Barbeau, fabrication du plâtre, XXXVI, 101.

Barbé de Luz, fil de carret (méd. arg.), XVII, 280.

Barbier, travail des aveugles, XXII, 266.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Barbier, dévidoir à soie, XXIV, 216.
Barbier, expédiographie, XXX, 288, 491.
Barbo, muscardine, XXXVI, 32, 33.
Barbou, préparation du lin sans rouissage, XXIV, 327 (méd. or, encour.), 333.
Barbou, instrumens de topographie, XXIV, 407, 411.
Barclay et *Cumming,* roues de voitures, XIV, 289.
BARDAQUES, vases pour rafraîchir l'eau, I, 72; II, 225.
Bardel, fabrication des chapeaux de paille, I, 8. — Cardage du coton, 57. — Collets à rouleaux de frottement, 85. — Cylindres en papier, 88. — Ocre jaune, 120. — Blanchîment de la bonneterie, 152. — Filature du coton, V, 158; VI, 3. — Cylindres ou rondelles de feutre, V, 306. — Étoffes de crin, VI, 32. — Chauffage des fours de boulangerie, XIII, 198. — Éclairage par le gaz, *ib.* — Amélioration des soies blanches, XIV, 34. — Étouffage des cocons, 46. — Nécrologie, XVIII, 129.
Bardi, forces pour tondre les draps, IX, 182.
BARRIQUES tournantes pour le transport des marchandises, XXI, 191 (pl. 224).
Barker, acier damassé, XX, 361.
Barker Chifney, blanchîment des mousselines et des toiles, IV, 90.
Barlow, nécrologie, XII, 69.
Barlow, incubation artificielle, XXIII, 29.
Barnard, solution extraite du caoutchouc, XXXIV, 136.
Barnes, acier, XXII, 140. — Moyen de couper l'acier, 304.
Barnet, application de la vapeur au remontage des bateaux, XI, 266, 267. — Charrue araire américaine, XXI, 259.
Barny, culture des pins (méd. arg.), XXXVI, 509.
BAROMÈTRES, en fer pour mesurer les hauteurs, par M. *Conté,* IX, 314; XIV, 3 (pl. 117). — Perfectionnés par M. *Jecker,* 205 (pl. 126). — — Par M. *Bunten,* XXIII, 81 (pl. 261), XXVI, 143, 382. — Différentiel, de *Wollaston,* XXVIII, 278 (pl. 395). — Appareil pour remplacer les —, par M. *Huette,* XXXVI, 198.
Baron, serrure de sûreté, XVII, 108.
Barrachin, voyage scientifique en Perse, XXXVI, 534.
BARRAGES, difficulté de les établir pour encaisser les rivières, XXXI, 232, 236.
Barré aîné, emploi de l'ocre jaune, I, 120.
Barré, balance hydraulique, XII, 77.
BARREAUX AIMANTÉS, de leur emploi dans l'appareil de M. *Abraham,* pour garantir les émouleurs d'armes, XXI, 243; XXII, 160.
BARREAUX creux des grilles, par M. *Ikin,* XVIII, 146 (pl. 174) (voy. GRILLES). — En fer creux, par M. *Gandillot,* XXXI, 41. — Moyen d'essayer leur solidité, 52.
BARRES DE FER, de leur étirage, par M. *Aubertot,* XIII, 287. — De leur laminage, par M. *Dufaud,* XVIII, 83. — Machines à couper les —, du même, XIX, 312. — Machine pour essayer la solidité des —, par M. *Gandillot,* XXXI, 44 (voy. FER).
Barret, métier à faire des filets, VII, 48.
Barrois, écriture, XXXVI, 159.
Barrois, frein oblique; XXIX, 46. — Soupape de sûreté, 44, 100.
Barron, moulins à vent, XIV, 269.
Barron, serrures à garnitures mobiles, XXIX, 110.
Barth, peinture verte, XIV, 159.
Barth, ressorts de torsion, XXIX, 406, 502; XXX, 57; (méd. or.) XXXI, 193.
Barthels, lavage des laines, XXXVI, 460.
Barthère, mûrier multicaule (méd. arg.), XXXI, 494.
Barthet, puits forés, XXIX, 479.
Barton, parures métalliques, XXII, 139.
Barton, pompe de vaisseau, XXXIV, 276.
Barthélemy, aréomètre, V, 62, 189. — Hydromètre, 262.
Barruel, charbon animal, XVII, 149. — Chalumeau à gaz comprimé, XXX, 225, 226.
BAS, leur fabrication dans le département du Doubs, I, 42. — Blanchîment des —, par la vapeur, 151. — A mailles fixes, de M. *Chevrier,* VI, 7; XIII, 117. — En coton, de la fabrique de MM. *Quevinot* et *Bordet,* à Valençay, XVII, 233. — Moyen d'en fabriquer deux à la fois, par M. *Favreau,* XIX, 57. — Fabriqués avec du duvet de chèvres, par M. *Serres,* 186. — Métiers à — de Ganges, renseignemens sur les, V, 62. — Métiers à —, par M. *Viardot,*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

III, 106. — Par M. *Dautry*, IV, 255. — Par M. *Bellemère*, V, 64. — Par M. *Favreau-Bouillon*, 28. — De fil, fabriqués par M. *Detrey*, IX, 52. —De soie conservant leur blancheur, faits avec des soies de cocons de Chine, XIV, 38 (voy. **Bonneterie** et **Tricot**.)

Basalte, de son emploi en architecture, par M. *Dumirail-Jeudy*, XXXII, 338.

Bascule portative, nouvelle balance, par M. *Quintenz*, XXII, 317.

Basins, de leur fabrication en France, VI, 38.

Bas-reliefs en argent, relevés en marteau, par M. *Kirstein*, X, 8. — En argent ciselé, par M. *Barabin*, XXII, 97. — En fonte de fer, par M. *Deharme*, XIII, 76. — Moulés en mortier, par M. *Vicat*; XXIII, 144. — Moulés en verre par M. *Douault-Wieland*, XXXII, 358. — Réduits et exécutés mécaniquement, par M. *Collas*, XXXVI, 466.

Basses d'harmonie perfectionnées par M. *Labaye*, XX, 144.

Basses-cours des fermes, sur les —, par M. *Howard*, IV, 77.

Bassi, traitement de la muscardine, XXXV, 416; XXXVI, 31.

Bassins en pierre factice, par M. *Fleuret*, XIII, 128. — Pour écraser et lessiver la soude, 254, 255, 257, 267 (pl. 115). — Construits en ciment de Pouilly, XXVIII, 333. — Filtres pour les eaux de la Garonne, par M. *Cordier*, XXXV, 69.

Bassins tournans, pour le travail des verres optiques, par M. *Varley*, XXXVI, 10.

Bassines à sucre, chauffées par la vapeur, XV, 7.—Par la circulation de l'huile, par M. *Wilson*, XX, 14 (pl. 200). — Nouveau moyen de les chauffer, par M. *Knight*, XXII, 236. — Forme de celles employées par M. *Berry*, XXX, 112.—Pour l'étirage de la soie, chauffées par la vapeur, par M. *Gensoul*, IX, 128; XIV, 42; par M. *Fontana*, XXIII, 364.

Bassinets de fusils à recouvrement, par M. *Regnier*, XIII, 157 (pl. 110). —De leur rodage mécanique, XXIX, 51, 151 (voy. **Fusils**).

Bassinoire dite sanitaire, par M. *Delbeuf*, XXV, 17.—Chaufferette, de M. *Fayard*, XXXI, 60.

Bataille, sécateur, XXVI, 298. — Herse nouvelle, XXXVI, 539.

Bateaux, mécanisme pour apprécier leur résistance, par M. *de Récicourt*, I, 204.— Moyen de leur faire franchir les écluses des canaux, par M. *Betancourt*, VII, 6. — Par M. *Solages*, VIII, 5 (pl. 54). — De halage sur les canaux, prix pour la construction des —, XXXIII (prog. 27). — Portant leur moteur (prog. 28). — Expériences pour déterminer leur résistance sur les canaux, par M. *Robison*, XXXIV, 94, 344. — Moyen de leur imprimer une grande vitesse, XXXVI, 455. — De les faire remonter contre le courant des rivières, par M. *Murat*, V, 278. — Par M. *Thilorier*, XIV, 112; XVIII, 273. — Remontage des — par le moyen de la vapeur, par M. *Barnet*, XI, 266. — Remorqueur du Rhône, causes de son explosion, XXVI, 14. — Mus par la machine à vapeur de rotation de M. *Pecqueur*, XXVII, 4. — En fer forgé, construit en Écosse, XX, 200 (pl. 208). — Zoolique de M. *Guilbaud*, XXI, 203; mention honorable, XXII, 105. Rapport sur le —, 183. A fait le voyage de Nantes à Paris, 184. — A ailes tournantes, par M. *Willis*, XXXIV, 135. — Doubles pour la navigation des rivières, par M. *Castera*, XXXVI, 200. — Naillage des — avec la mousse, XXII, 303.

Bateaux a vapeur, origine de leur invention, XIV, 264. — Employés en Amérique, 265. — En Angleterre, *ib.* — Commodité de leur distribution intérieure, *ib.* — Essais faits à Paris, 266. — Leur vitesse, 267. — Leur description, 268 (pl. 130). — Inventé par *Fulton*, XI, 266; XIII, 133; XIV, 264 (pl. 130). — Construit par M. *Livingston*, XI, 268. — Par MM. *Ramsey* et *Stanhope*, 269. — Par M. *de Lafeuillade*, XVI, 250. — Établis sur la Tamise, XV, 131. — En Allemagne, XVI, 238. — Moyen de mesurer la force des — servant de remorqueur, XVI, 133.— A canal d'une construction nouvelle, 229. — Munis de machines à haute pression, en Amérique, XVII, 37. — A double quille, par M. *Castera*, XVIII, 178. — Par M. *Jernstedt*, 307. — Par M. *Valcourt*, XX, 58. — Établis à Hull, en Angleterre, 174. — Rapport fait à la Chambre des communes d'Angleterre sur les —, XXI, 269. — Appliqués aux voyages sur mer, 270. — Doivent être munis de rames tournantes, 273. — Susceptibles de recevoir des rames chinoises, XXII, 301. — Mus par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

la machine à vapeur de M. *Brown*, XXIII, 228. — Moyen d'y adapter la roue de M. *Skene*, XXIX, 106. — Ordonnances royales concernant la construction des —, XXX, 83. — Police et surveillance des —, 92. — Double, de M. *Burden*, XXXIII, 113; XXXIV, 86. — A grande vitesse, 424. — Naviguant sur le Mississipi, causes de leur explosion, 538. Moyen de les prévenir, 539. — Construits par M. *Chenay* pour la navigation de l'Euphrate, XXXIII, 474. — Perfectionné, par M. *Cochot*, XXXV, 291. — Leur nombre en France, XXXVI, 66.

Bateaux de sauvetage insubmersibles pour secourir les naufragés, par M. *Manby*, XV, 136. — De M. *Greathead*, 258. — De M. *G. Palmer*, XXXV, 144. — En caoutchouc, par M. *Well*, XXXIV, 425.

Bateaux sous-marins, de M. *Fulton*, VIII, 197. — De M. *Castera*, 196; IX, 113; XXV, 141. — De MM. *Coessin* frères, X, 76.

Bateaux-dragueurs, leur origine, XXXIV, 482. — Perfectionnés par M. *Valcourt*, 483.

Batistes, de leur fabrication en France, VI, 37; XXIII, 270.

Battage de l'or, par M. *Favrel*, XXXV, 52 (voy. **Or**).

Battant des métiers a tisser, perfectionné par M. *Horrok*, XVII, 8 (pl. 154). — Son action dans le métier mécanique, de M. *Debergue*, XX, 46. — Dans le métier de M. *Goulding*, XXX, 482 (voy. **Métiers a tisser**, **Tissage**).

Battement mobile et traînant pour intercepter l'air passant sous les portes, par M. *Cauchois*, XI, 160.

Batterie tournante pour empêcher les armes à feu de partir accidentellement, par M. *Regnier*, XIII, 157 (pl. 110). — Employée dans l'armée suédoise, XXXIII, 84.

Batteur a coton, par M. *Vautier*, XIX, 74. — Importé en France par M. *Dixon*, XXIII, 198. — Construit par M. *Pihet*, 200 (pl. 266); dit *étaleur*, par *le même*, XXV, 271 (pl. 309, 310, 311) (voy. **Coton**, battage du).

Batteur d'or, détails sur cet art, par M. *Favrel*, XXXV, 58 (voy. **Or**).

Battitures de fer, de leur emploi, par M. *Aubertot*, IX, 123. — Leur cémentation, XII, 289 (voy. **Fer**).

Battoirs, leurs inconvéniens pour le blanchissage du linge, XX, 51. — A lin, de la machine de M. *Durand*, XV, 62.

Baudoin, fabrication des toiles (méd. br.), XXX, 269.

Baudrillart, exploitation des arbres forestiers, VIII, 366. — Plantation des montagnes, XXIX, 442. — Sur le déboisement des montagnes, XXX, 75, 128.

Bauer, voiture nouvelle, III, 254.

Bauerkeller, carte typo-lithographique, XXXI, 442. — Impressions lithographiques en couleur, XXXVI, 198. — Papiers gaufrés, 284.

Baumuller, tuyaux sans couture (méd. arg.), XVI, 200.

Baume de copahu, moyen de le remplacer, XXXVI, 220.

Bauson, châles en laine de Cachemire, XVI, 182; XVII, 202; (méd. d'arg.) XVIII, 127.

Bauwens, machines à filer le coton, II, 90. — Scierie alternative, XXIV, 281.

Baux de ferme, moyen de les perfectionner, par M. *Arthuy de Charnisay*, XI, 228.

Bayonnettes, de leur aiguisage, XVIII, 9. — De leur fabrication au laminoir, XXIX, 51. — De leur étirage, 154. — Pouvant s'accourcir et s'allonger à volonté, par M. *Pauly*, XI, 204.

Bayvet, raffinage du sucre (méd. arg.), XXXI, 197; (méd. or) XXXIV, 309.

Bazar Montesquieu de M. *Lainé*, XXIX, 290, 293.

Beart, machine à faire les briques, XXXIV, 467.

Beavan, nouveau stuc pour bâtimens, XXV, 303.

Beaufay, creusets réfractaires (méd. or), XXVIII, 247.

Beaujeu (de), extraction du jus de betteraves, XXXIV, 118, 287.

Beauvais (Camille), bombasines, XXVII, 339. — Éducation des vers à soie, XXXIV, 368, 452; (méd. or) XXXV, 323.

Bebian, mimographie, XXX, 467.

Bec (de), noria mue par le vent, XXXIV, 499.

Becker, papiers dorés, XXXVI, 285; (méd. br.) 325.

Bèches fabriquées par M. *Englevin*, I, 37. —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Quadrangulaire pour l'extraction de la tourbe, XII, 276.

Becs de lampes, forme de ceux de M. *Cochrane*, XX, 150. — De M. *Thilorier*, XXVII, 321. — A mèches multiples, de leur application aux phares, par MM. *Arago* et *Fresnel*, XX, 178. — De lampes à gaz, leur construction, XIV, 196. — En porcelaine, XIII, 199. — A double courant d'air, par M. *Dixon*, XXXII, 52, 53 (pl. 536) (voy. **Lampes**).

Beckman, élémens de technologie, I, 178.

Behr, appareil d'éclairage, XIX, 319.

Belanger, machine à filer le coton, XIX, 287. — Filature de la laine cardée, XX, 315.

Belgique, état des chemins de fer de la —, par M. *Jomard*, XXXVI, 12.

Belidor, roues hydrauliques à palettes courbes, XXIX (prog. 39).

Bélier hydraulique, par M. *Montgolfier*, IV, 170, 174 (pl. 17). — Perfectionné, VIII, 215 (pl. 62). — Proposé pour remplacer la machine de Marly, VII, 117, 136 (pl. 48). — Moyen d'augmenter son produit, par M. *Récicourt*, IX, 114. — Ses diverses applications, XII, 10. — Origine de la découverte du —, XIII, 103.

Bell, laminoir pour fabriquer les lames de couteau, XII, 102. — Raffinage de sucre, 262. — Mandrin universel, XIX, 328.

Bell et *Lancaster*, instruction primaire, XIV, 119.

Bella, sur les élèves de l'école de Grignon, XXXVI, 236.

Bellanger, culture de la soie, XXXIV, 547, 597. — Nécrologie, XXXVI, 298.

Belle-ile-en-mer, plantation d'arbres résineux à —, par M. *Trochu*, XVIII, 320.

Bellemère, métier à bas, V, 64.

Belleville, tissus de coton imitant la gaze, VII, 61.

Belloc, école de dessin, XXXI, 131.

Bennet, lainage des draps, III, 131.

Bennet, essieux tournans, XVI, 28.

Benoist, moulins à blé, XXVI, 101.

Benoît, papiers de tenture vernis, XXXVI, 451.

Benoît, pantomètre, XXII, 152.

Bentham, fondations sous l'eau, XIII, 48.

Bentley, tonneaux, III, 128.

Béquille pour maintenir la taille des personnes qui apprennent à écrire, par M. *Werdet*, XXVII, 225 (voy. **Écriture**).

Bérard, appareil de distillation, VIII, 50. — Sucre d'amidon, XI, 200.

Bérard, machine pour faire écrire les aveugles, XVI, 277.

Berceaux d'enfans en fer, par M. *Gauthier-Delatouche*, XXXI, 287.

Berceau hydraulique, par M. *de Thiville*, XXII, 212, 229 (pl. 249).

Berger, crayons artificiels, XXIII, 16.

Berger de Lointe, fabrication des toiles de lin (méd. argent), XXX, 269.

Berger-Walter, verres de montres chevés, XXX, 339.

Bergeries de Senart, établissement pour la production de la soie, par M. *Camille Beauvais*, XXXIV, 455 (voy. **Soie**).

Bergougnioux, schiste bitumineux (méd. arg.), XXIII, 118.

Bernadac, fabrication de chapeaux à Marseille, I, 76. — Fabrication du soufre, 97.

Bernadac, aciers et limes, XX, 80; XXI, 245.

Bernard, culture du palma-christi, XII, 242.

Bernard, chapeaux en bois peluchés, XXIII, 319.

Bernard-Duboul, fabrication des cordages, XVII, 337; (méd. or) XVIII, 126.

Bernardière (*de*), tissus en baleine, XXVII, 19.

Bernardet, calligraphie, XXIII, 11.

Berry, moiré métallique, XVII, 356; XX, 10. — Couleurs en détrempe, XXI, 157.

Berte et *Grevenich*, machine à fabriquer le papier, XIV, 127; (méd. or) XV, 240.

Berthaud, sur les pommes de terre gelées, I, 196.

Berthier, fabrication des dés à coudre, XXXIV, 110, 540.

Berthier, acier chromé, XX, 364.

Berthollet, moyen de donner au lin l'apparence du coton, I, 146. — Blanchiment du coton, 149. — Statique chimique, II, 59. — Nécrologie, XXII, 103, 105.

Bertholdi, moulins, XXI, 291.

Berthoud, nécrologie, VII, 39.

Bertier (*Thomas*), culture en grand de la carotte (prix), III, 163, 269; IV, 41. — Culture du navet de Suède, 196; VII, 192 (prix), 209, 276, 298.

Bertin, reliûres en carton verni, X, 304.

Bertin, sténographie, XXX, 463.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Bertin, membre du conseil, nécrologie, XXXIV, 294.

Berville, filature du poil de chèvre d'Angora, I, 181.

Berzélius, vernis de copal, XXVII, 318.

Besnard, gravure en relief (méd. argent), V, 225; VI, 48; VIII, 205, 349.

Besnier - Duchaussais, pétrin mécanique, XXXIV, 93.

Besson, charrue à déblayer les neiges, XXII, 404.

Bestiaux nourris à l'étable, IV, 78. — Prix proposé, XIII, 203. — Nourris avec la pulpe de la betterave, XIV, 245; XXX, 589. — Avec des végétaux cuits, XXXII, 118.

Betancourt, nouvelle écluse, VII, 6. — Charpente d'édifice, XXX, 156.

Bêtes a laine, leur éducation, I, 15. — Prix pour améliorer leur race, 108. — Histoire de l'introduction de ceux à laine fine d'Espagne, par M. *de Lasteyrie*, 136. — Du troupeau de Rambouillet, II, 80; XXVIII, 405. — Leur race améliorée en France, 134. — Leur croisement avec des mérinos, par M. *Heurtault-Lamerville*, III, 245. — Améliorations des —, par M. *Barbançois*, IV, 22. — Par M. *Boisseau*, 155. — Par M. *Poyféré de Cère*, 262, 283. — D'Espagne, leur introduction dans le grand-duché de Bade, XII, 121. — Utilité de leur introduction en France, par M. *Ternaux*, XXIV, 47. — Avantages de celles à laine longue, 51.

Béton, de son emploi pour la construction des édifices, par M. *Lebrun*, XXXI, 99, 101; XXXV, 168, 320 (méd. argent), 322. — Son application à la construction des chemins de fer, par M. *Thomas*, XXXIV, 228.

Betteraves (culture et emplois divers), culture des, par M. *Drapiez*, X, 59. — Par M. *Heaton*, XIV, 247, 248. — Par M. *Pons*, X, 111. — Par M. *Mutzel*, XVIII, 230, 231, 232. — Par M. *Chaptal*, XXII, 314. — Par M. *Lacroix*, XXXIV, 590. — En Lombardie, par M. *Krammer*, XXXVI, 109. — Circulaire pour l'encouragement de la culture des —, XIV, 74. — Comparées avec les turneps, 246. — De leur emploi pour la nourriture des bestiaux, par M. *Heaton*, *ib.* — Moyen de les conserver à l'abri des gelées, par M. *Philips*, 295. — De conserver la pulpe pour les bestiaux, XXXIII, 463. — Leur analyse et produits comparés de leur culture, par M. *Payen*, XXIV, 260. — Espèces qui donnent le plus de sucre, 263. — De leur traitement, 265, 267. — Prix proposé pour leur culture, XXVII (prog. 51); XXVIII (prog. 40); XXIX (prog. 18); XXXI (prog. 21). — Cultivées par MM. *de Bussy* et *Tugny*, XXX, 587 (méd. or), 594. — Leurs avantages pour la nourriture des bestiaux, 589. — Quantités récoltées par M. *Decazes*, 591. — Par M. *Duvivier*, 592. — Par M. *Ardant-Mosjambert* (méd. or), 594. — Potasse retirée des tiges des —, par M. *de Dombasle*, XV, 266.

Betteraves (râpage et pressurage), machine à diviser et presser les —, par M. *Drapiez*, X, 86. — Par M. *Arrouin*, 314. — De leur râpage, par M. *Burette*, XVI, 80. — Machine à diviser par tranches les —, par le même, XVII, 312 (pl. 164). — A cylindres pour presser les —, par *le même*, XVII, 301 (pl. 179). — Machine à râper les —, par MM. *Pichon* et *Moyaux*, XI, 3 (pl. 90). — Par M. *Thierry*, 142 (pl. 89). — Par M. *Caillon*, 155. — Employée à Sauer-Schwabenheim, XII, 141. — Presse pour exprimer le jus des —, par M. *Achard*, 198. — Par M. *Molard*, XI, 157 (pl. 90). — Par M. *Isnard*, XII, 97 (pl. 103). — Par M. *Olivier*, XVIII, 302.

Betteraves (extraction du sucre des), appareil pour saturer d'acide sulfureux le jus des —, par M. *Drapiez*, X, 87 (pl. 78). — Arack de —, préparé par M. *Lampadius*, 147. — Moyen d'extraire le sucre des —, par M. *Ch. Derosne*, XI, 6, 13. — Évaporation du jus des —, par *le même*, XXXV, 234, 239. — Sur la fabrication du sucre de —, par M. *Descostils*, XI, 11. — Sucre de —, fabriqué par M. *Schumacher*, à Creveldt, 17. — Décret du 15 janvier 1812, relatif à la fabrication du sucre de —, 25. — Procédé pour extraire le sirop des —, par M. *Bonmatin*, 147. — Chaudière pour la clarification du sucre de —, par le même, XII, 48 (pl. 95). — Eau de vie tirée des résidus de —, par M. *Mutzel*, XVIII, 232. — Emploi des fanes, 236. — Prix pour le perfectionnement de l'extraction du sucre de —, XXXV, 466 (prog. 3); XXXVI (prog. 13). — Prix pour

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

des ustensiles propres à extraire le jus des —, XXIII (prog. 3); XXV (prog. 21); XXVI (prog. 17). — Procédé pour exprimer le jus des —, à chaud, par M. *Demesmay*, XXXII 14, 15. — Par macération, par le même, 278. — Par M. *de Beaujeu*, *ib.*, XXXIV, 286. — Par M. *Mathieu de Dombasle*, 117. — Par MM. *Pelletan* et *Legavriant*, XXXVI, 229. — Appareil pour l'extraction du jus des —, par MM. *Sorel* et *Gautier*, 283. — Moyen de traiter pendant toute l'année les —, par M. *Dombrowsky*, 115. — Dessiccation des —, par M. *Schutzenbach*, 156, 399. — Préparation du café de —, XXXV, 177. — Instruction pratique sur la fabrication du sucre de —, publiée par la Société royale et centrale d'agriculture, 174. — Culture des —, 175. — Nettoyage, râpage, pressurage, 176. — Sucreries de —, établies sur des exploitations rurales, prix proposé, concours de 1834, XXXIII, 458, 462. — Décerné à l'Association de Saint-Clair (Jura), 464. — Prix pour la dessiccation des, XXXVI, 510 (prog. 14). — Pour le traitement des — desséchées (prog. 16). — Pour la conversion du sucre brut en sucre raffiné, sans le sortir de la forme (prog. 17). Pour un moyen propre à faire connaître la quantité de sucre cristallisable contenue dans les —, 513 (prog. 18). — Pour l'analyse comparative des —, 514 (prog. 44) (voy. SUCRE, SUCRERIES).

BÉTULINE, résine extraite de l'écorce de bouleau, XXI, 348. — Employée pour le tannage, XXII, 279.

Beunat, ornemens d'architecture, XI, 150; (méd. argent) XV, 242.

BEURRE, questions sur la préparation du —, par M. *Cadet de Gassicourt*, V, 182. — De sa fabrication, par M. *Huzard*, XXVII, 94.

Beurrier, instrumens de sondage, XXI, 73 (méd. argent), 141; XXV, 243.

Beuth, président de la Société d'Encouragement de Prusse, XXX, 325.

Beuze, outil propre à former les tenons des rais des roues, XXXVI, 463.

Bevalet, socques, XXXII, 59.

Bevans, machine à creuser les moulures, III, 182.

BEVEAU UNIVERSEL par M. *Allard*, XXIII, 128 (pl. 263).

Biberel, étamage des métaux, XI, 34.

BIBERONS en liége élastique, par M. *Darbo*, XXXIV, 168 (méd. argent), 317.

BIBLIOGRAPHIE INDUSTRIELLE, janvier 1835, XXXIV, 41. — Février, 89. — Mars, 139. — Avril, 186. — Mai, 281. — Juillet, 362. — Août, 426. — Septembre, 472. — Octobre, 503. — Novembre, 543. — Janvier 1836, XXXV, 39. — Février, 75. — Mars, 111. — Mai, 185. — Juin, 224. — Février 1837, XXXVI, 73. — Mars, 109. — Novembre, 457.

Biddle, densité du mercure, IV, 88.

Bienaimé, métronome, XXX, 475. — Micromètre, 479.

BIÈRE, préparation de la — anglaise, III, 120. — D'érable, X, 23. — Quantité fabriquée en France, XII, 28. — Moyen de faire du pain avec son marc, XVI, 105. — Préparée avec le sirop de fécule, par M. *Labbé*, XVIII, 100. — Par M. *Payen*, XXI, 262; XXXII, 237. — Avec des baies de genévrier, XXI, 191. — Obtenue des topinambours, XXIII, 233. — Appareil pour faire la — dans les ménages, par M. *Newmann*, XXIV, 80. — Moyen de la conserver, par M. *Symes*, 270. — Perfectionnemens apportés par M. *Chapellet* dans la fabrication de la —, XXXI, 201 (méd. argent), 203. — Moyen de la rafraîchir, par M. *Nicholls*, 204, 291 (pl. 518). — Clarifiée à l'aide du sumac, XXXV, 435. — Saccharification de la —, XXXVI, 65.

Bigot-Préameneu, nécrologie, XXV, 191.

BIJOUTERIE EN FONTE DE FER de M. *Richard*, XXVII, 119; (méd. or) XXVIII, 249.

BIJOUTERIE DORÉE, de M. *Houdaille*, XXXV, 120. — De deuil, du même, 124.

BIJOUX en platine, XIV, 159. — Dorés, de M. *Lelong*, XVII, 64.

Biler, règle à calculer, XV, 55.

BILLETS DE BANQUE, moyen d'empêcher leur contrefaçon, par M. *Dupeyrat*, XXX, 371.

Bingant, orfévrerie, XIX, 176.

BINOT à trois socs, de M. *Dessaux-Lebrethon*, VIII, 350.

Biot, lunettes achromatiques, X, 124, 125.

Biot fils, procédé de réduction des gravures, XXXII, 209.

Birkenmayer, pain de marc de bière, XVI, 105.

Birmingham, état des manufactures de, X, 157.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Birrenbach, peinture sur verre, XVIII, 271.
Biscuit de porcelaine, peut remplacer la pierre lithographique, XV, 100. — De sa cuite dans les fours anglais, XXVIII, 85. — Coloré par M. *Guillaume*, VI, 10.
Biscuits, de leur cuisson dans le four de M. *Coffin*, XII, 261. — Faits avec de la viande pulvérisée, XVI, 211. — De gélatine, par M. *d'Arcet*, XXIX, 384. — Animalisés, par M. *Appert*, XXX, 285. — De maïs et de froment, XXXIII, 175. — Appareil pour les préparer, par M. *Tassel-Grant*, XXXIV, 184.
Bitume minéral, de son emploi dans les arts, XXIV, 89, 90. — Sert à enduire les tapis pour les préserver de l'humidité, XIX, 267. — De son application à l'économie domestique, par M. *Rey*, XVIII, 257. — De sa préparation, par le même, XX, 233. — Des mines de *Lobsann*, XXII, 79; XXIII, 119; (méd. or.), à M. *Dournay*, 120. — De son emploi pour former des carreaux, 170. — Rend les toiles imperméables, XXII, 79. — De Seyssel, appliqué à la peinture, XV, 121. — A la construction des trottoirs des ponts, XXXIV, 362. — De Pyrimont, de son exploitation, par M. *Puvis*, XXXV, 92.
Bizos, rasoirs, V, 307.
Blair, lumière, X, 125.
Blanc, écriture expéditive, XVI, 100.
Blanc, préparation de cette couleur pour la peinture en émail, XVII, 221.
Blanc d'ablette, prix pour la préparation économique du —, XXXIII (prog. 33); XXXIV (prog. 19); XXXV (prog. 22); XXXVI (prog. 32) (voy. Ablette).
Blanc de baleine, de sa préparation, par M. *Leroux-Lajonkaire*, XXXVI, 69.
Blanc de plomb, prix pour la fabrication du —, I, 6, 113, 115. — Concours de l'an XI, II, 110 (prog.) 137. — Concours de l'an XIII, IV, 42. — Concours de 1806, V, 219; VII (prog.) 221. — Concours de 1809, VIII, 275. — Prix décerné à MM. *Brechoz* et *Lesueur*, 279. — médailles à MM. *Stevenart*, *Gerard* et *Bequet*, *ib.* — Nouveau procédé de fabrication du —, par *N. Saxelbye*, IV, 49. — Par l'eau distillée, par M. *Guyton-Morveau*, VIII, 198. — Mémoire sur sa fabrication à Rome, par M. *Dall Armi*, 358. — Procédé de M. *Montgolfier*, XI, 16; XII, 56. — Sa fabrication perfectionnée en Allemagne, 179. — A Crems en Autriche, VIII, 313, 355 (pl. 64). — Employé pour des ouvrages de peinture, II, 111, 137. — Danger de ses émanations, XIII, 45. — Fabriqué à Clichy, 79. Supérieur à celui de Hollande, XVI, 96. — Nouveau procédé par M. *Walkerwood*, XXXIV, 358 (voy. Carbonate de plomb et céruse).
Blanchiment de toiles, expériences et observations de M. *Hermbstaedt* sur le —, III, 137. — Procédé pour blanchir les fils et tissus, par M. *Cleland*, XVIII, 193. — Le linge, par M. l'abbé *Meilleraie*, XX, 50. — Le coton, à Ratisbonne, IV, 61. — Le lin, par M. *Lee*, XV, 176. — Roue à lavage employée en Angleterre et en Écosse, XX, 51 (pl. 202). — Machines à laver le linge de ménage, 52 (pl. 202). — Plateau à battoir employé à Manchester, 53 (pl. 202). — Notice de M. *Berthollet* sur le — du lin par l'acide muriatique oxygéné, II, 49. — Poudre à blanchir, de M. *Tennant*, XXI, 192. — Procédé pour blanchir la bonneterie et les tissus, par M. *Gréau*, XXXIV, 239. — Rapport sur une proposition de prix pour le — des toiles peintes, XXXI, 29.
Blanchiment a la vapeur, observations de M. *Bosc* sur le —, I, 148; de M. *Roard*, IV, 46. — Son application à l'économie domestique, par M. *Cadet de Vaux*, III, 37. — Pratiqué en Angleterre, XXV, 64.
Blanchisseries, moyen de retirer la potasse des lessives rebutées des —, par M. *Flahault-Fokedey*, XVI, 231. — De coton, prix proposé pour leur établissement dans le département de la Marne, 237. — Bertholléennes, sur les —, II, 49.
Blende, de son emploi dans la fabrication du laiton, par M. *Boucher*, XVII, 153. — Son gîte et son analyse, 155. — Expériences pour constater ses avantages, 156 (voy. Zinc).
Blenkinshop, chariot à vapeur, XIV, 31, 80.
Blé (culture du); semis au plantoir du, par M. *Girod-Chantrans*, III, 96. — Expériences sur le — de miracle, par le même, V, 302. — Sa culture, par M. *Tessier*, *ib.* — Importation du — noir en France, 180. — Epis de — d'Égypte, présentés par M. *Lachevardière*, XVI, 184.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Blé (récolte et emploi du), machine à faucher, par M. *Smith*, XV, 161 (pl. 139); employée en Autriche, 238. — Moyen de reconnaître la densité du —, XVII, 3. — De l'élever par la vis d'*Archimède*, 41. — De le convertir en farine dans le moulin de M. *Navier*, 290. — Procédé pour retirer de l'eau de vie du —, par M. *Westrumb*, II, 199. — De préparer du pain avec le — germé, VIII, 43.

Blé (battage, égrenage), battage du — dans le nord de la France, XIV, 149. — Par machines, XVI, 264. — Obstacles qui s'opposent à leur emploi, IV, 131. — Machines présentées à la Société, XXX, 289. — Notice historique sur leur introduction en France, par M. *Hachette*, 290. — Dépiquage du — en Orient, *ib.*; dans le midi de la France, 291. — Machine à battre inventée par *Meikle*, 293. — Introduite en Suède, 294. — Adoptée par M. *Mathieu de Dombasle*, 295. — Employée à la ferme de Grignon, 297, 299 (pl. 468, 469, 470). — Machine à égrener le —, de l'Américain *Wood*, 306. — De M. *Frèche*, 393, 395 (pl. 478). — Opinion de M. *Valcourt* sur cette machine, 307. — Machine à égrener, de M. *Mairé-Voiserai*, XIV, 149 (pl. 123). — Battage au fléau du —, comparé au battage par machine, XXX, 297. — Prix pour une machine portative à battre le —, XXXVI, 525 (prog. 49). — Nettoyage et vannage du —, par M. *de Niceville*, XXXI, 141, 145. — Ventilateur suisse, 151. — Appareil de M. *Conty* pour verser le — sur les meules, XXXII, 370 (pl. 564). — Moyen de remédier aux inconvéniens des variations du prix du —, par M. *de Marivault*, XXXVI, 238. — Examen comparatif de différentes espèces de —, par M. *Payen*, 461, 520.

Blé (conservation du), moyen de le débarrasser de sa rouille, par M. *Fahnenberg*, XII, 123. — De le préserver de la carie, par M. *Martin*, XVII, 132. — De détruire les charançons dans le —, par M. *Larchier de Courcelles*, XII, 122. — De le garantir de l'attaque des insectes, XV, 151, 159. — De sa conservation, par M. *de Lasteyrie*, XVIII, 367. — Dans des silos, par le même, XXII, 246. — Conservé par les Romains dans des souterrains près Amboise, XVIII, 373 (pl. 183). — Coffres pour conserver le —, par M. *Dartigues*, XIX, 14 (pl. 186). — Silos, par M. *Ternaux*, 334; XXI, 196 (pl. 224); XXV, 166. — Cuves de plomb, par M. *Dejean*, XX, 239; XXII, 247. — Précautions à prendre pour garantir le — de l'humidité, XIX, 336. — Conservation du —, par M. *Lacroix*, XXI, 287. — Dessiccation du — à Berne, XXII, 49. — Prix pour la conservation et le nettoyage du —, XXXVI, 256, 516 (prog. 54).

Blessés, lit mécanique pour les —, par M. *Daujon*, IV, 157 (pl. 16). — Brancard pour transporter les —, XVI, 144.

Bleu, préparation de cette couleur pour la peinture en émail, XVII, 219.

Bleu d'application, prix pour un —, V. (prog.) 237; VII (prog.), 223. — Retiré, VIII, 273.

Bleu de cobalt, par M. *Thénard*, II, 56; par M. *Colville*, XXXIII, 166.

Bleu égyptien de M. *d'Arcet*, XXXIII, 206. — Appliqué à la fabrication des papiers de tenture, XXXVI, 322.

Bleu d'outremer, de M. *Guimet*, XXIX, 292 (voy. **Outremer**).

Bleu de pastel, teinture produite par le —, par M. *Puvis*, X, 190.

Bleu de Prusse, prix pour sa fabrication, I, 114. — De sa formation, par M. *Curaudau*, 110. — Concours de l'an XI, II, 16. — Procédé économique pour le fabriquer, 17. — Prix décerné à MM. *Gohin* frères, 19. — Prix proposé pour son emploi dans la teinture des laines et des soies, IX, 159. — De son application sur la soie, par M. *Raymond*, XIII, 29; (méd. or), XV, 240. — Instruction relative aux manufactures de —, XIII, 119. — Four à réverbère pour la calcination des matières du —, par M. *d'Arcet*, 120. — Appareil pour éviter la mauvaise odeur dans la fabrication du —, par le même, 121 (pl. 109). — Procédé de M. *Boustrom* pour obtenir le —, *ib.* — Charbon obtenu des résidus de la fabrication du —, XVI (prog. 15). — Fabriqué par M. *Drouet*, XVII, 27. — Ses résidus fournissent du charbon animal, XIX, 254; XXI, 322. — Fabriqué par M. *Vincent*, XXII, 305. — Procédé pour le rendre inaltérable, par M. *Laboulaye*, XIII, 238, XXIII,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

261. — De son application à la teinture des étoffes de soie et de laine, par M. *Raymond*, XXIV, 190; XXVII, 312. — Moyen de dégrader ses nuances sur soie, par M. *Chevreul*, XXV, 286. — De son application à la teinture des draps, par MM. *Merle*, *Malartic* et *Poncet*, XXXVI, 329.

Blondes, de leur fabrication en France, VI, 34.

Blum, bouteilles de verre, XXXIII, 112, 251; (méd. or) XXXIV, 572.

Blumenwitz, routes en branchages de saules, XXII, 193.

Blutoir à farine, par M. *Régnier*, XII, 156 (pl. 100); XIII, 79. — A tambour mobile, XVIII, 249. — A brosse, employé dans le moulin de M. *Benoist*, XXVI, 109. —Nouveau, pour recevoir la pulpe de pomme de terre, par M. *Grouvel*, XVII, 236.

Bobbin-net, genre de tulles de coton, de sa fabrication, par M. *Levers*, XXIX, 379 (pl. 445, 446, 447, 448) (Voy. **Tulle**).

Bobines, de leur disposition dans la machine à ficelle de M. *Boichoz*, XXI, 237 (voyez **Ficelle**). — Dans l'ourdissoir à banc incliné, XXV, 3. — Leur usage dans la filature du coton, 362.

Bocard pour écraser la soude, par M. *Pajot-Descharmes*, XIII, 254. — Vaporisateur des poudres éthérées, par M. *Auger*, XIX, 164, 169 (pl. 191, 192, 193).

Boch, cohésion et flexibilité des faïences et de la porcelaine, VIII, 172.

Bockholtz, balance de précision, XXXII, 148 (méd. argent), 149.

Bodmer, canon de marine, IX, 257.

Boehm et *Rœderer*, papier maroquiné, IV, 130, 190; XXIII, 257.

Boeuf (viande de), appareil pour la fumer, XI, 60. — Préparation du — fumé à Hambourg, 60. — Conservé, par M. *Appert*, XVIII, 89. — Par M. *Quinton*, XIX, 272. — Desséché, par M. *Rejoux*, XVII, 159. — Par M. *Pommier*, XVIII, 282 (voy. **Substances alimentaires**, **Viandes**).

Boeufs nourris avec la betterave, XIV, 245, 250.

Boichoz père, culture des plantes à potasse (méd. argent, 500 fr.), XVIII, 294; XIX, 218.

Boichoz fils, machine à faire le fil de carret (prix), XVII, 280; XXI, 235. — Presse lithographique, XXXIII, 254.

Boigues, travail du fer, XXII, 306. — Fabrication de la fonte douce (méd. or), XXIV, 322. —Appareil pour alimenter les fourneaux d'air chaud, XXXIII, 313.

Bois (culture et emploi des), moyen de repeupler les vides des — taillis, par M. *Ducouédic*, V, 55. — Sonorité des —, question, par M. *Cadet-Gassicourt*, 183. —Expériences sur la combustibilité des —, par M. *Hartig*, 286. — Prix proposé pour déterminer la quantité de calorique obtenue, II, 108, 134. — Chaleur des différentes espèces de —, *ib.* — Appareil pour déterminer la quantité de chaleur dégagée des —, par M. *Marcus Bull*, XXVI, 81, 133 (pl. 327). — Expériences pour déterminer ceux qui retiennent le mieux les clous, par M. *Boichoz*, XIX, 309. — Pesanteur spécifique des —, XXIX, 344. — Substitué à la houille pour l'alimentation des hauts-fourneaux, XXXVI, 107. — Moyen de l'économiser dans les charpentes, XXX, 151. — Employé à la fabrication du papier, par M. *Rosay*, 182. — Manière d'en former des conduites souterraines, XXVI (prog. 36); XXVIII (prog. 58). — De son emploi pour la fabrication des meubles, prix proposé, VII, 225. — Concours de 1808, IX, 222. — Encouragement à M. *Burette*, 224. — Concours de 1809, X, 252. — Prix décerné à six artistes, 258 (voy. **Meubles**). —Indigènes, proposés par M. *Mais*, X, 313. — De merrain de chêne, moyen de le remplacer, XI, 287. — Pour meubles, proposés par M. *Haumont*, 41. — Emploi de la sciure de —, pour meubles, par M. *Bray*, XXII, 95. — Débardage des —, 307. — Machine à débarder les —, proposée par M. *Szymansky*, XXXII, 88. — Appareil pour mesurer et peser le —, par M. *Fayard*, 97, 99, 102 (pl. 578). —Machine à pratiquer des moulures dans le —, par M. *Bevan*, III, 182 (pl. 6). — Employé pour le pavage des rues en Russie, XXXIV, 273.

Bois (débitage, façonnage et préparation du), moyen de débiter le — avec le moins de déchet possible, XXVIII (prog. 4). — La scie préférable à la hache, par M. *Baudrillart*, VIII, 366. — Manière de le débiter en Hol-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

lande, II, 148; VIII, 165 (pl. 60). — Avantage de couper le — dans les chantiers, XXXIII, 100. — Machine pour refendre le —, par M. *Lesourd*, XXIX, 159. — Moyen de le percer avec facilité, XXV, 80. — De le refendre pour en faire des douves de tonneaux, XVII, 137; XVIII, 179. — De le débiter dans la scierie de l'arsenal de Metz, XXIII, 65, 70, 71 (pl. 260); par M. *Calla*, 251. — Dans la scierie d'Anzin, XXVI, 291, 292; par M. *Niceville*, XXVII, 280; XXX, 548. — Par M. *Dubourg*, 546, XXXI, 407. — Par M. *Belot de la Digue*, XXX, 75. — Par M. *Manneville*, XXXIII, 26, 27, 30. — Débité par des scies circulaires, XIV, 157. — Machines de M. *Roguin*, pour scier et façonner le —, XXI, 3, 7. — Pour le rainer et languetter, 8. — Moyen de couper le —, pour former des jantes de roues, XXII, 57. — Machines de M. *Philippe* pour couper le — destiné à la confection des roues de voitures, XXXII, 3, 63, 329 (pl. 528, 529, 537, 560). — De sa préparation pour les instrumens de musique, XXI, 289. — Moyen de le couper sur le tour de M. *Galloway*, XXII, 219 (pl. 247, 248). — De le réduire en allumettes, par M. *Pelletier*, XXXI, 11. — Par M. *Cochot*, 13. — De le rendre incombustible, par M. *Cook*, XXII, 72. — Par M. *Fuchs*, XXIV, 30, 175. — De le colorer, par M. *Cadet-Gassicourt*, III, 92, 93; IX, 301. — Procédé de M. *Faure*, X, 108. — De M. *Nystrom*, IV, 73. — Autre procédé, XXVI, 296. — Moyen de le dessécher, par M. *Roguin*, XXI, 6. — Par M. *Langton*, XXVII, 333. — De le lustrer et nettoyer, par M. *Goyon*, XXIII, 89.

Bois (conservation du), enduit pour préserver le — de l'altération, XXI, 287. — Par M. *Hatchcok*, XXV, 315. — Recouvert de goudrons de houille inattaquable par les vers, XI, 274. — Ciment pour le garantir de l'humidité, par M. *Marsh*, XXVII, 336. — Conservation du —, par M. *Marolles*, XXIX, 418. — Par M. *Dagneau*, XXXIV, 542. — Moyen de l'empêcher de travailler, par M. *Deplaye*, X, 4. — De le préserver de l'influence de la température, par M. *Callender*, XVII, 248. — D'éviter la pourriture sèche du —, XVII, 361; XXX, 98. — Essais de M. *Bréant*, 525, 602. — Moyen proposé par M. *Hartig*, XXV, 234. — Par M. *Kyan*, XXXIV, 182, 279. — Procédés pour le durcir et l'empêcher de travailler, par M. *Atlee*, XXV, 133. — Pour le rendre incorruptible, par M. *Brunel*, XXXIV, 525. — Rendu inaltérable, par M. *Migneron*, IX, 87.

Bois (carbonisation et distillation du), carbonisation du — en vaisseaux clos, par M. *Mollerat*, VII, 175. — Pratiquée en Suède, par M. *Schwartz*, XXVI, 61. — Moyen de le caleiner, par M. *Marcus Bull*, 87. — Carbonisation économique du —, par M. *Faureau-Desliars*, XXXVI, 70. — Prix pour le perfectionnement de la carbonisation du —, XXXV, 467 (prog. 33); XXXVI (prog. 10). — Prix pour déterminer les produits de la distillation du —, I, 106; VII, 214; V, 211, 214, 285, 287; VIII (prog. 5); IX, 210 (prog. 17); X, 236. — Décerné à madame veuve *Lebon*, 257. — Appareil pour recueillir les produits de la distillation du —, par M. *Lachabeaussière*, XX, 298 (pl. 212).

Bois de placage, scie circulaire pour débiter les —, par M. *Hacks*, XVIII, 72. — Machine de M. *Faveryer*, employée en Russie, XXIX, 93 (pl. 421). — Machine de M. *Picot*, XXXVI, 154.

Bois de fusils, machine à fabriquer les —, par M. *Grimpé*, XXXIV, 468.

Bois de teinture, moyen d'en obtenir des extraits très concentrés, XV, 203. — D'en extraire la matière colorante, par M. *Streccius*, XX, 244. — Par M. *Dubuisson*, XXXIV, 359. — Emploi du — de Brésil en teinture, par M. *Dingler*, XX, 328. — De Campêche, pour la préparation de l'encre, XXVII, 317.

Bois en montagne, législation relative aux, XXX, 79. — Moyen de les reproduire, 82.

Boisement des montagnes, ses bons effets, par M. *Baudrillart*, XXX, 76.

Boisseau, éducation des bêtes à laine, IV, 158.

Boissons, salubre et économique, prix pour la préparation d'une —, XVI (prog. 16); XVII (prog. 12); XVIII, 280; XIX, 258. — Diverses recettes pour les préparer, 259. — Prix retiré, 260. — Froides, leur utilité, XXIX (prog. 4).

Boitard, sa disposition dans le moulin de M. *Benoist*, XXVI, 105 (voy. **Moulins**).

Boites en fer-blanc pour conserver les substan-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ces alimentaires, XVIII, 90; XXI, 232. — Leurs inconvéniens, XXIX (prog. 55). — A cartouches, par M. *Pauly*, XI, 204. — A capsules d'amorce, par M. *Pradier*, XXIX, 375. — Cylindriques pour conserver la poudre à canon, XV, 255. — A calculer, par M. *Hoyau*, 173. — Fumigatoires de M. *Anastasi*, XVII, 47.

Boites a étoupes pour machines à vapeur, par M. *Witty*, XII, 36. — Construction des —, XVII, 381. — De roues nouvelles, par M. *Leclerc*, XXI, 366.

Boiteux, tricot à toison, IV, 170 (méd. argent), 199; IX, 85.

Boitias, machines hydrauliques, VII, 250, 290. — Pompes aspirantes, VII, 303. — Levier funiculaire, 304; VIII, 46. — Pompe à deux corps accolés, X, 138. — Pompe à double piston, 140. — Pendule hydraulique, 183.

Boitias et *Preyat*, acier de cémentation, XVII, 7.

Boivin, feuilles transparentes pour lanternes, XXIV, 224.

Bol d'Arménie, sert à la fabrication des papiers dorés, XXXVI, 391.

Boland, moyen de reconnaître la falsification de la farine (méd. or), XXXIV, 584; XXXV, 19.

Bombes, moyen d'augmenter leurs effets, IX, 114. — De les couler, par M. *Lecour*, XXIV, 178.—Employées pour sauver les naufragés, XV, 135. — Pour le brisement des glaces, XXIX, 236.

Bond, machine à broyer le chanvre, XVII, 104.

Bonde hydraulique pour les tonneaux, par M. *Payen*, XXXII, 49 (pl. 536). — D'étang, par M. *Quénard*, XXXV, 406 (pl. 676) (voy. **Etangs**).

Bonmatin, suifs et chandelles, VIII, 338. — Sirop de betteraves, XII, 48.

Bonnard, tulle de soie, V, 233; X, 14, 321. — Tulles de coton façonnés, VII, 61. — Tissus de soie, XIX, 108.

Bonneau, culture de prairies artificielles (prix), V, 228, 269, 352.

Bonnemain, régulateur du feu, VII, 155. — Fourneau pour l'étirage des soies, 236. — Appareil de chauffage de l'eau, XXIII, 238; (méd. argent) XXVII, 182.

Bonnet, four à briques et à tuiles, IX, 213 (méd. or), 218; X, 65.

Bonafous, vers à soie, XX, 217. — Culture du mûrier, XXI, 166, 199. — Thermométrographe, XXIII, 234. — Fabrication du fromage de Gruyères, XXVII, 133. — Culture des mûriers en prairie, XXVIII, 194. — Exposition à Turin, XXIX, 390, 432. — Plantoir à blé, XXXII, 60. — Emploi du chlorure de chaux pour purifier les ateliers de vers à soie, 117. — Greffe du mûrier blanc, XXXV, 147. — Culture du maïs, 361. — Culture du mûrier en Belgique, XXXVI, 294.

Bonneterie, de sa fabrication en France, VI, 40; XXIII, 276. — De la fabrique de Valençay, XVII, 229. — De M. *Favreau*, XIX, 57. — De M. *Serres*, 186. — A toison, de M. *Boiteux*, IV, 198. — Fabriquée en Sardaigne, XXIX. — Blanchîment de la —, I, 149, 152. — Arrosage de la —, *ib.*

Bontemps, verres colorés en rouge, XXV, 259.

Bonvallet, étoffes imprimées pour meubles, XIV, 133; (méd. arg.) XV, 242.

Bonvoisin, objets en verre soufflé, XXXVI, 339.

Booth, substance pour lubrifier les essieux des roues, XXXIV, 425.

Borate de soude cristallisé, de son emploi dans les arts, par M. *Payen*, XXVII, 82.

Borax, de son emploi pour la soudure de l'acier fondu, XVII, 153. — Pour la préparation des couleurs en émail, 216.—Pour souder le fer, XXIV, 14.—Son analyse, par M. *Payen* XXVII, 90.—Rend les tissus incombustibles, XXIX, 496.

Bordier, moulin à vent à ailes horizontales, XXI, 211 (encour.), 213.

Bordier-Dubignon, portrait de *Chaptal*, XXXIV, 300.

Bordier-Marcet, réverbères à miroirs paraboliques, VII, 22, 86, 233. — Moyen de sauver les incendiés, 84. — Appareils d'éclairage, 91, 174, 258. — Lampes astrales, V, 233; VII, 290; VIII, 41. — Moyen d'empêcher l'huile de se figer dans les lampes, 44. — Lampes à réflecteurs paraboliques, IX, 119; X, 91. — Lampes sidérales, XII, 238. — Machines à copier, IV, 163. — Niveau portatif, V, 100. — Réverbères à réflecteurs paraboliques, 129. — Éclairage public, 283. — Fanaux, 284. — Alambic ambulant, 290. — Siphon à sou-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

pape, 292. — Aréomètre, 307. — Conservation des huiles, 331. — Panier pour le service des réverbères, XXIX, 70. — Système d'éclairage des côtes et des villes (méd. or.), XXXI, 218.

Bordages des navires fixés avec des chevilles de cuivre, XXII, 12.

Bordures et ornemens à la molette sur porcelaine, par M. *Nast*, XXVII, 125 (voy. **Porcelaine**). — Dorées, moyen de les mouler économiquement, par M. *Beunat*, XI, 150. — Dorées, par M. *Petit*, XXXI, 92.

Bore, sa combinaison avec la fonte produit un alliage inoxydable, XXI, 19.

Borel, outil à tailler les peignes pour le tour, II, 150.

Borelli de Serres, plantation du mûrier dans la Lozère (méd. or), XXVIII, 250, 251, 190.

Borgnis, traité des machines, XVII, 55, 355; XVIII, 327; XIX, 22.

Borie, liqueurs spiritueuses, V, 190.

Bories, aréomètre, V, 185.

Bornéo, productions de ce pays, XXIX, 431.

Bosc, dessiccation des châtaignes, XI, 224. — Insectes qui nuisent à la vigne, XII, 95. — Insectes qui dévorent les laines, XIV, 167. — Transport des denrées, XXI. — Nécrologie, XXVIII, 255.

Bosc d'Antic, fabrication du fer dans le Doubs, I, 73. — Blanchîment à la vapeur, 148. — Sur la terre de Musigny, 191. — Terres à pâtes de couleur, II, 37. — Acétate de plomb pour la teinture des laines, XIX, 316. — Encre indélébile, XXXIX, 406; XXX, 454; (méd. arg.) XXXI, 210.

Boscary et *Danré*, gaz extrait de la résine; XXXIII, 71, 169.

Boscheron, nécrologie, XXV, 194.

Bossu et *Solages*, écluse à sas mobile, VIII, 5.

Bostock, huile de palme, VI, 43.

Boswell, lampe brûlant du suif, III, 263. — Encre de Chine, IV, 91.

Bottes, moyen de les rendre imperméables, par M. *Christian*, XVI, 22. — Sans couture, par M. *Gergonne*, XV, 11. — Élastiques, de M. *Dehaule*, XX, 185. — Tiges de — apprêtées par MM. *Ducroc* et *Dutilleux*, VIII, 302.

Bouche (Mme), pains à cacheter en gélatine, XXIV, 182.

Boucher, instrument pour dessiner la perspective, XX, 161.

Boucher, de l'Aigle, fabrication du fil de laiton, V, 333. — Emploi de la blende dans la fabrication du laiton, XVII, 153.

Boucherat, nouvelles machines motrices, XXXIV, 422.

Bouches a feu, instrument pour le service des —, VIII, 47. — De leur pointage, par M. *Petitpierre*, XI, 260.—Expériences sur le recul des —, XIII, 206.—Nouveau procédé pour les couler, par M. *Lecour*, XXIV, 177. — Appareil de percussion pour les —, par M. *Robert* (*J.-A.*), XXXIII, 188, 189 (pl. 584) (voy. **Canons**).

Bouches de chaleur des poêles, moyen d'y adapter une bouilloire, XII, 165.

Bouches-du-Rhône (département des), pressoirs à huile employés dans le —, par M. *Sinetti*; I, 161.

Bouchon fusible, de son emploi dans les chaudières à vapeur, par M. *Galy-Cazalat*, XXXVI, 93.

Bouchons de liége, fabriqués au tour, par M. *Daret*, XVII, 110. — Remplacés par des vessies, par M. *Sœmmering*, 255, 256. — Moyen de les percer et de les enfoncer dans des goulots minces, par M. *Payen*, XXV, 66. — De les percer, par M. *Danger*, XXX, 170. — De les découper, par M. *Rœder*, XXXI, 125 (pl. 507). — Emporte-pièce pour les percer, par M. *Collardeau*, XXXII, 50 (pl. 536).

Boucles de souliers, de leur fabrication à Birmingham, X, 159. — De ceinture sans ardillons, par M. *Josselin*, XXX, 506.

Boucs du Tibet, leur différence avec ceux d'Europe, XVIII, 32.—De Cachemire; possibilité de les croiser avec les chèvres indigènes, par M. *Serres*, XIX, 186.

Bouée pour sauver les naufragés, par le capitaine *Manby*, XV, 141.

Bouffans mécaniques pour robes, par M. *Josselin*, XXX, 247.

Bougeoirs fabriqués en Angleterre, XVII, 311. — En nacre de perle, par M. *Prádier*, XIX, 205.

Bougies, fabriquées avec l'adipocire, I, 75. — A mèches creuses, V, 193. — Scléraphtites de M. *Manjot*, XX, 179. — De M. *Hébert*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXV, 311. — Faites avec une matière nouvelle, par MM. *Braconnot* et *Simonnin*, 14.— Stéariques, de leur fabrication en Prusse, XXXVI, 118. — Dites de l'étoile, par MM. *de Milly* et *Motard*, XXXII, 166 (méd. or), 157; XXXV, 302. — Économiques, prix pour la fabrication des —, XXXI (prog. 19), XXXII (prog. 8); XXXIII (prog. 18); XXXIV (prog. 32); XXXV (prog. 37); XXXVI (prog. 41).

Bougon, gravure en relief, (méd. argent)IX, 220.

Bougreau, hache-paille, XVII, 224.

Bouilleurs des chaudières à vapeur, par M. *Edwards*, XVII, 367. — Causes de leur explosion, par M. *Perkins*, XXVI, 113. — Employés par MM. *Gros*, *Davillier* et *Roman*, XXXI, 331 (pl. 521). — Verticaux à circulation, par M. *Frimot*, XXXV, 150. — Perfectionnés, par M. *Collier*, XXXVI, 400.

Bouilloire propre à être adaptée aux bouches de chaleur d'un poêle, par M. *Guyton-Morveau*, XII, 165 (pl. 99). — A esprit de vin, par M. *Ch. Derosne*, XIV, 76 (pl. 276).

Bouillon, métier à tisser à navette volante, XII, 245.

Bouillon de viande, différence qui existe entre le — et celui retiré des os, par M. *Thenard*, V, 50. — Conservé dans des vases métalliques, XIX, 271. — Quantité comparative fournie par la viande et les os, XXVIII. 94. — A domicile de la Compagnie hollandaise, XXX, 441; XXXII, 157 (méd. arg), à MM. *Bouwens* et *Van Cappenael*, 159.

Bouillon de gélatine, par M. *d'Arcet*, XIII, 293. — De sa préparation, 297; XXVII, 234. — Préparé pour les ouvriers de la Monnaie des médailles, par M. *Puymaurin*, XXVIII, 101.

Bouju, noir d'impression, XXXII, 154 (méd. arg.), 156.

Bouland, néothermes, XXXI, 171.

Boulangerie, des différentes méthodes de pétrissage du pain, par M. *Cadet de Vaux*, IV, 236.

Boulard, nécrologie, XXV, 202.

Bouleau, appareil pour retirer de son écorce une huile empyreumatique, XXI, 346, 376. — Employé au tannage des cuirs en Russie, XXII, 279; XXVI, 352. — Ses bourgeons donnent une huile aromatique, 358.

Boules de charbon de terre, de leur préparation, par M. *Lachabeaussière*, XI, 241. — Pyrométriques pour connaître la température des fours à émail anglais, XXVIII, 88.

Boulet à grappin, employé pour sauver les naufragés, XV, 137.

Boulton, machines à monnoyer, X, 165.

Bourdier, pendules nouvelles, III, 223.

Bourdillat, culture de la garance, XXVII, 61.

Bourdon (Eugène), machine à vapeur en verre, XXXII, 379; XXXIII, 66 (méd. arg.), 288; XXXV, 429.

Bourdon (Henri), industrie de la production de la soie, XXXIV, 546; XXXV, 95, 429.

Bourget frères, fabrication de l'orseille, XIV, 136.

Bourgoin, lithophanie, XXVII, 185 (méd. br.), 186.

Bourguignon, fumivores pour lampes, XXVI, 23.

Bourguignon-Tantou, marbres indigènes, XX, 140; (méd. arg.) XXI, 141.

Bouriat, fourneau potager, III, 14; V, 145. — Appareil pour réduire la pomme de terre en gruau, XXXII, 25.

Bouriat (de Tours), clavélisation des moutons, X, 173.

Bourlet d'Amboise, culture de la caméline majeure, XXIX, 448.

Bourres de soie filées par mécanique, par MM. *Milne* et *Hollenweger*, XVI, 183, 201. — On en fabrique des tissus recherchés, XIV, 53. — De leur fabrication en France, XXIII, 272.

Bourse de Paris, chauffage à la vapeur de la —, XXVII, 202.

Boussoles, manière de les suspendre dans l'habitacle, par M. *Grant-Preston*, XIII, 282 (pl. 116). — Éclairage des —, par M. *Dollond*, 284. — Portative de M. *Vincent*, XXI, 17. — De déclinaison de M. *Gambey*, 153. — Nouvelle, par M. *Ducom*, XXIII, 347 (pl. 271). — Perfectionnée par M. *Legey*, XXVI, 250, 251. — Pour levés militaires, par M. *Burnier*, XXXII, 318 (pl. 559).

Boustrom, bleu de Prusse, XIII, 121.

Bouteilles de verre remplacées par des vases en fer-blanc pour conserver les substances alimentaires, XVIII, 89. — Forme de celles destinées à contenir des eaux minérales, XXI,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

221. — Machine pour les ficeler, 222, 223. — Manière de les goudronner, par M. *Grafe*, XXIV, 269. — Machine à essayer les —, par M. *Collardeau*, XXVIII, 338 (pl. 399). — Leurs défauts, 339. — Moyen d'éprouver leur résistance, par M. *Collardeau*, 341. — Casse de celles destinées à recevoir des vins mousseux, 387. — Causes de leur rupture, 389. — Machine pour boucher plusieurs — à la fois, par M. *Rœder*, XXXI, 125 (pl. 507). — Moyen de prévenir leur rupture, par M. *Bruckman*, XXXII, 26. — Essais faits avec celles de M. *Blum*, XXXIII, 251. — Prix pour la fabrication des —, XXVIII (prog. 51); XXIX (prog. 51); XXX (prog. 19); XXXI (prog. 9); concours de 1833, XXXII, 449 (méd. or); à M. *Darche*, 452 (prog. 26); XXXIII (prog. 11); concours de 1835, XXXIV, 586 (prog. 31); XXXV (prog. 30); XXXVI (prog. 4).

Bouteilles de cuir, fabriquées par les Kalmouks, XII, 213.

Boutons d'habits, de leur fabrication à Birmingham, X, 157. — A reflets irisés, par M. *Lalouel-Puissant*, XXIV, 249. — En acier, par M. *Schey*, XXV, 16. — En fer, par M. *Chaussenot*, XXVI, 258. — En cuir moulé, de MM. *Jamin*, *Cordier* et *Tronchon*, 452 (méd. br.); XXVIII, 255.

Bouts de sein à mamelons en liége, par M. *Darbo*, XXXIV, 168.

Bouvier, polymètre, V, 99, 280. — Filigrane, 324; XIII, 74. — Plumes métalliques, VI, 197. — Plume aspirante, VII, 249.

Bouvier, machine à broyer les couleurs, XXV, 378.

Bouwens et *Van Cappenael*, préparation du bouillon (méd. arg.), XXXII, 159.

Bowler, machine à dessécher les grains, XVI, 85.

Bowman, métier à tisser, XXV, 52.

Boyaudier, prix pour le perfectionnement de l'art du —, XVIII, 296; XIX (prog. 29). — Rapport sur le concours de 1820, XXI, 332. — Prix à M. *Labarraque*, 343; (méd. or) à MM. *Savaresse*, 344. — Mémoire sur les opérations du —, par M. *Labarraque*, 370.

Boyaux soufflés, préparation des —, par M. *Guersent*, XII, 116. — Prix pour leur préparation, XIX (prog. 29). — Expériences sur ceux présentés par M. *Labarraque*, XXI, 339. — Moyen de détruire l'odeur qu'ils répandent pendant la macération, 370. — Préparation de ceux de bœuf, 371. — De ceux de mouton, 372.

Boyer, préparation des vins blancs mousseux, XXXIII, 75. — Statistique minérale de la France, XXXIV, 65. — Statistique houillière, XXXV, 394. — Mémoire sur le paupérisme, XXXVI, 537.

Braconnot, noir pour chaussures, XXIV, 81. — Matière à faire les bougies, XXV, 14. — Noix de galle, XXVI, 221.

Brai sec, de sa préparation, par M. *Badeigts-Laborde*, XIV, 138; XV, 35. — Par M. *Mathieu*, XXXV, 136.

Bralle, rouissage du chanvre, III, 46; V, 35, 282.

Bramah, serrures de sûreté, VI, 143. — Papier fabriqué à la mécanique, XII, 83. — Presse hydraulique, XVI, 271. — Appareil pour préparer les eaux minérales factices, XXI, 216. — Pompe à incendie, XXVII, 190.

Brame-Chevalier, appareil pour concentrer les sirops, XXXIV, 142; (méd. argent) 313.

Bramwells, machine à filer le coton, II, 87.

Branca, machine à vapeur, XXVIII, 31.

Brancard mécanique pour les blessés, par M. *Daujon*, IV, 157; XVI, 144.

Brard, pierres gelives (méd. or), XXIII, 116. — Cuisson de la chaux, XXVII, 197, 199. — Chemins de fer, XXIX (prog. 51); (méd. or) XXXIII, 451, 452; XXXIV, 16.

Brasseries dans le département du Doubs, I, 42.

Brasset-l'Héraud, fabrication de rasoirs, X, 113, 319.

Brassieux, cuir imperméable, X, 113.

Braubach, machine applicable aux vaisseaux de guerre, I, 31.

Bray, bois coulé, XXII, 95.

Brayer, statistique du département de l'Aisne, XVI, 264.

Bréant, préparation du platine (méd. argent), XVII, 91. — Aciers damassés, XX, 203, 325, 327; XXII, 222; XXXV, 345, 346. — Alliages inoxydables, XXI, 18. — Palladium, creusets en platine, XXII, 81. — Dorure au moyen du platine, XXXIV, 415. — Siphon en platine, XXVI, 20. — Conservation des bois, XXX, 525; XXXIV, 279. — Moyen d'augmenter le calorique développé dans les hauts-fourneaux, XXXVI, 292, 293, 340,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

406. — Conversion de la fonte en acier, 199.
Brèches des carrières du Tholonet, XXVIII, 384 (voy. **Marbres**).
Brechoz et *Lesueur*, blanc de plomb (prix), VIII, 279, 295.
Bréguet, compensateur de montres, XVIII, 5. — Nécrologie, XXIII, 309. — Montre à deux aiguilles de seconde, XXIX, 271.
Brémontier, plantation des dunes de Gascogne, V, 169, 194.
Brenton, pompe à piston cylindrique creux, XXX, 427.
Brésil, nécessité d'ouvrir des relations commerciales avec ce pays, XVI, 43. — Lettres du consul général de France à Rio-Janeiro, sur le commerce du —, 126.
Bresson, machine à vapeur, XX, 29. — Moyen d'empêcher les explosions des machines à vapeur (méd. or), XXXIII, 458. — Pompe alimentaire des chaudières à vapeur, XXXVI, 468.
Bret, machine à pulvériser le plâtre, XXXIII, 229, 235.
Bretteville, nouveau scaphandre, XXVII, 238.
Brevets d'invention et de perfectionnement (législation des), instruction sur la législation des —, par M. *Cl.-Anth. Costaz*, I, 81. — Publiée par le Ministre des manufactures et du commerce, XII, 269. — Législation des —, par M. *Regnault*, XXIV, 301. — Par M. *Renouard*, XXV, 20. — Questions relatives à la loi sur les —, répondues par la Société, XXVIII, 443. — De ceux de perfectionnement et d'importation, 447. — Formalités à remplir pour les obtenir, 448. — Publication, 450. — Durée, 451. — Prorogation, 452. — Déchéance, 453. — Juges appelés à statuer sur les contestations relatives aux —, *ib.* — Observations sur la législation des —, par M. *Sallandrouze*, XXIX, 131. — Lois et décrets concernant les —, XXX, 1. — Décret de l'assemblée nationale du 31 décembre 1790, *ib.* — Loi du 25 mai 1791, 5. — Procès-verbal de dépôt, 10. — Modèle de —, *ib.* — Droit à payer, 12. — Arrêté du directoire exécutif du 17 vendémiaire an VII, 15. — Arrêté du 15 vendémiaire an IX, 16. — Décret impérial du 25 novembre 1806, 17; du 25 janvier 1807, 18; du 13 août 1810, 18. — Époque à laquelle commence à courir la jouissance des —, *ib.* — Projet de loi sur les —, par M. *Jobard*, XXXII, 121. — Description des machines et procédés spécifiés dans les —, publiée par M. *Molard*, XI, 126.
Brevets d'invention (délivrance des). Liste des — délivrés en France pendant l'année 1812, XII, 17; en 1813, XIII, 21; en 1814, 300; en 1815, XIV, 297; en 1816, XV, 290; en 1817, XVI, 308; en 1818, XVII, 390; en 1819, XVIII, 379; en 1820, XIX, 347; en 1821, XXI, 22; en 1822, 410; en 1823, XXII, 359; en 1824, XXIII, 382; en 1825, XXV, 25; en 1826, 392; en 1827, XXVI, 463; en 1828, XXVII, 408; en 1829, XXIX, 71; en 1830, XXX, 184; en 1831, XXXI, 65; en 1832, XXXII, 90; en 1833, XXXIII, 115; en 1834, XXXIV, 193; en 1835, XXXV, 345; en 1836, XXXVI, 257. — Patentes accordées en Angleterre pendant les neuf premiers mois de l'année 1810, XII, 21; pendant l'année 1813, XIII, 175; en 1814, XIV, 48; en 1815, XV, 21; en 1816, XVI, 48; en 1817, XVII, 57; en 1818, XVIII, 30; en 1819, XIX, 53; en 1820, XX, 24; en 1821, XXI, 73; en 1822, XXII, 51; en 1823, XXIII, 57; en 1824, XXIV, 91; en 1825, XXV, 93; en 1826, XXVI, 94; en 1827, XXVII, 98, en 1828, XXVIII, 303; en 1829, XXIX, 248; en 1830, XXX, 362; en 1831, XXXI, 131; en 1832, XXXII, 281; en 1833, XXXIII, 208; en 1834, XXXIV, 370; en 1835, XXXV, 417; en 1836, XXXVI, 411. — Délivrés en Autriche en 1821, XXI, 380; en 1824, XXIV, 32; délivrés en Prusse en 1824, XXIV, 298; accordés par le gouvernement néerlandais en 1834, XXXIV, 537; délivrés en Amérique en 1819, XIX, 299.
Brewster, hydromètre capillaire, XVII, 357.
Brezin, fondation d'un hospice pour les ouvriers, XXXIII, 361.
Briant et *Saint-Léger*, matière plastique, XXIX, 444, 470 (prix), 472.
Briaune et *Chaper*, fabrication du sucre de betteraves (ment. honor.), XXXVI, 290.
Bricaille, linge damassé, XXVIII, 426. — Machine à peigner le lin, XXXII, 436.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Bride d'airèt de M. *Zilges*, XXIX, 275, 278 (pl. 434); (méd. br.) XXX, 270, 272.
Brideu, filture du lin, XXXVI, 114.
Bridon perfectionné pour les chevaux malades, par M. *Huzard*, IV, 36.
Brigg, machine à vapeur, XX, 64.
Brillat-Savarin, moyen de parfumer les appartemens IX, 86. — Nécrologie, XXV, 89.
Brion (de), moyen de remédier à l'infiltration des eaux dans les murs des canaux, IX, 82.
Briques (fabrication des), machine à fabriquer les —, par M. *Poidebard*, VII, 85. — Par M. *Hattenberg*, *ib.*, XII, 173 (pl. 102). — Par M. *Kinsley*, 177. — Avantages des machines pour la fabrication des —, 175. — Machine américaine, XVIII, 362 (pl. 182). — De M. *Chevallier*, XXI, 293. — A découper et comprimer les —, par M. *Cundy*, XXVI, 348, 349, 350 (pl. 342). A fabriquer les —, par M. *Terrasson de Fougères*, XXVIII, 311 (pl. 397). — Moulage, 312. — Compression, 313. — Découpage, 314. — Machine de M. *Gérard-Marécat*, XXXII, 428. — De M. *Beart*, XXIV, 467. — Dites à *enclaves*, de M. *Legressier*, VIII, 193. — A renfoncemens, de M. *Lavocat*, XVIII, 184. — En mastic de Dihl, XX, 85. — Faites avec la chaux de Senonches, 255. — Réfractaires de la fabrique du Montet, XXI, 54. — De laitier, de leur fabrication en Bohême, XXII, 197. — Cintrées, par M. *Gourlier*, XXIII, 174. — De leur emploi dans la construction des arches de ponts, par M. *Brunel*, XXXIV, 526. — Moyen de les lier entre elles, 527. — Prix proposé pour la fabrication des —, par machines, XXV (prog. 3); XXVI (prog. 14). — Concours de 1828, XXVII, 367. — Médaille d'or à M. *Terrasson de Fougères*, 370 (prog. 45); XXVIII (prog. 6). — Concours de 1830, XXIX, 445 (prog. 60); XXX (prog. 17). — Concours de 1832, XXXI, 446 (prog. 8). — Concours de 1833, XXXII, 428, 429. — Médaille d'argent à M. *Gérard-Marécat*, 430. — Prix porté à 4,500 francs, 431 (prog. 31); XXXIII (prog. 3); XXXIV (prog. 8). — Concours de 1836, XXXV, 433 (prog. 9). — Concours de 1837, XXXVI, 472 (prog. 96).
Briques (cuisson des), four employé en Hollande pour cuire les —, V, 15 (pl. 21). — Four de M. *Bonnet*, X, 68. — Cuites avec du coke, XIV, 201. — Cuisson des — par la flamme perdue des hauts-fourneaux, XIII, 285.
Briquets, phosphorique de M. *Ch. Derosne*, XV, 111; XVI, 75. — Nouveaux, par M. *Davy*, 234. — A lanterne, de M. *Marillier*, XXIV, 371. — A mastic inflammable, de M. *Naigeon*, XXIX, 174. — Nouveaux, par M. *Merckel* (méd. arg.), XXXII, 162. — De *Doebereiner*, perfectionné par MM. *Avice* et *l'Héritier*, XXXV, 73.
Briquettes de charbon de terre, de leur préparation, par M. *Lachabeaussière*, XI, 241. — Par M. *Lheullier*, XIII, 195; XIV, 111. — Faites avec de la sciure de bois, XVII, 245.
Brisoire, machine à séparer la filasse du lin de la chenevotte, par M. *Lee*, XV, 75. — Par MM. *Hill* et *Bundy*, XVII, 98.
Brisset, presse lithographique (encour.), XXVII, 356; XXIX, 453.
Brix, résistance et élasticité du fil de fer, XXXVI, 399.
Brocchi, compas de stéréotomie, XXII, 145.
Broches, pour filature du coton, XXV, 362. — Sans ailettes, par M. *Molineux*, 298. — Machine à fabriquer les —, par M. *Saulnier*, XXVI, 168.
Broches de fer substituées aux lisses dans les métiers à tisser les étoffes de soie, par M. *Maisiat*, XXVII, 70.
Broches des rais de roues, machine pour faire les —, par M. *Philippe*, XXXIII, 348 (pl. 595) (voyez **Roues**).
Brodart, école de commerce, XIX, 322.
Brodelet, amélioration des laines (méd. or), III, 160 (prix), 191; IV, 41.
Broderies imitant le velours de M. *Fleury-Delorme*, VI, 34. — Sur laine, par M. *Bonvallet*, XIV, 134. — De M. *Perrin*, 266.
Broie, sert à séparer la filasse de la chenevotte, XV, 60. — Description de celle de la machine de M. *Durand*, 62. — Mécanique, de M. *Heyner*; XXIV, 332.
Brokedon, filières en pierres dures, XXVII, 192.
Brongniart, terres à pâtes de couleur, II, 38. — Couleur pour l'impression des faïences, XXXV, 183.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Bronzac, cheminée à foyer mobile, XXX, 458.
Bronze, de sa fabrication en France, V, 334; XXIV, 58. —De sa trempe, par M. *d'Arcet*, XIII, 109. — Moyen de le recuire et de le décaper, *par le même*, XVII, 209. — Doré d'après le procédé de M. *d'Arcet*, XVIII, 195, 199. — Au moyen du vernis de M. *Fougères*, XIX, 180. — Estampé, *par le même*, XXX, 73, 265 (méd. arg.), 266. — Procédé pour imiter sa couleur sur métaux, par M. *Wuttig*, XVII, 256. — De son application à la fabrication des médailles, par M. *Puymaurin*, XXII, 116.—Coulé et fondu par M. *Soyez*, XXXV, 269.
Brook, métier à filer le coton, XXX, 160.
Brooke, chalumeau, XV, 220.
Brosser, serges, étamines, VI, 31.
Brosserie à blutoir pour tamiser la farine, XVIII, 429.
Brosses substituées au rouleau pour l'encrage des pierres lithographiques, par M. *Knecht*, XXIX, 452. — Leur disposition dans les machines à parer les chaînes des tissus, XXV, 7.
Brosson, tuyaux de conduite des eaux (méd. or), XXVIII, 520. — Emploi de la lave de Volvic, XXIX, 44.
Brouet, chevilles pour instrumens de musique, XXII, 289.
Brouettes à bras, marchant sur des chemins de fer, XVI, 247. — Remplacées par la pelle à cheval, XVII, 319.
Brown, engrais végétal, III, 174.
Brown, piston à garniture métallique, XVII, 122.
Brown (*Samuel*), machine à élever l'eau par le vide, XXIII, 225.
Brown, pont suspendu en fer, XXII, 326.
Broyeur de lin de M. *Lorillard*, XXVII, 391 (pl. 376).
Broyeurs de couleurs, dangers auxquels ils sont exposés, XXV, 214. — Moyen de les garantir de l'action des vapeurs métalliques, par M. *Paulin*, XXXV, 156.
Bruand, Annuaire du département du Jura, XIV, 100.
Bruckman, application des eaux des puits forés, XXX, 380; (méd. or) XXXI, 219; XXXII, 26.
Bruloir à café, de M. *Cadet de Vaux*, VII, 231. — De M. *Delaçoux*, XXXVI, 450 (voy. **Café**).
Brullée, tuyaux de cheminée en terre cuite, IX, 12.
Brumeaux, turbines hydrauliques, XXXII, 418.
Brun, métier à étoffes façonnées, II, 149.
Brun des Beaumes, semis de pin du Nord (méd. arg.), XX, 281.
Bruneel, fusil se chargeant par la culasse, XXXIV, 433.
Brunel, souliers sans couture, XIV, 128. — Moiré métallique, XVIII, 15. — Machine à faire les poulies, XXI, 9. — Tunnel sous la Tamise, XXIII, 254; XXV, 10; XXXIV, 181. — Appareil à gaz acide carbonique, XXV, 76. — Voûtes en ciment hydraulique, XXXIV, 355. — Arches de ponts sans cintres, 520.
Brunet, machine de Marly, XIV, 75.
Brunissage des papiers dorés, XXXVI, 393 (voy. **Papiers**).
Brunissoirs mécaniques de M. *Gallet*, XXVII, 125. — En silex de France, par M. *Hutin*, XXXV, 45; (méd. arg) XXXVI, 315.
Brunton, pompe nouvelle, XII, 150. — Fourneau fumivore à grille tournante, XXI, 166. — Machine à essayer la force des câbles, XXIII, 168. — Alimentation des cornues à gaz hydrogène, XXXVI, 231.
Bruun-Neergaard, conservation de l'ivoire, VIII, 179. — Société d'encouragement de Copenhague, X, 128. — Voyage en Italie, XI, 94.
Bruyères, écluses en fer, V, 55.
Bruyères, leur emploi dans le tannage, IV, 51. — Observations sur le prix pour la fertilisation des —, VIII, 345. — Du Brabant, sur les —, par M. *Coquebert-Montbret*, III, 265. — De la Campine, de leur plantation, XII, 243.
Bruynes, cheminées économiques, XV, 212.
Bruyset, papier à reliûre, V, 131, 226.
Buchanan (R.), métier à tisser mécanique, XXV, 53.
Bucher, culture du coton à Rome, X, 155.
Buck, moyen de dessiner sur les tissus, XXXIV, 361.
Buckingham, voyage scientifique, XXIX, 427, 503.
Budd, cylindre pour l'impression des toiles, XXXIV, 426.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Buisson, machine à battre le blé, XXXVI.
Bulletin de la Société d'Encouragement, but de cet ouvrage, I, 4. — Rédaction du —, II, 9. — Nouveau plan de rédaction, III, 2, 4; XIII, 72.
Bulletin de la Société d'Encouragement de Copenhague, X, 128.
Bulletin *de la Société pour l'amélioration des laines;* rapport sur cet ouvrage, XXV, 18.
Bulletin de la Société industrielle de Mulhausen, XXVI, 337.
Bunten, instrumens de physique en verre, XXIII, 81. — Manomètre à air comprimé, XXXVI, 355.
Burden, bateau à vapeur double, XXXIII, 113; XXXIV, 86.
Burdin, turbines hydrauliques, XXIII, 256; (méd. or) XXVI, 399; XXXII, 414. — Nouveau système d'écluse, XXIX, 390. — Emploi de l'air chaud comme moteur, XXXV, 182.
Burdon, tunnel creusé sous le lit d'une rivière, XXXIV, 467.
Bureau, faïences, XXVII, 229.
Bureau d'agriculture de Londres, par M. *Sinclair*, VI, 132.
Burel, noria simplifiée, XIV, 227.
Burel, niveau réflecteur, XXVI, 275; XXVII, 43, (méd. or.) 179.
Burette, semelles de crin, IX, 5. — Meubles en bois indigène, 222 (méd. or), 220. — Râpes à pommes de terre, XVI, 80. — Machine à couper les racines par tranches, XVII, 312. — Presse à betteraves, XVIII, 301.
Burger, transformation des terrains irréguliers en champs réguliers, XXIX, 440.
Burks, presse typographique, XIX (prog. 34).
Burn, presse de relieur, XXVII, 237.
Burstall et *Hill*, machines à vapeur locomotives, XXV, 115.
Buscarlet, machine à partager les peaux sur leur épaisseur, I, 187.
Buscs de corsets, de M. *Josselin*, XXX, 501, 504 (voy. **Corsets**).
Bussy et *Tugny*, sucreries de betteraves (méd. or), XXX, 594.
Byerley, oléagine, XXXIV, 360.
Bywater, mécanisme de moulins à vent, IV, 269.

C.

Cabany et *Simonin*, blanchiment de la pâte de papier, XXVIII, 456.
Cabestan à deux cylindres de différens diamètres, XV, 275.
Cabias, mécanisme pour remplacer l'orgue, XXX, 207.
Cabinet des machines de la Société, I, 26; II, 240; III, 101; VI, 25; VII, 231.
Cables de chanvre, moyen de mesurer leur force, par M. *Regnier*, XVI, 136. — Remplacés en Angleterre par des cordes plates, XVII, 42. — Fabriqués par M. *Bernard-Duboul*, 341. — Manière de les essayer, XXVI, 233. — Remplacés par des chaînes en fer pour la marine, XV, 219.
Cables-chaines en fer, pour ponts suspendus, par M. *Telford*, XVII, 39. — A l'usage de la marine, de leur fabrication en Angleterre, par M. *Brown*, XXIII, 167. — Par M. *Brunton*, 168. — Moyen d'essayer leur résistance, *ibid.* — Appareil pour faciliter leur manœuvre, 169. — Pour mesurer leur résistance, par M. *Montaignac*, XXVI, 227 (pl. 334). — Par M. *David*, XXXI, 64, XXXII, 44 (pl. 565).
Cabriolets dits *sécurifères*, par M. *Joanne*, XVIII, 353. — Moyen d'enrayer les roues des —, et de dételer en même temps le cheval, par *le même*, XIX, 222 (pl. 195). — Mécanisme pour les empêcher de verser, par M. *Matthews*, 229. — Moyen de diminuer le poids de leur capote, *ib.* — Capote de — nommée *disparaît*, par M. *Leclerc*, XXI, 266 (pl. 230).
Cabrol, appareil à gaz réducteurs pour les forges, XXXVI, 230.
Cacao, de sa trituration, par M. *Pelletier*, XVIII, 353. — Sa manipulation à Barcelonne, XIX, 4.
Caccia, extraction du tan de l'écorce de chêne, XXXIV, 542.
Cache-entrée pour garantir les serrures des fausses clefs, par M. *Regnier*, VII, 3. — Établi sur le principe des serrures égyptiennes, VIII, 135 (pl. 59). — Autre du même, XI, 139 (voy. **Serrures**).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Cachemire, machine à filer la laine de —, par M. *Chauvelot*, XIII, 204. — Schalls de —, par M. *Bauson*, XVII, 202 (voy. **Schalls**).

Cachet à légendes mobiles, par M. *Desblanas*, XVII, 82. — Par M. *Pradier*, XXI, 68.

Cachin, cloche de plongeur, XIX, 198.

Cadastre, moyen de le pratiquer en France, par M. *Francois de Neufchâteau*, V, 348.

Cadavres, de leur conservation, par M. *Parent-Duchâtelet*, XXXIV, 351.

Cadenas à combinaison, par M. *Regnier*, I, 125; XIX, 206. — Par M. *d'Hombres-Firmas*, VI, 143.

Cadet-Gassicourt, filtre à purifier les huiles, I, 33. — Nouveaux procédés anglais, 74. — Préparation de l'acide sulfurique, 75. — Teinture du bois de noyer, III, 93. — Colle-forte, 112. — Baguettes d'artillerie, IV, 302. — Questions relatives aux arts, V, 182. — Verrou à pistolet, VI, 86. — Emploi du duvet de saule et de peuplier, VII, 234. — Blanc de Crems, VIII, 355. — Mastic de Sarrebourg, IX, 273. — Coloration des bois indigènes, 301. — Végétaux astringens pour le tannage des cuirs, XVI, 36. — Tourne-broche vertical, XVI, 243. — Noir d'os, XVII, 147.

Cadet de Vaux, peinture au lait, II, 22. — Mouture économique, 210. — Blanchissage à la vapeur, III, 237. — Pétrissage du pain, IV, 233. — Fourneau-déjeûner, VI, 88. — Brûloir à café, VII, 231.

Cadis, serges et étamines présentées à l'exposition de 1806, VI, 31.

Cadmium, métal extrait des préparations d'oxyde de zinc, XVII, 179.

Cadore (duc de), nécrologie, XXXIII, 475.

Cadrans des horloges perfectionnés par M. *Noriet*, XXVII, 290. — De montres, moyen d'y souder les pieds ou broches, XXII, 189 (voy. **Horloges**, **Montres**).

Cadrans astronomiques de M. *de Simencourt*, XVII, 42.

Cadrans logarithmiques de M. *Gatiey*, XV, 49.

Cadrans solaires à minutes, par M. *Morel-Lecerf*, V, 278. — A équation, par M. *Champion*, XVIII, 42. — En forme de globe, par M. *Avit*, XXVII, 22. — Par M. *Laperelle*, XXXI, 79 (pl. 501).

Café, ses taches indélébiles sur le drap blanc, XVII, 49. — Brûloir à —, par M. *Cadet de Vaux*, VII, 251. — Par M. *Delacoux*, XXXVI, 439. — Moulin à — par M. *Lejeune*, XVII, 140. — De glaïeul, par M. *Guyton-Morveau*, X, 318. — De châtaignes, par M. *Lampadius*, XI, 218. — De betteraves, XXXV, 177.

Cafetière à double filtre et sans ébullition, par M. *Morize*, XIX, 125. — Par M. *Lefranc*, XXVIII, 342. — Nouvelle, par M. *Capy*, XXIX, 327.

Cage pour attirer et capturer les poissons, par M. *de Ghabannes*, XXII, 45 (voy **Poissons**).

Cagniard-Latour, machine hydraulique, IX, 44. — Lavage des minerais de cuivre, XXV, 73. — Vis soufflante, XXXIII, 389. — Animalcules du ferment, XXXIV, 359. — Peson chronométrique, XXXVI, 488.

Cagniardelle, nouvelle machine soufflante, par M. *Cagniard-Latour*, XXXIII, 389, 394 (pl. 601). — De son application à la distribution du gaz, XXXVI, 104.

Cahiers de musique, moyen de retourner les feuillets des —, par MM. *Puyroche* et *Wagner*, XXIII, 202, 203 (pl. 267) (voy. **Musique**).

Caillon, machine à dresser le fer, VIII, 203, 214. — Râpe à betteraves, XI, 155.

Cailloutage en mastic-bitume, par MM. *Pillot* et *Eyquem*, XXIII, 170, 171.

Cailloutoirs, prix pour un moyen de les garantir de la poussière qui se dégage pendant leur travail, XXI, 401 (voy. **Pierres a fusil**).

Cailloux, de leur emploi pour les pavés en mosaïque, XIII, 172. — Nature de ceux qui entrent dans la préparation des pavés-ciment de la Lorraine, XXIII, 51. — Manière de les préparer pour être mêlés avec le mastic bitume de MM. *Pillot* et *Eyquem*, 170, 171.

Caiman-Duverger, nouveau mors de bride, XXXIV, 470.

Cairo, tachymètre, XXXVI, 105.

Caisse de la Société d'Encouragement, comptes rendus, état de la —, I, 28; II, 25; III, 25; IV, 33; V, 94; VII, 40; VIII, 76; IX, 39; X, 44; XI, 64; XII, 68; XIII, 87; XIV, 115; XV, 46; XVI, 56, 78; XVII, 83, 85. (voy. **Dépenses** et **Recettes**).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Caisse philanthropique de M. *Klein*, XXXVI, 378.

Caisses d'épargne et de prévoyance, sur les —, par M. *Salverte*, XVII, 94. — Établies en Allemagne, 253. — Fondée à Paris, XVIII, 156. — Ses statuts, 164.

Caisses en planches pour conserver les grains, par M. *Dartigues*, XXII, 243 (voy. **Grains**).

Caisses a eau pour la marine, causes de leur détérioration, XXVIII, 240. — Enduit pour les préserver de la rouille, par M. *Da Olmi*, 241 (méd. or.), 242; XXIX, 63.

Caissons métalliques pour fonder sous l'eau, par M. *Deeble*, XXIX, 334, 336 (pl. 441).

Caissons d'artillerie suédois, XXXI, 428.

Calame et *Maillard*, fabrique d'outils d'horlogerie, IV, 106.

Calamine découverte en France, XVII, 154. — Analyse de celle de Limbourg, 155.

Calandre pour repasser le linge, XX, 54 (pl. 201). — Description de celle employée en Angleterre, 287 (pl. 211).

Calcaire grossier de Londres, ses caractères, par M. *Labèche*, XXIX, 170.

Calculateur des escomptes et des intérêts, par M. *Deville*, XXIX, 366.

Calculs, règles à calculer en usage en Angleterre, XIV, 179 (pl. 125). — Leur invention due à *Pascal*, 181. — Instrument pour abréger les —, par M. *Gattey*, XV, 149. — Par M. *Lagrous*, XXVII, 396. — Instruction de M. *Collardeau* pour l'usage de la règle à calculer, XX, 4. — Règle à calculer, de M. *Jomard*, 77. — Instruction sur les règles à calculer publiée par M. *Mouzin*, XXIII, 129. — Boîtes à calculer de M. *Hoyau* XV, 173. — Règles à calculer de M. *Clouet*, XX, 198. — Arithmomètre, machine à calculer, de M. *Thomas de Colmar*, XXI, 33, 355 (pl. 232). — Manière de faire les — chez différens peuples, 358.

Calèche sécurifère de M. *Joanne*, XVIII, 358; XIX, 224.

Caléfacteur militaire, de M. *Lemare*, XXX, 175.

Calendrier du bon Cultivateur, par M. *de Dombasle*, XXI, 62.

Calicots, de leur fabrication en France, VI, 38. — Fabriqués sur le métier à navette volante de M. *Bouillon*, XII, 245.

Calla, machine à carder le coton, II, 94. — Scierie mécanique, XXIII, 250, XXV, 252. — Moyen de rendre la fonte malléable, XXVI, 294. — Construction de machines (méd. or), XXVIII, 237. — Métier à tisser anglais, XXIX, 7. — Tour parallèle à chariot, XXIX, 419. — Moulage de pièces de fonte (prix), 465; XXX, 314, 352.

Callaghan, masques et garde-vues pour fondeurs, XXVII, 336.

Callender, filature du lin, VII, 239. — Préparation du bois d'acajou, XVII, 248.

Calligraphie de M. *Bernardet*, XXIII, 11 (voy. **Ecriture**).

Calorifères, de M. *Olivier*, V, 116. — De M. *Desarnod*, VIII, 207; IX, 60; XVI, 149, 260 (pl. 152); (méd. arg.) XVII, 90. — De M. *Bonnemain*, XXIII, 239 (pl. 269). — A circulation d'air chaud, par M. *Meisner*, XXIV, 149. — En fonte, de M. *B. Derosne*, XXVII, 183. — Réfrigérant de M. *Yandall*, XXVIII, 439 (pl. 408). — Pour les voitures, par M. *Laignel*, XXX, 181, 360. — Pour dessécher les feuilles de mûrier, par M. *d'Arcet*, XXXV, 64 (pl. 650).

Calorimètre, pour déterminer le degré de chaleur et l'économie qui résultent de l'emploi du combustible, par M. *Montgolfier*, IV, 43 (pl. 11); XIII, 105. — De glace, par M. *Clément*, X, 166.

Caloripède ou appareil pour chauffer l'intérieur des voitures, par M. *Lépine*, XXXIII, 245 (pl. 589) (voy. **Voitures**).

Calorique des hauts-fourneaux, utilisé par M. *Aubertot*, XIII, 285. — Métaux qui s'en pénètrent le plus facilement, par M. *Desprez*, XXII, 86 (voy. **Chaleur**).

Calquoir perfectionné, par M. *de Saint-Mesmin*, XXVIII, 374.

Cambon, plantation d'arbres forestiers, VIII, 252.

Cambray, instrument aratoire, XXXVI, 282.

Cambry (*de*), nécrologie, VII, 39.

Camées en biscuit de porcelaine, XIV, 104. — Incrustés dans le cristal par M. *Saint-Amans*, XVII, 62, 261. — En verre fondu, moulés par M. *Douault-Wieland*, XXIX, 177; 248; XXXII, 358.

Caméline, de sa culture, par M. *Gaujac*, IX, 248; XII (prog. 13). — Par M. *Mathieu de*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Dombasle, XX, 341. — Par M. *Bourlet d'Amboise*, XXIX, 442. — Ses graines donnent de bonne huile, XVI, 235.

Cameron, creusets réfractaires, XX, 292. — Préparation des eaux minérales, XXIV, 145.

Camont-Lasuze, mouton à cabestan, VIII, 85.

CAMPHRE, sert à la conservation des cocons des vers à soie, VII, 314. — De son raffinage en Hollande, XIII, 212. — Ses vapeurs employées pour étouffer les chrysalides dans les cocons, XIV, 43.

Campine, moyen de planter les bruyères de la, XII, 243.

Camus-Rochon, outils, XXVIII, 129 — Soudure du fer avec l'acier (méd. arg.), XXXI, 211.

CANAUX D'IRRIGATION, par M. *Rattier*, IX, 123, 313; XI, 129. — De desséchement en Pologne, II, 214.

CANAUX DE NAVIGATION, résistance des bateaux sur les —, par M. *de Récicourt*, I, 204. — Procédé pour les creuser en hiver, par M. *Sokolnicki*, II, 217. — Canal de l'Ourcq sur le —, par M. *Girard*, IV, 58. — De Venise, machine pour creuser les —, V, 327 (pl. 31). — Moyen de racheter les chutes des—, par M. *Solages*, VII, 163. — Perfectionnement des —, par *le même*, VIII, 5. — Plan en relief du canal du Languedoc, 304. — Moyen de réparer les murs de revêtement des —, par M. *Brion*, X, 83 (pl. 67). — Inconvénient de l'emploi des bateaux à vapeur sur les —, XIV, 264. — Construits par M. *Reichenbach*, pour conduire l'eau salée aux salines, XVII, 252. — De leur établissement dans l'intérieur de la France, par M. *Becquey*, XIX, 283. — Moyen d'accélérer la construction des —, par M. *Thiville*, XXIII, 39. — Canal pour réunir le Danube au Rhin, XXVII, 215. — Leur comparaison avec les chemins de fer, XXVIII, 501. — Moyen de briser la glace sur les —, par M. *Gluck*, XXIX, 234. — De réduire la consommation d'eau des —, par M. *Burdin*, 391. — Leurs avantages aux États-Unis d'Amérique, XXXIII, 468. — En Allemagne et en Écosse, 473. — En France, 475. — Creusés en Amérique, XXXIV, 133. — Sur la navigation des —, par M. *Robison*, 345. — Nouveau système de navigation des —, par M. *Séguier*, XXXVI, 340. — Bateaux accélérés sur les —, par M. *Hainguerlot*, 455, 471. — Prix pour le perfectionnement de la navigation des —, XXXIII, 467 (prog. 27); XXXIV (prog. 5); XXXV (prog. 4). — Concours de 1837, XXXVI, 470 (pag. 19).

CANDÉLABRE hydrostatique par M. *Palluy*, XXVIII, 302. — Fondu et ciselé, par M. *Soyez*, XXXVI, 466.

CANNE à lunette de M. *Jecker*, XV, 131.

CANNE universelle de M. *Mignard-Billinge*, XVI, 183.

CANNE A SUCRE, moulin pour écraser la —, XVI, 297. — Importé en France, XVIII, 334 (pl. 180).

CANNEL-COAL, espèce de houille propre à la production du gaz, XIV, 197.

CANNELLES aérifères de M. *Jullien*, IX, 310; XI, 19 (pl. 84); XII, 76. — Anglaises, XIX, 40 (pl. 188). — En bois à clef amovible, 42.

Canning, presse à coins, XXIX, 312.

CANONS, instrument pour le service des —, par M. *Petitpierre*, XI, 259. — Nouveau moyen de couler les —, par M. *Lecour*, XXIV, 178. — De leur fabrication en Suède, XXXI, 427, 429. — Hausse pour le pointage des —, par M. *Cardell*, 432 (pl. 527). — Nouveau moyen d'y mettre le feu, par M. *Robert*, XXXIII, 187 (pl. 584). — De marine, se chargeant par la culasse, par M. *Bodmer*, IX, 257. — Amorce à poudre fulminante pour les —, par M. *Dickinson*, XXV, 254 (pl. 308).

CANONS DE FUSIL, tors ou à ruban, de leur fabrication dans le département du Doubs, II, 46. — A étoffe analogue à celle des armes de Damas, par M. *Lucas*, VIII, 220. — En tôle, de M. *Julien Leroy*, XIII, 109. — Machines à rayer les —, par M. *Jacquet*, XVI, 54, 219 (pl. 150). — Manière de les damasquiner dans l'Orient, XX, 362. — Rayure des —, par M. *Lepage*, XXIII, 338. — Leur fabrication par machines, par M. *de Lancry*, XXIX, 48. — Machine à rubanner les —, 53 (pl. 417). — A tourner les —, 55 (pl. 419) — A tarauder les culasses des —, 58 (pl. 419). — A dresser et polir intérieurement les —, 149 (pl. 426) (voy. FUSILS).

Canson, papiers collés à la cuve, XXVI, 127.

CANTRE à banc incliné, XXV, 3, (pl. 292).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Caoutchouc, préserve le fer et l'acier de la rouille, XXI, 95. — Son analyse, par M. *Faraday*, XXV, 12. — Moyen de le dissoudre, par M. *Hancock*, 315. — De son emploi pour rendre les tissus imperméables, par MM. *Rattier* et *Guibal*, XXIX, 209, 203. — Moyen de le réduire en fil et d'en fabriquer des tissus élastiques, par *les mêmes*, XXXIII, 282, 283. — De sa préparation, par M. *Salmer*, XXXI, 59. — Employé pour l'encollage des chapeaux, par M. *Jay*, XXXIII, 33. — Huile pour l'éclairage extraite du —, par MM. *Beale* et *Enderby*, 330. — Liqueur extraite par la distillation du —, par M. *Barnard*, XXXIV, 136. — Appliqué aux affûts des canons, XXXV, 146 (voy. Gomme élastique).

Capitaux, de leur placement à la Caisse d'épargne, XVIII, 164.

Caplet, rétablissement de l'alcali des vieux bains de cuve, XXX, 310.

Capotes de cabriolets, moyen de diminuer le poids des —, par M. *Matthews*, XIX, 229 (voy. Cabriolets).

Capsules gélatineuses de M. *Mothes*, XXXVI, 219.

Capy, cafetière, XXIX, 327.

Carabines à amorce de poudre fulminante, par M. *Gosset*, XI, 260. — Machine à rayer les canons des —, par M. *Jacquet*, XVI, 219 (pl. 150). — A deux coups et à une seule batterie, par M. *Lepage*, XX, 91. — A sept coups, par *le même*, XXIII, 338. — En forme de canne, par M. *OEchsle*, XX, 247. — A un seul canon et à deux coups, par M. *Luzier*, XXX, 63, 64.

Caractères typographiques, par M. *Guillaume*, IX, 259. — Fondus en creux, par M. *d'Annières*, XII, 220. — Frappés à froid, par M. *Herhan*, 250. — Leur disposition dans la presse de M. *Kœnig*, XV, 58. — Nouveau procédé pour fondre les —, par M. *Poterat*, XVI, 227; XVII, 74. — Gravés et fondus par M. *Molé*, XVIII, 360. — Leur disposition dans la presse de M. *Amédée Durand*, XXI, 385. — Appareil pour fondre les —, par M. *Church*, XXII, 304. — Exécutés sur étoffe de soie, par M. *Maisiat*, XXVII, 69, 71. — Mobiles en terre cuite, par MM. *Gillard* et *Beaujanot*, XXIX, 174, 178; XXXV, 37. — Moyen de les stéréotyper, XXX, 376, 379. — De les transporter d'un livre sur des planches métalliques, XXXVI, 66. — Prix proposé pour leur transport sur pierre, XXXIV (prog. 21); XXXV (prog. 19). — Concours de 1837, XXXVI, 473 (prog. 31), (voy. Typographie).

Caractères d'écriture tracés au polygraphe de M. *L'hermite*, XII, 247.

Carbonate d'ammoniaque obtenu par la distillation de la houille, XIII, 242. — D'argent, de sa préparation pour la peinture sur verre, XVIII, 85. — De chaux, de sa preparation pour en former des cimens, par M. *Frost*, XXIV, 79 (voy. Ciment). — De plomb, nouveau procédé de fabrication du —, par MM. *Walkerwood* et *Torassa*, XXXIV, 358 (voy. Blanc de plomb). — De soude, obtenu par la distillation du bois, VII, 177.

Carbone, moyen de le conserver à l'acier, XVII, 113. — Ses proportions dans l'acier fondu et dans la fonte, 117. — Moyen de l'enlever au fer dans les fourneaux d'affinage, 325. — Sa combinaison avec l'acier produit des damas, XXII, 223 (voy. Acier).

Carbonet, culture d'une plante oléagineuse (méd. argent), XI, 199.

Carbonisation du bois (voy. Bois).

Carbonisation de la houille (voy. Houille).

Carbonisation de la tourbe, par M. *Voland*, XIX, 290 (voy. Tourbe).

Carbure de fer, de son alliage avec l'acier fondu, XX, 326, 357. — Obtenu par MM. *Faraday* et *Stoddart*, XIX, 313.

Cardage de la laine par machines, XXX, 385 (voy. Laine).

Cardel, canons de fer, XXXI, 428. — Hausse de pointage, 432.

Cardes a coton, par MM. *Bauwens* et *Farrar*, II, 90. — Par M. *Calla*, 94. — Machine à faire les —, par *le même*, XXVIII, 236. — Fil de fer et d'acier, pour —, III, 199. — Présentées à l'exposition de 1806, V, 248. — De leur fabrication mécanique en Angleterre, XVIII, 43. — Machine à fabriquer les —, par M. *Dyers*, 44. — Leur disposition dans les machines de M. *Vautier*, XIX, 76, 77. — Cuir à bouter les —, par M. *Duval-Duval*, 330. — De leur fabrication en France, XXIII, 332. — Machine à faire les dents des

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

—, par M. *Ellis*, XXIV, 272 (pl. 286). — Par M. *Sauvalier*, XXVI, 171, 173.

Cardes a laine, de leur disposition dans la filature de Fougères, XII, 105. — Leurs diverses espèces, XXX, 385. — De leur fabrication, par M. *Wedding*, XXXV, 398. — Description de celles de M. *Price*, 403 (pl. 675).

Cardet, machine à renvider le coton, XXXV, 70.

Careau, lampes mécaniques, XXXV, 3 (méd. argent), 289; XXXVI, 636.

Carie, moyen d'en préserver le blé, par M. *Martin*, XVII, 132 (voy. Blé).

Carlier, carreaux, XXXI, 319.

Carmichael, expériences sur la machine à planer les pierres de M. *Hunter*, XXXV, 15.

Carmin, prix proposé pour un moyen de le remplacer, XIII, 221. — Procédé de préparation du —, pour la peinture, par M. *Grotthuss*, XIX, 297.

Carny, soude artificielle, II, 116.

Caron, serrure de sûreté, XXXIII, 25.

Caron, clarification des vins blancs, XXXII, 347.

Carotte, culture en grand de la —, prix proposé, II, 136. — Décerné à M. *Bertier* de Roville, III, 164. — Mémoire du *même* sur la culture de la —, 269. — De M. *Gauvilliers*, 228. — Médaille à M. *Bertier*, IV, 41. — A M. *Roussilly*, 195. — Mémoire du *même* sur la —, 238. — Prix continué (prog.), V, 242. — Ses fanes propres à la nourriture des vaches, VI, 131. — Concours de 1808, VII, 209. — Veaux nourris avec la —, par M. *Labbé*, XXXV, 184.

Carouber, eau de vie extraite du fruit du —, par M. *Proust*, III, 170.

Carpentier, lits pour les malades, XXXI, 158; XXXVI, 362.

Carreau, serrure-verrou de sûreté, XX, 3.

Carreaux, prix pour la fabrication des —, par machines, XXV (prog. 3); XXVI (prog. 15); XXVII (prog. 45). — Concours de 1828, 368. — Mention honorable à M. *Pignant*, *ib.* — Machine à refouler et rebattre les —, du même, 389 (pl. 375). — De leur fabrication, par M. *Terrasson de Fougères*, XXVIII, 311 (prog. 6); XXIX (prog. 60); XXX (prog. 17); XXXI (prog. 8). — Fabriqués par M. *Carlier*, à Tours, 319. — Vernissage des —, XXXIV (prog. 8); XXXV (prog. 12); XXXVI (prog. 27). — En mastic bitumineux pour les appartemens, XXIII, 169.

Carrières à plâtre, mode d'exploitation des —, par M. *Barbeau* jeune, XXXVI, 102.

Carrières de pierres meulières des environs de Paris, leur gisement, XXXIII, 397 (voy. Pierres meulières).

Carrières de marbre découvertes dans les départemens du Nord et des Ardennes, par MM. *Morel* et *Bourguignon*, XX, 135. — De leur exploitation en France, par M. *Héricart de Thury*, XXVIII, 135. — Description de celle du Tholonet, 381 (voy. Marbres).

Carrières de pierres lithographiques, prix pour l'exploitation des —, XXVIII, 448 (prog. 36); XXXII, 444; XXXVI (prog. 53) (voy. Pierres lithographiques).

Carrosses, moyen de les transformer en calèches, XXI, 268.

Carstairs, écriture, XXIV, 286.

Carte industrielle du département du Nord, par M. *Jodot*, XXIX, 161.

Cartes géographiques en caractères mobiles de M. *Poterat*, VII, 231. — Lithographiées, IX, 118. — Réduites et portées sur porcelaine, par M. *Gonord*, XIII, 75. — Gravées, comparées avec les —, lithographiées, par M. *Jomard*, XXV, 316. — Dessinées sur pierre, 317 (pl. 316). — Dépenses de tirage et de gravure comparées, 322, 326, 327. — Prix pour des — lithographiées, XXVIII (prog. 9); XXIX (prog. 26). — Concours de 1831, XXX, 572, 574. — Décerné à M. *Girardet*, 575; XXXI, 209. — Lithographiques, par M. *Senefelder*, XX, 48. — Typolithographiques, par M. *Bauerkeller*, XXXI, 442. — Typogéographiques, par M. *Periaux*, VII, 232. — Topographiques exécutées par le procédé lithographique, par M. *Desmadryl*, XX, 21.

Cartes de visite à vignettes dorées, par M. *Deschamps*, XX, 236.

Carthame, de sa culture et de sa préparation, par M. *Dufour*, II, 95. — Par M. *Hermbstaedt*, IV, 16. — Sa préparation, 17. — Huile extraite de ses graines, 18.

Carton verni de la fabrique de la rue Martel, VI, VI, 152. — Par M. *Bertin*, X, 304. — Par MM. *Thierry* et *Dadenville*, X, 286. — Pour

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

couverture de livres, moyen d'augmenter sa solidité, XVII, 186. — Lithographique, par M. *Senefelder*, XVIII, 265; XIX, 212. — Imitant le cuir, par M. *Dufort*, XVIII, 566. — Propre à remplacer l'ivoire dans la peinture, par M. *Einsle*, XIX, 217. — Substitué au cuir pour repasser les rasoirs, par M. *Finot*, XXV, 131. — De mousse pour doublage des vaisseaux, par MM. *Nesbit* et *Vanhoutem*, 127. — Préparation du — émaillé, par M. *Christ*, XXVII, 240. — Employé dans la construction des glacières américaines, XXXIV, 531. — D'amiante, préserve des flammes, XXIX, 496. — Incombustible, pour toitures, par M. *Loudon*, XII, 263. — Employé en Suède, XVIII, 186. — Imperméable, XXI, 290. — Moulé pour monumens et bustes, par M. *Gardeur*, IV, 137, 201, 260. — Par M. *Hirsch*, dit — pierre, XIX, 122. — Appliqué aux monumens, XXIV, 56. — Propre à remplacer des ornemens sculptés, origine de cette invention, XXIX, 321. — De sa préparation, par M. *Romagnési*, 322, 323, 325. — Par MM. *Wallet* et *Huber*, 324 (méd. d'arg.), XXX, 266, 268.

Cartons pour métier à tisser, leur jeu dans la mécanique *Jacquard*, XXV, 282.

Cartons d'apprêt pour étoffes, présentés à l'exposition de 1806, VI, 110. — Fabriqués par madame veuve *Mathieu*, IX, 159. — Proposition d'un prix pour perfectionner les —, X, 315. — De leur fabrication en France, XXIV, 162.

Cartouches nouvelles de M. *Pauly*, XI, 205. — Machine à faire les culots des —, XIII, 113. — Pour armes de guerre, par M. *Lefaucheux*, XXXIV, 106 (pl. 616), 192.

Caseneuve, veilleuse, XXVI, 143.

Casimirs présentés à l'exposition de 1806, VI, 30. — Machine pour tondre les —, par M. *Hovey*, XXX, 443 (pl. 484, 485).

Caslon, éclairage par le gaz de l'huile, XXII, 45.

Casseroles en fonte de fer, I, 116. — En fer étamé, préférables à celles de cuivre, X, 275. — Revêtues intérieurement de poterie fine, par MM. *Fabry* et *Utzschneider*, 322. — En fonte émaillée, prix pour la fabrication des —, XI (prog. 12); XII (prog. 11). — Fabriquées en Angleterre, XIV (prog. 14). — Par M. *Schweighœuser*, XV, 234; XVI, 68; XVII, 142. — Épreuves qu'on leur a fait subir, 192, 253, 281. — En fonte polie, par MM. *Maréchal* et *Coisplet*, XXX, 408, 410.

Castanier, machine hydraulique, XXXVI, 154.

Castera, bateau plongeur, VIII, 196; IX, 113. — Secours pour les incendiés, XVI, 157; XXVI, 382. — Nouvelle embarcation, XVIII, 177. — Bateau articulé, XXV, 141. — Sauvetage des naufragés, XXXIII, 22; XIX, 179. — Voiture nouvelle, XXXIII, 251; XXIX, 243, 368. — Bateau double, XXXVI, 200. — Chariot observatoire ambulant, 283. Sauvetage des naufragés, 542.

Castille, quantième perpétuel pour montres, XXIII, 7. — Appareil pour fendre les roues d'horlogerie, 162.

Castine, de sa proportion avec le fer dans les hauts-fourneaux, XVII, 323.

Castor, différences entre les peaux de —, XI (prog. 10). — Disposition du poil de — pour le feutrage, XII (prog. 9). — Son emploi dans la chapellerie, XIV (prog. 11). — Remplacé par le poil de loutre marine, XV, 209.

Catissage des draps à la vapeur, XXVII, 262 (voy. **Draps**).

Cauchois, plinthes mobiles, XI, 160.

Cauchoix, lunettes astronomiques, X, 124; (méd. or) XXIX, 191.

Caunes, moyen d'empêcher les cheminées de fumer, IV, 297.

Cauyette, sonnette à tiraude, XXVII, 65.

Cavalier, moyen de reconnaître le mélange de la fécule avec la farine (méd. argent), XXXV, 459.

Cavalier, Frère et compagnie, pétrisseur mécanique, XXIX, 307.

Cavallié, scie circulaire, XXXIII, 161; (méd. br.) XXXIV, 320.

Cavaillon, revivification du charbon animal, XXI, 329; (prix) 332.

Cavé, construction des machines à vapeur (méd. or), XXXIII, 277. — Machine à vapeur à cylindre oscillant, XXXIV, 155. — Machine à cintrer les tuyaux de cuivre, XXXV, 49. — A cintrer les feuilles de tôle, 198.

Caveat, ou déclaration de prise de patente, ses avantages et ses inconvéniens, XXVIII, 454.

Caves, culture des pommes de terre dans les —, pendant l'hiver, XIV, 273. — A conserver les

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

grains, construites par les Romains à Amboise, XVIII, 372 (pl. 183).
CAVIAR, de sa préparation, II, 213.
Cazal, nouveau parapluie, XXXV, 25.
Cazeneuve, fosses mobiles inodores, XVIII, 55.
Cazalis et *Cordier*, construction de machines à vapeur, XX, 202; XXV, 164 (méd. or), 166.
Cecil, appareil à explosion de gaz hydrogène, XXIV, 131.
Cécile, perfectionnemens des machines à vapeur, XXX, 414.
CEINTURES de robes, par M. *Josselin*, XXIX, 21; XXX, 506.
CEINTURON pour soutenir un homme à la surface de l'eau, par M. *Bretteville*, XXVII, 239 (voy. SCAPHANDRE).
Cellier, vernis d'encrage lithographique (méd. br.), XXXI, 478.
Cellier-Blumenthal, appareil de distillation (méd. or), XVI, 195, 196, 254. — Appareil d'évaporation (méd. or), XXXIV, 589.
Cels, ses travaux comme botaniste et pépiniériste, IV, 304.
CÉMENS, pour la fabrication de l'acier, XX, 284. — Composition de ceux de Réaumur, 357 (voy. ACIER).
CÉMENTATION du fer en Angleterre, XVII, 112 (voy. FER).
CENDRES de bois, sels qui les remplacent pour lessives, I, 122. — Employées par les Kalmouks pour tanner les cuirs, XII, 212. — Végétatives de M. *Chamberlain*, XIII, 243. — Gravelées, fourneau pour la fabrication des —, par MM. *Blanc* frères, XIV, 87, 88, 89 (pl. 122). — Retirées des plantes à potasse, XV, 261. — Des fanes de betteraves, 264. — Des fanes de pommes de terre, XVI, 164. — Quantité de salin qu'elles produisent, 283. — Obtenues des cosses de graines de colza, 231.
CENTURIE d'inventions du marquis *de Worcester*, XV, 276.
CERCLES, machine à diviser les —, par M. *Jecker*, XIV, 26. — De leur division, par M. *Gambey*, XXV, 158. — Répétiteurs de M. *Reichenbach*, XI, 4. — De M. *Jecker*, XIV, 29. — Leurs avantages, XXI, 153. — A calculer, par M. *Hoyau*, XV, 173. — De roues, manière de les former, XXXIII, 351. — Four pour les chauffer, par M. *Philippe*, 354 (pl. 598). — Machine pour les percer, 425 (pl. 603). — Pour enlever les vieux —, 426 (pl. 604) (voy. ROUES).
CÉRÉALE nouvelle, par M. *Darblay*, XXXV, 224.
CÉRIMOMÈNE, matière propre à faire des bougies, par MM. *Braconnot* et *Simonnin*, XXV, 14 (voy. BOUGIES).
CÉRUSE, de sa fabrication en Autriche, par M. *Cadet-Gassicourt*, VIII, 313, 355. — En France, XXIV, 87. — De Clichy, XII, 180. — Préférable à celle de Hollande, 186. — Expériences comparatives faites sur la —, XVI, 96. — Machine à broyer la —, par M. *Ratisseau*, XXXVI, 50 (voy. BLANC DE PLOMB).
CÉVENNES, récolte et dessiccation des châtaignes dans les —, XII, 255.
Chabannes (*de*), constructions pyrotechniques, XVIII, 23. — Moyen de prendre les poissons, XXII, 45.
Chabrier, lampes économiques, XXXV, 411; (méd. br.) XXXVI, 328.
Chabrol, statistique de la ville de Paris, XX, 307; XXII, 336.
Chaillot, harpes, XXXVI, 406.
CHAINES, à l'usage des mines, par M. *W. Hacks*, XII, 81 (pl. 96). — En bois à charnières de cuir substituées aux cordes, par M. *Bodmer*, 218. — Emploi des — de fer dans le pont suspendu de M. *Telford*, XVII, 40. — Leur forme et leur dimension dans le pont suspendu de M. *Brown*, XXII, 326. — D'arpentage, remplacées par la règle brisée de M. *Barbou*, XXIV, 410. — D'engrenage flexibles, par M. *Lemoine*, 278 (pl. 287). — En fer, de leur fabrication, par M. *de Montaignac*, XXVI, 227. — Manière de les éprouver, 228. — Leur force élastique, 234. — A mailles flexibles, par M. *Porché*, XXIX, 378. — Sans fin, par M. *Galle*, XXXI, 359 (pl. 522). — Machine à éprouver la force des —, par M. *David*, XXXII, 40, 44, 46 (pl. 535). — Sans fin pour bateaux à vapeur, par M. *Pecqueur*, XXXIV, 486 (pl. 640). — De montre en platine, IV, 298.
CHAINES DES TISSUS, de leur encollage avec la gélatine, par MM. *Coulon*, XVI, 22. — Avec la colle des graines de Canarie, 227. — Leur disposition dans les métiers mécaniques,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XVII, 10. — Nouveau procédé d'encollage des—, par M. *Thomas*, XIX, 182. — De leur encollage à la main, XXV, 5. — Machine à monter et parer les —, 6. — Description de celle de M. *Calla*, 8 (pl. 293-294). — Procédé pour teindre les —, par M. *Stansfeld*, 54. — Ourdissoir à banc incliné pour les — (pl. 292), 4. — Leur disposition dans le métier de M. *Debergue*, 48. — Moyen de donner plus d'égalité aux —, dans le métier de M. *Maisiat*, XXVII, 71. — De leur montage sur métiers anglais, XXIX, 8, 298. — Encollage de M. *Morin*, pour les —, XXX, 219. — De M. *Perrochel*, XXXII, 115. — Moyen de faciliter l'ourdissage des —, 38. — Pour mèches de lampes, XIV, 131 (voy. MÉTIERS, TISSUS).

CHAISE PERCÉE nouvelle, par MM. *Tirmarche* et *Morand*, XXIII, 178 (pl. 265) (voy. GARDE-ROBES).

CHAISES garnies en baleine, par M. *Bernardière*, XXVII, 20.

Chaix, crayons de couleur, XVIII, 190.

Chaix, moyen de prévenir les incrustations des chaudières à vapeur, XXXVI, 142 (méd. or), 311.

CHALETS, ou fromageries du pays de Gruyères, par M. *Bonafous*, XXVII, 135.

CHALEUR, de ses effets, par M. *de Rumford*, I, 42. — Employée pour détruire les larves des teignes, XIV, 170. — Sa circulation dans le calorifère de M. *Désarnod*, XVI, 262. — Ses effets sur les compensateurs des montres, XVII, 5. — Sur les métaux, par M. *Despretz*, XXII, 86. — De son application à l'incubation artificielle, XXIII, 29, 30. — Manière de la régler dans l'appareil-*Bonnemain*, 239. — Ses effets pour étouffer les chrysalides dans les cocons des vers à soie, 363. — Moyen de la mesurer avec exactitude, XXIV, 147. — Développée par la vapeur, par M. *Clément*, XXV, 220. — Expériences sur la — dégagée des bois et des houilles, par M. *Marcus Bull*, XXVI, 80. — Sa perte en employant divers appareils, 133. — Moyen de l'augmenter dans les fourneaux, par M. *Payen*, 53. — De recueillir celle qui s'échappe des creusets pour l'affinage de la fonte, par MM. *Willcox* et *Rouyer*, XXVII, 231. — De son application aux arts et aux manufactures, par M. *Péclet*, 241. — Application de celle des eaux thermales à l'incubation artificielle, XXX, 272, 322. — Effet de celle des eaux jaillissantes, 382. — — Appareil pour la transmettre, par M. *Silvester*, XXXV, 147.

Chaley, pont suspendu à grande portée en fil de fer, construit à Fribourg, XXXIV, 38, 331.

Challan, nécrologie, XXX, 279.

CHALOUPES destinées à l'attaque des vaisseaux, par M. *Fulton*, IX, 176. — Leur manœuvre, 181. — Moyen de les rendre insubmersibles, par M. *Manby*, XV, 141 (voy. BATEAUX).

CHALUMEAU hydropneumatique adapté à la lampe de M. *Tilley*, XIII, 182. — Des émailleurs, moyen de le remplacer, par M. *Brooke*, XV, 220. — De son emploi, par M. *Lebaillif*, XXIII, 149. — A courant d'air continu, par M. *Danger*, XXVII, 294 (pl. 370); XXX, 66; XXXI, 213. — A gaz hydrogène, par M. *Galy-Cazalat*, 223. — Avantages de celui de M. *Barruel*, 226 (voy. LAMPES DOCIMASTIQUES).

Chalus, sucreries de betteraves, XXX, 589.

Chamberlain, cendres végétatives, XIII, 243.

Chambon de Montaux (madame), chauffe-pieds, XIV, 104, 207, 271.

CHAMBRANLES de cheminée en pierres artificielles, par M. *Wilson*, XIII, 16. — En marbre poékilose, par MM. *Wiesen* et *Lindo*, XXIX, 178 (voy. CHEMINÉES).

CHAMBRE CLAIRE, par M. *Ch. Chevalier*, XXXVI, 254.

CHAMBRE OBSCURE à prisme convexe, par M. *V. Chevalier*, XIX, 6. — A prisme ménisque, par *le même*, XXII, 297 (pl. 252). — Inconvéniens des — pour dessiner la perspective, XXXVI, 254.

CHAMBRIÈRE pour arrêter le mouvement des voitures, par M. *Joanne*, XIX, 222, 224. — Pour empêcher le recul des wagons sur les chemins de fer, par M. *Brard*, XXXIV, 518 (pl. 643) (voy. VOITURES, WAGONS).

CHAMOIS, de leur croisement avec les chèvres, par M. *Serres*, XIX, 185.

CHAMOISERIE, extrait d'un mémoire de M. *Séguin* sur la —, II, 208. — Fabriquée à Grenoble, VI, 112.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Champion, pompe aspirante, VIII, 207.

Champion, taffetas imperméable, XXV, 266. — Mesures linéaires, XXIII, 283; XXIV, 16. — Tissus imperméables (méd. br.), XXVI, 174.

Champion et *Simencourt*, instrumens de gnomonique, XVIII, 41.

Chancey, eau de vie de pommes de terre, XVI, 94.

CHANDELLES, de leur perfectionnement, question par M. *Cadet-Gassicourt*, V, 184. — A mèches creuses, par M. *Hermbstaedt*, 193. — Fabriquées par M. *Bonmatin*, VIII, 338. — Perfectionnées, par M. *Hamel*, IX, 67. — Leur flamme comparée à celle du gaz, par M. *Accum*, XIV, 200. — Nouveau moyen de fabriquer les —, par M. *White*, 270. — Fabriquées avec de l'huile de noix de coco, par M. *Hoblyn*, XV, 180. — Moyen de les empêcher de couler, par M. *Heard*, XX, 84. — De suif durci, par M. *Manjot*, 179. — Fabriquées par M. *Appert*, XXIII, 95. — Économiques, par M. *Oneil*, XXV, 88. — De suif durci, par M. *Hébert*, 311. — Perfectionnées par M. *Palmer*, XXXIV, 183.

Chanon, porcelaines, X, 318.

Chanon, mécanisme pour la pose des rideaux, XXX, 335.

Channing-Moore, machine à fabriquer les chapeaux, XXX, 349.

CHANTERELLES fabriquées en France, XXI, 342, 374. — Prix pour leur fabrication, XXIII (prog. 16); XXVI (prog. 3) (voy. CORDES D'INSTRUMENS).

CHANVRE (culture et emploi du), prix pour sa culture en grand, XII (prog. 13); XIV (prog. 18). — Sa fleur proposée pour détruire les insectes qui attaquent la vigne, XII, 214. — De sa culture en France, par M. *Marcellin Vétillart*, XXIX, 24. — Comparé au lin de la Nouvelle-Zélande, I, 192. — Ses tiges réduites en charbon employées pour la fabrication de la poudre à canon, XII, 215. — Papier obtenu de la filasse du — de Manille, XXX, 556.

CHANVRE (filature du) filé par mécanique, par M. *Delafontaine*, VIII, 234.

CHANVRE (rouissage du), procédé de rouissage du —, par M. *Bralle*, III, 46; V, 281, VI, 35. — Par M. *d'Hondt-d'Arcy*, XI, 45. — Par M. *Curaudau*, V, 280.

CHANVRE (préparation du), moyen de lui donner l'apparence du coton, par MM. *Berthollet* et *Gay-Lussac*, I, 146. — Machine à peigner le —, par M. *Porthouse*, IV, 138, 144 (pl. 14). — Machine à broyer le —, par M. *Durand*, XV, 60 (pl. 135). — Procédé de M. *Lee* pour préparer le — sans rouissage, XIV, 206; XV, 174. — Moulin employé en Angleterre pour broyer le —, 276 (pl. 143). — Machine à broyer le —, par M. *Bond*, XVII, 104 (pl. 157). — Par M. *Lorillard*, XXVII, 391 (pl. 376). — Par M. *Heyner*, XXIV, 332; XXIX, 211, 214 (pl. 429). — Blanchissage des fils de —, par M. *Cleland*, XVIII, 193. — Perfectionnemens ajoutés à la préparation du —, par MM. *Hill* et *Bundy*, XVI, 161. — Machines à préparer le — sans rouissage, par *les mêmes*, XVII, 97 (pl. 157). — Préparation du —, sans rouissage, par M. *Christian*, XVI, 224. — Machines de MM. *Molard* et *Christian* pour broyer le —, XVII, 259. — Prix pour sa préparation sans employer le rouissage, XV (prog. 27); XVI (prog. 3); XVII (prog. 29). — Concours de 1820, XIX, 261, (méd. arg.) à M. *Donadéi*, *ib.* — Concours de 1822, XXI, 305 (prog. 37); XXIII (prog. 6). — Concours de 1825, XXIV, 325. — Procédé de MM. *Barbou* et *Merk*, 331; (méd. or) à M. *Barbou*, 333 (prog. 18); XXV (prog. 36); XXVI (prog. 3); XXVII (prog. 55); XXVIII (prog. 52); XXIX (prog. 52); XXX (prog. 20); XXXII (prog. 28); XXXIII (prog. 30); XXXIV (prog. 30); XXXV (prog. 23); XXXVI (prog. 33) (voy. LIN).

CHAPEAUX FEUTRÉS, de leur fabrication en France, XXIII, 276. — A Marseille, par M. *Etienne*, I, 76. — Moyen de les fouler, par M. *Guichardière*, XIV, 17, 111. — Sécrétés sans nitrate de mercure, XV, 229; XVI, 204. — Par MM. *Malard* et *Desfossés*, XVII, 297. — Sans jarre, par M. *Malartre*, 62, 74, 124. — Imperméables, par M. *Perrin*, XVIII, 104. — Fabriqués par M. *Guichardière*, 346. — Prix pour des laines propres aux — communs à poils, XIX, 274 (prog. 31); XXI (prog. 16); XXIII (prog. 22); XXIV (prog. 18); XXVI (prog. 24). — De laine, machine à fabriquer les —, par M. *Channing-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Moore, XXX, 349 (pl. 475).—Imperméables, par M. *Jay*, XXXIII, 32, 33.

CHAPEAUX (teinture des), teinture en noir des—, par M. *Guichardière*, XV, 108. — Prix pour le perfectionnement de la teinture des —, XXIII (prog. 7); XXIV (prog. 13); XXV (prog. 43); XXVI (prog. 10); XXVII (prog. 26); XXVIII (prog. 17). — Concours de 1830, XXIX, 465 (méd. or) à M. *Huault*, 466, 468. — (méd. argent) à M. *Sauveroche*, 467, 469. — Mémoire sur la teinture des —, par *le même*, XXX, 431.

CHAPEAUX DE SOIE, en tresse de soie, par mademoiselle *Manceau*, XVIII, 95; XXV, 89. — En étoffe de soie, par M. *Lousteau*, XIX, 79.

CHAPEAUX DE PAILLE, de leur fabrication, par M. *Bardel*, I, 8. — Fabriqués en France, V, 37, XXIII, 77. — Dans la Forêt-Noire, XII, 217. — En Saxe, XV, 170. — Machine à repasser les —, par M. *Meigné*, XX, 6. — Imitant ceux d'Italie, par madame *Reyne*, 256; XXI, 56 (méd. argent), 144. — De leur fabrication en Italie, par M. *Seriage*, XXXII, 119.

CHAPEAUX DIVERS, en poil de loutre marine, par M. *Guichardière*, XV, 109, 208, 224. — D'osier, par M. *Bernardière*, XXI, 249. — En bois recouverts de peluche, par M. *Bernard*, XXIII, 319. — Vernis, par M. *Vincent*, XXXIV, 165 (méd. bronze), 322. — Mécaniques par M. *Gibus*, 493, (méd. bronze) XXXV, 315.

CHAPELLERIE, de son état en France, V, 32; VI, 32. — Sécrétage avec emploi de sels mercuriels, VIII, 40. — Prix pour déterminer l'altération qu'éprouvent les poils de la — par le sécrétage, IX (prog. 6); XIV (prog. 10). — Perfectionnée par M. *Guichardière*, XV, 209, 242 (méd. arg.), 262. — Détails sur la —, XVII, 124. — Ses procédés perfectionnés, par M. *Malartre*, 126. — Peaux qu'elle emploie, XVIII, 247. — Prix pour une machine propre à raser les poils employés dans la —, XXI (prog. 14); XXIV (prog. 12); décerné à M. *Coffin*, XXVIII, 532; XXIX, 60.

Chapellet, préparation de la bière perfectionnée (méd. arg.), XXXI, 201.

Chaper, sucre de betteraves, XXXVI, 158.

Chapmann, combustion de la fumée, XXIV, 183.

Chappé, schalls reteints, VIII, 314.

Chaptal, de l'industrie française, XVIII, 169. — Chimie appliquée aux arts, XXII, 257, 311. — Nécrologie, XXXI, 343.

Chapuy, lampe hydraulique, XXXIV, 124.

CHAR pour dépiquer le blé, sa composition en Égypte, XXX, 290, 291 (voy. BLÉ).

CHARANÇONS, moyen de les détruire, par M. *Dejoguey*, IV, 130. — Fleur de sureau proposée pour la destruction des —, par M. *Vandendriesche*, V, 87. — Procédé de M. *Larchier de Courcelles*, XII, 132. — Détruits dans les cuves de plomb de M. *Dejean*, XX, 239. — Vivent dans les blés, quoique privés d'air, XXI, 288. — N'attaquent pas les blés enfermés dans les silos, XXII, 243 (voy. BLÉS et GRAINS).

CHARBON DE BOIS, purifie les huiles, I, 33. — De son mélange avec la houille pour la fabrication du fer, 73. — Garantit le poisson de la putréfaction, 76. — Sert à l'épuration des eaux, II, 33, 35. — Décolore les liquides, *ib.*, XVII, 151. — Fournit les couleurs noires employées en peinture, II, 68. — Provenant de la distillation du bois présenté par M. *Petit*, V, 305. — Obtenu dans les appareils de M. *Mollerat*, VII, 175. — Purifie le miel, X, 328. — Employé pour l'affinage du fer, XI, 120. — Dans la fabrication du sucre d'amidon, 213. — Ses avantages pour la clarification du sirop de betteraves, 247. — Son action sur les vins altérés, XII, 75. — Employé dans les fourneaux à coupelle, 141. — Pour dessécher la viande, XVI, 213. — Appliqué à la cémentation du fer, XVII, 111. — Sert à souder l'acier fondu, 153. — A conserver les viandes, 159. — A faire des crayons noirs, 360, XVIII, 191. — Brûle à flamme renversée dans le fourneau de M. *d'Arcet*, 198. — Garantit le fer de l'oxydation, 268. — De sa fabrication, par M. *Lachabeaussière*, XX, 297 (pl. 212). — Pulvérisé, conserve les plantes, XXII, 192. — Adoucit la fonte de fer, XXVI, 295; XXX, 318. — Espèce de celui employé à la fabrication de la poudre à canon, XXIII, 208. — Moyen de l'obtenir, par M. *Marcus Bull*, 87. — D'empêcher l'asphyxie produite par sa combustion, par M. *Labarraque*, 328. — De pin maritime substitué à celui de chêne, XXX, 98. —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Roux, de son emploi dans les hauts-fourneaux, XXXV, 467.

Charbon de terre ou houille, compteur pour déterminer la quantité de — extraite des mines, par M. *Antis*, V, 14. — Avantages de son emploi dans les calorifères de M. *Désarnod*, IX, 62. — Consommation du — dans les machines à vapeur, 168. — Emploi du — pour la cuisson de la chaux, 291. — Quantité de gaz qu'il produit, XIV, 200. — Procédé pour le réduire en coke, 322. — Quantité consommée par les machines à vapeur du Cornouailles, XXIX, 260. — Par les hauts-fourneaux, en Ecosse, XXXIII, 30 (voy. **Houille**).

Charbon animal ou noir d'os, de sa fabrication, II, 68. — Clarifie le sirop de fécule, XI, 236. — Décolore le vinaigre, XIII, 61. — Employé dans la fabrication du bleu de Prusse, 120. — Instruction sur sa préparation, XVII, 79. — Observations de M. *Cadet Gassicourt* sur le —, 147. — Espèces d'os qui en produisent le plus, 149. — Sert à filtrer et décolorer, 151. — Fourneau de M. *Barruel* pour la fabrication du —, 149. — Employé pour le raffinage du sucre, XVIII, 174. — De sa consommation en France pour les raffineries, XIX, 254. — Ses effets dans la filtration des sirops, XXVI, 126. — De son emploi dans le filtre de M. *Zeni*, XXIX, 17. — Prix pour sa fabrication avec d'autres matières que les os, XVI, 218 (prog. 14); XVII (prog. 8); XVIII, 279; XIX (prog. 37). — Concours de 1822, XXI, 318. — Prix à M. *Cavailhon*, pour la revivification du —, 332, (méd. argent) à M. *Desfossés*, *ib.* — Divers moyens de revivifier le —, 322. — Essais sur les — présentés au concours, 323 (voy. **Noir d'os**).

Charbonneau, fabrication de sucre de betteraves, XXXIII, 462.

Charbonneaux, rondelles à galets, XXIX, 103.

Charbons divers, de coton, employé pour fondre l'acier, par M. *Mille*, XXXV, 349. — De tourbe, par M. *Voland*, XIX, 291. — De schiste bitumineux, de son emploi dans les raffineries, par M. *Bergounhioux*, XXII, 118.

Charcutiers, machine pour faciliter le travail des —, par M. *Davis*, XX, 9 (voy. **Viandes**).

Chardon végétal, ses inconvéniens pour lainer les draps, XXX, 417. — Métalliques, leurs avantages, *ibid.*

Charenton, forges et fonderies de —, XXIV, 123.

Chariots, moyen de mesurer leur traction, par M. *Milne*, XXXI, 367. — De faciliter leur mouvement sur les courbes des chemins de fer, par M. *Laignel*, XXX, 392, XXXI, 186 (méd. or), 192. — Mémoire sur les —, par *le même*, 274 (pl. 517). — De leur circulation sur les chemins de fer, par M. *Théod. Olivier*, XXXIII, 333 (pl. 594). — De leur frottement contre les rails dans les tournans, 335. — Divers moyens de les réunir en convoi, 336. — Effet de leur force centrifuge, 340. — Nouveau système de —, 345. — Pour les militaires blessés, par M. *Daujon*, V, 233. — Pour le transport des tonneaux, par M. *Wright*, XXVII, 114. — A roues de grande dimension, par M. *Castera*, XXXVI, 283.

Chariots a vapeur, inventés par M. *Montgolfier*, XV, 34. — Employés sur chemins de fer, XVI, 248, 249. — Construits par M. *Blenkinsop*, XIV, 31, 80 (pl. 121). — Par M. *Murray*, XXV, 113 (voy. **Locomoteurs, Wagons**).

Charme, ses feuilles propres à la nourriture des vers à soie, VIII, 353.

Charnières en fonte douce, par MM. *Baradelle* et *Déodor*, XVII, 285. — Pour montures de parapluies, par M. *Smith*, XX, 199 (pl. 208). — Par M. *Hubert-Desnoyers*, XXVI, 56 (voy. **Parapluies**).

Charnisai (*de*), améliorations de l'agriculture, XI, 228.

Charpentes, des toitures, moyen de les remplacer, par M. *Pearsall*, XIII, 48. — Couvertes en tuiles de fonte, sont plus légères, XVIII, 187. — Moyen de consolider les —, par M. *Ainger*, XXIV, 167 (pl. 279). — Des combles à grande portée, par M. *Émy*, XXIX, 503, XXX, 150. — Appliquées au manége de Libourne, 157 (pl. 461). — En fonte de fer des magasins de machines de M. *Maudsley*, XXXIII, 190 (pl. 584). — En fer, pour édifices, par M. *J. Renaux*, XXXVI, 441, 445, 447, 448 (pl. 713). — Des moulins à ailes horizontales, de M. *Lefè-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

vre, XVII, 350. — Des cintres des arches de ponts, par M. *Ainger*, XXV, 256 (pl. 368).

CHARRETTES, largeur à donner aux jantes des roues de —, XIII, 234. — Moyen de les relever lorsque le cheval s'est abattu, par M. *Aust*, XVII, 174 (pl. 160).

Charrière, moyen de prévenir la condensation de la vapeur sur les vitres, XXXII, 24.

Charrière, scie circulaire pour opérations chirurgicales, XXXIV, 95.

CHARRUES, prix pour le perfectionnement des — proposé par la Société d'agriculture de Paris (prog.), IV, 184; VI, 23; VII, 110. — Concours pour les —, VI, 72. — Celle de M. *Guillaume*, reconnue la meilleure, 77, 80 (pl. 37). — Perfectionnée par M. *Dessaux-Lebreton*, IX, 312. — Socs de — en fonte, par M. *de Musigny*, XII, 91. — Moyen de mesurer la résistance des —, par M. *Regnier*, XVI, 140. — Inventées en Allemagne, XVIII, 269. — Araire d'Amérique, XXI, 259 (pl. 228). — Moyen de déterminer le tracé géométrique des versoirs de —, par M. *Hachette*, XXII, 146 (pl. 242). — Présentées à l'exposition de 1823, XXIII, 372. — Jumelle de M. *Valcourt*, XXIX, 287 (pl. 436). — A avant-train et à leviers, par M. *Grangé*, XXXII, 213, 217, 218, 220 (pl. 548, 549, 550). — Rapport fait à l'académie des sciences sur la —, 225; (méd. or) à M. *Grangé*, XXXIII, 273. — Construites par M. *Rosé*, XXXIV, 271. — Perfectionnée, par M. *Guilain-Dupont*, XXXVI, 383. — Pour déblayer les neiges, par M. *Besson*, XXIV, 404 (pl. 290).

Chassiron, dessèchement des marais, VIII, 187. — Défrichement des bruyères, 345. — Ecluses à poutrelles, XVIII, 182. — Législation des cours d'eau, 209. — Navigation intérieure, XX, 169. — Nécrologie, XXV, 197.

CHASSIS PORTE-SCIE, de sa disposition dans la scierie de M. *Guérin-Dubourg*, 403, 410 (pl. 525) (voy. SCIERIE).

CHATAIGNES, culture et emploi des —, par MM. *d'Arcet* et *Alluaud*, XI, 85. — Peuvent remplacer le café, 218. — Dessiccation des —, par M. *Alluaud*, 224. — Procédé pour les sécher, employé en Espagne, 226. — Dans le département de la Haute-Vienne, XII, 253. — Récolte et dessiccation des — dans les Cévennes, par M. *d'Hombres-Firmas*, 254. — Sucre de —, par M. *Guerazzi*, XI, 86.

CHATAIGNIERS, de leur culture en Portugal, V, 22. — Importance de la culture des — dans le ci-devant Limousin, XI, 93. — Plantation des —, par M. *Villanova*, XXX, 130.

Châteauroux, manufactures de draps de —, XVII, 231.

Chaudes-Aigues, la chaleur de ses eaux employée à l'incubation artificielle, XXX, 272.

Chaudet, monnayage du bronze, XXII, 116.

CHAUDIÈRES, disposition de celles de l'appareil de M. *Engelmann*, X, 291. — De fonte doublées de platine, servent pour diverses opérations chimiques, XI, 207. — Imaginée par M. *Montgolfier*, XIII, 106. — Pour la préparation de la soude, 257. — En platine, pour la concentration de l'acide sulfurique, par M. *Bréant*, XVI, 33. — Pour chauffer l'huile, par M. *Wilson*, XX, 15. — Chauffée avec la tourbe, par M. *Garnier*, XXVI, 247. — Nouvelle, pour la fonte du suif, par M. *d'Arcet*, XXVII, 236. — D'avivage de teinture, moyen d'utiliser la vapeur qui s'échappe des —, par M. *Schwartz*, XXVII, 335. — A dérocher la tôle, par M. *Mertian*, XXVIII, 243. — A fond cannelé, par M. *Silvester*, XXXV, 147. — Pour le raffinage du sucre, XV, 222. — A évaporer le sirop dans le vide, par M. *Rothe*, XXX, 450 (pl. 486, 487). — Par M. *Degrand*, XXXV, 233 (pl. 665). — Pour la fabrication du sucre de betteraves, par M. *Bonmatin*, XII, 48 (pl. 95). — A sucre, de nouvelle forme, XXI, 95 (pl. 219). — De vaporisation, par M. *Gros-Davillier*, XXXI, 331. — De concentration perfectionnée, par M. *Gosselin*, XXXVI, 229. — De l'appareil distillatoire de M. *Cellier-Blumenthal*, XVI, 255.

CHAUDIÈRES A VAPEUR, chauffées par la flamme perdue des feux de forges, XIII, 280. — Explosion d'une — dans une raffinerie de sucre, XV, 6. — Danger de leur explosion, 182. — Description de celles des machines de *Woolf*, 130; XXII, 67. — A tubes, du même, XV, 153, 154 (pl. 138). — Forme à donner aux —, 219. — De leur résistance à l'effort de la vapeur, 279. — Manière d'éprouver les —, XVII, 37. — Leur disposition dans les

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

machines à vapeur de M. *Edwards*, XVI, 269; XVII, 171. — Résistent à une forte pression, 365. — Avantages de celle de M. *Whiteley*, 25. — Construites par M. *Bresson*, XX, 31; (méd. or) XXXIII, 458. — Double, de M. *Valcourt*, XX, 58. — Moyen d'enlever le dépôt de l'intérieur des —, employé en Angleterre, 87. — Procédé de M. *d'Arcet*, 128. — De M. *Chaix*, XXXVI, 142, 143, (méd. or) 411. — Moyen de régler les dimensions des —, XXI, 244. — Doivent être construites en cuivre, 271. — Dispositions de celles de M. *Perkins*, XXII, 66, 154. — Epreuves qu'on doit faire subir à celles des machines à haute pression, 350. — De leur alimentation, par M. *Franklin*, XXIV, 171 (pl. 280). — De la machine à vapeur de MM. *Aitken* et *Steele*, XXV, 162. — Moyen de prévenir les explosions des —, par M. *Jernstedt*, XVIII, 311. — Par M. *Gauthier de Claubry*, XXVI, 16. — Par M. *Perkins*, 112, 114. — Causes de ces accidens, 117. — Ordonnances royales concernant les épreuves à faire subir aux — des machines à haute pression, XXVII, 136; XXIX, 127, XXX, 32. — Moyen de prévenir leur rupture, par M. *Barrois*, 100. — Par M. *Massias*, 130. — Nouvelles de M. *Séguier*, XXX, 410, 411; XXXI, 122. — Moyen d'y maintenir un niveau d'eau constant, par *le même*, XXXIV, 549. — Appareil pour alimenter les —, XXX, 527, 531. — Pour reconnaître le niveau d'eau dans les —, par M. *Hoyau*, XXXI, 266, 268 (pl. 516). — Divers moyens de sûreté proposés contre les explosions des —, XXXI, 35. — Tube indicateur du manque d'eau dans les —, par M. *Frimot*, 37 (pl. 498). — Appareil régulateur d'alimentation, par M. *Roux*, 36 (pl. 497). — Rondelle et soupape d'arrêt, de M. *Hall*, *ib.* (pl. 496). — Appareil de M. *Henri*, 454; XXXII, 300 (pl. 557). — Manomètre pour les —, par M. *Edwards*, 108. — Leur disposition dans les machines de M. *Saulnier*, XXXIV, 4, 5. — Nouvelles, par MM. *Squire* et *Maccrone*, 85. — Moyen de les alimenter, par M. *Whitelaw*, 181. — Par M. *Galy-Cazalat*, 565; XXXVI, 92 (pl. 685). — Alimentées avec de l'eau distillée, par M. *Pecqueur*, XXXIV, 480 (pl. 640) — Nouvelles, par M. *Dixon*, XXXVI, 104. — Par M. *Hoh*, 105. — Mémoire sur les causes d'explosion des —, par M. *Roche*, 437. — Prix pour un moyen de sûreté contre les explosions des —, XXVIII (prog. 31); XXIX (prog. 3). — Concours de 1831, XXX, 526, 536 (prog. 32). — Appareil d'alimentation des —, XXXI, 456. — Moyen de régler la température des parois des —, 458. — Causes de leur explosion, 464; XXXIV, 564. — Concours de 1832, XXXI, 452 (prog. 22). — Concours de 1835, XXXIV, 559. — Abaissement du niveau de l'eau dans les —, 564. — Dépôt formé au fond des —, 565. — Moyen d'y remédier, *ib.* (prog. 14). — Concours de 1836, XXXV, 433 (prog. 14). — Concours de 1837, XXXVI, 471 (prog. 10). — Des bateaux à vapeur, épreuves auxquelles elles doivent être soumises, XXX, 86. — Règles à suivre pour l'alimentation des —, 88. — Fourneau fumivore applicable aux —, par M. *Coad*, XXXVI, 196 (pl. 694). — Appliquées aux locomoteurs, XXV, 114, 115. — Par M. *Hamond*, XXXVI, 348.

Chaudronniers, moyen d'aérer leurs ateliers, par M. *Hobbins*, XXIII, 362.

Chauffage économique, par M. *Désarnod*, I, 77; XVI, 262; (méd. arg.) XVII, 90. — Appareil fumivore, du même, 62. — Domestique au moyen de la houille, par M. *Thomas*, IV, 52. — Expériences faites par ordre du gouvernement sur divers appareils de —, V, 108, 110, 128. — Appareils présentés à l'exposition de 1806, VI, 137. — A l'exposition de 1823, XXIV, 230. — Employés en Allemagne, VII, 240; IX, 65. — Expériences comparatives faites au Conservatoire sur les — de MM. *Curaudau*, *Voyenne*, *Olivier*, *Désarnod*, *Thilorier*, VIII, 23. — Appareils de M. *Curaudau*, 139. — Économiques, de M. *Ravelet*, XI, 291. — Avantages du — à la houille, XI, 238. — Comparaison de divers genres de —, par M. *Lachabeaussière*, XII, 287. — Appareils économiques de M. *Fournier*, 288. — Des fours de boulangerie, avec la houille, XIV, 112. — Par la circulation de l'eau, par M. *Ch. Derosne*, XXVI, 379. — Par M. *Bonnemain*, XXVIII, 355. — Des serres, par M. *de Candolle*, 177. — A flamme renversée, par M. *Séguier*, XXX, 410. — Au moyen de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

la vapeur, par M. *Neil Snodgrass*, VI, 66 (pl. 36); XIX, 9 (pl. 185). — Par la circulation de la vapeur, par M. *de Rumford*, VII, 89. — Préférable à celui à l'air chaud, X, 238. — Par la vapeur, appliqué au palais de la Bourse, par M. *d'Arcet*, XXVII, 202 (pl. 359, 360). — De la raffinerie de M. *Bayvet*, XXXIV, 309.

CHAUFFERETTES dites *augustines*, par madame *Chambon*, XII, 104, 207. — Expériences faites sur les —, 271. — A eau bouillante, par M. *Fayard*, XXXI, 60.

CHAUME des constructions rurales, nécessité de le remplacer par l'ardoise, VIII, 37. — Remplacé par du papier, par M. *Loudon*, XII, 265. — Moyen de le rendre incombustible, par M. *Puymaurin*, XXIII, 242; XXXIV, 543.

Chaumette, tuiles et carreaux, XXV, 88.

CHAUSSÉES, de leur construction en France, XIII (voy. ROUTES).

Chaussenot (*B.*) aîné, boutons en fer, XXVI, 258. — Cheminée à foyer suspendu mobile, XXVIII, 481, 482, XXX, 459. — Appareil à gaz de résine, XXXIV, 436. — Éclairage par le gaz de résine (méd. argent), XXXV, 301. — Appareil d'éclairage (prix), 462. — Moyen de rendre plus lumineuses les flammes de l'hydrogène carboné, XXXVI, 98. — Appareil pour préparer les eaux gazeuses, 149.

Chaussenot (*Bernard*) jeune, appareil de chauffage, étuves (méd. plat.), XXXV, 299. — Sucre de dextrine, XXXVI, 381.

CHAUSSONS en déchet de schalls, par M. *Armonville*, XIX, 318.

CHAUSSURES, moyen d'augmenter leur durée, par M. *Descroisilles*, XII, 57. — De les rendre imperméables, par M. *Christian*, XVI, 21. — Cuirs employés pour les —, par M. *Thomas*, 256. — Formes pour les —, par M. *Dehaule*, XX, 184. — Bottes élastiques du *même*, 185. — Cirage pour les —, par M. *Braconnot*, XXIV, 81. — Dites *claques articulés*, par M. *Vaillant*, XXVI, 88. — En peau de chat, par M. *Renou*, XXXV, 317.

Chauveau (mad.), fécule de pommes de terre, X, 15. — Four nouveau, XII, 265.

Chauvelot et *Rouget*, filature de la laine, VIII, 209. — Bourre de soie, X, 320.

Chauvin, instrumens de géodésie, XXXI, 250.

CHAUX, de sa cuisson avec la houille, II, 170. — Avec le coke, XIV, 201. — Avec la tourbe, VII, 270. — Calcination de la — avec la houille et le bois, IX, 215, 320. — Four à — économique s'alimentant avec la tourbe, par M. *Bagot*, VII, 271, 272 (pl. 52). — Mémoire sur la forme la plus avantageuse à donner aux fours à — alimentés avec la tourbe, par MM. *Donop* et *Deblinne*, IX, 287, 292 (pl. 73). — Fours à — employés à Ruderdorff, XI, 242 (pl. 92). — Fours à — mobiles, par M. *Brard*, XXVII, 199 (pl. 358). — Nouveau procédé de cuisson de la —, par lord *Stanhope*, XXIV, 82. — De sa cuisson par la flamme perdue des hauts-fourneaux, XIII, 285. — Purifie le fer, II, 132. — Le fer cassant à froid, IX, 207. — Le camphre, XIII, 213. — Le gaz hydrogène de la houille, XIV, 217. — Le gaz hydrogène retiré des os, XV, 118. — Le suif, XXXV, 304. — Obtenue des galets de Boulogne pour produire le ciment romain, II, 176. — De son emploi dans la fabrication du sucre de betteraves, X, 63; XXIV, 264; XXXV, 177; XXXVI, 512. — Dans la fabrication du verre, XIII, 271. — Dans la teinture au pastel, IX, 242; X, 197. — Dans la fabrication du papier, XXX, 232. — Détruit les joncs dans les marais, XI, 293. — Employée à la fusion du minerai de plomb, XIV, 223. — Mêlée avec du sang de bœuf, donne une bonne colle, 224. — Avec du sable, sert à la culture des pommes de terre dans les caves, 273. — Avec de la suie, est propre au tannage des cuirs, XVI, 230. — Dissoute dans l'eau, éteint les incendies, XVII, 247; XXVI, 329. — De sa séparation avec la pierre calcaire magnésifère, XVI, 259. — Détruit les teignes, XIX, 257. — De sa combinaison avec le chlore, XXI, 193. — Analyse de celle de Richarménil, XXIII, 49, 50. — Employée pour les pavés-ciment de la Lorraine, 21. — En Russie, pour le tannage des cuirs, XXVI, 354. — Son effet sur la pâte du papier, 442. Clarifie la colle, 445. — Forme un ciment hydrofuge, XXVII, 336. — Entre dans la composition du ciment de *Parker*, XXVIII, 334. — Préserve le fer de la rouille, XXXI, 324. — Empêche l'infection des eaux des féculeries, XXXVI, 475. — Détermination

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de ses effets pour l'amendement des terres, prix proposé, XXIII (prog. 39); XXIV (prog. 47); XXV (prog. 52); XXVI (prog. 58); XXVII (prog. 44); XXVIII (prog. 12); XXIX, 490 (prog. 66); XXX (prog. 67); XXXI (prog. 25); XXXII (prog. 20); XXXIII (prog. 11). — Concours de 1835, XXXIV, 557.

Chaux brune pour terrasses employée à Nice, XXX, 333.

Chaux carbonatée, de sa dissolution par l'acide hydrochlorique, XXV, 120.

Chaux hydraulique, ses propriétés et sa préparation, par M. *Vicat*, XXII, 282; XXIII, 132, 146. — Préparée par MM. *Olivier* frères, XXVII, 91. — Manière de l'éteindre, *ibid.* — De son emploi dans les constructions, par M. *Lebrun*, XXXI, 100.

Chaya-ver, racine donnant une teinture rouge, IV, 120. — Importée en France par M. *Gonfreville*, XXXI, 206.

Chayron, charpente nouvelle, XXX, 157.

Chemin, balance-brouette, XVIII, 213.

Cheminées, leurs inconvéniens dans les appartemens, I, 43. — Moyen de les empêcher de fumer, par M. *Piault*, 158 (pl. 3). — Économique, par M. *de Rumford*, II, 5. — Par M. *Debret*, IV, 300. — Expériences sur les — de MM. *Désarnod*, *Curaudau*, *Debret* et *Thilorier*, V, 108; VIII, 139. — Avantages de celles de M. *Désarnod*, XVI, 149. — Dites *à tour creuse*, du *même*, V, 115. — Mémoire sur les vices de construction des —, par M. *Guyton-Morveau*, VI, 154. — Nouvelles de M. *Chenevix*, construites par M. *Mella*, VIII, 343. — A colonne creuse, par M. *Brulé*, IX, 13. — Manière de dresser un feu de briquettes dans les —, XII, 195. — Vices de construction de celles des fourneaux des bains, 217. — En terre cuite, par M. *Bruynes*, XV, 212. — Économique à foyer mobile, par M. *Cuttler*, 109 (pl. 136). — En grotte, par M. *Lachabeaussière*, 8. — Combustible, par M. *Julien Leroy*, 10, 38. — Moyen de nettoyer les — sans le secours des ramoneurs, par M. *Smart*, XVII, 32, 33 (pl. 156). — Leur disposition dans le four à cémenter le fer, 121. — De doreurs perfectionnées, 208. — Dites *parisiennes*, par M. *L'homond*, XX, 256. — Économiques, par *le* même, XXIV, 14. — D'appel de M. *d'Arcet*, appliquées à l'assainissement des latrines, XXI, 255. — Des salles de spectacle, 259. — En serpentine, de *Saint-Yrieix*, XXII, 78. — Portatives, par M. *Millet*, XXVII, 296, 298 (pl. 370). — Perfectionnée, par *le même*, XXIX, 502. — Economique, par *le même*, XXX, 69, 70 (pl. 556). — A foyer suspendu et mobile, par M. *Chaussenot*, XXVIII, 481 (pl. 412). — A foyer mobile, par M. *Bronzac*, XXX, 458, 459. — Thermogène, par MM. *Pouillet* frères, XXXIII, 247, 249 (pl. 590). — A miroir, par *les mêmes*, XXXV, 355 (pl. 669). — Dimensions à donner aux tuyaux des — dans les fourneaux fumivores, XXXII, 183. — Tuyaux en terre cuite des —, par M. *Brulé*, IX, 12. — Mitres de —, par M. *Fougerolles*, VII, 97. — Par M. *Gardet*, VIII, 349. — Chambranles de — en pierre artificielle, par M. *Wilson*, XIII, 16. — Tuyaux de —, par M. *Gourlier*, XXIII, 173.

Cheminées de verre des lampes, moyen de faire varier leur hauteur, XX, 176. — Modifiées, par M. *Wiesenegg*, XXXVI, 30.

Chemins, herse pour combler les ornières des — par M. *Valcourt*, XXX, 141 (pl. 460). — Creusé sous la Tamise, par M. *Brunel*, XXV, 10 (voy. **Tunnel**). — En béton, par M. *Thomassin*, XXXIV, 227.

Chemins de fer, de leur établissement en Angleterre, XIV, 31; XVI, 247 (pl. 151); XXV, 111. — Perfectionnés par M. *J. Curr*, XVII, 43. — Par M. *Palmer*, XXIV, 283. — Comparés aux canaux, par M. *Nadault*, XXVIII, 502. — De leur construction, par M. *Laignel*, XXXI. — Mémoire sur les courbes des —, par *le même*, 274. — Nouveau système, 281, 283. — Perfectionnés, par *le même*, XXXV, 296, 394. — Détails sur ceux de Saint-Étienne et de Paris à Saint-Germain, XXXI, 443. — Mémoire de M. *Théod. Olivier* sur les —, XXXIII, 331, 334 (pl. 594). — Leur importance en Angleterre, 470. — Perfectionnés, par M. *Jacquemart*, XXXIV, 231 (pl. 624). — Moyen de consolider les rails des —, par M. *Stephenson*, 275. — Nouveaux supports pour les rails des —, par *le même*, 391 (pl. 633). — D'Amiens à Boulogne, prix pour l'étude d'un

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

—, 293. — Prix pour leur application aux nivellemens des routes ordinaires, XXIX (prog. 50); XXX (prog. 16.). — Concours de 1832, XXXI, 446. — Concours de 1833, XXXII, 407, 414. — Concours de 1834, XXXIII, 452 (méd. or), à M. *Brard*, 454. — Prix retiré, *ib.* — Mémoire de M. *Brard* sur l'établissement des —, XXXIV, 516 (pl. 643). — Sur les — de la Belgique, par M. *Jomard*, XXXVI, 12. — Circulation sur celui de Bruxelles à Malines et de Malines à Anvers, 13. — Vitesse obtenue, 14. — Ingénieurs qui l'ont construit, 15. — Dépenses de construction, *ib.*, 88. — Produits, 25, 88. — Itinéraire du — de Bruxelles à Anvers, 24. — Nouveaux détails, 157. — Projet d'un — de Paris en Belgique, 17. — Avantages qu'on en retirera, 18, 19, 20. — Embranchement sur Londres par celui de Douvres, 22. — Machine pour accélérer la construction des —, employée à la Nouvelle-Orléans, par M. *A. Laignel*, 432 (pl. 712).

Chenal, couleurs en tablettes, XXXIV, 163, (méd. argent), 314.

Chenavard, tentures nouvelles, XVII, 258. — Tapis en papier, 259. — Tapis de pieds économiques (méd. argent), XVIII, 289, (prix) XIX, 259; XX, 251; XXV, 139.

CHÊNE, remplacement de son écorce dans le tannage, XVI, 40. — Quercitron acclimaté près Paris, XIX, 107.

CHENEVIS, de sa culture, par M. *Gaujac*, IX, 252.

Chenevix, sur le palladium, II, 71. — Fourneau de fusion, III, 173. — Cheminée, VIII, 343.

CHENEVOTTE, de sa séparation de la filasse par le procédé de *Lee*, XV, 175. — Autre procédé, XVII, 97 (voy. LIN).

CHENILLES, de leur destruction, par M. *Zanetti*, IX, 303. — Des vignes, moyen de les détruire, XII, 97.

Cherbourg, travaux entrepris au port de —, à l'aide de la cloche de plongeur, XIX.

Chesnay, nouveau bateau à vapeur, XXXIII, 472.

Chevalier (*J.-L.*), Statistique de l'île d'Elbe, II, 122.

Chevalier (*Vincent*), prisme de chambre obscure, XIX, 6. — Microscope à calquer, XXI, 368. — Chambre obscure, XXII, 297. — Microscope composé, XXIV, 239; (méd. arg.) XXIX, 192. — Verres optiques dits coniopsides, XXXVI, 41.

Chevalier (*Charles*), microscope simple, XXXIII, 17; (méd. or) 284. — Lentilles achromatiques, XXXIV, 85. — Chambre obscure, chambre claire, XXXVI, 254, 282.

Chevallier (*A.*), houblon, XXI, 262. — Pommes de terre, XXV, 92. — Moyen de préserver du contact des vapeurs acides les ouvriers employés dans les fabriques de poudre fulminante, XXXV, 183.

Chevallier et *Langlumé*, retouches lithographiques, (méd. or) XXVII, 357, 360. — Manuel lithographique, (méd. or) XXIX, 460; XXX, 100.

CHEVAUX, prix proposé pour prévenir la cécité des —, VII, 107; XV, 124. — Manière de les atteler en Angleterre, par M. *Edgeworth*, XIII, 6. — Evaluation de leur force, 234. — Nourris avec la betterave, XIV, 247. — Avec la paille hachée, XVI, 16; XX, 156. — Traitement des — malades à Alfort, 46. — Moyen de les remplacer pour le halage des bateaux, 114. — De connaître et comparer leur force, par M. *Regnier*, 138. — De leur traction sur les chemins de fer de M. *Palmer*, XXIV, 283. — Leur tirage dans les montées facilité, par M. *Defrance*, 294. — Leur force comparée à celle obtenue par la vapeur, XVII, 170. — Moyen de relever ceux attelés à une charrette lorsqu'ils s'abattent, 174. — De les dételer lorsqu'ils s'emportent, par M. *Joanne*, XVIII, 358; XIX, 222, 225. — Par M. *Pourrat*, XXXV, 8, 10 (pl. 647). — Manière de les atteler à un manége, par M. *Valcourt*, XIX, 32; XXX, 303 (pl. 469). — Par M. *Amédée Durand*, XXVIII, 276. — Défauts du mode d'attelage actuel, 272. — Nouveau moyen proposé, 273 (pl. 393). — Comparaison de leur force avec celle des hommes appliqués à faire mouvoir des machines, XIX, 78. — Leur emploi comme force motrice, par M. *Guilbaud*, XXI, 203. — Manière dont ils agissent dans le bateau zoolique du *même*, 264; XXII, 185. — Fatigue qu'ils éprouvent dans le roulage ordinaire, XXIII, 35. — Moyen de favoriser leur traction, par M. *Delisle*, XXIV, 279 (pl. 287). — De mesurer la force de traction des —, par M. *Hachette*, XXX,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

102. — D'empêcher qu'ils s'emportent, par M. *Zilges*, XXXIX, 275; XXX, 270. — Employés pour le dépiquage du blé, 291. — Instrument pour faciliter leur traction, par M. *Castera*, XXXIII, 251. — Sangles et harnais pour —, par M. *Grimpart*, VII, 258. — Colliers de — perfectionnés, XIII, 6; XXIV, 146.

CHEVEUX, teinture des —, III, 90.

CHEVILLES de guitares perfectionnées, par M. *Scheibler*, XVII, 22 (pl. 155). — De violon, par M. *Montlouis*, XVIII, 337. — Pour instrumens de musique, par M. *Legros*, XXI, 187. — Par M. *Brouet*, XXII, 289. — De harpe, par M. *Delacoux*, XXIX, 332. — Par M. *Domeny*, XXXIV, 19. — Par M. *Érard*, 22.

Chevolot, machine à faire les allumettes, XXXI, 11.

Chevremont, cordages en fil d'aloès, XXXVI, 108.

CHÈVRES, prix pour l'éducation des —, IV (prog.,) 183; VI, 23. — Du Mont-d'Or, quantité de lait qu'elles donnent, XIX, 187. — Des Hautes-Alpes, emploi du duvet des —, par M. *Serres*, XIX, 164, 185; XXI, 160, 247. — A laine de cachemire, de leur introduction en France, par M. *Ternaux*, XVIII, 27. — Acclimatation des —, par M. *Lagarde*, XXIV, 46. — D'Angora, élevées à Rambouillet, II, 81. — Croisement des races de —, par M. *Flandre d'Épinay*, VIII, 303. — Filature du poil des —, par M. *Berville*, I, 181.

Chevreul, teinture au bleu de Prusse, XXV, 286. — Chimie appliquée à la teinture, XXX, 94.

Chevrier, tricot à mailles fixes, VI, 7; XIII, 117; XIV, 268.

Chezy, niveau de poche, XXVIII, 168.

CHIFFONS, de leur préparation pour la fabrication du papier, XIV, 242. — Procédés employés en Hollande, 243. — Emploi des — non pourris, XIX, 72. — Donnent du papier collé, XXVI, 120. — Ce qui se passe pendant leur fermentation, 442. — Blanchîment des —, par MM. *Cabany* et *Simonin*, XXVIII, 456. — De leur décoloration, par M. *Pajot des Charmes*, XXIII, 24.

Child, machine hydraulique, XXXIV, 424.

Chimay (*de*), école industrielle, XXXIV, 410.

CHIMIE appliquée à l'agriculture, par M. le comte *Chaptal*, XXII, 257, 311. — Appliquée à la teinture, par M. *Chevreul*, XXX, 94. — Essai de statique chimique, par M. *Berthollet*, II, 59. Appareil de —, par M. *Knight*, IV, 66. — Echelle synoptique des équivalens chimiques, par M. *Wollaston*, XX, 323. — Pellicule de lait et de vinaigre, par M. *Martres*, II, 12.

CHINAGE des étoffes perfectionné, XXXV, 34.

CHINE, productions de ce pays qu'on pourrait acclimater en Europe, XXIX, 430.

CHIRURGIE, instrumens de — en acier fondu, par M. *Sir-Henry*, XX, 366. — Moyen de les préserver de la rouille, XXXI, 326. — En gomme élastique, par M. *Verdier*, XXIX, 202 (méd. or), 204. — De M. *Salmer*, 216 (méd. br.), *ib.*

CHLORE, de sa combinaison avec la chaux, par M. *Ure*, XXI, 193. — De son application à la décoloration des toiles peintes, par M. *Pajot des Charmes*, XXIII, 23. — Fumigations faites avec le —, par M. *Faraday*, XXIV, 179. Emploi du — pour affiner le fer, XXXV, 72 (voy. ACIDE MURIATIQUE OXIGÉNÉ).

CHLORURE DE CHAUX, de sa fabrication, par M. *Ure*, XXI, 192. — Appliqué à la désinfection des boyauderies, 370. — A la décoloration des étoffes, XXII, 295. — Employé pour blanchir l'amidon, 70. — Son efficacité contre les émanations fétides, XXV, 346. — Appliqué à l'assainissement des ateliers de vers à soie, XXXII, 117. — Proposé pour éteindre les incendies, par M. *Gaudin*, XXXV, 146.

CHOC, de sa force dans les sonnettes, par M. *Cauyette*, XXVII, 66. — Auteurs qui ont traité de sa théorie, 67.

CHOCOLAT, machine à broyer le —, par M. *Poincelet*, X, 325. — De sa fabrication, par M. *Pelletier*, XVIII, 353. — Appareil de M. *Daret*, 356. — De sa fabrication à Barcelone, par M. *de Lasteyrie*, XIX, 3 (pl. 184). — Broyé à l'aide d'une machine à vapeur, 151. — Machine de M. *Legrand*, 232 (pl. 196). — Fabriqué par MM. *Menier* et *Adrien*, XXXI, 196, 250.

CHOIX *de modèles applicables à l'enseignement du dessin des machines*, par M. *Leblanc*, XXIX, 247; XXX, 244.

CHONDROMÈTRE, instrument pour reconnaître

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

la densité des grains, par M. *Dollond*, XVII, 3. — Ses inconvéniens, 70.

Chou frangé de Dantzick, de sa culture, par M. *Gaujac*, IX, 247. — Navet, de sa culture, par *le même*, 248.

Choucroute de trèfle et de feuilles de vigne pour les bestiaux, par M. *de Fahnenberg*, XVII, 71.

Christ, papiers glacés, XXVII, 240.

Christian, fourneau économique, XV, 115. — Chaussures imperméables, XVI, 21. — Placage du cuivre et de l'acier, 158. — Préparation du lin et du chanvre sans rouissage, 224. — Machine à broyer le lin, XVIII, 264.

Chromate de potasse, de son emploi en teinture, par M. *Kœchlin Schouch*, XXVI, 451 (voy. **Teinture**).

Chrome, de son alliage avec l'acier, XX, 204.

Chromolithographie, par M. *Engelmann*, XXXVI, 467.

Chronographe, par M. *Rieussec*, XXIV, 24; XXIX, 272.

Chronomètres pouvant recevoir le système de compensation, de M. *Destigny*, XVIII, 6. — Présentés à l'exposition de 1823, XXIV, 24. — Nouvelle disposition des —, par M. *Duchemin*, *ib.* — Par M. *H. Robert*, XXXIII, 217. — Balancier des —, par *le même*, XXVIII, 470 (pl. 410). — A ressort spiral en verre, par MM. *Arnold* et *Dent*, XXXIV, 38; XXXVI, 105. — Construits par M. *Winnerl* (méd. or), 310. — Appliqués à des dynamomètres, 470, 482.

Chrysalides des vers à soie, moyen de les étouffer dans les cocons, VII, 314. — Par M. *d'Hombres-Firmas*, VIII, 198, 236. — Par M. *Fontana*, XXIII, 363 (pl. 272). — Procédés pour étouffer les —, indiqués par M. *Bardel*, XIV, 43 (voy. **Cocons**, **Vers a soie**).

Chubb, verrou de sûreté, XXIX, 109. — Serrure de sûreté à détecteur, 111.

Church (*W.*), presse typographique, XXII, 203. — Tarière en hélice, XXV, 80.

Ciments, romain fait avec des galets de Boulogne, par M. *Smith*, II, 165, 188; III, 13. — Employé pour le scellement du fer dans la pierre, IV, 234. — Hydrofuge, par M. *Ekerman*, VIII, 195. — Par M. *Dihl*, 196. — Appliqué sur toile métallique pour couverture d'édifices, XIX, 245. — Par M. *Fleuret*, XIII, 124. — Essai sur les —, par M. *Lafaye*, 125. — Pour réunir les tuyaux à gaz, XIV, 215. — Pour conserver la chaleur, XVIII, 268. — De Boulogne, propre à remplacer le plâtre, XXII, 281. — Devient aussi dur que la pierre, XXIII (prog. 32). — Hydraulique par M. *Vicat*, XXIII, 136. — Calcaire résistant aux gelées, 137. — De Lorraine, ses propriétés, 19. — Ses diverses applications, 22. — Composition des —, par M. *Frost*, XXIV, 79. — Propre à faire des statues et des bas-reliefs, par M. *Dedreux*, XXV, 352. — Dit de Vitruve, par M. *Beavan*, 303. — Hydrofuge pour garantir les bois de l'humidité, par M. *Marsh*, XXVII, 336. Composition du — de *Parker*, XXVIII, 319. — Gisement de la pierre qui le fournit, 322. — Rapport sur le — de Pouilly, 317. — Son analyse, 326. — Ses avantages, 328. — Expériences pour déterminer sa force d'adhérence avec d'autres matériaux, 330. — Appareil pour l'essayer, par M. *Molard*, 331 (pl. 398). — Expériences faites à Cherbourg, 336. — Sa résistance à l'écrasement, *ib.* — Comparé avec celui de Parker, 337. — Exploité par M. *Lacordaire*, XXIX, 194, 197 (méd. or), 198. — De MM. *Brian* et *Saint-Léger*, 470, 471 (prix), 472. — Découvert à Vassy (Yonne), XXXI, 289, 290. — Fourneau pour la revivification du —, par M. *Lefroy*, XXXII, 191 (pl. 545). — Dit *gluten volcanique*, par M. *Barrès du Molard*, 62. — Expériences comparatives à entreprendre pour constater la solidité des divers —, XXXIV, 349. — Proposés pour la conservation des cadavres, par M. *Parent-Duchâtelet*, 351. — Artificiel, par M. *Ranger*, XXXV, 36. — Asphaltique de Pyrimont, de sa fabrication, par M. *Puvis*, 91.

Cinabre, prix pour la fabrication du — (prog.), IV, 218. — Avantages de celui des Hollandais, 223. — Concours de 1806, V, 223 (prog.), 241; VII, 223. — Concours de 1809, VIII, 272 (prog. 20); IX (prog. 18). — Concours de 1811, X, 219; retiré, 224. — Procédé de sublimation du — en Hollande, XIII, 214. — Fabriqué par M. *Desmoulins*, XVIII, 225; XXXVI (voy. **Vermillon**).

Cintres de charpente, de leur construction,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par M. *Emy*, XXX, 152 (voy. CHARPENTE). — Des arches des ponts à grande ouverture, par M. *Ainger*, XXV, 256. — Appareil pour remplacer les —, par M. *Brunel*, XXXIV, 528 (pl. 644) (voy. PONTS).

CIRAGE pour les meubles, par M. *Goyon*, XXIII, 87. — Pour les chaussures, par M. *Braconnot*, XXIV, 81.

CIRCULAIRES, du ministre du commerce sur les travaux de la Société, XI, 124. — Du ministre de l'intérieur, en adressant aux préfets les programmes des prix, XV, 283; XIX, 23, 337; XX, 345; XXII, 349, XXVI, 64. — Relative à la fabrication du sucre de betteraves, XIV, 73. — Du ministre de la marine au sujet de la conservation des alimens, XVI, 289.

CIRE, remplacée par l'adipocire pour la fabrication des bougies, I, 75. — Presse pour l'extraction de la —, par M. *Lasseray*, V, 131. — Blanchîment de la —, par M. *Lombard*, VII, 233. — Matière propre à remplacer la — dans la fabrication des bougies, XXV, 14. — Employée à faire des fleurs artificielles, XXVIII, 494. — Transparente, pour goudronner les bouteilles, par M. *Grafe*, 269.

CIRE A CACHETER, de sa fabrication en France, XXIV, 90. — Préparée avec le vermillon de M. *Desmoulins*, XVIII, 226. — Fabriquée par M. *Victor Roumestant*, XXXIII, 163. — De sa préparation, par M. *Zegelaer*, XXXIV, 160.

CIRIER (*myrica cerifera*), nécessité de le multiplier, par M. *Cadet*, V, 184.

CISAILLES, à couteaux circulaires, par M. *Molard*, XIII, 109 (pl. 109). — Pour découper les clous, par M. *Lemire*, XIX, 307. — Pour couper le fer, par M. *Dufaud*, 312 (pl. 198). — A main à levier brisé, XXV, 277 (pl. 312).

CISEAUX pour découper la mousseline, par M. *Pein*, XIX, 5.

CISELURE, ornemens en ciment romain, imitant la — en bois, II, 189. — En argent, par M. *Kirstein*, X, 39. — Instrument pour la —, par M. *Petitpierre*, XI, 298. — Sur bois et métaux, arrêté du préfet de la Loire pour encourager la —, XVI, 304. — Des statues, perfectionnée par M. *Soyez*, XXXV, 374.

CITERNES à la vénitienne, sur les —, par M. *Ratte*, XXIX, 368.

CITROUILLES, moyen d'en extraire du sucre, XXXVI, 460.

Clague, culture des pommes de terre, XIV, 273.

CLAIES, à battre le coton, par M. *Vautier*, XIX, 74. — Pour dessécher les châtaignes, XII, 254. — Vivaces, pour préserver et soutenir les rives d'un torrent, par M. *Ladoucette*, XXVIII, 185, 189; XXIX, 239 (pl. 430). — Pour le parcage des moutons, par M. *Plowmann*, V, 46. — Enduites de plâtre, servent à la couverture des édifices, XII, 264.

CLAPETS, de leur disposition dans les pompes aspirantes, de M. *Taylor*, XXX, 425 (pl. 428).

CLAQUES articulés, par M. *Vaillant*, XXVI, 88. — Brisés pour garantir les pieds de l'humidité, par M. *Stedmann*, XII, 47 (pl. 95).

CLARIFICATION de l'eau du Nil, XXIX, 424 (voy. EAU).

CLARINETTE perfectionnée, par M. *Janssen*, XXI, 40.

Clarke, matelas remplis d'air, XIV, 225. — Chalumeau, XXX, 223.

CLASSEUR ou serre-papier, par M. *Morel*, X, 172, 212.

CLAVÉLISATION des moutons, par M. *Pessina*, I, 80. — Instruction sur la —, par M. *Bouriat*, X, 173 (voy. MOUTONS).

CLAVIERS musicaux, par M. *Raingo*, XXI, 11.

CLAVI-HARPE, par M. *Dietz*, XIX, 325; XX, 92.

CLÉDOS ou bâtimens à sécher les châtaignes, de leur construction dans les Cévennes, XII, 254.

CLEFS DE SERRURES, à double panneton, par M. *Tocques*, IX, 284. — Nouvelles, par M. *Bramah*, X, 6 (pl. 74). — A panneton mobile, par M. *Lavocat*, XVII, 81. — Par M. *Robin de Rochefort*, XXXVI, 53 (pl. 683). — Nouvelles, par M. *Carreau*, XX, 3. — Par M. *Mireau*, XXIII, 80. — Jumelles, par M. *Toussaint*, XXX, 211, 212 (pl. 446) (voy. SERRURES).

CLEF FRANÇAISE, outil pour serrer les écrous, par M. *Leroy Tribou*, XXXVI, 429 (pl. 711).

CLEF DE L'INDUSTRIE, ouvrage par M. *Armonville*, XXIV, 206.

Clegg, machine à vapeur portative, VI, 8. — Eclairage par le gaz hydrogène, XIV, 215, 216.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Cleland, blanchiment des fils de lin, XVIII, 193. — Évaporation des liquides, XXII, 189. — Concentration des sirops, XXX, 111.

Clément, évaporation de l'eau par l'air chaud, X, 166. — Distillation de l'eau de mer, XVI, 121.

Clément Lossen, fabrication des vis à bois (prix), II, 116; IV, 306. — Pince à coulant pour recouvrer des effets submergés, IX, 119.

Clennel, fabrication de la colle, II, 197.

Clichage, avec des moules en plâtre, en soufre et en cire à cacheter, par M. *d'Arcet*, IV, 203 à 216 (pl. 18 et 19). — Alliage fusible pour le —, 208. — Des caractères typographiques, par M. *Poterat*, XVI, 228.

Clichés, machine pour obtenir des —, d'après la méthode de M. *d'Arcet*, IV, 211. — Faits par M. *Deschamps*, XX, 236.

Clinchamp, instrument pour dessiner la perspective, XXI, 154; XXII, 126.

Cloches, mécanisme servant de support aux tourillons de la grosse — de la cathédrale de Metz, par M. *Olivier*, XXVII, 255 (pl. 366). — En fonte de fer, XXXIV, 177.

Cloche a plonger, son premier inventeur, XIX, 198. — Description de celle en usage en Angleterre, 199. — Employée par M. *Cachin* aux travaux du port de Cherbourg, 290 (pl. 194).

Clouet, règle à calculer, XX, 198.

Clous, leurs inconvéniens pour fixer les enduits en plâtre, IV, 69. — Fabrication des — dits *cut-nails*, V, 279. — En alliage métallique, par M. *Tournu*, VIII, 35. — Fabriqués par procédé mécanique en Angleterre, IX, 183. — Laminoir pour former les —, par M. *Bell*, XII, 102 (pl. 97). — De leur emploi dans la confection des souliers, XV, 11. — Fabriqués en Autriche par machines et à froid, XVIII, 265. — Par M. *Lemire*, à Clairvaux, XIX, 305. — Formation des têtes, 307. — Polissage, 308. — Force d'adhésion dans le bois, 309. — De leur fabrication en France, XXIII, 334. — Prismatiques, fabriqués par M. *Irroy*, XXV, 138. — Par M. *Degrand*, XXXIV, 274. — En fonte de fer (prix pour des —), XII (prog. 20); XIV (prog. 9). — En fonte, par M. *Baradelle*, XVII, 73, 258, 285. — Se tordent sans se rompre, 321.

Clous de girofle, empêchent la moisissure de l'encre, XXII, 138 (voy. Encre).

Cluesman, moyen de tendre les cordes des pianos, XXXIV, 513; (méd. or) XXXV, 291.

Clymer, presse typographique, XVII, 239.

Coad, fourneau fumivore, XXXVI, 196.

Cobalt, donne une couleur bleue solide, II, 56. — Manière d'en séparer l'arséniate et le phosphore, par M. *Thénard*, 58. — Prix pour le remplacer dans la coloration du verre, XVI (prog. 5); retiré du concours, XVII, 267. — Moyen de le séparer de ses oxides, par M. *Doebereiner*, XX, 247. — Couleur bleue de —, préparée par M. *Colville*, XXXIII 166.

Cochenille, prix pour la remplacer dans la teinture de la laine, XVI (prog. 5). — Quantité importée en France en 1813, XII, 30. — Remplacée par la garance, 31. — De sa culture en Espagne, XXXII, 211.

Cochot, machine à faire les allumettes, XXX, 473; XXXI, 13. — Machine à débiter les bois; bateau à vapeur (méd. or); XXXV, 292. — Mécanisme applicable à un martinet de forge, XXXVI, 47. — Piston de machines à vapeur, 235.

Cochrane, lampe perfectionnée, XX, 150.

Coco, manière d'extraire l'huile de son amande, par M. *Hoblyn*, XV, 179.

Cocons de vers a soie, de leur filature, par M. *Molard*, I, 7. — Moyen de les obtenir d'une grande blancheur, VII, 314. — Emploi de la vapeur pour le dévidage des —, par M. *d'Hombres-Firmas*, IX, 125. — Appareil pour chauffer les bassines de filage des —, par M. *Gensoul*, 126; XIV, 42; XXIII, 370. — Leur récolte en France, XII, 25. — Blancs, originaires de la Chine, défauts qu'on leur reproche, 39. — Prix pour l'introduction de la culture des —, XVI (prog. 15). — Succès obtenus par MM. *Poidebard* et *Rocheblave*, XVIII, 292. — Prix, 293. — Dévidage des — à l'eau froide, par M. *Regas*, XXIV, 41. — Expériences faites par la Société de Madrid, 42. — Observations sur ce procédé, par M. *Rocheblave*, XXII, 288. — Leur cuite dans l'appareil de M. *Fontana*, XXIII, 363. — Élevés dans le département de l'Allier, XXV, 67. — Obtenus par M. *Camille Beauvais*, XXXIV, 455. — De leur

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

dévidage, par M. *H. Bourdon*, XXXV, 1031. Frais et produits, 104, 105. — Moyen d'étouffer les chrysalides dans les —, VIII, 198, 236. — Par M. *Rattier*, IX, 10. — Par M. *Rocheblave*, 305. — Divers procédés employés pour cet objet, XIV, 34, 43, 44. — Appareil de M. *Bardel*, 46 (pl. 120). — Par M. *Fontana*, XXIII, 363. (pl. 272). — Étuve pour éteindre les —, imaginée par M. *Ventouillac*, XXXV, 217. — De leur préparation pour obtenir la soie dite *galette de Suisse*, XIV (prog. 6).

Code administratif des établissemens insalubres ou incommodes, par M. *Trébuchet*, XXXII, 84.

Code progressif, par M. *Courdemanche*, XXVII, 195.

Cæcographe, nouvel instrument pour écrire, à l'usage des aveugles, par M. *Jullien*, XVI, 275 (pl. 153); XVII, 81; XIX, 13.

Coëssin, institut industriel, II, 221. — Bateau sous-marin, X, 76.

Cœur, pendules astronomiques, XXV, 55.

Coffin, four à pain, XII, 259. — Machine à raser les poils des peaux des chapeliers (prix), XXVIII, 532; XXIX, 60.

Coffres à conserver les grains, par M. *Dartigues*, XIX, 17 (pl. 186).

Coignet, machine à élever les fardeaux, XXXIV, 466.

Coins, de monnaie en acier ramolli, par M. *Meunier*, XXIX, 505; XXX, 65. — Des timbres de M. *Dupeyrat*, manière de les graver, XXX, 273.

Coisplet et *Mareschal*, vases culinaires en fonte polie, XXX, 334.

Coke, de sa fabrication à Gleiwitz, en Silésie, X, 143 (pl. 80). — De son emploi pour l'affinage du fer, 200; XI, 274. — Ses avantages, comparativement à la houille, X, 201, 204; XIV, 212. — Four pour préparer le —, VI, 128 (pl. 40). — Donne une chaleur plus intense que la houille, 201. — Employé pour chauffer les fours de boulangerie, en Angleterre, XIII, 198. — Pour la fabrication de l'acier, XVII, 114. — Manière de l'obtenir, 322. — De sa proportion avec le fer dans les hauts-fourneaux, 323. — Moyen de le retirer des fours de carbonisation, XXIII, 278. — Pulvérisé, sert à la fabrication des creusets, XXV, 292. — De son emploi dans les fours à désoxyder le plomb, XXIX, 219. — Dans les fourneaux à air chaud, XXXII, 389.

Colclough, gyromètre, XXVI, 12. — Alliage métallique, XXIII. 361.

Colin, moyen de détacher le drap blanc, XVII, 48.

Colladon, électricité dégagée par le frottement, XXXV, 220.

Colladon et *Champonnière*, machines à vapeur, XXXIV, 356.

Collage du papier, prix pour le —, IX, 304. Retiré du concours, XIV, 239. — Méthode ordinaire du —, 242. — Causes de sa difficulté en France, 243. — Instruction sur le — à la cuve, par M. *Mérimée*, XXVI, 119. 256, 439. — Des papiers dorés, XXXVI, 392 (voy. Papier).

Collardeau, règle à calculer, XX, 4. — Thermomanomètre, XXVI, 118. — Machine à essayer la résistance des bouteilles, XXVIII, 338, 341. — Siphons en verre, XXXI, 38. — Appareils de physique, (méd. br.) 214. — Emporte-pièce pour percer les bouchons, XXXII, 50. — Lactomètre, 275. — Siphons, 383. — Colorimètre, (méd. arg.) XXXVI, 319.

Collas, machine à graver, XXIV, 252. — Gravures d'après des reliefs, XXX, 111, (méd. arg.) 287; XXXVI, 296. — Sculptures de bas-reliefs et ronde-bosse réduits et exécutés mécaniquement, 466.

Colle, art de faire la —, par M. *Clennel*, II, 197. — Pour encollage du papier, de sa préparation, XXVI, 240, 254, 440, 443. — De sa clarification, 445. — Causes de l'imperméabilité qu'elle procure au papier, 461. — Pour la fabrication du papier maroquiné, XXIII, 257 (voy. Papier).

Colle de pate, procédé de fabrication de la —, en Chine, XIV, 224. — Moyen de prévenir son altération, par M. *Macculoch*, XXII, 138. — De froment, de son emploi pour l'encollage des chaînes des tissus, II, 31. — De farine de graine de Canarie, proposée pour le même usage, XVI, 227. — De pommes de terre, par M. *Drury*, XIII, 197. — De sa distribution sur les chaînes des tissus, XXV, 6. — De gélatine, pour encollage, XVI, 23.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Colle a bouche, remplacée par la dextrine, XXXVI, 536.

Colle-forte, examen comparatif des diverses espèces de —, par M. *Cadet*, III, 112. — De son emploi pour la préparation des moules en plâtre, IV, 208. — Pour la préparation d'un mastic inaltérable, II, 190. — Pour des ornemens en relief, par M. *Lenormand*, XXV, 86. — De sa fabrication en France, VI, 118; XXIV, 89. — Employée dans la reliûre des livres, XVII, 184. — Présentée par M. *Grenet*, XXIV, 323. — Son analyse, 324. — Prix pour sa fabrication, XXV (prog. 9). — Concours de 1827, XXVI, 403. — Examen de celle de M. *Grenet*, 405; (méd. arg.) à M. *Gompertz*, 407 (prog. 49); XXVII (prog. 17). — Concours de 1829, XXVIII, 533. — Le prix partagé entre MM. *Grenet* et *Compertz*, 536. — Perfectionnée par M. *Denison*, XXXVI, 440.

Colle de poisson, prix pour la fabrication de la —, XII (prog. 16); XIII (prog. 12). — Concours de 1816, XV, 229, 233 (prog. 18). — Concours de 1817, XVI, 89 (prog. 18); XVII (prog. 9); XIX (prog. 39); XXI (prog. 22); XXII (prog. 27). — Concours de 1824, XXIII, 285 (prog. 30). — Concours de 1825, XXIV, 322, (méd. or) à M. *Grenet*, 325 (prog. 37); XXV (prog. 12); XXVI (prog. 19); XXVII (prog. 28); XXVIII (prog. 18). — Concours de 1830, XXIX, 447, 505 (prog. 27); XXX (prog. 44). — Substance propre à remplacer la —, XXXI (prog. 13); XXXII (prog. 16); XXXIII, 449 (prog. 22). — Concours de 1835, XXXIV, 556 (prog. 28). — Concours de 1836, XXXV, 435 (prog. 28). — Concours de 1837, XXXVI, 478 (prog. 39).

Collet-Descostils, nécrologie, XV, 42.

Collets à rouleaux de frottement, par M. *Bardel*, I, 85 (pl. 2).

Collier (*James*), bouilleurs perfectionnés pour machines à vapeur, XXXVI, 400.

Collier (*John*), métiers à tisser mécaniques, XXV, 138. — Ateliers de construction, XXVII, 167, (méd. or) 169. — Machine à tondre les draps, XXX, 443.

Colliers de chevaux perfectionnés, par M. *Edgeworth*, XIII, 6. — Présentés par M. *Amiard*, XXXIV, 146 (voy. **Chevaux**).

Colonies agricoles (des), par M. *Huerne de Pommeuse*, XXXI, 387.

Colonne oscillante, par M. *Manoury-Dectot*, XII, 7.

Colonne d'eau, machine à —, appliquée aux mines d'Huelgoat, par M. *Junker*, extrait d'un mémoire sur la —, XXXV, 334, 378, 386 (pl. 667, 668, 672, 673).

Colonnes cylindriques, moyen de les découper dans un bloc de pierre, par M. *Wright*, XII, 101 (pl. 97).

Colonnes de granit, évidées et taillées, par M. *Vallin*, XIX, 161.

Colonnes cannelées pour lampes, tirées au banc, par M. *Gagneau*, XIX, 104 (voy. **Lampes**).

Colorimètre, par M. *Collardeau*, (méd. arg.) XXXVI, 319.

Colville, bleu de cobalt, XXXIII, 166.

Colza, de sa culture en grand, par M. *Gaujac*, IX, 19, 76. — Par M. *Maudet de Penhouet*, X, 69. — Par M. *Dubreuil de Landal*, XI, 199. — Par M. *Carbonet*, *ib.* — Par M. *Mathieu de Dombasle*, XX, 331. — Alcali obtenu des cendres de ses cosses, XVI, 231.

Combles d'édifices, moyen de les relever, par M. *Ainger*, XXIV, 167. — En fonte pour les salles de spectacle, par M. *Voit*, 140. — Du manége de Libourne, XXX, 157.

Combustibles, moyen de les économiser, I, 77; II, 36; IV, 134. — Economique pour les ménages des pauvres, prix proposé, I, 119. — Leur économie dans le four à briques de M. *Bonnet*, X, 68. — Moyen d'en obtenir la plus grande quantité de chaleur possible, par M. *Clément*, 167. — D'employer ceux qui se perdent dans les hauts-fourneaux, par MM. *Aubertot* et *Lecour*, 32. — Economie des — dans la distillation, XIV, 224. — Moyen de diminuer leur consommation dans les chaudières à vapeur, XV, 103, 130, 154; XVIII, 255. — Expériences sur les — employés aux Etats-Unis d'Amérique, par M. *Marcus Bull*, XXVI, 30, 133. — De sa consommation dans le fourneau de M. *Lefroy*, XXXII, 182. — Nouveau, par M. *Pimont*, XXXIII, 172. — Appareil pour la distribution des — dans les fourneaux des chaudières à vapeur, par M. *Payen*, XXXVI, 394.

Comestibles, de leur conservation, par M. *Appert*, VIII, 109. — Procédé pour les conserver

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

dans des boyaux, par M. *Guersent*, XII, 115. — Nouveau, par Mme *Chauveau*, XI, 288; XII, 64 (voy. ALIMENS).

COMMERCE, de son état dans le département de l'Orne, I, 173. — D'entrepôt de la ville de Paris, 119. — D'exportation de la France au Brésil, XVI, 43, 126; XVII, 72. — De la France avec l'étranger, XVIII, 170. — Entraves qu'il éprouve en Europe, par M. *de Tollenare*, XIX, 193. — De son enseignement, par M. *Brodart*, 323. — Par M. *Destaillades*, XXVII, 29. — Association pour faire cesser les entraves qu'il éprouve en Allemagne, XX, 243.

COMMETTAGE des câbles, par la méthode de M. *Duboul*, XVII, 337 (voy. CABLES).

COMPAGNIE rhénane du commerce extérieur, XXVIII, 497. — De sondage, de M. *Flachat*, 230.

Compain, culture du pin (prix), XXXI, 483.

COMPAS pour tracer les ellipses, par M. *Baradelle*, XIII, 49 (pl. 108). — Azimutal, par M. *Smalcalder*, 12 (pl. 107). — A réflexion, par M. *Jecker*, XIV, 203 (pl. 126). — De proportion à trois branches, par M. *Narrien*, XVI, 116 (pl. 147). — A verge, par M. *Legey*, XIX, 173. — Perspectif, par M. *Boucher*, XX, 168. — A quatre branches, par M. *Clouet*, 199. — De stéréotomie, par M. *Brocchi*, XXII, 145 (pl. 242). — De variation, par M. *Ducom*, XXIII, 347 (pl. 271). — Pour mesurer les angles mixtilignes, par M. *Allard*, 128. — Excentrique pour tracer des petits cercles sur la pierre lithographique, par M. *Jobard*, XXVIII, 278 (pl. 394). — Triangle, par M. *Gavard*, XXXII, 304, 307 (pl. 558). — Optique, par M. *Legrand*, XXXIV, 38. — En bois, par M. *Robin*, 112.

COMPENSATEURS de pendules, formule pour déterminer leurs proportions, par M. *Gambey*, XXVIII, 52. — Nouveau, par M. *Duchemin*, XXXII, 29, 32 (pl. 533). — Par M. *Jacob*, 34, 36. — A canon, par M. *Laresche*, XXVI, 380. — De montres, par M. *Destigny*, XVIII, 6 (pl. 170). — De pendules, par M. *Piault*, 65. — Par M. *Noriet*, 340 (pl. 181). — Par M. *Perron*, XX, 192 (pl. 208). — Par M. *Bréguet*, XXVIII, 293. — Perfectionné, par M. *Robert*, 294 (pl. 395). — Description de ceux de M. *Pons*, 424 (pl. 404) (voy. PENDULES, MONTRES).

COMPENSATEURS pour la réunion des tuyaux de fonte, XXVI (prog. 40); XXVII (prog. 7); XXVIII (prog. 61); XXX (prog. 11).

COMPENSATION, de sa théorie dans les pompes de compression, par M. *Thilorier*, XXIX, 345. — Moyen de la produire, 347. — Manière dont elle s'opère dans la pompe rotative à fusée, 350 (voy. POMPES).

COMPOSITION des pages d'imprimerie, faite par machines, XXII, 304 (voy. TYPOGRAPHIE).

COMPRESSION des gaz, principes sur lesquels elle est fondée, XXIX, 117 (voy. GAZ).

COMPTE-PAS, par M. *Couturier*, V, 250.

COMPTES de la succession de M. *Jollivet*, XXVIII, 196 (voy. LEGS).

COMPTEURS, pour déterminer la quantité de charbon extraite d'une mine, par M. *Antis*, V, 3 (pl. 21). — Appliqué dans les mines de Cornouailles, XV, 125. — Adapté à une presse lithographique, XX, 22. — A la machine à broyer les couleurs, par M. *Lemoine*, XXV, 216. — A la machine de M. *Bouvier*, 381. — Pour les machines, par M. *Noriet*, XXVI, 70 (pl. 326). — Régulateur de la machine à fendre, de M. *Saulnier*, XXVII, 309. — Adapté à un appareil pour lubrifier les parties frottantes des machines, par M. *Amédée Durand*, XXIX, 140. — Employé pour des observations astronomiques, par M. *Jacob*, 270. — A deux aiguilles, par M. *Perrelet*, 272. — Fixé à une lunette astronomique, par M. *Bréguet*, 274. — Chronométrique, par M. *H. Robert*, XXXII, 295, 300 (pl. 556); XXXVI, 186. — Régulateur transposant pour l'ouvraison des soies, par M. *Guillini*, 247, 251 (pl. 701), (méd. plat.), 313. — Du dynamomètre, de M. *Morin*, 174. — Sa théorie, 175. — Ses avantages, 179.

Conard, velours façonnés, VII, 62.

CONCOURS ouvert par le ministre de l'intérieur pour la construction des machines à filer le coton, II, 87. — Résultat général des — ouverts par la Société d'Encouragement, pour l'an XI, 7. — Pour l'année 1808, VII, 188. Pour l'année 1809, VIII, 259. — Pour l'année 1810, IX, 190. — Pour l'année 1812, XI, 180. — Pour l'année 1813, XII, 224. — Pour l'année 1814, XIV, 52. — Pour l'année 1816, XV, 224. — Pour l'année 1818, XVII, 263. — Pour l'année 1819, XVIII, 274. — Pour l'an-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

née 1820, XIX, 252. — Pour l'année 1821, XX, 257. — Pour l'année 1822, XXI, 298. — Pour l'année 1823, XXII, 264. — Pour l'année 1824, XXIII, 283. — Pour l'année 1825, XXIV, 305. — Pour l'année 1826, XXV, 333. — Pour l'année 1827, XXVI, 383. — Pour l'année 1828, XXVII, 341. — Pour l'année 1829, XXVIII, 512. — Pour l'année 1830, XXIX, 445. — Pour l'année 1831, XXX, 513. — Pour l'année 1832, XXXI, 345. — Pour l'année 1833, XXXII, 407. — Pour l'année 1834, XXXIII, 445. — Pour l'année 1835, XXXIV, 553. — Pour l'année 1836, XXXV, 431. — Pour l'année 1837, XXXVI, 469. — Pour la chaire d'anatomie à l'école d'Alfort, XX, 55.

Condensateurs des vapeurs, par M. *Perkins*, XXIII, 45. — Par M. *Pecqueur*, XXXIV, 480 (pl. 640). — Supprimé dans la machine à vapeur de M. *Trevithick*, XV, 280. — D'un appareil de distillation de l'eau de mer, XVI, 122. — De l'appareil distillatoire *d'Isaac Bérard*, XVI, 255. — De l'appareil distillatoire de M. *Tritton*, XVII, 222. — De la machine à vapeur de M. *Edwards*, 372. — De l'appareil de M. *Ch. Derosne*, XXIV, 78. — Appliqué à une machine à faire les eaux minérales factices, XXI, 221. — Pour lampes à gaz, par M. *Bourguignon*, XXVI, 28. — — D'un appareil à gaz, XIV, 198. — Effets qu'il produit, 218. — Réfrigérant perfectionné, par M. *Vandall*, XXVIII, 439. — Des machines à vapeur inventé par M. *Watt*, 41.

Conduites d'eau en pierre factice par M. *Fleuret*, XIII, 126. — Appareil pour les dégorger, par M. *d'Arcet*, XXV, 118, 120 (pl. 300). — En fonte, moyen de les préserver des oxydations tuberculeuses, par M. *Payen*, XXXVI, 186. — Prix pour la construction des —, XXVI (prog. 35); XXVII (prog. 3); XXVIII (prog. 57); XXIX (prog.) 41; XXX (prog. 6); XXXI (prog. 7).

Conen de Prepéan, sténographie, XXX, 466.

Congélation de l'eau, par M. *Leslie*, XVI, 107 (voy. Eau).

Congrève, fusées incendiaires, XIII, 134; — Impressions polycolores, XXXIV, 409.

Connain, couvre-lampe, XIII, 65.

Conseil d'administration de la société d'encouragement, extrait des séances du —, I, 5. — Travaux du — pendant le quatrième trimestre an XII et les trois premiers trimestres de l'an XIII, IV, 29. — Pendant le dernier trimestre an XIII, 57. — Pendant l'année 1807, VII, 30. — Extrait des séances et de la correspondance du —, 81, 287. — Travaux pendant l'année 1808, VIII, 67. — Pendant l'année 1809, IX, 26. — Extrait des séances et de la correspondance du —, 113, 301. — Travaux pendant l'année 1810, X, 28. — Pendant le deuxième semestre 1811, XI, 279; XII, 54. — Pendant le premier semestre 1813, 125. — Pendant l'année 1814, XIV, 105, 112. — Pendant l'année 1815, XV, 26. — Pendant l'année 1816, XVI, 56. — Pendant l'année 1817, XVII, 65. — Pendant l'année 1818, XVIII, 95. — Pendant l'année 1819, XIX, 125. — Pendant l'année 1820, XX, 93. — Pendant l'année 1821, XXI, 101. — Pendant l'année 1822, XXII, 84. — Pendant l'année 1823, XXIII, 100. — Pendant l'année 1824, XXIV, 104. — Pendant l'année 1825, XXV, 141. — Pendant l'année 1826, XXVI, 143. — Pendant l'année 1827, XXVII, 140. — Pendant l'année 1828, XXVIII, 209. — Pendant l'année 1829, XXIX, 179. — Pendant l'année 1830, XXX, 248. — Pendant l'année 1831, XXXI, 175. — Pendant l'année 1832, XXXII, 129. — Pendant l'année 1833, XXXIII, 257. — Pendant l'année 1834, XXXIV, 292. — Pendant l'année 1835, XXXV, 273. — Pendant l'année 1836, XXXVI, 288. — Liste des membres du — en l'an XI, I, 26. — En l'an XII, III, 54. — En 1808, VII, 44. — En 1810, IX, 41. — En 1812, XI, 70. — En 1814, XIII, 131. — En 1815, XIV, 153. — En 1816, XV, 70. — En 1817, XVI, 154. — En 1818, XVII, 194. — En 1819, XVIII, 95. — En 1820, XIX, 194. — En 1822, XXI, 200. — En 1823, XXII, 166. — En 1824, XXIII, 194. — En 1825, XXIV, 236. — En 1826, XXV, 240. — En 1827, XXVI, 304. — En 1828, XXVII, 244. — En 1829, XXVIII, 360. — En 1830, XXIX, 208. — En 1831, XXX, 336. — En 1832, XXXI, 298. — En 1833, XXXII, 205. — En 1834, XXXIII, 481. — En 1835, XXXIV, 327. — En 1836, XXXV, 328. — En 1837, XXXVI, 341.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Conseil de commerce du département de la Seine, prix proposé par le —, I, 119.
Conservation des grains d'après le système de M. *Dartigues*, XIX, 14. — Prix offert par M. *Ternaux*, pour un mémoire sur la —, 335 — (voy. Grains). — Des étoffes de laine, 257 (voy. Etoffes).
Conservatoire des arts et métiers, ordonnance relative au —, XVIII, 349.
Conserves de fruits et de légumes, par M. *Appert*, VIII, 109; XXI, 232.
Considérations sur les systèmes de communications intérieures par routes, chemins de fer et canaux, par M. *Nadault*, XXVIII, 500.
Constellations, moyen de représenter leurs mouvemens, par mademoiselle *Ginot-Desrois*, XXIII, 252 (voy. Planisphère).
Constructions, prix pour les préserver de l'humidité, XXXIII, 329 (prog. 38); XXXIV (prog. 33); XXXV (prog. 39); XXXVI (prog. 7). — Anciennes, cause de leur grande solidité, XVIII, 185. — En granit comparées à celles des caissons métalliques, XXIX, 343. — En pierres factices, par M. *Fleuret*, XIII, 125. — En pisé, leurs avantages, XXIII, 25. — En béton, par M. *Lebrun*, XXXV, 168, 170, 320, 321. — hydrauliques, moyens de les consolider, XVIII, 298. — Fondées à l'aide de la cloche de plongeur, XIX, 199. — Établies sous l'eau, par M. *Bentham*, XIII, 48. — Machine à battre et à arracher les pieux pour les —, par M. *Revillon*, XXVII, 36 (pl. 349). — Tuiles en fonte pour couverture, par M. *B. Derosne*, XVIII, 186. — En bois inaltérable, par M. *Migneron*, IX, 89. — En fer et en poterie, par M. *Eck*, XXXVI, 45. — Militaires, du capitaine *Gaubert*, 3. — Pyrotechniques, par M. *Fournier*, XV, 142. — Par M. *Chabannes*, XVIII, 23. — Rurales, traité des —, par M. *de Lasteyrie*, I, 18. — Navales, par M. *Ducrest*, I, 11, 18. — Courbes artificielles pour les —, par M. *Dubois-Chemant*, IV, 36.
Contagion, moyen de la prévenir et d'en arrêter les progrès, par M. *Guyton-Morveau*, XI, 110, 210.
Conté, moyen d'empêcher l'oxydation des métaux, I, 165. — Poêle économique, II, 196. — Machine pour arroser les terres, III, 73. — Crayons, VI, 117. — Baromètre en fer, XIV, 3. — Machine à graver, XXII, 171, 176. — Nécrologie, IV, 137, 241.
Contre-épreuves, moyen de les produire sur carton lithographique, XIX, 113.
Contre-maitres des ateliers, leur utilité dans les fabriques, XXIX, 388. — Médailles à leur décerner, 389. — Accordées en 1831, XXX, 274, 276; en 1833, XXXII, 476; dans la séance générale du 29 juin 1835, XXXIV, 145; dans la séance générale du 24 décembre, 464. — La somme de 50 fr. ajoutée aux médailles convertie en un don de livres, 466. — Médailles décernées en 1837, XXXVI, 330, 332.
Conty, engreneur ou baille-blé, XXXII, 369.
Cook, appareil pour produire le gaz hydrogène, XI, 273.
Cook (*B.*), moyen de rendre les étoffes incombustibles, XXII, 72.
Copal, moyen de le dissoudre, par M. *Varley*, XVII, 176, 177, 178. — Procédé de M. *Berzélius*, XXVII, 318 (voy. Vernis).
Copeaux de hêtre, employés à la fabrication du vinaigre, XXX, 403, 404 (voy. Vinaigre).
Copier (machine à), presse de M. *Bordier*, IV, 163, 167. — Machine de M. *Rochette*, 200. — Application de la presse hydraulique de M. *Bramah* aux —, XVI, 274. — Rouleau à —, par M. *Scheibler*, XVII, 29. — Moyen de faire deux copies à la fois, par M. *Obrion*, 190.
Coquebert de Montbret, système des poids et mesures, III, 103. — Bruyères du Brabant, 265. — Commerce d'exportation et d'importation, XVI, 43. — Vase en bois fait en Russie, XXIX, 227. — Nécrologie, XXX, 251.
Coquerel, puits artésiens, XXI, 21; (méd. or) XXVII, 362.
Cordages, force de ceux faits avec le lin de la Nouvelle-Zélande, I, 192, 196. — Par MM. *Vignolet* et *Leroy*, VI, 135. — Machine de M. *Duboul* pour fabriquer les — à l'usage de la marine, XVII, 337, 338, 344; (méd. or) XVIII, 126. — En fil d'aloès, XXXVI, 108.
Cordes, machine à commettre les —, par M. *Martin*, XIII, 231. — Améliorations à

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

introduire dans la fabrication des —, XVII, 273. — Plates, de leur fabrication en Angleterre, par M. *John Curr*, 42. — Machine à les percer pour les réunir, employée à Sheffield, 43. — Leurs effets dans les poulies mouflées, XVIII, 40. — Nœuds des —, par M. *Olivier*, XXX, 439. — Humidifuges, par M. *Guibert*, XXII, 237. — En écorce de robinier, XXIX, 504.

Cordes d'instrumens de musique, fabrication des — à boyau à Naples, XII, 115. — Manière de les attacher dans les guitares aux chevilles de M. *Scheibler*, XVII, 23. — De leur tension par les chevilles de M. *Montlouis*, XVIII, 339. — Par les chevilles de M. *Brouet*, XXII, 286. — Leur disposition dans le clavi-harpe de M. *Dietz*, XIX, 326. — Métier à filer les —, XXI, 373. — Moyen de leur donner la tension convenable, par M. *Legros de la Neuville*, 187. — Expériences sur celles présentées à la Société en 1822, 341. — De leur fabrication, par M. *Labarraque*, 372. — Manière de les monter dans la harpe de M. *Delacoux*, XXIX, 332. — Prix pour le perfectionnement de la fabrication des —, XIX (prog. 29); XXI (prog. 28); XXII (prog. 3). — Concours de 1824, XXIII, 287 (prog. 16). — Concours de 1825, XXIV, 313. — Concours de 1826, XXV, 345. — Encouragement accordé à M. *Savaresse*, 351 (prog. 42); XXVI (prog. 9). — Concours de 1828, XXVII, 370. — Prix à M. *Savaresse-Sara*, 375. — Médaille d'or de 1,000 francs à M. *Gelinski*, *ibid.* — Métalliques pour pianos fabriqués par M. *Mignard-Billinge*, XXVIII, 572; XXIX, 4, 187. — Moyen de les tendre, par M. *Cluesman*, XXXIV, 513 (pl. 643). — En platine, par M. *Fischer*, XX, 250.

Cordier, emploi de la vis d'Archimède, XVII, 41. — Presse hydraulique, (méd. arg.) XXV, 345. — Pressoir à vin et à huile, XXVII, 219. — Filtration des eaux de la Garonne, XXXV, 69.

Cordier, boutons en cuir, XXVI, 452.

Cordier-Lalande, cuivres estampés, XXX, 74.

Corée, productions de ce pays, XXIX, 430.

Coriolis, dynamomètre pour mesurer la résistance des machines, XXVIII, 477.

Corne, moyen de la teindre, III, 90. — De la souder et de la préparer, par M. *Houlet*, IX, 229. — Machine à pulvériser la —, par *le même*, *ibid.* — Prix proposé pour fondre la —, X, 113. — Moyen de la refendre, de la souder, de la mouler et de la presser, XIII, 63. — Artificielle de M. *Rochon*, 219. — Fabriquée avec la peau du ventre de la seiche, par M. *Boivin*, XXIV, 224. — Rendue élastique, pour la fabrication des peignes, par M. *Lexcellent*, XXVIII, 442; XXXVI, 70.

Cornouiller, proposé pour la fabrication des meubles, X, 313. — Remplace le chêne dans le tannage, XVI, 40. — Ses baies donnent de l'huile, *ibid.*

Cornues, moyen d'éviter la rupture des — et de boucher leurs fentes, par M. *Willis*, XXII, 161. — En fonte, pour la distillation des os, XVII, 148. — Pour la production du gaz hydrogène de la houille, par M. *Accum*, XIV, 197. — Leur consommation, 200. — Leur forme, 217. — Nouvelles, par MM. *Gibbons* et *Wilkinson*, XXI, 378. — Employées à Londres, XXV, 13. — Nouveau système d'alimentation des —, par M. *Brunton*, XXXVI, 231 (pl. 698). — Leur disposition dans l'appareil de M. *Taylor* pour extraire le gaz de l'huile, XX, 209.

Coront, métier à tisser, XXV, 279.

Corps organisés formés artificiellement sur les agates, XIV, 220 (voy. **Agates**). — Submergés, moyen de les soulever du fond des eaux, XV, 260. — De pompe, machine pour aléser les — établie à Chaillot, XXII, 12 (pl. 234, 235) (voy. **Pompes**).

Correspondance du Conseil d'administration de la Société, I, 5. — Pendant l'année 1807, VI, 90; VII, 92. — Pendant l'année 1808, VII, 249; VIII, 46. — Pendant l'année 1809, 206, 351. — Pendant l'année 1810, IX, 122, 312. — Pendant l'année 1811, X, 111, 319. — Pendant l'année 1812, XI, 135, 297. — de M. *de Fahnenberg*, XVI, 238, XVIII, 263. — Du Ministre de la marine, relative aux viandes embarquées, XXIX, 68.

Corry, fabrication des tissus de coton, IX, 6.

Cors perfectionnés, par M. *Dujarriez*, XXX, 415, 416.

Corse, état de l'industrie en —, par M. *Cottard*, XXIV, 18.

Corsets garnis d'œillets métalliques, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. *Daudé*, XXVIII, 184. — Perfectionnés, par M. *Josselin*, XXIX; 21, XXX, 501 (pl. 491); (méd. arg.) XXXI, 220.

Costaz (*L.*), pavés-ciment de Lorraine, XXIII, 19. — Conservation des grains dans des silos, XXV, 166.

Costaz (*Cl.-A.*), sur les brevets d'invention, I, 81. — Instruction sur la législation des brevets, XII; 269. — Sur les progrès de l'industrie, XV, 197. — Essai sur l'administration de l'agriculture, des manufactures et du commerce, XVII, 249. — Notice sur la Société d'Encouragement, XXII, 3. — Sur M. *Brillat-Savarin*, XXV, 89. — Histoire de l'administration de l'agriculture, du commerce et des manufactures, XXXIII, 108.

Côte, mécanisme de piano, XXXIII, 370.

Coton (culture du); de sa culture en France, prix proposé par la Société d'agriculture de Paris, VI (prog.) 19. — Moyen de l'acclimater en France, par M. *Dortic*, XXI, 329. XXII, 88. — De sa culture à Gênes, par M. *Durazzo*, VII, 92. — A Rome, par M. *Bucher*, X, 155. — A Naples, XII, 31. — Dans le pays de Bade, 54, 131. — Dans les colonies, par M. *de Lasteyrie*, VII, 76. — A la Louisiane, XIX, 27. — Culture du — nankin, par M. *Lavocat*, X, 110. — Influence de l'air atmosphérique sur le —, V, 163. — Quantité importée en France, XII, 27. — Sa consommation en Angleterre, XXXVI, 370, 373. — Employé dans la chapellerie, XIX, 80. — Moyen de le remplacer pour la fabrication des mèches de lampes et de chandelles, par M. *Dufour*, X, 297.

Coton (égrenage du), machine à égrener le — en usage en Amérique, XXII, 21, 122 (pl. 240). — Lettre du Ministre de l'intérieur sur les machines à égrener le —, XX, 313.

Coton (compression du), méthode de comprimer le —, employée en Amérique, XIX, 25. — Presses à vis pour comprimer les balles de —, par M. *Valcourt*, 27 (pl. 187). — Presses à levier pour le même usage, par *le même*, XXVII, 387 (pl. 374).

Coton (battage du); moyen de battre le —, par M. *Vautier*, XIX, 74. — Machines à battre et nettoyer le —, par M. *Pihet*, XXIII, 199 (pl. 266). — Batteur-étaleur du —, par *le même*, XXV, 271 (pl. 309, 310, 311).

Coton (cardage du); sur le cardage du —, par M. *Bardel*, I, 123. — Observations sur les machines à carder, par M. *Molard*, *ib.* — Machines à cardes doubles, par M. *Bramwells*, II, 87. — Introduction en France des machines à carder, 83. — Machines présentées à l'exposition de 1806, V, 248. — Mécaniques à carder construites à Saint-Blaise, XII, 218. — Système de cardage du —, par M. *Vautier*, XIX, 76 (voy. Cardes).

Coton (filature du); machines à filer employées dans le département de l'Orne, I, 174. — Progrès de la filature du — en France, II, 83. — Machines à filer présentées à l'exposition de 1806, V, 247, 248. — Questions sur la filature du —, par M. *Millot*, 158. — Cylindres cannelés pour filature, par M. *Bardel*, 306. — Moyen de changer la finesse des fils sur les métiers à filer, 161. — Sur la filature du —, par M. *Bardel*, VI, 3. — Ouvrage sur la filature, par M. *Corry*, IX, 6: — Machines à filer établies à Saint-Blaise, XII, 217. — Nouveau système, par M. *Vautier*, XIX, 75. — Bancs à broches pour étirage et filature, par M. *Laborde*, XXV, 361, 362, 364 (pl. 317, 318). — Construits par M. *Pihet*, XXVIII, 238. — Filé sans duvet, par M. *Saladin*, XV, 101. — Par M. *Gauthier-Dagoty*, XVI, 74. — Par M. *Viard*, XXIII, 369. — Par M. *Brook*, XXX, 160. — Mécanique à trame pour le —, par M. *Rousseau*, VIII, 84. — Machine à renvider le —, par M. *Cardet*, XXXV, 70. — Électricité qui se dégage du — pendant la filature, 220. — Ventilation des ateliers de filature du —, par M. *Ure*, XXXVI, 376.

Coton (préparation et emploi du), moyen de donner au lin et au chanvre l'apparence du —, par M. *Berthollet*, I, 146. — Nouvel encollage des chaînes de —, par M. *Thomas*, XIX, 183. — Moyen de prévenir les vols du — dans les ateliers, par M. *Corry*, X, 7.

Coton (tissage du), tissus de — imitant la gaze de soie, par M. *Belleville*, VII, 61. — Nouveau système de tissage du —, par M. *Corry*, IX, 6.

Coton (numérotage du), sur le numérotage du —, par M. *Bardel*, V, 163. — Mémoire sur le numérotage des fils de —, par M. *Hachette*, XXIII, 349. — Nouveau système

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de numérotage du —, par M. *Carry*, IX, 8. — Balance pour peser les écheveaux de —, par M. *Gouault de Monchaux*, XXI, 214.

Coton (blanchîment et teinture du), blanchiment du — à la vapeur, par M. *Bosc*, I, 149. — Teinture du — dans l'Orient, par M. *Pallas*, III, 67. — En rouge, par M. *Gmelin*, 88. — Méthode employée à Ratisbonne pour teindre le —, IV, 60. — De sa teinture en rouge sur la côte de Coromandel, 128. — Teinture en nankin et chamois, par M. *Frith*, 65. — Teinture du —, par M. *Gonfreville*, VI, 110. — État de la teinture du — en France, XXIV, 191.

Cotons filés présentés par M. *Peugeot*, IV, 133. — Moyen de faire disparaître le duvet sur les —, V, 159; VI, 3. — Présentés à l'exposition de 1806, 37. — De 1823, XXIII, 268.

Cotonnier, prix pour son acclimatation en France, VII, 111.

Cottard, industrie de la Corse, XXIV, 18.

Coucheurs élastiques, par M. *Molinard*, XXV, 332; XXVI, 57. — Par M. *Carpentier*, XXXI, 158 (voy. Lits, Matelas).

Coulage des métaux, par M. *Paroletti*, III, 281 (pl. 9). — Des feuilles de plomb, par M. *Voisin*, XXVIII, 164 (voy. Métaux et Plomb).

Couleaux, armes blanches, V, 322.

Couleurs dues au charbon sont inaltérables, II, 68. — Table méthodique des, — par M. *Grégoire*, XII, 221. — Moyen de les enlever sur une planche gravée et de les transporter sur une surface plane ou convexe, par M. *Pictet*, IV, 224. — Retirées du lichen et du lycopode, par M. *Westring*, 116. — Application des — sur la stéatite, II, 204. — Sur la pierre lithographique, XXIX, 461. — Sur tapis vernis, par M. *Vernet*, XXVI, 130. — Imprimées au moyen de la presse typographique, par M. *Savage*, XVI, 251. — Préparation des — pour les pavés à la vénitienne, XXII, 39. — A la réserve pour lavis lithographique, par M. *Engelmann*, XXV, 269. — Minérales, de leur fabrication en France, XXIV, 87. — D'or, appliquées sur le laiton décapé, XVII, 187. — Imitant le mat de la dorure, par M. *Fougère*, XIX, 181. — Imitant l'or, par M. *Petit*, XXXI, 92. — Prismatiques sur métaux, par M. *Barton*, XXII, 139. — D'acajou pour le bois, par M. *Nystrom*, IV, 74. — Bleues et vertes par MM. *Delfarge Stevens*, IX, 9. — Noire, ayant la propriété de l'encre de Chine, par M. *Boswell*, IV, 91. — Verte économique et solide, par M. *Barth*, XIV, 159. — Verte nouvelle, par M. *Willich*, XXI, 294. — Préparation de la — dite *vert de Vienne*, XXII, 180. — Verte inaltérable, supérieure au vert de Scheele, prix pour une —, XVI (prog. 12); XVII (prog. 6); XVIII, 277; prix retiré, XIX, 257. — Pour papiers peints, par M. *Prieur*, VI, 117. — Préparation des — pour la fabrication du papier maroquiné, par M. *Bochm*, XXIII, 257. — De leur application sur les papiers de tenture, par M. *Newton*, XXX, 487 (pl. 490). — Procédé pour obtenir des teintes dégradées sur papier, par M. *Zuber*, XXXI, 94. — Pour les terres cuites, par MM. *Brongniart et Lambert*, II, 37. — Pour l'impression de la faïence, par M. *Paillard*, XXV, 85. — De leur application sur poteries, par M. *Saint-Amans*, XXVII, 131. — Purpurine, pour la décoration de la faïence, par M. *Brongniart*, XXXV, 183.

Couleurs sur tissus, manière de les fixer sur les étoffes de coton, I, 225. — Rouge solide, obtenue sur drap, sans cochenille, par M. *Canalès y Marty*, XI, 285. — Obtenues de la garance, par M. *Roard*, VIII, 86, 89. — Moyen de les fixer sur velours, par M. *Vauchelet*, 3. — Solides, appliquées sur étoffes de laine, par M. *Danneberg*, XIV, 15. — Appliquées sur étoffes pour meubles, par M. *Bonvallet*, 134. — Obtenues sur laine au moyen des oxydes métalliques, par M. *Bosc*, XIX, 317. — Extraites du bois de Brésil, par M. *Dingler*, XX, 328. — Rouge extraite de l'écorce d'un arbre de la Guiane, XXV, 223. — Imprimées sur velours de coton, par M. *Lecaron*, 264. — Rouge extraite du lichen, par MM. *Fleury* et *Bourget*, 265. — Inaltérables pour la teinture des étoffes, par M. *Laboullaye-Marillac*, XIII, 238. — Rouge obtenue du chaya-ver, IV, 120; XXXI, 206. — Pour marquer aux chefs les toiles mixtes, prix pour une, II, 142; III, 219. — Prix retiré, V, 61. — Bleue indigène

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sur soie, par M. *Raymond*, XV, 240. — Jaune d'application, par M. *Oberkampf*, V, 303. — A appliquer sur les toiles peintes, prix pour la préparation des —, XXXII (prog. 6); XXXIII (prog. 13); XXXIV (prog. 30); XXXV (prog. 15); XXXVI (prog. 29) (voy. TEINTURE).

COULEURS POUR LA PEINTURE, bleue remplaçant l'outremer, par M. *Thénard*, II, 55. — Par M. *Guimet* (prix), XXVII, 349. — Par M. *Ferrand* (prix), XXXVI, 497. — Bleu de cobalt de M. *Colville*, XXXIII, 166. — Employées en peinture, par M. *Tingry*, II, 276. — Rouge, plus éclatante que le carmin, par M. *Grotthuss*, XIX, 296. — Verte, pour la peinture, par M. *Pannetier*, XXX, 105. — En émail sur lave, préparation des —, par M. *Morteleque* XXX, 263. — En détrempe, par M. *Berry*, XXI, 157. — Préparation des — employées en peinture, par M. *Farley*, XVII, 175. — Composition des — en émail, par M. *Wynn*, 213. — Pour peinture sur verre, par *le même*, XVIII, 86. — Préparation des — pour la miniature, par M. *Tomkins*, XIII, 148. — Inaltérables, pour la peinture, par M. *Laboullaye-Marillac*, XXIII, 258. — Sur métaux, par M. *Nobili*, XXVIII, 11. — En tablettes, par M. *Chenal*, XXXIV, 163, (méd. arg.) 314 (voy. PEINTURE).

COULEURS (broyage des), machine à broyer les —, par M. *Rawlison*, IV, 112 (pl. 13). — Par M. *Molard*, VII, 174. — Par M. *Lemoine*, XXV, 212 (pl. 304). — Par M. *Bouvier*, 378. — A cylindres, par M. *Ratisseau*, XXXVI, 48 (pl. 682). — Prix pour un procédé propre à broyer les —, XVI, 217 (prog. 13); XVII (prog. 7). — Prix retiré, XVIII, 278.

Coulon-Thévenot, tachygraphie, XVI, 99; XXX, 462.

COUP D'OEIL sur l'état de l'industrie manufacturière en France à l'époque de l'exposition de 1823, XXIII, 263, 326, 368; XXIV, 21, 53, 84, 152, 186, 229 (voy. EXPOSITIONS et INDUSTRIE).

COUPE-RACINE, par M. *Quentin-Durand*, XXXVI, 236.

COUPELLES pour fondre le plomb, par M. *Sadler*, V, 266. — Pour les essayeurs, XII, 139. — Fabriquées par M. *Lebaillif*, XXIII, 149.

COUPOLE de la halle au blé en fer fondu, XIII, 48.

COURBES, théorie de celle du pont-levis à contre-poids, par M. *Delile*, XXIII, 14. — Instrument pour tracer les —, par M. *Tachet*, XXVI, 430. — Des chemins de fer, moyen de faciliter leur parcours, XXXI, 188. — Système de M. *Laigue*l, 90, 275, 277. — Expériences sur les —, 281; XXXIV, 323. — XXXV, 149, 296. — Sur les —, par M. *Théod. Olivier*, XXXIII, 333, 342. — Nouveau système proposé, 344 (voy. CHEMINS DE FER).

Courdemanche, Code progressif, XXVII, 195.

COURROIES, remplacées par des lanières métalliques dans les métiers à filer, XIX, 37. — Instrument pour les couper, par M. *Green*, 329 (pl. 199).

COURS des effets publics, moyen de l'afficher à tous les yeux, par M. *Picard*, XXIV, 6. — Machine pour indiquer les variations du —, 134 (pl. 277).

COURS d'eau, moyen de régler leur direction, par M. *Chassiron*, XVIII, 182, 209. — De les encaisser par M. *Fiard*, XXXI, 225 (voy. RIVIÈRES).

COURS de mécanique proposé par M. *Hoyau*, XVIII, 207.

COURS d'enseignement établi au Conservatoire, XVIII, 350.

COURS de géométrie et de mécanique appliquées, par M. *Ch. Dupin*, XXIV, 299,

COURS de chimie expérimentale, par M. *Dubrunfaut*, XXVII, 63.

Cours de chimie industrielle pour les gens du monde, par M. *Payen*, XXIX, 294.

COURS de chimie appliquée à la teinture établi à la manufacture des Gobelins, par M. *Chevreul*, XXX, 94.

COURSIER, sa disposition dans les roues hydrauliques à aubes courbes de M. *Poncelet*, 342. — Sa forme, 350, 383 (voy. ROUES HYDRAULIQUES).

COUSSINETS, mobiles du dynamomètre de M. *Weller*, XXX, 106 (pl. 457) (voy. DYNAMOMÈTRE).

COUTEAUX fabriqués au laminoir, par M. *Bell*, XII, 102 (pl. 97). — En acier damassé, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. *Sir-Henry*, XX, 380. — De damas, de M. *Degrand-Gurgey*, XVIII, 250. — En acier fondu, par M. *Pradier*, XXI, 68. — En fonte de fer, XVII, 321, 330. — A lames d'acier, plaqués en argent, XVI, 159; XX, 90. — Circulaires en forme de virole, par M. *Molard*, XIII, 110. — Pour couper les mèches des lampes, par M. *Pradier*, XXIX, 375. — De leur repassage sur une planche en bois, par M. *Gillet-Laumont*, XV, 269. — Instrument pour affiler les —, par M. *Felton*, XXVII, 113 (pl. 355). — Par M. *Pradier*, XXVIII, 512; XXIX, 370 (voy. **Affiloirs**). — De corroyeurs, de leur fabrication, par M. *Hoff*, IX, 122. — Par MM. *Ducroc* et *Dutilleux*, VIII, 302. — Par M. *Drouet*, XXXV, 231 (pl. 664), (méd. br.), 316.

Coutellerie, son état dans le département du Doubs, I, 41. — Présentée à l'exposition de 1806, V, 321. — De sa fabrication en France, XXIII, 336. — Fabriquée, par M. *Pradier*, XXIX, 370, 371. — Damassée, par M. *Degrand-Gurgey*, XX, 46. — Par M. *Cardeilhac*, 252. — Par M. *Sir-Henry*, 378.

Coutils présentés à l'exposition de 1806, VI, 36.

Coutre, ses fonctions dans la charrue, XXII, 214 (voy. **Charrues**).

Couturier, compte-pas, V, 250.

Couvercle de condensation et d'évaporation, par M. *Gosselin*, XXXVI, 229.

Couverte des poteries, par M. *L. Thiessé*, XX, 206. — Salubre, par M. *Fourmy*, I, 128. — Par M. *Meigh*, XXII, 161. — Par M. *Roschinski*, 196. — Des poteries anglaises, sa composition, XXVI, 343; XXVII, 130; XXVIII, 87 (voy. **Poteries**).

Couverts d'argent, fabriqués par machines, par M. *Garinet*, XVII, 76. — En fonte douce, par M. *Baradelle*, 285.

Couverture des édifices, en tuiles de fonte, par M. *B. Derosne*, XVIII, 186. — En zinc, par M. *Lebobe*, XXXIII, 113. — Par M. *Andrieux*, 318. — En papier, par M. *Loudon*, 263. — Incombustible, par M. *Pew*, XXIV, 83 (voy. **Toitures**).

Couvertures, de laine présentées à l'exposition de 1806, VI, 32, 40. — De leur exportation à la Louisiane, XVIII, 326. — En bourre de soie, par M. *Valette*, X, 285. — De livres en cuir, XVII, 186. — Faites avec des déchets de peaux, XVIII, 367. — Moyen de les rendre mobiles, par M. *Adam*, XXVII, 54 (voy. **Reliure**).

Couveuse, manière de la placer sur les œufs, par mademoiselle *Portebois*, XII, 169 (voy. **Volailles**).

Couvre-lampe, par M. *Connain*, XIII, 65 (voy. **Lampes**).

Cowper, presse typographique, XVIII, 71; XXXI, 110.

Crayons de plombagine, fabriqués par M. *Humblot-Conté*, XIII, 198; XIV, 110. — Par M. *Berger*, XXIII, 16. — Par M. *Fichtenberg*, XXXIII, 427; (méd. arg.) XXXIV, 313. — Instrument pour tailler les —, par M. *Boucher*, XX, 164. — Par M. *Fevret de Saint-Memin*, XXVIII, 372. — Par M. *Lahausse*, XXXIII, 406. — Noirs d'Alençon, XVII, 128. — Moyen de les durcir, 360. — De couleur, par M. *Chaix*, XVIII, 190. — Par M. *Pedretti*, XXXII, 165. — Par M. *Fichtenberg*, XXXV, 310 (méd. plat.), 342. — Lithographiques; prix pour améliorer la préparation des —, XXV (prog. 40); XXVI (prog. 7). — Concours de 1828, XXVII, 352 (prog. 47); XXVIII (prog. 8). — Concours de 1830, XXIX, 451 (prog. 35). — Concours de 1831, XXX, 568 (prog. 42). — Concours de 1832, XXXI, 475, 476, (méd. br.) à M. *Cruzel*, 477. — Encouragement de 300 fr. à M. *Tudot*, *ib.* (prog. 12); XXXII (prog. 11). — Concours de 1834, XXXIII, 448 (prog. 19). — Concours de 1835, XXXIV, 556 (prog. 21). — Concours de 1836, XXXV, 434.

Crémaillère à dents triangulaires, par M. *Olivier*, XXVIII, 9.

Crespel-Dellisse, sucre de betteraves, (méd. or.) XXIV, 123. — Nouveau semoir, XXXV, 391. — Presse hydraulique, XXXVI, 140.

Cresson, quantité d'huile retirée de ses graines, XVI, 236.

Creusets, fabriqués par M. *Russinger*, VI, 114. — Pour recuire les essais d'or, XII, 139. — Perfectionnés par M. *Cameron*, XX, 292. — Pour l'acier fondu fabriqués par compression, X, 231. — Manière de fabriquer les — en Angleterre, pour la cémentation de l'acier, XVII, 114. — Pour fondre les cou-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

leurs en émail, 218.—Employés dans les fourneaux d'affinage, 325. — A Sheffields, 311. — Moyen d'éviter la rupture des —, par M. *Willis*, XXII, 161. — En platine, doublés d'or, par M. *Bréant*, 81. — Nouveaux, pour les fondeurs, par M. *Marschall*, XXIV, 44. — De leur fabrication en France, 154. — Propres à fondre le verre, XVIII, 313. — A fondre le fer et le cuivre, par M. *Austey*, XXV, 292, 294. — Réfractaires du département du Gard, XVIII, 225. — De la fabrique du Montet (Saône-et-Loire), XXI, 54. — Fabriqués par M. *Beaufay*, XXVIII, 245, (méd. or) 247. — Prix pour l'établissement en grand d'une fabrication de —, XXI (prog. 30); XXII (prog. 5); XXIII (prog. 18.) — Concours de 1825, XXIV, 308 (prog. 35); XXV (prog. 19). — Concours de 1827, XXVI, 386 (prog. 51); XXVII (prog. 19). — Concours de 1829, XXVIII, 536 (prog. 46); XXIX (prog. 15). — Concours de 1831, XXX, 514, 515 (prog. 40); XXXI (prog. 11). — Concours de 1833, XXXII, 412 (prog. 15); XXXIII (prog. 21); XXXIV (prog. 27); XXXV (prog. 28). — Concours de 1837, XXXVI, 477 (prog. 39).

Cribles pour vanner le blé, par M. *Essex*, XXX, 308 (pl. 471) (voy. **Tarares**). — Métalliques employés pour la construction des pavés à la vénitienne, XXII, 42. — Machine à fabriquer les —, par M. *Larivière*, XXVII, 310. — Préviennent l'explosion du gaz inflammable, XV, 78.

Cric perfectionné, par M. *Martin*, XIII, 231. — Par M. *Dussourdray*, XVII, 198 (pl. 161).

Crin, moyen de le remplacer dans les matelas, XVII, 180.

Cristallisations développées sur le fer-blanc, XVI, 147. — Produites sur l'étain, par M. *Berry*, 356. — Par M. *Vallet*, XVIII, 16 (voy. **Moiré métallique**).

Cristal de roche, substitué au crown-glass dans les verres de lunettes, par M. *Cauchoix*, XXIX, 191.

Cristaux, façon d'Angleterre, fabriqués par M. *Lambert*, II, 40. — Présentés à l'exposition de 1806, VI, 112. — A l'exposition de Turin, XXIX, 402. — De leur fabrication en France, XXIV, 153. — Moulés, par M. *Gerke*, XXVI, 222 (pl. 333). — Imitant les pierres fines, fabrication des —, par M. *Strass*, II, 185. — Incrustations de camées dans les —, par M. *Saint-Amans*, XVII, 62, 261; XVIII, 53. — Destinés à la fabrication des lunettes achromatiques, par M. *Dufougerais*, VIII, 104. — Instrument pour faciliter le soufflage des —, par M. *Robinet*, XXXI, 163 (pl. 511). — Colorés, par M. *Douault-Wieland*, XXXII, 354. — De leur fabrication en Bohême, XXXVI, 145. — Présentés par M. *Robert*, 469 (voy. **Verre**).

Crivelli, gazomètre, XXX, 224. — Lames de sabre damassées, XXXV, 347.

Crooks, emploi de l'ammoniaque pour la fabrication du savon, VII, 12.

Crown-glass, qualités de ce verre, X, 118. — Prix proposé pour sa fabrication, XXXV, 470 (prog. 36); XXXVI (prog. 13).

Cruzel, papier autographique (prix), XXIX, 459. — Encres et pierres lithographiques, XXX, 165. — Crayons lithographiques, (méd. or) XXXI, 477.

Cruches de grès de la fabrique du Montet, XXI, 55.

Cubilots chauffés par l'air chaud, XXXIII, 309 (pl. 593).

Cud-beard ou orseille de terre, employé en Allemagne pour teindre en rouge les laines, XV, 166. — Desséché par MM. *Bourget* frères, XIV, 136. — Préparation du —, par *les mêmes*, XXV, 265.

Cueille-fruit, par M. *Lane*, XIX, 333 (pl. 199).

Cuenot, amélioration des terres, IV, 125.

Cuiller, appareil pour préserver de l'incendie les cintres des salles de spectacle, XXXVI, 410.

Cuirs, fabrication des — à Marseille, I, 95. — Teinture des —, III, 90. — Suifage des —, par M. *Gabot*, V, 67. — Tannés par le procédé de M. *Favier*, VII, 93, 305. — Végétaux propres à tanner les —, XVI, 36. — Nouveau procédé de tannage des —, par M. *Ashmore*, 229. — Commerce des — au Brésil, 129. — Manière de préparer les —, par les Calmoucks, XII, 211. — Tannés sans emploi d'écorce de chêne, VI, 82. — Présentés à l'exposition de 1806, 111. — De leur préparation en France, XXIV, 186. — Moyen de les tanner et corroyer en conservant le poil, par M. *Paillart-Vaillant*, 370. — Tannés avec l'écorce de saule,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXVI, 353. — Nouveau procédé de tannage des —, par M. *Spilsbury*, XXIII, 26. — De leur tannage en Russie, par M. *Kartzoff*, XXVI, 352, 353. — Manière d'emboutir les — des pistons des presses hydrauliques, 42. — Préparation des — pour la fabrication des boutons, 452. — De Russie, leur odeur éloigne les insectes, XVII, 186. — Prix pour la fabrication des —, X, 300 (prog. 40); XIX (prog. 8); XX, 263. — Concours de 1822, XXI, 344. — Procédé de fabrication des —, *ibid.* — Première moitié du prix à MM. *Duval-Duval* et *Grouvelle*, 352. — De leur fabrication, par M. *Fischerstroem*, 374. — Cause de leur odeur particulière, XXII, 279. — Résistent à la moisissure, 280. — Deuxième moitié du prix à MM. *Duval-Duval* et *Grouvelle*, 281. — Perfectionnemens apportés dans la fabrication des—, par M. *Duval-Duval*, XXIII, 237. — Substitué au carton pour la reliûre des livres, par M. *Lesné*, XVII, 184. — Instrument pour découper le — en lanières, par M. *Green*, XIX, 329 (pl. 199). — Moyen de les préserver de la moisissure, par M. *Steger*, XXI, 291. — Par M. *Macculloch*, XXII, 138. — Fabriqués en Piémont, XXIX, 403. — Formés de déchet de peaux, XVIII, 367. — Imperméables, par M. *Potot*, III, 184. — Par M. *Nebel-Crépus*, VI, 98. — Par M. *Cusel* et *Thomas*, VII, 49. — Par M. *Gettliffe*, 288. — Par M. *Brassieux*, X, 113. — Par M. *Thomas*, XI, 284; XVI, 256; XVII, 64, (méd. arg.) 91, 92; XVIII, 88. — Par MM. *Fairman* et *Mills*, XXII, 308. — Manière de les nettoyer, par M. *Goyon*, XXIII, 90. — Présentés à l'exposition de 1823, XXIV, 188. — Vernis, par M. *Didier*, XVI, 42; XVII, 79. — Par M. *Nys*, XXXV, 313, 314, (méd. or) 315.

Cuirs a cardes, fabriqués par M. *Duval-Duval*, XIX, 330. — Procédé pour couper et percer mécaniquement les —, par M. *Saulnier*, XXVI, 170.

Cuirs a rasoirs, qualités qu'ils doivent avoir, XV, 268. — Présentés par M. *Heim*, *ib.* — Élastiques, par M. *Damiens*, V, 306. — Perfectionnés par M. *Pradier*, XIX, 242; XX, 13; XXI, 66. — En carton, par M. *Finot*, XXV, 130. — Enduit pour mettre sur les —, par M. *Mérimée*, XV, 269; XIX, 247.

Cuirasses, prix pour la découverte d'une matière résistante à la balle pour —, XXIII, 344. — En feuilles d'acier, XVI, 270; XXIV, 40.

Cuisines, de leur assainissement, par M. *d'Arcet*, XXI, 256. — Poêle, — par M. *Mella*, VII, 184. — En fer-blanc en forme de niche pour rôtir les viandes, XVI, 243. — En fonte de fer, par M. *B. Derosne*, XXVII, 56 (pl. 351). — A vapeur établie à Carlsruhe, XVIII, 20 (pl. 169). — Par M. *Whiteley*, 24 (pl. 170). — Economique et portative, par M. *Voyenne*, II, 10, 78. — Par M. *Laroche*, XXIX, 230. — A régulateur du feu, par M. *Sorel*, XXXII, 398, 401; XXXIII, 240 (pl. 589). — De vaisseau, par M. *Lelouis*, IX, 183. — Applicable à la distillation de l'eau de mer, par M. *Peyre*, XXXVI, 194 (pl. 694).

Cuisse artificielle, fabriquée par M. *Deveria*, XV, 251. — Par M. *Daret*, XVI, 54 (voy. Jambe).

Cuivre, moyen de le préserver de l'oxydation, I, 166. — De séparer l'argent du —, par M. *Goettling*, IV, 94. — De le garantir de la corrosion produite par l'eau de mer, par M. *H. Davy*, XXIV, 12. — Manière de le dorer, XV, 151. — De sa dilatation dans les pendules par l'effet de la chaleur, XVIII, 65. — Étamage du —, par M. *Biberel*, XI, 34. — De sa trempe, par M. *d'Arcet*, XIII, 289. — Moyen de le cémenter et de le rendre ductile, par M. *Sheffield*, XVI, 120; XXII, 235. — De l'émailler, XVI, 303. — Remplacé par le bronze pour la fabrication des médailles, XXII, 116. — De sa fabrication en France, XXIII, 339. — De son affinage, par M. *Serbat*, XXV, 124. — Débourbage du minerai de —, par M. *Cagniard-Latour*, 73. — Effet du choc du — contre lui-même et contre le fer, par l'inflammation de la poudre, 182. — Son alliage avec le zinc donne un métal imitant l'or, 184. — Manière de le plaquer sur le fer, par MM. *Gordon* et *Bowser*, 304. — De son alliage avec la blende, XVII, 155. — Qualité que doit avoir celui employé pour la gravure, XXIII (prog. 25); XXVI (prog. 27); XXVII (prog. 24). — Danger de son usage pour les ustensiles de cuisine, XII (prog. 10). — Fondu, par M. *Thiebault*, XXIX, 199. —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Moyen de le nettoyer et de le polir, par M. *Goyon*, XXXII, 352. — Laminé, présenté à l'exposition de 1806, V, 322. — De son laminage, par M. *Lecour*, IV, 51. — De sa séparation de l'étain dans le métal de cloche, par M. *Pelletier*, 93. — Moyen de le séparer de l'argent, par M. *Thomson, ib.* — Laminé, par M. *Gedeon de Contamine*, IX, 245. — Estampé, par M. *Fugère*, XXX, 72. — Par M. *Lecoq*, 472, 512; XXXI, 56, (méd. arg.) 220. — Verni, par M. *Fougère*, XIX, 180. — Blanc des Chinois, XXVI, 330. — Préparé, par M. *Péchinay*, XXXVI, 190 (voy. **Pakfong**). — En bâton, à l'usage des tireurs d'or, prix proposé, XIX (prog. 30). — Concours de 1822, XXI, 313, (méd. arg.) à M. *Villette*, 316 (prog. 15); XXII, 276, 277. — Concours de 1824, XXIII, 295. — Prix à M. *Gardon*, 298.

Culasses des canons de fusil, machine pour les tarauder, par M. *de Lancry*, XXIX, 50, 58 (pl. 419). — Mobile des fusils de M. *Pauly*, XIII, 112 (voy. **Fusils**). — Des obusiers en fer, machine pour les percer, XXXI, 430 (voy. **Obusiers**).

Cultivateur à cinq socs, par M. *Valcourt*, XXX, 137 (pl. 460).

Culture des terres par bandes ou rayons alternatifs, par M. *Hunter*, II, 237. — Introduite dans le département de Tarn-et-Garonne, par M. *Bourdillat*, XXVII, 62. — Maraîchère, prix pour un traité complet de —, XV, 123.

Cundy, machine à découper et comprimer les briques, XXVI, 348.

Cuoq et *Couturier*, vases en platine, XVI, 33.

Curaudau, radical prussique, I, 209. — Alun, IV, 231. — Rouissage du chanvre à la vapeur, V, 281. — Poêles économiques, 73, 111. — Appareils de chauffage, VIII, 139, 210. — Évaporation par l'air chaud, X, 268, 286.

Curr, cordes plates, XVII, 43.

Curvotrace, par M. *Tachet*, XXVI, 430 (pl. 345) (voy. **Dessin**).

Cutler, cheminée à foyer mobile, XV, 109.

Cuves de teinture montées au moyen du pastel, par M. *Pavie*, X, 190. — Rebutées, 259. — Coulées ou décomposées, 261. — Moyen de les chauffer par la vapeur, par M. *Engelman*, 286, 295 (pl. 83). — D'indigo, procédé pour les régénérer, par M. *Capplet*, XXX, 312. — De plomb, pour conserver les grains, par M. *Dejean*, XX, 238.

Cuvette mobile pour la descente des eaux ménagères, par M. *Parisot*, XXXII, 244, 246 (pl. 551).

Cuvier à couler la lessive, employé en Angleterre, XIV, 18 (pl. 118).

Cuvier (*Frédéric*), rouge à polir, I, 35.

Cylindres, en cuivre pour l'impression des toiles, par M. *Thiébault*, XXIX, 199. — De leur usage, par M. *Thomson*, XXXIV, 398. — Nouveaux, par M. *Budd*, 426. — Gravés, appliqués à la fabrication des papiers peints, XXX, 487; XXXI, 94, 95. — En acier, gravés en relief, par M. *Perkins*, XIX, 209. — Métalliques creux, leur emploi pour lustrer les étoffes, par M. *Leroy*, XXVI, 4. — En acier fondu pour laminer l'or, par M. *Saulnier*, XXXI, 425. — Cannelés pour régler le papier, par M. *Astier*, XI, 280. — Par M. *Lee*, pour la préparation du lin, XVII, 98. — Par MM. *Hill* et *Bundy*, pour le même usage, 99. — Effet produit par ceux de la machine de M. *Heyner*, XXIX, 213. — Pour broyer le chocolat, par M. *Poincelet*, XIX, 232. — Par M. *Legrand*, 233. — Creux pour dessécher les grains, par M. *Bowler*, XVI, 87. — Pour la distillation des os, XVII, 149. — Pour polir les épingles, 234. — Pour râper les betteraves, par M. *Thierry*, XI, 142. — Pour exprimer le suc de la pulpe de betteraves, par M. *Molard*, 157. — En bois pour le même usage, par M. *Burette*, XVIII, 302. — Pour écraser la canne à sucre, XVI, 297; XVIII, 334. — Appliqués à l'expression du suc de la betterave, XII, 199. — En bois garni de lames dentées pour râper les pommes de terre, par M. *Mathieu de Dombasle*, XVI, 280. — Des presses hydrauliques, moyen de les régler, XV, 4. — Plaqués, de leur fabrication, par M. *Christian*, XVI, 158. — Pour faire cuire les cocons de vers à soie, XIII, 366. — Des montres à échappement, de leur construction, par M. *Mathieu*, XXIV, 213. — Distributeurs de l'encre dans la presse de M. *Kœnig*, XV, 57. — En papier, de leur fabrication, par M. *Bardel*, I, 88 (pl. 2). — Canne-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

lés pour filature du coton, par *le même*, V, 306. — Machine pour les fabriquer, par M. *Petitpierre*, IX, 138. — Etireurs du coton, mécanisme pour régler leur pression, par M. *Vautier*, XIX, 75. — Leur usage, XXV, 361. — Leur disposition dans le banc à broches de M. *Laborde*, 364. — Prix pour la découverte d'une composition propre à les couvrir, XXVII, 270. — Pour laminer et étirer le fer, présentés à l'exposition de 1806, V, 319. — Employés en Angleterre, XVI, 329. — En usage aux forges de Grossœuvre, par M. *Dufaud*, XVIII, 82. — Pour dégrossir, ébaucher et finir le fer en barre, par M. *Guenyveau*, XXXV, 212. — En fonte, pour fabriquer des lames de couteau, XII, 103 (pl. 97). — Des machines soufflantes, leur disposition, XIII, 211; XXXII, 104. — Des machines à vapeur de M. *Edwards*, XVI, 268; XVII, 365. — Nouvelle disposition des —, par M. *Woolf*, XV, 103 (pl. 136). — Dimension de ceux des machines de *Woolf*, 129. — Des machines de M. *Saulnier*, XXVI, 423. — Placés horizontalement dans les machines de M. *Taylor*, 210. — Mobiles dans la machine de M. *Witty*, XII, 33. — Oscillans dans la machine de M. *Cavé*, XXXIV, 156. — D'une dimension extraordinaire, XXII, 67. — Machine pour les aléser, établie dans la fonderie de Chaillot, 11 (pl. 234, 235). — Moyen de les remplacer, par M. *Moult*, XIV, 285.

Cymbales turques, de leur composition, XIII, 289.

D.

Dacheux, pompe pour les noyés, XXIII, 151.

Dactylographe, instrument pour transmettre, au moyen du toucher, les signes de la parole, par M. *Pienne*, XVII, 259.

Dagneau, goudron vermifuge, XXXIV, 542.

Daguet, ornemens estampés, V, 97.

Dalarmi, fabrication du blanc de plomb, VIII, 358.

Dalberg, emploi de la stéatite, II, 203.

Dalger, gravure sur acier, XXXVI, 467.

Dalrymple, savon fabriqué avec des poissons, IV, 85.

Damas (lames de sabre), qualités de ceux de Klingenthal, XVIII, 250. — Fabriqués par M. *Degrand-Gurgey*, *ibid.*, XIX, 93; XX, 137. — Notice historique sur les —, par M. *Hachette*, XIX, 313. — Qualités des — de l'Orient, XX, 38. — Sont le produit de la fonte, 205. — Ceux de Perse faits avec une espèce particulière d'acier fondu, 325. — Imités par M. *Sir-Henry*, 351. — Leurs diverses espèces, 381. — Sur la fabrication des —, par M. *Héricart de Thury*, XXI, 84. — — Composition de ceux de l'Orient, par M. *Bréant*, XXII, 222. — Divers essais pour fabriquer les —, par M. *Mérimée*, XXXV, 347 (voy. **Acier**).

Dambourney, indigo, IX, 242.

Damême, montage des meules à émoudre, XXXV, 361.

Damiens, cuirs à rasoirs, V, 306.

Dandolo, éducation des vers à soie, XXXIV, 460.

Dandy loom, métier à tisser anglais, XXIX, 7 (pl. 413, 414).

Danger, nouveau chalumeau, XXVII, 292; XXIX, 505. — Appareils en verre filé, XXX, 66; (méd. br.) XXXI, 213. — Moyen de percer les bouchons, XXX, 170. — Pneumatomètre, XXXIV, 68.

Daniel, métier à tisser, XXV, 54.

Daniel, appareil pour fabriquer le gaz de résine, XXVIII, 179.

Dannenberg, teinture des étoffes de laine, XIV, 15.

Dannières, stéréotypie, XII, 219.

Danré, gaz de résine, (méd. arg.) XXXIV, 315.

Danube, navigation à la vapeur sur le —, XXXIV, 37.

Da Olmi, fer cassant à chaud et à froid, IX, 204. — Moyen de garantir les étoffes de laine de l'attaque des vers, XIV, 55; XV, 230. — Enduit préservateur du fer, (méd. or) XXVIII, 242. — Conservation des caisses à eau employées dans la marine, XXIX, 63.

Daphne mezereum, son écorce fournit du papier, XXX, 555.

Darblay, nouvelle céréale, XXXV, 224.

Darbo, biberons en liége, XXXIV, 168, (méd. arg.) 317.

D'Arcet, clichés obtenus avec des moules en plâtre, IV, 203. — Médailles en platine,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

IX, 55. — Appareil pour empêcher la mauvaise odeur dans la fabrication du bleu de Prusse, XIII, 121. — Fusées incendiaires de *Congrève*, 134. — Fourneau fumivore, 217. — Soudes factices, 275. — Trempe du cuivre, 289. — Gélatine des os, 292; XVI, 22; XXVII, 234; XXIX, 385. — Fourneau fumivore, XIV, 87. — Préparation du bronze, XVII, 209. — Art de dorer le bronze, XVIII, 194. — Appareils d'assainissement, XXI, 254. — Appareil pour garantir les doreurs, XXII, 227. — Enduit préservateur de l'humidité, XXV, 128, 287. — Dégorgement d'une conduite d'eau, 118. — Poudre d'os employée comme engrais, XXV, 383. — — Fonte du suif, 236. — Substances alimentaires extraites des os, XXVIII, 93. — Application des eaux thermales, XXX, 272. — Bleu égyptien, XXIII, 206. — Magnanerie salubre, XXXIV, 72. — Appareil pour sécher les feuilles de mûrier, XXXV, 61. — Moyen de rafraîchir l'air dans les magnaneries, 388. — Sur la maladie des vers à soie connue sous le nom de muscardine, XXXVI, 31.

D'Arcet (*Félix*), clarification des eaux du Nil, XXIX, 423.

Darche, fabrication des bouteilles de verre, XXXII, 449, (méd. or) 452; XXXIV, 569.

Daret, jambe artificielle, XVII, 109. — Petite machine à vapeur, XVIII, 353; (méd. or) XIX, 152.

Darracq, extraction du goudron, XV, 215.

Dartigues, flint-glass, X, 117. — Emploi des soudes factices, XIII, 270. — Balancier hydraulique, XVI, 147; XX, 196. — Moulin à ailes horizontales, XVIII, 74. — Conservation des blés, XIX, 14.

Dash wheel, ou roue à laver le linge employée en Angleterre, XX, 51 (voy. **Linge**).

Daudé, œillets métalliques, XXVIII, 185.

Daujon, machine à changer de lit les malades, IV, 157. — Voiture pour le transport des blessés, V, 277. — Appareil à incendie, VII, 167. — Lit mécanique, (méd. arg.) XV, 243. — Appareils pour soulager les malades et les blessés, XVI, 143; XXXVI, 361.

Dauptain, papier de tenture, XXXVI, 67.

Dautry, métier à bas, IV, 255; V, 89; VII, 236.

David, machine à éprouver la force des chaînes de fer, XXXI, 64; XXXII, 40.

David Vandeweghe, machine à peigner le lin, XXXII, 433, (encour. de 300 fr.) 441.

Davis, machine à hacher la viande, XX, 9.

Davy (*Humphry*), air inflammable des mines, XV, 77. — Lampe de sûreté pour préserver les ouvriers mineurs des effets de la détonnation du gaz hydrogène, 82; XVI, 232. — Application des gazes métalliques aux lampes, XV, 91. — Conservation du doublage des vaisseaux, XXIV, 12. — Moyen de garantir le fer-blanc de la corrosion, XXXV, 72. — Recherches sur l'éclairage, 461.

Davy (*E.*), propriétés du platine, XVI, 234. — Lampe sans flamme, XVII, 130.

Débardage des trains de bois, inconvéniens de la méthode employée, IX, 307. — Moyen proposé par M. *Szymanshi*, XXXII, 88 (voy. **Bois**).

Debarme, verrou hydraulique, III, 15.

Debaussaux, glace, XXV, 336.

Debergue, métier à tisser, XXV, 43, 46, (méd. or) 163.

Déblais de terre, manière de les enlever en hiver, II, 218 (voy. **Terres**).

Déboisement des montagnes, sur le —, par M. *Baudrillart*, XXX, 75, 128. — Prix pour empêcher le —, XXIII (prog. 38) (voy. **Bois, Plantations**).

Deboubert, platine de fusil, X, 75.

Débourbage des minerais de cuivre, par M. *Cagniard-Latour*, XXV, 73 (pl. 297) (voy. **Cuivre**).

Débourrement des cuirs de Russie, XXVI, 354 (voy. **Cuirs**).

Debret, cheminée économique, IV, 300.

Debrun-Debaumes, semis de pins, (méd. arg.) XX, 281.

Decamps, conservation des grains, VIII, 42.

De Candolle, chauffage des serres, XXVIII, 176.

Decazes, sucreries de betteraves, (méd. arg.) XXX, 594.

Dechazelles, emploi du vernis dans la peinture à l'huile, II, 227.

Déchets de cuir, de leur emploi, par M. *Dufort*, XXIV, 187. — De leur préparation pour en faire des boutons, par MM. *Jamin* et *Cordier*, XXVI, 453. — De peaux, moyen

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

d'en former du carton, par M. *Dufort*, XVIII, 366 (voy. **Cuirs**).

Déchets de soie, prix pour la filature mécanique des—, VII, 222. — Concours de 1809, VIII, 260. — Concours de 1810, IX, 199 (prog. 11). — Concours de 1811, X, 215 (prog. 7); XIV (prog. 5). — Machines pour suppléer la filature des — à la main, par M. *Milne*, 58, 59. — Encouragement de 400 fr., *ibid.*—Concours de 1817, XVI, 206. — Prix à M. *Hollenweger*, 202. — Filature des—, par M. *Chauvelot*, XIII, 204. — Employés dans la chapellerie, par M. *Lousteau*, XIX, 80 (voy. **Soie**).

Découpoirs, leur disposition dans la machine à fabriquer les briques de M. *Cundy*, XXVI, 349 (voy. **Briques**). — Pour fabriquer des ciseaux, par M. *Pienne*, XIX, 5. — Pour percer des trous dans des lames de fer, par M. *Larivière*, XXIV, 9.

Décors et ornemens en matière inaltérable, par M. *Beunat*, XI, 180.

Découvertes utiles, décret du 31 décembre 1790, pour assurer la propriété à leurs auteurs, XXX, 1. — Récompenses à leur accorder, 13. — Faites en Allemagne en 1821, XX, 245. — En 1822, XXI, 289. — En 1823, XXII, 194.

Décrets de l'assemblée nationale relatifs aux découvertes utiles, XXX, 1, 5, 7, 10. — Du 9 septembre 1791, sur les récompenses nationales, 13. — Impérial du 25 novembre 1806, relatif à la propriété des auteurs des découvertes, 17. — Du 25 janvier 1807, sur l'époque à laquelle commence à courir la durée des brevets, 18. — Du 13 août 1810, sur la durée des brevets, *ibid.* — Du 15 octobre 1810, sur les manufactures insalubres, XIII, 67; XXX, 19. — Du 10 juin 1810, relatif à l'encouragement de la teinture au moyen du pastel, IX, 158. — Du 18 juin sur la fabrication du sucre de raisin, 162. — Du 27 avril 1815, sur la formation des écoles primaires, XIV, 73.

Décreusage des soies, par M. *Roard*, IX, 305 (voy. **Soies**).

Decroos, savons de toilette, V, 137.

Dedreux, matière plastique, XXV, 352.

Deeble, caissons métalliques, XXIX, 334.

Defrance, moyen de faire marcher les voitures dans les montées, XVI, 294.

Défrichemens, leurs effets désastreux dans les montagnes, XXX, 78.

Degérando, notices nécrologiques sur MM. *Conté*, IV, 137. — *Montgolfier*, V, 45. — *Parmentier*, XIII, 130. — *Dupont de Nemours*, XVII, 263. — *Jollivet*, XXI, 145. — *Berthollet*, XXII, 103. — *Bréguet*, XXIII, 309. — *Leroy*, XXIV, 127. — *Boscheron*, XXV, 194. — *Bigot de Préameneu*, 191. — *Chassiron*, 197. — *Sivard*, 200. — *La Rochefoucauld-Liancourt*, XXVI, 178. — *François de Neufchâteau*, XXVII, 158. — *Bosc*, XXVIII, 255. — *Chaptal*, XXXI, 343. — *Ternaux*, XXXII, 134. — Duc *de Cadore*, XXXIII, 479. — *Hachette*, 476. — *Gillet de Laumont*, 477. — Sur les médailles d'encouragement, XVII, 88.

Dégorgement des conduites d'eau, XXV, 122 (voy. **Conduites** et **Tuyaux**).

Degousée, outils de sondage, XXIX, 245. — Puits forés, 483, (méd. or) 489.

Degouvenain, vinaigre, I, 164; VI, 117.

Degrand (*E.*), machine à fabriquer les clous, XXXIV, 274. — Fourneau d'évaporation, (prix) 588. — Appareil à concentrer les jus sucrés, XXXV, 233, 237. — Substances alimentaires desséchées, XXXVI, 469.

Degrand-Gurgey, lames de sabres damassées, XVIII, 250; XIX, 93; XX, 37, 114.

Dégras provenant de la rectification de l'huile de bouleau, rend les cuirs imperméables, XXII, 282 (voy. **Cuirs**).

Degrave, almanach des artistes, IV, 228. — Histoire de l'industrie française, V, 192. — Commerce de la Louisiane, XVIII, 326. — Nécrologie, XXII, 103.

Dehaule, formes de souliers, XX, 184.

Dejardin, baignoire flottante, XXVIII, 390.

Dejean, conservation des grains, XX, 237.

Dejernon, nyctographe, XIX, 12.

Dejoguey, destruction des charançons, IV, 130.

Debuzonnière, dynamomètre, XXXVI, 484 (méd. argent), 488.

Delacombe, nouvel hygromètre, XXX, 158.

Delacroix, harpe perfectionnée, XXIX, 332. — Appareil à torréfier et moudre le café, XXXVI, 449.

Delafontaine, filature de lin et de chanvre, VIII, 234. — Toiles de lin, IX, 315.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Delahaie, pressoir ambulant, XX, 172.
Delamolère, moulin à vent, XXIII, 289 (prix), 291; XXIV, 65; XXXIV, 498.
Delapierre, papier d'écorce, XXVIII, 544, (méd. or) 547. — Papier de Chine (prix), XXX, 559).
Delaplanche, four de boulangerie, XIII, 242.
Delarches, machine à tondre les draps, II, 28.
Delarue, perfectionnement de la lithographie, XXXII, 445, (méd. arg.) 448.
Delaselle, prairies artificielles, V, 230.
Delatour, patins-nageoires, XXXVI, 409.
Delbeuf, bassinoires, XXV, 17.
Deleourt (*André*), chanvre et lin non rouis (méd. or), XXVII, 378. — Machine à broyer le lin, XXVIII, 6.
Deleschamps, mordant pour la gravure sur acier, XXXIV, 262, 266, (méd. arg.) 314; XXXVI, 71.
Delessert (*Benjamin*), pont suspendu, XXIV, 33.
Delforges-Stevens, couleurs bleues et vertes, IX, 9.
Deliars et *Houzeau-Muiron*, carbonisation du bois, XXXV, 225.
Delile, tarières en hélice, XI, 104. — Tracé de la courbe d'un pont-levis, XXIII, 14.
Delisle, attelage des chevaux, XXIV, 279.
Delloye, fer-blanc, VII, 90; VIII, 264, (prix) 267, 295.
Delon, greffe du mûrier, XXXIII, 438; (méd. br.) XXXIV, 322.
Delorme, velours façonnés, VII, 62.
Delport, papiers dorés et gaufrés, XXXVI, 284, (méd. arg.) 324, 325. — Mémoire sur leur fabrication, 391.
Delunel, fonte du suif, VII, 152; XXIX, 23.
Demarne, vernis sur fer, V, 325.
Demaurcy, d'Incarville, filature de la laine peignée (méd. arg.), IX, 200. — Peignage de la laine (prix), XI, 193. — Machine à dégorger les draps, XIV, 32. — Machine à peigner la laine, 59, (prix) 62.
Demesmay, procédé pour épuiser la pulpe des betteraves, XXXII, 14, 146, (méd. or) 148.
Demmenie, verres teints en bleu, XVI, 60.
Demonté, culture des fèves, (méd. arg.) VII, 192.
Denayer, pupitre pour les musiciens, XXII, 17.
Dendromètre, pour mesurer la hauteur des arbres, III, 257 (pl. 7). (voy. **Arbres**).
Denimal et *Miniscloux*, toiles métalliques, XXIII, 9, (méd. or) 117.
Denison, colle-forte, XXXVI, 440.
Denrées, de leur transport en Amérique, XXI, 191. — Coloniales, droits qu'elles ont à payer, XIII, 245.
Dent, chronomètre, XXXIV, 38.
Dentelles, de leur fabrication dans le département de l'Orne, 174; VI, 34; XXIII, 271. — Métier à fabriquer les —, par M. *Heathcoat*, XXIX, 379 (pl. 446, 447, 448). — Perfectionné, par M. *Levers*, 380.
Dents de cardes, forme des —, XXIV, 271 (voy. **Cardes**). — De scie, machine pour les tailler, par M. *Baillet*, V, 63 (pl. 22). — Moyen de les affûter, XXVII, 277 (voy. **Scies**). — Des peignes de tisserand, de leur fabrication par machines, XXX, 342 (voy. **Peignes et Ros**). — D'engrenage, manière de les tailler, par M. *Olivier*, XXVIII, 10. — Leur forme, 433. — Nouvelles, par *le même*, XXIX, 293. — De roues, machines pour fendre et arrondir les —, par M. *Petitpierre*, XIII, 182 (pl. 112). — Par M. *Saulnier*, XXVII, 302, 303 (pl. 371, 372). — Des roues d'échappement des montres, par M. *Marchand*, XXIX, 158 (voy. **Roues**).
Dépenses de la Société en l'an XI, I, 29; II, 27. — En l'an XIII, IV, 38. — En 1806, V, 95. — En 1807, VII, 41. — En 1808, VIII, 76. — En 1809, IX, 39. — En 1810, X, 46. — En 1811, XI, 65. — En 1812, XII, 68. — En 1813, XIII, 88. — En 1814, XIV, 115, 117. — En 1815, XV, 46. — En 1816, XVI, 79. — En 1817, XVII, 86. — En 1818, XVIII, 120. — En 1819, XIX, 146. — En 1820, XX, 109. — En 1821, XXI, 115. — En 1822, XXII, 107. — En 1823, XXIII, 111. — En 1824, XXIV, 124. — En 1825, XXV, 152. — En 1826, XXVI, 157. — En 1827, XXVII, 163. — En 1828, XXVIII, 223, 225. — En 1829, XXIX, 184. — En 1830, XXX, 254. — En 1831, XXXI, 182. — En 1832, XXXII, 138. — En 1833, XXXIII, 264. — En 1834, XXXIV, 297. — En 1835, XXXV, 285. — En 1836, XXXVI, 300.
Deplaye, escaliers nouveaux, X, 3.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Dépots des conduites d'eau, moyen de les dissoudre, par M. *d'Arcet*, XXV, 122 (voy. **Conduites**). — Des chaudières à vapeur, procédé pour les enlever, XX, 87, 128 (voy. **Chaudières**).

Députation aux souverains étrangers, en 1814, XIII, 85, 86. — Au roi des Français, en 1830, XXIX, 330.

Derosne (*Ch.*), sucre de betteraves, X, 62; XI, 6, 11, 13. — Emploi du noir d'os dans la fabrication du sucre de betteraves, 246. — Briquet phosphorique, XV, 111. — Emploi de la vapeur dans les usages domestiques, XVIII, 22. — Emploi de l'alcool, XXIV, 73. — Purification du sucre brut, XXV, 57. — Appareil de chauffage, XXVI, 379. — Substitution de l'alumine au noir animal, XXVIII, 58. — Emploi du sang desséché, XXX, 229. — Fabrication du sucre de betteraves, XXXIV, 121, 491, 549. — Procédé pour concentrer les sirops, XXXV, 239; XXXVI, 116, 292.

Derosne (*B.*), poêle en fonte, XI, 24. — Tuiles en fonte, XVIII, 186. — Calorifères, (méd. arg.) XXVII, 183. — Fourneau de cuisine, 56.

Désarnod, poêle suédois, chauffage économique, I, 79. — Appareils de chauffage, V, 108, 110, 115. — Calorifères, VIII, 207; IX, 60; XVI, 149, 260; (méd. arg.) XVII, 90. — Séchoir pour les draps, 20. — Appareils fumifuges, XVII, 62.

Dés a coudre, fabriqués par MM. *Roux* et *Berthier*, XIX, 175; XX, 114; XXXIV, 110. — Par MM. *Berthier* et *Delaporte*, 540.

Desblancs, horlogerie, V, 254.

Deschamps, vignettes gravées, XX, 235.

Descheneaux, dessiccation des viandes, (méd. arg.) XXXII, 461. — Préparation des pieds de veau, XXXIII, 356.

Descroisilles, encollage et parement des tissus, II, 30. — Fabrication de l'alun, IV, 274. — Alcalimètre, V, 99, 190; VII, 246. — Soude artificielle, 236. — Alcalis, 250.

Desétables, fabrication du papier, VI, 129; VII, 285.

Desfossés, charbon animal, XXI, 332.

Desgarets, emploi du pisé, XXIII, 25.

Desjars, plantation des terrains en pente, XXIX, 474, (prix) 476.

Désinfection de l'air, appareils de —, par M. *Guyton-Morveau*, I, 208; II, 189; III, 59, 131, 133.

Desmadryl, lithographie, XX, 21.

Desmoulins, cinabre, XVIII, 225; XIX, 150; XXXVI, 401.

Desormeaux, bougies à mèches creuses, V, 193.

Désormeaux (*Paulin*) (voy. *Paulin*).

Despiau, métier à tisser, III, 278; IV, 151.

Desportes, manuel lithographique, (méd. arg.) XXIX, 460. — Transport sur pierre de dessins et gravures, (méd. arg.) XXXV, 454.

Despretz, conductibilité des métaux pour le calorique, XXII, 86.

Desprez, pâte à porcelaine, XXIV, 371.

Dessaux-Lebreton, binot à trois socs, VIII, 350. — Plantation des bois, IX, 73. — Charrue, 312.

Dessèchement des marais de Boere, VIII, 187 (voy. **Marais**).

Dessiccateur des draps, par M. *Désarnod*, XVI, 20.

Dessiccation des viandes, rapport sur le concours relatif à la —, XXVIII, 548, 550 (prog. 48); XXIX (prog. 20). — Concours de 1831, XXX, 521 (prog. 58); XXXI (prog. 6). — Prix retiré, XXXII, 455, 457 (voy. **Viandes**).

Dessins, instrument pour dessiner d'après nature, IV, 59 (pl. 12). — Pour tracer sur la pierre, par M. *Senefelder*, VI, 11. — Pour dessiner la perspective, par M. *Rennenkampf*, IX, 31 (pl. 68). — Moyen de décalquer les —, par M. *de Lasteyrie*, XII, 267. — Méthode prompte et facile de lever les — sur des empreintes, par M. *Jomard*, XV, 82. — Appareil pour copier et réduire les —, par M. *Lafore*, XVI, 71. — Par M. *Smith*, XXXII, 373. — Coloriés, imprimés par la presse typographique, XVI, 251. — Exécutés sur des pierres lithographiques françaises, XVII, 258. — Moyen de les rendre ineffaçables, par M. *Pye*, 361. — Rapport sur un ouvrage de M. *Francœur*, intitulé : *Le dessin linéaire d'après la méthode de l'enseignement mutuel*, XIX, 20. — Moyen de rétablir les — altérés par le blanc de plomb, par M. *Mérimée*, 210. — Exécutés sur carton lithographique, par M. *Senefelder*, 213. — Moyen de produire les — sur les lames de damas, 314. — Des aciers damassés, orientaux et français, XXI, 91

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

(pl. 220). — Instrument pour dessiner la perspective, par M. *Boucher*, XX, 163 (pl. 206). — Par M. *Clinchamp*, XXI, 154; XXII, 126 (pl. 241). — Appliqués sur velours, par M. *Vauchelet*, 162. — Sur des étoffes teintes en rouge, 290. — Tracés à l'aide de la chambre obscure de M. *Chevalier*, 299. — Appliqués sur tôle vernie, par M. *Girard*, XXIV, 227. — Des cartes lithographiques comparés à ceux des cartes gravées, XXV, 318. — Instrument pour tracer les —, par M. *Tachet*, XXVI, 430. — Exécutés sur étoffe de soie, par M. *Maisiat*, XXVII, 70. — Instrument de M. *Fevret de Saint-Memin* pour obtenir des — de perspective, XXVIII, 363, 367 (pl. 401, 402, 403). — Moyen de les réduire au pantographe, 373, 380. — Instrument de M. *Gavard* nommé *diagraphe*, pour faire les —, XXIX, 407, 408, 410 (pl. 449). Recueil de — de machines, par M. *Leblanc*, XXX, 260, (méd. or) 261. — Appliqués sur papiers de tenture, par M. *Newton*, 487. — Sur toiles, par M. *Buck*, XXXIV, 361. — Machine pour les transporter sur la pierre lithographique, par M. *Leroux*, XXXIII, 448.

Dessins lithographiques, au lavis, exécutés par M. *Engelman*, XXV, 269. — Par M. *Deveria*, XXIX, 132. — Procédé d'effaçage des —, 459. — Prix décerné à MM. *Knecht* et *Girardet*, 460. — Encrage des —, XXX, 570. — Moyen de les conserver, 578 (méd. arg.) à M. *Lemercier*, 581 (voy. **Lithographie**).

Dessins autographiques, prix pour un moyen de les transporter, XXXII (prog. 20); XXXIII (prog. 10); XXXIV (prog. 21). — Concours de 1836, XXXV, 454, (méd. arg.) à M. *Desportes*, *ib.* (prog. 19); XXXVI (prog. 31).

Destaillades, école de commerce, XXVII, 28.

Destigny, compensation des montres, XVIII, 3. — Dilatation de la pierre, XXVIII, 282, 284. — Pyromètre, 289.

Destreillis et *Damiens*, couchage en feuilles de zostera, XXXIV, 279.

Désuintage des laines (voy. **Laines**).

Détente nouvelle pour les montres à réveil, par M. *H. Robert*, XXXII, 291 (pl. 556) (voy. **Montres**).

Détenus, moyen de les occuper utilement, XIX, 205; XXI, 250; XXIX, 375.

Detrey, bas de fil, IX, 52.

Deuchar, ductilité du verre, XXII, 70.

Deveria, lavis lithographique, XXIX, 132.

Déversoirs de MM. *Guizot* et *de Recicourt*, VIII, 161, 163.

Dévidage des cocons à l'eau froide, par M. *Regas*, XXIV, 41 (voy. **Cocons**).

Dévidoir à soie, par M. *Barbier*, XXIV, 216 (pl. 282). — Par M. *Guillini*, pour l'ouvraison des soies, XXXVI, 247 (pl. 701).

Deville, calculateur des escomptes, XXIX, 366.

Deviolaine, glaces coulées, XXXVI, 407.

Dextrine, substance extraite d'un mélange d'orge germée et d'amidon, par M. *Payen*, XXXII, 230. — Manière de l'obtenir, 233. — Ses applications, 236. — Employée à la fabrication des papiers peints, 280. — Produit des couleurs brillantes, 366. — De son emploi pour la préparation de la bière, XXXVI, 65. — Appliquée à la fabrication des papiers de tenture, par M. *Drouard*, 322. — Au vernissage des dessins et tableaux, par M. *Silvestre*, 357, 536. — Prix pour la préparation de la — et son application aux arts, 522, (prog. 45). — Prix pour la fabrication du sucre de —, 523 (prog. 45).

Dezarmeaux, mécanisme pour remplacer la main gauche, XIV, 232; XV, 149.

Dezmaurel, plantation du mûrier dans le Jura, (méd. or) XXVIII, 250. — Culture des soies, 251.

D'homme, métier à la *Jacquart* perfectionné, XXXVI, 201, 207, (méd. or) 309.

Diagomètre, nouvel appareil pour reconnaître la pureté de l'huile d'olive, par M. *Rousseau*, XXIII, 52 (voy. **Huile**).

Diagraphe, machine à dessiner, par M. *Gavard*, XXIX, 407. — Simple, 412. — Projetant, 413. — Umbritrace, 414. — Panoramatrace, *ib.* (pl. 449). — Perfectionné, XXX, 247 (voy. **Dessins**).

Diamans propres à couper le verre, sur les —, par M. *Wollaston*, XV, 243. — Factices, faits par *Strass*, II, 185.

Diapasorama, par M. *Matrot*, XXV, 299.

Diastase, principe actif de l'orge germée, découvert par M. *Payen*, XXXII, 234. — Son action sur la fécule, 235. — Employée

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

pour reconnaître la falsification de la fécule, 550.

Dickinson, platine de percussion pour les bouches à feu, XXV, 254.

Dictionnaire des rues de Paris, par M. *de la Tynna*, XI, 298.

Didier, cuirs vernis, XVI, 42.

Didot (Firmin), stéréotypage, XXX, 376.

Dier, restauration des vieux habits (mention honorable)), XXXVI, 291.

Dietz, clavi-harpe, XIX, 325.

Digesteur de *Papin*, XXVIII, 97.

Digues, de leur construction pour l'encaissement des rivières, par M. *Fiard*, XXXI, 234, 241 (voy. Rivières). — A la mer, dépense comparée de celles en granit et en caissons métalliques, XXIX, 343 (voy. Caissons métalliques).

Dihl, mastic, XX, 84, (méd. arg.) 115. — Peinture sur porcelaine, XXIV, 159.

Diligence nouvelle proposée par M. *Edgeworth*, XIII, 10. — Par M. *Richon*, XXXIII, 385, 388 (pl. 601). — Dite de sûreté, par M. *Mathews*, XIX, 228 (pl. 195). — A vapeur, par M. *Griffiths*, XXV, 114. — Par M. *James*, *ib.* — Par MM. *Burstall* et *Hill*, 115 (voy. Voitures, Locomoteurs).

Dingler, teinture avec le bois de Brésil, XX, 328. — Fabrication du vinaigre, XXX, 402.

Dioptrique pratique, par M. *de Wagner*, officier russe, XXX, 287, 340.

Discours adressé à l'empereur de Russie au nom de la Société, XIII, 85. — Au Roi, 129. — De M. *Doudeauville*, prononcé à la séance générale du 23 septembre 1818, XVII, 262. — De M. *Chaptal*, à la séance générale du 27 avril 1822, XXI, 99. — Adressé au Roi des Français, par *le même*, lors de la présentation de la députation en 1830; XXIX, 330. — De M. *Thénard*, lors de sa nomination comme président de la Société, XXXI, 338. — Prononcé à l'assemblée générale du 5 juillet 1837, par *le même*, XXXVI, 285. — Du Ministre du commerce et des travaux publics, 286.

Disette (racine de), sert à la nourriture des bestiaux en Angleterre, XIV, 245.

Disettes, moyen de les prévenir, XVIII, 371; XIX, 15; XXII, 241.

Disparait, nouvelle capote de cabriolet, par M. *Leclerc*, XXI, 265 (voy. Cabriolets).

Distances, instrument pour les mesurer, par M. *Barbou*, XXIV, 407, 411. — Par M. *Chauvin*, XXXI, 251 (pl. 514).

Distillation, de l'eau de vie de grains, par M. *Westrumb*, II, 199. — Appareil de —, par MM. *Adam* et *Bérard*, VIII, 49. — Par M. *Édouard Adam*, XVI, 254. — Ventilateur pour la —, à froid, par M. *Montgolfier*, XIII, 106. — Économique, par M. *Smithson-Tennant*, XIV, 224. — Alambic perfectionné, par M. *Parkinson*, XV, 155. — A la vapeur de l'eau de vie de pomme de terre, par M. *Chancey*, XVI, 93. — Ouvrage de M. *Lenormand* sur la —, 108. — De l'eau de mer, par M. *Clément*, 121. — Continue, appareil de M. *Cellier-Blumenthal*, 73, 196, (méd. or) *ib.*, 254. — Continue opérée par la vapeur, 255. — Des baies de pommes de terre et des tubercules, par M. *Mathieu de Dombasle*, 299, 300. — Dans le vide, par M. *Meunier*, IV, 36. — Appareil par M. *Tritton*, XVII, 222 (pl. 161). — Par M. *Lenormand*, 224. — Par M. *Funcke*, 255. — Par M. *Ch Derosne*, XVIII, 95; XXVI, 142. — Opérée par la combustion de l'alcool, par *le même*, XXIV, 76 (pl. 276). — Appareil pour les liqueurs de table, par M. *Maillard-Dumeste*, XXV, 183. — A la vapeur, par M. *Romershausen*, XXIV, 31. — Du bois, prix proposé, II, 134; III, 214. — Concours de 1808, VII, 196 (prog.), 225. — Concours de 1810, IX, 210 (prog. 17.) — De la houille perfectionnée, XVII, 334.

Distilleries dans le département du Mont-Tonnerre, VIII, 153.

Distributeur de combustible adapté au fourneau d'une chaudière à vapeur, par M. *Payen*, XXXVI, 394 (pl. 708) (voy. Combustible).

Dive, sucre de miel, IX, 310.

Diviseur mécanique, par M. *Molard*, III, 20. — Par M. *Petitpierre*, IX, 137. — Pour les lignes droites et circulaires, XIII, 182.

Divisions, moyen de les faire sur la règle à calculer, XIV, 183. — Sur la machine de M. *Thomas*, XXI, 364 (voy. Règle a calculer, Arithmomètre).

Dixon, becs de lampes à gaz, XXXII, 53. —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Machines à vapeur inexplosibles, XXXVI, 104.
Dizé, affinage de l'argent, XXVI, 175. — Encre indélébile, XXX, 490; XXXVI, 68.
Dobo, encliquetage, XIV, 12. — Filature de la laine peignée, 54 (prix), 63.
Doebereiner, cobalt, XX, 247. — Briquet à inflammation instantanée, XXXV, 73.
Doliger, pompe nouvelle, XXV, 283.
Dolle fils, lingé damassé, XXI, 13.
Dollfus. Mieg, fourneaux économiques, (méd. br.) XXVI, 413.
Dollond, chondromètre, XVII, 6.
Dombrowski, fabrication du sucre de betteraves, XXXVI, 115.
Domeny, harpe perfectionnée, XXXIV, 19.
Domet de Mont, tripoli, XXII, 300.
Donadei, chanvre non roui, (méd. arg.) XIX, 255, 256.
Donat, urate, nouvel engrais, XIX, 321.
Donop et *Deblinne*, fours à chaux, IX, 214 (prix), 218, 287, 319.
Doolitle, machines à vapeur à haute pression, XVII, 37; XIX, 338. — Moyen de faire marcher les vaisseaux de guerre, XVIII, 80. — Machine à fabriquer les briques, 362.
Doreurs sur métaux, appareil pour préserver les — des émanations mercurielles, par M. *Guedin*, XIII, 53 (pl. 108). — Appareil de M. *d'Arcet*, XVII, 207, 208; XXII, 227. — Prix proposé par M. *Ravrio*, pour garantir les — des effets du mercure, XV, 151. — Dangers auxquels ils sont exposés, XVIII, 196; XXII, 228. — Appareil proposé par M. *Paulin*, XXXV, 155.
Dorion, raffinage du sucre, XV, 36.
Dorn, toitures économiques, XXXVI, 119, 398.
Dortic, culture du cotonnier, XXI, 220.
Dorure, procédé de — sur fer, I, 35; III, 278. — Employée dans l'Inde, XXI, 400. — Sur cuivre au moyen du zinc, VI, 12. — Sur cuivre, par M. *Ravrio*, XV, 151; XVII, 207. — Moyen d'éviter le danger de ce procédé, XVII, 76. — Appareil proposé par M. *d'Arcet*, XVIII, 195. — Alliage propre à recevoir la —, XVII, 209. — Des boutons, à Birmingham, X, 158. — Factice, par M. *Fougère*, XIX, 180. — Par M. *Lecoq*, XXXI, 56, 57. — En faux, pour galons, prix proposé, XXI (prog. 16). — Sur faïence, par M. *Legros d'Anizy*, 158. — Appliquée sur tôle vernie, par M. *Girard*, XXIV, 228. — Sur bois, par M. *Petit*, XXXI, 92. — Sur verre, par M. *Luton*, VI, 114. — Par M. *Paimparé*, X, 317. — Par M. *Wynn*, XVIII, 87. — Par M. *Desvignes*, XXIV, 268. — Au moyen du platine, par M. *Bréant*, 415. — Des bijoux, par M. *Houdaille*, XXXV, 121, 122. — Des chapeliers, détails sur cette opération, XXXIII, 35. — Moyen de garantir la — de toute altération, par M. *Marcq*, XXIII, 55. — De la nettoyer, par M. *Goyon*, 90.
Dos de corsets, par M. *Josselin*, XXIX, 20; XXX, 503 (voy. Corsets).
Douanes, loi du 17 septembre 1814, relative aux —, XIII, 244.
Douault-Wieland, fabrication du strass, (prix) XVIII, 291, 311. — Camées en verre, XXIX, 177. — Moulage du verre, XXXII, 354; (méd. or) XXXIII, 280.
Doublage des navires, moyen de les garantir de la corrosion, par M. *Davy*, XXIV, 12 (voy. Navires).
Double stère pour le mesurage du bois, par M. *Fayard*, XXXIII, 98 (pl. 578) (voyez Bois).
Doublé d'or et d'argent, par M. *Tourrot*, XIX, 153; (méd. or) 155 (voy. Plaqué).
Doubs, fabriques du département du —, I, 41, 42. — Etat de l'agriculture du —, par M. *Girod-Chantrans*, IV, 123; XI, 249.
Doughty, moyen d'augmenter la force des machines, XII, 251.
Douglas, machines à fabriquer les draps, II, 153, 207. — Machine à préparer la laine, III, 129; IV, 201. — Machine à lainer les draps, V, 89; XXX, 417; VIII, 102. — Presse hydraulique, XVI, 182; XVII, 106. — Machine à vapeur, XVI, 296.
Dourches, culture comparée des plantes oléagineuses, (méd. arg.) XVI, 217, 235. — Filasse d'ananas, XVII, 93.
Dournay, bitume minéral, XXII, 79; (méd. arg.) XXIII, 119.
Douves de tonneaux fabriquées par machines, XVII, 137. — Manière de les courber, XVIII, 180. — Sciées à la mécanique, par M. *Manneville*, XXX, 545 (voy. Tonneaux).
Drague pour le curage du port de Venise, V,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

327 (pl. 31). — Pour l'extraction de la tourbe sous l'eau, XII, 277. — Remplacée par la vis d'Archimède, XVII, 42. — Mue à bras appliquée au curage des rivières, par M. *Molard*, XXIII, 121 (pl. 262). — Mue par une machine à vapeur, par M. *Valcourt*, XXXIV, 482, 487 (pl. 641).

Draperies moyennes fabriquées en France, VI, 30. — Origine de leur fabrication, XXIV, 48.

Drapiez, sucre de betteraves, X, 56, 82, 87.

Draps (fabrication des), de leur fabrication en France, XII, 25; XXIII, 25. — Fabriqués dans l'arrondissement de Bielle, I, 102. — A Châteauroux, XVII, 229. — Présentés à l'exposition de 1806, VI, 29. — A l'usage du Levant, de leur fabrication, IX, 285. — Qualité des — anglais, XXX, 418. — Machines propres à la fabrication des —, par M. *Douglas*, II, 153, 156. — Expériences sur ces machines, 207; III, 129; IV, 201; VIII, 102. — Machine à lainer les —, par *le même*, V, 89. — Machines à tondre les —, leurs avantages, XXIII, 368. — Par M. *Delarches*, II, 28. — Par M. *Price*, XVI, 3 (pl. 144). — Par M. *Hovey*, XXX, 443 (pl. 484, 485). — Forces pour tondre les —, par M. *Bardi*, IX, 182 (pl. 71). — Moyen de lainer les —, par M. *Bennet*, III, 131. — Machine à fouler les —, par M. *Demaurey*, XIV, 33, 34 (pl. 119). — Procédé pour sécher les —, par M. *Désarnod*, XVI, 20.

Draps (apprêt des), procédé pour rendre les — imperméables, II, 231. — Machine à dégraisser et dégorger les —, par M. *Demaurey*, XIV, 32 (pl. 119). — Machine à presser les —, par M. *Dutton*, XXXIV, 357. — Catis et apprêtés à la vapeur, par M. *Jourdain*, XXVII, 262, 263. — Lustrage et catissage des —, par M. *Jones*, XXX, 417. — Machine à lainer et brosser les —, par *le même*, 418 (pl. 480, 481).

Draps (teinture des), teints au bleu de Prusse, par M. *Raymond*, XIII, 41; XXVII, 313. — Par MM. *Merle*, *Malartic* et *Poncet*, XXXVI, 290, 330. — En noir, par M. *Lewis*, III, 84. Méthode hollandaise pour teindre les —, 87. — En rouge, avec le tartre, la garance, et une dissolution de platine, par *don Juan Canales y Marty*, XI, 85. — En écarlate, sans cochenille, XVII, 268. — Avec la garance, par M. *Werdet*, XVIII, 95; XX, 255; XXI, 304. — Moyen d'enlever les taches sur les — blancs, par M. *Colin*, XVII, 49. — De les nettoyer, 54. — De restaurer les vieux —, par M. *Dier*, XXXVI, 291 (voy. **Teinture**).

Draps de lit, mécanisme pour les retirer de dessous les malades, par M. *Carpentier*, XXXI, 158, 161 (pl. 511) (voy. **Lits**).

Drayoirs ou couteaux de corroyeurs, par M. *Drouet*, XXXV, 231.

Droits d'entrée sur les marchandises étrangères, XIII, 245. — Sur les fers étrangers, 299.

Drouard, papiers peints, XXXII, 280. — Emploi de la dextrine, 366. — Papiers colorés avec le bleu égyptien, XXXIII, 206; XXXVI, 321, (méd. arg.) 323, (méd. br.) 332.

Drouet, bleu de Prusse, XVII, 27.

Drouet, couteaux à revers de corroyeurs, XXXV, 231, (méd. br.) 316.

Droz, fabrication des fromages dans le Doubs et le Jura, I, 130. — Canons de fusil à rubans, II, 46.

Drury, colle de pâte pour tisserands, XIII, 197.

Dubois, fabrication du fer, II, 106.

Dubois, semis de pins, (méd. or.) XXVII, 381.

Dubois-Chémant, constructions navales, IV, 36.

Dubos-Bonnel, tissu en verre filé, XXXVI, 155.

Duboul (*Bernard*), cordes et cordages perfectionnés, (méd. or) XVIII, 126.

Dubourg, scieries à bois, (méd. or) XXX, 549.

Dubreuil de Landal, culture d'une plante oléagineuse (prix), XI, 199.

Dubrunfaut, cours de chimie industrielle, XXVII, 63. — Moyen de déterminer le pouvoir décolorant du charbon animal, XXXVI, 319.

Dubuc, moyen de reconnaître la falsification de la farine, (méd. br.) XXXII, 444, XXXIII, 198.

Dubuisson, extraction de la matière colorante des bois de teinture, XXXIV, 359.

Ducarne de Blangy, sauvetage des naufragés, IV, 534, 148, 229.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Du Cayla, laines communes pour chapellerie, (méd. or) XXVII, 352.
Duchemin, roues de montres en acier, XXVI, 207. — Pendule compensateur, XXXII, 29, 255.
Duchêne, écriteaux et enseignes, XXVI, 54.
Duchesne, biscuit de maïs, XXXIII, 175.
Duclos, échappement de pendule, XXXII, 253.
Ducom, instrumens d'astronomie, XXIII, 345.
Ducouédic, exploitation des tourbières, IV, 96; V, 88. — Repeuplement des bois, 56. — Ruches pyramidales, IX, 14.
Ducrest, constructions navales, I, 11.
Ducrocq, instrument pour enlever des anneaux à l'écorce des arbres, XVI, 170, (méd. arg.) 196.
Ducroc et *Dutilleux*, couteaux de corroyeur, VIII, 302.
DUCTILIMÈTRE, instrument pour connaître et comparer la ductilité des différens métaux fusibles, par M. *Regnier*, XX, 349 (pl. 215) (voy. MÉTAUX).
Dufaud, fer cassant à froid, IX, 206, 207, (prix) 208. — État des forges en France, X, 103. — Fer cassant à chaud, 240. — Moyen de scier la fonte, XI, 32. — Fabrication du fer, 112, XVIII, 81, (méd. or) 125. — Fourneau à réverbère, XI, 146.
Dufort, embouchoirs en cuir verni, XVI, 250. — Carton-cuir, XVIII, 366.
Dufougerais, fabrication du cristal pour objectifs, VIII, 104. — Appareil pour faire connaître la déperdition des liquides dans les tonneaux, XVI, 41.
Duffour, mèches de lampes, X, 297.
Dufour, culture du carthame, II, 95.
Dufour, ténacité du fil de fer, XXII, 68.
Dufresnoy, emploi de l'air chaud dans les usines, XXXIII, 299. — Sur les carrières de pierres meulières, 397, 411.
Dugied, déboisement des montagnes, XXX, 82.
Dujarriez, instrument de musique à vent, XXX, 415.
Dulong, force élastique de la vapeur, XXIX, 295.
Dumarais, fromage façon de Hollande, XVIII, 261.
Dumas, roulettes en fonte, XXI, 296. — Ouvrages en fonte de fer, XXXV, 270.
Dumas, moyen de prévenir le lavage des papiers timbrés et la falsification des actes publics, XXXVI, 94.
Dumège (*Alex.*), découverte de marbrières, (méd. or) XXI, 137.
Dumiral-Jeudy, emploi du basalte, XXXII, 388.
Dumonceau, veilleuse, XI, 121.
Dumont, balance-pendule, XVII, 161.
Dumont, filtres épurateurs des sirops, XXVIII, 357; (méd. or) XXXI, 200, 385. — Clarification des sirops, XXXVI, 463.
Dumoulin, flacons désinfectans, II, 180.
DUNES, plantation des —, par M. *Brémontier*, V, 133, 169, 194.
Dunn, nouvelles presses, XXVIII, 435.
Dupeyrat, timbres coïncidens, XXX, 371.
Dupieu, moyen d'empêcher la chute des tuiles, XVIII, 319.
Dupin (*Ch.*), enseignement de la géométrie, XXIV, 299, 372, 374.
Duplat, gravure en relief, (méd. or) IV, 193; (prix) IX, 219, 220.
Dupoirier, piano, II, 65.
Dupont de Nemours, amélioration des fers, V, 53. — Nécrologie, XVII, 301.
Dupont, de Périgueux, pierres lithographiques, (méd. arg.) XXXV, 450; (prix) XXXVI, 504.
Dupuis, roues à larges jantes, VI, 5; VII, 63.
Dupuis, emploi de la dextrine pour nettoyer les tableaux, XXXVI, 536.
Durand, machine à battre et broyer le chanvre, XV, 76.
Durand, puits artésiens, XXXII, 328.
Durand (*Amédée*) (voy. *Amédée*).
Durand de Landal, culture des plantes oléagineuses (prix), XI, 200.
DURANCE, travaux de M. *Fiard*, pour resserrer son lit, XXXI, 236.
Durazzo, culture du coton, VII, 92. — Nécrologie, VIII, 78.
Durieux, machine à fabriquer le papier, XIX, 69.
Durios, tissus incombustibles, XXXVI, 409.
Dusourdray, levier et cric, XVII, 197.
Dussaussoy, alliages métalliques, XXIX, (prog. 34).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Dutertre, sphère céleste, IX, 116.
Dutertre (Adélaïde), filature du lin, XXXIV, 236, (méd. bronze) 320.
Dutilleux, cuisine, IX, 120.
Dutton, machine à presser les draps, XXXIV, 357.
Duval-Duval, cuirs à cardes, XIX, 330.—Cuir de Russie, (prix) XXI, 352; XXII, 281; XXIII, 237.
Duval de Fraville, semis de pins (prix), XXXVI, 509.
Duvaure, greffe du mûrier, XVII, 227.
Duverger, musique imprimée en caractères typographiques, XXXIII, 363; (méd. or) XXXIV, 303.
Duverger et *Gotten*, lampes, XXI, 377.
Duvergier, farine de légumes cuits, XXI, 227.
Duvet, moyen de le faire disparaître sur le coton, V, 159. — Procédé de M. *Brook*, XXX, 160 (voy. **Coton**). — De chèvres, filature du —, XXIII, 267. — Des chèvres des Hautes-Alpes, moyen de le recueillir et de le tisser, par M. *Serres*, XIX, 186; XXI, 160. — De saule et de peuplier propre à la fabrication des étoffes, VII, 234. — Grillage du — des tissus, par M. *Scheibler*, XVII, 18 (pl. 155). — Par la flamme du gaz hydrogène, par M. *S. Hall*, 315 (voy. **Tissus**).
Duvets, de leur assainissement, par M. *Taffin*, XXXIV, 243 (pl. 625, 626).
Duvivier, sucrerie de betteraves, (méd. arg.) XXX, 594.
Duvoir, blanchissage du linge par la vapeur, XXXVI, 238, 256, (méd. or) 329.
Duyster, pompe à double piston, XII, 126.
Dynamie, unité de 1,000 kilogr. élevés à un mètre, XXVI, 240.
Dyers, fabrication mécanique des cardes, XVIII, 43.
Dynamomètre, de son emploi pour mesurer la résistance des machines, par M. *Prony*, XXI, 82 (pl. 219). — Par M. *Regnier*, XVI, 133. — Ses diverses applications, 137, 140 (pl. 148). — Pour mesurer la force des fils, par *le même*, VI, 6 (pl. 33); XI, 255 (pl. 93); XII, 215. — Par M. *Coriolis*, pour mesurer la résistance variable des machines, XXVIII, 477 (pl. 411). — Par M. *Welter*, XXIX, 292; XXX, 103, 104, 105 (pl. 457). — Par M. *White*, XXVI, 242, 244. — Appliqué à la mesure de la force d'une roue hydraulique, XXVII, 248. — Appliqué aux balances par M. *Hachette*, 111. — Pour mesurer la force des chaînes-câbles, par M. *de Montaignac*, XXVI, 229. — — Balance, par M. *Fresez*, 74 (pl. 327). — Peson à mercure, par M. *Milne*, XXXI, 367 (pl. 524). — Par M. *Morin*, XXXVI, 162, 172 (pl. 691, 692). — Prix pour la construction d'un — perfectionné, XXXIII, 330 (prog. 27); XXXIV (prog. 4). — Concours de 1836, XXXV, 445; (méd. or) à M. *Morin*, *ib.* (prog. 7). — Concours de 1837, XXXVI, 481. — Accessit de 1,000 fr. à M. *Morin*, 488, (méd. arg.) à MM. *Debuzonnière*, *Regnier*, *Olin-Chatenet* et *Schmitz*, *ib.* — Prix pour la construction d'un — applicable à l'agriculture, XXXIII (prog. 27); XXXIV (prog. 4). — Concours de 1836, XXXV, 444. — Encouragement à M. *Aubriot*, *ib.* — Mention honorable à M. *Regnier*, *ib.* (prog. 7), XXXVI (prog. 22).

E.

Eau, appareil pour la saturer d'acide carbonique, par M. *Austin*, III, 118. — Sa pression dans les tuyaux métalliques, IV, 180. — Son effet sur le pendule hydraulique de M. *Boutias*, X, 187. — De son renouvellement dans les chaudières à vapeur, par M. *Engelmann*, 292. — De son usage pour éteindre les incendies, 145. — Chargée d'argile et de chaux, éteint les incendies, XVII, 147. — Se décompose par son séjour dans des vases de zinc, XII, 111. — Son action sur le fer-blanc, XVI, 260. — Sa pesanteur spécifique déterminée par la règle à calculer, XIV, 186. — De sa réduction en vapeur, 224. — Son poids et sa vitesse employés pour comprimer l'air, 251. — Vitesse qu'elle prend dans les soufflets hydrauliques, 275. — Frottement qu'elle éprouve en traversant des orifices étroits, 279. — Son action dans le filtre-presse de M. *Réal*, X, 203. — Dans la presse hydraulique de M. *Douglas*, XVII, 106. — Quantité de vapeur qu'elle produit, 170. — Projetée sur l'étain en fusion, produit le moiré, 356. — Quantité

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

nécessaire à la consommation de Paris, XIII, 25. — Sa pression dans la lampe docimastique de M. *Tilley*, 161. — Effets de sa compression, par M. *Perkins*, XXVI, 113. — Température qu'elle acquiert dans les houilleurs, 114. — Sa décomposition augmente l'intensité de la chaleur dans les fourneaux, par M. *Nichault*, 52. — Application pour cet usage de l'— réduite en vapeur, par M. *Payen*, 53. — De sa combinaison avec le gaz oxygène, par M. *Thénard*, XIX, 210. — Analyse de celle d'Arcueil et de la Seine, XXV, 119. — Quantité fournie par la noria, de M. *Gateau*, XIX, 280. — Employée pour essayer la résistance des bouteilles, XXVIII, 338. — La force des tuyaux de plomb, XXV, 84. — De son effet dans l'appareil à gaz de M. *Brunel*, 78. — Effets qu'elle produit dans la pompe de M. *Doliger*, 285. — De son effet dans le réfrigérant de M. *Nicholls*, XXXI, 292. — Comprimée, de ses applications, par M. *Forbes*, XXXV, 222. — De son emploi dans l'appareil de M. *Saint-Étienne*, pour le lavage de la pulpe de pomme de terre, XXX, 124. — De son aspiration par le siphon de M. *Laudren*, XVI, 11. — Moyen de l'économiser dans les canaux, XXIX, 368, 391. — De sa distribution à Constantinople, XVIII, 219. — Dans les villes d'Angleterre et d'Écosse, XXIX, 241. — Tuyaux de branchement pour la distribution de l' —, par M. *J. Renaux*, XXXVI, 238. — Employée pour condenser la fumée, par M. *Jeffrys*, XXIV, 148. — Moyen d'indiquer son niveau dans les chaudières à vapeur, par M. *Franklin*, 171. — Divers procédés pour indiquer son niveau dans les chaudières à vapeur, XXX, 531. — Moyen d'éviter son abaissement subit dans les chaudières, par M. *Roche*, XXXVI, 438. — Matière grasse extraite de l' — ayant servi au lavage des laines, par M. *Houzeau-Muiron*, 67. — Distribution de l' — dans Paris, par M. *Ch. Mallet*, XXIX, 240.

Eau (machines et appareils à élever l' —), système d'élévation de l' —, par M. *Montgolfier*, IV, 170. — Nouveau procédé pour élever l' —, par M. *Cagniard-Latour*, IX, 47. — Moyen de la faire monter au dessus de son niveau naturel, par M. *Manoury-Dectot*, XII, 5. — Appareil hydropneumatique par M. *Brown*, XXIII, 225 (pl. 268). — Manière dont elle est foulée et aspirée dans la pompe de M. *Vernon*, XVI, 291. — Moyen de l'élever à l'aide de la noria de M. *Gateau*, XIX, 263. — De son action sur la roue hydraulique de M. *Burdin*, XXIII, 256. — Hauteur à laquelle elle est lancée par la pompe de M. *Schenk*, 311. — Élevée d'un seul jet à la machine de Marly, XIV, 77, 79. — Quantité élevée dans un temps donné par les machines à vapeur du Cornouailles, XV, 127. — De son élévation par la pompe de M. *Siebe*, XXVIII, 5. — Par la pompe de MM. *Gallard* et *Launay*, XVIII, 233. — A l'aide du feu, par *Samuel de Caus*, XXVIII, 34. — Par voie d'oscillation, par M. *de Thiville*, XXII, 229. — Par la machine de M. *Junker*, employée aux mines d'Huelgoat, XXXIV, 423. — Par la machine de M. *Child*, 424. — Par la force d'une machine à vapeur, XXVII, 227. — Machine à élever l'—, par M. *Tissot*, XXXVI, 386 (voy. **Machines hydrauliques**).

Eau (appareils pour diriger et mesurer l' —), son action dans les soufflets-trompes, XXVII, 110. — Moyen de la mesurer, par M. *Montgolfier*, IV, 172. — Méthode employée en Turquie, XVIII, 222. — Appareil pour déterminer sa vitesse, par M. *Poncelet*, XXIV, 382. — De son action sur la roue de M. *de Thiville*, 209, 210. — Moyen de régler la quantité qui retombe sur une roue, 219. — De son action sur les aubes courbes de M. *Poncelet*, 339. — Perte de force vive qu'elle éprouve, 347. — Calcul de sa vitesse, 361, 363, 364. — Lois de son écoulement, 381. — De son action dans les vannes en dessus, de M. *Atkins*, XXII, 25. — Dans les tuyaux de chanvre sans couture, XVII, 271. — Moyen de la régler dans les usines de M. *Mouchel*, XXIX, 244. — De régler sa direction, par M. *Chassiron*, XVIII, 182. — Son emploi dans les machines soufflantes, XVII, 320. — Moyen de la conduire et de la diriger, prix proposé, XXVI (prog. 36). — D'empêcher ses ravages, par M. *Fiard*, XXXI, 231, 235.

Eau (chauffage de l'), fontaine pour conserver

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

l'— chaude, I, 22. — Moyen de la chauffer à une haute température, par M. *Valcourt*, XX, 61. — Pendant le transport, par M. *Valette*, XVIII, 202. — Chauffée par sa circulation à travers les barreaux creux des grilles, par M. *Ikin*, 146. — Dans l'appareil de M. *Bonnemain*, XXIII, 239 (pl. 269). — Sa circulation employée pour chauffer des serres, par M. *de Candolle*, XXVIII, 178. — Système de chauffage et de compression de l'—, par M. *Perkins*, XXII, 66, 154; XXIII, 43. — Moyen de la mettre promptement en ébullition, par M. *Ch. Derosne*, XXIV, 75. — De la chauffer et la refroidir, par M. *Yandall*, XXVIII, 439. — De l'échauffer par circulation, par M. *Sorel*, XXXV, 409. — Chauffage de l' — des bassines à cocons, par M. *Gensoul*, XXIII, 370; XXXV, 409. — Appareil de vaporisation de l'—, par M. *Lemare*, XXXI, 337 (pl. 521), 472, 473, (méd. or) encouragement de 2,000 fr., 474. — De sa distribution dans l'appareil de M. *Witheley*, XVIII, 25.

Eau (condensation, évaporation, refroidissement), moyen de la rafraîchir, par M. *Fourmy*, I, 72. — Procédé usité en Égypte, II, 225. — Appareil pour la condenser, par M. *Roth*, XXXV, 125. — Manière dont elle opère la condensation dans les chaudières à vapeur, par M. *Madelaine*, XXVI, 187, 188. — Dans l'appareil de M. *Degrand*, XXXV, 236. — Moyen de refroidir celle de condensation des machines à vapeur, XXV, 376. — De son évaporation par l'air chaud, par M. *Clément*, X, 166, 286. — De son refroidissement par évaporation, XXVI, 190. — Sa perte par l'évaporation, 202. — Précautions à prendre pour la refroidir, 204. — Quantité vaporisée en employant la tourbe comme combustible, 249. — Évaporée par un poids donné de houille, 412. — Expérience sur la congélation de l'—, par M. *Leslie*, XVI, 107. — Prix pour un moyen de congeler l'—, XXIII (prog. 36); XXV (prog. 46); XXVIII (prog. 57).

Eau (filtration, conservation), moyen d'épurer l'—, par *Lowitz*, II, 33. — Filtration à travers le charbon, par M. *Smith*, 159. — Par ascension dans le filtre de M. *Zeni*, XXIX, 16, 19. — Dans le filtre de M. *Lelogé*, XXX, 171. — De sa clarification sans filtre, par M. *Teyssèdre*, XVII, 206. — Appareil pour épurer l' — du Nil, XXIX, 329, 423 (pl. 453). — Méthode proposée par M. *d'Arcet*, 426. — Appareil pour la filtration en grand de l' — de la Garonne, par M. *Cordier*, XXXV, 69. — Emploi du manganèse pour prévenir sa corruption, par M. *Périnet*, XXVII, 211. — Moyen de la conserver dans les caisses à bord des vaisseaux, par M. *Da Olmi*, XXVIII, 240; XXIX, 65.

Eau de mer, de sa distillation, par M. *Maudet de Penhouet*, IX, 306. — Par le procédé de M. *Tennant*, XIV, 225. — Sa pesanteur, 11. — Moyen de la rendre potable, par M. *Clément*, XVI, 121. — Appareil pour distiller l'—, par M. *Sochet*, XXXIV, 147; XXXVI, 403. — Par M. *Peyre*, 194 (pl. 694). — Par MM. *Westrubb* et *Gubbins*, XXXIV, 502. — Altère le cuivre, XXIV, 12. — Son effet sur le fer-blanc, par M. *Davy*, XXXV, 72.

Eau distillée, de son emploi dans les machines à vapeur, par M. *Bresson*, XX, 30. — Par M. *Hall*, XXXIV, 85. — Par M. *Pecqueur*, 480. — Préférable à l'eau pure pour produire le moiré, XVII, 146.

Eau de chaux, purifie le gaz hydrogène, XVII, 178.

Eau de Javelle, détruit les miasmes putrides dans les fabriques de boyaux, par M. *Labarraque*, XXI, 370 (voy. **Boyauderies**).

Eau oxygénée, par M. *Thénard*, appliquée au rétablissement des dessins noircis ou altérés, XIX, 210.

Eau de vie, moyen de déterminer sa pesanteur spécifique, II, 73. — De prévenir sa perte dans la distillation, XV, 155. — Aréomètre pour mesurer le degré de spirituosité de l'—, par M. *Barthélemy*, V, 62. — Détermination de son titre par M. *Hervieux*, XVIII, 152. — De grain, de sa préparation, par M. *Westrumb*, II, 199. — Des fruits du caroubier, par M. *Proust*, III, 170. — Du fruit du sorbier sauvage, par M. *Hermbstœdt*, IV, 19. — D'arbouses et du fruit des ronces, par M. *Mojon*, X, 264, 267, 317. — De pomme de terre, par M. *Chancey*, XVI, 93, 95. — Par M. *Mathieu de Dombasle*, 299. — Par M. *Siemens*, XXIV, 82. — De fécule, de sa

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

fabrication, XXXII, 232. — De betterave, par M. *Mutzel*, XVIII, 234.

Eaux souterraines, de leur recherche dans les terrains de diverse nature, par M. *Garnier*, XX, 274. — Moyen de les faire jaillir à la surface des terrains, par M. *Flachat*, XXVIII, 62. — Par M. *Mulot*, XXVII, 367; XXIX, 486; XXXII, 248. — Par M. *Degousée*, XXIX, 483. — Application de la température des — dans les usines et ateliers, par M. *Bruckmann*, XXIX, 329, 440; XXX, 380, 382, 412; (méd. or) XXXI, 219. — Pour prévenir la casse des bouteilles de verre, XXXII, 26. — Moyen d'utiliser celles tirées de grandes profondeurs, par M. *Arago*, XXXV, 32. — Jaillissant au dessous de la formation crayeuse, XXXV, 70.

Eaux minérales, thermales appliquées à l'incubation artificielle, par M. *Felgère*, XXX, 272. — Au chauffage des ateliers, 323. — Gazeuses, moyen de les transvaser, par M. *Rœder*, XXXI, 125. — Appareil pour fabriquer les — factices, par M. *Bramah*, XXI, 216 (pl. 225, 226). — Par M. *Cameron*, XXIV, 145 (pl. 278). — Par M. *Chaussenot*, XXXVI, 149, 152 (pl. 690). — Par M. *Selligue*, 383.

Eaux des féculeries et des amidonneries, moyen de les utiliser, prix proposé, XXXI (prog. 18); XXXII (prog. 7). — Concours de 1834, XXXIII, 447 (prog. 16). — Concours de 1836, XXXV, 458. — Encouragement de 500 fr. à M. *Leduc*, *ib.* (prog. 25). — Concours de 1837, XXXVI, 474 (prog. 36). — Emploi des —, par M. *Martin*, 64, 65.

Eaux-vannes des fosses d'aisance, prix pour la désinfection des —, XXXV, 463 (prog. 16); XXXVI (prog. 29).

Eaux infectes, moyen de les perdre, XXXII, 248.

Ébauches de mouvemens de montres, par M. *Jappy*, I, 48. — Fabriquées à Beaucourt, VIII, 103 (voy. **Montres**).

Ébénisterie présentée à l'exposition de 1806, V, 325. — A l'exposition de Turin, XXIX, 401. — Son état en France, XII, 28; XXIV, 57.

Écaille gravée pour tabatières, par M. *Paroy*, V, 36, 91. — Imitée avec de la corne, XIII, 64.

Écaillère française, par M. *Mignard-Billinge*, XXXI, 362.

Écailles d'ablettes, de leur préparation, XXXIII (prog. 33) (voy. **Ablettes**).

Écarlate sur laine, obtenue avec la garance, XII, 31. — Prix proposé, XV (prog. 36); XVI (prog. 5). — Concours de 1821, XX, 282. — Encouragement à MM. *Géant* et *Werdet*, 283. — Concours de 1822, XXI, 304. — Prix retiré, 305 (voy. **Laines**, **Teinture**).

Échalas, moyen d'augmenter leur durée, XXIX, 118, 119.

Échantillons de matières premières, offerts par M. *de Lasteyrie*, XXXIII, 46.

Échappemens de pendules, par M. *Isabelle*, VII, 152. — Par M. *Pons*, XXVIII, 419, 421, 423 (pl. 404). — A plan incliné et à rouleaux mobiles, par M. *Perron*, XXXII, 252 (pl. 552). — Par M. *Duclos*, 253. — Par M. *Gille*, 254. — Par M. *H. Robert*, XXXIII, 140 (voy. **Horlogerie**, **Pendules**).

Échappemens de montres, perfectionnés par M. *Duchemin*, XXVI, 207. — Par M. *Mathieu*, XXIV, 211. — Mécanisme pour régler les —, par *le même*, XXVI, 283 (pl. 335). — Nouveaux, par M. *Marchand*, XXIX, 158. — Par M. *Henriot*, XXXII, 382. — Par M. *H. Robert*, XXXIII, 219 (voyez **Montres**).

Échappement de piano, par M. *Roller*, XXXI, 156 (pl. 510). — Par M. *Pape*, 358 (voy. **Piano**). — Par excentrique, de M. *Revillon*, XXVII, 38.

Écharcon, directeur de la fabrique de papier d' —, papier de Chine, (méd. or) XXXV, 458.

Échelles a incendie, prix pour la construction des —, I, 200. — Inventée par M. *Regnier*, 199, 202 (pl. 4); II, 187. — Pour le service des campagnes et des petites villes, par *le même*, X, 53 (pl. 76). — Inventée par M. *Schertz*, XXII, 132. — Par M. *Kermarec*, XXI, 392; XXIII, 313 (pl. 270). — Dite à pivot, du *même*, XXVI, 65 (pl. 325) (voy. **Incendie**).

Échelles diverses, berthollimétriques, par M. *Descroisilles*, VII, 246. — Pour déterminer la construction des machines à vapeur, par M. *Maudsley*, XIV, 157. — De la règle

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

à calculer, ses divisions, 182. — Synoptique des équivalens chimiques, par M. *Wollaston*, XX, 323.—Du manomètre, de M. *Seaward*, moyen de la graduer, XXIV, 140

Échenillage des vignes, XI, 292 (voy. **Vignes**).

Écheveaux de coton, moyen de les peser, XXI, 214.— De soie, nécessité de leur donner une longueur uniforme, par M. *Bonnard*, XIX, 108. — Moyen d'empêcher le vol des —, par M. *Guillini*, XXXVI, 313 (voy. **Coton**, **Soie**).

Eck, constructions en fer et en poterie, XXXVI, 43.

Eckardt, machine à hacher la viande, XXV, 235.

Eclairage, appareils d'—, par MM. *Bordier*, *Carcel*, *Joly*, *Girard*, VI, 138.— Rapport sur les appareils de MM. *Bordier* et *Vivien*, VIII, 174. — Des phares, par M. *Bordier*, X, 91 ; XIV, 111. — Dit sidéral, par *le même*, XI, 133, 290. — Appareils du *même*, employés à Carlsruhe, XII, 61. — Des côtes et des villes, par *le même*, XXXI, 218, (méd. or) 219. — Etat de l'art de l' — en France, XXIV, 229. — Des rues de Londres, par lord *Cochrane*, XVIII, 206. — Perfectionné, par *le même*, XX, 150 (pl. 205). — Des rues de Porto, XXX, 377 (pl. 565). — Des phares, par M. *Fresnel*, XX, 175 (pl. 207); XXI, 274 (pl. 231); XXII, 112, 114, (méd. or) 115. — Nouveau, par M. *Behr*, de Maestricht, XIX, 319. — Des salles de spectacle, par M. *Locatelli*, XXV, 129. — Des écuries de cavalerie, 308. — Maritime, perfectionné par M. *Rochon*, XIII, 219. — Des boussoles en mer, perfectionné par M. *Dolland*, 284.— Des rues au moyen de lampes alimentées avec du goudron, par M. *Hare*, XVII, 361 (voy. **Lampes**, **Lanternes**, **Phares**, **Rues**).

Éclairage par le gaz hydrogène, par M. *Murdoch*, VIII, 247. — Par M. *Lee*, 249. — Mémoire de M. *Rys-Poncelet* sur l'—, X, 205. — Premiers essais, 207. — Appareils d' —, par M. *Cook*, XI, 274 (pl. 93). — Essayé par M. *Poupart-Neuflize*, XIII, 82. — Employé en Angleterre, 198. — A Londres, 242. — Expériences à faire pour appliquer l'— dans les villes, XIV, 113. — Ses avantages, par M. *Accum*, 194. — Sa découverte due à un Français, 196. — A reçu de grands encouragemens en Angleterre, *ib.* — Bénéfices du système, 198, 210. — Divers essais tentés, XVI, 65. — Nouveau procédé d' —, XXII, 80. — Introduit à Vienne en Autriche, XVIII, 265; XXIV, 198. — Ordonnance du 20 août 1824, sur les établissemens d' —, XXX, 34. — Instructions pour la manutention des usines d' —, 35. — Système d' — par le gaz hydrogène retiré de l'huile par M. *Taylor*, XV, 117; XX, 208 (pl. 209). — Par M. *Lépine*, XXVII, 25. — Par le gaz retiré de la résine, par M. *Chaussenot*, XXXIV, 436. — Par M. *Danré*, 315. — Par M. *Mathieu*, XXXV, 128, 302. — Appareil d' — par le gaz, par M. *Selligue*, (prix) XXXVI, 493, 496 (voy. **Gaz hydrogène**, **Huile**, **Résine**).

Éclimètre, par M. *Burnier*, XXXII, 317 (pl. 559) (voyez **Niveau**).

Ecluses sur châssis en fer, par M. *Bruyères*, V, 55. — Nouvelles, par M. *de Bettancourt*, VII, 6. — A sas mobile, par M. *de Solages*, 86; VIII, 5 (pl. 54). — De Rogny, procédé employé pour la réparer, IX, 84 (pl. 67). — A poutrelles, pour régler la distribution des cours d'eau, XVIII, 182 (pl. 175). — Nouveau système d'—, par M. *Burdin*, XXIX, 367.

Écoles primaires, rapport sur les —, par M. *Degérando*, XIV, 67, 119. — Fondées en Angleterre, par MM. *Bell* et *Lancaster*, 122. — Avantage de leur introduction en France, 124. — Décret du 27 avril 1815, concernant leur établissement, 73.

Écoles industrielles, gratuite de dessin et de mathématiques, par M. *Belloc*, élèves entretenus par la Société, XXXI, 131, 259; XXXIII, 253; XXXVI, 409. — Des mines à Geislautern, V, 87. — De mouture économique, par M. *Cadet de Vaux*, II, 210. — D'horlogerie, par M. *Henriot*, XXXII, 382. — Polytechnique fondée à Prague, XXIV, 199. — Technologique fondée à Hambourg, XXII, 24. — D'arts et métiers établie à Edimbourg, 22. — De sondage, par M. *Flachat*, XXVIII, 285. — Spéciale de commerce et d'industrie, dirigée par M. *Brodart*, XIX, 322. — Par M. *Destaillades*, XXVII, 28 (mention honorable), 186. — Centrale d'arts et manufactures, élèves pro-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

posés pour être placés à l' —, XXVIII, 508. — Élèves nommés par la Société, XXIX, 37, 181. — Rapport sur l' —, XXXII, 196. — Enseignement qu'on y pratique, 197. — Élèves nommés, 402; XXXIII, 41; XXXV, 42. — Leurs progrès, 415; XXXVI, 36, 40. — Industrielle fondée à Menars, par M. le prince *de Chimay*, XXXIV, 410. — Royale d'arts et métiers de Châlons, ordonnance royale du 26 février 1817, relative à l'organisation de l' —, XVI, 44. — Élèves présentés par la Société, 287; XVII, 362; XVIII, 324; XXIV, 416; XXVI, 62, 333; XXVII, 266; XXVIII, 570; XXIX, 440, XXXI, 392; XXXII, 280; XXXIII, 157; XXXIV, 533; XXXVI, 35, 409. — Pratique de sucre de betteraves, fondée au château de Fouilleuse, XXXVI, 538. — Des beaux-arts pour les femmes, par M. *Lemire*, 79.

Écoles agricoles, pratique d'agriculture établie à Darmstadt, XXII, 196. — Fondée par M. *Cœssin*, II, 221. — Fondée en Hongrie, XV, 68. — Proposée par M. *Humbert*, XVIII, 237. — Projetée pour Chambord, XXVI, 262. — Etablie à Alfort, par M. *Yvart*, V, 130, 303. — Cours suivis à l' —, VII, 87, 240. — Élèves entretenus aux frais de la Société, VIII, 47, 223; IX, 96; X, 100; XII, 65, 289; XV, 41. — Fondée à Grignon, élèves placés aux frais de la Société, XXXIV, 465, 495; XXXVI, 39, 236.

Ecoles vétérinaires, d'Alfort, programme d'un concours d'art vétérinaire à l' —, XVI, 46; XX, 55. — Élèves entretenus aux frais de la Société, XIX, 275; XXIII, 152; XXIV, 20; XXV, 385, XXVI, 335; XXIX, 39; XXXIV, 535. — Etablie à Lyon, concours pour la chaire de maréchalerie vétérinaire, XX, 22. — De Toulouse, élèves nommés, XXIX, 39 — Elèves placés aux — d'Alfort, Lyon et Toulouse, XXX, 436; XXXI, 342, 444; XXXII, 403; XXXV, 109; XXXVI, 539. — Fondée à Abouzabel, en Egypte, XXXV, 114.

Économie rurale, améliorations qui y ont été introduites depuis cinquante ans (prix proposé), VII, 101. — Son état en Hongrie, par M. *de Festetiz*, XV, 38.

Économie politique, traité d' —, par M. *Say*, XIII, 146. — Prix proposé par M. *Arborio* pour un traité élémentaire d' —, XVIII, 240.

Écorces, de chêne employée pour le foulage des chapeaux, XIV, 17. — De bouleau, de son usage dans le tannage, XXI, 375. — De mélèze, substituée à l' — de chêne pour le tannage, XIII, 194. — De saule, employée en Russie, XXVI, 353. — Son usage dans la mégisserie, XXI, 376. — De robinier, proposée pour bourrer des matelas, par M. *Giobert*, XXIX, 504. — De tilleul, propre à donner du papier, XXV, 230. — De manglier, peut servir au tannage, XXX, 446. — De l'arbre de la mana, donne une couleur rouge, XXV, 224. — De mûrier, sert à faire le papier en Chine, XXI (prog. 29); XXIII (prog. 17); XXIV (prog. 15); XXV, (prog. 25); XXVI (prog. 23); XXVII (prog. 30); XXVIII (prog. 26); XXIX (prog. 9); XXX (prog. 60). — De sa préparation au Japon, XXI (prog. 29); XXIII (prog. 18); XXIV (prog. 16); XXV (prog. 25); XXVI (prog. 23); XXVII (prog. 31); XXVIII (prog. 38); XXIX (prog. 10); XXX (prog. 60). — Procédé de préparation de l' —, d'après *Kœmpfer*, XXV, 227. — Prix pour le nettoiement des — propres à la fabrication du papier, XXVIII (prog. 26); XXIX (prog. 35). — Concours de 1831, XXX, 518, 521. — Diverses espèces qui fournissent du papier, 555 (prog. 51); XXXI (prog. 15); XXXII (prog. 18); XXXIII (prog. 16). — Concours de 1835, XXXIV, 555 (prog. 24); XXXV (prog. 26); XXXVI (prog. 36) (voy. Murier et Papier).

Écriteaux nouveaux, par M. *Duchesne*, XXVII, 54.

Écriture, presse à copier, par M. *Bordier-Marcet*, IV, 163. — Calquée, par M. *L'Hermite*, XII, 247. — De son enseignement dans les écoles de Lancaster, XIV, 122. — Instrument nommé *ambotrace* pour écrire deux lettres à la fois, par M. *Lachabeaussière*, XV, 113. — Méthode pour abréger l' —, XVI, 97. — Tachygraphique, moyen de la multiplier, 102. — Presse hydraulique à copier l' —, par M. *Bramah*, 271 (pl. 153). — Rouleau à copier, par M. *Scheibler*, XVII, 29 (pl. 156). —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— A l'usage des aveugles, par MM. *Pingeron, Hauy, Bérard, Julien Leroy*, XVI, 276, 277. — Instrument pour faciliter l' — aux aveugles, par M. *Jullie*, 278 (pl. 153). — Dit *nyctographe*, par M. *Dejernon*, XIX, 12. — Méthode de M. *Barbier*, XXII, 266. — Instrument dit *encrier-plume*, par M. *Hoyau*, XX, 149 (pl. 205). — Polygraphe, par M. *Obrion*, XXI, 190. — Méthode d'enseignement d'—, par M. *Leroy*, 252. — Enseignée en douze leçons, par M. *Bernardet*, XXIII, 11. — Méthode de M. *Audoyer*, XXIV, 285. — De M. *Carstairs*, 286. — Appareil pour maintenir la taille des personnes qui apprennent à écrire, par M. *Werdet*, XXVII, 225. — Méthode abrégée d' — employée en Angleterre, XXX, 461. — Expéditive, par M. *Barbier*, 491. — Abrégée, par M. *Painparé*, XXXI, 104, 105. — Appareil pour multiplier l' —, par M. *Lanet*, XXXV, 308, 413 (pl. 667). — Lithographique des cartes, comparée à la gravure, XXV, 320. — Altérée, moyen de la faire reparaître, I, 212. — Moyen de prévenir la falsification de l' —, XXXVI, 96. — Instrument pour faciliter l'—, par M. *Barrois*, 159.

Écrous, moyen de diminuer la résistance des vis dans les —, par M. *Valcourt*, XIX, 26. — Outil pour les serrer, par M. *Leroy-Tribou*, XXXVI, 429 (pl. 711).

Écuries de cavalerie, de leur éclairage, par M. *Pouillet*, XXV, 308. — De leur assainissement, 311.

Edelkrantz, lampe statique, I, 143.

Eder et *Gaugain*, piano en fonte, XXXIV, 281.

Edgeworth, serrure de sûreté, II, 47; III, 57. — Roues à larges jantes, XIII, 3.

Édifices publics, de Paris, gravés et dessinés par M. *Baltard*, II, 182. — Appareil pour chauffer les — par la vapeur, par M. *Neil-Snodgrass*, VI, 71, XIX, 9. — De leur chauffage par le calorifère de M. *Désarnod*, XVI, 261. — Couverts en papier, par M. *Loudon*, XII, 263. — Eclairés par le gaz hydrogène, XIV, 194. — Moyen de les rendre incombustibles, par M. *Pew*, XXIV, 83. — A combles en fer, XXII, 22.

Edridge, pompe à incendie, XVI, 119.

Edwards (*H.*), machine à vapeur, XVI, 267; XVII, 365. — Scierie à lames verticales, XXVI, 290. — Manomètre pour chaudières à vapeur, (méd. arg.) XXXI, 471; XXXII, 108. — Soupapes pour machines à vapeur, XXXVI, 137.

Effaçage des dessins lithographiques, XXIX, 459. — Prix décerné à MM. *Knecht* et *Girardet*, 460 (voy. **Dessins**).

Effets publics, moyen d'indiquer les variations de leur cours, XXIV, 6.

Effets submergés, instrument pour les recouvrer, IX, 120.

Égypte, recueil des arts et métiers de l' —, offert par M. *Jomard*, XVI, 57.

Eichoff, polymètre, XVII, 190.

Einsle, remplacement de l'ivoire pour la peinture, XIX, 215.

Ekermans, mortier hydrofuge, VIII, 194.

Élaine, moyen de l'extraire de l'huile, par M. *Chevreul*, XIX, 289. — Nouveau procédé, par M. *Péclet*, XXII, 139 (voy. **Huile**).

Électricité appliquée pour reconnaître la pureté de l'huile d'olive, XXIII, 52. — Son effet sur le cuivre servant au doublage des vaisseaux, XXIV, 12. — Observations sur l'— dégagée par le frottement, par M. *Colladon*, XXXV, 220.

Élèves entretenus aux frais de la Société à l'Ecole d'arts et de manufactures, XXIX, 37, 181; XXXII, 196. — Aux écoles vétérinaires, VIII, 47, 223; XI, 131; XXIII, 152; XXIV, 20; XXV, 386; XXVI, 335; XXX, 98, 436; XXXI, 342, 444. — A l'Ecole de dessin, XXXI, 131, 259; XXXIII, 253; XXXV, 409. — A l'école de Grignon, XXXIV, 465, 495; XXXVI, 39, 236. — Formalités à remplir pour leur admission à l'école d'arts et métiers de Châlons, XVI, 45. — Conditions d'admission, 265. — Présentés par la Société, 287; XVIII, 325; XXIV, 420; XXVI, 62, 333, 334; XXX, 288, 509 (voy. **Écoles**). — Egyptiens présentés à la Société, XXX, 179. — Compte rendu de leurs travaux, par M. *Jomard*, 412. 473, 506. — Formés pour le tissage à la navette volante et pour la mouture économique, II, 5.

Ellipses, compas pour tracer les —, par M. *Baradelle*, XIII, 49 (pl. 108). — Instrument nommé *ellipsographe*, servant au même usage, XVI, 14 (pl. 144).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Ellis, machine à cardes, XXIV, 274.
Éloges funèbres de MM. *Conté*, IV, 241. — *Cels*, 304. — *Grossart de Virly*, V, 92. — *Durazzo*, VIII, 78. — *Magnien*, XI, 67. — *Rouillé de l'Étang*, 96. — *Barlow*, XII, 69. — *Montgolfier*, XIII, 91. — *Dupont de Nemours*, XVII, 301. — *Bardel*, XVIII, 129. *Perier*, 135. — *Watt*, par M. *Hachette*, 252. — *Scipion Perrier*, XX, 117. — *Jollivet*, XXI, 145. — *Brillat-Savarin*, XXV, 89. — *Bigot de Préameneu*, 191. — *Boscheron*, 194. — *Chassiron*, 197. — *Sivard de Beaulieu*, 200. — *Regnier*, 236. — *La Rochefoucauld-Liancourt*, XXVI, 178. *Serres*, XXXI, 179. — *Chaptal*, 343. — *Hachette*, XXXIII, 476. — *Gillet de Laumont*, 477. — Duc *de Cadore*, 479. — Alexis *de Noailles*, XXXIV, 294. — *Bertin*, *ib.* (voy. **Nécrologie**).
Émaux, pour poteries, par M. *Thiessé*, XX, 206. — Des faïences, de leur cuite, par M. *Saint-Amans*, XXVIII, 88. — Préparation des — métalliques des faïences anglaises, par M. *Zuber*, XXVII, 233. — Blancs pour porcelaine, par M. *Lambert*, II, 40. — Nouveaux, par M. *Desprez*, XXIV, 371. — — Par M. *Fourmy*, II, 99. — Par *Rinmann*, 160. — Application des — inattaquables sur vases métalliques, prix proposé, I, 7, 116; XI (prog. 12); XII (pag. 11); XIV (prog. 14); XVI (prog. 10). — Appliqués sur le fer et la fonte, par M. *Schweighæuser*, X, 168, 171; XV, 234; XVI, 253; XVII, 142, 282, 283. — De leur préparation, par M. *Hicklin*, XVI, 303. — De leur coloration en bleu par le cobalt, prix proposé, XVI (prog. 5). — Employés pour faire du verre opaque, par M. *Price*, XV, 283. — De leur emploi dans la peinture, par M. *Wynn*, XVII, 214. — De leur préparation, 217. — Moyen de restaurer les — brisés, par M. *Souillard*, XIX, 189. — Préparation des — noirs pour les nielles, par *Wagner* et *Mention*, XXXVI, 404.
Embarcadère en fil de fer, par M. *Smith*, XXXVI, 227.
Embarcations nouvelles proposées par M. *Castera*, XVIII, 177 (voy. **Navigation**).
Embattage des roues, par M. *Philippe*, XXXIII, 424 (voy. **Roues**).
Emboitement, des tuyaux des puits forés, par M. *Beurrier*, XXI, 77. — Des tuyaux de fonte, prix proposé, XXVII (prog. 6); XXVIII (prog. 60); XXIX (prog. 44); XXX, (prog. 9) (voy. **Tuyaux**).
Embouchoirs de bottes, mécaniques, par M. *Sakoski*, XI, 133. — En cuir verni, par M. *Dufort*, XVI, 250; XVII, 77, 262.
Émeraudes artificielles, moyen de les composer, par M. *Douault-Wieland*, XVIII, 316.
Émeri, de son emploi pour doucir les verres optiques, XXXVI, 7.
Emouleurs d'armes, moyen de les garantir de la poussière qui se dégage des meules, prix proposé, XVIII, 8. — Appareil propre à cet usage, par M. *Abraham*, XXII, 159, (pl. 243).
Émouloirs à empointer les aiguilles, appareil pour entraîner la poussière des —, par M. *Prior*, XV, 75 (pl. 134).
Empeignes de souliers, nouveau moyen de les réunir à la semelle, par M. *Brunel*, XIV, 129. — Par M. *Gergonne*, XV, 12 (voy. **Souliers**).
Empointage des épingles fait par machines, XXVI, 308, 314 (voy. **Épingles**).
Empointeurs d'aiguilles, appareil pour les garantir de la poussière de grès qu'ils respirent, par M. *Abraham*, XXII, 157 (pl. 243). — Par M. *Paulin*, XXXV, 157 (voy. **Aiguilles**).
Empois, de son usage pour le collage du papier, XXVI, 119 (voy. **Papier**).
Emporte-pièce pour percer les bouchons, par M. *Danger*, XXX, 170 (voy. **Bouchons**).
Empreintes, manière de les lever sur des modèles en plâtre, par M. *Smith*, II, 193. — Procédé de M. *d'Arcet*, IV, 205. — Méthode employée en Egypte, par M. *Jomard*, pour lever des — sur les monumens, XV, 66; XVI, 71. — Pour marquer le linge, par M. *Guillemin*, XXII, 71. — Des timbres, de M. *Dupeyrat*, machine pour imprimer les —, XXX, 373. — Tirées sur planches gravées, réduites et appliquées sur porcelaine, par M. *Gonord*, XXXIII, 315.
Émy, nouveau système de charpente, XXIX, 503; XXX, 150.
Encaissement des rivières, par M. *Fiard*, XXXI, 227, 229 (voy. **Rivières**).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Encaustique pour préserver le tain des glaces, par M. *Lefèvre*, XVII, 24; XXV, 15.

Engliquetage de M. *Dobo*, XIV, 12 (pl. 118), peut remplacer la roue à rochet, 14. — Appliqué à la machine à chocolat de M. *Poincelet*, XIX, 232.

Encollage des chaînes des tissus, II, 30. — Nouveau, par M. *Thomas*, XIX, 183. — Par M. *Perrochel*, XXXII, 114, 115 (voy. **Tissus**). — Du papier pour enluminures, XXVII, 254 (voy. **Papier**).

Encrage des pierres lithographiques, prix proposé, XXXI (prog. 12); XXXII (prog. 11); XXXIII (prog. 19). — Concours de 1835, 556 (prog. 21); XXXV (prog. 20). — Concours de 1837, XXXVI, 506 (prog. 32) (voy. **Pierres lithographiques**).

Encre à écrire, composition de l' —, par M. *Haldat*, I, 211. — Inaltérable, par M. *Van Mons*, XVI, 107. — Incombustible, applicable au papier d'amiante, XII, 168. — Moyen de l'effacer sur le papier, XIII, 291. — Sur le drap blanc, XVII, 49, 52. — Indélébile, par M. *Reid*, XXVII, 316, 317. — Par M. *Bosc*, XXXI, 210 (méd. arg.), 211. — Inaltérable, par M. *Dizé*, XXX, 490; XXXVI, 68. — Solide, en tablettes, par M. *Hanquez*, XXII, 98. — Moyen de prévenir les moisissures de l' —, par M. *Macculloch*, 138. — Indélébile, recettes pour la préparation de l' —, XXXVI, 97.

Encre d'imprimerie, de sa distribution dans la presse de M. *Kœnig*, XV, 57; XVIII, 70. — Dans la presse mécanique de M. *Thonnelier*, XXX, 117. — Délébile, sa composition, XXXVI, 97. — Noir pour —, par M. *Bouju*, XXXII, 154.

Encre de Chine, de sa préparation, par M. *d'Arcet*, IV, 92. — Par M. *Tomkins*, XIII, 149. — Moyen de l'imiter, par M. *Boswell*, 91. — Par M. *Mérimée*, XXV, 134. — Procédé pour la rendre indélébile, par le *même*, XXXV, 164. — Propre à être employée pour les actes publics, XXXVI, 97.

Encre lithographique, prix pour perfectionner sa préparation, XXV (prog. 40); XXVI (prog. 7). — Concours de 1828, XXVII, 353 (prog. 47); XXVIII (prog. 8). — Concours de 1830, XXIX, 450 (prog. 25). — Concours de 1831, XXX, 568 (prog. 42). — Concours de 1832, XXXI, 477. — Prix à M. *Lemercier*, 478. — Composition de celle employée pour la vis, par M. *Engelman*, XXV, 269. — De sa préparation, par M. *Cruzel*, XXX, 165. — Par M. *Lemercier*, XXXII, 16. — Moyen de l'enlever sur la pierre, XXX, 509. — De l'étendre uniformément, 570.

Encres diverses, autographique, préparée par M. *Mantoux*, XXXI, 481 (méd. or), *ib.* — Par M. *Delarue*, XXXII, 446. — Pour marquer le linge, par M. *Guillemin*, XXII, 71.

Encrier-plume, par M. *Hoyau*, XX, 149 (pl. 205).

Encyclopédie populaire, rapport sur cet ouvrage, XXVII, 337. — Du dessin, par M. *Dabucourt*, XI, 133.

Enderby, cordages en lin de la Nouvelle-Zélande, XXXIV, 186.

Enduit conservateur du tain des glaces, par M. *Lefebvre*, XVII, 24; XXV, 15. — Bitumineux pour préserver les murs de l'humidité, par M. *Rey*, XVIII, 259. — Pour mettre sur les cuirs à rasoirs, par M. *Mérimée*, XIX, 247. — Pour les fosses à conserver les grains, XXI, 287; XXII, 245. — Pour éviter la rupture des creusets, 161. — Pour rendre les toiles imperméables, par MM. *Fairman* et *Mills*, 308. — Pour garantir les habitations rurales de l'incendie, par M. *Puymaurin*, XXIII, 242. — S'appliquant sur étoffe de soie, par M. *Lafontaine*, XXIV, 181. — Hydrofuge, par MM. *d'Arcet* et *Thénard*, XXV, 128, 287. — Elastique et imperméable de caoutchouc et de goudron, par M. *Hancock*, 315. — Pour préserver de la corrosion les caisses à eau à l'usage de la marine, par M. *Da Olmi*, XXVIII, 240, (méd. or) 242. — Fait avec le ciment de Pouilly, 335. — Pour rendre imperméables les tuyaux de lave, par M. *Brosson*, 520. — Pour préserver le fer de la rouille, par M. *Zeni*, XXIX, 20. — Pour conserver les dessins lithographiques, XXX, 580. — En plâtre colorié, par M. *Leroux*, XXV, 74.

Enfans, de leur instruction dans les écoles de *Lancaster*, XIV, 67. — Se surveillent mutuellement, 122. — Nombre de ceux qui reçoivent cette instruction en Angleterre, 123. — Appareil pour faciliter leurs mouvemens, par M. *Pinabel*, XVI, 144. — Loi sur leur

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

admission dans les filatures, XXV, 135, XXXVI, 375.

Engallage des tissus, effets de cette opération, XXVI, 218, 219 (voy. **Tissus**).

Engel, culture des abeilles, VIII, 145.

Engelman, appareil à vapeur pour chauffer des cuves de teinture, X, 287. — Gravures lithographiques, XIV, 290; (méd. arg.) XV, 242; XX, 17. — Lavis lithographique, XXV, 268. — Observations sur la lithographie, XXVI, 31. — Presse lithographique, XXIX, 453, (méd. or) 457; XXX, 201. — Impression lithographique en couleur (prix), XXXVI, 505.

Engelvin, pelles et bêches, I, 37.

Engrais, prix pour l'introduction de nouveaux —, VI, 19; VII, 110; XV, 123. — Nouveau, par M. *Robert*, XI, 296; XII, 133; XIV, 173. — Provenant des urines des fosses mobiles, XVIII, 58. — Artificiel, de M. *Lazarus*, 269. — Nommé *urate*, par M. *Donat*, XIX, 321. — Végétal, par M. *Brown*, III, 174. — De tourbe, par M. *Ducouédic*, IV, 99, 100. — Cendres végétatives pour —, par M. *Chamberlain*, XIII, 243. — Flamand, employé pour la culture du lin, par M. *Vétillart*, XXIX, 27. — Composé de sang desséché, par M. *Ch. Derosne*, XXX, 229, 231, 232. — Moyen de le répandre sur le sol, par M. *Quénard*, XXXVI, 221. — Nouveau, par *le même*, 541.

Engrenages, de M. *White*, XI, 283; XIII, 81. — Employés en Angleterre, XVIII, 45. — Coniques sans dents, appliqués à un moulin, 249. — Inconvéniens de ceux en fonte, XIV, 277. — Graisse pour adoucir les frottemens des —, par M. *de Lasteyrie*, XIX, 295. — Nouveaux, par M. *Perrelet*, XXII, 202 (pl. 246). — D'horlogerie perfectionnés, par M. *Pecqueur*, XXIV, 22. — De leur théorie, par M. *Théod. Olivier*, XXVIII, 9. — Nouveaux, par *le même*, 431 (pl. 405). — A dents terminés par des développemens de cercle, par *le même*, XXIX, 293.

Engreneur ou baille-blé, par M. *Conty*, XXXII, 369 (pl. 564).

Enrayure à sabot pour voitures, par M. *Joanne*, XVIII, 359 — Nouveau système, par M. *Leclerc*, XXI, 266, 269.

Enrick, nouvelle disposition de la lampe de *Davy*, XXXIV, 72.

Enseignement de l'agriculture, ses avantages, XVIII, 239. — Etabli au Conservatoire des arts et métiers, 349. — De la mécanique, par M. *Ch. Dupin*, XXIV, 373. — De ses progrès en France, 374, 377. — En Angleterre, 375. — Mutuel, rapport de M. *Degérando* sur l' —, XIV, 67. — Système de *Lancaster*, 113, 119. — Appliqué au dessin, XIX, 20.

Enseignes des rues, moyen de les former, par M. *Duchesne*, XXVI, 54.

Entonnoirs aérifères, pour transvaser les vins, par M. *Jullien*, XI, 20 (pl. 84); XII, 76. — En plomb, à douille à double courbure, pour le dégorgement des conduites d'eau, XXV, 120. — Forme de celui adapté à la lampe de M. *Thilorier*, 291.

Éolipyle de *Branca*, XXVIII, 31, (pl. 380).

Épargnes des ouvriers, moyen de les faire fructifier, XVIII, 157, 166.

Épinards, potasse retirée des —, XV, 261.

Épinceteuse mécanique des tissus, par M. *Westermann*, XXVIII, 165 (pl. 389, 390) (voy. **Tissus**).

Épingles, fabriquées par M. *Jecker*, V, 321. — Faites par machines, XVII, 71. — A têtes coulées, fabriquées à Aix-la-Chapelle, 233. — Amalgame pour les blanchir, 235. — Quantités fabriquées à l'Aigle, XXVI, 310. Manière de les faire à la main, 311. — Machine pour faire les —, par M. *Wright*, 307, 312 (pl. 338, 339). — Transport, 313. — Empointage, 314. — Formation de la tête, 316.

Éponges, moyen de les blanchir, par M. *Vogel*, XXIV, 151.

Épreuves de caractères typographiques, de leur transport sur pierre, prix, XXXVI (prog. 31).

Éprouvette, hydrostatique pour connaître la force des poudres de guerre, par M. *Regnier*, VI, 93 (pl. 39). — En forme de peson, par *le même*, XVII, 20 (pl. 155). — Pour mesurer la force de l'air dans les machines soufflantes, IX, 309. — A ressort pour les machines à vapeur, par M. *Valcourt*, XX, 63, 75. — De conductibilité, par M. *Rousseau*, pour l'essai de l'huile, XXIII, 52.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Équerre à pinnule de l'instrument à dessiner, de M. *Boucher*, XX, 166. — D'arpenteur, par M. *Fouquier*, XXII, 151 (pl. 242). — Perfectionnée, par M. *Benoît*, 152. — A réflexion, par M. *Lipkens*, XXIV, 172. — Par M. *Allent*, *ib.* — A rapporteur, par M. *Havard*, XXXIII, 373 (pl. 599).

Équipages des vaisseaux naufragés, moyen de les secourir, XV, 135 (voy. **Vaisseaux**, **Naufragés**).

Érable a sucre, sa culture en Amérique, et moyen d'en retirer le sucre, par M. *Michaux*, X, 20, 25.

Érard, mécanisme de harpe, XXXIV, 22.

Ernst, balance de précision, XXXVI, 67, 226.

Escaliers à jour, par M. *Deplaye*, X, 3.

Escax, siphon nouveau, XXII, 214.

Espadon, instrument pour teiller le lin, XXIX, 32 (voy. **Lin**).

Esparcette, de sa culture dans le département du Doubs, IV, 125.

Esprit de vin, moyen de déterminer sa pesanteur spécifique, II, 73. — De mesurer sa force, par M. *Ch. Derosne*, XXIV, 76 (voy. **Alcool**). — De corne de cerf retiré des os calcinés, II, 67. — De goudron de houille, peut remplacer la térébenthine, XI, 278. — — Employé pour lustrer le platine sur poteries, XXVIII, 154.

Essai de statique chimique, par M. *Berthollet*, II, 59.

Essai sur l'administration de l'agriculture, du commerce, des manufactures et des subsistances, par M. *Costaz*, XVII, 249.

Essai sur la législation et les réglemens pour les cours d'eau non navigables, par M. *Chassiron*, XVIII, 209.

Essai sur les entraves que le commerce éprouve en Europe, par M. *de Tollenare*, XIX, 194.

Essaims, moyen de les recueillir, par M. *de Joannis*, VI, 15. — D'obtenir des — naturels et artificiels, par M. *Ducouédic*, IX, 15. — Par M. *Lombard*, 68, 325. — Par M. *Féburier*, 99. — Observations de M. *Bosc* sur les —, 111 (voy. **Abeilles**, **Ruches**).

Essence de térébenthine, employée pour détruire les larves des teignes, XV, 55, 171.

Essex, tarare, XXX, 307.

Essieux de voitures, de leur construction, par M. *Edgeworth*, XIII, 5. — Tournans préférables aux — fixes, 7. — Tournans, par M. *Arthur*, 205; XVI, 25 (pl. 145); XVII, 79. — Par M. *Bennet*, XVI, 28. — Coudés en équerre, par M. *Akerman*, XVIII, 141 (pl. 174). — Leur disposition dans le chariot de M. *Thiville*, XIX, 231. — Moyen d'empêcher les accidens causés par la rupture des —, par M. *de Rochelines*, XXV, 115. — Fabriqués par M. *Hardy*, XXXIV, 501. — Peuvent être allongés ou accourcis à volonté dans les voitures de M. *Pourrat*, XXXV, 71 (pl. 647). — Graisse pour adoucir le frottement des —, de M. *de Lasteyrie*, XIX, 295. — Préparée par M. *Booth*, XXXIV, 425 (voy. **Voitures**).

Estampage du cuivre, par M. *Fugère*, XXX, 72 (voy. **Cuivre**).

Esturgeon, la vessie natatoire de ce poisson sert à la fabrication de la colle de poisson, XIV (prog. 12). — Manière de préparer ses œufs en Russie, II, 213 (voy. **Caviar**).

Établissemens de bienfaisance, produits des — envoyés à l'exposition de 1806, VI, 143.

Établissemens insalubres, sur les —, XIII, 66. — Désignation par ordre alphabétique des —, XXX, 42 et suiv.

Étain, dissolution d' — pour mordant sur coton, IV, 63. — Moyen de le séparer du cuivre dans le métal de cloche, 93. — Découvert en France, XIV, 105. — Employé au placage de l'acier, XVI, 159. — Allié au platine, donne une composition plus dure que le fer (prog. 21). — Allié au fer sans mélange de cuivre, produit un étamage très dur (prog. 22). — De sa réduction en feuilles pour l'étamage des glaces, par M. *Lefèvre*, XVII, 44. — Par M. *Liénard*, XXIV, 291. — Moyen d'y produire le moiré, par M. *Herpin*, XVII, 145. — Par M. *Berry*, 356, 357; XX, 11. — Cristallisations qui s'y produisent par l'effet des acides, XVIII, 16. — Qualités de celui qui est le plus propre à l'étamage des glaces, XXV (prog. 27). — Employé pour la dorure sur fer, XXI, 400. — Appliqué à l'étamage des toiles métalliques, par M. *Allard*, XXIX, 365.

Étamage des glaces, inconvéniens du procédé ordinaire, XVII, 25. — Perfectionné par M. *Lefèvre*, 43, 46. — Méthode de M. *Vé-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

réa, XII, 188, 190. — Avec l'étain impur, par M. *Liénard*, XXIV, 291. — Prix pour un moyen d'— des glaces à miroirs, différent de ceux qui sont connus, XV (prog. 32); XVI (prog. 5); XVII (prog. 30); XIX (prog. 35); XXI (prog. 17); XXII (prog. 19); XXIII (prog. 23); XXIV (prog. 19); XXV (prog. 27); XXVI (prog. 24); XXVII, (prog. 32); XXVIII (prog. 21); XXIX (prog. 30); XXX (prog. 46); XXXI (prog. 14); XXXII (prog. 17); XXXIII (prog. 23); XXXIV (prog. 28). — Prix retiré, XXXV, 437 (voy. GLACES). — Du cuivre, par M. *Biberel*, XI, 132. — Des toiles métalliques, par M. *Allard*, XXVII, 319; XXIX, 365. — De la fonte, par M. *Lecour*, XXIV, 177. — Pour préserver les métaux de la rouille, XII, 12. — Fait avec le zinc, 110. — Galvanique, par M. *Sorel*, XXXVI, 293.

ÉTAMERIES de M. *Mertian*, à Montataire, XXVIII, 243.

ÉTAMINES fabriquées par M. *Brosser* aîné, VI, 31.

ÉTAMPOIR pour faire les têtes des vis à bois, par M. *Clément-Lossen*, IV, 307 (voy. VIS A BOIS).

ÉTANGS, moyen de procurer l'écoulement de leurs eaux surabondantes, par M. *Guizot*, VIII, 158. — Nouvelle bonde pour les —, par M. *Quénard*, XXXV, 406 (pl. 676).

ÉTAU à griffe et à coquille, par M. *Paulin-Desormeaux*, XXIX, 282, 283 (pl. 434). — Construit par M. *de la Morinière*, XXXI, 443. — A main, par M. *Garban*, XXXII, 322 (pl. 559).

ÉTENDOIRS à papier, construits en Hollande, XIV, 243. — Mécaniques, par M. *de Falguerolles*, XXVI, 76 (pl. 326) (voy. PAPIER).

Étienne, traitement du fer par un mélange de bois et de houille, I, 73. — Chapeaux fabriqués à Marseille, 76.

ÉTIQUETTES vitrifiées, par M. *Lutton*, XVII, 332. — En zinc, par M. *de Magneville*, XXXIV, 88.

ETOFFES de toute largeur fabriquées à la navette volante, XII, 215. — Pour meubles imitant les tapisseries de Beauvais, par MM. *Ravina*, *Daguillon* et *Mehier*, XI, 158. — Pour meubles, par madame veuve *Monterrat*, XIV, 110. — Moyen de les rendre imperméables, par MM. *Fairman* et *Mills*, XXII, 308. — Par MM. *Makintosch*, 309. — Par MM. *Rattier* et *Guibal*, XXIX, 200 (méd. arg.), 202. — Liqueur pour rendre imperméables les — analysée par M. *Vauquelin*, II, 229. — Peintes, par M. *Vauchelet*, VIII, 3. — Peluchées imitant le feutre, par M. *Lousteau*, XIX, 79. — Fabriquées avec le poil de chèvre d'Angora, II, 24. — Rendues incombustibles, par M. *Cook*, XXII, 72. — Circulaires, par M. *Grégoire*, XX, 89.

ÉTOFFES DE LAINE, de leur fabrication en France, XXIII, 273. — En Sardaigne, XXIX, 393. — De fantaisie, par M. *Jobert Lucas*, VI, 31. — Rases, de leur fabrication en France, XXV, 329. — Machine à épincéter les —, par MM. *Westerman*, 56; XXVIII, 165 (pl. 389, 390). — Machine à tondre les —, par M. *Delarche*, II, 28. — Par M. *Price*, XVI, 3 (pl. 144). — Par M. *Hovey*, XXX, 444, 445 (pl. 484, 485). — Soufroirs pour blanchir les —, par M. *d'Arcet*, XXI, 257. — Moyen de les préserver de l'attaque des insectes, prix proposé, VIII, 296 (prog. 31); IX (prog. 30). — Procédé de M. *Hulseman*, X, 107 (prog. 23); XI, (prog. 18); XII, (prog. 4). — Concours de 1815, XIV, 54, 55. — Divers procédés en usage pour préserver les —, 168 (prog. 13). — Concours de 1816, XV, 230, 233 (prog. 19). — Concours de 1817, XVI, 191 (prog. 20); XXVII (prog. 25). — Concours de 1820, XIX, 257 (prog. 42). — Prix retiré, XXI, 300 (voy. DRAPS, CASIMIRS).

ÉTOFFES DE COTON, présentées à l'exposition de 1806, VI, 37. — Grillées par la lampe de M. *Scheibler*, XVII, 20. — Par la flamme du gaz hydrogène, par M. *Hall*, 315. — De leur blanchîment par la roue à laver, XX, 51. — Par le plateau à battoir, 54. — De leur blanchîment à la vapeur, par M. *Bosc*, I, 148. — Colle pour les —, XVI, 226. — Machine à plier les —, par M. *Lanteires*, XXXVI, 338. — — Blanchîment des — destinées à la fabrication des toiles peintes, prix proposé, XXXV, 29 (prog. 17) (voy. CALICOT, PERCALE, MOUSSELINE).

ÉTOFFES DE SOIE, fabriquées à Lyon, VI, 33. — Importance de la fabrication des — en France, XII, 25. — En Sardaigne, XXIX, 392.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Présentées par M. *Maisiat*, XXVII, 70. — Enduit appliqué sur les —, par M. *Lafontaine*, XXIV, 181. — Brochées et façonnées, métier pour les —, par M. *Brun*, II, 149. — Par M. *Rivey*, V, 59. — Prix proposé pour un métier à fabriquer les —, III, 197 ; V, 203. — Encouragement de 300 fr. accordé à M. *Jacquart*, 206, 232 ; VII, 189. — Prix *au même*, 193, 217. — Fabriquées sur le métier de Vaucanson, XXV, 281. — Par M. *Caron*, 282. — Appareil pour chiner les —, XXXV, 34. — Procédé de tissage des —, par MM. *Dhomme* et *Romagny*, XXXVI, 202 (voy. **Métiers**, **Soie**).

Étoffes de crin, fabriquées par M. *Bardel*, VI, 32. — De leur fabrication en France, XXIII, 275. — Imprimées en couleur, par M. *Touron*, XXXV, 37.

Étoffes (apprêt, teinture, impression), machine à cylindres pour lustrer les —, par M. *Leroy*, XXVI, 3, 5 (pl. 319, 320). — Lustrage des — par les cylindres en papier, I, 89. — Apprêt, teinture et nettoyage des —, par M. *Klein*, XXXVI, 316, (méd. arg.) 317. — Teinture en rouge des — de coton dans l'Inde, par M. *Machlachlan*, IV, 120. — Moyen de produire des dessins réservés sur les —, par M. *Monteith*, XXII, 290, 294 (pl. 252). — Teintes en rouge par le chaya-ver, par M. *Gonfreville*, XXXI, 206. — Teinture en noir des —, XXI, 293. — En rose, par le carthame, II, 96. — En brun, avec l'acétate de plomb précipité par l'hydrogène sulfuré, par M. *Bosc*, XIX, 316. — En jaune, avec la fleur des pommes de terre, XXIX, 131. — En couleurs inaltérables, par M. *Laboullaye-Marillac*, XIII, 238. — Imprimées présentées à l'exposition de 1823, XXIV, 193. — Imprimées imitant la broderie, par M. *Bonvallet*, XIV, 133. — Machine à imprimer les —, par M. *Perrot*, XXXIV, 357 (voy. **Teinture**, **Impressions**).

Étouffoir pour les cocons des vers à soie, par M. *d'Hombres-Firmas*, VIII, 236 (voy. **Cocons**).

Étoupes de lin, machine pour carder les —, par M. *Porthouse*, IV, 138 (pl. 14). — Filature des —, par M. *Herbert*, de Troyes, VII, 108. — Par M. *Zibelin*, XXII, 17 (voy. **Lin**).

Étoupilles, composition de celles des fusées incendiaires, XIII, 137. — A percussion pour mettre le feu aux mines, XI, 262. — Nouvelles, par M. *Robert*, pour bouches à feu, XXIII, 186 (pl. 583).

Étriers à lanterne, par M. *Schwikardi*, XVI, 124.

Euler, acier fondu, X, 231.

Étude mathématiques, par M. *Legey*, XXXVI, 463.

Étuves pour le suifage des cuirs, par M. *Gabot*, V, 68. — Pour sécher les cuirs vernis, construite par M. *Chaussenot*, XXXV, 298, 313. — Pour étouffer les cocons des vers à soie, par M. *Bardel*, XIV, 43 (pl. 120). — Pour détruire les teignes dans les magasins, 170. — Pour sécher le bois d'acajou, XVII, 248. — La pulpe de pomme de terre, par M. *Grouvel*, XVII, 236. — Les pommes de terre, par M. *Ternaux*, XXI, 161. — Pour la dessiccation des grains, en usage à Berne, XXII, 48, 250 (pl. 250). — Pour sécher le grain, par M. *Bowler*, XVI, 87. — Employée pour la dessiccation des viandes, 214.

Euler, microscopes, XXIV, 244.

Euphrate, navigation par bateaux à vapeur sur l'—, par M. *Chesnay*, XXXIII, 174.

Euthégones, ou affiloirs pour les rasoirs, par M. *Finot*, XXV, 130 (voy. **Affiloirs**).

Évain, moyen de percer le fer et l'acier, XXIV, 71.

Évaporation de l'eau par l'air chaud, par M. *Clément*, X, 166. — Observations de M. *Curaudau*, 268. — Réplique de M. *Clément*, 286 (voy. **Eau**).

Évents, moyen de les pratiquer dans les moules à couler la fonte, par M. *Calla*, XXX, 320, 356. — Dans les moules de M. *Soyez*, XXXV, 377. — Dans les fourneaux de carbonisation du bois, XX, 296.

Évon, semis de mélèze, XXX, 413 ; XXXI, 128.

Excentrique, sa disposition dans les machines à vapeur de M. *Edwards*, XVII, 371. — Dans les machines à parer les chaînes des tissus, XXV, 7. — Dans le métier mécanique de M. *Debergue*, 46. — Dans les horloges de M. *Revillon*, XXVII, 79.

Expédiographie, manière d'écrire aussi promptement que la parole, par M. *Barbier*, XVI, 100, XXX, 491.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Expériences, sur l'amélioration de l'acier, ordonnées par la Société, XX, 203. — 6,000 fr. consacrés à ce travail, 328. — Faites sur diverses laines de France et de l'étranger, XI, 258. — Comparatives sur les chandelles communes et celles de M. *Manjot*, XX, 182. — Pour reconnaître la quantité de potasse contenue dans les fanes de pommes de terre, XVI, 282.—Sur les roues verticales à aubes courbes, de M. *Poncelet*, XXIV, 352, 381. — Pour déterminer les quantités de chaleur que donnent le bois et la houille, par M. *Marcus Bull*, XXVI, 80, 84, 133. — Sur la résistance à l'écrasement du ciment de Pouilly, XXVIII, 336.

Exploitation rurale de M. *Martin*, XVII, 131 (voy. **Agriculture**).

Explosions des chaudières à vapeur, causes des —, par M. *Perkins*, XXVI, 114; XXXIV, 564, 563. — Moyen de les prévenir, 566; XXXI, 464, 466; XXXVI, 92, 104, 105, 437 (voy. **Chaudières a vapeur**). — Du gaz hydrogène dans la machine de M. *Cecil*, XXIV, 135.

Expositions publiques des produits de l'industrie française en l'an X, I, 45.—En 1806, V, 245, 317; VI, 29, 109, 137. — En 1819, XIX, 43. — En 1823, XXIII, 182, 214, 263, 326, 368. — En 1827, XXVI, 360. — Ordonnance royale sur un palais destiné aux—, XXX, 44. — Publiques dans le département du Calvados, V, 135. — A Châteauroux, XVII, 230. — A Cassel, 193. — En Allemagne, XVIII, 263; XXVII, 215.—En Prusse, XXII, 198. — A Turin, XXIX, 128, 392, 432.

Extraits pharmaceutiques faits avec le filtre-presse, de M. *Réal*, XV, 202 (voy. **Filtres**).

F.

Fabricans qui ont participé aux récompenses de la Société et à celles du Jury de l'exposition de 1819, XIX, 119. — De l'exposition de 1823, XXIII, 223. — De l'exposition de 1827, XXVI, 378. — De minium, moyen de les garantir de la respiration de l'oxyde rouge de plomb, par M. *Paulin*, XXXV, 157.

Fabriques de chapeaux à Marseille, I, 76. — De soufre de la même ville, 97. — De canons de fusil établie à Joux, II, 46. — D'outils d'horlogerie à Montecheroux, 145. — D'ébauches des mouvemens de montres, de M. *Jappy*, IV, 81. — Sur les — d'Hérimoncourt et de Montecheroux, par M. *Girod Chantrans*, 105. — De Gênes, 135. — Du département du Mont-Tonnerre, VIII, 121, 153. — De draps du Levant, IX, 285. — D'indigo-pastel, à former, XII, 41. — Dégageant une odeur insalubre, XIII, 47. — D'aiguilles à coudre, prix proposé pour leur établissement, XIV (prog. 24). — Qui doivent brûler la fumée dans leurs fours, 99. — De draps à Châteauroux, XVII, 230. — De scies laminées, par MM. *Peugeot* et *Salin*, 347. — De coutellerie, de M. *Pradier*, XXII, 233. — De sucre de betteraves existant en France en 1824, XXIV, 266. — De soude, moyen de les assainir, par M. *Rougier*, XXXIV, 39.

Fabroni, sur le gluten, XXXVI, 64.

Fabry et *Utzchneider*, poteries nouvelles, IX, 57. — Casseroles en fer, X, 322.

Faget, destruction des punaises, IX, 115.

Faguer-Laboullée, savon, XXXIV, 488.

Fahnenberg, teigne ennemie des vignes, XI, 300; XII, 214. — Introduction des mérinos dans le grand-duché de Bade, 121. — Terre propre à détacher la rouille du blé, 123. — Greffe du noyer, 214. — Insecte qui ravage les blés, XV, 157. — Briquettes en sciure de bois, XVII, 245. — Renseignemens sur les progrès de l'industrie en Allemagne, XI, 138; XVI, 238; XVII, 252; XVIII, 263; XX, 242; XXI, 289, 380; XXII, 192; XXIII, 246; XXIV, 29, 196; XXV, 232; XXVII, 214; XXVIII, 393; XXIX, 46; XXXIV, 174.

Faience, noire, de M. *Wouters*, VI, 114. — Instrument pour déterminer sa cohésion et sa flexibilité, par M. *Boch*, VIII, 173 (pl. 61). — Imprimée sous couverte, par M. *Puibusque*, 315. — Par M. *Legros d'Anizy*, 317. — Dorée, par *le même*, XXI, 158. — Imprimée, par MM. *Paillard* frères, XXV 85. — Par MM. *Lebœuf* et *Thibault*, XXIX, 225, 227. — Par M. *Lassaigne*, (méd. arg.) XXX, 322. — Anglaise, dite *iron-stone*, présentée par M. *Jomard*, XVI, 63. — Fabriquée par M. *Thiessé*, XX, 206. — De

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Présentées par M. *Maisiat*, XXVII, 70. — Enduit appliqué sur les —, par M. *Lafontaine*, XXIV, 181. — Brochées et façonnées, métier pour les —, par M. *Brun*, II, 149. — Par M. *Rivey*, V, 59. — Prix proposé pour un métier à fabriquer les —, III, 197; V, 203. — Encouragement de 300 fr. accordé à M. *Jacquart*, 206, 232; VII, 189. — Prix *au même*, 193, 217. — Fabriquées sur le métier de Vaucanson, XXV, 281. — Par M. *Carant*, 282. — Appareil pour chiner les —, XXXV, 34. — Procédé de tissage des —, par MM. *Dhomme* et *Romagny*, XXXVI, 202 (voy. **Métiers**, **Soie**).

Étoffes de crin, fabriquées par M. *Bardel*, VI, 32. — De leur fabrication en France, XXIII, 275. — Imprimées en couleur, par M. *Touron*, XXXV, 37.

Étoffes (apprêt, teinture, impression), machine à cylindres pour lustrer les —, par M. *Leroy*, XXVI, 3, 5 (pl. 319, 320). — Lustrage des — par les cylindres en papier, I, 89. — Apprêt, teinture et nettoyage des —, par M. *Klein*, XXXVI, 316, (méd. arg.) 317. — Teinture en rouge des — de coton dans l'Inde, par M. *Machlachlan*, IV, 120. — Moyen de produire des dessins réservés sur les —, par M. *Monteith*, XXII, 290, 294 (pl. 252). — Teintes en rouge par le chaya-ver, par M. *Gonfreville*, XXXI, 206. — Teinture en noir des —, XXI, 293. — En rose, par le carthame, II, 96. — En brun, avec l'acétate de plomb précipité par l'hydrogène sulfuré, par M. *Bosc*, XIX, 316. — En jaune, avec la fleur des pommes de terre, XXIX, 131. — En couleurs inaltérables, par M. *Laboullaye-Marillac*, XIII, 238. — Imprimées présentées à l'exposition de 1823, XXIV, 193. — Imprimées imitant la broderie, par M. *Bonvallet*, XIV, 133. — Machine à imprimer les —, par M. *Perrot*, XXXIV, 357 (voy. **Teinture**, **Impressions**).

Étouffoir pour les cocons des vers à soie, par M. *d'Hombres-Firmas*, VIII, 236 (voy. **Cocons**).

Étoupes de lin, machine pour carder les —, par M. *Porthouse*, IV, 138 (pl. 14). — Filature des —, par M. *Herbert*, de Troyes, VII, 108. — Par M. *Zibelin*, XXII, 17 (voy. **Lin**).

Étoupilles, composition de celles des fusées incendiaires, XIII, 137. — A percussion pour mettre le feu aux mines, XI, 262. — Nouvelles, par M. *Robert*, pour bouches à feu, XXXIII, 186 (pl. 583).

Étriers à lanterne, par M. *Schwikardi*, XVI, 124.

Etler, acier fondu, X, 231.

Étude mathématiques, par M. *Leger*, XXXVI, 463.

Étuves pour le suifage des cuirs, par M. *Gabot*, V, 68. — Pour sécher les cuirs vernis, construite par M. *Chaussenot*, XXXV, 298, 313. — Pour étouffer les cocons des vers à soie, par M. *Bardel*, XIV, 43 (pl. 120). — Pour détruire les teignes dans les magasins, 170. — Pour sécher le bois d'acajou, XVII, 248. — La pulpe de pomme de terre, par M. *Grouvel*, XVII, 236. — Les pommes de terre, par M. *Ternaux*, XXI, 161. — Pour la dessiccation des grains, en usage à Berne, XXII, 48, 250 (pl. 250). — Pour sécher le grain, par M. *Bowler*, XVI, 87. — Employée pour la dessiccation des viandes, 214.

Euler, microscopes, XXIV, 244.

Euphrate, navigation par bateaux à vapeur sur l'—, par M. *Chesnay*, XXXIII, 174.

Euthégon

M. *Fin*

Évain, mé

71.

Évaporat

M. *Cle*

M. *Cu*

ment, 280 (voy. **Eau**).

Évents, moyen de les pratiquer dans les moules à couler la fonte, par M. *Calla*, XXX, 320, 356. — Dans les moules de M. *Soyez*, XXXV, 377. — Dans les fourneaux de carbonisation du bois, XX, 296.

Évon, semis de mélèze, XXX, 413; XXXI, 128.

Excentrique, sa disposition dans les machines à vapeur de M. *Edwards*, XVII, 371. — Dans les machines à parer les chaînes des tissus, XXV, 7. — Dans le métier mécanique de M. *Debergue*, 46. — Dans les horloges de M. *Revillon*, XXVII, 79.

Expédiographie, manière d'écrire aussi promptement que la parole, par M. *Barbier*, XVI, 100, XXX, 491.

EVANS, Oliver, machine à vapeur, XIX, p. 338, XX, p. 30, 58 et 65

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sa fabrication en France, XXIV, 155. — Fabriquée par M. *Saint-Amans*, à l'imitation de la — anglaise, XXVI, 345; XXVII, 131. — Email de la — anglaise, 233. — Moulin pour broyer le silex qui entre dans la composition de sa couverte, XXVI, 346 (pl. 341). — Causes de la supériorité de la — anglaise, XXVIII, 16, 17. — Procédés de fabrication, par M. *Saint-Amans*, 18. — Cuite, 85. — Impression, 90. — Ornemens et coloration, 92. — A couverte exempte de plomb, par M. *Bureau*, XXVII, 229. — Imitant la porcelaine du Japon, présentée par M. *Bardel*, XIV, 108. — A émail dur, par M. *Lebœuf*, XXXI, 216, (méd. or) 218. — Décoration de la —, par M. *Brongniart*, XXXV, 183.

Fairmann et *Mills*, cuirs et toiles imperméables, XXII, 308.

Faivre, nouvelle machine à vapeur, XXXVI, 536.

Falatieu, fer-blanc, (méd. or) VIII, 267, 295. — Fil d'acier, (méd. arg.) XI, 190.

Falguerolles, étendoir à papier, XXVI, 76.

Fanaux, télégraphiques, par M. *Argand*, VII, 18, 19. — Réverbères pour —, par M. *Bordier-Marcet*, 22, 233. — Dit composite, par *le même*, VIII, 258. — A réflecteurs paraboliques, par *le même*, X, 95, 109. — Sidéral, par *le même*, XIX, 125. — Portatif, pour la marine, par *le même*, 251. — Garni de carreaux de mica, par M. *Rochon*, XIII, 220. — Eclairé par le gaz hydrogène, XIV, 211. — Lenticulaire, par M. *Fresnel*, XXII, 112, (méd. or) 115.

Fanes de pommes de terre, moyen d'en retirer de la potasse, par M. *Lapostolle*, XVI, 163. — Manière de les couper et de les sécher, *ib.* — De les incinérer, 164, 283, 284 (voy. **Pommes de terre**).

Fanons de baleine, de leur préparation, par M. *Bernardière*, XXVII, 20 (voy. **Baleine**).

Faraday, acier, XIX, 313; XX, 363, 364. — Fumigations par le chlore, XXIV, 179. — Analyse du caoutchouc, XXV, 12. — Condensation du chlore et autres gaz, 76. — Plumes à écrire, XXXIV, 361.

Fardeaux, cric perfectionné pour soulever les —, par M. *Martin*, XIII, 231. — Cric à levier, par M. *Dussourdray*, XVII, 198 (pl. 161). — Grue à engrenage et à frein employée dans les ports d'Angleterre pour élever les —, XVIII, 46 (pl. 172). — Grue inventée par M. *Grimaldi*, XXIII, 124 (pl. 263). — Grue en fonte de fer employée aux forges et fonderies de Charenton, XXV, 296 (pl. 313). — Grue à leviers et sans engrenage, par M. *Wright*, XVII, 249 (pl. 365). — Grue en fonte de M. *Maudsley*, XXXIII, 191 (pl. 585). — Machine à élever les — par le poids des hommes, par M. *Cogniet*, XXXIV, 466. — Machine à peser les —, par M. *Raucourt*, 36. — De leur transport, par M. *de Thiville*, XIX, 230; XX, 35; XXIII, 38. — Par M. *Borgnis*, XVII, 55. — Par M. *Fayard*, XXXIII, 101, 103 (voy. **Crics** et **Grues**).

Fardier pour le transport des lourds fardeaux, par M. *Fayard*, XXXIII, 101, 103 (pl. 578).

Farey, robinet à double flotteur, XVIII, 13.

Farine de froment, préparation de la — dite de minot, XI, 299. — Traitée par l'acide sulfurique, donne du sirop, 201. — Moyen de la remplacer pour l'encollage des chaînes des tissus, XVI, 23, 226. — Qualité de celle obtenue par la mouture anglaise, XVIII, 249. — Quantité de — consommée à Paris, 370. — Mode de conservation de la —, par M. *Dejean*, XX, 240. — Moyen d'en séparer la partie colorante, par M. *S. Hall*, XXII, 70. — Qualité de celle provenant de grains torréfiés, 252. — Tonneau pour transporter la —, par M. *de Thiville*, XXIII, 40 (pl. 258). — De sa production dans le moulin de M. *de la Molère*, 294, XXIV, 68. — Moyen de la rafraichir, par M. *Benoist*, XXVI, 103. — De l'embariller et de la fouler, à l'aide de presses à leviers employées en Amérique, XXVII, 385. — De reconnaître les substances étrangères qui s'y trouvent mêlées, XXXI, 21, 23, 25, 28. — Mémoire sur la falsification de la — et moyen d'y remédier, par M. *Dubuc*, XXXIII, 198. — Procédé pour s'assurer de la qualité de la —, par M. *Boland*, XXXIV, 582, 583. — Prix pour reconnaître son mélange avec la fécule, XXIX, 492 (prog. 17); XXX (prog. 55). — Concours de 1832, XXXI, 21, 25, 28 (prog. 4). — — Concours de 1833, XXXII, 441, 442 (prog. 13). — Concours de 1834, XXXIII,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

447 (prog. 18). — Concours de 1835, XXXIV, 579, 582 (prog. 26); XXXV (prog. 27). — Concours de 1837, XXXVI, 480 (prog. 38). — Recherches à faire sur les qualités et la conservation de la —, 461. — Moyen de la convertir en amidon, par M. *Martin*, 56, 57. — Prix pour remplacer la — dans la panification, XXX (prog. 55); XXXI (prog. 5.) — Prix pour l'essai des —, XXXVI, 520 (prog. 47). — Préparation de la — de gruau, par M. *Raspail*, XXXIV, 470.

Farine de seigle, employée en Russie au tannage des cuirs, XXVI, 355.

Farine d'orge, préparation du gruau avec la —, par M. *Robinson*, XXV, 129.

Farine de pommes de terre, de sa préparation par M. *Pannetier*, XI, 219. — Par M. *de Lasteyrie*, XII, 42. — Machine à bras pour extraire la —, par M. *Grouvel*, XVII, 235 (pl. 162). — Préparée par M. *Grillon-Villeclair*, 246.

Farines diverses, de graine de Canarie, sert à l'encollage des chaînes des tissus, XVI, 226. — De légumes cuits, par M. *Duverger*, XXI, 227. — Par MM. *Porcheron* et *Languereau*, XXXIV, 171.

Farrer, cardes à coton, II, 90.

Farrow, machine à étamer les glaces, XXXIV, 182.

Faure, vernis pour colorer les bois, (méd. arg.) X, 108. — Meubles en bois indigènes (prix), 258.

Fausse équerre à rapporteur, par M. *Havard*, XXXIII, 373 (pl. 599) (voy. Équerre).

Fauteuil, mécanique pour les malades, par M. *Daujon*, XVI, 144. — Pour les femmes en couches, par *le même*, XVII, 261. — Roulant, pour les malades, par M. *Regnier*, XX, 254.

Fauveau-Deliars, carbonisation du bois, XXXVI, 70.

Faux, fabrication des —, en Piémont, par M. *Baillet*, V, 153 (pl. 25). — En France, 318; XXIII, 330. — De la manufacture de Sarrebruck, IX, 253. — Usage des —, remplacé par une machine, XV, 161. — Fabriquées par M. *Irroy*, X, 38. — Par M. *Garrigou*, avec de l'acier français, XVI, 30; (méd. d'or) XVII, 89. — Par M. *Jaegerschmidt*, XX, 115.

Faux en écritures, moyen de les prévenir, XXXVI, 99.

Faverot, pendule à huit cadrans, IV, 169.

Faverjon, machine à débiter le bois de placage, XXIX, 93.

Favier, tannage des cuirs, VII, 305.

Favreau, métier à bas, V, 28; X, 11, 131; XIX, 57; XXII, 186. — Tricot sans envers, XXIII, 3. — A coloration, 93. — Pour la broderie, 94.

Favrel, art du batteur d'or, XXXV, 51; (méd. de platine) 293.

Fayard, bassinoire-chaufferette, XXXI, 60. — Peso-stère, XXXIII, 97. — Fardier nouveau, 103.

Fazy-Pasteur, machine à battre le blé, XXX, 289.

Féburier, essaims artificiels, IX, 99, 111.

Fécule de pommes de terre, de sa préparation par madame *Chauveau*, X, 15. — Ses divers usages, 17. — Manière de la convertir en matière sucrée, par M. *Lampadius*, XI, 213, 214. — Appliquée à l'azurage du linge, 286. — De sa conversion en amidon et en sirop, par M. *Flasshoff*, XIII, 15. — Moyen de l'obtenir avec économie, par M. *Burette*, XVI, 80. — De sa fabrication, par M. *Mathieu de Dombasle*, 279. — Par la machine de M. *Grouvel*, XVII, 239. — Doit être séchée à une chaleur modérée, 247. — Sa matière sucrée fournit une boisson fermentée, XIX, 259. — De sa préparation, par M. *Wattebled*, XXI, 20. — Appareil pour fabriquer la —, par M. *Saint-Etienne*, XXIX, 367; XXX, 116, 117, 120 (pl. 459) — Divers moyens de la précipiter, 124. — Eau de vie de —, préparée par M. *Dubrunfault*, XXXII, 232. — Moyen de découvrir sa falsification, par M. *Payen*, XXXII, 349. — De reconnaître son mélange avec la farine de blé, par M. *Boland*, XXXV, 19, 23. — Procédé de M. *Rodrigues*, XXIX, 494. — Prix proposé pour un procédé propre à faire connaître son mélange avec la farine de blé, XXIX, 492 (prog. 17); XXX (prog. 57); XXXI (prog. 4). — Concours de 1833, XXXII, 441 (prog. 13). — Concours de 1834, XXXIII, 447 (prog. 18). — Concours de 1836, XXXV, 459; (méd. or) à M. *Boland*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ib.; (méd. arg.) à M. *Cavalié*, 260 (prog. 27). —Concours de 1837, XXXVI, 476 (prog. 38). — Prix pour un moyen de procurer à la — la faculté de donner un pain qui lève comme celui de farine de froment, XXX (prog. 55); XXXI (prog. 5). — Concours de 1833, XXXII, 409, 413 (prog. 13); XXXIII (prog. 26). — Concours de 1835, XXXIV, 577 (prog. 25); XXXV (prog. 26). — Concours de 1837, XXXVI, 475 (prog. 37).

FELDSPATH, de son emploi dans la composition des couvertes de poterie, XXVIII, 87.

Felgere, application de la chaleur des eaux thermales, (méd. br.) XXX, 272, 323.

Felissent, laines communes pour chapellerie, (méd. arg.) XXVII, 352.

Fellenberg, semoirs, XII, 93.

Felton, affiloir pour couteaux, XXVII, 113.

FENDERIE à couteaux circulaires, XIII, 109. — Sourde, pour débiter les bois, par M. *Lesourd*, XXIX, 160.

Fenton, matière pour remplacer le savon, XXXV, 221.

FER, sa pesanteur spécifique, XIX, 315. — Quantité de carbone qu'il contient, XX, 326. — Procédés d'affinage du — en Allemagne et en France, II, 132. — Nécessité d'encourager sa fabrication, V, 51. — Prix à proposer, 53. — Expériences faites au conseil des mines sur diverses espèces de —, 131. — Qualités de celui traité dans les forges françaises, 318. — Progrès de sa fabrication en France depuis 1806, XXIII, 326. — Causes de l'extension de sa fabrication en Angleterre, XVIII, 81. — Mémoire sur sa fabrication, par M. *Dufaud*, X, 103. — Sa conversion en acier, par M. *Muschet*, I, 46. — Par M. *Jappy*, XXV, 381. — Par M. *Bréant*, XXII, 223. — Converti en damas, par M. *Lucas*, VIII, 66. — De son traitement au moyen de la houille, par M. *Dufaud*, XI, 112, 117. — Par M. *de Wendel*, XVII, 140. — Avantages de ce procédé, XVIII, 51. — Son affinage en Angleterre, XVII, 320, 322, 325. — Nouveau procédé d'affinage du —, par M. *Schafhautel*, XXXV, 71. — Emploi du chlore pour le purifier, 72. — Nouvelle méthode de fabrication du —, proposée par M. *Guenyveau*, 199. — Expériences sur la force de résistance du —, XV, 219. — Qualité de celui de l'île d'Elbe, II, 123. — Des forges des Pyrénées orientales, XVI, 30. — Diverses espèces de — forgé, XXI, 86. — Moyen de le purifier, par M. *Da Olmi*, IX, 204. — Par M. *Dufaud*, 206, 207; XVIII, 82, (méd. or) 125. — Employé dans les fabriques de Givet, XVII, 8. — Dans les ateliers de M. *Halette*, XXV, 160. — Manière de le convertir en acier par la cémentation, XVII, 111. — Fourneau pour le cémenter, 120 (pl. 158). — Mazéage du — avec la flamme perdue des hauts-fourneaux, par M. *Aubertot*, XIII, 288. — Manière d'obtenir du — malléable dans les fourneaux à réverbère, XVII, 328. — Provenant des forges du département du Doubs, I, 42. — Traité par un mélange de bois et de houille, par M. *Bosc*, 73. — Moyen de le fondre, par M. *Dubois*, II, 106. — Etranger, quantité importée en France, XIII, 173. — Loi du 21 décembre 1814 sur les droits d'entrée du — étranger, 299. — Emploi du — de Suède en Angleterre, XVI, 100. — Acier obtenu avec le — de France, 140. — Fabriqué dans le département de l'Indre, 233. — De son traitement, par M. *Pottié*, XXII, 27. — Procédé anglais pour le souder et le corroyer, XVIII, 114. — Moyen de le souder, par M. *Siébe*, XXIV, 13. — Se soude avec l'acier, XVII, 152. — Décompose l'hydrogène sulfuré, 179. — Manière de l'affiner et de le décarboner, 325. — De le traiter au laminoir, 328. — De son traitement dans les forges de Fourchambault, XXII, 306. — De sa fabrication, par M. *Rys-Poncelet*, X, 199. — Nouveau procédé de fabrication du —, par M. *Sire*, XXXVI, 107. — Quantité fabriquée aux forges de Charenton, XXIV, 125. — Procédés pour l'adoucir, 293. — Cémenté des forges de M. *Rivals*, à Gincla (Aude), XVIII, 251. — Son choc sur le cuivre et le marbre produit l'inflammation de la poudre, XXV, 182. — De son alliage avec le noir de fumée, par M. *Bréant*, XXII, 225. — Coupe l'acier, 304. — De son traitement, par M. *Lecour*, IX, 122. — Moyen de le blenir, IV, 69. — Ses effets sur le plâtre, 70. — Scellement du —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

dans la pierre, 232. — Moyen de l'étirer en tubes, par M. *Taylor*, XXXI, 342. — De l'étirer en bandes pour former des canons de fusils, XXIX, 33, 48. — Traitement de celui employé à la fabrication des armes blanches, 154. — Son adhérence avec la pierre, XXI, 183. — Substitué au bois dans les constructions, XXXVI, 301. — De son emploi dans les constructions, par M. *Eck*, 47. — De son application à la construction des charpentes des bâtimens, par M. *J. Renaux*, 441. — Moyen d'utiliser les battitures de —, par M. *Aubertot*, IX, 123. — De séparer sa limaille de celle du cuivre, par M. *Ross*, XII, 149 (pl. 99). — Creusets pour fondre le —, XXX, 515. — Fabriqué au moyen de la tourbe, XXVIII, 351. — A l'air chaud, par M. *Robison*, XXXII, 75. — Par M. *Gueymard*, 389. — En Ecosse, XXXIII, 299. — En Angleterre, 305. — Emaillage du —, par M. *Schweighœuser*, X, 168. — Battu, remplace le cuivre pour les ustensiles culinaires, XXX, 408. — Prix pour le remplacer dans divers ouvrages, XIV (prog. 9), — Prix pour le remplacer par un métal moins oxydable, XXIV (prog. 22); XXV (prog. 30); XXVIII (prog. 24); XXIX (prog. 33); XXX (prog. 49). — Prix pour améliorer la fonte du —, XXIV (prog. 17); XXV (prog. 48); XXVIII (prog. 13); XXIX (prog. 62). — Placage du —, par MM. *Gordon* et *Bowser*, XXV, 304. — Sur les oxydations tuberculeuses du —, par M. *Payen*, XXXVI, 186. — Prix pour la purification du — cassant à chaud, I, 104; III, 154, 212; V, 243; VII, 221. — Concours de 1809, VIII, 281. — Concours de 1810, IX, 208 (prog. 19). — Concours de 1811, X, 219. — Prix retiré, 220. — Prix pour la purification du — cassant à froid, II, 106, 131; V, 243. — Concours de 1810, IX, 203; décerné à M. *Dufaud*, 208.

Fer (dorure du), nouveau procédé pour dorer le —, I, 35. — Par M. *Périer*, III, 278. — De sa dorure dans l'Inde, XXI, 400.

Fer (outils et machines pour travailler le), moyen de le percer sans le secours d'un outil, par M. *Evain*, XXIV, 311. — Machine à percer des trous dans le —, par M. *Larivière*, 9. — Machine pour le plier, percer et dresser, par M. *Pihet*, XXVII, 73 (pl. 352). — Machine pour le couper et percer simultanément, par M. *Dufaud*, XIX, 312 (pl. 198). — Machine à dresser et canneler le —, par M. *Caillon*, VIII, 44, 124, 203, 258.

Fer (conservation du), moyen d'empêcher son oxydation, par M. *Conté*, I, 165. — Enduit pour le préserver de la rouille, par M. *Zeni*, XXIX, 20. — Moyen proposé par M. *Laboullaye*, XXIII, 263. — Par M. *Mertian*, XXVII, 56. — Vernis solide pour conserver le —, par M. *Lampadius*, XII, 129. — Nouveau moyen de conservation du —, par M. *Aikin*, XXI, 94; XVI (prog. 122). — Procédé pour préserver le — de l'oxydation, par M. *Payen*, XXXI, 322. — Expériences faites à ce sujet, 323. — Moyen de conservation du —, proposé par M. *Prinsep*, XXXIV, 278. — Galvanisé, par M. *Sorel*, pour le garantir de la rouille, XXXVI, 254, 283, 293, 467.

Fer météorique tombé en Bohême, XIV, 221, 222. — De son traitement, par M. *Sowerby*, XX, 365. — Dessins qu'il présente, XXI, 87, 91.

Fer oligiste spéculaire pulvérisé, sert à adoucir le tranchant des rasoirs, XIX, 247. — Sa préparation, 248.

Fer spathique, employé dans les forges de M. *Bernadac*, XX, 80.

Ferber, raffinage du camphre, XIII, 212. — Sublimation du cinabre, 214.

Fer-blanc, prix pour améliorer la fabrication du —, II, 139; III, 217; V, 243; VII, 220. — De sa fabrication, par M. *Argand*, III, 278. — Qualité du —, de *Dilling*, V, 319. — Fabriqué par M. *Delloye*, à Huy, VII, 90. — Rapport sur le concours de 1809, VIII, 263. — Prix décerné à M. *Delloye*, 295. — (Méd. or) à M. *Falatieu*, *ib.* — *Id.* aux fabriques de Dilling et de Vaucluse, *ib.* — De sa fabrication en France, XXIII, 329. — Fabriqué par M. *Mertian*, XXVIII, 242, (méd. or) 244. — Production du moiré sur le —, par M. *Herpin*, XVII, 145. — Par M. *Berry*, 356. — Par M. *Vallet*, XVIII, 16. — Moyen d'empêcher sa rouille par l'action de l'eau, XVI, 260. — De le garantir de la corrosion par l'eau de mer, par M. *Davy*, XXXV, 72. — Ses inconvéniens

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

pour conserver les substances alimentaires, XXIX, 176.

Ferment employé dans la fabrication du vinaigre, XXX, 407. — Animalcules du —, par M. *Cagniard-Latour*, XXXIV, 359.

Fermentation acide, moyen de la hâter, par M. *Dingler*, XXX, 402. — Ses effets dans la panification, par M. *Boland*, XXXV, 22.

Fermes, de leur disposition, par M. *Howard*, IV, 77. — Expérimentales, proposées par M. *Humbert*, XVIII, 238. — De Rambouillet, II, 79. — Expérimentale de Roville, sur la —, XXIV, 425; XXVI, 166; (méd. or) à M. *Mathieu de Dombasle*, *ibid.*; XXVIII, 27.

Fermes de charpente, de leur composition, par M. *Emy*, XXX, 151 (voy. **Charpente**).

Ferrage des roues de voitures, par M. *Philippe*, XXXIII, 351 (voy. **Roues**).

Ferrand, machine à pétrir le pain, XXXII, 76.

Ferrand, outremer factice (prix), XXXVI, 497.

Fers creux de MM. *Gandillot* frères, XXXI, 41. — Essais faits sur les —, 43. — Comparés aux fers pleins, *ib.* — Tableaux des essais faits sur les —, 52.

Fers a rabot, perfectionnés par M. *Camus-Rochon*, XXXI, 212.

Fers a repasser, fourneau pour chauffer les —, XXIX, 206.

Fers a souder, moyen de les chauffer, par M. *Hobbins*, XXIII, 362.

Fers de chevaux, fabriqués par machines, par M. *Stocker*, XXXV, 221.

Fessart, vade-mecum de l'orfèvre, XXX, 241.

Festetitz, institut agricole, XV, 84.

Feu, régulateur du —, par M. *Bonnemain*, XXIII, 239. — Manière de le régler dans l'appareil de M. *Sorel*, XXXII, 390, 400. — De briquettes, manière de le dresser dans une cheminée, XIII, 195, 196. — De forges, effets que produit sa flamme, 286. — De cheminée, moyen de l'éteindre, XVII, 35. — Appareil de M. *Paulin* pour éteindre le — dans les caves, XXXIV, 128 (pl. 618) (voy. **Incendie**).

Feuilles métalliques, préparées par le procédé de M. *Veréa* pour l'étamage des glaces, XII, 190. — Usage des — dans les chaudières à vapeur, XXXI, 468. — Machine pour percer des trous dans les —, par M. *Larivière*, XXVII, 310. — Par M. *Antiq*, XXX, 162 (pl. 463). — Machine à cintrer et courber les —, par M. *Cavé*, XXXV, 198 (pl. 663). — De cuivre pour doublage de vaisseaux, de leur fabrication, par M. *Sheffield*, XXII, 235. — D'étain pour l'étamage des glaces, préparées par M. *Lefebvre*, XVII, 44. — Moirées par les procédés de MM. *Bajet* et *Herpin*, XVII, 146. — Par M. *Berry*, 556. — Par M. *Vallet*, XVIII, 16. — De platine de grandes dimensions, préparées par MM. *Cuoq* et *Couturier*, XVI, 34. — Manière de les fabriquer, 159. — Battues pour la dorure, par M. *Letellier*, XXIV, 415. — De plomb laminé, appliquées sur les murs, préservent les appartemens de l'humidité, XXI, 379. — Manière de les fabriquer en Chine, XIV, 224. — Fabriquées par le procédé de M. *Voisin*, XXVIII, 173. — De verre à vitre, de leur fabrication, XV, 184. — De parquet en mastic de Dihl, XX, 87. — De placage coupées par la machine de M. *Faveryer*, XXIX, 94, 95. — Placage des — d'acajou, XVII, 248. — De corne pour lanternes de vaisseau, manière de les préparer, par M. *Houlet*, IX, 230. — Préparées avec la peau du ventre de la seiche, XXIV, 224. — D'ivoire, moyen de les obtenir, de grande dimension, XXIX, 96. — Employées pour écrire dans l'obscurité, XVI, 275. — De papier, de leur passage dans la presse mécanique de M. *Thonnelier*, XXXI, 115. — De mûrier, moyen de les remplacer pour la nourriture des vers à soie, VIII, 353. — Prix pour les remplacer par une substance végétale, XVI (prog. 17); XIX (prog. 14). — Prix retiré, XX, 259. — Leurs avantages pour la nourriture des vers à soie, XXXI, 167. — De mûrier greffé, de leur emploi, par M. *Bonafous*, XXXII, 117. — Facilité de leur dessiccation, XXXIV, 595. — Humides, appareil pour dessécher les —, par M. *d'Arcet*, XXXV, 61, 65 (pl. 650, 651). — De zostère, remplacent le crin des matelas, XVII, 181 (voy. **Fer**, **Cuivre**, **Étain**, **Platine**, **Plomb**, **Verre**, **Bois**, **Corne**, **Ivoire**, **Papier**, **Murier**).

Feuillets des cahiers de musique, appareil pour les retourner sans le secours de la main, par MM. *Puyroche* et *Wagner*, XXIII, 200,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

201, 202 (pl. 267).—Par M. *Paillet*, XXVII, 187 (voy. MUSIQUE, PUPITRE, LUTRIN).

FEUTRAGE des chapeaux sans emploi de sels mercuriels, XII, 227 (prog. 9); — XIV, (prog. 10, 11); XV, 229; XVI, 204 (voy. CHAPEAUX).

FEUTRE, de pur duvet, par M. *Malartre*, XVII, 125. — Sécrété sans mercure, par MM. *Malard* et *Desfossés*, 298. — De son remplacement dans la chapellerie, par M. *Lousteau*, XIX, 279. — En duvet de chèvre, par M. *Serres*, XXI, 160. — Préparation du —, par M. *Jay*, XXXIII, 34. — Employé dans les filtres pour clarifier la colle à papier, XXVI, 446. — De bourre verni, sert à faire des tapis économiques, XIX, 267. — Papier — de M. *Chenavard*, pour tapis, XVII, 258. — En laine, par madame *Ducayla*, XXVII, 351. — Goudronné, employé pour assemblage de tuyaux, XXVII (prog. 6); XXVIII (prog. 60); XXIX (prog. 44); XXX (prog. 10).

FÈVES, prix proposé pour la culture en grand des —, IV, 221; V, 242. — Concours de 1808, VII, 210. — Prix à M. *Gaujac*, 218. — Mémoire sur la culture des —, par *le même*, 300, 319. — De marais, donnent de la potasse par incinération, XII (prog. 18); XIV (prog. 19).

Fevret de Saint-Memin, instrument pour dessiner la perspective, XXVIII, 363, 367. — Pantographe, 373, 376.

Fiard, moyen d'encaisser les rivières, XXIX, 69; (méd. or) XXXI, 220, 225, 230; XXXII, 248.

FICELLE, prix pour une machine propre à faire la —, XV, 236 (prog. 3). — Concours de 1817, XVI, 185 (prog. 7). — Réclamation au sujet de la machine à faire la —, présentée par M. *Quatremère-Disjonval*, 290. — Concours de 1818, XVII, 273. — Prix à M. *Boichoz*, 279, 280, (méd. arg.) à MM. *Vienné* et *Barbé de Luz*, 281. — Application de la mull-jenny à la fabrication de la —, 277. — Machine à faire la —, par M. *Boichoz*, XXI, 235 (pl. 227). — Machine pour passer la — autour des cols de bouteilles contenant des eaux gazeuses, 223.

FICHES de croisée en fonte douce, XVII, 285. — Des portes en hélice, XX, 191 (pl. 208).

Fichtenberg, crayons de plombagine; papiers marbrés, XXXIII, 427; (méd. platine) XXXV, 312.

FIEL DE BOEUF à l'usage des peintres, moyen de le purifier, par M. *Tomkins*, XIII, 148. — Propriétés du —, 149; — Employé dans la gravure en sable, XVI, 175.

FIGURES, sculptées, manière d'en tirer des empreintes, par M. *Jomard*, XV, 67. — Dessinées sans règle ni compas, par M. *Francœur*, XIX, 21.

FIL DE CARRET, prix pour une machine à fabriquer le —, XV, 236 (prog. 4); XVI (prog. 7); XVII, 274, 279. — De sa fabrication, par M. *Duboul*, 338, 339. — Machine à faire le —, par M. *Boichoz*, XXI, 235.

FIL DE LIN, teinture du —, par M. *Palfrène*, XII, 88. — Préparé sans rouissage, par MM. *Hill* et *Bundy*, XVI, 162. — Blanchîment du —, par M. *Cleland*, XVIII, 193. — Filé à la mécanique, par M. *Zibelin*, XXII, 16. — Par M. *Schlumberger*, XXVII, 34. — Prix proposé pour la filature à la mécanique du —, XXVIII (prog. 50); XXIX (prog. 38). — Procédé d'étirage du —, par M. *Pajot-Descharmes*, XXXII, 248 (voy. LIN).

FIL DE CHANVRE, prix pour fabriquer des tuyaux sans couture avec le —, XIV (prog. 7). — Préparé par le procédé de M. *Lee*, XV, 178 (voy. CHANVRE).

FIL DE LAINE, filé sur le métier de M. *Bellanger*, XX, 315. — Moyen de l'obtenir d'une grande finesse par une seule opération, par M. *Goulding*, XXX, 428 (voy. LAINE).

FIL DE COTON, filé sans duvet, par M. *Saladin*, XV, 101. — Numérotage du —, XXI, 214. — Nouveau système proposé par M. *Hachette*, XXIII, 352. — Machine à mouliner et tordre le —, par M. *Roizard*, XXXIV, 358 (voy. COTON).

FIL DE SOIE, mécanisme pour empêcher son croisement sur les métiers, par M. *Barbier*, XXIV, 219 (voy. SOIE).

FIL D'ALOÈS, manière de le fabriquer, IV, 301.

FIL DE PHORMIUM TENAX, sa ténacité, XXII, 191.

FIL MÉTALLIQUE, nécessité de le recuire pour former des tissus, XIX, 244. — Ses qualités, XXIII, 330. — Numérotage du —, par M. *Hachette*, 356. — Préparation du —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

pour former les dents des peignes de tisserand, XXX, 342. — Nouveau procédé d'étitirage du —, par M. *Brokedon*, XXVII, 192.

Fil d'acier pour aiguilles à coudre et cardes à coton, fabriqué par M. *Mignard-Billinge*, V, 207; VII, 190; XI, 189; XXIX, 4, 5. — Prix proposé pour sa fabrication, III, 199. — Concours de 1807, V, 205. — Médaille d'argent à MM. *Mouchel* et *Mignard-Billinge*, 207 (prog.), 240. — Mémoire sur la fabrication du —, par MM. *Mouchel*, de l'Aigle, 254 (pl. 29), 309 (pl. 30). — Concours de 1808, VII, 195 (prog.), 225. — Concours de 1810, IX, 198. — Prix porté à 5,000 fr. (prog. 27), X (prog. 3). — Concours de 1812, XI, 188. — Médailles d'argent à madame veuve *Fleur* et à MM. *Falatieu* et *Mouret de Barterant*, 190; XII (prog. 15). — Concours de 1815, XIV, 53 (prog. 4). — Concours de 1816, XV, 226, 233 (prog. 12). — Concours de 1817, XVI, 187 (prog. 18); XVII (prog. 6). — Concours de 1819, XVIII, 277. — Concours de 1820, XIX, 262 (prog. 21). — Concours de 1821, XX, 260. — Concours de 1822, XXI, 311. — Médaille d'or à M. *Peyret*, 313 (prog. 15). — Concours de 1823, XXII, 275 (prog. 32); XXIII (prog. 4). — Concours de 1825, XXIV, 312 (prog. 33); XXV (prog. 7). — Concours de 1827, XXVI, 400. — Prix retiré, 401; (méd. or) à M. *Mignard-Billinge*, *ib.* — Manière d'essayer le — à Aix-la-Chapelle, XI, 191. — Machine à faire des ressorts de montre avec le — aplati, par M. *Poterat*, XVII, 133, 134 (pl. 159).

Fil de fer, fourneau pour recuire le —, par M. *Mouchel*, V, 257 (pl. 28). — Instrument pour déterminer la souplesse du —, par *le même*, 314 (pl. 30). — Expériences sur sa force de résistance, XV, 219. — Employé en Amérique pour la construction des ponts suspendus, 278. — De sa préparation pour cardes, par M. *Dyers*, XVIII, 44. — De son maillage, par M. *Stammler*, XIX, 37. — De sa ténacité dans des températures différentes, par M. *Dufour*, XXII, 68. — Employé dans la construction du pont suspendu de M. *Delessert*, XXIV, 36. — Manière d'en former des dents de cardes, 272. — Fabrication du — plat, par M. *Schoetle*, XXVII, 216. — Sert à la confection des chaînes, de M. *Porché*, XXIX, 378. — Étamage du —, par M. *Allard*, 365. — Cordes en — pour le pont suspendu de Fribourg, manière de les former, XXXIV, 339. — Moyen de les garantir de la rouille, *ib.* — De sa résistance et de son élasticité, par M. *Brix*, XXXVI, 399 (voy. **Tréfilerie**).

Fil de laiton, de son étirage, par M. *Scheffield*, XVI, 120. — Fabriqué dans le département de l'Orne, par M. *Boucher*, XVII, 154, 156. — De sa préparation pour la fabrication des épingles à Aix-la-Chapelle, 233. — De son maillage, par M. *Stammler*, XIX, 37. — Dressage du— pour faire des épingles à la mécanique, par M. *Wright*, XXVI, 312. — Découpage, 313. — Disposition du — dans la machine à faire les agrafes, par M. *Hoyau*, 324.

Fil de cuivre pour faire la dorure en faux, prix proposé, XXI (prog. 16). — Argenté, fabriqué à Lyon, par M. *Villette*, XXIII, 298. — D'or et d'argent faux à l'usage de la passementerie, de sa fabrication, XXII, 276.

Fil de platine, de son étirage, par M. *Wollaston*, XIV, 175. — Ses effets dans la lampe de *Davy*, XVII, 130.

Fil de verre, emploi du —, par M. *Deuchar*, XXII, 71 (voy. **Verre**).

Filasse, nouvelle, tirée des malvacées, XII, 130. — Retirée des feuilles d'ananas, par M. *d'Ourches*, XVII, 80, 93, 94. — De lin, moyen d'en tirer une matière analogue au coton, par M. *Berthollet*, I, 146. — De la séparer de la chenevotte, par M. *Durand*, XV, 60. — Par M. *Lee*, XIV, 207; XV, 175. — Par MM. *Hill* et *Bundy*, XVII, 97, 102, 103. — Quantité de celle produite par la machine de M. *Delcourt*, XXVIII, 80. — De chanvre, moyen de la décolorer, par M. *Barbou*, XXIV, 329 (voy. **Lin**, **Chanvre**).

Filature du lin, par madame *d'Argence*, XVIII, 139; XXXIV, 500. — Pratiquée par des aveugles, XXIII, 324. — Dans le département du Mont-Tonnerre, VIII, 155. — Par mécanique, par M. *Schlumberger*, XXVII, 33. — Par M. *Girard*, XXXIII, 61 (voy. **Lin**).

Filature du coton, ses progrès en France, II,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

183. — Dans le département du Mont-Tonnerre, VIII, 156. — Perfectionnée, par M. *Vautier*, XIX, 76. — Emploi des enfans pour la —, XXV, 135. — Par M. *Laborde*, 361 (voy. COTON).

FILATURE DE LA LAINE, question sur la —, VII, 282. — Par mécanique, par M. *Douglas*, II, 155. — Dans les fabriques de Châteauroux, XVII, 231. — Prix proposé pour la —, XI (prog. 9); XIV, 54 (voy. LAINE).

FILATURE DE LA SOIE dans l'arrondissement de Lavaur, XXXV, 218. — Introduction de la — dans les départemens où elle n'existait pas avant 1830, prix proposé, XXXVI (prog. 57). — Des déchets de soie, par M. *Milne*, XIV, 58, (méd. or) 59 (voy. SOIE).

FILATURE du poil de chèvre d'Angora, par M. *Berville*, I, 181.

FILETS POUR LA PÊCHE, prix proposé pour la fabrication des —, I, 6, 111 (prog.), 112. — Rapport sur le concours pour les —, II, 15. — Prix décerné à M. *Jacquart*, 157. — Fabriqués par M. *Buron*, V, 249. — Métier de M. *Barret*, VII, 48. — Moyen de tanner les —, XXXV, 74.

FILETS D'IMPRIMERIE fondus par M. *Molé*, XVIII, 261 (voy. TYPOGRAPHIE).

FILIÈRES, pour étirer les tuyaux de plomb sans soudure, par M. *Lebaillif*, XIII, 230. — Par M. *Lenoble*, XX, 171. — Nouvelles, formées avec des pierres dures, par M. *Brokedon*, XXVII, 192. — A tarauder, par M. *Paulin-Desormeaux*, XXXI, 364 (pl. 523). — Instrument propre à remplacer les —, XXXIII (prog. 9); XXXIV (prog. 13). — Concours de 1836, XXXV, 446. — Médaille de 300 fr. à M. *Waldeck*, 450 (prog. 13). — Prix à M. *Waldeck*, XXXVI, 492.

FILIGRANE, fabriqué par M. *Bouvier*, V, 324. — A l'usage des papeteries, perfectionné par M. *Johannot*, d'Annonay, XI, 137.

FILLES aveugles, leurs travaux, XXIII, 324.

FILS, moyen de connaître et de comparer leur force, par M. *Regnier*, VI, 6 (pl. 33).

FILTRATION des eaux du Nil, XXIX, 424. — Des eaux de la Garonne, XXXV, 69. — De l'huile d'olive, pour horlogerie, par M. *Laresche*, XXVII, 61 (voy. EAU, HUILE).

FILTRES à eau, par MM. *Smith* et *Cuchet*, II, 33, 158. — Moyen de remplacer les —, par M. *Teyssèdre*, XVII, 207. — Inconvéniens de ceux à charbon à bord des vaisseaux, 211. — A double courant, par M. *Zeni*, XXIX, 16, 18 (pl. 414). — A pression continue et à eau ascendante, par M. *Lelogé*, XXX, 171. (pl. 462). — Pour purifier les huiles, employé en Angleterre, I, 33, 34 (pl. 1). — Pour clarifier la colle à papier, XXVI, 446. — Pour épurer et décolorer les sirops et jus sucrés, par M. *Howard*, XV, 221. — Leurs avantages, XVI, 123. — Par M. *Dumont*, XXVIII, 357; XXXI, 200, 385 (pl. 524). — Par M. *Taylor*, XXVI, 122. — Proposés par M. *Payen*, 125. — Par M. *Graham*, XXX, 168. — A charge permanente, par M. *Peyron*, XXXVI, 534.

FILTRE-PRESSE, ou filtre hydraulique, par M. *Réal*, XV, 202 (pl. 141).

FINISSOIRE, pour la préparation du lin, par MM. *Hill* et *Bundy*, XVII, 98 (voy. LIN).

Finlay, métiers mécaniques, XXV, 51.

Finot, outil pour repasser les rasoirs, XXV, 130.

Fischer, acier météorique, XXXVI, 402.

Fischerstroem, tannage des cuirs, XXI, 374; XXII, 279.

FIXATEUR, mécanisme pour être adapté aux chevilles des instrumens de musique, par M. *Legros*, XXI, 188 (pl. 224) (voy. CHEVILLES, MUSIQUE).

Flachat frères, puits forés, XXVIII, 58, 69. — Instrumens de sondage, (méd. or) 235.

FLACONS désinfectans, par M. *Guyton-Morveau*, I, 206; II, 180; XI, 110. — Employés pour purifier les magnaneries, VII, 311. — A étiquettes vitrifiées, par M. *Lutton*, XVII, 332. — Pour mesurer des gouttes de liquide, par M. *Schuster*, XX, 246.

Flahault-Fokedey, extraction de la potasse des lessives des blanchisseurs, XVI, 231.

FLAMBEAUX en cuivre dont les ornemens sont exécutés à la molette, par M. *Petitpierre*, XI, 298. — Fabriqués à Londres, XVII, 311. — En nacre de perle, par M. *Pradier*, XIX, 205.

FLAMME, moyen de résister à son action, par M. *Aldini*, XXVIII, 490; XXIX, 495. — Prix proposé, XXX (prog. 21). — Manière d'employer la — des hauts-fourneaux, par M. *Aubertot*, XIII, 285. — De sa direction dans la lampe d'émailleur de M. *Danger*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXVII, 295. — Du gaz hydrogène appliquée au grillage des tissus, XVII, 315; aux opérations culinaires, XXXII, 324 (pl. 559). — Intensité de sa chaleur, XIV, 198, 200. — Son éclat supérieur à celle des bougies et des lampes, 211. — Peut servir à chauffer les appartemens, 212. — Les liquides, XXXII, 323. — Ne traverse pas les tissus métalliques, XV, 91. — Possibilité d'augmenter son intensité, par M. *Payen*, XXVI, 29. — Prix pour un moyen de la rendre plus lumineuse, XXXIII (prog. 32). — Décerné à M. *Chaussenot*, XXXV, 462. — Moyen d'augmenter son éclat, par *le même*, XXXVI, 99.

Flandre d'Espinay, éducation des chevaux, VIII, 211. — Poil de chèvre, 303.

Flanelles, fabrication des —, par MM. *Balizot*, à Reims, IV, 230.

Flans de monnaie, moyen de les recuire, par M. *Puymaurin*, XX, 231 (voy. **Monnaies**).

Flashoff, sirop de pomme de terre, XIII, 15.

Fleur (veuve), fil d'acier, (méd. arg.) XI, 190.

Fleuret, pierres factices, XIII, 124. — Tuyaux en pierres artificielles, XXIX (prog. 46).

Fleurs, de carthame, manière d'en séparer la matière colorante, IV, 18. — De sureau, détruit les charançons, 130. — Des pommes de terre, donnent une teinture jaune, XXIX, 131. — Artificielles, en cire, par madame *Louis*, XXVIII, 494. — En paille, V, 38. — En baleine, par M. *Bernardière*, XXVII, 19. — Fabrication des — en Sardaigne, XXIX, 397.

Fleury, extraction de la térébenthine, XXVII, 194.

Fleury et *Bourget*, oseille de terre, XIV, 136; XXV, 265.

Flichy, suifage des cuirs, V, 73.

Flint-glass, de sa fabrication en grand, par M. *Dartigues*, X, 117. — Qualités qu'il doit avoir pour former de bons objectifs, 119. — Densité de celui fabriqué en France, 123. — De son emploi pour faire le verre opaque, XV, 283. — De sa fabrication, par M. *Douault-Wieland*, XVIII, 313. — Prix proposé pour sa fabrication, XXXV, 470 (prog. 35); XXXVI (prog. 11).

Flokton, résine, XXXIV, 278.

Flottes de soie, procédé pour déterminer leur longueur, par M. *Guillini*, XXX, 147. — Transposition des —, par *le même*, XXXVI, 253 (voy. **Soie**).

Flotteur, son emploi pour indiquer le niveau de l'eau dans les chaudières à vapeur, XXXI, 262. — Pour les réservoirs d'eau, par M. *Farey*, XVIII, 13 (pl. 169).

Fluides, moyen de déterminer leur densité, XVIII, 148. — Elastiques, pompe pour la compression des —, par M. *Seaward*, XXIV, 141.

Flux et reflux de la mer, moyen de l'appliquer au mouvement des pompes, XIII, 27.

Foden, apprêts pour tissus, II, 201.

Foenoridade, instrument pour calculer l'intérêt de l'argent, par M. *Bajat*, XXVII, 80.

Foin de trèfle, moyen de le faire dans les temps humides, par M. *Klapmeyer*, II, 233.

Fondans, manière de les préparer pour les couleurs en émail, par M. *Wynn*, XVII, 216 (voy. **Couleurs**).

Fondations sous l'eau, par M. *S. Bentham*, XIII, 48. — Avantages de leur construction en petits matériaux, XXIX, 334.

Fonderies de fer, leur état en Angleterre, XVII, 329. — Prix pour le perfectionnement des —, XXI (prog. 32); XXII (prog. 7). — Concours de 1824, XXIII, 284 (prog. 20). — Concours de 1825, XXIV, 320, (méd. or) à M. *Boigues*, 322 (prog. 17). — Rapport sur les — de Charenton, 123, (méd. or) à M. *Manby*, 126. — Rapport sur les — de MM. *Aitken* et *Steele*, XXV, 161. — De M. *Halette*, 159. — Concours de 1826, 356, 359 (prog. 48); XXVI (prog. 44). — Rapport sur les — de la Loire et de l'Isère, 163, (méd. or) à M. *Frèrejean*, 165, XXVII (prog. 14). — Concours de 1829, XXVIII, 514 (prog. 13). — Concours de 1830, XXIX, 446 (prog. 62); XXX (prog. 22). — Concours de 1832, XXXI, 444 (prog. 23); XXXII (prog. 5); XXXIII (prog. 13); XXXIV (prog. 22). — Concours de 1836, XXXV, 435 (prog. 23); XXXVI (prog. 34). — De cuivre de M. *Thiebault*, XXIX, 198, (méd. or) 200.

Fondeurs, masque pour garantir la vue des —, par M. *Callaghan*, XXVII, 336. — D'étain, moyen d'aérer leurs ateliers, XXIII, 362.

Fonds d'accroissement du legs de M. *Jollivet*, XXX, 255.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Fontaines, à conserver l'eau chaude, I, 22. — De Héron, théorie de la —, IX, 154. — Ses effets et son application, XII, 4. — Sans filtre, par M. *Teyssèdre*, XVII, 206. — A filtration ascendante, par M. *Zeni*, XXIX, 16 (pl. 414). — Par M. *Lelogé*, XXX, 171, 173 (pl. 462). — Nouvelle, par M. *Jaminet*, XXXVI, 193. — Jaillissantes, moyen de percer les —, par M. *Garnier*, XX, 275. — Creusées à Beauvais, XXI, 21. — Par M. *Beurier*, 73, 75. — Du département de la Moselle, par M. *Gargan*, XXIII, 56.

Fontana, procédés pour étouffer les chrysalides des cocons, XXIII, 365.

Fontanieu, vitrifications colorées, II, 185.

Fonte de fer, de sa purification, II, 132. — Prix proposé pour des objets de petite dimension en —, 140; VII (prog.), 219; VIII, 260; IX (prog. 4). — Concours de 1811, X, 214 (prog. 22). — Concours de 1813, XII, 226 (prog. 20); XIV (prog. 9). —Concours de 1816, XV, 226, 233 (prog. 13); XVI (prog. 8). — Prix décerné à MM. *Baradelle* et *Déodor*, XVII, 257. — Prix pour un moyen d'améliorer la — et d'en obtenir un moulage plus parfait, XXIII (prog. 21); XXIV (prog. 16); XXV (prog 49); XXVI (prog. 45). — Concours de 1830, XXIX, 462. — Prix décerné à M. *Calla*, 465. — Moins oxydable que le fer et l'acier, XVI, 260 (prog. 22). — De son usage pour la construction des conduites d'eau, XXIX (prog. 45). — Procédé pour fabriquer la —, par M. *Dufaud*, IX, 206. — Moyen de la scier à chaud, par *le même*, XI, 32. — S'oxyde difficilement, XII, 12. — Employée pour la construction des toitures, par M. *Pearsal*, XIII, 48. — Loi sur l'entrée de la —, 299. — Camées en —, provenant des forges de Gleiwitz, en Silésie, VII, 246; XV, 169. — Convertie en fer malléable, par M. *Lucas*, 221. — Employée au pavage des rues, XVI, 84. — Procédé pour l'émailler, par M. *Hicklin*, 302. — Emaillage de la —, par M. *Schweighœuser*, XVII, 142. — Proposée pour la construction des piles de ponts, 40. — Manière de la convertir en acier, à Sheffields, 120. — Moyen de la souder sur elle-même, par M. *Gill*, 153. — Employée à la confection des moyeux de roues, 167. — De sa conversion en fer malléable en Angleterre, 320, 327. — Moyen de l'affiner, 325. — Quincaillerie en —, fabriquée à Sheffields, 330. — Chauffée au rouge, dépouille le gaz de son hydrogène sulfuré, 334. — Qualités de la — noire, 324. — Moulage de la —, par MM. *Baradelle* et *Deodor*, 284, 286. — Par M. *Lecour*, XXIV, 175. — Par M. *Boigues*, 322. — Par M. *Calla*, XXX, 314. — Moyen de prévenir le durcissement de sa croûte, 317. — Recuit, 319. — Moulage, 352, 354. — Démoulage, 359 (pl. 475). — Moyen de la convertir en fer forgé, XX, 248. — De sa combinaison avec le charbon, XXI, 19. — Ses diverses espèces, 86. — Moyen de la couper dans l'établissement de Chaillot, XXII, 12. — De reconnaître sa ductilité, par M. *Tredgold*, 22. — Pulvérisée, sert à la préparation de la soudure pour l'acier, 140. — De sa conversion en acier, par M. *Bréant*, 226. — Son affinage dans les forges de *Fourchambault*, 306. — Fabriquée avec la houille, XXIII, 278. — Etat de sa fabrication en France, 327. — Garantit de la corrosion les feuilles de cuivre pour doublage de vaisseaux, XXIV, 12. — Quantité fabriquée à Charenton, 125. — Procédé d'étamage de la —, par M. *Lecour*, 176. — Moyen de lui donner l'aspect du cuivre, 177. — De l'adoucir, 293. — Préférable au cuivre pour les tables à couler les glaces, *ib.* — Avantage qu'on en retire en Angleterre, XXV, 11. — Nécessité de la perfectionner, 357. — De son traitement, par M. *Boigues*, 358. — Quantité produite annuellement en France, XXVI, 46. — Comparée à la — anglaise, 49. — Moyen de la rendre malléable, par M. *Calla*, 294. — Convertie en bijouterie, par M. *Richard*, XXVII, 119. — Qualité la plus propre au moulage, 123. — Moyen de l'affiner au four à réverbère, par MM. *Wilcox* et *Rouyer*, 231. — Machine pour percer la —, par M. *Calla*, XXIX, 10 (pl. 415). — Proposée pour les constructions hydrauliques, par M. *Deeble*, 335. — Présentée à l'exposition de Turin, 437. — Supériorité de la — anglaise, 464. — Son emploi pour la fabrication des bouches à feu en Suède, XXXI, 429. — Son traitement par l'air chaud,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXXII, 390; XXXIII, 301. — Rendue malléable, par M. *Fischer*, XXXIV, 176. — Procédé pour l'adoucir, par M. *Shafhautel*, XXXV, 71. — De sa fabrication, par M. *Guenyveau*, 199. — De son affinage, 309. Moyen d'empêcher l'oxydation de la —, par M. *Vicat*, XXXVI, 72. — Par M. *Payen*, 189. — Affinage de la —, par M. *Sire*, 107. — Procédé pour l'adoucir introduit en France par les Anglais, 199. — Revendiqué en faveur de M. *Bréant*, *ib.* — Moyen de l'améliorer, par M. *Cabrol*, 230. — De la convertir en acier, par M. *Bréant*, 292.

Forbes, application de la compressibilité de l'eau, XXXV, 222.

Force des machines, moyen d'augmenter la —, par M. *Doughty*, XII, 251. — De la calculer, par M. *Hachette*, XXVI, 240. — Tangentielle des arbres tournans, mesure de la —, par *le même*, X, 324. — Elastique de la vapeur, moyen de la mesurer, par MM. *Dulong* et *Arago*, XXIX, 296, 301, 304, 306; XXX, 93. — Tables de la —, XXXI, 273. — Centrifuge appliquée au mouvement des ailes d'un moulin à vent, par M. *Amédée Durand*, XXVIII, 414; XXIX, 136, 137. — Ses effets sur les chariots des chemins de fer, XXXIII, 340 (voy. Machines, Vapeur).

Forces nouvelles pour tondre les draps, par M. *Bardi*, IX, 182 (pl. 71). — Leur disposition dans la machine de M. *Price*, XVI, 3.

Forest, manuel métrique, IX, 53.

Forêts, plantation et dégradation des —, par M. *Dessaux-Lebreton*, IX, 73. — Leur destruction dans les Alpes, par M. *Baudrillart*, XXX, 77. — Dans les Pyrénées, 79.

Forges, perfectionnemens dont elles sont susceptibles, II, 106. — Établies dans l'île d'Elbe, 123. — De leur état en France, par M. *Dufaud*, X, 113. — Espèces de soufflets qu'on y emploie, XIV, 251. — Pour affiner le fer, XVII, 325. — Catalanes, leurs avantages, XX, 81. — De Fourchambault, sur les, — XXII, 306. — De Grossœuvre, travaux qui s'y pratiquent, XVIII, 83. — De Lajoie, moyen de rafraîchir l'eau de condensation d'une machine à vapeur qui y est établie, XXV, 377. — De maréchal chauffées par l'air chaud, XXXIII, 310 (pl. 593). — De doreur établie chez M. *Ravrio*, XVIII, 198 (pl. 176). — Pour la fabrication des médailles, perfectionnée par M. *Puymaurin*, XX, 229 (pl. 210).

Forget et Aymez, papiers maroquinés, VII, 182.

Formes d'imprimerie, de leur disposition dans la presse de M. *Durand*, XXI, 37. — Moyen de les obtenir par le stéréotypage, XXX, 376. — A papier, par MM. *Portier* et *Durieu*, XIX, 72. — De souliers en cuir verni, par M. *Dufort*, XVI, 251. — Par M. *Sakoski*, XI, 133. — Par M. *Dehaule*, XX, 184. — De chapeaux, par M. *Meigné*, XX, 7.

Fortin, marmite à cuire la viande, XXI, 280.

Fortier, poêle en fonte de fer, XXV, 305.

Fosses propres à conserver les grains, par M. *de Lasteyrie*, XVIII, 367; XXII, 241. — De leur construction par les Romains, 368. — En Chine, *ib.* — En Espagne, 369. — Leurs avantages, 371. — Leurs inconvéniens, par M. *Dartigues*, XIX, 15. — Description de celle de Saint-Ouen, 334. — Construites par M. *Ternaux*, XXI, 195. — Par M. *Lacroix*, 286. — Établie à l'hôpital Saint-Louis, 247 (voy. Silos, Grains).

Fosses d'aisance, de leur vidange, par la pompe de M. *Nantes*, XVI, 15. — Moyen de se garantir du danger des émanations méphitiques des —, par M. *Gosse*, 92. — Mobiles et inodores, par M. *Caseneuve*, XVIII, 55 (pl. 172). — De leur assainissement, par M. *d'Arcet*, XXI, 255. — Par M. *Salmon*, XXXIV, 38. — Prix pour leur assainissement, XXXV, 473 (prog. 16); XXXVI (prog. 29).

Foudres pour conserver les grains, XVIII, 372.

Fougère, cuivres vernis, XIX, 180.

Fougerolles, mitres de cheminées, VII, 97. — Tuiles, 100; XI, 139.

Foulage des chapeaux, XIV, 17. — Des draps, opéré par la machine de M. *Demarey*, 31.

Fouques, sucre de raisin, IX, 160.

Fouquier, équerre d'arpenteur, XXII, 151.

Fouquier, machine à faire des peignes de tisserand, XXX, 342.

Fourchambault, notice sur les usines de —, XXII, 306.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Fourché, romaine à queue oscillante, IV, 3.
Fourmis, appareil pour détruire les —, par M. *Salmon Maugé*, XIV, 164, 166. — Par M. *Frèrejean*, 167.
Fourmy, hygiocérames, I, 68. — Vernis salubre pour poterie, 128. — Emploi de substances terreuses contenant du fer dans la fabrication des poteries, 217. — Vaisselle de métal revêtue d'émail, II, 98. — Hydrocérames, 225; III, 81. — Alcarrazas, 63. — Machines à pulvériser le plâtre, VI, 91.
Fourneaux, prix pour le perfectionnement de la construction des —, XXIII, (prog. 8). — Concours de 1825, XXIV, 310 (prog. 41); XXV (prog. 16). — Concours de 1827, XXVI, 407, 408; XXVII (prog. 20). — Concours de 1829, XXVIII, 539, 540 (prog. 42). XXIX (prog. 12). — Concours de 1831, XXX, 560 (prog. 36). — Concours de 1832, XXXI, 471. — (Méd. or), et 2,400 fr. à M. *Lemare*, 474. — Description des —, de MM. *Gros*, *Davillier* et *Roman*, 333 (pl. 521). — Concours de 1833, XXXII, 452 (prog. 16). — Concours de 1834, XXXIII, 449 (prog. 32). — Concours de 1835, XXXIV, 584. — Prix de 4,000 fr. à M. *Degrand*, 586 (prog. 30); XXXV (prog. 30); XXXVI (prog. 3). — Questions sur les —, par M. *Nichault*, XXVI, 32. — Moyen d'augmenter l'intensité de la chaleur dans les —, par M. *Payen*, 53. — D'adapter un distributeur de combustible aux —, par *le même*, XXXVI, 395 (pl 708).
Fourneaux de carbonisation, pour carboniser la tourbe, XIX, 291. — Pour carboniser le bois, par M. *Lachabeaussière*, XX, 295 (pl. 212). — Pour réduire la houille en coke, VI, 128 (pl. 40). — Autre employé en Silésie, X, 143 (pl. 80). — Autre, en Angleterre, pour la réduction de la houille menue, XVII, 322.
Fourneaux de doreurs, pour préserver les doreurs des effets du mercure, par M. *Guedin*, XIII, 53 (pl. 108). — Etabli chez M. *Lenoir-Ravrio*, par M. *d'Arcet*, XVIII, 198 (pl. 176). — D'appel, pour forges de doreurs, par *le même*, XVII, 208. — Perfectionné par *le même*, XXII, 227. — Employé pour appliquer l'enduit hydrofuge, XXV, 288.
Fourneaux économiques, avantages des —, I, 77. — Pour les soupes économiques, 98. — Construits par M. *Voyenne*, 21, 23, 170; II, 78. — Par M. *Siauve*, II, 180. — Déjeûner, par M. *Cadet-de-Vaux*, VI, 88. — Par M. *Thilorier*, V, 118. — Par M. *Curaudau*, VIII, 141. — Par M. *Fournier*, XIV, 104. — Par M. *Christian*, XV, 115 (pl. 137). — Potager de M. *Harel*, XVIII, 19. — En fonte de fer, par M. *Remy*, X, 274. — Pour les tonneaux à eau chaude, par M. *Valette*, XVIII, 202.
Fourneaux de cuisine, disposition de celui de la cuisine à vapeur de Carlsruhe, XVIII, 20. — Potager, par M. *Bouriat*, III, 14; V, 145 (pl. 24). — Par M. *Dutilleux*, IX, 120. — Par M. *Picard*, XIV, 190; XV, 38. — Par M. *Fournier*, 143. — Chauffé par la vapeur, XVI, 238. — En fonte de fer, par M. *Bernard Derosne*, XXVI, 379; XXVII, 56 (pl. 351). — Par M. *Laroche*, XXIX, 231, 246. — Moyen d'empêcher qu'ils répandent de l'odeur, par M. *d'Arcet*, XVIII, 197; XXI, 256.
Fourneaux fumivores, à plâtre, par M. *Pluvinet*, XII, 261. — Pour les bains Vigier, XIII, 216. — Servant à l'incinération des lies de vin, par M. *d'Arcet*, XIV, 87, 90 (pl. 122). — Inventés en Angleterre et en France, XXI, 164. — A grille tournante, par M. *Brunton*, *ib.* (pl. 222). — Inventé par M. *Chapman*, XXIV, 183 (pl. 280). — Pour condenser la fumée, par M. *Jeffrys*, 148 (pl. 278). — Introduits en France, par M. *Collier*, XXVII, 168. — Des verreries rendus fumivores, XXIX, 243. — Inventés par M. *Lefroy*, XXXII, 179. — Précautions à prendre pour les conduire, 187. — Leur description, 191 (pl. 545, 546, 547). — Applicables aux chaudières des bateaux à vapeur, par M. *Coad*, XXXVI, 196 (pl. 694).
Fourneaux de vaporisation, des bateaux à vapeur, de leur construction, XXI, 271. — Des machines à vapeur, manière de les diriger, XXX, 90. — Chauffés avec de la tourbe, par M. *Garnier*, XXVI, 247. — De la machine à vapeur de M. *Girard*, IX, 144. — De M. *Jernstedt*, XVIII, 310. — De l'appareil à vapeur de M. *Engelman*, X, 289 (pl. 83). — Chauffés par la vapeur, éta-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

blis en Bavière, XVI, 238. — A vaporiser l'eau, par M. *Lemare*, XXXI, 337 (pl. 521); XXXII, 452; (méd. or) XXX, 562; (méd. arg.), à MM. *Gros*, *Davillier* et compagnie, 565. — Pour évaporer les liqueurs sucrées, XXXIV, 586, 587. — Prix de 4,000 fr. à M. *Degrand*, 588. — Description de ceux employés dans le département du Haut-Rhin, XXVI, 411, (méd. br.) à MM *Kœchlin* et *Dolfus-Mieg*, 413. — Pour dissoudre les os par la vapeur, par M. *Puymaurin*, XXVIII, 161 (pl. 386).—Pour les bains à vapeur, par M. *Fournier*, XV, 143. — Pour le bleu de Prusse, *ib.* — Pour chauffage de bains, par M. *Sorel*, XXXV, 410.

Fourneaux de fusion des métaux, à réverbère, de leur construction, I, 121. — Armature pour consolider les —, par M. *Pajot-Descharmes*, XIII, 187 (pl. 113). — Forme à donner à la voûte des —, XVII, 328. — Pour convertir la fonte en fer malléable, employé dans les forges de Colebrokedale, 327 (pl. 166). — Pour l'affinage du fer, par M. *Rys-Poncelet*, X, 199. — Chauffé à la houille servant à l'affinage du fer, employé dans les forges de Fourchambault, XXII, 306. — Pour la fonte du fer, perfectionné par M. *Aubertot*, IX, 122. — Par M. *Dufaud*, 206; XI, 114, 146 (pl. 88). — Par M. *Austey*, XXV, 293. — Par MM. *Wilcox* et *Rouyer*, XXVII, 231. — D'affinerie et de décarbonisation de la fonte, employé en Angleterre, XVII, 325 (pl. 166). — Pour rendre la fonte malléable, 327. — De cémentation du fer, 111, 120 (pl. 158). — Chauffé à la houille, 119. — De fusion de la fonte de fer, par M. *Calla*, XXX, 317. — De fusion des minerais de fer, proposé par M. *Guenyveau*, XXXV, 206, 207. — De fusion imaginé par M. *Chenevix*, III, 173. — Pour la trempe des limes, employé en Angleterre, XVII, 17. — Pour le traitement de l'acier, en Styrie, XX, 81. — Pour recuire le fil de fer et d'acier, par M. *Mouchel*, V, 257 (pl. 28). — De forges, moyen d'utiliser le calorique des —, par M. *Aubertot*, XIII, 285. — Perfectionnés, par M. *Cabrol*, XXXVI, 230. — Alimentés par l'air chaud, par M. *Gueymard*, XXXII, 386. — Description de celui des forges de Vienne en Dauphiné, 388. — De celui des usines de Wasseralfingen, 393 (pl. 566). — Alimentés par l'air chaud, dans les usines d'Angleterre et d'Ecosse, XXXIII, 299, 304, 307, 309, 310 (pl. 592, 593). — Pour l'affinage du plomb, par M. *Sadler*, V, 265 (pl. 29). — Pour désoxyder le plomb, par M. *Pecard*, XI, 196. — Par M. *Voisin*, XXIX, 216, 221 (pl. 431, 432); XXX, 566. — Pour réduire les crasses de plomb, par *le même*, XXVIII, 541, (méd. arg.) 542. — Pour fondre les métaux, présentés au concours de 1831, XXX, 566. — Au concours de 1835, XXXIV, 585. — Pour la fonte du bronze, perfectionné par M. *Soyez*, XXXV, 370, 378 (pl. 671). — Pour les fondeurs d'étain et les chaudronniers, par M. *Hobbins*, XXIII, 361 (pl. 271). — Pour recuire les médailles, par M. *Puymaurin*, XX, 228 (pl. 210). — Pour fondre les caractères d'imprimerie, IX, 262. — Pour plaquer le cuivre sur le fer, par MM. *Gordon* et *Bowser*, XXV, 304. — — Pour la fonte de l'or, perfectionnés par M. *Favrel*, XXXV, 58.

Fourneaux divers, pour cuire les creusets réfractaires, XXI (prog. 31); XXVIII (prog. 47). —Pour l'étirage des soies, par M. *Bonnemain*, VII, 236. — A circulation d'eau, par *le même*, XXIII, 239 (pl. 269). — Pour fondre le suif, par M. *Delunel*, VII, 154 (pl. 49). — De brasserie, par M. *Moellerup*, XI, 40. — Pour distiller le goudron de houille, par M. *Cook*, 275 (pl. 93). — A coupelle, par M. *d'Arcet*, XII, 136 (pl. 98). — Pour la dessiccation des châtaignes, 253. — A l'usage des charcutiers, par M. *Fournier*, 289. — Pour le raffinage du camphre, XIII, 213. — Pour la production du gaz hydrogène, par M. *Accum*, XIV, 217 (pl. 127). — Pour brûler les fanes de pommes de terre par M. *Lapostolle*, XVI, 164. — Pour distiller les os en vaisseaux clos, XVII, 148. — Pour la préparation du charbon animal, par M. *Barruel*, 149. — Pour préparer les fondans des couleurs en émail, 216. — A bain-marie, pour étouffer les chrysalides des cocons, par M. *Fontana*, XXIII, 364 (pl. 272). — Pour brûler l'alcool, par M. *Derosne*, XXIV, 77 (pl. 276). — Ventilateur pour aérer les vaisseaux, par M. *Wuettig*, 150. — Pour re-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

cuire les pâtes de verre moulées, par M. *Douault-Wieland*, XXXII, 360.

Fournel, lampes de sûreté, XXXVI, 40 4.

Fournet, voitures sur les chemins de fer, XXXV, 144.

Fourneyron, turbines hydrauliques (prix), XXXII, 427; XXXIII, 3, 49, 85; XXXVI, 135.

Fournier, appareil de chauffage, XII, 288. — Fourneau de cuisine, XV, 143.

Fournier, wagons pour les chemins de fer, XXXVI, 237, 535.

Fournier, instrument pour mesurer la qualité des vins, VII, 180. — Culture du palma-christi, XII, 241.

Fournier de Faye, étuve pour la dessiccation des grains, XXII, 250.

Fourrage haché, ses avantages pour la nourriture des chevaux, XX, 157.

Fourrures, de leur préparation par les Kalmouks, XII, 211. — Moyen de les préserver de l'attaque des insectes, XIV, 167; XVI, 191.

Fours, économique, par madame *Chauveau*, XII, 265 (pl. 105). — A goudron, par M. *Badeigts-Laborde*, XIV, 142. — Pour dessécher l'avoine, XVI, 286. — A poulet portatif, employé en Egypte, XXIII, 29. — Imaginé par M. *Barlow*, 30. — Pour étouffer les chrysalides dans les cocons, par M. *Fontana*, XXIII, 364 (pl. 272). — Pour carboniser le bois, par M. *Schwartz*, XXVI, 61. — Pour chauffer les cercles des roues, par M. *Philippe*, XXXIII, 354 (pl. 598). — A réverbère pour la fabrication du blanc de plomb, XI, 16.

Fours a chaux, chauffés à la houille, II, 170. — Prix proposé pour la construction des —, V, 241. — Concours de 1808, VII, 197. — Accessit de 500 francs à M. *Bagot*, 218 (prog.), 225. — Concours de 1810, IX, 212. — Prix à MM. *Donop* et *Deblinne*, 218. — Forme la plus avantageuse à donner aux —, 287. — Perfectionnemens ajoutés, 289. — Forme de ceux de MM. *Donop* et *Deblinne*, 292 (pl. 73). — Quantité de combustible consommée, 295. — Alimentés avec la tourbe, 319. — Manière de les charger, 324. — Description de celui de M. *Bagot*, VII, 270 (pl. 52). — De forme nouvelle, par M. *Hulsenman*, X, 106. — Etablis à Rudersdorff, en Prusse, XI, 241 (pl. 92). — Placé sur un haut-fourneau, XIII, 285. — Economique, par lord *Stanhope*, XXIV, 82. — Mobile, par M. *Brard*, XXVII, 197 (pl. 358). — Ordonnance sur les —, XXX, 29. — A plâtre, par M. *Pluvinet*, XII, 261.

Fours a briques et a poterie, à briques employé en Hollande, V, 15 (pl. 21). — Nouveau à plusieurs étages, par M. *Bonnet*, IX, 213; X, 65 (pl. 77). — A poterie, par M. *Oppenheim*, II, 160. — A cuire le biscuit des poteries, faïences et porcelaines, par M. *Saint-Amans*, XXVII, 130; XXVIII, 83 (pl. 384). — A émail anglais, 88. — Pour cuire les creusets réfractaires, XXVI (prog. 51).

Fours de boulangerie, proposition d'un prix pour la construction d'un —, VIII, 209. — — Perpétuel pour cuire le pain et le biscuit, par M. *Coffin*, XII, 259 (pl. 104). — Chauffé à la houille, employé en Angleterre, XIII, 198. — Proposé par M. *Delaplanche*, 242. — Imaginé par M. *Sochet*, XXXIV, 39. — Dit *aérotherme*, par MM. *Jametel* et *Lemare*, 280; XXXV, 305, 306, (méd. arg.) 307; XXXVI, 25, 27 (pl. 679).

Fox, machine à raboter les métaux, XXXIII, 153.

Foyers de forges, emploi de leur flamme perdue, XIII, 285. — Fumivores à flamme renversée, XIV, 93. — Portatifs pour cuire les viandes, XXI, 294. — De cheminée, de M. *Désarnod*, V, 110. — Mobile, employé dans une cheminée économique, XV, 109. — Mobile et suspendu, par M. *Chaussenot*, XXVIII, 482 (pl. 422). — Disposition des — mobiles dans la cheminée de M. *Bronzac*, XXX, 459.

Fractions, moyen de les multiplier par la règle à calculer, XX, 5 (voy. Calculs).

Fraisse, puits forés, XXIX, 480, (méd. or) 489.

Francais de Nantes, tableau de la vie rurale, XXXI, 295.

Francœur, chondromètre, instrument pour reconnaître la densité des grains, XVII, 3. — Instrumens d'hydraulique employés en Turquie, XVIII, 219. — Dessin linéaire, XIX,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

20. — Tables goniométriques, 99. — Encyclopédie populaire, XXVII, 337.

François, dressage des pierres lithographiques, XXVII, 354, (prix) 356. — Machine à dresser les pierres, XXVIII, 275. — Presse lithographique à cylindres, XXVII, 354; XXVIII, 80; XXIX, 455, (prix) 457.

François, moyen de détruire la graisse des vins, XXXVI, 340.

François de Neufchâteau, division des terres, V, 338. — Charrues, VI, 72. — Gravure en relief, VIII, 206. — Etude de l'agriculture, XXVI, 259. — Ses travaux, 261. — Nécrologie, XXVII, 158, 159.

Franklin, pompe à double piston, XV, 178. — Appareil pour indiquer le niveau de l'eau dans les chaudières, XXIV, 171.

Frauenhofer, ses travaux, XXVII, 215. — Machine à travailler les verres optiques, XXXVI, 5.

Freche, machine à égrener le blé, XXX, 393.

Frein, effets de celui adapté à la grue anglaise, XVIII, 48. — Sa disposition dans la grue de M. *Wright*, XXVII, 251. — Dans le moulin à vent de M. *Delamolère*, XXIV, 67. — Dans le moulin de M. *Amédée Durand*, XXVIII, 416; XXIX, 139, 143, 147 (pl. 425). — Oblique, pour mesurer la force des machines, par M. *Barrois*, XXIX, 46. — Nouveau, pour les machines locomotives, par M. *Stephenson*, XXXIV, 389 (pl. 633). — De M. *Prony*, son application à la mesure des effets dynamiques des arbres tournans, XXI, 80; XXVI, 242. — A la mesure de la force des roues hydrauliques, 427; XXVII, 248. — Employé pour la mesure de la force des turbines hydrauliques, XXXIII, 86. — Perfectionné par M. *Saint-Léger*, XXXVI, 211. — Expériences pour mesurer la résistance des machines à vapeur, 212, 213, (méd. plat.) 314. — Nouvelles épreuves, 410. — Dynamométrique, pour mesurer l'effet des moteurs, par M. *Morin*, 180 (pl. 692). — Son usage, 181. — Ses avantages, 182.

Frerejean, fonte de fer, (méd. or) XXVI, 165.

Fresez, dynamomètres-balances, XXVI, 74.

Fresnel, lampes à mèches concentriques, XX, 175. — Nouveau système d'éclairage des phares, XXI, 274; XXII, 112, (méd. or) 115.

Frettes de roues, machine pour les cintrer, par M. *Philippe*, XXXIII, 353 (pl. 597) (voy. **Roues**).

Frichot, meubles en bois indigène, (méd. arg.) X, 258.

Frick, purification du platine, XII, 210. — Alliage imitant l'argent, XXV, 235.

Frimot, tube indicateur du niveau d'eau dans les chaudières à vapeur, (méd. arg.) XXX, 536; XXXI, 37. — Bouilleur vertical à circulation d'eau, XXXV, 150.

Frith (*Rob.*), moyen de donner une belle couleur nankin au coton, IV, 65.

Froid, de son action sur le corps humain, I, 43.

Fromages, leur fabrication dans le département du Jura, I, 130. — Dans le département du Doubs, XI, 249, 251. — Questions sur la fabrication des —, par M. *Cadet Gassicourt*, V, 182. — Prix pour perfectionner leur préparation en France, VI, 21; VII, 112; XV, 124. — Produits par les chèvres des Hautes-Alpes, XIX, 187. — Fabriqués au Mont-d'Or, *ibid.* — De leur fabrication, par M. *Huzard*, XXVII, 93. — Dans le pays de Gruyère, par M. *Bonafous*, 134. — Façon de Hollande, préparés par M. *Dumarais*, XVIII, 261. — De pomme de terre, préparés en Allemagne, XXVII, 394.

Froment, de printemps, moyen de le cultiver en Angleterre, VI, 135. — De sa conservation en Egypte, XVIII, 368. — Par M. *Dejean*, XX, 237. — De sa conversion en amidon, par M. *Martin*, XXXVI, 56 (voy. **Blé**).

Fromman, percement des puits forés, XXXIV, 143.

Fromont, plantes rares qui y sont cultivées, XXII, 354.

Frost, ciment artificiel, XXIV, 79.

Frottemens, moyen de les diminuer dans les presses à vis, XIX, 26, 30. — Dans les voitures, 230. — Graisse pour adoucir les —, 295. — Moyen de les diminuer sur les axes des roues, par M. *de Thiville*, XXIII, 34. — Par M. *Tissot*, XXVII, 253. — Par M. *Olivier*, sur les tourillons de la grosse cloche de la cathédrale de Metz, 255. — Dans les montres, XXVI, 208.

Frottoir pour le lin, par M. *Lorillard*, XXVII, 393 (voy. **Lin**).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Fruitières, établissemens dans lesquels on fabrique les fromages en Suisse, XXVII, 134.

Fruits, leur maturité hâtée par l'incision annulaire, XVI, 170. — Moyen de les couper par tranches, par M. *Burette*, XVII, 312. — Instrument pour les cueillir, par M. *Lane*, XIX, 333 (pl. 199). — Secs, moyen d'en préparer une boisson fermentée, 259.

Fuchs, moyen de rendre le bois incombustible, XXIV, 30; XXIX, 496.

Fugère, cuivres estampés, XXIX, 508; XXX, 72, 265, (méd. arg.) 266.

Fulton, navigation sous-marine, VIII, 197. — Torpédo pour la destruction des navires, IX, 170; XII, 208. — Bateau à vapeur, XI, 272; XIII, 133.

Fumée, moyen de garantir les appartemens de la —, par M. *Piault*, I, 158. — Par M. *Caunes*, IV, 297. — Par M. *Gardet*, VIII, 349. — Par M. *d'Arcet*, XIV, 107.—Par M. *Millet*, XXVII, 297, 301. — De sa circulation dans l'appareil de M. *Désarnod*, XVI, 262.— Moyen de la brûler dans les cheminées, IX, 115. — Dans les poêles de M. *Wittgenstein*, XIII, 164. — Dans les fourneaux des bains-*Vigier*, 217.—Dans un four de boulangerie, 242.—Dans les fourneaux, par M. *Brunton*, XXI, 164.— Par M. *Lefroy*, XXXII, 180.— Par M. *Witty*, XXXIV, 280. — Par M. *Lecour*, XXXVI, 72.— Dans les fourneaux des machines à vapeur, par M. *Chapman*, XXIV, 183. — De sa condensation dans les fourneaux, par M. *Jeffrys*, 148. — De son application au tannage des peaux, par les Kalmouks, XII, 212. — Par les Baskirs, XXVI, 356. — Celle des plantes âcres préserve les étoffes de l'attaque des teignes, XIV, 170. — Son action sur la viande, 161. — Ses inconvéniens pour la conservation des viandes, XXI (prog. 34); XXIV (prog. 30); XXV (prog. 13); XXVI (prog. 30); XXVIII (prog. 48); XXIX (prog. 21). — Moyen de condenser la — du gaz hydrogène, XXXI, 334.

Fumier, moyen d'en faire avec toutes sortes de feuilles, par M. *Brown*, III, 174 (voy. **Engrais**).

Fumigations, garantissent les vignes de la gelée, XVII, 253. — D'acide muriatique pour désinfecter l'air, par M. *Guyton-Morveau*, I, 207; XI, 111. — Pour assainir les ateliers de vers à soie, VII, 311. — Par le chlore, par M. *Faraday*, XXIV, 170. — Sulfureuses, appareil pour administrer les —, par M. *Anastasi*, XVII, 47, 77.

Fumivore, condensateur pour détruire les émanations du gaz hydrogène, par M. *Bourguignon*, XXVI, 23 (pl. 322). — En cristal et à boule de noir en cuivre pour les lampes à gaz, XXXI, 384 (pl. 523). — Calorifère, par M. *Gille*, XXXIV, 88.

Fusée d'horlogerie, applicable aux pompes, XXIX, 349 (voy. **Pompes**).

Fusées, servant de signaux, XX, 249. — Volantes, employées pour faire communiquer un vaisseau échoué avec la côte, par M. *Ducarne de Blangy*, IV, 149; XV, 135. — Par M. *Manby*, 141. — Incendiaires, lancées par la vapeur, par M. *Montgery*, XXIV, 165. — De Congrève, trouvées sur un brûlot anglais, VIII, 200. — Leur analyse, 204. — Essayées à Vincennes, IX, 115. — De leur composition, par M. *d'Arcet*, XIII, 134 (pl. 109 *bis*). — Expériences faites sur les —, 135, 136.

Fusils de guerre, instrument pour mesurer la force des ressorts des —, par M. *Regnier*, VII, 58 (pl. 44). — Bassinet de sûreté des—, par *le même*, XIII, 158 (pl. 110). — A baïonnette nouveau, par M. *Magnac*, X, 307. — Comparés aux — à vapeur, de *Perkins*, XXIII, 213. — De leur fabrication par machines, par M. *de Lancry*, XXIX, 48, 150, 153 (pl. 417, 418, 419, 426, 427). — Moyen de déterminer l'intensité de leur recul, 51.— Machine à rubanner les canons des —, 53 (pl. 417). — A tourner les canons des —, 55 (pl. 418). — A tarauder les culasses des canons des —, 58 (pl. 419). — A dresser et à polir les canons des —, 149 (pl. 426). — A forer les platines des —, 151 (pl. 427). — A roder les bassinets des—, 154, 157 (pl. 428). — Se chargeant par la culasse, par M. *Robert* (*J.-A.*), XXXIII, 177, 178. — Expériences sur les —, 180. — Description, 184 (pl. 583), (méd. or) 284. —Perfectionnés par M. *Guillemin Lambert*, (méd. br.) XXXVI, 326, 425 (pl. 710). — Bois de — fabriqués mécaniquement, par M. *E. Grimpé*, XXXIV, 468. — A vapeur, par M. *Perkins*, XXIII, 126. — Épreuves pour connaître la distance

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

à laquelle sont lancées les balles des —, 212.

Fusils de chasse, à canons tors et à ruban, par M. *Picquet*, II, 46.—Ornemens pour —, par M. *Lucas*, VII, 246.— Canons en acier de Damas pour —, par *le même*, VIII, 220. — Platine à percussion à amorce de poudre fulminante, par M. *Prélat*, IX, 49 (pl. 66).—Par M. *Lepage*, 228 (pl. 72). — Par M. *Deboubert*, X, 75, 110 (pl. 78). — Se chargeant par la culasse, par M. *Pauly*, XI, 203, 206; XIII, 76, 112, 116; XIV, 109. — Prix proposé par le préfet de la Loire pour ornemens et ciselure des —, XVI, 304. — A percussion et amorce de mercure fulminant, par M. *Lepage*, XVII, 64. — A canons rayés, par *le même*, XXIII, 338. — A percussion perfectionnés, par M. *Roux* et autres, *ib.*—De sûreté, par M. *Lelion*, XXXII, 162, (méd. br.) 163. — A canon brisé, par M. *Pottet*, XXXIII, 151, (méd. arg.) 285. — Se chargeant par la culasse, par M. *Robert*, XXXIII, 177. — Par M. *Lefaucheux*, XXXIV, 97, 101, 104 (pl. 616), (méd. or) 304. — Perfectionnés, par M. *Bruneel*, 433 (pl. 635).

Fusz, ressorts de voiture, XXXV, 230.

Fusz, verres colorés, XXXVI, 145.

G.

Gabot, suifage des cuirs, V, 68.

Gagneau, lampes mécaniques, XIX, 100.

Gahn, alliage imitant l'argent, XXXVI, 190.

Gailard, pompes à incendie, XVIII, 330. — Tuyaux à clous en cuivre, XXIX (prog. 47).

Gaillard, tissus métalliques, XIX, 245; XXX, 472; XXXV, 227.

Galène, manière de la griller et de la fondre en Angleterre, XIV, 222.

Galerie creusée sous la Tamise, par M. *Brunel*, XXIII, 254 (voy. **Tunnel**).

Galeries de mines, moyen de les assainir, par M. *Taylor*, XII, 283. — Machine à vapeur pour les vider d'eau, par *le même*, XXVI, 209 (voy. **Mines**).

Galets à frottement latéral, par M. *Charbonneaux*, XXIX, 104 (pl. 423).

Galets de Boulogne, servent à la fabrication du plâtre-ciment, I, 58. — Leur analyse, par M. *Guyton-Morveau*, 59, 60. — De leur préparation, II, 166 (voy. **Ciment**).

Galette de Suisse, espèce de soie, filature de la —, XI (prog. 8); XII (prog. 5); XIV (prog. 7); XV (prog. 13).

Galibert, lampe mécanique, XXXIII, 380; (méd. arg.), XXXIV, 312.

Galipot, moyen de l'extraire des pins, par M. *Fleury*, XXVII, 195.

Galle, chaînes en fer, XXXI, 359.

Gallet, machine à graver, XXVII, 125.

Galli, machine tachygraphique, XXX, 494.

Gallifet (*de*), marbres et brèches, XXVIII, 381; XXIX, 291.

Galloway, machines à couper les bois, XXII, 219.

Galons d'or faux, de leur fabrication, XXI (prog. 16).

Galvanisme employé pour préserver le fer de la rouille, XXXVI, 254.

Galy-Cazalat, lampes hydrauliques, XXIX, 405; XXX, 177. — Chalumeau à gaz hydrogène, 223. — Moyen de sûreté contre les explosions des chaudières à vapeur (méd. or), XXXIV, 568. — Chaudières à vapeur inexplosibles, XXXVI, 92.

Gambey, théodolite, XXI, 151; XXXVI, 134. — Instrument pour déterminer la position d'une surface relativement à l'horizon, XXIV, 414. — Instrumens de physique et de mathématiques, XXV, 156, (méd. or) 159. — Héliostat, 104, 169. — Pendule compensateur, XXVIII, 52.

Gamboge, fer préservé de la rouille, XXXIV, 146.

Gancel, pompe à incendie, XXII, 324.

Gandais, orfévrerie mixte, XXXII, 268; XXXIII, 255; (méd. arg.) 286; (méd. or) XXXIV, 301, 302; XXXVI, 467.

Gandillot, fers creux, XXXI, 42.

Gangues, moyen de les séparer de leurs minerais, par M. *Grandbesançon*, XXVII, 48 (voy. **Minerais**).

Gannal, pain de fécule, XXXIV, 578.

Ganterie de Grenoble, VI, 112. — État de la — en France, XXIV, 188.

Gants, préparation des peaux qui servent à leur fabrication, XXI, 376. — D'amiante, confectionnés par M. *Aldini*, XXVIII, 489.

Garance, de sa culture, par M. *Salisbury*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XI, 253. — Cultivée en France, XII, 31, 32. — Dans le département de Tarn-et-Garonne, par M. *Bourdillat*, XVII, 62. — De son emploi dans la teinture du coton, IV, 64. — Dans la teinture sur laine, VII, 224. — Essais de M. *Saint-Evron*, VIII, 43. — Prix pour son application sur laine, en remplacement de la cochenille, concours de 1810, IX, 203; X (prog. 13). — Concours de 1812, XI, 185, (méd. or) à M. *Gonin*, 186. — Remis au concours, XV, 236 (prog. 36); XVI (prog. 5). — Concours de 1818, XVII, 268 (prog. 32). — Concours de 1820, XIX, 256 (prog. 21). — Procédé de teinture au moyen de la —, par M. *Streccius*, XX, 244. — Concours de 1821, 282. — Prix retiré, XXI, 305. — Procédé de M. *Roard* pour extraire la matière colorante de la —, VIII, 86. — De son emploi dans l'impression sur velours de coton, XXV, 263. — Dans la teinture des chapeaux, par M. *Sauveroche*, XXX, 432, 433. — Prix proposé par la Société industrielle de Mulhausen, pour la purification de la —, XXVII, 270; XXXII, 366; XXXIII, 37. — Moyen de fixer sa matière colorante, 39, 40.

Garban, étau, XXXII, 322.

GARDE-MANGER hydraulique, par M. *Harel*, XVI, 55.

GARDE-ROBES fixes et portatives, par MM. *Tirmarche* et *Morand*, XXIII, 176 (pl. 265).

GARDE-VUES à l'usage des fondeurs, par M. *Callaghan*, XXVII, 336. — Pour les lampes astrales, par M. *Allard*, XX, 255.

Gardet, mitres de cheminée en tôle, VIII, 349; IX, 117.

Gardeur, carton imitant le plâtre, IV, 20, 137, 201, 260.

Gardon (*L.*), cuivre en bâton pour tireurs d'or (prix), XXIII, 298.

GARE de Saint-Ouen, sa description, XXVIII, 59.

GARGOUSSES des bouches à feu, moyen de les percer, par M. *Madaré*, VIII, 47. — De les garantir de l'humidité, XV, 256.

Gariel, ciment romain, XXXI, 288.

Garinet, couverts plaqués, XVII, 76.

Garner, moyen de multiplier les gravures, XXXIV, 541.

Garnier, puits artésiens (prix), XX, 278.

Garnier, lampes à gaz, XXII, 82.

Garnier, presses hydrauliques, XXV, 340.

Garnier, emploi de la tourbe comme chauffage, XXVI, 247.

Garnier, machine à peigner le lin, XXXII, 433.

GARNITURES d'imprimerie, perfectionnées par M. *Molé*, XVIII, 361 (voy. TYPOGRAPHIE).

Garrigou, faux et aciers cémentés, XVI, 32; (méd. or) XVII, 89.

Garrod, fabrication du sel, XXXIV, 137.

Garros, bureau à répertoire alphabétique, XX, 223. — Bitume, 234.

Gasparin, éducation des moutons à laine fine, (méd. arg.) XXI, 317.

Gastel, tableau géognostique, XXIX, 168.

Gateau, machine hydraulique, X, 312. — Noria, XIX, 264, 277.

Gatigny (*de*), papiers de tenture, XXXVI, 255, 451.

Gattey, instrument à calculer, XV, 49.

Gaubert, système de suspension des ponts mobiles, XXXVI, 3.

Gaudin, moyen d'éteindre les incendies, XXXV, 145.

GAUFRAGE du papier doré, par M. *Delport*, XXXVI, 393 (voy. PAPIER).

Gaujac, prairies artificielles, (méd. arg.) V, 229; (prix) VII, 192, 217. — Culture des fèves (prix), 192, 211, 300, 319. — Culture d'une plante oléagineuse (prix), VIII, 289. — Culture comparée des plantes oléagineuses (prix), 291, 296; IX, 133, 247. — Culture en grand du colza, 19, 76. — Culture du navet de Suède, 136.

Gaultier de Claubry, soupape des machines à vapeur, XXVI, 14. — Rondelles fusibles, 286.

Gauthier, instrument à sonder, XIV, 9.

Gauthier-Delatouche, lits en fer, XXXI, 286.

Gautier, semis de pins (prix), XXXI, 484.

Gauvilliers, amélioration des laines, (méd. or) III, 161, 226; IV, 41. — Culture du navet de Suède, III, 228; de la carotte, 227.

Gavard, diagraphe, machine à dessiner, XXIX, 407. — Compas-triangle, XXXII, 304.

Gavaudan, épuration des résines, XXIV, 288.

Gavier, meubles en bois indigène (prix), X, 258.

Gay-Lussac, préparation du lin, I, 146. — Alcoomètre, XXIV, 10, 78.

GAZ, de leur transvasement par le siphon de M. *Laudren*, XVI, 13. — Moyen de retenir

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

les — qui se dégagent par la fermentation du vin, par M. *Lavocat*, 125. — Se combinent avec l'eau sous de fortes pressions, XXI, 217. — Instrument pour mesurer la tension des —, par M. *Seaward*, XXIV, 138 (pl. 278). — De leur compression, par M. *Thilorier*, XXIX, 114. — Principes et théorie, 117. — Pompe pour comprimer les —, 345, 349 (pl. 443). — Prix pour la fabrication d'un — propre à l'éclairage, XXXIII (prog. 31); XXXIV (prog. 17); XXXV (prog. 21). — Concours de 1837, XXXVI, 493. — Prix décerné à M. *Selligue*, 496. — Préparation d'un — pour l'éclairage, par M. *Mollerat*, XXXIV, 277. — Moyen de réduire les — des fourneaux de forges, par M. *Cabrol*, XXXVI, 230.

Gaz acide carbonique, appareil pour saturer les liquides de —, par M. *Austin*, III, 118 (pl. 4). — Employé pour étouffer les chrysalides dans les cocons des vers à soie, VII, 315. — Prévient la détonnation de l'air inflammable, XV, 78. — Conserve les viandes, XVI, 214. — Liquéfié, appareil pour vaporiser le —, par M. *Brunel*, XXV, 76 (pl. 298). — Liquéfié, par M. *Thilorier*, XXXIV, 501. — Appareil pour saturer l'eau de —, par M. *Chaussenot*, XXXVI, 149.

Gaz acide muriatique oxygéné, son emploi dans le blanchîment des toiles, I, 156. — Désinfecte l'air, 209. — Détruit les charançons, IV, 130. — Les teignes qui attaquent les étoffes, XIV, 172.

Gaz ammoniacal, purifie le gaz hydrogène, XXVI, 226.

Gaz délétères, moyen de prévenir leur explosion dans les mines, par M. *Ryan*, XV, 214. — D'empêcher leur introduction dans la bouche et le nez, par M. *Gosse*, XVI, 88.

Gaz désinfectant, sa préparation, par M. *Guyton-Morveau*, XI, 112.

Gaz hydrogène, moyen de le produire, par M. *Accum*, V, 14. — Sa détonnation employée comme force motrice, 286. — Extrait de la houille appliqué à l'éclairage domestique, par M. *Murdoch*, VIII, 247. — Appareil pour le préparer, 251. — Appliqué à l'éclairage des grands établissemens, par M. *Rys-Poncelet*, X, 205. — Expériences faites à Paris, 207, 310. — Appareil pour le préparer, par M. *Cook*, XI, 273 (pl. 93). — Introduit en Angleterre pour l'éclairage public, XIII, 198, 241. — De sa production et de sa distribution, 199. — Sa lumière comparée à celle des chandelles et de l'huile, 242. — Son analyse, XIV, 199. — Moyen de régler sa pression, 216. — De mesurer ses divers degrés de température, 201. — Traité de l'éclairage par le —, par M. *Accum*, 194, 210. — Appareils employés, 197, 214. — Sert à l'éclairage des rues et des grands édifices, 217 (pl. 127). — Procédé pour le purifier, par M. *Parker*, XVII, 334. — Par M. *Palmer*, 358. — Par M. *Ledsham*, XXVI, 226. — Par M. *Vere*, XXIV, 79. — Comparé au — de l'huile, XX, 208. — Moyen d'empêcher ses fuites dans les tuyaux, par M. *Garnier*, XXII, 82. — D'éviter sa chaleur et son odeur, 80. — Obtenu du goudron de houille, par MM. *Vere* et *Crane*, 236. — Son inflammation produit le vide dans l'appareil de M. *Brown*, XXIII, 226. — Employé comme force motrice, par M. *Cecil*, XXIV, 131. — Effets produits par son explosion, 132, 133. — Sa préparation à Londres, XXV, 13. — Moyen de l'épurer, 14. — De détruire ses émanations délétères, par M. *Bourguignon*, XXVI, 23. — Quantité de lumière produite, 24. — Moyen d'augmenter l'intensité de sa lumière, par M. *Taylor*, XXVIII, 179. — De prévenir sa détonnation dans les houillères, XIV, 177. — Procédé de M. *Davy*, XV, 84. — Autre, proposé par M. *Murray*, 97. — Moyen de l'expulser des mines, par M. *Ryan*, 215. — Ordonnance royale du 20 août 1824, relative aux établissemens d'éclairage par le —, XXX, 34. — Instruction sur la manutention des usines à —, 35. — Appliqué au grillage des tissus, XVII, 19, 315, 317. — Aux usages culinaires, par M. *Robison*, XXXII, 324 (pl. 559). — Expériences pour déterminer le pouvoir éclairant du —, par M. *Pouillet*, XXXIII, 72. — Quantité de lumière obtenue, XXXV, 461. — Nouveau moyen de production du —, par M. *Brunton*, XXXVI, 230 (pl. 698). — Appareil pour le comprimer, par M. *Galy-Cazalat*, XXX, 223. — Dégagé d'un puits artésien,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXXII, 174. — Portatif, moyen de régler son émission, par M. *Chaussenot*, XXXIV, 449. — Non comprimé, par M. *Houzeau-Muiron*, 469. — Observations de M. *Payen* sur le — portatif, XXXV, 114. — Retiré des os, par M. *Taylor*, XV, 117. — Procédés d'extraction employés en France et en Angleterre, XVII, 148. — Obtenu de l'huile, appareil de M. *Taylor*, XX, 208 (pl. 209). — Moyen de le comprimer et de le transporter à domicile, par M. *Caslon*, XXII, 45. — De son emploi, par M. *Lepine*, XVII, 25. — Extrait de la tourbe, par M. *Merle*, XXXIV, 469.—Retiré de la résine, son application à l'éclairage, par M. *Daniel*, XXVIII, 179 (pl. 392). — Fabriqué par M. *Chaussenot*, XXXIV, 438, 439. — Appareils d'épuration du—, 445 (pl. 636, 637, 638), (méd. arg.) 300. — Préparé par M. *Danré*, XXXIII, 69. — Expériences pour déterminer son pouvoir éclairant, 72, 169, 170. — Ses avantages économiques, 171; (méd. arg.) XXXIV, 315. — Appareil pour préparer le —, par M. *Mathieu*, XXXV, 132 (pl. 658, 659), 301; (méd. arg.) 302.

Gaz hydrogène sulfuré, moyen de le neutraliser dans la fabrication du bleu de Prusse, XIII, 121. — Appliqué au bronzage des métaux, XVII, 256. — De son emploi en teinture, par M. *Bosc*, XIX, 316.

Gaz-light (voy. **Gaz hydrogène**).

Gaz nitreux, ses dangers, XV, 152.

Gaz oxygène, moyen de l'obtenir, par M. *Accum*, V, 14. — De sa combinaison avec l'eau, par M. *Thénard*, XIX, 210.

Gazes, moyen de les sécher à Lyon, XIV, 44.

Gazes métalliques, de leur application aux lampes des mineurs, XV, 91; XVI, 233 (voy. **Tissus métalliques**).

Gazomètre, moyen de régler sa pression, XIV, 216. — Sa description, 218 (pl. 127). —Par M. *Taylor*, pour le gaz de l'huile, XX, 213. — Sa disposition dans l'appareil à faire les eaux minérales, XXI, 218. — A gaz comprimé, par M. *Crivelli*, XXX, 224.

Géant, couleur écarlate de la garance, XX, 282.

Gédéon de Contamine, cuivre et zinc laminés, IX, 245.

Gélatine, quantité contenue dans les os, II, 68. — Procédé d'extraction de la —, dû à *Papin*, 141; XXVIII, 97. — De son extraction, par M. *Robert*, XIII, 293. — Rapport à la Faculté de médecine sur le procédé de M. *d'Arcet*, 292. — Préparation du bouillon de —, 297. — Divers emplois de la —, 298. — Appliquée au collage du papier, XIV, 240, 242. — Détails sur le procédé de M. *d'Arcet*, XXVII, 234. — Réclamation à ce sujet, 264. — Emploi de la — à l'hôpital Saint-Louis, 265; XXIX, 369, 383. — Mémoire de M. *d'Arcet* sur la —, XXVIII, 93. — Employée pour conserver les os, 95. — De son application à l'économie domestique, par M. *Puymaurin* fils, 97. — Extraite par la vapeur, 98. — Divers alimens préparés avec la —, 103. — Son emploi dans les hôpitaux, 114. — Dans la marine, 118. — Pour la nourriture des soldats, 124. —Appareils établis par M. *Puymaurin*, 159, 160 (pl. 386, 387, 388). — Procédé pour obtenir la— en vaisseaux clos, à l'aide de la vapeur, par M. *Yardley*, XXII, 74. — Moyen employé par M. *Appert*, XVIII, 91. — Emploi de la — dans les hôpitaux, XXIX, 384, 385. — Peut remplacer la farine pour l'encollage des chaînes des tissus, XVI, 22; XVII, 75. — Employée pour extraire le tannin des végétaux, XVI, 38. — Pour conserver les viandes, 214. — Appliquée à la préparation du papier lithographique, XXX, 166. — A la panification, XXXI, 31. — Tablettes de —, par M. *Rejoux*, XVII, 158. — Sert à envelopper des substances médicamenteuses d'une saveur désagréable, par M. *Mothes*, XXXVI, 209.

Gelée de viande, conservée par M. *Appert*, XXIII, 304.

Gelinski, cordes d'instrumens, (méd. or) XXVII, 375.

Gengembre, machines à vapeur de petite dimension, IV, 226.

Genêt, employé à faire du papier, par M. *Delapierre*, XXVIII, 544 (voy. **Papier**).

Genévrier, bière préparée avec ses baies, XXI, 291.

Genoux, procédé de stéréotypage, XXX, 374.

Gensoul, filature des cocons par la vapeur, IX, 125; XXII, 288; XXXIV, 599.

Géographie, avantages que cette science peut

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

retirer de la lithographie, XXV, 327. — Moyen de l'enseigner aux aveugles, par M. *Hochstetter*, XXXIV, 255.

GÉOMÉTRIE, de son enseignement, par M. *Ch. Dupin*, XXIV, 299.

Georg, propriétés de l'acide pyroligneux, XVIII, 271.

Georges, globe géo-céleste, XVI, 109.

George Oberhauser, machine à limer les surfaces planes, XXXI, 3. — Lentilles optiques en diamant, XXXIV, 84.

Gérard-Marécat, fabrication des briques, (méd. arg.) XXXII, 430; XXXIV, 554; XXXV, 433.

Gersdorff, cuivre blanc des Chinois, XXVI, 330.

Gergonne, souliers cloués, XV, 11.

Gerke, moulage des cristaux, XXVI, 222.

Germain, schalls de soie, XXXI, 398; XXXII, 163.

Gerstner, machine à briser le lin, XXIV, 199.

Gervaiseau, fabrication des toiles de lin, (méd. br.) XXX, 269.

Geslin, plantation des terrains en pente, XXX, 434; (méd. or) XXXII, 463.

Gesner, tan, IV, 51.

Gettliffe, cuirs imperméables, VII, 288.

Gibbons et *Wilkinson*, cornues à gaz, XXI, 378.

Gibus, chapeaux mécaniques, XXXIV, 493; (méd. br.) XXXV, 315.

Gilbert, sur les machines à vapeur du Cornouailles, XXIX, 255.

Gill, armes à feu, X, 162. — Soudure de l'acier et de la fonte, XVII, 152. — Trempe de l'acier, 244. — Teinture des peaux d'agneau, XXIV, 44.

Gillard, caractères typographiques en terre cuite, XXXV, 37.

Gille, pendule à quantième, XXXII, 257, 259.

Gille, fumivore calorifère, XXXIV, 88.

Gillet, plantation des terrains en pente, XXIX, 474, (méd. arg.) 476; XXX, 128.

Gillet-Laumont, machines à battre le blé, IV, 131. — Scellement du fer dans la pierre, 232. — Reliûres économiques, V, 119. — Louchet à tourber, 329. — Lithographie, VIII, 339. — Moyen de boucher les jours sous les portes d'appartemens, XI, 159. — Destruction des fourmis, XIV, 166. — Agates, 220. — Aérolithe tombée en Moravie, 221. — Ardoises de Fumay, XV, 189. — Cadmium, XVII, 179. — Patères imitant le cuivre doré, 187. — Fabrication du fer, 320. — Alliage inoxydable (prog. 42). — Cannelle aérifère, XIX, 41. — Lin de la Nouvelle-Zélande, XXII, 190, 332. — Nécrologie, XXXIII, 476.

Ginot-Desrois (madame), planisphères, XXIII, 252.

Giobert, écorce du robinier, XXIX, 504.

GIOHAR, nom donné au damassé des sabres de l'Inde, XX, 360. — Manière de le produire, 361.

Girard, canal de l'Ourcq, IV, 58.

Girard, jauge nouvelle, XIV, 110.

Girard frères, lampes hydrostatiques, III, 35; V, 18; IX, 154; XXX, 177. — Petite machine à vapeur, (méd. or) VIII, 295; IX, 144. — Gravures appliquées sur tôle, XXIV, 225. — Machine à peigner le lin, XXI, 223; XXXII, 434, (encour. de 600 fr.) 441. — — Filature de lin par mécanique, XXXIII, 61.

Girardet, encrage des pierres lithographiques, (méd. arg.) XXIX, 452. — Effaçage des dessins, 459, (prix) 460. — Combinaison de la lithographie avec la typographie, (prix) XXX, 575. — Procédé lithographique, (méd. or) XXXI, 209.

Girdwood, machine à vapeur, XXXI, 319.

Girod-Chantrans, culture du blé au plantoir, III, 96. — Culture du rutabaga, 243. — Fabrique d'outils d'Hérimoncourt, IV, 105. — Agriculture du département du Doubs, 123; XI, 249. — Culture des navets, V, 175. — Emploi de la tourbe en agriculture, 288. — Blé de miracle, 302. — Culture du pin-laricio, XXVIII, 127.

Giroudot, presses d'imprimerie, XX, 321.

GIROUETTE nouvelle, par M. *Tissot*, XXIX, 404.

GLACE, moyen de la briser dans les rivières, par M. *Gluck*, XXII, 118, (méd. or) 120; XXIX, 66, 233, 235, 236. — Scie pour couper la —, par M. *Hood*, 214 (pl. 430). — Procédé pour la conserver en Amérique, XXVI, 224; XXXIV, 530 (pl. 645). — Pour la transporter à de grandes distances, XXXV, 222. — Fondue par la chaleur de l'eau des puits forés, XXX, 382. — Moyen économique de la produire, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. *Debaussaux*, XXV, 336. — Prix pour un appareil économique propre à la conserver, XXIII (prog. 34). — Causes de sa fusion, 36. — Moyen de la former dans le vide, *ib.*, XXIV (prog. 6); XXV (prog. 46); XXVI (prog. 13). — Concours de 1828, XXVII, 343 (prog. 49); XXVIII (prog. 11); XXX (prog. 51); XXXI (prog. 15). — Concours de 1833, XXXII, 413 (prog. 18).—Concours de 1834, XXXIII, 465.

Glaces, provenant de la manufacture de Saint-Gobain, VI, 113. — De leur fabrication en France, XII, 29; XXIV, 152. — Nouveau procédé d'étamage des —, par M. *Véréa*, X, 322; XI, 128; XII, 188, 192. — Etamées avec de l'étain impur, par M. *Liénard*, XXIV, 291. — Manière de les couler, 293.— Appareil pour étamer les —, par M. *Farrow*, XXXIV, 182. — Moyen d'enlever le tain des — et d'y fixer des gravures et vignettes, par M. *Morin de Guérivière*, XXII, 240. — De conserver le tain des —, par M. *Lefèvre*, XVII, 24, 25, 44, (méd. arg.) 90; XXV, 15. — A plans parallèles, par M. *Radiguet*, XXXI, 9. — Prix pour un procédé d'étamage des — par un procédé différent de ceux qui sont connus, XV, 236 (prog. 32); XVI (prog. 5); XVII (prog. 30); XIX (prog. 35); XXI (prog. 17); XXII (prog. 19); XXIII (prog. 23); XXIV (prog. 19); XXV (prog. 27); XXVI (prog. 24); XXVII (prog. 32); XXVIII (prog. 21); XXIX (prog. 30); XXX (prog. 46); XXXI (prog. 14). — Concours de 1833, XXXII, 412 (prog. 17); XXXIII (prog. 23); XXXIV (prog. 28). — Prix retiré, XXXV, 437. — Coulées, par M. *Deviolaine*, XXXVI, 407.

Glacières domestiques, prix pour l'établissement de —, XXVII (prog. 49); XXVIII (prog. 11); XXIX (prog. 36); XXX (prog. 52); XXXI (prog. 15). — Concours de 1834, XXXIII, 467 (prog. 34); XXXIV (prog. 32); XXXV (prog. 37); XXXVI (prog. 41). — Employées en Amérique, XXIV, 151; XXXIII, 466. — Nouvelle, par M. *Hawkins*, XXVI, 224 (pl. 333). — Domestiques, par M. *Valcourt*, XXXIV, 529 (pl. 645).

Glaise, prix pour l'extraction de la —, XXXII (prog. 24); XXXIII (prog. 6); XXXIV (prog. 12); XXXV (prog. 12); XXXVI (prog. 27).

Gleitsman, purification de l'acide muriatique, XVIII, 270.

Globes, mécaniques, par M. *Richer*, XX, 225. — Servant de cadrans solaires, par M. *Avit*, XXVII, 21. — Célestes, de nouvelle construction, par M. *Loisel*, VIII, 211. — Géocéleste, par M. *Georges*, XVI, 109. — Terrestre, à mouvemens mécaniques, par M. *Ringler*, XXIII, 86. — Tournant par un mouvement d'horlogerie, par M. *Cœur*, XXV, 55.— En relief en papier, par M. *Zeune*, XX, 250. — En relief à l'usage des aveugles, par M. *Hochstetter*, XXXIV, 254. — Sa composition, 257. — Ses avantages, 259, (méd. arg.) 318. — En cristal, ajouté aux lampes de sûreté de *Davy*, par M. *Renaux*, XXXI, 381 (pl. 523). — De verre, procédé pour les étamer intérieurement, prix proposé, XXI (prog. 18); XXIII (prog. 24); XXIV (prog. 20); XXV (prog. 28); XXVI (prog. 25); XXVII (prog. 33); XXVIII (prog. 22); XXIX (prog. 31); XXX (prog. 47). — De verre dépoli, moyen de les fabriquer, par M. *Price*, XV, 283.

Gluck, moyen de rompre la glace, XXII, 118; (méd. arg.) XXII, 120. — Marrons d'artifice pour briser la glace, XXIX, 66, 232.

Gluphogène, nouveau mordant pour la gravure sur acier, par M. *Deleschamps*, XXXIV, 266 (pl. 627) (voy. **Gravure**).

Gluten, du chanvre et du lin, produit un papier transparent, XIV, 243. — Peut remplacer l'encollage du papier, XXVI, 440. — Moyen de le recueillir dans la fabrication de l'amidon, prix proposé, XXXI (prog. 18); XXXII (prog. 7). —Concours de 1834, XXXIII, 447 (prog. 16). — Concours de 1835, XXXIV, 572, 582. — Moyen de l'extraire de la farine, XXXI, 22; XXXII, 441, 444; XXXIII, 200. — Ses propriétés pour la panification, par M. *Boland*, XXXV, 19, 21. — Procédé pour le recueillir, par M. *Martin*, 456; XXXVI, 61. — Ses propriétés et son emploi, 62. — De son mélange avec la fécule, *ib.* — De sa conservation, 63.

Gmelin, teinture du coton en rouge, III, 88. — Outremer factice, XXVII, 216.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Gnomon, ou monument solaire, par M. *de Lapelle*, XXXI, 79 (pl. 501).
Gnomonique, de MM. *Champion* et *Simencourt*, XVIII, 41.
Gobelèterie, peinture et décoration des objets de —, prix proposé, XXXV, 470 (prog. 33); XXXVI (prog. 6).
Godard, gravure sur bois, VII, 250.
Godets pour empêcher les fourmis de monter sur les arbres, XIV, 167 (voy. Arbres, Fourmis).
Godin, soufflerie hydraulique, XIV, 251, 275.
Goettling, moyen de séparer le cuivre de l'argent, IV, 94.
Gohin, bleu de Prusse, (prix) II, 19; (méd. br.) IV, 41; XIII, 120.
Gommes à l'usage des fabricans de toiles peintes, par MM. *Foden* et *Wilkins*, II, 201.
Gomme élastique, moyen d'en fabriquer un vernis imperméable, par M. *Clarke*, XIV, 225. — Fondue, préserve le fer de la rouille, XXI, 95. — Dissoute dans l'huile goudronneuse de houille et appliquée sur les étoffes, les rend imperméables, par M. *Makintosch*, XXII, 309. — Nouveau procédé pour la préparer, par M. *Hancok*, XXIV, 45. — Pour la dissoudre, par *le même*, XXV, 315. — Employée pour former une matière propre à remplacer le cuir, 292. — Son analyse, par M. *Faraday*, XXV, 12. — De son emploi pour la fabrication des tissus imperméables, par MM. *Rattier* et *Guibal*, XXIX, 200. — Employée par M. *Verdier*, pour des instrumens de chirurgie, 203 (voy. Caoutchouc).
Gomme-laque, décolorée par M. *Marcq*, XXIII, 54. — Moyen de la dissoudre, par M. *Berzélius*, XXVII, 318.
Gompertz, colle-forte, (méd. arg.) XXVI, 407; (prix) XXVIII, 536.
Gonfreville, teinture du coton, VI, 110. — Teinture avec le chaya-ver, XXXI, 204, (méd. or) 208, 399.
Gonds à repos incliné pour empêcher le vent de passer sous les portes, XI, 160. — En hélice, employés en Angleterre, XX, 190 (pl. 208) (voy. Portes).
Gonin, teinture rouge avec la garance, (méd. or) XI, 185.
Goniomètre-niveau, par M. *Legey*, XXXVI, 282.
Gonord, réduction de gravures sur porcelaine, VI, 60, 116; (méd. arg.) XV, 241; XXXIII, 315.
Gonthier-Vaillant, teinture nankin, VII, 239.
Gordon et *Bowser*, placage du fer, XXV, 304.
Gorris, application des eaux des puits forés, XXX, 381.
Gossage, nouveaux robinets, XXIX, 113.
Gosse, hygiène des professions insalubres, XVI, 88.
Gosselin, appareil de condensation et d'évaporation, XXXVI, 229.
Gosset, carabine, XI, 260.
Gotten, lampe à niveau intermittent, XI, 243.
Gouault de Monchaux, balances-romaines, XXI, 214.
Goudille chinoise, ses avantages sur les rames des bateaux, XXII, 301 (voy. Navigation).
Goudron, obtenu de la distillation du bois, par M. *Mollerat*, VII, 176. — De France, inférieur à celui du Nord, XIV, 138. — Causes de sa mauvaise qualité, 146. — De son extraction du pin des Landes, par M. *Badeigts-Laborde*, 139, 141. — Appareil pour le rectifier, 148. — Réclamation de M. *Darracq*, XV, 215. — De son emploi pour rendre les chaussures imperméables, XVI, 22. — Mêlé avec la chaux, sert au tannage des cuirs, 230. — Employé à l'éclairage des rues, XVII, 361. — Obtenu de la distillation du bois, par M. *Lachabeaussière*, XX, 298. — Préserve le bois de la pourriture, XXV, 234. — Mêlé avec la gomme élastique, rend le bois incorruptible, 315. — De bouleau, de sa préparation en Russie, XXVI, 357.
Goudron de houille, de sa préparation en Silésie, X, 143. — Préparé, par M. *Rys-Ponceleț*, 209. — De sa distillation, XI, 278. — Procédé de M. *Cook*, XI, 273. — Ses propriétés, par M. *Aceum*, XIV, 197, 199, 201, 213. — De sa décomposition, par MM. *Vere* et *Crane*, XXII, 236. — Vermifuge pour la conservation des bois, par M. *Dagneau*, XXXIV, 542.
Goulding, cardage de la laine, XXX, 385. — Métier à filer la laine, 428. — Métier à tisser, 482.
Gounon, tuyaux sans couture, (méd. arg.) XVII, 273.
Gourdin, horloge perfectionnée, XXXII, 169, 171.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Gourlier, tuyaux de cheminée, XXIII, 173. — Chauffage de la Bourse, XXVII, 204.
Gourlier, nouvelle soudure, XXXVI, 54.
Gouvernail, sa forme dans le bateau à vapeur, de M. *Jernstedt,* XVIII, 311. — De fortune, par le capitaine *Peat,* XIII, 279 (pl. 116).
Goyon, cirage et vernis pour nettoyage de meubles et métaux, XXIII, 87; XXXII, 352; (méd. br.) XXXIII, 289.
Grafe, cire à bouteilles, graisse pour adoucir les frottemens, XXIV, 269.
Graham, pendule, XVIII, 68.
Graham, appareil pour filtrer le sucre, XXX, 167.
Graham, procédé de dévidage de la soie en Chine, XXXV, 38.
Graines des plantes, moyen de prolonger la durée de leur faculté germinative, I, 107. — Odorantes, exemptes de moisissure, XXII, 138. — De betteraves, leur prix en 1815, XXV, 74. — Profondeur à laquelle elles doivent être enterrées, 247. — De colza, quantité obtenue dans une étendue donnée de terre, XX, 331. — De coton, moyen de les ouvrir et d'en retirer les filamens, XXII, 21. — De les éplucher par machines, 122. — De lin, manière de les séparer de la plante, par M. *Lee,* XV, 176. — Préparation des —, par M. *Marcellin Vetillart,* XXVIII, 554. — De Riga, supérieures aux autres espèces, XXIX, 26. — Manière de les semer, 28. — De les récolter, 30. — Leur emploi pour l'encollage des chaînes des tissus, par M. *Perrochel,* XXXII, 115. — Oléagineuses, machine pour les broyer, par M. *Molard,* VII, 174. — Expression de l'huile des — par la presse hydraulique de M. *Halette,* XXVI, 37. — De *phormium tenux* (lin de la Nouvelle-Zélande), récolte des —, I, 230. — Soins qu'elles exigent, 232. — De leur germination, XXII, 190. — Moyen de les acclimater en France, 333, 336. — De ricin, manière d'en retirer l'huile, XIII, 20. — De rocou, leurs récolte et préparation, I, 221, 223. — De trèfle, machine pour les écraser, par M. *Bret,* XXXIII, 230 (pl. 588) (voy. Betteraves, Colza, Coton, Lin, Ricin, Rocou, Trèfle).
Grains, prix pour le repiquage des —, I, 6. — Retiré, 118. — Moyen de semer les —, par M. *Crespel-Dellisse,* XXXV, 392. — Instrument pour reconnaître la densité des —, XVII, 3. — Moyen de les élever par la vis d'Archimède, 41. — De leur pesage par la balance de M. *Chemin,* XVIII, 213. — Transport des — dans des tonneaux, par M. *de Thiville,* XXIX, 268.
Grains (battage, nettoyage et dépiquage des), machines employées à Grignon pour séparer les — de l'épi, XXX, 301 (pl. 468, 469). — Machine de M. *Fréche,* 394 (pl. 478). — Machine de M. *Mairé-Voiserai,* XIV, 149 (pl. 123). — Prix pour une machine mobile à battre les —, XXXVI, 525 (prog. 49). — Nettoyage des — en Angleterre, XXVI, 102. — Procédé suivi à Saint-Denis, 109. — Tarare pour nettoyer les —, par M. *Neceville,* XXXI, 145 (pl. 508, 509). — Prix pour le nettoyage des —, XXXVI, 516 (prog. 54). — Mouture des — par les moulins anglais, XVII, 249. — Manière d'introduire les — dans les meules, par M. *Conty,* XXXII, 370 (pl. 564). — Prix pour un moulin à moudre et à concasser les —, XV, 237; XXI (prog. 9) (voy. Blé, Moulins).
Grains (conservation des), prix pour l'établissement de meules propres à conserver les —, VII (prog.), 102. — Conservation des —, par M. *Decamps,* VIII, 42. — Par M. *de Lasteyrie,* XVII, 367; XXII, 241. — Par M. *Dartigues,* XIX, 15 (pl. 186); XXII, 243. — Par M. *Ternaux,* XIX, 334; XXI, 195 (pl. 224); XXV, 166; XXVIII, 407. — Par M. *Dejean,* XX, 237. — Par M. *Lacroix,* XXI, 287. — Appareil pour dessécher les — par M. *Bowler,* XVI, 86. — Étuve pour dessécher les — employée à Berne, XXII, 49, 250 (pl. 250). — Expériences sur la conservation des — dans les fosses souterraines, 246. — Avantage de ce système, 249. — Prix pour un nouveau mode de conservation des —, XXXVI, 516 (prog. 54). — Produit de la mouture et de la panification des — torréfiés, 253, 254 (voy. Blé, Silos).
Graisses, préférables à l'huile pour enduire les cuirs à rasoirs, XIX, 247. — Pour adoucir le frottement des essieux de voitures, par M. *de Lasteyrie,* 295. — Préparée par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. *Booth*, XXXIV, 425. — Moyen de les durcir et de les purifier, par M. *Heard*, XX, 84. — Par M. *Manjot*, 182. — Par M. *Hébert*, XXV, 312. — Procédé pour les purifier et les blanchir, par M. *Losh*, XXXIV, 469. — Propre à adoucir les frottemens des métaux, par M. *Grafe*, XXIV, 270. — D'oie, moyen de la purifier, X, 129. — Minérale d'asphalte, de la manufacture de Lampertsloch, XX, 16. — Des vins, prix proposé pour guérir cette maladie, XVI, 237. — Procédé de M. *Herpin*, XVIII, 155 (voy. **Vins**).

Grandbesançon, appareil pour séparer les minerais de leur gangue, XXVII, 46.

Grangé, charrue à avant-train, XXXII, 213, 220; (méd. or) XXXIII, 272.

Grangeneuve, plantation des terrains en pente, XXIX, 243, 474.

Granger (*Ed.*), mannequins couverts d'armures, XXXVI, 467.

Grangoir, serrures à combinaisons, XXXIV, 221; XXXVI, 81, 82.

Granit, machine pour tailler le —, par M. *Vallin*, XIX, 161.

Grant-Preston, éclairage des boussoles, XIII, 282.

Graphomètre à pinnule, moyen de le remplacer, par M. *Chauvin*, XXXI, 251.

Grappins d'abordage, moyen de les lancer sur les vaisseaux, par M. *Lafitte*, IX, 114.

Grassal, presse typographique, X, 310.

Gratien-Lepère, pierres à pouzzolane artificielle, IV, 10. — Machine à broyer le plâtre, V, 292, 296; VII, 127.

Grauvogel, sucre de betteraves, X, 145.

Graver (machines à), par M. *Petitpierre*, IX, 138. — Par M. *Conté*, XV, 200; XXII, 170, 174, 176 (pl. 244, 245). — Ses produits, 180 (pl. 245 *bis*). — Perfectionnée, par M. *Gallet*, XXVII, 125. — Nouvelle, par M. *Turrel*, XXVIII, 459 (pl. 409). — Par M. *Collas*, ses diverses applications, XXIV, 252; (méd. arg.) XXXIII, 287; XXXIV, 296.

Gravures, progrès de l'art de la — en France, VI, 140; XXIV, 54. — Prix pour l'impression des — en taille-douce sur étoffe, V, 222, 224; VII (prog.), 223; VIII, 272. — Concours de 1810, IX, 192 (prog. 18). — Prix retiré, XI, 187. — Prix pour le perfectionnement des matériaux employés dans la — sur cuivre, XVII (prog. 39); XIX (prog. 7); XX, 263; XXI (prog. 19); XXII (prog. 21); XXIII (prog. 25); XXV (prog. 29); XXVI (prog. 27); XXVII (prog. 34); XXVIII (prog. 23); XXIX (prog. 32). — Concours de 1831, XXX, 516. — Prix retiré, 518. — Exécutées à l'aide de la machine de *Conté*, XXII, 175. — Moyen de les fixer sous glace, par M. *Morin de Guérivière*, 140. — Comparées avec la lithographie pour l'exécution des cartes, XXV, 316, 322. — Appliquées sur faïence, par M. *Saint-Amans*, XXVIII, 16. — Imprimées sur écaille blonde, par M. *Paroy*, V, 36. — Réduites et appliquées sur porcelaine, par M. *Gonord*, VI, 60, 116; XXXIII, 315. — Moyen de les réduire, par M. *Biot*, XXXII, 209. — De les multiplier, 446. — Procédé de multiplication des —, par M. *Garner*, XXXIV, 541. — Imprimées sur porcelaine et faïence, par MM. *Stone* et *Coquerel*, (méd. arg.) XV, 241. — Moyen de les appliquer sur tôle vernie, par MM. *Girard*, XXIV, 226. — Faites à l'aide de la machine à guillocher, XV, 134. — Polytypées, par M. *Poterat*, V, 57. — Par M. *Herhan*, XII, 250. — Moyen de les transporter sur faïence, par M. *Pictet*, IV, 223. — Sur carton lithographique, XIX, 213. — Prix pour le transport des — sur la pierre lithographique, XXX (prog. 54); XXXI (prog. 4); XXXII (prog. 27); XXXIII (prog. 30); XXXIV (prog. 21); XXXV (prog. 19), XXXVI (prog. 51). — A l'aquatinte sans mordant, par M. *Keller*, XVI, 174. — Préparation des planches pour les — à la manière noire, par M. *Saulnier*, XXXII, 309; XXXIII, 286, (méd. arg.) 287. — Sur ardoise, par M. *Verdet*, XVI, 207. — De la musique sur marbre, par M. *Moscati*, X, 317. — Sur métaux, connues sous le nom de *nielles*, origine de cet art, XXX, 456. — Exécutées par MM. *Wagner* et *Mention*, XXXI, 220; XXXVI, 404. — Ombrées obtenues mécaniquement d'après des reliefs, par M. *Collas*, XXXIII, 223, 226, (méd. arg). 287.

Gravures sur bois, prix pour l'encouragement de la —, III (prog.), 211. — Concours de 1805, IV, 192, (méd. arg.) à M. *Duplat*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

194. — Exécutées par M. *Godard*, d'Alençon, VII, 250. — Par M. *Bougon*, VIII, 64. — Arrêté du préfet de la Loire pour encourager la —, XVI, 303.

GRAVURES EN TAILLE DE RELIEF, prix pour l'encouragement de la —, IV (prog.), 219. — Présentées par M. *Poterat*, V, 57, 91 (prog.), 241. — Par M. *Besnard*, (méd. arg.) V, 224. — Procédé de la —, par *le même*, VI, 48; VIII, 206. — Concours de 1808, VII, 204 (prog.), 225; VIII (prog. 7). — Concours de 1810, IX, 218. — Prix à M. *Duplat*, 220. — Accessit à *M. Bougon*, 224. — Exécutées par M. *Deschamps*, XX, 235. — En relief sur cuivre, par M. *Dembour*, XXXIII, 329.

GRAVURES SUR ACIER, par M. *Paroy*, V, 37.— Par M. *Molard*, X, 109. — Par M. *Perkins*, XIX, 208. — Par M. *Dalger*, XXXVI, 467. — Produisant des reflets irisés, par M. *Collas*, XXIV, 256.— Mordant pour les —, par M. *Deleschamps*, XXXIV, 262 (pl. 627); XXXVI, 71.

GRAVURES LITHOGRAPHIQUES, par M. *Mitterer*, de Munich, VII, 82. — Par M. *de Lasteyrie*, XVI, 55, 184. — Par M. *Engelman*, XIV, 291. — Par M. *Knecht*, XXVII, 356, (méd. or) 359. — Prix pour perfectionner la —, XXV (prog. 41); XXVI (prog. 8).

Gréau, blanchîment et teinture des tissus, XXXIV, 238.

Green, instrument pour couper les courroies, XIX, 329.

GREFFE du mûrier, par M. *Duvaure*, XVII, 227. — Par M. *Delon*, XXXIV, 322. — Par M. *Bonafous*, XXXV, 147 (voy. MURIER).

GREFFOIR, pour pratiquer une incision annulaire à la vigne, XVI, 131.

Grégoire, velours imitant la peinture, IV, 144, 206; VI, 41. — Table méthodique de couleurs, XII, 221. — Étoffes circulaires, XX, 89.

Grégory, traité de mécanique, XV, 274. — Ellipsographe, XVI, 13.

GRENAT artificiel, moyen de le produire, XVIII, 318.

Grenet, colle de poisson, XXIV, 323, (méd. or) 325. — Colle-forte, XXV, 139; XXVI, 404 (prix), XXVIII, 536.

Grepinet, puits de sauvetage, XXXVI, 383.

GRÈS, de leur fabrication en Angleterre, XXVIII, 156. — Imitant ceux de Wedgwood, fabriqués par MM. *Fabry* et *Utzchneider*, 208. — Fabriqués par M. *Saint-Amans*, XXVII, 131.

GRÈS cobaltifère découvert dans la vallée d'Orsay, XXXV, 80.

Griebel, pendules-veilleuses, XI, 106.

Griffith, locomoteurs sur routes ordinaires, XXV, 114.

Grignon, rapport sur l'Institut agronomique de —, XXV, 185. — Elèves placés à —, XXXIV, 463.

GRILLAGE des tissus par le gaz hydrogène, XVII, 315 (voy. TISSUS).

GRILLES des fourneaux, distance à laquelle elles doivent être placées des chaudières, par M. *Valcourt*, XX, 63. — Disposition de celles de MM. *Gros-Davillier* et *Roman*, XXXI, 332. — A barreaux creux, par M. *Ikin*, XVIII, 146 (pl. 174). — Tournantes, par M. *Brunton*, XXI, 167 (pl. 222). — A houille, moyen de les construire, XI, 239 (voy. FOURNEAUX). — Mobile, pour élever les moules dans les fonderies, par M. *Soyez*, XXXV, 369 (pl. 670). — En fer creux, par M. *Gandillot*, XXXI, 42.

Grillon de Villeclair, farine de pomme de terre, XVII, 246.

Grimaud, substance alimentaire, XXXIV, 40.

Grimauld, nouvelle grue, XXIII, 123.

Grimauld (Santyago), papier d'écorce, XXV, 354, (méd. or) 356.

Grimpé, machine à faire les bois de fusil, XXXIV, 468.

Grimpert, sangles et harnais de chevaux, VII, 258.

Grivel, mécanisme régulateur des vannes, XXIV, 219.

Grognier, fromage de chèvres, XIX, 187. — usage alimentaire des végétaux cuits, XXXII, 118. — Régime des porcs dans la ville du Maurs, 119.

Gros, Davillier, Roman, perfectionnement des fourneaux (méd. arg.), XXX, 565. — Appareil de vaporisation, XXXI, 328.

Grossart de Virly, nécrologie, V, 93.

Grossin, ligne traînante à détente, XI, 231.

Grotthuss, carmin, XIX, 296.

Grouvel, machine pour extraire la farine de la pomme de terre, XVII, 235.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Grouvelle, cuir de Russie, (prix) XXI, 352; XXII, 281. — Construction de roues hydrauliques, XXXI, 305, 368, 411. — Alimentation des machines à vapeur par la flamme perdue des fourneaux, XXXVI, 400.

Grouvelle et *Honoré*, dessiccation des pâtes à porcelaine, XXXII, 340; (méd. or) XXXIV, 308.

GRUAU d'avoine, sa préparation, par M. *Mathieu de Dombasle*, XVI, 385. — D'orge, préparé par M. *Robinson*, XXV, 129.

GRUE, à frein employée en Angleterre, XVIII, 46 (pl. 172). — Portative pour retirer le charbon de bois des fourneaux, par M. *Lachabeaussière*, XX, 297, 306 (pl. 212). — Nouvelle, simplifiée par M. *Grimauld*, XXIII, 123 (pl. 263). — Pour abréger la durée des sondages, par M. *Beurier*, XXV, 243 (pl. 306). — En fonte, établie aux usines de Charenton, 295 (pl. 313). — Pour enlever et retourner les meules de moulins, employée en Angleterre, XXVI, 103. — A levier sans engrenage, par M. *Wright*, XXVII, 249 (pl. 365). — Portative en fer à doubles bras mobiles, par M. *Maudsley*, XXXIII, 190 (pl. 585).

Guedin, moyen de préserver les doreurs des effets du mercure, XIII, 53.

Guenyveau, nouveau procédé de fabrication de la fonte de fer, XXXV, 199.

Guépin, conservation des viandes, XXXIV, 360.

Guerande (*de*), lunette à double oculaire, XVII, 166.

Guerazzi, sucre de châtaignes, XI, 86.

Guérin, machine à broyer les os, (prix) III, 169; IV, 41.

Guerin-Dubourg, scies alternatives, XXXI, 410.

Guerin, *Bidault et Lacoste*, plan en relief du canal de Languedoc, VIII, 304.

Guersent, préparation des intestins de bœuf, XII, 115.

Guettier, moulage de la fonte, XXXVI, 199.

Gueymard, fourneau à air chaud, XXXII, 386.

Guiard, serrure de sûreté, XXXIII, 65.

Guibert, toiles humidifuges, XXII, 237.

Guichardière, foulage des chapeaux, XIV, 17. — Remplacement du nitrate de mercure dans le secrétage, XV, 106. — Teinture des chapeaux, 107. — Chapeaux de loutre, 109, 208, (méd. arg.), 242. — Importation de peaux propres à la chapellerie, XVIII, 436.

Guide des artistes, par M. *Armonville*, rapport sur cet ouvrage, XVIII, 176.

Guilain-Dupont, charrue, XXXVI, 383.

Guilbaud, bateau zoolique, XXI, 203; XXII, 183. — Plan incliné mobile ambulant, XXI, 263.

Guillard-Senainville, notice sur les travaux de la Société, XVII, 251. — Nécrologie, XXXV, 282.

Guillaume, porcelaine imitant le bronze, VI, 9.

Guillaume, charrue, VI, 75, 76.

Guillaume, procédé typographique, IX, 259.

Guillemin, encre pour marquer le linge, XXII, 71.

Guillemin, réduction des pommes de terre en gruau, XXXII, 25.

Guillemin-Lambert, platine de fusils, XXXVI, 425, 426, (méd. br.) 327.

Guilliani et *Gillot*, tableau géognostique, XXIX, 168.

Guillini, ouvraison des soies, XXIX, 505; XXX, 147; XXXVI, 247, 251, (méd. plat.) 313.

Guillon, sirops de sucre, VII, 260.

GUIMBARDES, de leur fabrication en Piémont, par M. *Baillet*, V, 101 (pl. 23).

Guimet, outremer factice, (prix) XXVII, 349; XXIX, 291; XXX, 227; XXXV, 465.

GUITARE à chevilles nouvelles, par M. *Scheibler*, XVII, 22 (pl. 155) (voy. CHEVILLES, MUSIQUE).

Gaizot, déversoirs, VIII, 158.

Gunter, règle logarithmique, XV, 55.

Guyton-Morveau, alliage d'or et de platine, I, 190. — Moyen de désinfecter l'air, 206; III, 59. — Flacons désinfectans, II, 180; III, 131, 180. — Lampes des mineurs, 253. — Monnaies anciennes, IV, 296. — Moyen de juger de la qualité du verre en table, V, 259. — Vice de construction des cheminées, VI, 154. — Malléabilité du zinc, VII, 263. — Blanc de plomb, VIII, 198. — Café de glaïeul, X, 318. — Moyen de prévenir la contagion, XI, 118. — De juger de la cuite des sucres, 162, 233. — Bouilloires s'adaptant aux bouches de chaleur,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XII, 165. — Manufactures insalubres, XIII, 42. — Nécrologie, XV, 42.
Gypse, de son emploi en agriculture, IV, 126.
Gyromètre, instrument pour mesurer les distances parcourues par une voiture, par M. *Colclough*, XXVI, 12 (pl. 321).

H.

Habart, ardoises, XXXI, 233.
Habitacle à boussole, par M. *Grant-Preston*, XIII, 282 (pl. 116) (voy. **Boussole**).
Habitations rurales, moyen de les garantir de l'incendie, par M. *Puymaurin*, XXIII, 242.
Habits, machine à coudre les, XVI, 240. — Moyen d'enlever les taches sur les — de drap blanc, XVII, 48. — Moyen de les restaurer, par M. *Dier*, (ment. honor.) XXXVI, 291.
Hache-paille nouveau, par M. *Hoyau*, XIV, 294; XVI, 16. — Par M. *Bougreau*, XVII, 224. — Par M. *Martin Brosz*, 253. — Nouveau, XXI, 292.
Hache-racines, par M. *Burette*, XVII, 313 (pl. 164).
Hache-viande, par M. *Davis*, XX, 9 (pl. 200).
Hachette, observations sur les lampes hydrostatiques, IX, 154. — Mesure des forces tangentielles des arbres tournans, X, 324. — Comparaison des effets des machines à vapeur, XVII, 169. — Notice nécrologique sur *J. Watt*, XVIII, 52. — Alliage d'acier, XIX, 313. — Moulins à vent à ailes verticales, XXIII, 292. — Numérotage des fils, 349. — Sur l'alcoomètre de M. *Gay-Lussac*, XXIV, 10. — Sur les machines à vapeur, XXIV, 3. — Héliostat, XXV, 104. — Instrument pour mesurer la grosseur des fils de laine, 205. — Théorie de la puissance mécanique de la vapeur, 219. — Machines soufflantes, XXVI, 121. — Dynamomètres et unités employés en mécanique, 239. — Trompilles des soufflets-trompes, XXVII, 110. — Balance dynamométrique, 111. — Sur le baromètre de *Wollaston*, XXVIII, 280. — Machines à vapeur du Cornouailles, XXIX, 255. — Appareil de physique de *Porta*, 416. — Mesure des effets dynamiques, XXX, 102. — Courbes à longue inflexion, 288. — Sur les machines à battre le blé, 290. — Nécrologie, XXXIII, 474.
Hacks, scie à bois de placage, XVIII, 72, (méd. arg.) 126. — Machine à scier les arbres sur pied, XXI, 179. — Machine à tronçonner les arbres, XXIV, 256.
Hadrot, lampes à niveau alternatif, XI, 176.
Haentjens, semis de pins, XXXI, 483.
Hague (*J.*), appareil pour fabriquer les tuyaux de plomb, XXII, 73.
Hainguerlot, expériences sur la vitesse des bateaux halés sur les canaux, XXXVI, 455, 471.
Haldat, encre à écrire, I, 211.
Halette, construction des machines, (méd. or) XXV, 159, 161. — Presses hydrauliques, (prix) 344, XXVI, 32. — Rondelles fusibles, 289. — Puits artésiens, (méd. or) 416.
Hall (*Edward*), soupapes des chaudières à vapeur, (méd. arg.) 536. — Rondelles fusibles et soupapes d'arrêt, XXXI, 35. — Machine à vapeur, XXXVI, 91.
Hall (*Sam.*), lampe à gaz pour griller les tissus, XVII, 315. — Purification de l'amidon, XXII, 70. — Machine à vapeur, XXXIV, 85.
Halage des bateaux, moyen de le remplacer, XVI, par M. *Thilorier*, 114 (voy. **Bateaux**).
Hallan (*de*), moulinet perfectionné, VI, 88.
Haller, robinet dit à pression, XXXVI, 84.
Hamel, chandelles, IX, 67.
Hamelin, mastic, XXVIII, 321; XXIX, 197.
Hamelin-Bergeron, art du tourneur, XV, 132.
Hammond-Jones, liqueur à l'usage des peintres, XXXIV, 138.
Hamond, machines locomotives, XXXV, 32. — Machines à vapeur perfectionnées, 82; XXXVI, 345.
Hamont, école vétérinaire d'Abouzabel, près le Caire, XXXV, 114.
Hancock, gomme élastique, XXIV, 43, 45. — Moyen de remplacer le cuir, 292. — Enduit de caoutchouc et de goudron, XXV, 315. — — Machine locomotive, XXXIV, 424.
Hardy, essieux de voitures, XXIV, 501.
Hare, lampes à goudron, XVII, 361.
Harel, poêles-fourneaux, V, 335.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Harengs, pêche et salaison des —, par M. *Adam*, XXXII, 166.
Haricots, moyen de les écorcer, par M. *Lamotte*, XXVII, 380. — Moulin pour les décortiquer, XXIX, 285. — Décortiqués, par M. *Pepin*, XXX, 536.
Harnais de chevaux, par M. *Grimpart*, VII, 258. — Simplifiés par M. *Pourrat*, XXXV, 8.
Harpe, comparée au clavi-harpe de M. *Dietz*, XIX, 326. — Organisée, par M. *Delacoux*, XXIX, 246, 331, 332. — A double mouvement, par M. *Domeny*, XXXIV, 19, 23. — Mécanisme de celle de M. *Erard*, 22 (pl. 608). — Moyen de détendre les cordes des —, par M. *Chaillot*, XXXVI, 406 (voy. **Musique**).
Harpons, manière de les lancer et de les fixer dans les bordages des vaisseaux, par M. *Fulton*, IX, 175.
Harriot, herse pour combler les ornières, XXX, 140.
Hartig, combustibilité des bois, V, 286. — Conservation des bois, XXV, 234.
Hattenberg, machine à faire les briques, VII, 85; XII, 173.
Haumont, meubles en bois indigène, XI, 41.
Hausse pour le pointage des canons, par le général *Cardell*, XXXI, 432 (pl. 527) (voy. **Canons**).
Haussig, régulateur du métier à tisser, XXIV, 141.
Hauts-fourneaux, leur nombre en France, XXIII, 327; XXVI, 46. — Soufflets employés dans les —, XIII, 207. — Emploi de leur flamme perdue, par M. *Aubertot*, 285. — Leur construction en Angleterre, XVII, 320 (pl. 165). — Nécessité d'améliorer leur construction, XXV, 357. — Alimentés par l'air chaud, établis à Wasseralfingen, XXXII, 393. — D'Ecosse, alimentés par l'air chaud, XXXIII, 302, 303 (pl. 594). — D'Angleterre, *id.*, 306 (pl. 595). — Nouvelle construction des —, proposée par M. *Guenyveau*, XXXV, 201, 203, 205.
Haüy, moyen de prévenir les explosions des machines à vapeur, XXXI, 471.
Havard, fausse équerre à rapporteur, XXXIII, 373.
Havre, moyen d'empêcher l'envasement de son port, par M. *Laignel*, XXXII, 311, 313.
Hawkins, conservation de la glace, XXVI, 224.
Hawks, chaînes à l'usage des mines, XII, 81.
Hazard-Flamant, fonderies de fer, XXIX, 505.
Heard, purification du suif, XX, 84.
Heathcoat, métier à tulle, XXIX, 379.
Heaton, culture de la betterave, XIV, 245.
Hebert, chandelles de suif durci, XXV, 311.
Heilman, métier à broder, XXXIV, 274.
Heim, cuirs à rasoirs, XV, 266.
Heinrich, préparation de l'indigo-pastel, XI, 164.
Helfrich, culture du tabac, XIII, 150.
Héliante tubéreux, fournit de la potasse, XVIII, 294.
Héliostat, par M. *Gambey*, XXI, 153; XXV, 105. — Son origine, 106. — Théorie de cet instrument, 107 (pl. 299). — Sa construction, 169. — Description (pl. 301, 302).
Heller, caissons métalliques, XXIX, 174, 334.
Helvig, canons en fer, XXXI, 427.
Hempel, bougies stéariques, XXXVI, 118.
Hennecart, gazes pour bluterie, XXXVI, 338.
Hennet, globes et cartes célestes, VIII, 121.
Henri, manomètre à détente, XXXI, 454, (méd. arg.) 471.
Henriot, pendules, XXXII, 382.
Henry, machine à enfoncer les pieux, IX, 121.
Henry (*W.*), sulfate de magnésie, XVI, 259.
Herbert, filature d'étoupes de lin, VII, 168.
Herhan, stéréotypage, XXX, 376.
Héricart de Thury, sondes des mineurs, XI, 75. — Moiré des aciers damassés, XXI, 84. — Carrières de marbre découvertes en France, 124. — Percement des puits forés en Chine, XXXIV, 144.
Hérimoncourt, fabriques établies à —, IV, 105. — Etat de l'agriculture à —, 127.
Herman, préparation du cadmium, XVII, 179.
Hermbstaedt, blanchîment des toiles, III, 137. — Culture et préparation du carthame, IV, 10. — Eau de vie de sorbier, 19.
Hermitte, scierie, (méd. br.) XXVI, 394.
Heron d'Alexandrie, appareil à réaction, XXVIII, 30.
Heron de Villefosse, fours à chaux coulans, XI,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

241. — État des usines à fer en France, XXVI, 45.

Herpin, moiré métallique, XVII, 144. — Multiplication de la vigne, 188. — Moyen de corriger la graisse des vins, XVIII, 155. — Serrures anglaises, XXIX, 108.

HERSE, mécanique, par M. *Machon*, XXII, 46, 48, 310 (pl. 253). — Pour combler les ornières des chemins, par M. *Valcourt*, XXX, 141, 142 (pl. 460). — Rhomboïdale, pour les terres, par *le même*, 238 (pl. 460).—Nouvelle, par M. *Bataille*, XXXVI, 539.

Hervieux, aréo-thermomètre, XVIII, 148.

HÊTRE, ses copeaux employés dans la fabrication du vinaigre, XXX, 402.

HEURES indiquées par une horloge, moyen de les faire communiquer en différens lieux d'un édifice, par M. *Noriet*, XXVII, 290 (voy. HORLOGES).

Heurtault-Lamerville, amélioration des laines, (méd. or) III, 160. — Croisement des bêtes à laine, (prix) 245.

Heurteloup, amorces de poudre fulminante, XXXIV, 192.

Heyner, machine à broyer le lin, XXIII, 247; XXIV, 332; XXIX, 211.

Hicklin, émaillage des vases de fonte, XVI, 302.

HIÉROGLYPHES égyptiens, moyen de les copier, XV, 67.

Hill, fer traité par la houille, XVIII, 51.

Hill et *Bundy*, préparation du lin et du chanvre, XVI, 162; XVII, 97.

Himpel, siphon, XXIII, 84.

Hirst et *Heycock*, voitures de sûreté, XXV, 117.

Histoire de l'administration en France de l'agriculture, des manufactures et du commerce, par M. *Costaz;* analyse de cet ouvrage, XXXIII, 108.

Hobbins, fourneau pour les chaudronniers, XXIII, 361.

Hoblyn, extraction de l'huile des amandes des noix de coco, XV, 179.

Hochstetter, globe terrestre en relief, XXXIV, 254, (méd. arg.) 319.

Hoff, couteau de corroyeur, IX, 122.

Hoffmann, métier à mèches rondes et plates, XIV, 130.

Hoffmann, machine à battre le blé, XXX, 296. — Tarare, 306. — Charrue-Grangé, XXXII, 220.

Hoh, moyen d'empêcher l'explosion des chaudières à vapeur, XXXVI, 105.

HOLCUS SORGHO, sucre extrait du —, par M. *Arduino*, X, 109.

Hollenweger, filature des déchets de soie, (prix) XVI, 202.

Homberg, moulage en verre, XXXII, 357.

D'Hombres-Firmas, cadenas à combinaison, IV, 143. — Moyen d'étouffer les chrysalides dans les cocons des vers à soie, VIII, 198, 236. — Chauffage des ateliers de vers à soie, 364. — Récolte et dessiccation des châtaignes, XII, 254.

HOMMES, moyen de mesurer et de comparer leur force, par M. *Regnier*, XVI, 141. — Leur force comparée à celle des chevaux, XIX, 78.

D'Hondt d'Arcy, rouissage du chanvre, X, 319; XI, 45.

Honoré et *Grouvelle*, dessiccation des pâtes à porcelaine, (méd. or) XXXIV, 306.

Hood, scie pour couper la glace, XXIX, 214.

HOPITAUX, de leur situation dans le département de l'Orne, I, 175. — Moyen de les assainir, par M. *Taylor*, XII, 283. — Marmite pour le service des —, par M. *Regnier*, XIII, 76. —Nécessité d'améliorer le régime alimentaire des —, XXIX, 386.

HORIZONS artificiels, par M. *Ducom*, XXIII, 345 (pl. 271). — Inconvéniens des —, XXXI, 9.

HORLOGERIE, son état en France, V, 251; XII, 29; XXIV, 21. — Dans le département du Doubs, I, 41. — Dans le département du Haut-Rhin, IV, 81. — Succès qu'elle doit à *Bréguet*, XXIII, 309. — Simplifiée, par M. *Revillon*, XXVII, 39. — Perfectionnée, par M. *H. Robert*, XXXII, 286; XXXIII, 279, (méd. or) 280. — Outils d' —, par M. *Jappy*, I, 48. —Par M. *Abram*, II, 145. — Rouleaux et pignons d' —, fabriqués par MM. *Desblancs* et *Mignard-Billinge*, V, 254. — Pignons d'— étirés, par M. *Mignard-Billinge*, VII, 89. — Pendules, par M. *Bourdier*, III, 223. — Mouvemens de pendules, par M. *Pons*, VII, 135; XXIII, 166. — Echappemens d'—, par *le même*, XXVIII, 419.—

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Fabrique de mouvemens d'— à Saint-Nicolas-d'Aliermont, VIII, 326. — Pièces d' —, par M. *Isabelle*, VII, 256.—Ressorts de montre, par M. *Poterat*, XVI, 54, 69; XVII, 133 (pl. 159). — Balancier compensateur, par M. *Piault*, XVIII, 65. — Construit en bois, 68. — Effets qu'éprouve un balancier de pendule par les variations de la température, 340. — Machine pour mettre en mouvement une bruyante sonnerie, par M. *Laresche*, XXVI, 211. — Machine pour la démonstration des effets d' —, par *le même*, 380. — Mouvemens d' —, par M. *Perrelet*, XXII, 124. — Appareil pour fendre les roues d' —, par M. *Castille*, XXIII, 162 (voy. BALANCIERS, MONTRES, PENDULES).

HORLOGES, présentées à l'exposition de 1806, V, 251. — A l'exposition de 1823, XXIV, 22. — Défauts de celles des villages, XVIII, 41. — Conditions qu'elles doivent remplir, 340.—A temps sidéral et à temps moyen, par M. *Perrelet*, XXII, 125.— En fer fondu, par M. *Wagner*, XX, 253, 319; XXI, 46 (pl. 217, 218). — A rouages en cuivre, marchant huit jours, par *le même*, 330. — A équation, par *le même*, XXVI, 140. — Destinées pour l'Algérie, par *le même*, XXXIII, 220. — Simplifiées, par M. *J. Wagner*, XXXVI, 281, 467. — Par M. *Revillon*, XXVII, 79. — Cadrans d' —, perfectionnés par M. *Noriet*, 290; XXVIII, 295 (pl. 395). — Construite pour l'église d'Ornans, par M. *Perron*, XXXII, 251. — Portative, par M. *Pons*, pour indiquer l'heure à laquelle une opération aura été faite, XXIII, 166. — Sonnant les heures et les demies sur des timbres séparés, par M. *Gourdin*, XXXI, 340; XXXII, 169, 171 (pl. 544). — Expériences sur le mouvement des—, par M. *Lenormand*, XVII, 352.

Horrock, métier à tisser mécanique, XVII, 9; XXV, 51.

HOUBLON, de sa culture en France, par MM. *Payen* et *Chevalier*, XXI, 262.—Moyen de le dessécher, XXXIV, 366.

Houdaille, bijouterie dorée, XXXV, 120, (méd. br.) 295.

HOUILLE, recherchée dans les environs de Paris, I, 36.— De son mélange avec le bois pour la fabrication du fer, par M. *Bosc*, 73. — Obstacles qui s'opposent à son emploi dans l'économie domestique, II, 36.—Appliquée à la cuisson de la chaux, 170. — De son emploi dans le chauffage domestique, par M. *Thomas*, IV, 52. — De sa carbonisation en gros morceaux, par M. *Jeanson*, VI, 127. —Fourneau pour réduire la — menue en coke, 128 (pl. 40).—Sa consommation dans les machines à vapeur, IX, 168, 169.—De sa réduction en coke, en Silésie, X, 143 (pl. 80). —En Angleterre, XVII, 322.—Quantité de coke produite par celle du département de l'Ourthe, X, 202. —Recherches à faire pour brûler la fumée de la —, 29. — Ses avantages pour le chauffage domestique, par M. *Lachabeaussière*, 238; XII, 288. — Moyen d'en extraire le gaz hydrogène, par M. *Murdoch*, VIII, 249. — Par M. *Cook*, XI, 273 (pl. 93). — Quantité de gaz hydrogène que produit un poids donné de —, XIII, 242. — De sa distillation, par M. *Accum*, XIV, 194, 197. — Produits accessoires obtenus, 212. — Expériences pour déterminer le pouvoir éclairant du gaz de la —, XXXIII, 72. — Moyen d'extraire le goudron de la —, par MM. *Vère* et *Crane*, XXII, 236. — Appliquée au chauffage des fours de boulangerie en Angleterre, XIII, 198, 242. — Moyen de brûler la fumée de la —, par M. *Molard*, XII, 260. — Briquettes de —, par M. *L'Heullier*, XIII, 195. — Son emploi pour le chauffage des poêles, 167. — Sa consommation dans la cheminée-grotte de M. *Lachabeaussière*, XV, 8. — Dans la cheminée à foyer mobile de M. *Cutler*, 110. — Dans les machines à vapeur de M. *Woolf*, 127, 129. — Dans celle de M. *Saulnier*, XX, 132. — Dans les machines locomotives, XXV, 112. — Dans les calorifères de M. *Desarnod*, XVI, 152, 262. — Dans les fourneaux des chaudières du département du Haut-Rhin, XXVI, 412. — Dans les bateaux à vapeur, XIV, 267.— Dans le fourneau fumivore de M. *Lefroy*, XXXII, 187, 190. — Dans le fourneau de M. *Lemare*, XXXI, 473. — Dans les fourneaux alimentés par l'air chaud, XXXIII, 303. — Moyen de diminuer sa consommation dans les hauts-fourneaux, par M. *Gueymard*, XXXII, 388. — Comparée à la tourbe, XXVI, 247. — Appliquée à la cuisson des poteries, par M. *Oppenheim*, II, 160. —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Son emploi en Angleterre pour le même usage, XXVIII, 17. — Employée à la cuisson de la chaux, XXVII, 198, 201. — De sa consommation dans l'appareil de chauffage de la Bourse, 209. — Moyen de l'économiser pour le chauffage des chaudières de teinture, par M. *Schwartz*, 336. — De son transport par chariots à vapeur, XIV, 31, 80. — Appareil pour déterminer les valeurs comparatives des différentes espèces de —, par M. *Accum*, XIV, 198. — Tannage des cuirs au moyen de la suie de la —, XVI, 230. — Quantité élevée et consommée par machines à vapeur, par M. *Hachette*, XXIV, 3, 4. — De sa distribution dans les fourneaux des chaudières à vapeur, par M. *Payen*, XXXVI, 395. — Moyen d'augmenter l'intensité de la flamme de la —, par *le même*, XXVI, 53. — Quantité de chaleur qu'elle dégage, 86.—Quantité nécessaire pour évaporer un poids donné d'eau, par M. *Madeleine*, 206. — Par M. *Garnier*, 249. — De son emploi dans la fabrication du fer, par M. *Dufaud*, XI, 113; XVIII, 51. — Par M. *Richardot*, XXIII, 278. — Ses avantages pour la fonte des métaux, XVII, 119. — Améliore la qualité des fers, 140. — Son application, en Angleterre, au traitement du fer, 322. — De sa proportion avec le fer dans les hauts-fourneaux, 323. — Avantages de son emploi dans la production du fer, par M. *Héron de Villefosse*, XXVI, 46. — Expériences pour déterminer la quantité de chaleur dégagée de la — comparée à celle du bois, par M. *Marcus Bull*, 80 (voy. CHARBON DE TERRE).

HOUILLÈRES, aperçu général des — exploitées en France, par M. *Lefebvre*, I, 176. — Moyen d'extraire l'eau des —, par M. *Brunton*, XII, 150. — Effets de l'explosion du gaz hydrogène dans les —, XVI, 232.

Houlet, soudure de la corne, IX, 229.

Houlette, fabrication de la fécule de pomme de terre, XXX, 118.

Houzeau-Muiron, gaz portatif non comprimé, XXXIV, 469. — Extraction de la matière grasse contenue dans les laines, XXXVI, 67.

Hovey, machine à tondre les étoffes de laine, XXX, 443.

Howard (*Ch.*), sur les basses-cours d'une ferme, IV, 77.

Howard, raffinage du sucre, XV, 221; XXX, 448.

Howison, nouvelle substance tannante, IV, 67.

Hoyau, hache-paille, XIV, 294; XVI, 16. — Boîtes et cercles à calculer, XV, 173. — Description de la machine à vapeur d'*Edwards*, XVII, 365. — Cours de mécanique, XVIII, 207. — Encrier-plume, XX, 148. — Fiches de portes, 191. — Machine à préparer les eaux minérales, XXI, 216. — Description de l'arithmomètre de M. *Thomas*, 355. — Métier à tricot de M. *Favreau*, XXIII, 3. — Table pour le coulage des glaces, XXIV, 294. — Machines à faire les agrafes, XXVI, 321; XXXI, 90, (méd. or) 220. — Art du serrurier, XXXI, 61. — Tube indicateur du niveau de l'eau dans les chaudières à vapeur, 261. — Manomètres, 264.

Huault, teinture des chapeaux, (méd. or) XXIX, 468, 469.

Hubert-Desnoyers, parapluie à vis, XXVI, 55.

Hu de, serrures nouvelles, XXXII, 61.

Hucrne de Pommeuse, colonies agricoles, XXXI, 387. — Navigation des canaux, XXXIII, 465; XXXIV, 475.

Huet, verres plans à faces parallèles, XIV, 27.

Huet, fabrication des carreaux, XXIX, 445.

Huet, pompes, XXVIII, 356.

Huet, serrures de sûreté, XXXIII, 295; XXXIV, 26, (méd. br.) 290, 474.

Huet, appareil pour remplacer le baromètre, XXXVI, 198.

Hugues (*Robert*), consolidation des arbres des grandes roues hydrauliques, XIII, 185.

HUILE D'AMANDES DOUCES, ne gèle pas, XXVIII, 417.

HUILE D'ARACHIDE, ses qualités, I, 18.

HUILE D'ASPIC, dissout le copal, XVII, 178.

HUILE DE BALEINE, de son importation en Angleterre, VII, 26.

HUILE DE BOULEAU, sa fabrication en Russie, XIX (prog. 8); XXVI, 352. — De sa préparation pour le tannage, XXI, 350, 376. — Ses effets sur le cuir, XXII, 138. — Causes de son odeur aromatique, 278. — Procédé pour en imprégner les cuirs, par M. *Duval*, XXIII, 238 (voy. BOULEAU).

HUILE DE CAJEPUT, détruit les teignes, XIV, 171.

HUILE DE CARTHAME, extraite des graines, par M. *Hermbstaedt*, IV, 18 (voy. CARTHAME).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Huile de graines, plantes qui la fournissent, XII (prog. 11). — Quantité produite par les plantes oléifères cultivées par M. *Mathieu de Dombasle*, XX, 337. — Epuration des —, par M. *Cadet-Gassicourt*, I, 33, (pl. 1). — Epurée à l'aide du charbon animal, XVI (prog. 14). — Par le filtre-presse, de M. *Réal*, 70. — Purification de l'—, par M. *Chevreul*, XIX, 289. — Epurée par l'acide sulfurique, XVIII, 173. — Appareil pour la clarifier, par M. *Romershausen*, XXI, 292. — Inconvéniens de l'emploi de l'— pour l'éclairage, XIV, 198. — Ses avantages pour graisser les roues des voitures, 290. — Prix pour l'exprimer à l'aide de la presse hydraulique, XXIV (prog. 10). — Moyen de l'extraire des graines, par M. *Halette*, XXV, 342; XXVI, 33. — Par M. *Walkerwood*, XXXV, 146. — Machine à broyer les graines oléagineuses, par M. *Molard*, VII, 174. — Moyen de l'élever dans les lampes, I, 143, 144. — De l'empêcher de se figer dans les lampes, VIII, 44. — De son emploi dans les lampes de M. *Hadrot*, XI, 177. — Dans la lampe de M. *Piault*, XV, 119. — Manière de maintenir son niveau dans les lampes hydrostatiques, XXVIII, 345. — Son mouvement dans la lampe de M. *Thilorier*, XXV, 290; XXVII, 321. — Sa consommation dans les lampes de M. *Fresnel*, XXI, 274. — Dans celles de MM. *Gotten* et *Duverger*, 377. — Extraction du gaz de l'—, pour l'éclairage, par M. *Taylor*, XX, 208. — Prévient l'oxydation du fer, I, 165. — Sert à la trempe des ressorts d'acier, XVII, 245. — Moyen de diminuer sa consommation dans les écuries de cavalerie, par M. *Pouillet*, XXV, 310. — Employée en remplacement de vapeur dans les machines à feu, XV, 103. — Remplacée par le savon pour le repassage des rasoirs, XXI, 254. — Par le goudron pour l'éclairage, XVII, 361. — Application de l'—, chauffée et tenue en circulation à la cuite des sucres, par M. *Wilson*, XX, 14. — Employée pour mesurer la pression de l'air dans le baromètre de M. *Wollaston*, XXVIII, 279. — De sa distribution sur les parties frottantes des machines, par M. *Amédée Durand*, 417; XXIX, 140, 142. — Moyen de la maintenir sur les dents des roues d'échappement des montres, par M. *Marchand*, 158. — Appliquée sur les laines, les garantit de l'attaque des vers, XIV, 170. — Préserve le bois de la pourriture sèche, XXX, 525. — Moyen de reconnaître sa pureté, par M. *d'Arcet*, XI, 245. — De la remplacer pour le graissage des laines, par M. *Byerley*, XXXIV, 360. — D'empêcher son épanchement dans les lampes, par M. *Schwikardi*, XVI, 125. — Sa conversion en gaz dans l'appareil de M. *Lépine*, XXVII, 26. — Vase à conserver l'—, par M. *Bordier-Marcet*, V, 331 (pl. 31).

Huile de lin, employée dans la préparation d'un mastic inaltérable, XIII, 123. — Préserve les murs de l'humidité, XXV, 287. — Son emploi pour le vernissage des cuirs, par M. *Nys*, XXXV, 313. — Préparée pour peindre sur velours, par M. *Vauchelet*, XXII, 162.

Huile de noix de coco, presse pour l'exprimer, par M. *Hoblyn*, XV, 179, 180 (pl. 140).

Huile d'oeillette, résiste à la gelée, XII, (prog. 13).

Huile d'olive, de son extraction, par M. *Sineti*, I, 161. — Moyen de reconnaître sa falsification, par M. *Poutet*, XVIII, 255; (méd. arg.) XIX, 168. — Employée pour graisser les vis des presses à coton, 28. — Procédé pour la rendre propre aux usages de l'horlogerie, par M. *Revillon*, XXI, 398. — Purifiée par M. *Anrès*, XIX, 188; XXXIV, 29, (méd. br.) 321. — Par M. *Laresche*, XXVII, 60. — Procédé pour en séparer l'élaïne, par M. *Peclet*, XXII, 139. — Pour reconnaître sa pureté, par M. *Rousseau*, XXIII, 52. — Isole les conducteurs électriques, 53.

Huile de palme, de son extraction, par M. *Bostock*, VI, 43.

Huile de pétrole, substituée à celle de lin, XV, 121. — Rend le papier transparent, XII, 267. — De son extraction du calcaire asphaltique de Pyrimont, XXXV, 93.

Huile de poisson, sert à fixer les couleurs sur le coton, IV, 62. — Employée pour former un ciment hydrofuge, XXVII, 336. — Détruit les teignes, XVI, 191.

Huile de résine, de son épuration, par M. *Mathieu*, XXXV, 130.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Huile de ricin, de son extraction des graines du palma-christi, XIII, 20. — De sa fabrication dans le département du Gard, par M. *Fournier*, XII, 241.

Huile de térébenthine, employée pour remplir des objectifs de télescopes, V, 35. — Son emploi dans les arts, XI, 274. — Sert à la préparation des vernis de copal, XVII, 175. — A broyer les couleurs en émail, 214. — Détruit les teignes, XIX, 258. — Préserve les cuirs de la moisissure, XXII, 138. — Dissout le caoutchouc, XXV, 315. — Dissout la résine, XXVIII, 181.

Huile de veau marin, sert à la préparation des cuirs de Russie, XXVI, 355, 357.

Huiles diverses, de goudron de houille, par M. *Cook*, XI, 274. — Dissout le caoutchouc, XVIII, 270. — Son emploi dans la préparation du gaz hydrogène, XXI, 400. — De baies de cornouiller propre à l'éclairage, XVI, 40. — De pavot, ses qualités, 236.

Huiles essentielles, obtenues de la distillation du goudron de houille, par M. *Accum*, XIV, 213. — De leur emploi, par M. *Robison*, XXXII, 212. — Aromatisées, employées dans la préparation des moutardes, XXXIV, 252. — Odorantes, préviennent les moisissures, XXII, 137.

Huitres, instrument pour ouvrir les —, par M. *Mignard-Billinge*, XXXI, 363.

Hullmandel, impression des toiles, XXXIV, 502.

Hulsemann, four à chaux, X, 106. — Acier fondu, 107. — Moyen de garantir les laines de l'attaque des vers, *ib.*

Humbert, institutions agricoles, XVIII, 237.

Humblot-Conté, crayons, XIII, 190.

Humidité, enduit bitumineux pour en garantir les murs, par M. *Dournay*, XXII, 79. — Prix pour un moyen de prévenir l'effet de l'— sur les constructions, XXXIII (prog. 38); XXXIV (prog. 33) (voy. **Murs**).

Hunter, culture des terres légères, II, 236.

Hunter (*James*), machine à planer et tailler les pierres, XXXV, 11.

Hutin, brunissoirs et molettes en silex, XXXV, 45; (méd. arg.) XXXVI, 315.

Huzard, sur la ferme de Rambouillet, II, 79. — Bridon perfectionné, IV, 36.

Huzard fils, vices redhibitoires des chevaux, XXIV, 300. — Fabrication des fromages, XXVII, 93.

Hyalographe, instrument pour dessiner la perspective, par M. *Clinchamp*, XXI, 154; XXII, 126 (pl. 241) (voy. **Dessin**).

Hydraulique des Turcs, XVIII, 219. — Pendule hydraulique, par M. *Boitias*, VII, 304. — Bélier hydraulique, par M. *Montgolfier*, IV, 170; VIII, 215; XII, 10; XIII, 103. — Berceau hydraulique, par M. *de Thiville*, XXII, 230 (voy. **Machines hydrauliques**).

Hydréole, machine hydraulique, par M. *Mannoury d'Ectot*, XII, 5.

Hydriodate de potasse, sa préparation, par M. *Pelletier*, XXVI, 327.

Hydrocérames, ou vases à rafraîchir l'eau, par M. *Fourmy*, II, 225.

Hydrochlorate d'alumine, de sa substitution à l'alun, par M. *Bosc*, XIX, 318.

Hydrocyanate de potasse, de son emploi en teinture, par M. *Raymond*, XXVII, 314 (voy. **Bleu de Prusse**).

Hydrogène carboné, de son action dans la machine à explosion de M. *Cécil*, XXIV, 132. — Quantité de lumière produite par sa combustion, par M. *Payen*, XXVI, 29. — Prix pour un moyen de rendre sa flamme plus lumineuse, XXXIII (prog. 32); XXXIV prog. 18). — Décerné à M. *Chaussenot*, XXXV, 462. — Appareil perfectionné pour la combustion de l'—, par *le même*, XXXVI, 98 (pl. 686).

Hydrogène sulfuré, moyen de le séparer du gaz extrait de la houille, XVII, 178, 334. — De le décomposer, 358 (voy. **Gaz hydrogène**).

Hydromètre pour les eaux de vie, par M. *Barthélemy*, V, 162. — Capillaire, pour connaître la force et la pesanteur spécifique des liqueurs spiritueuses, par M. *Brewster*, XVII, 357.

Hygiène des professions insalubres, par M. *Gosse*, XVI, 88.

Hygiocérames, nouvelles poteries, par M. *Fourmy*, I, 68.

Hygromètre pour les tisserands, par M. *Descroisilles*, II, 32. — A bois, par M. *Delacombe*, XXX, 158.

Hypnum crispum, mousse pour matelas, par M. *Isengard*, VII, 15.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

I.

Ichtyocolle, ou colle de poisson, prix pour sa fabrication, XII (prog. 16); XXI (prog. 22).

Ikin, grilles à barres creuses, XVIII, 145.

Ile d'Elbe, ses mines de fer, II, 122.

Importations et exportations des marchandises en France, XIII, 245.

Impressions sur tissus, prix pour des —, V, 57, 238; VII (prog.), 223. — Concours de 1809, VIII, 272. — Concours de 1810, IX, 192 (prog. 18). — Concours de 1811, X, 221 (prog. 12). — Prix retiré, XI, 187. — Sur étoffes, présentées à l'exposition de 1823, XXIV, 193. — Des toiles, perfectionnées par M. *Straubharth*, XXXIII, 434. — Des toiles, par M. *Thomson*, XXXIV, 397. — Sur velours de coton, par M. *Lecaron*, XXV, 262. — Sur étoffes de laine imitant la broderie, par M. *Bonvallet*, XIV, 104, 133; (méd. arg.) XV, 242. — Sur étoffes de crin, par M. *Touron*, XXXV, 37.

Impressions sur poteries, sur porcelaine de gravures réduites, par M. *Gonord*, VI, 60, 116; XIII, 75; XV, 26, 224, (méd. arg.) 241; XXXIII, 315. — Sous couverte des poteries, par M. *Puibusque*, VIII, 315. — Par M. *Legros d'Anizy*, XVI, 55, 184. — Par M. *Paillard*, XXV, 85. — Par M. *Saint-Amans*, XXVII, 132; XXVIII, 90.

Impressions lithographiques, comparées à celles des gravures en taille-douce, par M. *Jomard*, XXV, 321. — En couleur, prix proposé, XXVII (prog. 1); XXVIII (prog. 9). — Concours de 1830, XXIX, 461 (prog. 26). — Concours de 1831, XXX, 575; (méd. br.) à MM. *Quinet* et *Roissy*, 576 (prog. 43). — Concours de 1832, XXXI, 447 (prog. 12). — Concours de 1833, XXXII, 448 (prog. 12). — Concours de 1834, XXXIII, 449 (prog. 20); XXXIV (prog. 22); XXXV (prog. 20). — Concours de 1837, XXXVI, 505. — Prix décerné à M. *Engelmann*, 506 (voy Lithographie).

Impressions typographiques, par M. *Guillaume*, IX, 259. — En couleur, obtenues par M. *Savage*, XVI, 251. — Produites par la presse mécanique de M. *Selligue*, XXIII, 160. — Polycolores, par lord *Congrève*, XXXIV, 409. — Stéréotypes, par M. *Genoux*, XXX, 361. — Tachygraphiques, par M. *Jomard*, XVI, 102.

Imprimerie, procédés d' —, par M. *Guillaume*, IX, 259. — Presse d' —, sans étançons, par M. *Izar*, X, 51, 309. — Par M. *Grassal*, 310. — Mécanique, par M. *Kœnig*, XV, 56. — Par M. *Savage*, XVI, 251. — Par M. *Clymer*, XVII, 239 (pl. 163). — Par M. *Giroudot*, XX, 321. — Par M. *Thonnellier*, XXXI, 110. — Par M. *Saxton*, XXXIV, 468. — Prix pour l'application de la machine à vapeur aux presses d' —, XVI, 217 (prog. 10); XVII (prog. 4). — Procédés pour la fonte des caractères d' —, par M. *Poterat*, 227. — Machine à composer les pages d' —, par M. *Church*, XXII, 304. — En relief, pratiquée par des aveugles, XXIII, 323 (voy. Presses, Typographie).

Inbault, serrure de sûreté, X, 156.

Incendie, échelle à —, par M. *Regnier*, I, 199 (pl. 4). — Echelle pour les petites villes et les campagnes, par *le même*, X, 53 (pl. 76). — Panier-niche employé dans les —, par *le même*, XV, 245 (pl. 142); XVI, 72. — Machine de secours contre les —, par M. *Trechard*, III, 39. — Appareil destiné au même usage, nommé *sac de Genève*, VII, 84. — Appareil de M. *Daujon*, 167. — Moyen d'éteindre les —, par M. *Riboud*, VIII, 36, 39. — Par M. *Manby*, XV, 145. — Par M. *Castera*, XVI, 55, 157; XXVI, 382. — Emploi de la dissolution de potasse pour éteindre les —, par M. *Manby*, XVI, 63. — Pompe à —, par M. *Edridge*, 119 (pl. 147). — Moyen d'empêcher l' — d'atteindre les soutes aux poudres, par M. *Walker*, XV, 256. — Prix proposé pour la construction des échelles à —, I, 200. — Appareil pour éteindre les — dans les cheminées, par M. *Smart*, XVII, 33 (pl. 156). — Substances proposées par M. *J. Moore*, 247. — Tonneau à —, par M. *Launay*, XVIII, 330. — Pompe à —, par M. *Gailard*, 332. — Cendres employées pour éteindre les —, XX, 247. — Echelles à —, par M. *Kermarec*, XXI, 392; XXIII, 313 (pl. 271); XXVI, 65 (pl. 325). — Par M. *Schertz*, XXII, 132. — Pompe à —, par M. *Doliger*, XXV, 284, 285 (pl. 312). — Appareil pour éteindre les — dans les

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

caves, par M. *Paulin*, XXXIV, 128 (pl. 618), (méd. or) 305; XXXV, 436. — Seaux en tresses de paille pour éteindre les —, XVIII, 260. — Moyen de garantir des — les habitations rurales, par M. *Puymaurin*, XXIII, 313. — Muriate de chaux, pour éteindre les —, proposé par M. *Gaudin*, XXXV, 145 (voy. ÉCHELLES A INCENDIE).

INCISION annulaire pratiquée sur l'écorce de la vigne, par M. *Lambry*, XVI, 131. — Sur les arbres fruitiers, par M. *Ducrocq*, 170.

INCRUSTATIONS de camées dans le cristal, par M. *Saint-Amans*, XVII, 62, 261; XVIII, 52, 53.

INCUBATION artificielle, par la vapeur, par M. *Barlow*, XXIII, 29. — Par M. *Felgère*, XXX, 272, (méd. br.) 274, 323.

INDIENNES, décolorées par le chlore, XXXIII, 24 (voy. TOILES PEINTES).

INDIGENS dans Paris, secours annuels aux —, XX, 311.

INDIGO, de son extraction de l'anil, par M *Puymaurin*, IX, 262. — Procédés pratiqués à Java, *ib.* — A Malte, 263. — Programme d'un prix de 100,000 francs pour le remplacer dans la teinture, 155. — Quantités importées en France en 1813, XII, 30. — — De sa consommation, 40. — Droits perçus à l'entrée de l'—, 41. — De son emploi dans la teinture des chapeaux, XXIX, 467; XXX, 432. — Sa dissolution perfectionnée par M. *Capplet*, 311. — Moulin à broyer l' — à sec, par M. *Taylor*, IV, 115 (pl. 13). — Machine à broyer l' — liquide, par M. *Millot*, VI, 84. — Par M. *Lefèvre*, VII, 170 (pl. 50).

INDIGO-PASTEL, recherches à faire sur l'extraction de l' —, VII, 242. — Moyen de l'obtenir, par M. *Puymaurin*, IX, 233, 241. — Procédé de M. *Hellot*, *ib.* — De M. *Dambournay*, 242. — De M. *Greene*, 244. — — Extraction de l' — en plein air dans le midi de la France, XI, 252. — Instruction pratique sur la production de l' —, par M. *Heinrich*, 164, 168. — Lavage et purification, 174. — Avantages de la fabrication de l' —, XII, 40. — Décret impérial du 14 janvier 1813, pour la formation de fabriques d' —, 41. — Raffinage de l' —, par M. *Puymaurin*, 89 (voy. PASTEL).

Indre (département de l'), son industrie manufacturière, XVII, 230.

INDUSTRIE FRANÇAISE, expositions publiques des produits de l' — en l'an X, I, 45. — En 1806, VI, 29, 109, 137. — Situation de l'— en 1811 et 1812, XII, 25. — Exposition de 1819, XIX, 43. — Etat de l' — en 1823, XXIII, 263, 326, 368; XXIV, 21, 53, 152, 186, 229. — En 1827, XXVI, 360. — Ses progrès en Europe, par M. *Jomard*, XIV, 179. — Nécessité d'entreprendre un travail général sur ses progrès, XVII, 66. — Ses progrès depuis 1789, par M. *Cl.-Ant. Costaz*, 249. — Histoire de l' —, par M. *Degrave*, V, 292. — Ouvrage de M. *Chaptal* sur l' —, XVIII, 169. — De son état en Corse, par M. *Cottard*, XXIV, 18. — Prix pour l'introduction dans les campagnes de procédés d'— manufacturière, XXIII (prog. 37); XXIV (prog. 31); XXV (prog. 20); XXVI (prog. 56); XXVII (prog. 24). — Concours de 1829, XXVIII, 551 (prog. 29). — Concours de 1830, XXIX, 447 (prog. 64); XXX (prog. 29). — Etat de l' — en Allemagne, en 1812, XI, 138. — En 1818, XVII, 252. — Ouvrage sur l'—, par M. *Poppe*, XV, 167. — Proposition de rechercher et de publier les documens sur l' — étrangère, XXXV, 149. — Ses progrès en Prusse, XXXVI, 119. — En Belgique, 463. — Cotonnière en Angleterre, par M. *Ure*, 368. — Agricole du département du Doubs, XI, 293.

INFLAMMATION, expériences sur l' — de la poudre à canon, par M. *Aubert*, XXV, 181 (voy. POUDRE A CANON).

INOCULATION du claveau des moutons, X, 174 (voy. CLAVÉLISATION et MOUTONS).

INONDATIONS, méthode pour empêcher les —, pratiquée par M. *Fiard*, XXXI, 230 (voy. RIVIÈRES).

INSCRIPTIONS gravées sur marbre, moyen d'en tirer des copies, V, 19, 22.

INSECTES, procédé pour préserver les laines des ravages des —, par M. *Hulseman*, X, 107.— Par M. *Bosc*, XIV, 167, 168. — Moyen de garantir les couvertures des livres de l'attaque des —, par M. *Lesné*, XVII, 184. — Les bois d'acajou, par M. *Callender*, 248. — N'attaquent pas les blés renfermés dans les silos, 243. — Procédé pour détruire ceux qui

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ravagent les blés, par MM. *Dejoguey* et *Vandendriesche*, IV, 130. — Notice sur un — qui détruit le blé dans le grand-duché de Bade, par M. *de Fahnenberg*, XV, 157 (pl. 138). — Moyen de le détruire, 159. — Renseignemens demandés sur un — ennemi de la vigne, XI, 292. — Notice sur la pyrale et autres — qui nuisent aux vignobles, par M. *Bosc*, XII, 95, 214 (voy. LAINES, RELIURES, BOIS, BLÉS, VIGNES).

INSTITUT polytechnique de Vienne, XXIV, 196. — Pour l'éducation des mérinos dans le pays de Bade, XII, 121.

INSTITUTIONS de prévoyance fondées en Angleterre, XVIII, 171. — Agricoles, proposées par M. *Humbert*, 287. — Des jeunes aveugles, notice sur l' —, par M. *de Noailles*, XXIII, 321. — Produits présentés à la séance générale du 10 novembre 1824, 283. — Prix décerné, 302. — Agronomique de Grignon, rapport sur l' —, XXV, 185. — Elèves placés à —, XXXIV, 534; XXXVI, 381.

INSTRUCTION, moyen de la répandre dans la classe ouvrière, II, 4. — Primaire, d'après la méthode de *Lancaster*, XIV, 67. — Sur la culture des abeilles, par M. *Engel*, VIII, 145. — Sur la règle à calculer, par M. *Collardeau*, XX, 4. — Sur la règle logarithmique, par M. *Artur*, XXVI, 43. — Sur le collage du papier, par M. *Mérimée*, XXVI, 118, 253, 439. — Données à M. *Barrachin* pour son voyage en Perse, XXXVI, 538. — Sur l'art de percer les puits artésiens, par M. *Garnier*, XX, 269, 278.

INSTRUMENS d'astronomie, par M. *Ducom*, XXIII, 345.

INSTRUMENS de mathématiques, par M. *Reichenbach*, XI, 5. — Par M. *Jecker*, XIV, 25. — Par M. *Gambey*, XXV, 157.

INSTRUMENS de physique, présentés à l'exposition de 1806, V, 319. — En verre, par M. *Bunten*, XXIII, 81.

INSTRUMENS d'optique, par MM. *Lerebours* et *Cauchoix*, XXIX, 190, (méd. or) 192. — Par M. *Vincent Chevalier*, (méd. arg.) *ib.*

INSTRUMENS DE PRÉCISION, de leur fabrication en France, XXIV, 37. — Par M. *Petitpierre*, X, 39; XIII, 182 (pl. 112). — Par M. *Lerebours*, XXIX, 190, (méd. or) 192. — Par M. *Collardeau*, XXXI, 214, (méd. br.) *ib.* — Par M. *Legey*, XXXII, 406.

INSTRUMENT pour recouvrer des effets submergés, par M. *Clément Lossen*, IX, 119.

INTÉRÊT de l'argent, instrument pour le calculer, par M. *Bajat*, XXVII, 80.

INTESTINS des animaux, usages auxquels ils servent, XXI, 33. — Quels sont ceux qui fournissent les meilleures chanterelles, (prog.), 28. — De bœuf destinés à la conservation des alimens, de leur préparation, par M. *Guersent*, XII, 115. — Dégraissage, 116. — Lavage, dessiccation, 117. — Désinsufflation, 118.

INVENTIONS, leur propriété garantie par les lois, I, 81. — Leur mérite n'est pas jugé par l'administration, XII, 271. — Mode d'opérer en cas d'usurpation, 273. — Susceptibles d'être brevetées, XXVIII, 446. — Faites en Allemagne, XVII, 252; XVIII, 265; XX, 245 (voy. BREVETS).

IODE, de son emploi en teinture, par M. *Pelletier*, XXVI, 325. — Sert à reconnaître la falsification de la farine, XXXIV, 581; XXXV, 23.

IRRIGATIONS, machine de *Conté* pour les —, III, 73 (pl. 3). — Pratique des —, prix proposé (prog.), IV, 182; VI, 25; VII, 111. — Pratiquées au moyen de la roue oblique de M. *Léorier*, XXII, 136. — Des terrains stériles, par M. *Rattier*, IX, 275.

IRRORATEUR, appareil pour parfumer les appartemens, par M. *Brillat-Savarin*, IX, 86 (voy. APPARTEMENS).

Irroy, acier de cémentation, clous prismatiques, XXV, 138.

Isabel, pendules, VII, 256.

ISATIS TINCTORIA, de sa culture et de sa préparation, par M. *de Puymaurin*, IX, 233, 241. — Teinture au moyen de l' —, par M. *Pavie*, X, 190 (voy. INDIGO et PASTEL).

Isengard, mousse substituée à la laine, VI, 81; VII, 15.

Isnard, presse continue à double effet, XII, 155, 197.

Isnard, nécrologie, VII, 39.

Isoard, nouvel instrument de musique, XXXIV, 539.

Ittner, sirop d'amidon de pomme de terre, XI, 128, 235.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Ivoire, teinture de l' —, III, 90.—Propriétés de l'— et moyen de le blanchir, par MM. *Spengler* et *Bruun-Neergaard*, VIII, 179. — Moyen de le remplacer pour la peinture en miniature, par M. *Einsle*. XIX, 215. — De le préparer pour le même usage, par M. *Hammond-Jones*, XXXIV, 138. — De le nettoyer, XIII, 149. — Machine pour le débiter en feuilles minces et de grandes dimensions, XXIX, 96 (pl. 421).

J.

Jachères, prix pour l'abolition des —, proposé par la Société d'agriculture de Paris, (prog.) IV, 182 ; VI, 22 ; VII, 110. — Abolies par le comte de *Magnis*, I, 16. — Culture dans les — de diverses plantes, (prix) XV, 123.

Jacob, montre à secondes, XXIX, 270, 318. — Pendule compensateur, XXXII, 33.

Jacquart, métier à fabriquer les filets à pêcher, II, 16, (prix) 157 ; IV, 41. — Métier à fabriquer les étoffes brochées et façonnées, V, 205, 232 ; (prix) VII, 193, 217 ; XXXVI, 201.

Jacquemart, wagon à flèche brisée, XXXIV, 231.

Jacquet, machine à rayer les canons des carabines, XVI, 219.

Jacquet, d'Epinal, métier à tricot, XX, 158.

Jadwinski, méthode de mnémonique, XXXIII, 114.

Jaegerschmidt, faux, (méd. arg.) XX, 115. — Roue hydraulique sans bras, 347. — Limes et aciers, XXII, 218.

Jalabert, appareil d'éclairage, XXIV, 303.

Jalousies mécaniques, par M. *Wolf*, XXXII, 388.

Jambes, artificielles de M. le colonel *Krivzoff*, exécutées par M. *Deveria*, XV, 251. — Par M. *Daret*, XVII, 109. — Par M. *Mille*, XXXV, 333.

James, locomoteurs sur routes ordinaires, XXV, 114.

Jametel et *Lemare*, fours à pain, (méd. arg.) XXXV, 307 ; XXXVI, 25.

Jamin, Cordier et *Tronchon*, boutons en cuir, XXVI, 452 ; XXVIII, 255.

Jaminet, fontaines, XXXVI, 157, 193.

Janety, fabrication du platine, IX, 54 ; XI, 207 ; (méd. arg.) XVII, 91.

Janssen, nouvelle clarinette, XXI, 40.

Jantes de roues, leurs dimensions pour le roulage, VI, 121. — Larges, leurs avantages, XIII, 8. — Largeur des —, prescrite par le décret du 23 juin 1806, 234, 235. — Leur dimension en France et en Angleterre, 236. — Machine à couper les —, employée à Freyberg, XXII, 57 (pl. 238, 239). — Inconvénient des — très larges, XXIII, 34. — Manière de les couper dans la scierie de l'arsenal de Metz, 66, 71, 73. — Moyen de les fabriquer par machines, par M. *Philippe*, XXXII, 3 (pl. 528, 529). — De les chantourner, 7 (pl. 530, 531). — De les scier de longueur, 63 (pl. 537). — D'y pratiquer des trous d'accouplement, 65 (pl. 538). — Les trous des broches, 67 (pl. 539) (voy. **Roues**).

Janvier, recueil de machines, XXVI, 454.

Japon, productions de ce pays, XXIX, 431. — Manière d'y faire le papier (prog. 9).

Jappy, fabrique d'ébauches de mouvemens de montres, I, 48 ; IV, 81 ; VIII, 103. — Vis à bois, 45. — Aciers fondus, XXV, 381.

Jardin, peigne de tisserand, XVII, 105.

Jardine, force des tuyaux de plomb, XXV, 83.

Jarre des poils employés dans la chapellerie, manière de la faire disparaître, par M. *Malartre*, XVII, 124. — Machine pour l'enlever, par M. *Williams*, XXVIII, 3 (pl. 377) (voy. **Chapeaux**, **Peaux**, **Poils**).

Jaubert (*A.*), chèvres à laine de cachemire, XVIII, 31.

Jaubert de Passa, plantation des terrains en pente, (méd. or) XXIX, 475, 477 ; XXX, 134.

Jauge nouvelle pour les tonneaux, par M. *Girard*, XIV, 110. — Pour mesurer les fils métalliques, par M. *Mignard-Billinge*, XXIX, 6. — A dépôts pour chaudières à vapeur, XXXI, 462.

Jay, chapeaux imperméables, XXXIII, 32.

Jayet, de sa fabrication en France, V, 327 ; XXIII, 343.

Jeandeau, métier à bas, I, 66. — Machine à vapeur, IX, 143.

Jeannin, tapis de pieds, (méd. arg.) XIX, 269.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Jeanson, carbonisation de la houille, VI, 128.
Jecker, épingles, V, 321. — Machine à tailler les vis, XIV, 25. — Machine à diviser, *ib.* — Verres plans, 28. — Compas azimutal, 203. — Baromètre perfectionné, 205. — Canne à lunette, XV, 131.
Jeffrys, condensation de la fumée, XXIV, 148.
Jelowicki, machine à vapeur à cylindre mobile, XXXVI, 225.
Jernstedt, bateau à vapeur, XVIII, 307.
Jetons de présence à distribuer aux membres, 3,000 francs accordés par le Roi pour cet objet, XXVI, 155. — Compte des —, XXVIII, 228; XXIX, 185; XXXI, 183; XXXII, 140.
Jetées en caissons métalliques, par M. *Deeble*, XXIX, 343.
Joanne, voiture de sûreté, XII, 133; XVIII, 358. — Enrayoir, XIX, 221. — Lampe astéare, XXXVI, 467.
Joannis, ruche horizontale, V, 302; VI, 13.
Jobard, dressage des pierres lithographiques, (méd. or) XXVII, 354, 360. — Compas excentrique pour tracer des petits cercles, XXVIII, 278. — Effaçage des dessins lithographiques, XXIX, 459. — Projet de loi sur les brevets, XXXII, 121. — Remorqueur à vapeur, 126.
Jobert-Lucas, étoffes de laine, VI, 31.
Jodot, sur le niveau réflecteur de M. *Burel*, XXVI, 278. — Carte industrielle du département du Nord, XXIX, 161.
Jollivet, notice biographique sur M. et madame, XXI, 245. — Legs fait à la Société, XXIII, 306; XXVIII, 196; XXX, 235.
Jolly, puits artésiens, (méd. or) XXVII, 365.
Joly, lampes à courant d'air, I, 62; IV, 293; V, 103.
Jomard, règle à calculer, XIV, 179; XV, 54; XX, 77. — Méthode prompte pour lever des empreintes, XV, 66. — Méthodes tachygraphiques, XVI, 97; XXX, 460, 491. — Caisses d'épargnes, XVIII, 156. — Machines à graver en taille-douce, XXII, 169. — Application de la lithographie aux cartes géographiques, XXV, 316. — Élèves égyptiens, XXX, 412, 473. — Aptitude des Arabes pour les sciences, XXXIII, 320. — Nécrologie de MM. *Perrier*, XVIII, 135. — *Boulard*, XXV, 202. — *Regnier*, 236. — Chemins de fer de la Belgique, XXXVI, 12, 86, 157, 294. — Industrie belge, 463.
Joncs, prix pour un moyen de les arracher dans les marais desséchés, X (prog. 6); XI (prog. 20); XII (prog. 5); XIV (prog. 15). — Prix retiré, XVI, 231, 233. — Moyen de les extirper, par M. *Rousseau*, XI, 292. — Machine à broyer les — marins pour la nourriture des bestiaux, X, 312; XI, 123 (pl. 87) (voy. Ajonc).
Jones, machine à lainer et garnir les draps, XXX, 417.
Jones, moyen de percer des trous dans des feuilles d'acier trempé, XXXVI, 455.
Josselin, agrafes et corsets, XXIX, 20; XXX, 501. — Busces perfectionnés, 504; (méd. arg.) XXXI, 220.
Jouglas, noir pour l'impression en taille-douce, VII, 240, 312.
Joumar, perfectionnement du papier, (méd. arg.) XXX, 578.
Jourdain, catissage des draps par la vapeur, XXVII, 462.
Journal d'agriculture du département de l'Eure, rapport sur le —, XXIII, 244.
Journal des connaissances usuelles et pratiques, par M. *de Lasteyrie*, XXIV, 165.
Journal des ateliers, par M. *Paulin-Désormeaux*, XXXI, 400, 503.
Journaux, leur contrefaçon à l'aide de la lithographie, XXXI, 400.
Juge-Saint-Martin, greffe du noyer, X, 249.
Jullien, transvasement des vins en bouteilles, VIII, 44, 52, 55; XI, 18, 22. — Siphon aérifère, VIII, 57. — Cannelle aérifère, IX, 310; XIX, 41. — Manuel du sommelier, XII, 73. — Topographie des vignobles, XVI, 266. — Machine à tourber sous l'eau, VIII, 203, 271, 349; IX, 201, (méd. arg.) 202. — Instrument pour écrire, à l'usage des aveugles, XVI, 275.
Julienne, plante oléagineuse, culture de la —, par M. *Gaujac*, IX, 134.
Junker, machine à colonne d'eau, XXXIV, 423; XXXV, 334, 370.
Jura (département du), fabrication des fromages dans le —, I, 130. — Tripoli découvert dans le —, XXII, 300.
Jurgensen, montre-thermomètre, XXXVI, 106.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Jurisprudence vétérinaire, concours ouvert à l'école d'Alfort pour la —, XVI, 46.
Jury de l'exposition de 1819, médailles décernées, XIX, 43, 82, 110. — De l'exposition de 1823, XXIII, 182, 214. — De l'exposition de 1827, XXVI, 360 (voy. **Expositions**).
Jus sucrés, appareil pour évaporer et concentrer les —, par M. *Degrand*, XXXV, 236 (voy. **Sirop**). — De betteraves, de leur évaporation, par M. *Ch. Derosne*, XXXV, 234, 239 (voy. **Betteraves**).

K.

Kaolin, proportion dans laquelle il entre dans la pâte des poteries, XXVIII, 19. — Propriétés de celui de Cherbourg, XXVII, 24 (voy. **Porcelaine**).
Kartzoff, tannage des cuirs de Russie, XXVI, 351.
Keir, lampe hydrostatique, I, 143.
Keller, gravure à l'aquatinte, XVI, 175, 264.
Kempfer, fabrication du papier de Chine, XXIX (prog.) 9.
Kermarec, échelle à incendie, XXI, 392 ; XXIII, 313 ; XXVI, 65.
Kermès, instruction sur la récolte du —, VII, 132. — Employé par M. *Michel*, pour teindre la laine en écarlate, X, 220, 224, 256.
Kinsley, machine à faire les briques, XII, 177.
Kirchof, conservation du lait, XIV, 175. — Sucre d'amidon de pommes de terre, XI, 235.
Kirstein, bas-reliefs en argent, X, 8.
Klapmeyer, foin de trèfle dans les temps humides, II, 233.
Klaproth, platine appliqué sur porcelaine, II, 198.
Klein, plantation d'arbres forestiers, (méd. arg.) XXIX, 204, 476.
Klein, teinture en réserve, XXXV, 352, 429; XXXVI, 283, (méd. arg.) 317. — Caisse philanthropique, 378.
Knecht, gravures lithographiques par incision, XXVII, 356, (méd. or) 359. — Encrage des pierres lithographiques, (méd. arg.) XXIX, 452. — Effaçage des dessins, 459, (prix) 460.
Knight, instrument pour faire éclater les souches des arbres, III, 107.
Knight, nouvel appareil de *Woolf*, IV, 66. — Evaporation des liquides, XXII, 236.
Kœchlin, fourneaux, (méd. br.) XXVI, 413.
Kœchlin-Schouch, emploi du chromate de potasse en teinture, XXVI, 451.
Kœhler, mesureur de laine, XXV, 206.
Kœnig, presse d'imprimerie mécanique, XIV, 30 ; XV, 56 ; XVIII, 69.
Kramer, culture de la betterave, XXXVI, 109.
Kunkel, rubis artificiel, II, 186.
Kusel, cuirs imperméables, VII, 49.
Kuthe, lin sans rouissage, XXII, 192.
Kyan, procédé pour empêcher la pourriture des bois, XXXIV, 183, 279.

L.

Labarraque, assainissement des boyauderies, (prix) XXI, 343, 370. — Moyen de prévenir l'asphyxie par la combustion du charbon, XXVI, 328.
Labbaye, instrument de musique, XX, 144.
Labbé, bière de pomme de terre, XVIII, 100. — Nourriture des veaux, XXXV, 184.
Labèche, tableau géognostique, XXIX, 168.
Labillardière, lin de la Nouvelle-Zélande, I, 192.
Laborde (*de*), écoles primaires, XIV, 68, 119.
Laborde, régulateur des vannes de moulins, XXIV, 219. — Banc à broches pour filature de coton, XXV, 361. — Turbines hydrauliques, XXXII, 416.
Laboulaye-Marillac, teinture des étoffes, XIII, 238. — Couleurs inaltérables pour la peinture, XXIII, 258.
Labourdonnaye, ruche écossaise, IV, 230; V, 39, 43.
Lachabeaussière, chauffage à la houille, XI, 238. — Machine à régler le papier, XII, 126. — Polygraphe, 248. — Chauffage, 287. — Cheminée en grotte, XV, 8. — Pierres lithographiques, 98. — Ambotrace, instrument pour écrire deux lettres à la fois, 115.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Secours aux naufragés, 258. — Carbonisation du bois, XX, 295.

Lacordaire, ciment de Pouilly, XXVIII, 317; XXIX, 198.

Lacroix, sucreries de betteraves, (prix) XXXIV, 593.

Lacroix (de), fosses à conserver les grains, XXI, 286.

Lacroix fils et *Houston,* expériences sur le frein de M. *Saint-Léger,* XXXVI, 410.

LACTÉINE, nouvelle substance alimentaire, par M. *Grimaud,* XXXIV, 40.

LACTOMÈTRE, par M. *Collardeau,* XXXII, 275.

Ladoucette, claies vivaces, XXVIII, 185, 186; XXIX, 239. — Fabrication des épingles à Aix-la-Chapelle, XVII, 233.

Lafond de Ladébat, nécrologie, XXIX, 182.

Lafontaine, taffetas gommés, XXIV, 181.

Lafeuillade (de), navigation intérieure, XVI, 250. — Petites machines à vapeur, IX, 143.

Laffitte, projectiles, IX, 114.

Laffore, instrument pour copier et réduire les dessins, XVI, 71.

Lagarde, importation des chèvres asiatiques, XXIV, 46.

Lagrous, machine à faire les additions, XXVII, 394.

Laguérande (de), appareil de pierres de taille, XVIII, 297.

Lahaie-Dumeny, pouzzolane artificielle, VIII, 204.

Lahausse, taille-crayon, XXXIII, 406.

Laignel, appareil pour chauffer l'intérieur des voitures, XXX, 360. — Tambour garni de pinces à coins, 391. — Wagons pour chemins de fer, 392. — Moyen de faciliter le mouvement des chariots sur les chemins de fer, XXXI, 186, (méd. or) 192, 274. — Moyen d'empêcher l'envasement du port du Havre, XXXII, 311. — Système de courbes à petits rayons pour les chemins de fer, XXXIII, 332; XXXIV, 286, 323, 546, 548; XXXV, 149, 243, (méd. or) 297, 394, 431.

Laignel (A.), machine à battre et recéper les pieux servant de fondation aux chemins de fer, XXXVI, 158, 432.

LAINES, prix proposé pour l'amélioration des —, I, 108; II, 109 (prog.) 134. — Concours de l'an XII, III, 159. — Médailles à MM. *Barbançois, Heurtault-Lamerville, Brodelet* et *Gauvilliers,* 162. — Mémoire sur l'amélioration des —, par M. *Brodelet,* 191. — Par M. *Gauvilliers,* 226, (prog.) 204. — Par M. *Barbançois,* IV, 21. — Par M. *Boisseau,* 155. — Commerce des — en Europe, I, 137. — Production des — dans le département des Landes, IV, 288. — Concours de 1805, 196. — Médailles à MM. *Poittevin de Maissemy* et *Poyféré de Cère,* 197. — Prix retiré, 198. — Quantités importées en France, en 1813, XII, 25. — Amélioration des — en France, XXIII, 264. — Longues des moutons de Dishley, 180. — De leur emploi, par M. *Ternaux,* XXIV, 47, 49. — Courtes, préférables pour les draps, *ib.* — Avantages des — étrangères, 51. — Vente des —, à Rambouillet, II, 80; XXVIII, 404. — Moyen de retirer le savon des —, IV, 87.

LAINES (mesure des), instrument pour mesurer la grosseur des fils de —, par M. *Boisseau,* IV, 156. — Dynamomètre pour connaître et comparer les différens degrés de force des —, par M. *Regnier,* XI, 255, 259 (pl. 93). — Expériences faites sur différentes — de France et de l'étranger, 258. — Questions sur la force des —, par M. *de Fahnenberg,* XII, 215. — Instrument pour mesurer la grosseur des —, par M. *Kœhler,* XXV, 205 (pl. 303). — Finesse comparée de celles de France, de Saxe et d'Angleterre, 208.

LAINES (désuintage, nettoyage), sur le désuintage des —, par M. *Vauquelin,* II, 52. — Méthode de lavage des — employée en France, IV, 295. — Moyen de dégraisser les —, par M. *Millot,* VII, 282. — Lavage des — en Espagne, par M. *Poyféré de Cère,* VIII, 115 (pl. 56, 57). — Observations de M. *Ternaux* sur le lavage des —, 191. — Cardées pour draps, de leur préparation, par M. *Wedding,* XXXIV, 16, 62. — Désuintage et lavage, 17 (pl. 607). — Machine pour ouvrir les —, 62 (pl. 611, 612). — Graissage des —, 382. — Epuration des —, par M. *Taffin,* 243. — Machine pour ouvrir et nettoyer les —, par M. *Williams,* XXVIII, 3, 4 (pl. 377). — Lavées à dos, par M. *Barthels,* XXXVI, 460. — Extraction de la matière grasse des eaux ayant servi au lavage des —, par M. *Houzeau-Muiron,* 67.

LAINES (cardage), machines à carder et filer

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

les —, par M. *Douglas*, II, 155, 207. — Emploi des — cardées pour conserver l'eau chaude, I, 22. — Cardage par machines des — à matelas, XXIII, 369. — Cardées, présentées à l'exposition de 1806, V, 248. — Cardage par mécanique des — à Fougères, XII, 103. — Machines à carder les —, employées à Châteauroux, XVII, 231. — Machine à carder les—, par M. *Goulding*, XXX, 386, 387 (pl. 476). — Cardage des —, par M. *Wedding*, XXXV, 397, 399 403, (pl. 675).

Laines (peignage), prix proposé pour des machines à peigner les —, V, 234 ; VII, 222. — Concours de 1809, VIII, 268. — Concours de 1810, IX, 200. — Encouragement à M. *Demaurey, ib.* (prog. 20) ; X (prog. 9). — Concours de 1812, XI, 185, 192. — Prix décerné à M. *Demaurey*, 193 ; XIV, 61.

Laines (filature), filature par mécanique des —, par M. *Douglas*, II, 155 ; VIII, 102. — Prix proposé pour la filature par mécanique des —, (prog.) 234. — Questions sur la filature des —, par M. *Millot*, VII, 281. — Filées dans le département de la Seine-Inférieure, VIII, 208. — Par MM. *Chauvelot* et *Rouget*, 209. — Emploi des machines à filer les —, IX, 286. — Filature par mécanique des — à Fougères, XII, 103, 104, 107. — Machines à fabriquer les étoffes de —, présentées à l'exposition de 1806, V, 246. — De leur introduction dans la fabrique de Châteauroux, XVII, 229, 231. — Machine à filer les —, très simple, employée en Amérique, XVII, 70. — Par M. *Bellangé*, XIX, 287 ; XX, 315 (pl. 213, 214). — Par M. *Collier*, XXVII, 169. — Par M. *Goulding*, XXX, 428. — Filées sans huile, par M. *Pimont*, XXXVI, 404. — Prix pour la filature des — peignées, pour chaîne et pour trame, VII (prog.), 222. — Concours de 1809, VIII, 268 (prog. 14). — Concours de 1810, IX, 191 (prog. 16). — Concours de 1811, X, 215 (prog. 9). — Concours de 1812, XI, 184 (prog. 9). — Concours de 1813, XII, 227 (prog. 7). — Machine à filer les — peignées, par M. *Chauvelot*, XIII, 204. — Concours de 1815, XIV, 54, 62. — Prix décerné à M. *Dobo*, 63.

Laines (teinture), teinture en rouge des — avec la garance, par M. *Saint-Evron*, VIII, 43. — Prix proposé pour teindre les — en écarlate solide, VII (prog.), 224 ; VIII (prog.), 4. — Concours de 1810, IX, 202 (prog. 20). — Teintes par M. *Michel*, 203. — Concours de 1811, X, 220, 224, 256 (prog. 12). — Concours de 1812, XI, 179 ; (méd. or) à M. *Gonin*, 186. — Prix retiré, 188. — Remis au concours, XV, 236 (prog. 36) ; XVI (prog. 5). — Concours de 1818, XVII, 268 (prog. 32). — Concours de 1820, XIX, 261 (prog. 21). — Concours de 1821, XX, 282. — Encouragement de 500 fr. à MM. *Géant* et *Werdet*, 283. — Concours de 1822, XXI, 304. — Prix retiré, 305. — Teinture en noir des —, par M. *Lewis*, III, 84. — Au moyen du bablah, XXV, 62. — Par M. *Sauveroche*, XXX, 432. — En bleu, par le lycopode, IV, 117. — Au bleu de Prusse, par M. *Raymond*, XIII, 41 ; XXIV, 190 ; XXVII, 312, 315. — Teintes en brun, par M. *Bosc*, XIX, 316. — En jaune, par M. *Sella*, XXXIV, 359. — Par les couleurs métalliques de M. *Laboullaye*, XIII, 238.

Laines (conservation des), moyen de les préserver de l'attaque des teignes, XIX, 257. — En suint, ne sont pas attaquées par les insectes, XIV, 169. — Prix pour un moyen de garantir les — de l'attaque des teignes, XII (prog. 4). — Procédé de M. *Bosc*, XIV, 167 (prog. 13). — Concours de 1817, XVI, 190, 195 (prog. 20) ; XVII (prog. 25). — Concours de 1820, XIX, 256.

Laines (divers emplois), matières propres à remplacer les — pour les matelas, VI, 81 ; VII, 16 ; XVII, 180. — Susceptibles de remplacer le poil de Cachemire, IX, 278.

Laines pour chapellerie, prix pour des — propres à faire les chapeaux communs à poil, XIX (prog. 31) ; XXI (prog. 16) ; XXII, (prog. 18) ; XXIII (prog. 22), XXIV (prog. 18) ; XXVI (prog. 24). — Concours de 1828, XXVII, 349 — Décerné à madame *du Cayla*, 352. — (méd. arg.) à M. *Félissent*, *ib.* — Leur emploi dans la fabrication des chapeaux, par M. *Channing-Moore*, XXX, 350 (pl. 475).

Laines de Cachemire, employées par M. *Ternaux*, XII, 39. — Filature des —, par M. *Chauvelot*, XIII, 204. — Possibilité de les acclimater en France, XIV, 113. — In-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

troduites en France, par M. *Ternaux*, XVII, 205; XVIII, 27. — Comparées à celles de Perse, 30.

Lainné, bazar en fer, XXIX, 290, 293.

Lait, de sa préparation dans les fromageries du Jura, I, 132. — Mêlé avec le vinaigre, forme une pellicule, par M. *Martre*, II, 125. — Conservé par M. *Appert*, VIII, 110; XIII, 218; XIV, 112. — Par M. *Kirchoff*, 175. — Employé pour extraire la couleur rouge du bois de Brésil, XX, 329. — Moyen de reconnaître sa qualité, par M. *Collardeau*, XXXII, 276. — Sa falsification, 277. — De son emploi pour la clarification des vins blancs, par M. *Caron*, 347. — Moyen de le conserver et de le transporter sans altération, XXXIV, 185. — De le conserver, par M. *Newton*, XXXV, 223. — Proposé en remplacement de l'huile pour lubrifier les machines, par M. *Petitpierre*, XXXVI, 534. — De chèvre, manière de le préparer et d'en faire des fromages, XIX, 187. — De jument aigri, employé en Russie à la préparation des peaux de chèvre et de mouton, XXVI, 352 (voy. **Peaux**, **Tannage**).

Laitier de forges, son emploi pour fondre le fer, XVII, 321, 331. — Chauffé au rouge, purifie le gaz hydrogène, 358. — Moyen de le séparer du fer, XXII, 306.

Laiton, de sa fabrication, par M. *Gedéon de Contamine*, IX, 245. — Fabriqué dans le département de l'Orne, XVII, 154, 156. — Moyen de l'obtenir directement de la blende, 157. — Imitant le bronze doré, 187. — De sa dorure, par M. *Ravrio*, XV, 151. — De sa fabrication en France, XXIII, 340. — Moyen de le fondre, par M. *Austey*, XXV, 292. — De le plaquer sur fer, par MM. *Gordon* et *Bowser*, 304. — Qualité que doit avoir celui pour les mouvemens de montres, XXVI, 207. — Machine pour le limer, par M. *Georges Oberhauser*, XXXI, 4 (pl. 492, 493). — Ouvragé, pour les manufactures de toiles peintes, par M. *Poterat*, VIII, 199. — Fil de —, par MM. *Boucher*, V, 333.

Lallouel-Puissan, boutons à reflets irisés, XXIV, 249.

La Martinière, moulin à vent, XX, 318.

Lambel, poussée des terres, XXII, 216.

Lambert, tour à guillocher, II, 40. — Émail blanc, *ib.*

Lambert, règle à calculer, XV, 55.

Lambertin et *Debais*, lampes, VII, 264.

Lambry, moyen d'empêcher la vigne de couler, XVI, 131.

Lames métalliques, machine pour les percer, par M. *Larivière*, XXVII, 310. — De scies, fabriquées par MM. *Peugeot* frères, XI, 284; XVII, 63, 262, 346. — Moyen de les recuire et de les dresser, 75, 348; XXXV, 33. — Leur disposition dans la scierie de M. *Calla*, XXIII, 251; XXV, 253. — Leur vitesse, 254. — Leur disposition dans la scierie de Metz, XXIII, 72. — Leurs qualités, XXVII, 276. — Moyen de régler leur écartement dans la scierie de M. *Niceville*, *ib.* (voy. **Scies**). — Percées de trous, substituées au verre dans les lanternes, XXIV, 9. — Bimétalliques, leurs effets dans le compensateur de M. *Noriet*, XVIII, 340. — Servant de compensateur dans les montres, XX, 193. — Des chronomètres, par M. *H. Robert*, XXVIII, 470, 471 (pl. 410) (voy. **Chronomètres**, **Montres**). — D'acier, pour faire des tarières en hélice, manière de les fabriquer, XXV, 82. — Pour ressorts de voitures, manière de les assembler, par M. *Barth*, XXX, 58. — De sabres, manière de les aiguiser, XVIII, 9. — Rapport sur celles de M. *Degrand-Gurgey*, de Marseille, 250. — De leur fabrication, par *le même*, XIX, 93, 95, XX, 87 (méd. arg.), 115. — Les Turcs les fabriquent avec de l'acier de l'Inde, XIX, 313. — Examen de celles de l'Orient, XX, 205. — De M. *Sir-Henry*, 378, 382. — Figurées de Damas, dessins qu'on y pratique, XXI, 84 (pl. 120). — Moiré de celles de M. *Degrand-Gurgey*, 88. — De celles de Klingenthal, 89. — De celles de M. *Bréant*, 90. — De celles de M. *Sir-Henry*, *ib.* — De leur fabrication, par M. *Mille*, XXXV, 345, 349. — Présentées par M. le duc *de Luynes*, 350. — De leur fabrication par machines, par M. *de Lancry*, XXIX, 51. — De leur étirage, 154 (pl. 428) (voy. **Acier**, **Sabres**). — De rasoirs, de leur fabrication, par M. *Pradier*, XIX, 241 (voy. **Rasoirs**).

Laminage des pièces de bois, par M. *Atlee*, XXV, 133 (voy. **Bois**).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Laminoirs, pour la fabrication des lames de couteau, des limes, etc., par M. *Bell*, XII, 102 (pl. 97). — Pour étirer le fil de cuivre, par M. *Sheffield*, XVI, 120. — Pour le placage du cuivre, par M. *Christian*, 159 (pl. 149). — Pour travailler le fer en Angleterre, XVII, 329. — Pour l'étirage du fer, par M. *Dufaud*, XVIII, 82. — Employés dans les forges de Fourchambault, XXII, 306. — Pour le moulage des briques, par M. *Terrasson de Fougères*, XXVIII, 312 (pl. 397). — Pour fabriquer les lames de sabre, XXIX, 51, 154 (pl. 428). — A rouleaux de pression pour réduire l'or en feuilles, par M. *Saulnier*, XXXI, 424 (pl. 526). — A cylindres verticaux, pour étirer le fer en barres, par M. *Guenyveau*, XXXV, 212.

La Morinière, presse lithographique, XXV, 301.

Lamotte, moulin à écorcer les légumes secs, XXVI, 419 (encour.), 421.

Lampadius, sucre de betteraves, X, 145. — Sucre d'amidon, XI, 213. — Sucre de pommes de terre, XII, 14. — Vernis pour garantir le fer de la rouille, 13. — Préparation du lin sans rouissage, XXIV, 199. — Acide pyroligneux, pour conserver les substances alimentaires, XXV, 233.

Lampes économiques, par MM. *Lambertin* et *Debais*, VII, 264. — Veilleuse, par M. *Dumonceau*, X, 318. — Par M. *Schwikardi*, XVI, 125. — Par M. *Bruhl*, 239. — Par M. *Connain*, XIII, 65. — A mèche plate, par M. *Piault*, XV, 119, 185. — A tige, par M. *Chabrier*, XXXV, 412 (pl. 676); (méd. br.) XXXVI, 328. — Par M. *Wiesenegg*, 28 (pl. 680), 30; (méd. br.) 321. — A alcool et à térébenthine, 119. — Dites *astéares*, par MM. *Joanne* frères, 467.

Lampes hydrostatiques, par MM. *Girard* frères, III, 35, 36 (pl. 1). — A petit bec, par *les mêmes*, V, 18. — Théorie des —, par M. *Hachette*, IX, 154 (pl. 70). — Perfectionnées par MM. *Thilorier* et *Barrachin*, XXV, 290, 291, 292; XXVII, 320 (pl. 373); XXVIII, 251, (méd. arg.) 253. — A régulateur, par *les mêmes*, 344, 346 (pl. 400). — Par MM. *Morel* et *Garnier*, XXVII, 323. — Comparées avec les — de M. *Thilorier*, 326, 329. — Simplifiées, par M. *Palluy*, XXVIII, 297, 300 (pl. 396). — Hydrauliques, par M. *Galy-Cazalat*, XXIX, 292, 441; XXX, 177, 178. — Hydrauliques à gardes à double effet, par M. *Chapuy*, XXXIV, 121 (pl. 617).

Lampes mécaniques, par M. *Gagneau*, XIX, 100 (pl. 190). — Par MM. *Gotten* et *Duverger*, XXI, 377; (ment. hon.) XXII, 105. — Par M. *Wagner*, XXV, 330. — Par M. *Galibert*, XXXIII, 380 (pl. 600), (méd. arg.) XXXIV, 311. — Par M. *Careau*, XXXV, 3 (pl. 646); (méd. arg.) 289, XXXVI, 536. — Par M. *Lory*, XXXV, 74; (méd. br.) XXXVI, 327, 396 (pl. 709).

Lampes a gaz hydrogène, par M. *Cook*, XI, 276. — Expériences sur les —, XIII, 241. — Etablies dans les rues de Londres, *ib.* — Leurs effets comparés avec ceux des lampes ordinaires, *ib.* — Leurs avantages, par M. *Accum*, XIV, 199. — Intensité, 211. — Applications diverses, *ib.* — Alimentées par le gaz de l'huile, XX, 215. — Perfectionnées, par MM. *Garnier* et *Rouyer*, XXII, 82. — Nouveaux becs de —, par M. *Dixon*, XXXII, 52, 53 (pl. 536). — Perfectionnées, par M. *Robison*, 212. — Nouvelle, par M. *Morey*, XXXIV, 138. — A double cheminée de verre, par M. *Chaussenot*, XXXVI, 98, 100 (pl. 686). — Pour griller le duvet des tissus, par M. *S. Hall*, XVII, 315 (pl. 164). — Appareil pour condenser les vapeurs des —, par M. *Richardson*, XXIII, 96. — Par M. *Bourguignon*, XXVI, 24 (pl. 322).

Lampes diverses, à niveau constant, par M. *Joly*, I, 62; IV, 294; V, 103, 132. — Statique, par M. *Edelkrantz*, I, 143 (pl. 3). — Brûlant du suif, par M. *Boswell*, III, 263. — Chimique, par M. *Accum*, V, 12. — D'*Argand*, employée aux opérations chimiques, par M. *Guyton-Morveau*, 15. — Appliquées à l'éclairage des phares, X, 92. — Présentées à l'exposition de 1806, VI, 138. — A l'exposition de 1823, XXIV, 229. — Astrales, par M. *Bordier-Marcet*, V, 233: VII, 290 (pl. 53); VIII, 41; IX, 119. — Sidérales, par *le même*, XI, 179, 290; XII, 238. — A coupole, par M. *Vivien*, VIII, 67. — Mélastatique, par M. *Lange*, IX, 119. — A niveau alternatif, par M. *Hadrot*, XI, 176. — A niveau constant, par *le même*, 177. — A réservoir fixe, 178. — A niveau intermittent,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par M. *Gotten*, 243, 289. — A couronne, semiparabolique, par M. *Chopin*, XII, 129. 223. — En moiré métallique, XV, 210. — Ignifère, par M. *Loque*, XVII, 261. — Alimentée par le goudron, par M. *Hare*, 361. — Pour griller les tissus, par M. *Scheibler*, 18 (pl. 151). — Pour l'éclairage des rues, par lord *Cochrane*, XVIII, 206, XX, 150 (pl. 205). — A colonnes cannelées tirées au banc, par M. *Gagneau*, XIX, 104. — A double courant d'air pour éclairer les rues, par M. *Behr*, XIX, 320. — A mèches concentriques, pour l'éclairage des phares, par MM. *Arago* et *Fresnel*, XX, 175 (pl. 207); XXI, 274. — D'habitacle, éclairant une boussole, par M. *Grant-Preston*, XIII, 382 (pl. 116). — Pour attirer et capturer le poisson, par M. *Chabannes*, XXII, 45. — Pour éclairer des objets microscopiques, XXIV, 243. — Pour l'éclairage des écuries de cavalerie, XXV, 309. — Sans flamme, par M. *Davy*, XVII, 130. — En cuivre estampé, par M. *Fugère*, XXX, 74. — Mèches de — en matières indigènes, par M. *Duffour*, X, 297.

Lampes docimastiques, leur usage, XIII, 161. — Hydropneumatique, par M. *Tilley*, *ib.* (pl. 111). — Observations de M. *Bosc*, sur les —, 216. — Possibilité de les remplacer par des — à gaz, XIV, 198. — A chalumeau de *Berzelius*, perfectionnée, par M. *Lebaillif*, XXIII, 149. — Nouvelle, par M. *Danger*, XXVII, 292. — Perfectionnée par M. *Péclet*, XXXV, 90 (pl. 655).

Lampes a l'usage des mineurs, fumivore, par M. *Guyton-Morveau*, III, 253. — De sûreté, pour prévenir l'explosion du gaz hydrogène, par M. *Davy*, XV, 77 (pl. 135), 84. — Perfectionnée, XVI, 232. — Par MM. *Clanny*, *Brandling*, *Murray* et *Stephenson*, XV, 95, 96, 97. — Conditions que doivent remplir les —, XXXI, 84. — Moyen d'assurer leur fermeture, par M. *Baillet*, *ib.*, 85, 88 (pl. 502). — Presses à plomber les —, par M. *Regnier*, 88 (pl. 502). — Moyen d'augmenter la vivacité de la lumière des —, par M. *Renaux*, 381 (pl. 523). — Perfectionnées, par M. *Enrick*, XXXV, 72. — Nouvelle, par M. *Fournel*, XXXVI, 404.

Lancon, fabrication du strass, (méd. or) XVIII, 291.

Lancret, nécrologie, VII, 39.

Lancry (*de*), machines à fabriquer les armes à feu portatives, XXVIII, 404; XXIX, 47, 53, 55, 58, 149, 151. — Laminoir pour étirer les lames de sabre, 154.

Landes (département des), améliorations introduites par M. *Poyféré de Cère*, IV, 265.

Lane, instrument pour cueillir les fruits, XIX, 333.

Lanet, appareil pour multiplier les écritures, (méd. arg.) XXXV, 310, 413.

Langdon, bac nouveau, XXII, 137.

Lange, lampe mélastatique, IX, 119.

Langlois, porcelaine dure allant au feu, (méd. or) XXVII, 23, 179.

Langton, dessiccation des bois, XXVII, 332.

Lanières de cuir, instrument pour découper les —, par M. *Green*, XIX, 329 (pl. 199). — Métalliques de M. *Stamler*, remplacent les courroies de cuir, 37.

Lanteires, machine à plier les tissus, XXXVI, 338.

Lanternes, dites de Maëstricht, par M. *Behr*, XI, 133; XIX, 320. — De corne, fabriquées en Chine, XIII, 63. — De vaisseaux, garnies de feuilles de mica, par M. *Rochon*, 219. — En toiles métalliques trempées dans de la colle de poisson, XIV (prog. 12). — Nouvelles, garnies de lames de fer au lieu de verre, par M. *Larivière*, XXIV, 9. — D'écurie, moyen de les perfectionner, XXV, 309. — De sûreté de *Davy*, expérience sur les —, par M. *Baillet*, XV, 84. — Perfectionnées, par M. *Aldini*, XXVIII, 487.

Laperelle, monument solaire, XXXI, 79. — Traité de la coupe des pierres, 436. — Machine hydraulique à cuveaux, XXXIII, 193.

Lapostolle, extraction de la potasse des fanes de pommes de terre, XVI, 163, 282.

Laque français, par M. *Montcloux de la Villeneuve* et *Haudry de Janvry*, VI, 151; VII, 32, 89. — Imitant celui de Chine, par M. *de Villiers*, XXXIV, 137.

Laque-laque, de son emploi en teinture, XVIII, 267 (voy. **Teinture**).

Laques carminées, moyen de reconnaître leur qualité, II, 76. — Rouges, procédé pour les extraire du bois du Brésil, par M. *Dingler*, XX, 329.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Lard, de sa conversion en une substance propre à faire des chandelles, par M. *Oneil*, XXV, 88 (voy. **Chandelles**).
Laresche, réveil, XXI, 50; XXIII, 281; XXVI, 211. — Pendule à équation, 8. — Huile pour l'horlogerie, XXVII, 60.
Larivière, cribles en fer pour lanternes, XXIV, 9. — Machine à percer les plaques métalliques, XXVII, 310; XXX, 162.
Laroche, trésorier de la Société, nécrologie, XIII, 90.
Laroche, cuisine économique, XXIX, 230.
Laroche, de Bergerac, sucre de raisin, X, 243.
La Rochefoucauld-Liancourt, pont suspendu en fil de fer, XXIV, 38. — Nécrologie, XXVI, 161, 178.
Laricio ou pin de Corse, prix pour sa culture, XXI (prog. 36); XXIV (prog. 45); XXV (prog. 41); XXVI (prog. 15); XXVIII (prog. 55); XXIX (prog. 57); XXX (prog. 28); XXXI (prog. 26) (voy. **Pins**).
Larves des insectes qui rongent le blé, moyen de les reconnaître, XV, 157. — De les détruire, 158. — Des teignes, exercent leurs ravages dans l'obscurité, XIV, 168. — Moyen de les détruire, 169, 172 (voy. **Insectes**).
Lassaigne, porcelaine opaque, (méd. arg.) XXX, 321.
Lasseray, presse à extraire la cire, V, 131.
Lassobe, bablah de l'Inde, XXVI, 216.
Lasteyrie (*de*), traité des constructions rurales, I, 18. — Introduction des moutons à laine fine d'Espagne, 136. — Elève des moutons espagnols, IV, 131. — Lavage des laines, 295; VIII, 192. — Cordages d'aloès, IV, 301. — Machines à broyer le plâtre, V, 58. — Serrures anglaises, VI, 42. — Culture du cotonnier, VII, 76. — Exploitation des ardoises, VIII, 310. — Dessin de la perspective, IX, 131. — Culture du riz, X, 147, 179. — Conservation des pommes de terre, XII, 42. — Moyen de calquer les dessins, 267. — Ecoles des pauvres, XIV, 68. — Fosses à conserver les grains, XVIII, 367; XXII, 241. — Machine à broyer le chocolat, XIX, 3. — Graisse pour adoucir le frottement des essieux, 295. — Machines à éplucher le coton, XXII, 20. — Ecoles d'arts à Edimbourg, 22. — Etuve pour la dessiccation des grains, 48. — Journal des connaissances usuelles, XXIV, 164. — Cartes lithographiques, XXIX (prog. 26). — Don fait à la Société de livres et échantillons de matières premières relatifs à l'économie, XXXIII, 46. — Typographie économique, XXXVI, 159, 217.
Lateyssonnière, application de la lithographie à la tachygraphie, XVI, 100; XXX, 465.
Latrines, pots de descente des — en terre cuite, par M. *Fougerolles*, XI, 139. — Moyen de les désinfecter, par M. *d'Arcet*, XVIII, 201. — Inodores, par *le même*, XXI, 255 (voy. **Fosses d'aisances**).
Lattes de bois, moyen d'augmenter leur durée, par M. *Marolles*, XXIX, 119 (voy. **Bois**).
Laubender, établissement des paratonnerres, II, 221.
Laudier, pavés à la vénitienne, XXII, 28.
Laudren, siphon à eau et à air, XVI, 11.
Laujorrois, poteries, XXI, 53.
Launay, tonneau hydraulique, XVIII, 329.
Lavage mécanique du linge, XX, 50 (voy. **Linge**).
Lavallade, sténographie, XXX, 462.
Lavallée, école centrale des arts et manufactures, XXXII, 196.
Lavande, fleur de —, détruit les teignes, XII, 131.
Lavauguyon (duc *de*), nécrologie, XXVII, 157.
Lavaur, culture des soies dans cet arrondissement, XXXV, 214.
Lave de Volvic, peinture en émail sur —, par M. *Mortelèque*, XXIX, 369; XXX, 262. — Tuyaux imperméables fabriqués avec la —, par M. *Brosson*, XXVIII, 520.
Lavelaye, dynamomètre, XXVI, 244.
Laville-Leroux, nécrologie, II, 6.
Lavis lithographique, par M. *Engelman*, XX, 19; XXV, 268. — Par M. *Deveria*, XXIX, 132, 461. — Essais présentés à la Société, XXX, 581. — Ses avantages, 585, (méd. or de 2,000 fr.) à M. *Tudot*, 586 (voy. **Lithographie**).
Lavocat, culture du coton, X, 110. — Soupape hydraulique pour les vins, XVI, 125. — Maçonneries en briques, XVIII, 184.
Lavoirs des laines, utilité des —, IV, 295. — Description de celui d'Alfaro, en Espagne, par M. *Poyféré de Cère*, VIII, 115 (pl. 56, 57, 58).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Lazulite, donne de l'outremer exempt de fer, XXIII (prog. 7).
Lean, machine à vapeur, XV, 125.
Lebaillif, tuyaux de plomb sans soudure, XIII, 229. — Emploi des petites coupelles au chalumeau, XXIII, 149.
Lebec, rouet à volant et à ressorts élastiques, XXXII, 109, (méd. arg.) 152, 377.
Lebel, affinage des matières d'or et d'argent, XXVI, 175.
Leblanc, extraction de la soude du sulfate de soude, I, 167.
Leblanc fils, recueil de machines et instrumens aratoires, XVIII, 272; XXI, 233. — Cours de dessin de machines, XXV, 294. — Système de filature du coton à Ourscamp, XXVIII, 401, 563. — Modèles pour l'enseignement du dessin, XXIX, 247. — Dessins et gravures de machines, XXX, 244, (méd. or) 260. — Nécrologie, XXXV, 281.
Leblond, culture du rocouyer, I, 219.
Lebobe, couvertures en zinc, XXXIII, 113.
Lebœuf, faïence à émail dur, XXXI, 216, (méd. or) 218. — Faïences imprimées, XXIX, 225.
Lebon, distillation du bois, X, 236, (prix) 238, 257.
Leboucher de Villegaudin, fabrication des toiles, XXX, 440.
Lebrun, constructions en béton, XXXI, 99; XXXV, 168, (méd. arg.) 322.
Lecanu, stéarine, XXVIII, 48, 233.
Lecaron, impression sur velours, XXV, 262.
Lecerf, puits forés, XXIX, 482, 489.
Leclerc, nouvelle capote de voiture, XXI, 265. — Enrayoir, 269.
Leçons de chimie appliquée à la teinture, par M. *Chevreul*, XXX, 94.
Lecoq, cuivres estampés, XXXI, 56, (méd. arg.) 220.
Lecottier, culture du pin (prix), XXXI, 484.
Lecour, cuivres laminés, IV, 51. — Traitement du fer, IX, 122. — Bains de vapeur, XV, 156. — Moulage de la fonte, XXIV, 175. — Moyen de brûler la fumée, XXXVI, 72.
Ledsham, purification du gaz hydrogène, XXVI, 225.
Leduc, eaux des féculeries (encour. de 500 fr.), XXXV, 458.
Lee, lin préparé sans rouissage, XIV, 286; XV, 161, 174, 276.
Lefaucheux, fusils se chargeant par la culasse, XXXIV, 97. — Mousqueton de cavalerie, 106, (méd. or) 304.
Lefèbvre, mines de houille, I, 176.
Lefèbvre, capitaine d'artillerie, moulin à vent à ailes horizontales, XVII, 349; XVIII, 76.
Lefèvre, mécanicien, machine à broyer l'indigo, VII, 170.
Lefèvre, miroitier, enduit pour conserver le tain des glaces, XVII, 24, 44, (méd. arg.) 90; XXV, 15.
Lefèvre, pain de fécule, XXXIV, 578.
Lefèvre, machine à vapeur, XXXVI, 117.
Lefèvre-Chaillois, pierres lithographiques, (méd. arg.) XVII, 297, (prix) XX, 279.
Lefèvre-Dupont, semis de pins, (méd. or) XXVII, 384.
Lefranc, réglure de papier, XXIII, 282.
Lefranc, orfèvre, nouvelles cafetières, XXVIII, 342.
Lefroy, fourneau fumivore, XXXII, 179.
Legavriand, extraction du jus des betteraves, XXXIV, 120; XXXVI, 229.
Léger-Didot, flambeaux-bougeoirs, XVII, 311.
Legey, étui de mathématiques, XIX, 173; XXXVI, 463. — Aiguilles aimantées, XXVI, 249. — Machine à polir les verres d'optique, 339; XXX, 264, (méd. arg. et 300 fr.) 265. — Instrumens de mathématiques, XXXVI, 28.
Législation relative aux brevets d'invention, XXX, 3. — Par M. *Regnault*, XXIV, 301. — Par M. *Sallandrouze*, XXIX, 131 (voy. Brevets). — Concernant les bois situés en montagne, XXX, 79.
Legrand, épicier, machine à broyer le chocolat, XIX, 232.
Legrand, compas optique, XXXIV, 38.
Legressier, briques, VIII, 193.
Legros de la Neuville, chevilles de violon, XXI, 187. — Métrophane, XXXII, 61.
Legros d'Anizy, poteries, XVI, 55, 184; XXI, 157.
Leguay, fabrication du verre, XXIV, 179.
Legs de M. *Jollivet*, ordonnance royale relative au —, XXII, 100. — Rapport sur le —, XXVIII, 196; XXIX, 187; XXX, 255; XXXI, 185; XXXII, 143; XXXIII, 267. —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Fait en faveur de la Société, par M. *Bapst*, XXXVI, 297.

Légumes, appareil pour la dessiccation des —, par M. *Montgolfier*, XIII, 106. — Cuits, réduits en farine, par M. *Duvergier*, XXI, 227. — Par MM. *Porcheron* et *Languereau*, XXXIV, 171. — Conservés, par M. *Appert*, XVIII, 91; XIX, 271. — Secs, prix pour un moulin à bras propre à écorcer les —, XIV (prog. 3); XV (prog. 26); XVI (prog. 20); XVII (prog. 26); XXI (prog. 24); XXIII (prog. 12); XXIV (prog. 8); XXV (prog. 22). — Concours de 1827, XXVI, 416 (prog. 17); XXVII (prog. 50); XXVIII (prog. 36). — Concours de 1830, XXIX, 285 (prog. 8). — Concours de 1831, XXX, 536, (méd. arg.) à M. *Pépin*, 539, 541 (prog. 35). — Concours de 1832, XXXI, 502 (prog. 9). — Prix retiré, XXXII, 414. — Moulin à écorcer les —, par M. *Lamotte*, XXVI, 420.

Leibel, vernis pour poteries, XXXIV, 174.

Leistenschneider, machine à faire le papier, XII, 170; XXXVI, 241.

Leitner, traitement du platine, XIV, 158.

Lejeune, moulin à café, XVII, 140.

Lelogé, fontaine filtrante, XXX, 171.

Lelouis, cuisine de vaisseau, IX, 163.

Lelyon, fusil de sûreté, (méd. br.) XXXII, 162.

Lemare, caléfacteur militaire, XXX, 175. — Appareil pour vaporiser l'eau, (méd. or) 562; XXXI, 337, (méd. or et 2,500 fr.) 474. — Souliers-socques, XXXII, 59. — Appareil d'évaporation des substances salines, 452. — Four à pain, dit *aérotherme*, XXXIV, 39, 280.

Lembert, machine à pétrir le pain, (prix) X, 226, 256, 269; XI, 136.

Lemercier, conservation des dessins lithographiques, (méd. arg.) XXX, 581. — Encre lithographique (prix), XXXI, 478; XXXII, 16. — Vernis d'encrage (prix), XXXI, 479; XXXII, 18. — Composition pour recevoir des dessins lithographiques, XXXI, 481.

Lemire, maître de forges, machine à fabriquer des clous, XIX, 305.

Lemire, école des beaux-arts pour les femmes, XXXVI, 79.

Lemoine, chaînes d'engrenage, XXIV, 278. — Machine à broyer les couleurs, XXV, 212.

Lemoine, cultivateur, plantation des terrains en pente, XXX, 136.

Lemoyne, machine à prendre des profils, VI, 87.

Lenoble, laminage du plomb, XX, 170.

Lenoir-Ravrio, forge de doreur, XVIII, 198.

Lenormand, fabrication du verdet, XIII, 59. — Art du distillateur, XVI, 108. — Action réciproque des pendules, XVII, 357. — Stuc ligneux et bois coulé, XXV, 85.

Lenseigne, moule à balles, XXXIV, 343. — Outils perfectionnés, 381; (méd. br.) XXXV, 292. — Tarauds (encour. de 500 fr.), 449.

Leussen, fabrication des pipes de terre, VII, 286.

Lentilles de verre, creuse et mobile, de grande dimension, pour fondre les métaux, par M. *A. Rospino*, V, 34. — Creuse, remplie d'un liquide transparent pour les lampes de M. *Behr*, XIX, 319. — Leur disposition dans l'appareil de M. *Fresnel*, XXI, 275, 277; XXII, 112. — Proposées par M. *Locatelli*, pour éclairer des salles de spectacle, XXV, 129. — De flint-glass, fabriquées par M. *Jecker*, XIV, 28. — Pour chambres obscures remplacées par un prisme convexe, par M. *V. Chevalier*, XIX, 6. — Pour microscopes, leur grossissement, par M. *Ch. Chevalier*, XXXIII, 17, 284. — Dites *coniopsides*, par M. *V. Chevalier*, XXXVI, 41, 42. — Achromatiques, substituées au miroir concave dans les microscopes, par M. *Selligue*, XXIII, 205; XXIV, 241. — Leur emploi, par M. *V. Chevalier*, 241, 242. — En pierres précieuses, par MM. *Trécourt* et *Georges Oberhauser*, XXXIV, 84.

Léorier, roue oblique, XXII, 135.

Lepage, platine de fusil, IX, 225. — Fusils à percussion, XVII, 64.

Le Pileur d'Apligny, teinture en réserve, XXXV, 352.

Lépine, appareil d'éclairage au gaz, XXVII, 25.

Lépine, carrossier, caloripède, XXXIII, 243.

Lerebours, instrumens d'optique, (méd. or) XXIX, 192. — Verres bleus, 292. — Verres optiques colorés, XXX, 145.

Lerot, montre à répétition, XXXII, 374.

Leroux, enduit en plâtre coloré, XXXV, 74.

Leroux-Dufié, appareil pour l'égout des sirops de sucre, XXXIII, 430; (méd. arg.) XXXIV, 312.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Leroux-Lajonkaire, blanc de baleine, XXXVI, 69.
Leroy, apprêteur, machine à lustrer les étoffes, XXVI, 3.
Leroy (*Alphonse*), machine à filer le lin, VII, 47, 89.
Leroy, enseignement de l'écriture, XXI, 251.
Leroy, de Nantes, remorqueur à vapeur, XXXIV, 135.
Leroy, membre du conseil, nécrologie, XXIV, 127.
Leroy-Berger, semis de pins de Corse, (prix) XXIV, 334. — Semis de pins d'Ecosse, (prix) XXV, 360; XXVII, 383.
Leroy-Tribou, outil dit clef française, XXXVI, 429.
Lesage, plâtre-ciment de Boulogne, I, 58.
Lesage, serrure de sûreté, VII, 257.
Lescher, creusets réfractaires, XXX, 516.
Leschevin, nécrologie, XIII, 227.
Leschner, scie circulaire, V, 250.
Lescure, moulin à nettoyer le sarrasin, XXI, 207; XXII, 255.
Leslie, pompes de vaisseau, XVI, 87. — Congélation de l'eau, 107.
Lesné, nouvelles reliûres, XVII, 182.
Lesourd, machine à fendre le bois de chauffage, XXIX, 159.
Lessives, moyen économique de les couler, XIV, 18. — Leur emploi dans les appareils à laver le linge, XX, 50. — Employées pour blanchir le coton, IV, 62. — A la vapeur, pour le même objet, I, 150. — Alcalines, leur effet dans le blanchîment à la vapeur, I, 148, 150. — Servent à la préparation du lin sans rouissage, XXIV, 199. — De soude, de leur préparation, par M. *Pajot-Descharmes*, XIII, 256. — Détruisent les joncs dans les marais, XI, 293; XII, 66. — De potasse, détruisent la pourriture sèche des bois, XVII, 361. — Font disparaître le noir d'imprimerie sur le papier, XIII, 292. — De cendres de fanes de pommes de terre, obtenues par M. *Lapostolle*, XVI, 165. — Quantité de salin qu'elles contiennent, 232. — Rebutées des blanchisseries, moyen d'en retirer de la potasse, par M. *Flahault-Fokedey*, XVI, 193, 231 (voy. **Blanchiment**, **Lin**, **Soude**, **Potasse**).
Letellier, emploi du platine dans la dorure, XXIV, 415.
Lettres, gravées en creux, frappées sur cuivre, par M. *Poterat*, XVI, 228. — Moyen de les changer dans un cachet, par M. *Pradier*, XXI, 69. — De les tracer sur la corne, 252. — De les former, d'après le système de M. *Bernardet*, XXIII, 13. — D'après la méthode de M. *Carstairs*, XXIV, 207. — Pour les écriteaux, par M. *Duchesne*, XXVI, 54. — Moyen d'en écrire deux à la fois, par M. *Rochette*, V, 90. — Par M. *Obrion*, XXI, 190. — De les copier, par M. *Scheibler*, XVII, 29, 30. — Copiées par la presse hydraulique de M. *Bramah*, XVI, 271. — Ministérielles, concernant l'envoi des programmes de prix, I, 63, 142; II, 223; V, 25; IX, 24. — Le Bulletin, XIII, 174. — Les marbres, de M. *Bourguignon*, XX, 241. — Les machines à égrener le coton, 313. — Le peignage de la laine, XXVII, 399. — La fabrication des cuirasses, XXIII, 343. — De l'empereur *Alexandre* à la Société, XIII, 130 (voy. **Cachet**, **Écriteaux**, **Écriture**).
Leture, terre de pipe, V, 134.
Levain, manière de le pétrir, IV, 236. — D'accélérer sa fermentation, XXII, 195.
Levers (*J.*), métier à tulle, XXIX, 379.
Levesque, pompe mobile, XXX, 346.
Leviers, pour essayer la force des clous, XIX, 309. — Leur disposition dans la presse typographique de M. *Wood*, XVII, 240. — Dans la presse lithographique de M. *Lamorinière*, XXV, 301. — Brisé, adapté au cric de M. *Dussourdray*, XVII, 197 (pl. 161). — Funiculaire, par M. *Boitias*, VII, 304; VIII, 46. — Employé dans la presse monétaire de M. *Thonnelier*, XXXV, 191. — Calcul de la pression qu'il exerce, 192. — Hydraulique, appareil pour la filtration des huiles, I, 33, (pl. 1) (voy. **Presses**, **Huiles**).
Lévigateur pour la fabrication du sucre de betteraves, par MM. *Pelletan* et *Legavriant*, XXXVI, 229 (voy. **Sucre**).
Levrat et *Papinaud*, plaqué, (prix) X, 227, 257.
Levure, artificielle, par M. *Westrumb*, II, 202. — Pour blanchir les fils de lin, par M. *Cleland*, XVIII, 193. — De bière, son emploi dans la distillation des pommes de terre, XVI, 94.
Lewis, teinture en noir des laines, III, 84.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Lexcellent, peignes élastiques, XXVIII, 442. — Moyen de rendre la corne élastique, XXXVI, 70.

Leydecker, siphons et pèse-liqueurs, XXXV, 126.

Lhermitte (*J.-B.*), polygraphe, XII, 247.

Lhermitte, de Saint-Martin, scierie mécanique. (méd. br.) XXVI, 394.

Lheuillier, briquettes de houille, XIII, 195.

Lhomond, cheminées économiques, XXIV, 14.

L'huillier de l'Etang, des machines et de leurs résultats, XXXIII, 43.

LICHENS, moyen d'en obtenir une couleur bleue sur laine, par M. *Westring*, IV, 116. — D'en retirer l'orseille donnant une couleur rouge, par MM. *Fleury* et *Bourget*, XIV, 136; XXV, 265. — Gomme extraite des —, par M. *Kirchoff*, XIV, 175. — Encollage pour chaînes des tissus préparé avec les —, par M. *Morin*, XXX 220 (voy. TEINTURE, TISSUS).

LIE DE VIN desséchée, employée pour le foulage des chapeaux, XIV, 17. — Retirée des cendres gravelées par incinération, par MM. *Blanc* frères, 87.

Liebig, préparation d'une couleur verte, XXII, 188.

LIÉGE, façonné par machines, par M. *Daret*, XVIII, 357. — Moyen de le tailler et d'en coller les morceaux ensemble pour bouchons, par M. *Payen*, XXV, 66. — Son emploi dans les scaphandres, XXVII, 238.

Liénard, étamage des glaces, XXIV, 291.

Liénard, toiles en *phormium tenax*, XXXVI, 233.

LIFE-BOAT, de M. *Greathead*, XV, 141, 258 (voy. BATEAUX, SAUVETAGE).

LIGNE pour la pêche, traînante à détente, par M. *Grossin*, XI, 231 (pl. 91).

LIGNES, manière de les tracer sur l'acier, XXII, 139. — Ondulées, de leur exécution par la machine de M. *Conté*, 172, 175. — Droites et courbes, tracées sur le cuivre, par M. *Turrel*, XXVIII, 462, 463 (pl. 409). — Droites et circulaires, machine pour diviser les —, par M. *Petitpierre*, XIII, 182. — Machine de *Ramsden*, pour diviser les —, XIV, 26 (voy. GRAVURE, DIVISEUR).

LIMAILLE de fer, moyen de la séparer de celle de cuivre, par M. *Ross*, XII, 149.

LIMANDES de fonte pour les chemins de fer, manière de les établir, XVI, 248 (voy. CHEMINS DE FER).

LIMES, fabriquées par M. *Raoul*, I, 55; V, 53, 319. — De leur trempe, par *le même*, XVII, 13. — Fabriquées à Annecy, V, 52. — Fabriquées au laminoir, par M. *Bell*, XII, 101 (pl. 97). — Par M. *Saint-Bris*, à Amboise, XVI, 28; (méd. or) XVII, 90. — Par M. *Garrigou*, à Toulouse, XVI, 32. — Par M. *Milleret*, 270. — Avec de l'acier cémenté, XVII, 7. — De leur fabrication en Angleterre, par M. *Mérimée*, 12. — Recuit, 14. — Trempe, 16. — Par MM. *Dequenne* et *Montmouceau*, XVIII, 300. — Par M. *de Rivals*, 251. — Par M. *Musseau*, XIX, 156 (méd. arg.), 158. — Par M. *Bernadac*, XX, 80; XXI, 247. — Par M. *Schmidt*, XXII, 28. — Par M. *Jægerschmidt*, 218. — Emploi des —, remplacé par une machine, XXXI, 3. — Machine à tailler les —, par M. *Perceval*, I, 57. — Par M. *Petitpierre*, XIII, 51.

Limousin-Lamothe, culture du pastel, IX, 307. — Culture du ricin, XIII, 18.

LIN (culture du), sa culture en grand, par M. *Marcellin Vétillart*, XXVIII, 554, (méd. or) 556. — Mémoire sur la culture du —, par *le même*, XXIX, 24. — Supériorité de celui de Belgique, 26. — Culture, 27. — Sarclage, 28. — Floraison, maturité, 29. — Rouissage, 30 — Teillage, 32. — Peignage, 33. — Produit comparatif de celui d'Anjou et de celui de Riga, 34. — Valeur de celui qui se cultive en France, XII, 26. — Manière de séparer la graine de la plante, par M. *Lee*, XV, 176. — De retirer l'huile de sa graine, par M. *Gaujac*, IX, 250. — Une décoction de sa graine fournit un bon encollage pour les chaînes des tissus, XXII, 115. — De sa culture, par M. *de Dombasle*, XX, 340.

LIN (rouissage du), préparation du —, par M. *d'Hondt d'Arcy*, XI, 45. — Par M. *Bralle*, 49. — Nouvelle méthode de préparation du — sans rouissage, par M. *Lee*, XIV, 206; XV, 174. — Se blanchit sans savon, XIV, 207. — Procédé de MM. *Hill* et *Bundy*, XVI, 161; XVII, 97 (pl. 157). — De M. *Christian*, XVI, 224. — De M. *Kuthe*, XXII, 192. — De M. *Lampadius*, XXIV, 199. — Prix proposé pour préparer le — sans rouissage, XV (prog. 27); XVI (prog. 3). — Concours de 1818,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XVII, 268 (prog. 28). — Concours de 1820, XIX, 255 (prog. 23). — Concours de 1821, XX, 263. — Concours de 1822, XXI, 305 (prog. 37). — Concours de 1823, XXII, 268 (prog. 32); XXIII (prog. 6). — Concours de 1825, XXIV, 325; 1000 fr. et méd. or à M. *Barbou*, 333 (prog. 45); XXV (prog. 36); XXVI (prog. 3). — Concours de 1828, XXVII, 375, (méd. or) à M. *Delcourt*, 375. — Encouragement de 500 fr. à M. *Lorillard*, *ib.* (prog. 55); XXVIII (prog. 52). — Concours de 1830, XXIX, 211 (prog. 52); XXX (prog. 20). — Concours de 1832, XXXI, 446, 447. — Concours de 1833, XXXII, 407, 414 (prog. 28); XXXIII (prog. 30); XXXIV (prog. 20); XXXV (prog. 23). — Concours de 1837, XXXVI, 474 (prog. 33). — Machine à préparer le —, par M. *Heyner*, XXIII, 247; XXIX, 214 (pl. 429).

Lin (préparation du), machine à battre le —, par M. *Lee*, XV, 175; XVI, 161. — Rouleaux à broyer le —, par *le même*, XV, 277, 278 (pl. 143). — De son broyage en Ecosse, 61. — Machine de M. *Durand*, 62 (pl. 133). — Machine à préparer le —, par M. *Christian*, XVI, 225. — Essais faits en Allemagne avec cette machine, XVIII, 264. — Machine à broyer le —, par M. *Gerstner*, XXIV, 199. — Par M. *Barbou*, 327. — Machine de M. *Lorillard*, XXVII, 392 (pl. 376). — Moyen de débarrasser le — de sa chenevotte, par M. *Delcourt*, XVIII, 7.

Lin (peignage du), machine à peigner le —, par M. *Porthouse*, IV, 136 (pl. 14). — Par MM. *Hill* et *Bundy*, XVII, 103 (pl. 157). — Par M. *Garnier*, XXXII, 433. — Par M. *David*, *ib.* — Par M. *Girard*, 434. — Par M. *Schlumberger*, 435. — Par M. *Bricaille*, 436. — De son peignage à la main, XXVII, 399. — Prix pour le peignage du —, par machines (prog. 54), XXVIII (pag. 50); XXIX (prog. 38); XXX (prog. 3). — Concours de 1832, XXXI, 499. — Concours de 1833, XXXII, 431. — Encouragements accordés à MM. *David*, *Girard* et *Schlumberger*, 437 (prog. 28). — Concours de 1835, XXXIV, 556.

Lin (filature du), de sa filature en France, XXIII, 270. — Filé par mécanique, par M. *Lafontaine*, VIII, 202; IX, 315. — Machine à filer le —, par M. *Alph. Leroy*, VII, 47, 89. — Par M. *Callender*, 239. — Par M. *Porthouse*, IV, 138 (pl. 14). — Filature du —, par M. *Herbert*, de Troyes, VII, 168. — Par MM. *Chauvelot* et *Rouget*, VIII, 234; X, 211; XIII, 204. — Prix d'un million fondé par le gouvernement, IX, 280, 281. — Machine à filer le —, par M. *Moisson*, XII, 56. — Filature du —, par M. *Zibelin*, XXII, 17. — Filé à la mécanique, par M. *Schlumberger*, XXVII, 34. — Filé par madame *d'Argence*, XVIII, 140; XXXIV, 500. — Filature mécanique, par M. *Girard*, XXXIII, 61, 63, 65. — Filage du — au rouet, par M. *Lebec*, XXXII, 109, 378 (pl. 565). — Par M. *Perrochel*, XXXIV, 234, 235; (méd. br.) à *Adélaïde Dutertre*, 320.

Lin (préparations diverses), blanchîment du —, par M. *Cléland*, XVIII, 193. — Teinture du — à Ratisbonne, IV, 60. — De sa teinture, par M. *Palfrène*, XXIV, 193. — Moyen de lui donner l'apparence du coton, par M. *Berthollet*, I, 146. — De Sibérie, sur le —, par M. *Moreau*, XI, 293; XII, 65. — De la Nouvelle-Zélande (*phormium tenax*), par M. *de la Billardière*, 193. — Culture du —, par M. *Thoüin*, 228. — Propriétés du —, par M. *Gillet-Laumont*, XXII, 190. — Caractère de cette plante, 332. — Possibilité de l'acclimater en France, 333. — Manière de préparer ses feuilles, 335. — Toiles faites avec le —, XXXVI, 233.

Linge, cuvier anglais pour blanchir le —, XIV, 18 (pl. 118). — Blanchissage du — à la vapeur, en Angleterre, XXV, 64. — Appareil pour blanchir le —, par l'abbé *Meilleraie*, XX, 49, 50 (pl. 202). — Machine à lessiver le —, par M. *Christian*, 52. — De son repassage par machines, 54. — Apprêt et lustrage du — en Angleterre, 287. — Roue à laver le —, 51 (pl. 202). — Plateau à battoir employé à Jouy, 53. — Appareil pour blanchir le —, par M. *Duvoir*, XXXVI, 238, (méd. br.) 329. — Machine anglaise à calandrer le —, XX, 287 (pl. 211). — Encre pour marquer le —, par M. *Guillemin*, XXII, 71. — Moyen de le rendre incombustible, par M. *Cook*, 72. — Damassé, de sa fabrication en France, XXIII, 290. — Fabriqué par M. *Toerk*, 229. — Par M. *Dollé*, à Saint-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Quentin, XXI, 13. — Par M. *Pelletier*, XVII, 261; XXVIII, 31. — Par M. *Bricaille*, 426.

Lingotière pour couler l'acier, XVII, 116 (voy. **Acier**).

Lingots d'or et d'argent, soudés par M. *Bingant*, XIX, 177.

Linons, présentés à l'exposition de 1806, VI, 37.

Lipkens, rapporteur d'angles, XXII, 148.

Liqueurs, moyen d'enlever les taches de — sur le drap blanc, XVII, 51. — Décolorées par le charbon animal, 150. — Spiritueuses, de leur pesanteur spécifique, par M. *Atkins*, II, 72; IV, 276. — Par M. *Borie*, V, 190. — Par M. *Hervieux*, XVIII, 149. — D'absinthe, sa préparation en Hongrie, XX, 244. — Antiformique, par M. *Salmon-Maugé*, XIV, 164. — Aromatiques, de leur préparation, par M. *Maillard-Dumeste*, XXV, 183. — Corrosives, moyen de les transvaser, par M. *Collardeau*, XXXI, 39. — Pour marquer les toiles, II, 142. — Pour nettoyer les métaux, par M. *Goyon*, XXIII, 99. — Pour tanner les cuirs, par M. *Spilsbury*, 46. — De goudron, pour tanner les cuirs, par M. *Ashmore*, XVI, 230. — Extraite du goudron de houille, XI, 278. — Ammoniacale, extraite de la houille, XIV, 147, 201. — Pour rendre les étoffes imperméables, par M. *Akermann*, analysée par M. *Vauquelin*, II, 229; XXXII, 346.

Liquides, appareil pour faire connaître la déperdition des — dans les tonneaux, par M. *Dufougerais*, XVI, 41 (pl. 145). — Moyen de filtrer les —, par M. *Réal*, XV, 203. — De les soutirer d'un tonneau sans ôter la bonde, par M. *Julien*, XIX, 39. — De leur transport, par M. *de Thiville*, 231. — Moyen de les évaporer, par M. *Cleland*, XXII, 189. — De les concentrer à une basse température, par M. *Knight*, 236. — De les soutirer par le siphon de M. *Escax*, 215. — Par le siphon de M. *Bunten*, XXIII, 84. — Par le siphon de M. *Himpel*, 85. — Appareil pour faire bouillir les — par la circulation de la vapeur, par M. *Perkins*, 42. — Spiritueux, moyen de déterminer le volume d'alcool qu'ils contiennent, par M. *Gay-Lussac*, XXIV, 10. — Appareil de M. *Derosne*, servant au même usage, XXIV, 78 (pl. 276). — Moyen de les conserver frais, employé en Amérique, 152. — Appareil pour les rafraîchir et les réchauffer, par M. *Vandall*, XXVIII, 439, 440 (pl. 408). — Appareil pour évaporer les —, par M. *Miles-Berry*, XXX, 111, 114 (pl. 458). — Appareil de vaporisation des —, par MM. *Gros*, *Davillier* et *Roman*, XXXI, 328 (pl. 521). — Appareil pour transvaser les —, par M. *Rœder*, 125 (pl. 507). — Par M. *Collardeau*, XXXII, 384. — Moyen de les échauffer par la circulation, par M. *Sorel*, XXXV, 409.

Lisières des draps, manière de les attacher dans les machines à tondre de M. *Price*, XVI, 4 (voy. **Draps**).

Lisses, de leur mouvement dans le métier à tisser de M. *Goulding*, XXX, 484 (voy. **Métiers a tisser**).

Liteau en bois, mobile pour empêcher l'air de passer sous les portes, par M. *Tad*, XI, 160 (voy. **Portes**).

Literie épurée, par M. *Taffin*, XXXIV, 245. — En feuilles de zostère, par MM. *Destreillis* et *Damien*, XXXIV, 279.

Litharges, prix pour un procédé facile et économique de préparer les —, X (prog. 4). — Concours de 1812, XI, 194. — Procédé de M. *Pécard*, 195. — Méd. de 1000 fr., XIV, 66. — Concours de 1813, XII, 230. — Concours de 1815, XIV, 63. — Prix retiré, 66. — Méthode employée en Angleterre pour les retirer du plomb, 223.

Lithoglyphe, machine à tailler le marbre, par M. *Vallin*, XIX, 162 (voy. **Marbre**).

Lithographie, procédé de dessin sur pierre, découvert par M. *Aloys Senefelder*, VI, 11. — Origine de cet art, XVII, 252; XIX, 212. — Ses procédés, VII, 82. — Décrits par M. *Gillet-Laumont*, VIII, 339. — Situation de la — en Allemagne en 1813, XII, 218. — Ses progrès, XVII, 252. — Causes qui se sont opposées à son introduction en France, XIV, 291. — Travaux de M. *Engelman*, 290, 291. — De M. *de Lasteyrie*, 292; XV, 40; (méd. arg.) à M. *André*, premier importateur, 241; (méd. arg.) à M. *Engelman*, 242. — Dessins *du même*, XVI, 55, 66. — Perfectionnements de la —, par *le même*, XX, 17, 116; XXV, 269. — Dessins, par M. *de Lasteyrie*, XVI, 66, 184. — Pierres

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

pour la —, par M. *Niepce*, 66. — Appliquée à la tachygraphie, 98, 103. — Emploi du carton en remplacement des pierres pour la —, XVIII, 265. — Cartons de M. *Senefelder*, XIX, 212. — Son application à l'impression des livres, XVIII, 269. — Presse portative pour la —, par M. *Senefelder*, XX, 47 (pl. 201). — Presse de M. *Engelman*, XXIX, 453; XXX, 201 (pl. 464, 465). — Etat de la — en France en 1825, XXIV, 55, 56. — Manuel de —, par MM. *Chevallier* et *Langlumé*, (méd. or) XXIX, 460. — En manière noire, par M. *Tudot*, XXX, 512, 583; (méd. or de 2,000 fr.), 586. — En relief, par M. *Girardet*, XXXI, 208, (méd. or) 209. — Examen des pierres de Munich pour la —, par M. *Lachabeaussière*, XV, 98. — Prix pour la découverte de pierres propres à la —, XV, 236 (prog. 6); XVI, 189, 206; (méd. arg.) à M. *Quenedey*, 210 (prog. 9). — Concours de 1818, XVII, 268, 293 (prog. 21); XIX (prog. 25). — Concours de 1821, XX, 278; prix à M. *Lefèvre*, 279. — Remis au concours, XXX (prog. 53); XXXI (prog. 3). — Concours de 1833, XXXII, 444 (prog. 11). — Concours de 1834, XXXIII, 448 (prog. 36); XXXIV (prog. 22). — Concours de 1836, XXXV, 450, (méd. arg.) à M. *Dupont*, 454 (prog. 18). — Concours de 1837, XXXVI, 497. — Prix à M. *Dupont*, 504. — Remis au concours (prog. 53). — Prix pour des pierres artificielles propres à la —, XV, 236 (prog. 4); XVI (prog. 9). — Prix retiré, XVII, 267. — Remis au concours, XXXVI (prog. 46). — Prix pour le perfectionnement de la —, XXV (prog. 36). — Observations de M. *Engelman* sur ce prix, XXVI, 31 (prog. 4). Concours de 1828, XXVII, 352 (prog 47); XXVIII (prog. 25). — Concours de 1831; XXX, 567 (prog. 42). — Concours de 1832, XXXI, 474 (prog. 11). — Concours de 1833, XXXII, 445 (prog. 11). — Concours de 1834, XXXIII, 448 (prog. 19). — Concours de 1835, XXXIV, 556 (prog. 21). — Concours de 1836, XXXV, 450 (prog. 20). — Concours de 1837, XXXVI, 506 (prog. 31, 32). — Prix pour la combinaison de la — avec la typographie, XXVII (prog. 48); XXVIII (prog. 9); XXIX (prog. 26). — Concours de 1831, XXX, 572. — Prix décerné à M. *Girardet*, 575. — Prix pour l'impression de la — en couleur, XXVIII (prog. 9). — Concours de 1830, XXIX, 461 (prog. 27). — Concours de 1831, XXX, 575, (méd. br.) à MM. *Quinet* et *Roissy*, 576 (prog. 43); XXXI (prog. 12); XXXII (prog. 12). — Concours de 1834, XXXIII, 449 (prog. 20); XXXIV (prog. 16); XXXV (prog. 20.) — Concours de 1837, XXXVI, 505. — Prix à M. *Engelman*, 506. — De son application à la topographie et aux cartes géographiques, par M. *Jomard*, XXV, 316. — Comparée à la gravure sur cuivre, 322. — Produits de la — exposés à Turin, XXIX, 435. — Progrès de la — en France en 1830, 450, 451. — Lavis lithographique, par M. *Engelman*, XX, 19; XXV, 268. — Par M. *Deveria*, XXIX, 132, 461. — Par M. *Tudot*, XXX, 581, 586 (voy. **Crayons, Dessins, Effaçage, Encre, Impressions, Lavis, Pierres, Presses, Retouches, Rouleaux, Vernis**).

Lithophanie, nouvel art, par M. *Bourgoin*, XXVII, 185, (méd. de br.) 186.

Lits, économique et portatif, par M. *de Rumford*, I, 159 (pl. 3). — En fer, par M. *Pihet*, XXVIII, 238. — Nouveaux en fer, par M. *Gauthier-Delatouche*, XXXI, 286. — Elastiques, par M. *Molinard*, XXV, 332; XXVI, 58. — Mécanique pour les malades et les blessés, par M. *Daujon*, IV, 157 (pl. 16), 162; (méd. arg.), XV, 243, XVI, 144; XVII, 77. — Par M. *Martini*, VII, 335. — Par M. *Carpentier*, XXX, 508. XXXI, 158, 161 (pl. 511). — Par M. *Nicole*, (méd. arg.) XXXVI, 321, 358, 365, 367 (pl. 705). — De mine, appareil pour transporter les mineurs blessés, par M. *Valat*, XXXV, 117 (pl. 656).

Lits de pain, pour le raffinage du sucre, par M. *Leroux-Dufié*, XXXIII, 433 (pl. 605) (voy. **Sucre**).

Livre de tous les ménages, par M. *Appert*, XXX, 470.

Livres offerts à la Société, I, 24, 233; III, 294; IV, 13; V, 60, 134, 308; VI, 90; VIII, 212, 353; IX, 123, 410; XI, 134, 297; XIV, 107; XV, 43, 286; XVIII, 304. — Moyen d'augmenter leur durée, par M. *Lesné*, XVII, 182. — Nouvelle reliûre des —, par M. *Adam*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXVII, 54. — De leur contrefaçon à l'aide de la lithographie, XXXI, 400.— Don de —, par M. *de Lasteyrie*, XXXIII, 46.

Locatelli, éclairage des salles de spectacle, XXV, 129.

Locomoteurs, roulant sur chemins de fer, par M. *Blenkinsop*, XIV, 31, 80 (pl. 121). — Par M. *Stephenson*, XXV, 114; XXXIV, 387 (pl. 633). — Roulant sur route ordinaire, par MM. *Griffiths* et *James*, *ib.* — Par MM. *Burstall* et *Hill*, 115. — Par MM. *Hancock* et *Maudsley*, 424. — Par M. *Hamond*, XXXV, 32; XXXVI, 345. — Vitesse des roues, 346. — Avant-train, 347. — Suspension et force variable, *ib.* — Description du — porteur, 349 (pl. 702). — Du remorqueur, *ib.* (pl. 703, 704) (voy. **Chariots a vapeur**).

Lœuillet, élève de l'école de Grignon, XXXVI, 381, 406.

Logarithmes, transportés sur la règle à calculer, XIV, 182; XV, 55; XX, 77. — Sur une surface cylindrique, XV, 173. — Ont servi de base à la construction de la règle chimique de *Wollaston*, XX, 324.

Lohman, aciers fondus, XI, 144.

Loi de Mariotte, expériences pour vérifier la —, XXIX, 300.

Loi sur les douanes, XIII, 244. — Relative au droit d'entrée sur les fers, 299.

Lois relatives aux brevets d'invention, XXX, 1. — Du 31 décembre 1790, *ib.* — Du 29 mars 1791, 5. — Du 31 mars, 7. — Du 14 avril, 10. — Du 14 mai, 13. — Du 25 mai, 5. — Du 14 septembre, sur les récompenses nationales, 13. — Questions relatives à la révision des —, XXVIII, 442 (voy. **Brevets**).

Loisel, globes célestes, VIII, 211.

Lombard, sur la ruche écossaise de M. *Labourdonnaye*, V, 78, 122. — Blanchîment de la cire, VII, 233. — Essaims artificiels, IX, 68, 325.

Longuemare, racine propre à remplacer le savon, XXXI, 433.

Loque, lampe ignifère, XVII, 261.

Loquettes de laine, moyen de les former, XXXV, 403 (voy. **Laines**).

Lorgeril, culture du pin d'Ecosse (prix), XXII, 286.

Lorillard, meubles en bois indigène, (méd. arg.) X, 256, 258. — Préparation du lin sans rouissage, (méd. or) XXVII, 378. — Machine à broyer le chanvre, 391.

Lory, nouvelle lampe, XXXV, 74, (méd. br.) XXXVI, 327, 396.

Losh, blanchîment des graisses animales, XXXIV, 469.

Louchet, pour tirer la tourbe sous l'eau, par M. *Millot*, V, 180. — Par M. *Gillet-Laumont*, 329 (pl. 31); XI (prog. 4). — Par M. *Jullien*, VIII, 203, 271; IX, 201 (voy. **Tourbe**). — Adapté à la drague de M. *Molard*, XXIII, 121 (voy. **Drague**).

Loudon, toits en papier, XII, 265.

Louis (madame), fleurs artificielles en cire, XXVIII, 494.

Loup, machine pour ouvrir la laine, XXXIV, 62 (voy. **Laines**).

Lousteau, chapeaux en soie, XIX, 79; (méd. arg.) XX, 115.

Loutre marine, son poil employé dans la chapellerie, par M. *Guichardière*, XV, 109, 209 (voy. **Chapeaux**).

Low, machine à arracher et soulever les pierres, XXI, 183, 184.

Lowitz, épuration de l'eau, II, 33.

Lucas, de Sheffields, outils en fonte de fer, XV, 220.

Lucas, gravures d'ornemens pour garnitures de fusils de chasse, VII, 246; VIII, 66, 220.

Lumière, expériences sur la dispersion de la —, par M. *Blair*, X, 125. — Intensité de celle du gaz hydrogène, XIII, 241. — Effet de sa réfraction dans le cristal, XVIII, 52. — Réfléchie par la terre blanche vernie, 206. — Dans la chambre obscure de M. *Chevalier*, XXII, 299. — Dans le microscope de M. *Selligue*, XXIII, 206. — Intensité de celle de la lampe de M. *Gagneau*, XIX, 105. — De l'appareil de M. *Behr*, 320. — Des lampes hydrostatiques, XXVII, 326. — Moyen de la produire avec la moindre consommation de combustible, par M. *Accum*, XIV, 195. — Sa décomposition sur les surfaces d'acier poli couvertes de traits déliés, XXIV, 250. — Expériences sur l'intensité de celle du gaz hydrogène, par M. *Bourguignon*, XXVI, 24, 29.

Lunettes, astronomiques, fabriquées par M. *Cauchoix*, X, 124; XXIX, 192. — A verres

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

convexo-concaves par M. *Baradelle*, X, 141. — Châsses de — en cuir, par M. *Coudran*, 317. — Propre à pointer les canons, par M. *Petitpierre*, XI, 260. — Achromatiques, origine de leur découverte, VIII, 104. — Construites par M. *Jecker*, XIV, 28, 29. — Placées dans une canne, XIV, 132. — A double oculaire, par M. *Laguerande*, XVII, 81, 166. — Verres de —, nécessité de les bien travailler, XXIII, (prog. 11). — Optiques, de leur construction par M. de *Wagner*, XXX, 341. — A verres colorés, par M. *Lerebours*, 145.

Lustrage des draps, par M. *Jones*, XXX, 417 (voy. Draps).

Lustres métalliques, appliqués sur les poteries, par M. *Saint-Amans*, XXVIII, 152, 153, 154. — Sur faïences anglaises, XXVII, 233 (voy. Poteries).

Lut pour tuyaux en terre cuite, par M. *Lachabeaussière*, XX, 299.

Lutrin mécanique par M. *Puyroché*, XXIII, 202. — Par M. *J. Wagner*, 206 (pl. 267) (voy. Musique).

Lutton, dorure sur verre, VI, 114. — Flacons à étiquettes vitrifiées, XVII, 332.

De Luynes (Albert), nécrologie, VII, 40.

De Luynes (duc de), lames d'acier damassé, XXXV, 350.

Luzier, fusil à deux coups, XXX, 63.

Lycopode, moyen d'en retirer une couleur bleue, par M. *Westring*, IV, 117.

Lymann, machine à nettoyer le riz, XXXIV, 500.

M.

Mac-Adam, construction des routes, XXIV, 7.

Macculloch, conservation des substances animales, XXII, 44. — Moyen de prévenir la moisissure, 137.

Mac-Curdy, roues pour bateaux à vapeur, XXXIV, 180.

Machell, seringue pneumatique, XVIII, 342. — Appareil pour respirer des vapeurs aromatiques, 346.

Machines, avantage des — pour remplacer le travail manuel, II, 28. — Du cabinet de la Société, 240. — Présentées au Jury de l'exposition de l'an X, 87. — Proposition d'un ouvrage élémentaire sur les —, V, 278. — Moyen d'augmenter leur force et leur vitesse, par M. *Doughty*, XII, 251 (pl. 104). — Calcul de la force des —, par M. *Hachette*, X, 324; XXVI, 240. — Moyen de mesurer leur résistance, par M. *Regnier*, XVI, 133. — Leur effet dynamique, par M. *Prony*, XXI, 80. — Leur résistance variable, par M. *Coriolis*, XXVIII, 477. — Emploi du dynamomètre, pour mesurer les —, par M. *Morin*, XXXVI, 172. — Prix pour un instrument propre à faire connaître la résistance des —, XXXI (prog. 4); XXXV (prog. 7). — De leur emploi pour le cardage et la filature des déchets de soie, XV, 227. — Traité sur les —, par M. *Grégory*, 274. — Importées en France et employées, XVII, 68. — Inventées en Allemagne, 254. — Leur classification, par M. *Borgnis*, 335. — Inventées par M. *Revillon*, XXVII, 171, (méd. or) 174. — Construites par M. *Collier*, 167, (méd. or) 169. — Diverses construites par M. *Calla*, (méd. or) XXVIII, 237. — Par M. *Pihet*, (méd. or) 238. — Inventées par M. *A. Durand*, XXIX, 188, (méd. or) 190. — Présentées à l'exposition de Turin, 397. — Mémoire sur l'utilité des —, prix proposé par la Société élémentaire, XXX, 100, 143. — Des — et de leurs résultats, ouvrage traduit de l'anglais, par M. *L'Huillier de l'Étang*, XXXII, 368; XXXIII, 43. — Moyen de graisser les parties frottantes des —, XXXIV, 425. — Aratoires, dessinées et gravées par M. *Leblanc*, XVIII, 272.

Machines a vapeur, perfectionnemens successifs ajoutés aux —, depuis leur origine jusqu'en 1809, VIII, 225. — Machine de *Beighton*, 226. — De *Newcomen*, améliorée par *Watt*, 227, 229, 230. — Nouveau système de —, par *le même*, 231, 233. — Notice historique sur les —, par M. *Arago*, XXVIII, 29, 73 (pl. 380). — Appareil à réaction, de *Héron d'Alexandrie*, 30. — Appareil de *Salomon de Caus*, 31. — De *Branca*, *ib.* — Du marquis de *Worcester*, 32. — De *Samuel Moreland*, 33. — De *Papin*, 34. — Auteur de la première — à piston, 36. — Du capitaine *Savery*, 37. — De *Newcomen*, 39. — Machine à double effet et à détente de *Watt*, 41, 43, 73. — Divers usages des — en Angleterre, XIV, 180. — Leur nombre

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

dans ce pays en 1820, XIX, 153. — Leur construction et leur importance, XXI, 244; XXII, 11. — Leur nombre en France en 1837, XXXVI, 66. — Moyen de mesurer leur force, par M. *Regnier*, XVI, 135. — Par M. *Davies-Gilbert*, XXIX, 261. — Méthode pratique pour comparer les effets des —, par M. *Hachette*, XVII, 169. — De mesurer l'effet dynamique des —, par *le même*, XXI, 80. — Comparaison de la force de celles employées en France et en Angleterre, par *le même*, XXIV, 3. — Quantité de charbon qu'elles consomment, 5. — Sur le travail mécanique des —, du comté de Cornouailles, par *le même*, XXIX, 256. — Manière d'estimer leur force, 257, 261. — Essayées par le frein dynamométrique de M. *Saint-Léger*, XXXVI, 210. — Expériences faites sur celles de *Watt*, XXIX, 258. — Moyen de fournir à la dépense de leur eau de condensation, XXV, 376. — De les employer avec condensation, par M. *Madeleine*, XXVI, 187, 188. — Quantité de houille qu'elles consomment, 191. — — Consommation d'eau de celles à basse, moyenne et haute pression, 195, 198. — Appareil pour les remplacer, par M. *Brown*, XXIII, 223 (pl. 268). — Par M. *Brunel*, XXV, 77 (pl. 298). — Perfectionnées par M. *Cecile*, XXX, 414. — Perfectionnement des —, proposé par M. *Lafeuillade*, XVI, 250. — Manière de calculer la force des —, XVIII, 356. — Présentées à l'exposition de 1823, XXIII, 370. — Soupape adaptée aux —, par M. *Barrois*, XXIX, 100. — Nouvelle, par M. *Lefèvre*, XXXVI, 117. — Simplifiée, par M. *Jelowicki*, 225 (pl. 698). — Par M. *Faivre*, 536.

MACHINES A VAPEUR A DOUBLE EFFET, leur invention due à *Watt*, XVIII, 41, 43, 253. — Introduites en France, par M. *Perrier*, IX, 163. — Origine de leur invention, 166. — Perfectionnemens ajoutés, *ib.* — Employées dans une fonderie de canons, 167. — Leur force, 168, 169. — Inconvéniens de leur emploi sur les bateaux, par M. *Doolitle*, XVII, 37. — Causes de leur explosion, 38. — De leurs effets mécaniques, par M. *Edwards*, 169.

MACHINES A VAPEUR A HAUTE PRESSION, leur invention due à *Papin*, XXVIII, 46. — Appliquées au mouvement de voitures, par *Trevithick*, 48. — Comparées avec celles à simple effet, XVIII, 255. — Description de celle de M. *Perkins*, XXII, 65. — Perfectionnée, par *le même*, 154 (pl. 243); XXIII, 42. — Description de celle de MM. *Aitken* et *Steele*, XXV, 162. — Par MM. *Cazalis* et *Cordier*, XX, 203; XXV, 165. — Economie de combustible que procurent les —, XXVI, 198. — Perfectionnée, par M. *Maudsley*, XIV, 155 (pl. 124). — Par M. *Moult*, XIV, 285, 289 (pl. 131). — Par M. *Woolf*, III, 108; XV, 102, 105; XVII, 39; XXVIII, 48. — Employées dans les mines du Cornouailles, XIII, 428; XV, 125. — Chaudière à tube pour les —, par *le même*, 153 (pl. 138). — Manière de calculer leur pression, XVII, 173. — Note sur les —, par M. *Doolitle*, 37, 70. Introduites en France, par M. *Edwards*, 169. — Description des —, par M. *Humphrey-Edwards*, XVI, 267; XVII, 68, 170, 365 (pl. 167, 168). — Leurs avantages, 375. — Construites par *Oliver Evans*, 38, XX, 65. — Par M. *Bresson*, XX, 29. — Perfectionnées par M. *Valcourt*, 58, 66, 69 (pl. 203, 204). — Description de celle de *Brigg*, 64. — De *Watt*, 71. — A détente, par M. *Raymond*, XXVII, 76, 105 (pl. 353). — Simplifiée, par M. *Hall*, XXXIV, 85; XXXVI, 91 (pl. 685). — Nouvelle, par M. *Appleby*, XXXIV, 357. — Expériences de MM. *Colladon* et *Championnière* sur les — du système de *Savery*, 356. — A deux pistons agissant dans un même cylindre, par M. *Noble*, 423. — Perfectionnée, par M. *Aldous*, 467. — A détente applicable aux usines et manufactures, par M. *Pecqueur*, 477, 482 (pl. 639, 640). — De grande dimension construite en Ecosse, XXVII, 226. — Nombre de celles employées à Glascow, XXIV, 254. — Dans la fonderie de Chaillot, 125. — A cylindres horizontaux, par M. *Taylor*, XXVI, 208 (pl. 331). — Perfectionnées par M. *Sauvnier*, XX, 127, 128, (méd. arg.) 115; XXVI, 423, 424 (pl. 343, 344); XXIX, 193. — Construites pour le port de Brest, par *le même*, XXXIV, 3, 7, 49. — Expériences faites sur les —, 55, 61. — Leurs avantages, *ib.* — Chauffées avec la tourbe, par M. *Garnier*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXVI, 247. — A cylindres oscillans, par M. *Cavé*, XXXIII, 277, (méd. or) 279; XXXIV, 155 (pl. 620, 621, 622). — Ordonnance du 29 novembre 1813, portant réglement pour les —, XXX, 32.

Machines a vapeur de petite dimension, de leur introduction en France, IV, 226. — Prix proposé pour la construction des —, VII (prog.), 210, 219. — Décerné à MM. *Albert* et *Martin*, VIII, 295. — Rapport sur le concours de 1809, IX, 139. — Description de celle de M. *Raynalt*, 141. — De M. *Lafeuillade*, *ib.* — De MM. *Jeandeau* et *Perrier*, *ib.* — De M. *Girard*, *ib.* — De MM. *Albert* et *Martin*, 146, 151 (pl. 69, 70). — Par M. *Daret*, imitée de celle de *Maudsley*, XVIII, 353; (méd. or) XIX, 151. — Portative, par M. *Clegg*, VI, 8, (pl. 33). — Par M. *Murray*, IV, 109 (pl. 13). — Construite dans l'Institut polytechnique de Vienne, XVII, 255.

Machines a vapeur a rotation directe, par M. *Witty*, XII, 32 (pl. 94). — Par M. *Pecqueur*, XXVII, 3 (pl. 346, 347). — Par M. *Averty*, XXXIV, 276.

Machines a vapeur locomotives, par M. *Blenkinsop*, XIV, 31, 80 (pl. 121). — Essais faits en Angleterre sur les —, XXV, 111. — Observations de M. *Baillet* sur les —, 112. — Description de celles de MM. *Murray*, *Stephenson* et *Griffith*, *Burstall* et *Hill*, 113. 114. — Inconvéniens qu'elles présentent sur les routes ordinaires, XXXV, 32. — Perfectionnées, par M. *Hamond*, 33, XXXVI, 345, 349 (pl. 703, 704) (voy. **Locomoteurs**).

Machines a vapeur (diverses applications des); celle de *Woolf* appliquée à l'épuisement de l'eau des mines, XIV, 222. — Par M. *Girdwood*, pour le même usage, XXXI, 319. — Par M. *Hamond*, XXXV, 82 (pl. 652, 653). — Mobile, par *le même*, XXXVI, 350. — Faisant agir des presses typographiques, XV, 57; XVIII, 69; XXIII, 157. — Prix proposé, XVI (prog. 11); XVII (prog 4). — Concours de 1820, XIX, 256 (prog. 34). — Concours de 1822, XXI, 302, 384 (prog. 11). — Concours de 1823, XXII, 271. — Prix à M. *Selligue*, 273. — Leur application aux moulins à farine, par *Watt*, VIII, 233. — Aux balanciers des monnaies, par *le même*, XI, 133. — Employée dans une manufacture de tonneaux par machines, XVIII, 179. — Munie de fourneaux brûlant leur fumée, par M. *Brunton*, XXI, 165. — Appliquée à une pompe d'arrosage, par MM. *Payen* et *Bourlier*, I, 156. — A l'extraction des minerais, par M. *Verzy*, V, 250. — Au mouvement des pistons des machines soufflantes, XIII, 208. — Leur emploi dans les mines du Cornouailles, XV, 125. — Etablies par M. *Douglas* dans les fabriques de Rouen, XVI, 297. — Faisant mouvoir des métiers mécaniques, XVII, 9. — Appliquées à une sonnette à battre les pieux, par M. *Cram*, XXXVI, 434. — Alimentées par la flamme perdue des hauts-fourneaux, 400. — Soupapes à tiroir pour les —, par M. *Edwards*, 138 (pl. 687). — Appliquées à faire mouvoir des presses hydrauliques, XIII, 291. — A comprimer les balles de coton, XIX, 26. — En verre, par M. *E. Bourdon*, XXXII, 367, 370; XXXIII, 66 (pl. 575), (méd. arg.) 288.

Machines a vapeur appliquées a la navigation, divers essais faits en Amérique pour l'application des — à la navigation, XI, 267. — Essais de M. *Livingston* et autres, 268, 270. — De *Fulton*, 271; XIII, 133. — Première application en Angleterre, XIV, 264. — Force de celles employées, XX, 174. — Appliquées au remontage des bateaux, XVI, 115. — Établies sur le bateau de M. *Jernstedt*, 310. — Par M. *Brunel*, XV, 131. — Règles à observer pour l'emploi des —, XXX, 85. — Surveillance et entretien, 87.

Machines a vapeur (explosion des) sur les explosions des —, par M. *Baader*, XV, 279. — Précautions à prendre pour éviter leur explosion, XXI, 271; XXII, 156. — Causes de leur explosion, par M. *Perkins*, XXVI, 113. — Accidens arrivés à celles à basse pression, 114. — Observations de M. *Payen* sur les explosions des —, 115. — Prix pour des moyens de sûreté contre les explosions des —, XXIX (prog. 3). — Concours de 1831, XXX, 526, (méd. arg.) à MM. *Hall*, *Roux* et *Frimot*, 536 (prog. 31). — Concours de 1832, XXXI, 452, 458, (méd. arg.) à MM. *Edwards* et *Henry*, 471 (prog. 22). — Appareil de M. *Henry*, XXXII, 301 (pl. 557). — Concours de 1834, XXXIII,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

454, (méd. or) à M. *Bresson*, 458 (prog. 12). —Concours de 1835, XXXIV, 559 (prog. 14); XXXV (prog. 14); XXXVI (prog. 10). — Moyen de sûreté proposé par M. *Voizot*, XXXII, 366.

Machines hydrauliques, leurs défauts, par M. *Montgolfier*, IV, 171. — Moyen de mesurer leur force, par M. *Regnier*, XVI, 133, 136. — Prix pour un moyen de les approprier aux besoins de l'agriculture, VII (prog.) 105; XV, 124. — Présentées à l'exposition de 1823, XXIII, 371. — A irrigation, par M. *Conté*, III, 73 (pl. 3). — De Marly, quantité d'eau qu'elle élève, IV, 173. — Possibilité de la remplacer par le bélier hydraulique, VII, 136. — Perfectionnée, par M. *Brunet*, pour élever l'eau d'un seul jet, XIV, 75. — Indication de celles décrites dans l'ouvrage de M. *Grégory*, XV, 276. — Inventées par M. *Montgolfier*, V, 249. — Par M. *Boitias*, VII, 250, 290. — Par M. *Mauroy*, VIII, 206. — Par M. *Cagniard-Latour*, IX, 44. — Par M. *Gateau*, X, 312. — Par M. *Manoury-Dectot*, XII, 3. — Par M. *Trouville*, XIII, 25. — Proposée par M. *Baader*, pour remplacer la machine de Marly, XIV, 78. — Dite à colonnes d'eau, de *Reichenbach*, XVII, 252. — Perfectionnée, par M. *Junker*, XXXIV, 423; XXXV, 334, 378, 381 (pl. 667, 668, 672, 673). — Mues par le vent, par M. *Godin*, XIX, 251. — Rotatoires, à grandes vitesses, par M. *Burdin*, XXIII, 256. — Roue oblique, par M. *Léorier*, XXII, 133. — Nommée *berceau hydraulique*, par M. *de Thiville*, XXII, 229. — A cuveaux, par M. *Laperelle*, XXXIII, 193, 195 (pl. 586). — Par M. *Rodier*, XXIX, 129. — Nouvelle, par M. *Child*, XXXIV, 424. — Nouvelle, par M. *Castanier*, XXXVI, 154 (voy. **Bélier hydraulique**, **Berceau hydraulique**, **Pendule hydraulique**, **Noria**, **Turbines**, **Roues hydrauliques**).

Machlachlan, teinture des étoffes en rouge des Indes, IV, 120.

Machon, herse mécanique, XXII, 46, 310.

Maçonneries, en petits matériaux, leurs avantages, XXIX, 335. — En briques, moyen d'augmenter leur solidité, par M. *Lavocat*, XVIII, 184.

Macquart, moulin à vent, XXIV, 276.

Madaré, instrument pour le service des bouches à feu, VIII, 47.

Madeleine, emploi des machines à vapeur, XXVI, 187, 188.

Mælzel, métronome, XXX, 475.

Magasins, souterrains pour conserver les grains, XVIII, 369. — Etablis par les Romains à Amboise, 373. — Des machines, de M. *Maudsley*, XXXIII, 190 (pl. 584). — Eclairés par le gaz hydrogène, XIII, 241.

Magendie, substances azotées, XXIX, 493.

Magnac, nouvelle arme blanche, X, 307.

Magnaneries, chauffage des — par la vapeur, par M. *d'Hombres-Firmas*, VIII, 364. — Salubres, pour ventiler et conserver les vers à soie, par M. *d'Arcet*, XXXIV, 72 (pl. 613, 614, 615). — Etablies chez M. *Camille-Beaucais*, 456. — Moyen d'y refroidir le courant d'air, par M. *d'Arcet*, XXXV, 388. — D'y empêcher la propagation de la maladie connue sous le nom de muscardine, XXXVI, 31, 33 (voy. **Vers a soie**).

Magnésie, de son traitement, par M. *Henry*, XVI, 259 (voy. **Sulfate de magnésie**).

Magneville, étiquettes en zinc, XXXIV, 88.

Magnien, nécrologie, XI, 67.

De Magnis, éducation des bêtes à laine, I, 16.

Maillard de Chambure, puits forés, XXIX, 480.

Maillard-Dumeste, appareil distillatoire, XXV, 183.

Maillage du fil de fer, par M. *Stammler*, XIX, 37 (voy. **Fil de fer**, **Toiles métalliques**).

Maillons, leur disposition dans la chaîne de M. *Galle*, XXXI, 359. — Des chaînes-câbles, leur forme, XXVI, 227 (voy. **Chaines**).

Maillot, alliage métallique imitant l'argent, XXXVI, 190.

Main, apprêt des peaux d'agneau, XXIV, 222.

Main amputée, mécanisme pour la remplacer, par M. *Desarmeaux*, XIV, 232, 238.

Mairé-Voiserai, machine à égrener le blé, XIV, 149.

Mais, bois indigène, X, 313.

Mais, de sa culture dans le département du Jura, XIV, 102. — Traité de la culture du —, par M. *Bonafous*, XXXV, 361. — Sucre extrait des tiges du —, par M. *Pallas*, XXXIV, 87.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Maisiat (*E.*), métier à fabriquer les étoffes de soie, XXVII, 68, (méd. or) 171.

Maisons éclairées par le gaz hydrogène, XIII, 241. — Eclairées au moyen du gaz de l'huile, par M. *Caslon*, XXII, 45. — Construites en béton, par M. *Lebrun*, XXXI, 99. — De correction de Poissy, manière dont les détenus y sont occupés, XXI, 250; XXIX, 370, 372.

Maissemy, amélioration des laines, (méd. or) IV, 197.

Makintosch, moyen de rendre les tissus imperméables, XXII, 309.

Malachite, imitée par le procédé de M. *Allard*, XV, 210.

Malades, lit pour soulager les —, par M. *Daujon*, IV, 257, 162. — Appareil pour faciliter leur transport, par *le même*, XVI, 143. — Lit pour les —, par M. *Carpentier*, XXXI, 158. — Par M. *Nicole*, XXXVI, 359 (voy. **Lits**).

Maladies des ouvriers, traité des —, par M. *Harrach*, XII, 219 (voy. **Ouvriers**).

Malard, secrétage des chapeaux, (méd. or) XVII, 299; XXIV, 369. — Roue en cuivre pour chapeliers, XXIX, 466.

Malartic, teinture du bleu de Prusse, XXXVI, 291, 350.

Malartic (*de*), peuplier de la Caroline, XXXI, 168.

Malartre, procédé pour éjarrer les peaux, XVII, 124.

Mallet, papier de tourbe, XXXV, 35.

Mallet (*Ch.*), distribution de l'eau dans Paris, XXIX, 240. — Emboîtement des tuyaux en fonte (prog. 44).

Malteau, gaz portatif, XXXIV, 367.

Manby (capitaine), moyen de secourir les navires naufragés, XV, 135. — De prévenir les incendies, 145.

Manby et *Wilson*, fonderies, (méd. or) XXIV, 126. — Grue en fonte, XXV, 295. — Appareil de chauffage de la Bourse, XXVII, 204.

Manceau, chapeaux en soie écrue, XXV, 86.

Manchots, moyen de leur rendre l'usage de la main, XIV, 238.

Mandrins, dit universel, pour fixer les pièces sur le tour, par M. *Bell*, XIX, 328 (pl. 199). — Pour tourner les pièces courbes, par M. *Willms*, XXX, 397, 399 (pl. 479). — En fer, pour la fabrication des tuyaux de plomb sans soudure, XIII, 229.

Manéges, remplacés par des machines à vapeur, XVI, 267. — Par celle de M. *Douglas*, 296. — Dépense d'entretien des — comparée à celle des machines à vapeur, par M. *Hoyau*, XVII, 375. — Perfectionnés par M. *Valcourt*, XIX, 26, 32; XXX, 303 (pl. 469). — Appliqués à des norias, XIX, 263, 265. — Appliqués à faire mouvoir des scies pour couper les arbres sur pied, XXI, 180. — De leur emploi sur les bateaux, 263. — Perfectionnemens dont ils sont susceptibles, par M. *Amédée Durand*, XXVIII, 267. — Leurs diverses applications, 268. — Manière d'y atteler des chevaux, 270. — Portatif en fer, par M. *Amédée Durand*, 263 (pl. 393). — Description de celui de la machine à battre le blé, de Grignon, XXX, 299 (pl. 469).

Manganèse, de son alliage avec l'acier, XX, 327; XXII, 225. — Employé pour adoucir la fonte de fer, par M. *Schafhautel*, XXXV, 71 (voy. **Fer**).

Mangle ou machine à calandrer le linge, XX, 287 (pl. 211) (voy. **Calandre**).

Mangrove, arbre dont l'écorce sert au tannage des cuirs, IV, 67.

Manivelle à ressort, par M. *Regnier*, VII, 115 (pl. 46).

Manjot, chandelles de suif durci, XX, 179.

Mannequins couverts d'armures, par M. *Granger*, XXXVI, 466.

Manneville (*de*), scieries à bois (prix), XXX, 549. — Fabrication mécanique des tonneaux, (méd. or) *ib.* — Scierie mécanique, XXXIII, 26, 94.

Manomètres, pour mesurer la tension de la vapeur et des gaz, par M. *Seaward*, XXIV, 138 (pl. 278). — Pour mesurer la force élastique de la vapeur, XXIX, 296. — A adapter aux chaudières à vapeur; règles à suivre pour cet objet, XXX, 89. — Présentés au concours de 1831, 527, 529, 534. — Imaginé par M. *Frimot*, 535. — Pour mesurer la pression de la vapeur, inventé par M. *Hoyau*, XXXI, 264, 269 (pl. 516). — Moyen de graduer l'échelle des —, 270. — Présentés par MM. *Edwards* et *Henry*, 454. — Description de celui à sonnerie et à bascule, par M. *Edwards*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXXII, 108 (pl. 542). — De celui de M. *Henry*, 300 (pl. 557). — A air comprimé, par M. *Saulnier*, XXXIV, 5. — Par M. *Bunten*, XXXVI, 355.

Manoury-Dectot, machines hydrauliques, XII, 3. — Instrument pyrométrique, pour machines à vapeur, XXX, 530.

Mantoux, dressage des pierres lithographiques, XXVII, 354. — Encre autographique, (méd. or) XXXI, 480.

Manuel métrique, par M. *Forest*, IX, 53.

Manuel du sommelier, par M. *Jullien*, XII, 73.

Manuel du fabricant de verdet, par M. *Lenormand*, XIII, 59.

Manuel du tourneur, par M. *Bergeron*, XV, 132.

Manuel élémentaire et pratique de l'art de percer des puits artésiens, prix pour un —, XX, 269. — Décerné à M. *Garnier*, 278.

Manuel lithographique, (méd. or) à MM. *Chevallier* et *Langlumé*, XXIX, 460 (voy. LITHOGRAPHIE).

MANUFACTURES, note sur les — de Birmingham, X, 157. — Leurs progrès en France depuis 1789, XVIII, 173, 174. — De l'Alsace, XXI, 107. — De la Savonnerie, produits qu'elle fabrique, XXV, 329. — De Glascow, employant des machines à vapeur, XXIV, 254. — De poteries anglaises (plan d'une), par M. *Saint-Amans*, XXIX, 13 (pl. 411). — Insalubres, rapport sur les —, fait à l'Institut, XIII, 42. — Notice sur les —, 66. — Décret du 15 octobre 1810 qui les divise en trois classes, 67. — Nouvelle nomenclature à adopter, 69. — Ordonnance royale du 14 janvier 1815, XIV, 19. — Décrets et ordonnances sur les —, XXX, 19. — Décret impérial du 15 octobre 1810, *ib.* — Nomenclature des —, 21. — Ordonnance du 14 janvier 1815, 23. — Nomenclature, 24. — Ordonnance du 29 juillet 1818, 29. — Ordonnance du 9 février 1825, 36. — Du 5 septembre 1826, 38. — Du 20 septembre 1828, 40. — Etat général des —, 42 et suiv. — Ordonnance du 31 mai 1833, XXXII, 203.

MARAIS, prix pour un moyen prompt d'arracher les joncs dans les — desséchés, XII (prog. 5); XIV, 56, 58 (prog. 15). — Retiré du concours, 231, 233. — Moyen de les dessécher, par M. *de Trouville*, XIII, 27. — *De Boere*, dessèchement des —, VIII, 187. — *De Peel*, projet de dessèchement des —, par M. *François de Neufchâteau*, XII, 243, 244. — De Bresles, qualité de tourbes qu'ils fournissent, XXVI, 247. — Salans, prix pour les convertir en soudières, XI, 254.

MARBRES, leur abondance en France, XX; 135. — Monumens des Romains construits en —, 136. — Nécessité de rechercher les carrières de —, 137. — D'augmenter les droits d'entrée sur les — étrangers, 138. — Examen de ceux de Bavay (Nord), exploités par M. le baron *Morel*, 140; XXI, 138, (méd. arg.), 140. — Des carrières de Mézières, exploitées par M. *Bourguignon*, XX, 141; XXI, 138, (méd. arg.) 140; (méd. arg.) à M. *Quivy*, *ib.* — Lettre du ministre de l'intérieur relative aux — de M. *Bourguignon*, XX, 241. — Exploitation des carrières de — en France, par M. *Héricart de Thury*, XXI, 124; XXVIII, 135. — Lettre de Henri IV à ce sujet, XXI, 127; XXVIII, 141. — Droits à percevoir sur les — étrangers, XXI, 132. — Examen des — des carrières des Pyrénées, 134; XXVIII, 144; (méd. or) à M. *Dumège*, XXI, 137. — Commerce des — dans Paris, XXVIII, 139. — Quantités importées de l'étranger, 143, 144. — Examen de ceux des carrières de Sost (Hautes-Pyrénées), 145. — De ceux de Saraucolin, Beyrede et autres, 146, 147, 148. — De ceux du département de la Haute-Garonne, 148. — Du département des Basses-Pyrénées, 150; (méd. or) à M. *Pugens*, 240. — Examen de ceux des carrières du Tholonet (Var), 381, 384, 385. — Dilatation des —, 289. — De leur emploi pour la construction des pavés à la vénitienne, XXII, 34. — Découverts dans le département de la Haute-Vienne, 78. — Lumachelle trouvé à Brognon (Côte-d'Or), XI, 127. — Factice, par M. *Tissot*, XX, 255. — Dits *poékilose*, par MM. *Wiesen* et *Lindo*, XXVIII, 508; XXIX, 14. — Manière de nettoyer les —, par M. *Goyon*, XXIII, 89. — Présentés à l'exposition de 1823, 340. — Machine à tailler les —, construite à Salzbourg, XII, 219. — Par M. *Vallin*, XIX, 161, (méd. arg.)

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

163. — Machine à diviser les —, par M. *Wild*, XXXIV, 275.

Marc de raisin, sert à la fabrication du verdet, XIII, 60. — De bière, moyen de le convertir en pain, par M. *Birkenmayer*, XVI, 105.

Marcel, moyen de lever des empreintes, XV, 83.

Marcellin-Vétillart, procédés d'industrie manufacturière à exercer par les habitans des campagnes, (méd. or) XXVIII, 556. — Culture du lin et du chanvre, XXIX, 24.

Marchand, roues en acier pour montres, XXIX, 158.

Marchandises, à introduire dans le commerce du Brésil, XVI, 127. — Etrangères, droits dont elles sont frappées à leur entrée en France, XIII, 245.

Marcq, vernis élastique, XXIII, 54.

Marcus Bull, combustion comparée du bois et de la houille, XXVI, 80, 133.

Maréchalerie, concours ouvert à l'école d'Alfort pour la —, XVI, 46.

Mareschal et *Coisplet*, casseroles en fonte, XXX, 408.

Margotas, système d'embarcations à deux bateaux jumelés, XVIII, 178 (voy. **Bateaux**).

Marillier, briquet à lanternes, XXIV, 371.

Marins, cause des maladies dont ils sont affectés, XXVIII, 240.

De Marivault, précis de l'histoire générale de l'agriculture, XXXVI, 223. — Variation du prix des blés, 238.

Marmet, sténographie, XXX, 469.

Marmites, portative pour le service des hôpitaux ambulans, par M. *Regnier*, XIII, 76. — Evasineptique, par M. *Fortin*, XXI, 280. — De fonte, moyen de les étamer, par M. *Lecour*, XXIV, 177. — Militaire, par M. *Lemare*, XXX, 175, 176.

Marmorillo, matière plastique, XIX, 179.

De Marolles, conservation des bois, XXIX, 118.

Maroquins, présentés à l'exposition de 1806, VI, 112. — De leur fabrication en France, XXIV, 188. — Faits avec du parchemin, III, 136.

Marrons d'Inde, leurs cendres fournissent de la potasse, IV, 68 (prog. 19); XIV (prog. 21) (voy. **Potasse**).

Marrons d'artifice, leur application au brisement des glaces, par M. *Gluck*, XXII, 118; XXIX, 66. — Essais faits à Mulhausen, 67. — Rapport sur l'emploi des —, 232. — Leur composition, 233. — Manière de les placer sous la glace, 235. — Appliqués aux débâcles de la Seine, 237 (voy. **Glace**, **Rivières**).

Marseille, curage de son port proposé, XIII, 26. — Son industrie, I, 76, 95.

Marsh, ciment hydrofuge, XXVII, 336.

Marshall, nouveaux creusets, XXIV, 44.

Marshall-Hall, nouveau thermomètre, XXXV, 127.

Marteaux, pour casser le marbre des pavés à la vénitienne, XXII, 42. — D'horloge, mécanisme de M. *Gourdin* pour les faire frapper, XXXII, 169 (voy. **Horloges**).

Martin, prairies artificielles, VII, 192, (prix) 217; VIII, 28; XVII, 131.

Martin, serrurier, nouveau cric, XIII, 231.

Martin (*Emile*), fabrication de l'amidon (encouragement de 3,000 fr.), XXXV, 456; XXXVI, 55.

Martin, fabrication de sucre brut indigène, XXXVI, 402.

Martin et *Champonnois*, extraction du jus des betteraves, XXXIV, 119.

Martinel, tableaux de la végétation des pommes de terre, XXVI, 136.

Martinets de forges, mécanisme applicable aux —, par M. *Cochot*, XXXVI, 47 (pl. 681). — Leur disposition dans l'arsenal du génie à Metz, XXIII, 69.

Martini, lit pour les malades, VII, 235, XXXVI, 362.

Martre, pellicule obtenue par le mélange du lait et du vinaigre, II, 125, 128.

Mary, turbines hydrauliques, XXVI, 395.

Masclet, chaux brune, XXX, 333.

Masques, employés pour empêcher l'introduction des matières délétères dans la bouche, XVI, 88. — A l'usage des fondeurs, par M. *Callaghan*, XXVII, 336. — D'amiante, pour préserver de l'atteinte des flammes, par M. *Aldini*, XXVIII, 489.

Massias, moyen de prévenir la rupture des chaudières à vapeur, XXIX, 130.

Mastic, pour faire des ornemens d'architecture en ciment romain, II, 189. — Analyse de celui de Sarrebourg, par M. *Cadet Gassicourt*, IX, 273. — Rapport sur le — XI, 150. —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

(Méd. arg.) à M. *Beunat*, XV, 242. — Employé dans le procédé de clichage de M. *d'Arcet*, IV, 202. — Pour le scellement du fer, par M. *Gillet-Laumont*, 232. — Inaltérable, par M. *Thénard*, XIII, 123. — De bitume, par M. *Rey*, XVIII, 259. — Bitumineux de Lobsann, XXII, 79; (méd. arg.) à M. *Dournay*, XXIII, 119. — Composition de celui de MM. *Pillot* et *Eyquem*, 169. — Sa préparation, 172. — Bitumineux de Pyrimont, emploi du —, XXXV, 93. — Blanc, par M. *Dihl*, prenant bien la moulure, XIX, 179. — Inaltérable, par *le même*, XIII, 317; XX, 85, (méd. arg.) 115. — Pour luter les joints des chaudières, 63. — Se moulant comme le plâtre, par M. *Vicat*, 255. — Incombustible, pour couvertures d'édifices, par M. *Pew*, XXIV, 83. — Hydrofuge, pour préserver de l'humidité les peintures à fresque, par MM. *d'Arcet* et *Thénard*, XXV, 287. — Composition de celui pour luter les joints des pièces des machines à vapeur, XVII, 381. — Pour raccommoder les porcelaines brisées, par M. *Souillard*, XIX, 180. — Composition du — de M. *Hamelin*, XXVIII, 321. — Pour enduire l'intérieur des caisses à eau, par M. *Da Olmi*, XXIX, 63, 64. — Pour recevoir l'empreinte des types, par M. *Straubharth*, XXXIII, 434. — Hydrofuge appliqué à la fabrication des papiers peints, par M. *Drouard*, XXXVI, 323 (voy. **Enduit**, **Lut**).

Matelas, bourrés avec des matières végétales, question de M. *Cadet*, V, 183. — De mousse, par M. *Isengard*, VI, 81. — Remplis d'air, par M. *Clarke*, XIV, 225. — Par MM. *Rattier* et *Guibal*, XXIX, 201. — Bourrés de feuilles de zostère, par M. *Lehman*, XVII, 180. — Elastiques, par M. *Molinard*, XXV, 332; XXVI, 57. — Par M. *Carpentier*, XXXI, 58.

Matériaux employés dans la gravure en taille-douce, prix pour le perfectionnement des —, XXIV (prog. 21); XXV (prog. 29); XXVI (prog. 27); XXVIII (prog. 27); XXIX (prog. 32). — Concours de 1831, XXX, 516. — Prix retiré, 518 (voy. **Gravure**).

Mathé, serrures, VII, 255.

Mathématiques, instrumens de —, par M. *Reichenbach*, XI, 5. — Par M. *Jecker*, XIV, 25. — Par M. *Gambey*, XXV, 157. — Par M. *Legey*, XXXII, 406. — Présentés à l'exposition de 1806, V, 319.

Mathias, établissement industriel à Vienne en Autriche, XXXVI, 381.

Mathieu (veuve), cartons pour apprêts d'étoffes, IX, 159.

Mathieu, échappemens à cylindre, XXIV, 211. Moyen de régler l'échappement des montres, XXVI, 283.

Mathieu, machine à raser les peaux, XVIII, 277.

Mathieu (*Philippe*), fabrication du gaz-light de la résine, XXXV, 128, 132, 302.

Mathieu de Dombasle, plantes fournissant de la potasse, (méd. arg.) XV, 236. — Fabrication de la potasse, 260. — Râpage des pommes de terre, XVI, 279. — Préparation du gruau d'avoine, 285. — Eau de vie de baies de pommes de terre, 299. — Distillation des grains, 300. — Culture comparée des plantes oléagineuses, (prix) XX, 280, 330. — Calendrier du bon cultivateur, XXI, 62. — Annales agricoles de Roville, XXIV, 425; XXVI, 90; XXVIII, 26. — Institution agricole (méd. or), XXVI, 166. — Extirpateur, XXX, 138. — Machine à battre le blé, 295. — Extraction du jus de la betterave, XXXIV, 117. — Fabrication du sucre indigène, XXXV, 26, 274.

Mathis, tricots fourrés, IV, 279.

Matières, prix proposé pour une — résistant au tir du fusil, XXIII, 344. — Plastique, par M. *Souillard*, XIX, 179. — De densités différentes, moyen de les séparer, par M. *Bréant*, XXII, 87. — Tinctoriales exotiques, nécessité de les remplacer par des substances indigènes, VII, 241. — Animales, leur putréfaction répand une odeur désagréable et dangereuse, XIII, 43, 44. — Mélangées avec la potasse, de leur calcination dans la fabrication du bleu de Prusse, 119. — Moyen d'en retirer le gaz hydrogène pour l'éclairage, XV, 117.

Matrices mobiles employées dans le procédé de stéréotypage de M. *Herhan*, XII, 250. — Moyen de les obtenir, par M. *Genoux*, XXX, 379 (voy. **Stéréotypie**). — Composées de pièces mobiles, par M. *Deschamps*, XX, 236.

Matrot, diapasorama, XXV, 299.

Matthews, voiture de sûreté, XIX, 228.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Maudet de Penhouet, culture d'une plante oléagineuse, (méd. arg) VIII, 290, 296. — Distillation de l'eau de mer, IX, 305. — Culture du colza, X, 69. — Emploi de l'ajonc pilé, XII, 145.

Maudsley, machine à vapeur, XIV, 155. — Atelier de machines; grue portative, XXXIII, 190.

Maudsley et *Field*, machines locomotives, XXXIV, 425.

De Mauny, moulin à vent, XXIX, 278, 281; XXXIV, 498.

Maurin, huile inaltérable, XIX, 288.

Maurey, machine hydraulique, VIII, 206.

Mausolée en fer poli, par M. *Pottié*, XXII, 26.

Mazzè, tartrate acide de potasse, XII, 162.

Mécanique, enseignée par M. *Dupin*, XXIV, 299, 373. — Traité théorique et pratique de —, par *Grégory*, XV, 274. — *Appliquée aux arts*, par M. *Borgnis*, rapport sur cet ouvrage, XVII. 55, 335; XIX, 22.

Mèches, inflammable trouvée sur un brûlot anglais, VIII, 330. — Brûlant sous l'eau, par M. *Gluck*, XXIX, 235. — De chandelles, leur composition, XIV, 195. — Creuses, par M. *Hebert*, XXV, 313. — Nattées, par M *de Milly*, XXXV, 303 (voy. Chandelles). — De lampes, composition dans laquelle on doit les tremper, XIV, 133. — Métier à fabriquer les —, par M. *Hoffman*, 130 (pl. 123). — Plates, leurs dimensions dans la lampe de M. *Piault*, XV, 185. — Concentriques des lampes de MM. *Arago* et *Fresnel*, XX, 175. — Fabriquées avec une matière indigène, par M. *Dufour*, X, 297; XII, 60. — Composition de celles des lampes docimastiques, XIII, 163 (voy. Lampes).

Médailles, du temps de Henri IV présentée par M. *Coquebert-Montbret*, IV, 295. — Coin de — fait au tour à portrait, par M. *Paroy*, VIII, 348. — En platine, leurs avantages, par M *d'Arcet*, IX, 55. — Fabriquées par M. *Janety*, 207. — Par M. *Bréant*, XVI, 34. — Substituées aux — d'or décernées par la Société d'Encouragement, XXXIV, 351. — Moyen d'ébaucher les — sur le tour à portrait, par M. *Potrat*, XV, 199. — De Malherbe, par M. *Gatteaux*, XVI, 74. — Des grands hommes de France, 23. — Moyen de mouler les —, par M. *Souillard* XIX, 180. — Perfectionnemens apportés dans leur fabrication, XX, 226. — Nouveau moyen de les recuire, par M. *Puymaurin*, 228. — Fourneau employé pour cet usage, 232 (pl. 210). — De bronze, de leur fabrication, par M. *Puymaurin*, XXII, 116', (méd or) 118. — Gravées par M. *Tiolier*, XXII, 286; XXIII, 120. — Nouveau moyen de les graver, par M. *Collas*, XXXIII, 225, 227.

Médailles de prix et d'accessit, décernées par la Société d'encouragement, dans la séance générale du 14 thermidor an XIII, IV, 41; — du 11 mars 1807, V, 232; du 24 août 1808, VII, 192, 218. — Du 15 septembre 1809, VIII, 295, 296. — Du 8 août 1810, IX, 223, 224. — Du 4 septembre 1811, X, 257. — Du 19 août 1812, XI, 188, 190, 200. — Du 6 octobre 1813, XII, 237. — Du 12 avril 1815, XIV, 59, 66. — Du 6 novembre 1816, XV, 229, 235, 236. — Du 27 août 1817, XVI, 196, 200, 202, 209, 210, 217. — Du 23 septembre 1818, XVII, 272, 281, 293, 297, 299. — Du 20 septembre 1819, XVIII, 289, 291. — Du 6 septembre 1820, XIX, 261, 270, 274. — Du 3 octobre 1821, XX, 282. — Du 30 octobre 1822, XXI, 313, 316, 332, 344. — Du 29 octobre 1823, XXII, 271, 275, 284, 285. — Du 10 novembre 1824, XXIII, 302. — Du 26 octobre 1825, XXIV, 320, 322, 325, 333. — Du 22 novembre 1826, XXV, 345, 351, 356. — Du 28 novembre 1827, XXVI, 394, 399, 407, 413, 416. — Du 3 décembre 1828, XXVII, 352, 359, 365, 367, 370, 375, 384. — Du 16 décembre 1829, XXVIII, 522, 542, 547, 556, 559. — Du 29 décembre 1830, XXIX, 460, 469, 477, 489. — Du 28 décembre 1831, XXX, 536, 541, 549, 552, 576, 578, 586, 694. — Du 26 décembre 1832, XXXI, 471, 474, 478, 480, 494. — Du 24 décembre 1833, XXXII, 430, 444, 448, 452, 461. — Du 24 décembre 1834, XXXIII, 454, 458. — Du 30 décembre 1835, XXXIV, 568, 572, 584, 589. — Du 4 janvier 1837, XXXV, 445, 450, 454, 457, 459, 460. — Du 17 janvier 1838, XXXVI, 488, 491, 509, 510.

Médailles d'encouragement à divers indus-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

triels, rapport sur la distribution des —, XV, 194, 237. — Décernées en 1816, 240. — En 1818, XVII, 89. — En 1819, XVIII, 125. — En 1820, XIX, 149. — En 1821, XX, 113. — En 1822, XXI, 121. — En 1823, XXII, 112. — En 1824, XXIII, 116. — En 1825, XXIV, 122. — En 1826, XXV, 156. — En 1827, XXVI, 165. — En 1828, XXVII, 167. — En 1829, XXVIII, 235 à 255. — En 1830, XXIX, 188. — En 1831, XXX, 259. — En 1832, XXXI, 186. — En 1833, XXXII, 140. — En 1834, XXIII, 272. — En 1835, XXXIV, 301. — D'or de deuxième classe remplacées par des — de platine, 351. — Distribuées en 1836, XXXV, 289. — En 1837, XXXVI, 308. — Décernées aux fileurs de lin, XXIX, 405.

Médailles pour les contre maitres des ateliers, rapport sur les — à décerner, XXIX, 387. — Distribuées dans la séance générale du 1er juin 1831, XXX, 274. — En 1833, XXXII, 145, 464. — En 1837, XXXVI, 330, 332.

Médailles décernées par les jurys des expositions, de l'an X, I, 47. — De 1806, V, 246, 317; VI, 29, 109, 137. — De 1819, XIX, 42, 43, 82, 111. — De 1823, XXIII, 182, 214. — De 1827, XXVI, 360. — Accordées par le jury de l'exposition de Turin, XXIX, 432.

Médailles décernées par la société d'encouragement de Londres, en 1814, XV, 18. — En 1815, 217. — En 1816, XVI, 178. — En 1817, XVII, 191. — En 1818, XVIII, 241. — En 1819, XIX, 190. — En 1820, XX, 220. — En 1821, XXI, 171. — En 1822, XXII, 141. — En 1823, XXIII, 154. — En 1824, XXIV, 200. — En 1825, XXV, 188. — En 1826, XXVI, 300. — En 1827, XXVII, 95. — En 1828, 1829 et 1830, XXX, 326. — En 1831, XXXII, 83. — En 1832, 363. — En 1833, XXXIII, 323. — En 1835, XXXIV, 536.

Médecine vétérinaire, observations pratiques de —, prix proposé, XV, 123.

Meahurst, balances, XVIII, 215.

Meigh, couverte pour les poteries, XXII, 161.

Meigné, machine à repasser les chapeaux de paille, XX, 6.

Meikle, machine à battre le blé, XXX, 293.

Meilleraie, machine à laver le linge, XX, 49.

Meissner, calorifère, XXIV, 149.

Mella, cuisine-poele, VII, 184. — Cheminée économique, VIII, 343.

Mélasses de sucre, de leur traitement, par M. *Howard*, XV, 221. — Purifiées, par M. *Guillon*, VII, 260. — Moyen d'empêcher leur formation dans le sucre de betteraves, XXXIV, 549. — De leur recuite, XXXV, 180.

Mélèze, son écorce employée pour le tannage, par M. *White*, XIII, 194. — Prix pour la plantation du —, 200; XXVII (prog. 57); XXVIII (prog. 54); XXIX (prog. 58); XXX (prog. 27). — Semis de —, par M. *Evon*, XXXI, 128. — Prix retiré, 485.

Melica cærulea, espèce de roseau, donne du papier de bonne qualité, XXX, 554 (voy. **Papier**).

Mélo-typographie, par M. *Duverger*, XXXIII, 365 voy **Typographie**).

Membres de la Société (voy. **Société**). — Du Conseil d'administration (voy. **Conseil**).

Mémoire sur l'emploi de la houille dans le traitement du minerai de fer, par M. *Richardot*, XXIII, 277 (voy. **Houille**.)

Mémoire sur la fabrication des fromages, par M. *Huzard fils*, XXVII, 93.

Memoire sur les fromages de Gruyère, par M. *Bonafous*, 133 (voy. **Fromage**).

Mémoire sur les moyens qui ont amené le grand développement que l'industrie française a pris depuis vingt ans, par M. *Cl.-A. Costaz*. — Extrait de cet ouvrage, XV, 197, 198.

Memoires de la Société d'Agriculture de Lyon, pendant les années 1828 à 1831 (rapport sur les), XXXII, 117.

Mémoire sur l'exportation des peaux destinées à la chapellerie, par M. *Guicharnière*, XVIII, 346.

Memoire sur les terrains salans du delta du Rhône, par M. *de Rivière*, XXIV, 204.

Mémoire sur l'art de dorer le bronze, par M. *d'Arcet*, XVIII, 194.

Mémoires de la Société d'encouragement de Prusse, XXIV, 295.

Menestrel, pompe à irrigation, XXII, 136.

Ménier et Adrien, pulvérisation des substances végétales, (méd. or) XXXI, 243.

Menriche, pétrissage du pain, IX, 344.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Mer, son flux et son reflux, fait agir des pompes, XIII, 27.
Mérat-Guillot, ochres de Pourrain et de Saint-Amand, II, 19.
Merckel, briquets, XXXII, 159, (méd. br.) 162.
Mercure, expériences sur sa densité, par M. *John Biddle*, IV, 98. — Détruit les punaises, IX, 116. — Moyen de prévenir les accidens qu'il cause dans l'art du doreur, X, 319; XIII, 53. — Prix proposé, XV, 151. — Appareil préservateur des vapeurs du —, par M. *Robert Guedin*, XIII, 53. — Ses effets pernicieux sur la santé des ouvriers-chapeliers, V, 280; XV, 228. — Moyen de le remplacer dans le sécrétage des chapeaux, XVI, 204. — D'éviter les dangers de la respiration de ses vapeurs, 92. — Dissous dans l'acide nitrique, sert à teindre la corne, XIII, 64. — Mélangé avec le soufre dans la fabrication du cinabre, 214. — Son emploi pour mesurer la force élastique de la vapeur, XXIX, 196. — Dans le filtre-presse de *Réal*, XV, 204. — Dans les machines à vapeur de *Woolf* pour recouvrir le piston, 103. — Dans la machine à vapeur de *Moult*, XIV, 285. — Dans le baromètre de *Conté*, 3. — Dans le baromètre de M. *Jecker*, 225. — Dans le baromètre de M. *Bunten*, XXIII, 81. — Dans le thermomètre de M. *Bonafous*, 237. — Dans la lampe de M. *Edelkrantz*, I, 144. — Amalgamé avec le platine pour faciliter sa fusion, XII, 210.
Méridien, musical, par M. *Régnier*, XVII, 260. — Portatif, par M. *H. Robert*, XXXII, 293 (pl. 556).
Méridienne verticale, par M. *Champion*, XVIII, 42.
Mérimée, médailles de la Société, III, 30; XV, 194. — Collage du papier, XIV, 240; XXVI, 118, 253, 439. — Fabrication des schalls de Cachemire, XVII, 203. — Serrures de sûreté, 108. — Fabrication des limes en Angleterre, 121. — Fabrication de l'acier, 110. — Repassage des rasoirs, XIX, 245; XXXIV, 450. — Préparation des cuirs odorans de Russie, XXI, 374; XXII, 278. — Préparation de peaux chagrinées, 89. — Encre de Chine, XXV, 134. — Ecorce de manglier, XXX, 440. — Nécrologie, XXXVI, 298.
Mérinos, leur taille comparée à celle des métis, IV, 286. — De leur introduction dans le grand-duché de Bade, XII, 121. — Dans le département du Tarn, IX, 312. — Résultat de leur vente à Rambouillet, XX, 185. — Avantage de leur croisement avec les moutons indigènes, prix proposé, XVIII, 296; XXI (prog. 26. — Préférence accordée à ceux de petite taille, XXII, 285 (voy. **Moutons**).
Merk, préparation du lin sans rouissage, XXIV, 331.
Merle, *Malartic* et *Poncet*, draps teints en bleu de Prusse, (ment. hon.) XXXVI. 290, 350.
Merle, gaz extrait de la tourbe, XXXIV, 469.
Merlin et *Hall*, poteries en terre noire, IX, 118.
Merrain, manière de lui donner la courbure des douves, XVIII, 180.
Mertian, fer préservé de la rouille, XXVII, 50. Fabrication du fer-blanc, (méd. or) XXVIII, 244.
Meslant, reliure en papier maroquiné, IV, 230.
Messageries, devraient employer des essieux tournans, XIII, 207. — Poids qu'elles doivent transporter, d'après la loi du 23 juin 1806, 236. — Largeur des jantes de leurs roues, *ib.*
Mesures et poids, instrument pour vérifier les —, par M. *Vincent*, II, 13. — Nouveau système de —, par M. *Coquebert-Montbret*, III, 103. — Manuel métrique des —, par M. *Forest*, IX, 53. — Rapport entre celles de France et d'Angleterre, XIII, 4. — Anciennes, transformées en — nouvelles, à l'aide de la règle à calculer, XIV, 185 (voy. **Poids**).
Mesureur de laine, par M. *Kœhler*, XXV, 206 (voy. **Laines**).
Métallochromie, par M. *Nobili*, XXVIII, 11.
Métallomètre, par M. *Janety*, IX, 55.
Métaux, coulage des —, par M. *Paroletti*, III, 281 (pl. 9). — Moyen de reconnaître leur force et leur tenacité, par M. *Regnier*, XVI, 135. — Inégalement dilatables par la chaleur, XVIII, 65. — Leur conductibilité pour le calorique, par M. *Despretz*, XXII, 86. — Leurs divers degrés de dilatation, XXVIII, 285; XXIX, 345. — Moyen de régler leur dilatation dans les montres, par M. *Robert*, XXVIII, 294. — Leur pesanteur spécifique, XXIX, 344. — Question de M. *Cadet-Gassicourt* sur l'alliage des —, V, 183. — Leur préparation présente des dangers,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XIII, 45. — Fondus au moyen de la lentille de verre de M. *Rospino*, V, 35. — Nouveau, appelé *cadmium*, XVII, 79. — Pour les toitures, par M. *Tournu*, VIII, 33. — Moyen de les dorer à l'aide d'un vernis, XVII, 187. — De les bronzer, au moyen du gaz hydrogène sulfuré, par M. *Wuttig*, 256. — De les nettoyer, par M. *Goyon*, XXIII, 90; XXXII, 352. — Colorés, par M. *Nobili*, XXVIII, 11. — Machine pour les couper avec promptitude, employée en Angleterre, XXII, 219 (pl. 247, 248). — Machine à raboter et planer les —, par M. *Fox*, XXXIII, 153 (pl. 580, 581, 582). — Machine pour limer les —, par M. *G orge Oberhauser*, XXXI, 3, 7 (pl. 492, 493). — Moyen de les étirer, par M. *Michel* XXXIII, 376. — Alliages employés pour es souder, par M. *Bingant*, XIX, 176. — Moyen d'empêcher leur oxydation, I, 165; XII, 12; XVI, 260. — Fusibles, employés dans la fabrication des clichés, par M. *d'Arcet*, IV, 206. — Pour chauffer les cylindres des machines à vapeur, XV, 104. — Substitués à la cire dans le moulage, XXIV, 176. — Moyen de connaître et comparer leur ductilité, par M. *Regnier*, XX, 349 (pl. 215). — Moins oxydables que le fer et l'acier, propres à être employés dans les machines à diviser les substances molles alimentaires, prix proposé, XVI (prog. 20.; XVII (prog. 41); XIX (prog. 9); XXI (prog. 20); XXIII (prog. 26); XXIV (prog. 22); XXV (prog. 30); XXVI (prog. 28); XXVII (prog. 35); XXVIII (prog. 24); XXIX (prog. 33); XXX (prog. 48); XXXI (prog. 14); XXXII (prog. 17); XXXIII (prog. 23); XXXIV (prog. 29); XXXV, (prog. 29); XXXVI (prog. 40).

Méthode pratique pour l'emploi du béton en remplacement de toute espèce de maçonnerie, dans les constructions en général, par M. *Lebrun*; analyse de cet ouvrage, XXXV, 169.

Métiers a filer, à filer la laine, de M. *Douglas*, établis à Châteauroux, XVII, 232. — Perfectionné par M. *Bellanger*, XX, 315 (pl. 213, 214). — Par M. *Goulding*, XXX (pl. 483). — A filer le coton, de leur introduction en France, I, 86. — Description de ceux construits par M. *Bramwels*, 88. — Par M. *Pobecheim*, 89. — Par M. *Bauwens*, 91. — Moyen de régler la pression des cylindres d'étirage des —, par M. *Vautier*, XIX, 75. — Simplifiés par M. *Molineux*, XXV, 298. — A filer sans duvet, par M. *Brook*, XXX, 160 (pl. 462) (voy. Laines, Coton).

Métiers a tisser, perfectionné par M. *Douglas*, II, 156. — Simplifié par M. *Despiau*, III, 278; IV, 151 (pl. 15). — Perfectionnemens ajoutés au — de M. *Despiau*, par M. *Vigneron*, XI, 263, 280. — Présentés à l'exposition de 1806, V, 248. — Mécanique à trame pour les —, par M. *Rousseau*, VIII, 84. — A navette volante, par M. *Bouillon*, XII, 245. — Mécanisme pour faire mouvoir la chasse des —, par M. *Horrock*, XVII, 11. — Mécanisme pour régler les —, par M. *Haussig*, XXIV, 140, 141. — Pour les draps de grande largeur, par M. *Collier*, XXV, 138. — Perfectionnés, par M. *Schlumberger*, XXVII, 34. — Pour fabriquer les étoffes de soie, par M. *Maisat*, 68, (méd. or) 171. — Anglais, connu sous le nom de *dandy-loom*; XXIX, 7 (pl. 413, 414). — A fabriquer les étoffes brochées et façonnées, inventé par M. *Rivet*, III, 277. — Par M. *Jacquart*, V, 205, 232. — Prix proposé pour la construction d'un —, III (prog.), 197. — Décerné à M. *Jacquart*, VII, 194. — Description du —, par *le même*, *ib.* — Modèle du —, acheté par la Société, 238. — Introduit en Prusse, XXI, 289. — Opérations qu'il accomplit, XXXVI, 202, 204. — Perfectionnemens ajoutés par MM. *D'Homme* et *Romagny*, 205, 207, 208 (pl. 695, 696, 697). — Jeu des pièces du mécanisme, 210, (méd. or) 309. — Inventé par M. *Coronat*, XXV, 279. — La mécanique de *Jacquart* y a été appliquée, 283. — A broder, par M. *Heilman*, XXXIV, 274. — A tulle, perfectionné, par M. *Levers*, XXIX, 379 (pl. 445, 446, 447, 448). — A fabriquer le linge damassé, XXIII, 230 (voy. Etoffes, Tissus). — Propre à fabriquer les filets pour la pêche, prix proposé, I, 112; V, 249. — Imaginé par M. *Barret*, VII, 48. — Prix décerné à M. *Jacquart* (voy. Filets). — A fabriquer les tuyaux sans couture, prix proposé, XII (prog. 73); XIV (prog. 8). — Par M. *Serres*, XVIII, 33 (pl. 171). — Par M. *Vande-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

weyer, XXIII, 249 (voy. Tuyaux). — Propre à fabriquer les mèches rondes et plates, par M. *Hoffman*, XIV, 130 (pl. 123); XV, 34. — A tisser des mèches creuses, XII (prog. 15; XIV (prog. 8) (voy. Lampes). — A tréfiler le fer, par M. *Mignard-Billinge*, XXIX, 6.

Métiers a tisser mécaniques, pour toiles à voiles, par M. *Queval*, IV, 224. — Perfectionnés en Angleterre, XVII, 8. — Description de celui de M. *Horrock*, 9 (pl. 154). — Comparés aux — mus à bras, XXV, 44. — Leur découverte due à *Vaucanson*, 50. — Perfectionnemens qui y ont été ajoutés, 51. — Leur usage répandu en Angleterre et en Ecosse, *ib.* — Leurs divers avantages, 52. — Perfectionnés par MM. *Bowman*, *Roberts*, *Buchanan*, *Stansfeld*, *Daniel* et *Potter*, *ib.* — Rapport sur le —, de M. *Debergue*, 41 (pl. 295, 296). — Perfectionnemens qui y ont été apportés, 163; (méd. or) à M. *Debergue*, *ib.* — Description de celui de M. *Calla*, XXVIII, 236. — De M. *Goulding*, XXX, 482 (pl. 489).

Métiers a bas, par MM. *Aubert* et *Jeandeau*, I, 65 — Par M. *Viardot*, III, 106. — Perfectionné par M. *Mathis*, IV, 280. — Par M. *Dautry*, 255; V, 89; VII, 235. — Par M. *Bellemère*, V, 64. — Par MM. *Simon* et *Bomart*, VII, 259. — Agissant par une manivelle, par M. *Aubert*, VIII, 237. — Sans platines, par M. *Moisson*, XI, 2. — A maille fixe, perfectionné par M. *Chevrier*, XIII, 117. — Par M. *Jacquet*, d'Epinal, XX, 159. — Perfectionné par M. *Favreau-Bouillon*, V, 28; X, 12. — Encouragement de 1,500 fr., à M. *Favreau*, 13. — Rapport fait à l'Institut sur le — 131. — Son travail comparé à celui des ordinaires, 136. — Pour fabriquer le tricot sans envers, par *le même*, XIX, 57, 62 (pl. 189); XXII, 186; XXIII, 3 (pl. 256). — Pour faire le tricot sans aiguilles, à l'usage des aveugles, 301 (voy. Bas, Bonneterie, Tricot).

Métronome, par M. *Bienaimé*, rapport sur le —, XXX, 413, 475. — Sa différence avec celui de *Maelzel*, 476. — Sa description, 477 (pl. 488).

Métrophone, par M. *Legros de la Neuville*, XXXII, 61.

Meubles, de leur fabrication en France, XXIV, 57. — De leurs nettoyage et entretien, par M. *Goyon*, XXIII, 88, 99; XXXII, 352; (méd. br.) XXXIII, 290. — Couverts d'étoffes imprimées, par M. *Bonvallet*, XIV. — De laine sont attaqués par les vers lorsqu'ils sont exposés à la lumière et à l'air, 168. — Recouverts d'étoffes imitant la tapisserie, par Mme veuve *Monterrad*, XVI, 111. — A tiroir pour classer les papiers, par M. *Regnier*, XVII, 65, 141 (pl. 159). — En bois indigène, prix pour la fabrication des —, VII (prog.), 225; VIII (prog. 9). — Concours de 1810, IX, 222. — Encour. de 400 fr. à M. *Burette*, 223 (prog. 22) — Concours de 1811, X, 223, 252. — Prix à MM. *Frichot*, *Laurillard Papst*, *Gavier*, *Faure*, *Wagner*, 257. — Fabriqués par M. *Haumont*, XI, 41. — Par M. *Werner*, XIX, 251.

Meules, pour pulvériser les pierres à ciment, leurs dimensions, II, 172. — A broyer la soude, XIII, 263. — A émoudre, moyen de les monter et de les consolider, par M. *Slater*, XII, 46 (pl. 95). — De prévenir leur rupture, par M. *Daméme*, XXXV, 361. — Dégagent une poussière nuisible aux émouleurs d'armes, XVIII, 8. — Peuvent être remplacées par des — en fonte de fer, 12. — Disposition de celles de l'arsenal de Metz, XXIII, 76. — Pour empointer les aiguilles, XV, 75. — Moyen de se garantir de la poussière qu'elles répandent, XXI, 242. — D'empointage des épingles, leur disposition dans les machines de M. *Wright*, XXVI, 309.

Meules de moulins, de leur ajustage, par M. *Austen*, XX, 201 (pl. 208). — De leur rhabillage en France et en Angleterre, XXVI, 101. — Leur disposition dans le moulin de M. *Benoist*, 104 — De leur taille, 105. — Mécanisme qui opère leur écartement, 107. — Sur les — de la Ferté-sous-Jouarre, par M. *Dufresnoy*, XXXIII, 410, 411. — Mode d'exploitation, *ib.* — Diverses variétés, 416. — Usages auxquels elles sont propres, 419. — Leur prix, *ib.* — Quantités produites, 420. — Nécessité de les exempter de droits, 421, 423. — Moyen d'assembler celles composées de plusieurs fragmens, 415 (voy. Moulins).

Meules a conserver les blés, prix pour encourager leur usage, VII (prog.), 102.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Meuller-ten, peaux et taffetas vernis, I, 14.
Meunier, acier fondu, XXIX, 329. — Moyen d'adoucir l'acier, 505; XXX, 64.
MEXIQUE, exploitation de ses mines, XXVI, 208.
MIASMES putrides, moyen d'en garantir les ouvriers, XVI, 89 (voy. ASSAINISSEMENT).
MICA, de son emploi dans l'Inde, IV, 120. — Proposé par M. *Rochon*, pour garnir les lanternes de vaisseau, XIII, 219.
Michaux (*A.*), culture de l'érable à sucre, X, 20. — Semis de chêne-quercitron, XIX, 107.
Michaux, ardoises, XXXIV, 261.
Michel, pince à étirer les métaux, XXXIII, 376; (méd. br.) XXXIV, 320.
MICROMÈTRE, pour mesurer la grosseur des brins de laine, par M. *Boisseau*, IV, 156. — Donnant la mesure des distances sans le secours de la chaîne, par *Watt*, XVIII, 253 — Perfectionné par M. *Bienaimé*, XXX, 479, 481 (pl. 488).
MICROSCOPE, origine de la découverte de cet instrument, XXIV, 239. — Perfectionné par *Euler*, 244. — Par MM. *Selligue* et *Amici*, 241. — Par M. *Vincent Chevallier*, 243 (pl. 284); XXIX, 192. — A calquer, par *le même*, XXI, 368. — Employé pour reconnaître la falsification de la farine, XXXI, 28. — Perfectionné par M. *Selligue*, XXIII, 264. — Simple, par M. *Ch. Chevallier*, XXXIII, 17, (méd or) 284. — Achromatique et solaire, par *le même*, XXXVI, 254, 282.
Midy (*Felix*), explosion des machines à vapeur, XXXI, 471.
MIEL, qualité de celui obtenu des ruches de Pologne, X, 50. — Moyen de le purifier, par M. *Thénard*, 327. — Prix proposé pour sa purification (prog. 4). — Concours de 1812, XI, 182 (prog. 11). — Concours de 1813, XII, 232 (prog. 16). — Prix retiré, XIV, 56. — Sucre de —, préparé par M. *Dize*, IX, 310.
Migeon, épingles à tête coulées, XVII, 234.
Mignard-Billinge, fil d'acier pour aiguilles, (méd. arg.) V, 207; VII, 190; (méd. or) XXVI, 401; XXVIII, 571; XXIX, 3, 178, (méd. or) 188. — Pignons d'horlogerie, VII, 89. — Ecaillère française, XXXI, 362. — Tuyaux en cuivre sans soudure, XXXV, 81.
Migneron, bois inaltérable, IX, 87.
Miles-Berry, appareil pour évaporer et concentrer les liquides, XXX, 111.
Mill, pyromètre, XXIV, 147.
Mille, jambe artificielle, XXXV, 333. — Lames damassées, 345.
Milleret, aciers naturels, XVI, 270; (méd. or) XVII, 89, 139; XVIII, 223.
Millet, appareil fumivore, XXVII, 301. — Cheminées économiques, 296; XXX, 69.
MILLET d'Inde, sucre de — par M. *Arduino*, X, 109.
Millington, réflecteurs de lampe en terre de pipe, XVIII, 205.
Millot, filature du coton, V, 158. — Filature de la laine, VII, 281.
Millot, louchet à accrocheur, V, 180. — Machine à extraire la tourbe sous l'eau, 217.
Millot, machine à broyer l'indigo, VI, 84.
Midy (*de*), bougies dites de l'Etoile, (méd. or) XXXV, 305.
Milne, machines à carder et filer le coton, II, 84, 92. — Filature des déchets de soie, (méd. arg.) XIV, 59.
Milne (*John*), machines à vapeur, XXVII, 226. — Dynamomètre-peson à mercure, XXXI, 367. — Appareil pour franchir les chutes sur les chemins de fer, XXXIII, 451.
MIMOSA ARABICA, la gomme de cet arbre fournit une couleur noire, XXV, 64.
MIMOGRAPHIE, par M. *Bebian*, XXX, 467.
MINERAIS, appareil pour les séparer de leur gangue, par M. *Grandbesançon*, XXVII, 46 (pl. 350). — De fer de l'île d'Elbe, II, 122. — Grillage et fonte des — en Angleterre, XVII, 322. — De France, leurs diverses qualités, XXV, 359 (prog. 49); XXVI (prog. 45). — Traitement des —, par M. *Guenyveau*, XXXV, 201.
MINES, d'ocre de Pourrain, de leur exploitation, II, 20. — De bitume en France, XXII, 79. — Du Mexique, de leur exploitation, XXVI, 208. — Chaînes à l'usage des —, par M. *Hawks*, XII, 81 (pl. 96) — Moyen d'aérer les —, par M. *Taylor*, 283 (pl. 106), Par M. *Ryan*, XV, 214. — Pompes pour l'épuisement des —, par M. *Taylor*, XXX, 421 (pl. 482). — Du département du Mont Tonnerre, VIII, 121, 153. — De la val-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

lée de Sixte, 47. — De fer du département de l'Orne, I, 175. — Leurs produits en France, XII, 82. — De cuivre du Cornouailles, moyen de les assécher, par M. *Woolf*, XXII, 67. — Appareil pour débourber les —, par M. *Cagniard-Latour*, XXV, 73 (pl. 297). — Nombre de celles existant en France, *ib.* — De houille des environs de Paris, I, 38. — Exploitées en France, 176, 177. — Lampes de sûreté pour les —, par M. *Davy*, XVI, 232. — Moyen d'éviter la détonnation du gaz inflammable dans les —, XV, 77. — De prévenir les dangers provenant de l'explosion du gaz hydrogène dans les —, XIV, 177. — De plomb d'Angleterre, perfectionnemens qui y ont été introduits, 222. — De Huelgoat (Finistère); leur état avant l'établissement de la machine à colonne d'eau, XXXV, 335. — Moyens employés pour épuiser l'eau des —, 337.

Mineurs blessés ou asphyxiés, moyen de les transporter, par M. *Valat*, XXXV, 117 (pl. 656).

Minium, procédé pour fabriquer le —, par M. *Pecard*, XI, 196; XII, 230. — Anglais, comparé à celui de France, XIV, 65. — Présenté à l'exposition de 1806, VI, 117. — Prix pour la fabrication du — avec des plombs de France, X, 258 (prog. 4). — Concours de 1812, XI, 182. — Concours de 1813, XII, 230. — Concours de 1815, XIV, 56, 65. — Retiré, 56. — Encouragement de 1,000 fr. à M. *Pecard*, 64 (voy. **Litharges**, **Plomb**).

Minot, farine de, de sa fabrication dans le département de Tarn-et-Garonne, XI, 299.

Mirault, perfectionnement des scieries à bois, (méd. or) XXX, 549; XXXI, 75.

Mireau, serrure de sûreté, XXIII, 80; XXXI, 256.

Miroirs, réflecteurs pour les lunettes, inconvéniens de leur usage en mer, XIV, 27. — Ceux de platine sont inaltérables, *ib.* — Concaves substitués aux objectifs dans les microscopes d'*Amici*, XXIII, 205. — Paraboliques employés pour éclairer les salles de spectacle, XXV, 129. — Leurs inconvéniens dans les phares, XXII, 112. — Métalliques à l'usage de l'optique, moyen de les travailler, par M. *Varley*, XXXVI, 12. — De l'héliostat de M. *Gambey*, ses mouvemens, XXV, 170 (voy. **Héliostat**).

Mitres de cheminée en terre cuite, par M. *Fougerolles*, VII, 97. — Par M. *Gardet*, IX, 117. — Moyen de les remplacer, VIII, 349 (voy. **Cheminées**).

Mittenhoff et *Mourot*, poterie blanche, III, 259.

Mitterer, gravure sur pierre, VII, 82.

Mnémonique, nouvelle méthode de —, par M. *Jadwinski*, XXXIII, 114.

Modèles d'architecture en carton-pierre, par M. *Romagnesi*, XXX, 268. — Divisés pour la fonte des pièces de fer, par M. *Calla*, 358. — De machines à fabriquer des armes à feu, par M. *Lancry*; rapport sur les —, XXIX, 47. — De machines du cabinet de la Société, II, 8, 240. — Qui existent au Conservatoire des arts et métiers, 13.

Modérateur, du feu dans le poêle de M. *Wittgenstein*, XIII, 165. — Adapté à un moulin à vent, XXIV, 67; XXIX, 279. — Sa disposition dans la machine à vapeur de M. *Edwards*, XVII, 373, 378.

Moellerup, fourneau de brasserie, XI, 40.

Moet de Romont, casse de bouteilles de verre, XXVIII, 387.

Moineaux, appât pour les détruire, VIII, 212.

Moiré métallique, par M. *Allard*, rapport sur le —, XV, 210; (méd. or) 241; XVI, 53, 74. — Sur la fabrication du —, XVII, 144. — Moyen de le produire, par M. *Baget*, *ib.* — Par M. *Herpin*, 145. — Par M. *Berry*, 355; XX, 10. — Par M. *Vallet*, XVIII, 15. — Des aciers damassés, par M. *Héricart de Thury*, XXI, 84 (pl. 220) (voy. **Acier**).

Moisissure, moyen de la prévenir, par M. *Macculloch*, XXII, 137. — Le cuir de Russie en est préservé, 280.

Moisson, métier à tricot, X, 321; XI, 1.

Mojon, eau de vie d'arbouse, X, 264, 267.

Molard aîné, machines à filer la soie, I, 7. — Sur les machines à carder le coton, 123. — Diviseur mécanique, III, 20. — Machines à broyer les plantes à huile, VII, 174. — Moulin à planches de la Hollande, VIII, 165. — Scellement des pierres avec les os, IX, 4. — Gravure sur acier, X, 109. — Presse à betteraves, XI, 157. — Stéréoty-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

pie, XII, 249. — Cisailles à couteaux circulaires, XIII, 109. — Cisailles à main, à levier brisé, XXV, 278. — Dynamomètre, XXVI, 245. — Meules en fonte pour empointer les aiguilles, XXIX (prog. 25). — Tuyaux en pierre forés (prog. 46). — Machine à battre le blé, XXX, 294. — Nécrologie, XXXVI, 298.

Molard jeune, fabrication des vis à bois, (prix) II, 114, 116; IV, 41. — Moulin à vent, II, 147; V, 89. — Machine à égrener le coton, XXII, 19. — Machine à curer les rivières, XXIII, 121. — Nécrologie, XXVIII, 258.

Molasse pour couler les métaux, appareil à —, par M. *Paroletti*, III, 281 (pl. 9) (voy. **Métaux**).

Molé, tableaux typographiques, XVIII, 360.

Molettes, à lisser, en silex de France, par M. *Hutin*, XXXV, 45; XXXVI, 315. — Forme à donner à celles pour doucir les verres d'optique, XXXVI, 10.

Molinard, lits et matelas élastiques, XXV, 332; XXVI, 57.

Molineux, métier à filer le coton, XXV, 298.

Molinié, roues hydrauliques, XXVIII, 525. — Régulateur mécanique, XXXVI, 227.

Mollerat, distillation du bois, V, 285; VII, 175; IX, 211. — Gaz pour l'éclairage, XXXIV, 277.

Mongez, art du monnayage en France, XXXII, 9.

Monmouceau et *Dequenne*, limes, XVIII, 299.

Monnaies, de leur fabrication sous le règne de Henri IV, IV, 296. — De leur fabrication, par MM. *Watt* et *Boulton*, X, 165. — Affinage des — à bas titre, par M. *Serbat*, XXV, 124. — Départ des —, XXXII, 11, 12, 13. — Machine à marquer les tranches des —, 11. — Machine à frapper les —, par M. *Thonnellier*, XXXV, 189 (pl. 661, 662). — D'or, instrument pour indiquer le titre des —, par M. *Vincent*, I, 51. — Frappées à Londres, au moyen de machines mues par la vapeur, XXV, 11. — Fausse, moyen de la reconnaître, I, 52.

Monnayage, histoire de cet art en France, par M. *Mongez*, XXXII, 9.

Monniotte, mines de houille des environs de Paris, I, 38.

Monophloge, nouvel appareil d'éclairage, par M. *Bordier*, XIV, 52, 105.

Montagnes, de leur déboisement, par M. *Baudrillart*, XXIX, 473; XXX, 75. — Mesures à prendre pour les reboiser, 81. — Procédés à suivre pour leur plantation, 82.

Montaignac, machine à éprouver les câbles-chaînes, XXVI, 227.

Montbel, palais de l'industrie, XXIX, 41.

Montcloux-Lavilleneuve, tôles vernies, VI, 131, 150, 151. — Laques français, VII, 32, 89.

Montécheroux, fabrique d'outils d'horlogerie de —, IV, 108. — Son agriculture, 127.

Montègre, jambe artificielle, XV, 251.

Monteith, dessins réservés sur étoffes, XXII, 290.

Monterrat, étoffes pour meubles, XVI, 111.

Montgéry, armes à vapeur, XXIV, 163.

Montgolfier, calorimètre, IV, 43. — Bélier hydraulique, 170; VII, 117, 136; VIII, 215; XII, 10. — Fabrication du blanc de plomb, XI, 16. — Nécrologie, XIII, 91.

Montgolfier et *Dayme*, presse hydraulique, XVI, 181.

Montlouis (*de*), chevilles de violon, XVIII, 337.

Mont-Tonnerre, statistique du département du —, VIII, 36. — Fabriques du —, 121, 153.

Montres, machines à faire les ébauches des mouvemens de —, par M. *Jappy*, I, 48, 50; VIII, 103. — Machines à fabriquer les pignons des —, par M. *Calame*, IV, 107. — De leur fabrication en France, V, 252; XXIV, 25. — Ressorts de — fabriqués par machines, par M. *Poterat*, XV, 201. — Moyen de régler les —, XVIII, 4, 6. — De déterminer la compensation des balanciers de —, 4. — Compensation des —, par M. *Destigny*, 8 (pl. 170). — Cause de l'irrégularité de leur marche, XX, 192. — Compensateur pour les —, par M. *Perron*, 192, 195 (pl. 208). — A réveil, par M. *Laresche*, XXI, 50; XXVI, 211. — Par M. *H. Robert*, XXXII, 290 (pl. 556). — Moyen de souder les pieds des cadrans émaillés des —, XXII, 189. — A temps sidéral

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

et à temps moyen, par M. *Perrelet*, 125. — A quantième perpétuel, par M. *Castille*, XXIII, 7 (pl. 256). — Divers échappemens de —, XXIV, 212. — Echappement à cylindre, par M. *Mathieu*, 214. — Moyen de régler l'échappement des —, par *le même*, XXVI, 284 (pl. 335). — A roues de rencontre en acier, par M. *Duchemin*, 207. — Moyen de régler le mouvement des —, par M. *Robert* jeune, à Blois, XXVIII, 293. — En cristal, par M. *Rebiller*, 476. — Indiquant l'instant précis d'une observation, par M. *Jacob*, XXIX, 270, 273, 318 (pl. 440). — Fabriquées, par M. *Henriot*, XXXII, 382. — A répétition, par M. *Lerot*, 374, 376 (pl. 564). — A ressort spiral en verre, par MM. *Arnold* et *Dent*, 210. — A échappement, par M. *H. Robert*, XXXIII, 219 (pl. 587). — Marchant huit jours sans être remontées, par M. *Allier*, (méd. arg.) XXXVI, 315, 389 (pl. 707) (voy. **Horlogerie**).

Montre-thermomètre, par M. *Jurgensen*, XXXVI, 106.

Montres marines (voy. **Chronomètres**).

Montures de parapluie, simplifiées par M. *Smith*, XX, 199 (pl. 208) (voy. **Parapluies**).

Montureux, brisement des pierres sur les routes, XXXVI, 410.

Monturié, rouleau typographique, XXXVI, 215.

Monumens, de Paris, dessinés et gravés par M. *Baltard*, II, 184. — Moyen de prendre des empreintes sur les —, par M. *Jomard*, XV, 66. — En marbre de France, construits par les Romains, XX, 136.

Monument solaire, par M. *Laperelle*, XXXI, 79 (pl. 501). — Erigé à la mémoire de M. *Chaptal*, XXXII, 168; XXXVI, 296.

Moore (*John*), moyen d'éteindre les incendies, XVII, 247.

Moore, sculpture sur l'albâtre, XXV, 132.

Morand, machine à tendre et sécher les tissus, XXXV, 158.

Mordans, employés pour fixer la couleur sur le coton, IV, 63. — Nouveaux, pour la teinture et l'impression des tissus, par M. *Bosc*, XIX, 317, 318. — Pour l'impression des toiles, par M. *Thompson*, XXXIV, 398. — Pour impression sur velours de coton, par M. *Lecaron*, XXV, 263. — Sur soie, de sa préparation, par M. *Raymond*, XIII, 29. — Proposé par M. *Laboullaye*, 238. — Pour la teinture des laines au bleu de Prusse, par M. *Raymond*, XXVII, 312. — Pour fixer les gravures sur la tôle vernie, par M. *Girard*, XXIV, 226. — Nouveau, pour la gravure sur acier, par M. *Deleschamps*, XXXIV, 262 (pl. 627), (méd. arg.) 314; XXXVI, 71 (voy. **Toiles**, **Tissus**, **Velours**, **Soie**, **Laines**, **Tole**, **Gravure**).

Morel, serre-papier, X, 172.

Baron *Morel*, exploitation des marbres, (méd. arg.) XXI, 140.

Morel et *Garnier*, lampes hydrostatiques, XXVII, 323.

Morel-Lecerf, cadran solaire, V, 278.

Moreland, machine à vapeur, XXVIII, 33.

Morey, lampe brûlant du gaz, XXXIV, 138.

Morin, de Rouen, encollage des chaînes de tissus, XXX, 219.

Morin, de Metz, application du frein de *Prony*, XXX, 103. — Dynamomètre; (méd. or) XXXV, 445; XXXVI, 161. — Frein dynamométrique, 180.

Morin de Guérivière, gravures sous glace, XXII, 240.

Morot, ciment, XXXII, 209.

Morrice, préparation de la bière anglaise, III, 120.

Mors, nouveau, pour les chevaux, par M. *Caiman-Duverger*, XXXIV, 470 (voy. **Chevaux**).

Mortelèque, peinture en émail, XXX, 261; (méd. or) 264.

Mortemart-Boisse, moutons à laine longue, XXIII, 179, 180.

Mortiers, pour les constructions, préparés avec le ciment romain, II, 177. — Fait avec de la pouzzolane artificielle, VIII, 204. — Espèce la plus convenable pour lier les briques, XVIII, 185, 299. — Procédé pour les durcir et les mouler, XX, 285. — Préparés, par M. *Vicat*, XXII, 282. — Composition de celui employé dans la construction des pavés à la vénitienne, par M. *Laudier*, 32. — De couleur, de sa préparation, 40. — Employé pour la construction des maisons, par M. *Lebrun*, XXXI, 99, 102. — Hydraulique, substitué au plâtre dans l'art du

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

mouleur, par M. *Vicat*, XXIII, 132. — De sa préparation, 133. — Moulage, 140. — Qualités de ceux dits aérosélères, résistant aux gelées, 137. — Composition des — faits d'après le procédé de *Loriot*, 142. — Leur application, 144. — Tableau des essais faits sur diverses espèces de — 148. — Leur composition, par M. *Raucourt*, de Charleville, XXVII, 402. — Faits avec le ciment de Pouilly, XXVIII, 336, 337. — Hydrofuge, par M. *Ekermans*, VIII, 195. — Hydraulique, empêche l'oxydation de la fonte de fer, XXXVI, 72. — Prix proposé pour le rendre aussi dur que la pierre, XXI (prog. 25); XXIII (prog. 34); XXIV (prog. 24); XXV (prog. 32); XXVI (prog. 32); XXVII (prog. 36) (voy. **Ciment**).

Morues, pêche et salaison des —, par M. *Adam*, XXXII, 166.

Mosaïques, introduction de cet art en France, VI, 141. — Moyen de les détacher sur les monumens antiques, par M. *Schneider*, V, 22. — En mastic bitumineux, par MM. *Pillot* et *Eyquem*, XXIII, 170.

Moscati, gravure de la musique sur marbre, X, 317.

Motard, bougies stéariques, XXXII, 156, (méd. arg.) 157.

Moteurs, mesure de leurs effets, par M. *Hachette*, XXVI, 241. — A tout vent, par M. *Avit*, 436 (pl 345). — A tout vent, par M. *Romancé*, XVII, 291. — A ailes horizontales, par M. *Lefèvre*, 349. — Agissant par la pression de l'atmosphère, par M. *Cecil*, XXIV, 131. — Machine à procurer le mouvement, par M. *Boucherat*, XXXIV, 422. — Frein pour mesurer leur effet utile, par M. *Morin*, XXXVI, 162, 180 (pl. 692) (voy. **Machines, Moulins**).

Mothes, capsules gélatineuses, XXXVI, 159, 219.

Motte, transport de caractères d'imprimerie sur pierre lithographique, XXXI, 132, 400.

Mouchel, fabrication du fil de fer, (méd. arg.) V, 207, 254, 309.

Mouchel fils, vanne à pivot régulateur, XXIX, 70, 244. — Régulateur des vannes de moulins, XXXIV, 15. — Vanne mobile, 396.

Mouchoirs, façon des Indes, présentés à l'exposition de 1806, VI, 39. — Moyen de les orner de dessins réservés en blanc, par M. *Monteith*, XXII, 295. — A quatre lisières, fabriqués par M. *Vanderweyer*, XIII, 250. — En fil teint par M. *Palfrène*, XII, 87.

Moufles, fabriqués par M. *Beaufay*, XXVIII, 245. — Anglais pour cuire la faïence imprimée et les porcelaines peintes, 89 (pl. 385). — Pour les essais de monnaies, par M. *d'Arcet*, XII, 139 (pl. 98).

Mouilloir, chaudière dans laquelle on trempe le papier pour le coller, XIV, 241.

Moulage, prix pour une matière plastique se moulant comme le plâtre, XVII (prog 44); XIX (prog. 11). — Concours de 1821, XX, 283, 286. — Concours de 1822, XXI, 307 (prog. 25). — Concours de 1823, XXII, 281 (méd. or) à M. *Vicat*, 284 (prog. 29). — Procédé de —, par M. *Vicat*, XXIII, 140 (prog. 31). — Concours de 1825, XXIV, 310 (prog. 24). — Concours de 1826, XXV, 351 (prog. 29); XXVI (prog. 32). — Concours de 1828, XXVII, 344 (prog. 37). — Concours de 1830, XXIX, 469. — Prix décerné à MM. *Brian* et *Saint-Léger*, 472. — En matière plastique, par M. *Dedreux*, XXV, 352. — De la porcelaine, par M. *Saint-Amans*, XVIII, 54. — Des poteries anglaises, XXVIII, 23. — Des médailles de bronze, par M. *Puymaurin* fils, XXII, 116. — En verre, par M. *Douault-Wieland*, XXXII, 354; XXXIII, 280, (méd. or) 281. — Des pièces de fonte, prix proposé, XXI (prog. 32); XXII (prog. 7). — Concours de 1824; XXIII, 284 (prog. 20). — Concours de 1825, XXIV, 320 (prog. 16). — Concours de 1826, XXV, 357, 360 (prog. 50); XXVI (prog. 46); XXVII (prog. 16). — Concours de 1829, XXVIII, 515 (prog. 15). — Concours de 1830, XXIX, 462. — Prix décerné à M. *Calla*, 465. — Mémoire sur le — de la fonte, par *le même*, XXX, 354. — Des pièces de fonte à moule perdu, par M. *Lecour*, XXIV, 175. — Des bouches à feu, par *le même*, 177. — Des statues, par M. *Soyez*, XXXV, 368, 376; XXXVI, 466 (voy. **Mortier, Poteries, Porcelaines, Verres, Fonte de fer, Bronze**).

Moules, pour faire des ornemens d'architecture en ciment romain, II, 189. — En soufre, de leur préparation, 191. — En plâtre, de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

leur fabrication, par M. *d'Arcet*, IV, 205. — Manière de les durcir et de les enduire de colle, 207, 208. — De les séparer des clichés, 212. — Leur préparation pour la fabrication des creusets, par M. *Cameron*, XX, 293. — Pour la fabrication des médailles de bronze, par M. *Puymaurin*, XXII, 117. — Pour le coulage des tuyaux de plomb, par M. *Lebaillif*, XIII, 229. — Par M. *Voisin*, XXVIII, 438. — Pour fondre le fer, nécessité de régler leur température et leur refroidissement, XXII, 22. — De leur disposition, par M. *Calla*, XXX, 321, 355. — Des fonderies de bronze pour la statuaire, manière de les sécher et de les former, par M. *Soyez*, XXXV, 369. — De les transporter, 373 (p. 670). — Métalliques pour les cristaux, par M. *Gerke*, XXVI, 222 (pl. 333). — A chandelle perfectionné, par M. *White*, XIV, 270. — Tournant, pour la fabrication du papier, par M. *Bramah*, XII, 85. — A fondre les balles, par M. *Paulin-Desormeaux*, XXXI, 56. — Par M. *Lenseigne*, XXXIV, 343. — A former les briques, par M. *Terrasson de Fougères*, XXVIII, 312. — En terre cuite, substitués au plâtre pour le moulage de la porcelaine, par M. *Saint-Amans*, XVIII, 53. — Des poteries anglaises, de leur fabrication, XXVIII, 23. — Perfectionnés par M. *Saint-Amans*, 24 (voy. **Bronze, Briques, Clichage, Creusets, Fonte de fer, Médailles, Plomb, Poteries**).

Moules ou livrets en baudruche, pour le battage de l'or, de leur préparation, par M. *Favrel*, XXXV, 52, 55, 57 (voy. **Or**).

Moulfarine, assemblage des tuyaux en fonte, XXIX (prog. 44). — Chaudière pour cuire les sirops, XXXI, 96.

Moulinet, par M. *de Hallan*, VI, 88.

Moulins a eau, n'obstruant pas le cours des rivières, prix proposé pour la construction des —, XVII, 300 (prog. 45); XIX (prog. 5). — Concours de 1821, XX, 263. — Prix décerné à M. *Pouguet*, d'Ornans, 269. — Description du —, de M. *Pouguet*, XXI, 15 (pl. 216). — Roue flottante, par M. *Williamson*, appliquée à un —, XIV, 229 (pl. 138). — Vannes de —, par M. *Atkins*, XXII, 25 (pl. 236). — Par M. *Poncelet*, XXXIV, 386. — Par M. *Mouchel*, XXIX, 70, XXXIV, 15 (pl. 606), 396 (pl. 634). — Mécanisme pour régler les vannes des —, par M. *Laborde*, XXIV, 219 (pl. 283). — Régulateur mécanique des vannes de —, par M. *Molinié*, XXXVI, 227 (voy. **Roues hydrauliques, Vannes**).

Moulins a vent, construit d'après le système hollandais, par M. *Molard*, II, 147. — A planches, de la Hollande, VIII, 165, 171 (pl. 60). — Moyen de garnir et de dégarnir les ailes des —, par M. *Bywater*, IV, 269 (pl. 20). — Par M. *Romancé*, XVII, 291. — Observations sur les —, V, 49. — A broyer le cinabre en Hollande, XIII, 215. — A voiles, employés en Portugal, XIV, 269. — A ailes triangulaires, par M. *Parisot*, XVI, 182. — A huit ailes verticales, s'orientant de lui-même, par M. *Molard*, XVII, 62. — Inconvéniens de ceux à ailes horizontales, 269. — Description de celui de M. *Navier*, 287, (méd. arg.) 293. — A ailes horizontales, s'orientant de lui-même, par M. *Ormeaux*, 292, (méd. arg.) 293. — Observations sur les — à ailes horizontales, par M. *Dartigues*, XVIII, 74. — A voiles horizontales, par M. *Lefèvre*, XVII, 349; XVIII, 76 (pl. 173). — Description d'un — à ailes verticales s'orientant de lui-même et employé en Angleterre, 246 (pl. 178). — Nouveau, par M. *de la Martisière*, XX, 318. — A ailes horizontales, par M. *Bordier*, XXI, 211. — Sur les — à ailes verticales, par M. *Hachette*, XXIII, 292. — Comparés avec les — à eau, 293. — A huit ailes, par M. *Delamolère*, XXIV, 65 (pl. 274, 275). — Perfectionné, par M. *de Mauny*, XXIX, 205, 278 (pl. 434); XXXIV, 498. — A ailes horizontales, par M. *Macquart*, XXIV, 276 (pl. 287). — En fer, à ailes verticales, par M. *Amédée Durand*, XXVIII, 411, 415, 418; XXIX, 133, 135, 143 (pl. 425). — Appareil pour lubrifier les parties frottantes des —, par *le même*, 140, 145.

Moulins a blé, prix proposé pour un — propre à être adapté à toutes les exploitations rurales, XV, 237 (prog. 39); XVI (prog. 6). — Concours de 1818, XVII, 289 (prog. 22); XIX (prog. 28); XXI (prog. 9); XXII (prog. 13). — Concours de 1824, XXIII, 289. — Prix décerné à M. *Delama-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

lère, 291. — Manière dont s'oriente le — de M. *Delamolère*, 294. — Ses avantages, 295. — Construit par M. *Manoury-d'Ectot*, XII, 10. — Portatif, par M. *Regnier*, 156 (pl. 100). — Portatif, par M. *Ch. Albert*, XI, 281; XII, 279 (pl. 106). — A engrenage, par *le même*, 280. — A blutoir, par *le même*, 281. — A bras, par M. *Pecantin*, XVII, 309. — Dits d'*Albion*, mus par une machine à vapeur, construits par *Watt*, XVIII, 254. — Moyen d'ajuster les meules dormantes des —, par M. *Austen*, XX, 201 (pl. 208). — A bras, à meules verticales, par M. *Bertholdi*, XXI, 291. — Construits par M. *Benoit*, à Saint-Denis, XXVI, 101, 104, 110 (pl. 328, 329, 330). — De l'Enclos et de Troyes, mus par la roue *Poncelet*, XXXI, 373. — De la Basse-Seille, à Metz, mus par *id.*, 412, 416. — Avantages des — anglais, 413, 417. — Perfectionnés par M. *Conty*, XXXII, 369 (pl. 564).

Moulins à écorcer et nettoyer les graines, prix pour un — à bras propre à écorcer les légumes secs, XIV (prog. 3). — Concours de 1816, XV, 232, 233 (prog. 26). — Concours de 1817, XVI, 194 (prog. 20); XVII (prog. 26). — Concours de 1820, XIX, 260, (prog. 41); XXI (prog. 24). — Concours de 1823, XXII, 268, 270 (prog. 14). — Concours de 1824, XXIII, 285 (prog. 12). — Concours de 1825, XXIV, 307 (prog. 8). — Concours de 1826, XXV, 333, 337 (prog. 22). Concours de 1827, XXVI, 417. — Description du —, de M. *Lamotte*, 419. — Encouragement de 500 fr., 421 (prog. 17). — Concours de 1828, XXVII, 378. — Encouragement de 500 fr. à M. *Teste-Laverdet*, 381 (prog. 50); XXVIII (prog. 36); XXIX (prog. 8); XXX (prog. 35). — Concours de 1832, XXXI, 502 (prog. 9). — Prix retiré, XXXII, 414. — Description du —, par M. *Teste-Laverdet*, XXIX, 284 (pl. 435). — Prix pour un — propre à nettoyer le sarrasin, XVII (prog. 27). — Concours de 1820, XIX, 260 (prog. 25); XX, 263. — Concours de 1822, XXI, 307 (prog. 27). — Concours de 1823, XXII, 268, 271; XXIII (prog. 9). — Concours de 1825, XXIV, 311 (prog. 26); XXV (prog. 33); XXVI (prog. 34); XXVII (prog. 40); XXVIII (prog. 28). — Concours de 1830, XXIX, 447 (prog. 37); XXX (prog. 52). — Prix retiré, XXXI, 450. — Description du — à nettoyer le sarrasin, par M. *Lescure*, XXII, 255 (pl. 251) (voy. **Sarrasin**).

Moulins divers, pour fabriquer l'orge perlé, XXVII, 265. — Pour moudre l'avoine torréfiée, par M. *Mathieu de Dombasle*, XVI, 286. — Pour râper les pommes de terre, par M. *Grouvel*, XVII, 236 (pl. 162). — A manége, pour dépouiller le coton de sa graine, XIX, 27. — Pour écraser la canne à sucre, employé dans les colonies, XVI, 297. — En fer, anglais, importé en France, XVII, 68. — Description, XVIII, 334 (pl. 180). — Pour moudre la pierre à ciment, II, 172. — Pour broyer les matières dures formant la couverte de la faïence, par M. *Saint-Amans*, XXVI, 345 (pl. 341). — Applicable au polissage des marbres, 346. — Pour mêler les argiles des poteries, XXVIII, 20. — Pour broyer le silex, 22 (pl. 378). — A chocolat employé à Barcelone, XIX, 3 (pl. 184). — A foulon, moyen de déterminer le nombre de ses révolutions, par M. *Noriet*, XXVI, 71. — A scier le bois en ligne courbe, employé à Freyberg, XXII, 59 (pl. 238, 239). — Perfectionné pour broyer les couleurs, par M. *Rawlison*, IV, 112 (pl. 13). — Pour broyer l'indigo, par M. *Taylor*, 115. — A piler les soudes, XIII, 263. — A huile des Hollandais, XII (prog. 14). — Propre à broyer le lin et le chanvre, par M. *Lee*, XV, 276 (pl. 143). — A papier, mu par une machine à vapeur, XIII, 291. — A café, par M. *Lejeune*, XVII, 140. — A café, en porcelaine, par M. *Delacoux*, XXXVI, 451.

Moult, machine à vapeur, XIV, 285.

Moulures, machine à creuser les — dans le bois, par M. *Bevans*, III, 182 (pl. 6). — Sur porcelaine faites à la molette, par M. *Nast*, XXVII, 126.

Mouret de Barterant, fil d'acier, (méd. arg.) XI, 190.

Mousqueton de cavalerie, se chargeant par la culasse, par M. *Lefaucheux*, XXXIV, 106 (pl. 616).

Mousse, remplaçant la laine des matelas, par M. *Isengard*, VI, 81; VII, 15. —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

De son emploi pour la fabrication du carton, par MM. *Nesbitt* et *Vanhoutem*, XXV, 128. — Appliquée au calfatage des vaisseaux, par M. *Valcourt*, XXII, 303.

Mousselines des fabriques françaises, VI, 38; XXIII, 269. — Procédé pour les blanchir, par M. *Barker-Chifney*, IV, 90.

Moussin-Pouschkin, malléabilité du platine, III, 134.

Mout de raisin, appareil de mutage du —, par M. *Privat*, X, 301. — Manière de le filtrer et de le clarifier, par *le même*, 302. — Des bords du Rhin, expériences faites sur le —, 280. — Moyen de favoriser sa fermentation, par M. *Lavocat*, XVI, 126. — Sa pesanteur spécifique, 300 (voy. **Raisins**).

Moutarde, extraction de l'huile de ses graines, par M. *Mathieu de Dombasle*, XX, 336, 338. — Sa préparation, par M. *Reybaud*, XXXIV, 251, (méd. arg.) 326. — Blanche, ses graines fournissent de l'huile, XVI, 235.

Moutons mécaniques, à cabestan, par M. *Camont-Lasuze*, VIII, 85. — Appelé *ductilimètre*, pour connaître et comparer la ductilité des différens métaux fusibles, par M. *Regnier*, XX, 349 (pl. 215).

Moutons (bêtes à laine), à laine fine d'Espagne, de leur éducation, I, 15. — Introduits en Silésie, 16. — Histoire de leur introduction dans divers états de l'Europe, par M. *de Lasteyrie*, 136. — Observations sur les —, par *le même*, IV, 131. — Par M. *Poitevin-Maissemy*, 311. — Acclimatés en France, V, 60. — Prix proposé pour un mémoire sur les avantages de l'élève des —, XIX (prog. 32). — Concours de 1822, XXI, 326; (méd. arg.) à MM. *Gasparin* et *Perrault de Jotemps*, 317 (prog. 26). — Concours de 1823, XXII, 284. — Prix décerné à M. *Perrault de Jotemps*, 285. — Clavélisation des —, par M. *Pessina*, I, 80. — Moyen de les guérir du claveau, par M. *Bouriat*, X, 173. — A laine longue d'Angleterre, utilité de leur importation, par M. *de Mortemart-Boisse*, XXIII, 179. — Introduits en France, XXV, 329. — Espèce de ceux qui fournissent les meilleurs boyaux pour cordes d'instrumens, XXIII (prog. 16). — Claies pour le parcage des —, par M. *Plowmann*, V, 46 (voy. **Bêtes à laine**).

Mouture du blé à l'anglaise, ses avantages, XXVI, 101. — Economique, projet d'une école de —, par M. *Cadet de Vaux*, I, 127; II, 210 (voy. **Blé**).

Mouvement des machines, circulaire converti en — de va et vient, par M. *White*, I, 67. — Alternatif appliqué aux machines à vapeur, par M. *Clegg*, VI, 8. — Parallèle de *Watt*, XXVIII, 75. — De rotation, moyen de le convertir en — continu, par M. *Thuillier*, XXXI, 254, 255 (pl. 514). — Mécanisme pour transmettre le — sans engrenages, par M. *Baader*, XVI, 160 (pl. 149). — Transmission du — à des rouages qui ne sont pas dans le même plan, par M. *Lemoine*, XXIV, 278. — A deux axes qui ne sont pas dans le même plan, par M. *Théod. Olivier*, XXVIII, 430 (pl. 405). — Dans la machine à vapeur, de M. *Pecqueur*, XXVII, 6. — Mécanisme pour faire communiquer le — en différens lieux, par M. *Noriet*, XXVIII, 295 (pl. 395) (voy. **Machines**).

Mouvemens de montres, de leur fabrication, par M. *Jappy*, I, 49; VIII, 103. — De pendules, fabriqués à Saint-Nicolas, près Dieppe, VIII, 326. — Par M. *Pons*, XXIII, 166. — Par M. *Perrelet*, XXII, 124. — Fabrication des — en France, XXIV, 26 (voy. **Montres**, **Pendules**).

Mouzin, règle à calculer, XXIII, 129.

Moyeux de roues, machine à percer le trou central des —, par M. *Philippe*, XXX, 262 (pl. 553). — A diviser les — pour préparer les mortaises, 266 (pl. 554). — En fonte, par M. *d'Oyen de Furstenstein*, XVII, 167, 168 (voy. **Roues**).

Mozard, papier de sûreté, XXXV, 165.

Muguet (*F.*), plantation et greffe du noyer, (prix) X, 250, 258.

Mulhausen, fabrication de toiles peintes et de schalls, IV, 82.

Muller, clarinette, XXI, 42.

Mull-jennys, de leur introduction en France, II, 86. — Description de ceux de MM. *Brumwels*, *Bauwens* et *Pobecheim*, 88, 89, 91 (voy. **Coton**, **Métiers a filer**).

Mullot, puits artésiens, (méd. or) XXVII, 567; XXIX, 486; XXXII, 248.

Mulots, moyen de les détruire, XXXIV, 186.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Multiplications, moyen de les faire sur la règle à calculer, XIV, 183. — Sur l'arithmographe de M. *Gattey*, XV, 51. — Sur l'arithmomètre de M. *Thomas*, XXI, 362 (voy. **Calculs**).

Murat, pipes en acier poli, IX, 130.

Murat, remontage des bateaux, V, 279.

Murdoch, éclairage par le gaz, VIII, 247.

Muriates, d'ammoniaque, retiré de la houille par distillation, XIII, 242. — Employé à bronzer les métaux, XVII, 256. — D'argent, de sa préparation pour la peinture sur verre, par M. *Wynn*, XVIII, 85. — D'étain, employé dans la composition des couleurs portées sur laine par application, par M. *Dannenberg*, XIV, 16. — De chaux, prix pour l'emploi le plus avantageux du —, IX (prog. 5). — Concours de 1811, X, 215. — Retiré, 224. — Appliqué à la congélation de l'eau, XXIII (prog. 36). — Proposé pour éteindre les incendies, par M. *Gaudin*, XXXV, 146. — Employé pour rectifier l'alcool à froid, XXIV, 368. — Oxygéné de chaux, de sa préparation, par M. *Ure*, XXI, 192. — De soude, de son emploi pour la salaison des viandes, XII (prog. 21). — Pour la fabrication du verre, par M. *Leguay*, XXIV, 179. — Sa dissolution durcit les pierres, XXV, 385. — Oxygéné de potasse, employé dans le blanchîment du coton, I, 150. — Suroxygéné de potasse, sert à la préparation des amorces fulminantes, XIII, 114.

Murier, moyen de remplacer les feuilles de — pour la nourriture des vers à soie, par M. *Rattier*, VIII, 353. — Prix proposé, XVI (prog. 17); XVII (prog. 13). — Concours de 1819, XVIII, 281; XIX (prog. 14); prix retiré, XX, 259. — Plantations des — dans les départemens de la Lozère et du Jura, XXVIII, 190, (méd. or) à MM. *Borelli de Serres* et *Dezmaurel*, 250. — Culture des —, par M. *Bonafous*, XXI, 199; XXXI, 166. — Nécessité de propager sa culture dans les départemens où il n'existe pas, XXXIV, 594. — De sa culture, par M. *H. Bourdon*, XXXV, 98. — Possibilité de le cultiver au centre de la France, XXV, 68, 72. — Sa culture propagée en Belgique, XXXVI, 294. — Moyen de sécher les feuilles de —, XXXIV, 595. — Appareil pour sécher les feuilles de —, par M. *d'Arcet*, XXXV, 61 (pl. 650, 651). — Greffe du —, par M. *Duvaure*, XVII, 227. — Par M. *Delon*, XXXIII, 438; (méd. br.) XXXIV, 322. — Multicaule, de son introduction en France, XXXI, 484. — Prix à M. *Perrottet*, 494; (méd. arg.) à MM. *Audibert* et *Barthère*, *ib.* — Blanc greffé sur celui des Philippines, par M. *Bonafous*, XXXV, 147. — Prix pour la plantation du — proposé par la Société d'agriculture, IV (prog.), 183; VII, 112.

Murier a papier, prix pour la plantation du —, XXVIII (prog. 53); XXIX (prog. 56); XXX (prog. 26). — Concours de 1832, XXXI, 444 (prog. 16). — Concours de 1833, XXXII, 413 (prog. 19); XXXIII (prog. 25); XXXIV (prog. 37). — Prix retiré, XXXV, 437. — Son traitement en Chine pour faire du papier, XXV, 226 (prog. 25). — Procédé pour nettoyer son écorce, XXX, 519. — Prix pour faire du papier avec son écorce, XXI (prog. 29); XXIII (prog. 17); XXIV (prog. 15); XXVI (prog. 23); XXVII (prog. 30); XXVIII (prog. 37); XXIX (prog. 9) (voy. **Papier**).

Murloye, dessiccation des viandes, XXXII, 462.

Murray, machine à vapeur portative, IV, 109. — Presse hydraulique, XV, 3. — Moyen de prévenir la détonnation du gaz hydrogène dans les mines, 97. — Machine à vapeur locomotive, XXV, 113.

Murs, moyen de les préserver de l'humidité, par M. *Rey*, XVIII, 258. — Autre procédé, XXI, 379. — Emploi du mastic bitumineux contre l'humidité des —, XXII, 80. — Procédé de MM. *Thénard* et *d'Arcet*, XXV, 128, 288. — Proposition d'un prix pour garantir les — de l'humidité, XXXIII, 329 (prog. 39); XXXIV (prog. 3); XXXV (prog. 39); XXXVI (prog. 7). — De revêtement des canaux, moyen de remédier à leur dégradation, par M. *Brion*, IX, 82. — Nouveau système de revêtement des —, par M. *Lambel*, XXII, 218. — Des appartemens, revêtus de mosaïques par les anciens, XIII, 171.

Muscardine, maladie qui attaque les vers à soie, sur la —, par M. *d'Arcet*, XXXV, 416 — Moyen d'empêcher son développement dans les magnaneries, par *le même*, XXXVI, 31.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Muschett, conversion du fer en acier, I, 93.
Musée industriel, formé à Vienne, XXIV, 197.
Musigny (de), socs de charrue, XII, 91.
Musique gravée sur marbre, par M. *Moscati*, X, 317. — Imprimée avec des caractères mobiles, par M. *Duverger*, XXXIII, 365; (méd. or) XXXIV, 303. — Cultivée par les aveugles, XXIII, 299. — Instrument pour régler le mouvement de la —, par M. *Bienaimé*, XXX, 475 (pl. 488). — Pupitre pour retourner les cahiers de —, par M. *Paillet*, XXVII, 187. — Par M. *Puyroche*, XXIII, 202. — Par M. *Wagner*, 203 (pl. 267).
Musique (instrumens à cordes) présentés à l'exposition de 1806, VI, 142. — De leur fabrication en France, XXIV, 53. — Organo-lyricon, par M. *de Saint-Pern*, IX, 255. — Chevilles de guitare, par M. *Scheibler*, XVII, 22 (pl. 155). — De violon, par M. *Montlouis*, XVIII, 337 (pl. 181). — Par M. *Legros*, XXI, 187 (pl. 224). — Par M. *Brouet*, XXII, 289. — Clavi-harpe, par M. *Dietz*, XIX, 326. — Claviers musicaux, par M. *Raingo*, XXI, 11. — Nouveau violon, par M. *Isoard*, XXXIV, 539. — Instrument pour accorder les —, par M. *Matrot*, XXV, 299. — Piano nouveau, par M. *Dupoirier*, II, 65. — Contre-basse guerrière, par M. *Dumas*, XIV, 103. — Pianos droits, par MM. *Roller* et *Blanchet*, XXXI, 153 (pl. 510). — Carrés, par M. *Pape*, XXX, 441; XXXI, 355. — Perfectionnés par M. *Côte*, XXXIII, 370, 371 (pl. 599). — En fonte, par MM. *Eder* et *Gaugain*, XXXIV, 281 (voy. **Chevilles**, **Pianos**, **Harpes**, **Violons**).
Musique (instrumens à vent), ophicléide, par M. *Labbaye*, XX, 145. — Nouveaux cors, par M. *Dujarriez*, XXX, 415.
Musseau, limes, (méd. arg.) XIX, 158.
Mutzel, fabrication du sucre de betteraves, XVIII, 228.

N.

Nacre de perle, fabriquée par M. *Pradier*, XIX, 204; XX, 114; XXI, 66. — Travaillée par les détenus de Poissy, XXIX, 375.
Nadault, canaux et chemins de fer, XXVIII, 500.
Naigeon, briquets, XXIX, 174.
Naillage des bateaux avec la mousse, par M. *Valcourt*, XXII, 303 (voy. **Bateaux**).
Naissances, leur nombre dans quelques capitales de l'Europe, XX, 312.
Nankins présentés à l'exposition de 1806, VI, 39. — Moyen de teindre les étoffes en couleur —, VII, 239 (voy. **Teinture**).
Nantes, serrure de sûreté, IX, 81.
Nantes, pompe pour vider les fosses d'aisance, XVI, 15.
Narrien, compas de proportion, XVI, 116.
Nast, bordures des porcelaines à la molette, XXVII, 125.
Natation, moyen de faciliter la —, par M. *Bretteville*, XXVII, 239.
Naufragés, moyen de les sauver, par M. *Ducarne de Blangy*, IV, 134, 149. — Gratification accordée à l'auteur, 229. — Sauvetage des —, par le capitaine *Manby*, XV, 135, 142. — Par M. *Lachabeaussière*, 258. — Appareil pour sauver les —, par M. *Hoffman*, XXII, 195. — Par M. *Castera*, XXIX, 179; XXXIII, 23; XXXVI, 542.
Nautile, ou bateau sous-marin, par M. *Coessin*, X, 76.
Navets, leurs avantages pour la nourriture des bestiaux, par M. *Howard*, IV, 79.
Navets de Suède, prix pour la culture des —, I, 109; II, 135. — Concours de l'an XIII, 163 (prog.), 215. — Concours de 1806, IV, 195. — Mémoire sur la culture des —, par M. *Girod-Chantrans*, V, 175. — Concours de 1808, VII, 208. — Prix décerné à M. *Bertier*, 218. — Mémoire sur la culture en grand des —, par *le même*, 276, 298. — Mémoire de M. *Gaujac* sur la culture des —, IX, 136 (voy. **Rutabaga**).
Navette d'hiver, de sa culture, par M. *Gaujac*, IX, 135, 252. — Par M. *Mathieu de Dombasle*, XX, 334.
Navette des métiers à tisser, moyen de la lancer sans le secours des bras, par M. *Despiau*, IV, 245. — De son jeu dans le métier de M. *Debergue*, XXV, 47. — Dans le métier de M. *Maisiat*, XXVII, 70. — Dans le métier de M. *Goulding*, XXX, 483. — Moyen d'empêcher qu'elle soit prise

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

dans la chaîne, 485. — Elèves à instruire dans l'usage de la — volante, I, 127. — Son emploi dans le métier de M. *Bouillon*, XII, 245 (voy. MÉTIERS A TISSER).

Navier, moulins à moudre les grains, (méd. arg.) XVII, 293.

Navier, pont suspendu, XXII, 329.

NAVIGATION (nouveau système de), par M. *Solages*, VIII, 5. — Sous-marine, par M. *Castera*, IX, 114. — Par M. *Coessin*, X, 77. — Radeaux plongeurs, par M. *Thilorier*, XVI, 111. — Ouvrage de M. *Delafeuillade* sur la — intérieure, 250. — Moyen de faire marcher un vaisseau de guerre en temps calme, par M. *Braubach*, I, 31 (pl. 1). — Par M. *Doolitle*, XVIII, 80. — Nouvelles embarcations, par M. *Castera*, 177. — Analyse du rapport, de M. *Becquey*, sur la — intérieure de la France, XIX, 282. — Observations de M. *Chassiron* sur le projet de — intérieure, XX, 169. — Par bateaux à vapeur, par M. *Fulton*, XIII, 133. — Rapport fait à la Chambre des communes d'Angleterre sur la —, XXI, 269. — Instruction sur la —, XXX, 83. — Sur le Danube, XXXIV, 37. — Système de perfectionnement pour la — sur les canaux, par M. *Huerne de Pommeuse*, XXXIII, 467 (voy. BATEAUX, CANAUX).

NAVIRES, de nouvelle construction, par M. *Ducrest*, I, 12, 13. — A rames, mu par la force de la vapeur, par M. *Fitch*, XI, 267. — Pompe de — mue par l'impulsion des vagues, par M. *Shorter*, XII, 38 (pl. 94). — Moyen de remplacer le gouvernail des —, par M. *Pakenham*, XIII, 279 (pl. 116). — Echoués, moyen de sauver leurs équipages, par M. *Manby*, XV, 140. — Appareil pour mesurer la force du sillage des —, par M. *Regnier*, XVI, 133. — Moyen de préserver de la corrosion le doublage des —, par M. *Davy*, XXIV, 12 (voy. VAISSEAUX, POMPES).

Nebel-Crepus, cuirs imperméables, VI, 98.

Necker, purification du platine, IV, 298.

NÉCROLOGIE, membres du conseil et de la Société morts. — MM. *Laville-Leroux*, II, 6. — *Vilmorin*, III, 22. — *Cels*, IV, 304. — *Conté*, 240. — *Portalis, Lancret, de Cambry, Isnard*, VII, 39. — *Luynes, Oreilly*, 40. — *Durazzo, Soufflot*, VIII, 75. — *Sers, Montgolfier*, X, 45. — *Magnien, Rouillé de l'Etang*, 96. — *Cambiaso*, XII, 66. — *Laroche*, XIII, 90. — *Joseph Montgolfier*, 91. — *Leschevin*, XIII, 226. — *Parmentier*, 130. — *Guyton-Morveau, Collet-Descostils*, XV, 42. — *Perrée*, XVI, 77. — *Dupont de Nemours*, XVII, 301. — *Bardel*, XVIII, 129. — *Perrier*, 135. — *Scipion Perrier*, XX, 117. — M. et madame *Jollivet*, XXI, 145. — *Brillat-Savarin*, XXV, 89. — *Bigot de Préameneu*, 191. — *Boscheron*, 194. — *Chassiron*, 197. — *Sivard de Beaulieu*, 200. — *Boulard*, 202. — *Regnier*, 236. — *La Rochefoucault-Liancourt*, XXVI, 178. — *Molard* jeune, XXVIII, 258. — *Serres*, XXXI, 179. — *Chaptal*, 343. — *Hachette*, XXXIII, 476. — *Gillet-Laumont*, 477. — Duc *de Cadore*, 479. — *Alexis de Noailles, Bertin*, XXXIV, 294. — *Molard* aîné, *Mérimée, Bellangé*, XXXVI, 298. — Etrangers, *Watt*, XVIII, 252.

Needham, fusion de l'acier, XXV, 126.

NEIGE, moyen de la déblayer dans les montagnes, par M. *Besson*, XXIV, 405.

Neil Snodgrass, chauffage à la vapeur, VI, 66.

Nemnich, voyage en Angleterre, X, 157.

NÉOTHERMES, établissement de bains publics, XXXI, 171.

Nesbit et *Vanhoutem*, carton pour doublage de vaisseaux, XXV, 127, 128.

Newcomen, machine à vapeur, XVIII, 39.

Newmann, préparation de la bière, XXIV, 80.

Newton, volets métalliques, XXVII, 107; XXIX, 174. — Fabrication du papier de tenture, XXX, 487. — Conservation du lait, XXXV, 225.

Niceville, scieries, (méd. or, 2e classe) XXVI, 394; XXVII, 275; (méd. or, 1re classe), XXX, 549. — Tarare, XXX, 510; XXXI, 141.

Nichault, perfectionnement des fourneaux, XXVI, 51.

Nicholls, appareil réfrigérant de la bière, XXIX, 245; (méd. or) XXXI, 204, 291; XXXII, 116.

Nicholson, acier trempé, V, 185.

NICKEL, préserve le fer de la rouille, XVI, 260. — Moyen de le séparer de ses oxydes,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par M. *Dœbereiner*, XX, 247. — Accélère l'oxydation de l'acier, 353. — Entre dans la composition d'un alliage métallique imitant l'argent, XXVI, 330.

Nicole, lit pour les malades et les blessés, (méd. arg.) XXXVI, 321, 358.

NIELLE DU BLÉ, moyen de la détruire, par M. *Chamberlain*, XIII, 244 (voy. BLÉ).

NIELLES, par MM. *Wagner* et *Mention*, rapport sur les —, XXX, 456. — Difficulté du procédé, 457. — Ses applications, 458; (méd. or) XXXI, 220. — Procédé de préparation des —, XXXVI, 404.

NITRATE D'ARGENT, employé pour la peinture sur verre, XVIII, 85 (voy. PEINTURE).

NITRATE DE FER, employé dans la teinture des chapeaux, XVII, 126.

NITRATE DE MERCURE, moyen de le remplacer pour le sécrétage des chapeaux, V, 280; VIII, 40. — Par M. *Guichardière*, XV, 106. — Par MM. *Malard* et *Desfossés*, XVII, 297; XXIV, 369. — Sert à la dorure du cuivre, XV, 151. — A porter l'amalgame sur le bronze, XVII, 209. — A reconnaître la falsification de l'huile d'olive, XVIII, 256 (voy. CHAPEAUX, DORURE).

NITRATE DE POTASSE, moyen de l'extraire de la betterave, par M. *Mathieu de Dombasle*, XV, 262 (voy. POTASSE).

NIVEAU portatif, par M. *Bordier*, V, 100. — Turc, nommé *terazi*, XVIII, 220 (pl. 177). — Réflecteur, par M. *Burel*, XXVI, 275. 277. — Expériences faites sur le —, 279, 280, 281. — Description, 282 (pl. 335). — Appliqué au tir du fusil et du pistolet, XXVII, 43 (pl. 350). — Rapport sur le —, 175. — Description du — de *Mariotte*, 176; (méd. or) à M. *Burel*, 179. — De poche, à bulle d'air, par M. *Welter*, XXVIII, 168. — Par M. *Chezy*, 169 (pl. 391). — Eclimètre, par M. *Burnier*, XXXII, 320 (pl. 559). — A bulle d'air, par M. *Richer*, XXXIII, 379.

NIVELLEMENT, instrument de —, par M. *Gambey*, XXIV, 414 (pl. 291). — Moyen de l'exécuter facilement, par M. *Burel*, XXVI, 276. — Exécuté par M. *Jodot*, 277. — Pour déterminer la figure de la terre, XXVII, 179.

Noailles (de) (Alexis), sur l'institution des jeunes aveugles, XXIII, 321. — Chemins de fer, XXIX, 507. — Multiplication du mûrier, XXXIII, 409, 437. — Nécrologie, XXXIV, 294.

Noble, machine à vapeur, XXXIV, 423.

Nobili, métallochromie, XXVIII, 11.

NOEUDS de cordes, manière de les faire, par M. *Th. Olivier*, XXX, 439 (voy. CORDES).

NOIR, de son application à la peinture en émail, par M. *Wynn*, XVII, 218. — Produit par la gousse du bablah, XXV, 64. — De galle, comparé au bablah, XXVI, 218. — Pour chaussures, par M. *Braconnot*, XXIV, 81. — De fumée, sa combinaison avec le fer, par M. *Bréant*, XXII, 225. — D'impression, moyen de le faire disparaître sur le papier, XIII, 292. — D'impression pour la gravure en taille-douce, par M. *Jouglas*, VII, 240, 312. — Par M. *Bouju*, XXXII, 154, (méd. arg.) 156. — Des chapeliers, moyen de le perfectionner, par M. *Guichardière*, XV, 108. — Prix pour un moyen de donner plus d'intensité au —, XXIV, (prog. 14); XXV (prog. 44); XXVI (prog. 10); XXVII (prog. 26); XXVIII (prog. 17). — Concours de 1830, XXIX, 467; (méd. or) à M. *Huault*, 469, (méd. arg.) à M. *Sauveroche*, *ib.* — Moyen de préparer le — pour la chapellerie, par M. *Sauveroche*, XXX, 431 (voy. CHAPEAUX, TEINTURE).

NOIR ANIMAL ou noir d'os, de sa fabrication en Angleterre, II, 68. — De sa fabrication, par M. *Cadet-Gassicourt*, XVII, 147. — Moyen de favoriser son action, par M. *Payen*, XXVI, 125. — Réduit en grain, appliqué à la filtration des sirops, par M. *Dumont*, XXXI, 200. — Moyen de le remplacer pour la décoloration des sirops, par M. *Derosne*, XXVIII, 358. — De le revivifier, par *le même*, XXXIV, 491, XXXV, 181. — Procédé de M. *Cavailhon*, XXI, 327. — Instrument pour déterminer son pouvoir décolorant, par M. *Collardeau*, XXXVI, 319. — Désinfectant, par M. *Salmon*, XXXIV, 38, 88 (voy. CHARBON ANIMAL).

NOIX DE GALLE, ses parties constituantes, I, 213. — Quantité de tannin qu'elle contient, XVI, 30. — Comparée au bablah, XXV, 62. — Son traitement pour en obtenir de l'encre, par M. *Reed*, XXVII, 317.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Noix de coco, huile extraite de son amande, par M. *Hoblyn*, XV, 179.
Nord (département du), sa statistique, par M. *Jodot*, XXIX, 161, 162. — Ses productions minérales, 167.
Noria, simplifiée, par M. *Burel*, XIV, 227 (pl. 128). — Perfectionnée, par M. *Gateaux*, XIX, 277 (pl. 197). — Prix pour son introduction dans le centre et le nord de la France, XVII (prog. 25). — Concours de 1820, XIX, 262. — Prix décerné à M. *Gateaux*, 266. — Mue par le vent, par M. *de Bec*, XXXIV, 499 (voy. **Machines hydrauliques**).
Noriet, compensation des pendules, XVIII, 340. — Compteur, XXVI, 70. — Mécanisme pour faire communiquer l'heure donnée par une horloge, XXVII, 290.
Nosarzewski, éducation des abeilles en Pologne, X, 48.
Notice historique sur le projet d'une distribution d'eau à domicile dans Paris, par M. *Ch. Mallet*, XXIX, 240.
Notice historique sur les machines à vapeur, par M. *Arago*, XXVIII, 29, 73.
Notice biographique sur les hommes qui ont rendu des services à l'agriculture (prix proposé), XV, 123.
Notice sur les travaux de la Société d'Encouragement, par M. *Guillard-Senainville*, XVIII, 251.
Notice sur la Société d'Encouragement, par M. *Cl.-Ant. Costaz*, placée en tête du tome XXII.
Notices industrielles, publiées en 1835, XXXIV, 36, 84, 133, 180, 273, 354, 422, 466, 498, 538. — En 1836, XXXV, 32, 69, 143, 182, 220. — En 1837, XXXVI, 154, 225, 400, 455.
Notographie, par M. *Vidal*, XXX, 466.
Nouaille, roue hydraulique, XIV, 14.
Nouveau système d'écluse, évitant les pertes de forces vives, par M. *Burdin*, XXIX, 390.
Nouvelle-Hollande, productions de ce pays, XXIX, 431.
Noyer, prix pour la plantation et la greffe du —, VIII (prog. 8), IX (prog. 8). — Concours de 1811, X, 222, 249. — Décerné à M. *Félix Muguet*, 258. — Prix continué (prog. 14). — Concours de 1812, XI, 183, 197 (prog. 13). — Concours de 1813, XII, 234. — Décerné à M. *Penières*, 237 ; (méd. arg.) à M. *Pomiès*, *ib.* — Greffe du —, par M. *de Fahnenberg*, 214. — Procédé pour teindre le —, par M. *Cadet-Gassicourt*, III, 93.
Noyés, moyen de les secourir, par M. *Dacheux*, XXIII, 151.
Numérotage des fils, par M. *Hachette*, XXIII, 349 (voy. **Coton**).
Nutt, nouvelle ruche, XXXIV, 40.
Nyctographe, instrument pour faciliter l'écriture aux aveugles, par M. *Jullien*, XVI, 275 (pl. 153). — Par M. *Julien Leroy*, 277. — Par M. *Dejernon*, XIX, 12.
Nyls-Niestrom, vernis d'ambre pour les bois teints, IV, 70.
Nys, cuirs vernis, (méd. or) XXXV, 315.

O.

Oberkampf, couleur pour marquer les toiles, II, 142; V, 61.
Objectifs de lunettes, difficulté de leur construction, XXI (prog. 17); XXIII (prog. 11); XXIV (prog. 7). — Achromatiques, faits avec le flint-glass de M. *Dartigues*, X, 123. — De leur construction dans la lunette de M. *Laguerande*, XVII, 166. — De microscopes, perfectionnés par M. *Amici*, XXIII, 204. — Composition de ceux de M. *Selligue*, 205. — Manière de les adapter aux microscopes, XXIV, 240. — Description de ceux d'*Euler*, 246. — De grandes dimensions, faits par M. *Cauchoix*, XXIX, 191 (voy. **Lunettes**, **Microscopes**).
Obrion, polygraphe, XXI, 189.
Observatoire ambulant, par M. *Castera*, XXXVI, 283.
Obusiers en fer, machine à forer la plate-bande des culasses des —, par M. *Th. Olivier*, XXXI, 430 (pl. 527).
Ocre, de son emploi dans les arts, II, 19. — Analyse comparée de celle de Pourrain et de Saint-Amand, par M. *Mérat-Guillot*, *ib.* — Jaune, convertie en — rouge, par M. *Bardel*, I, 120.
Oculaires des lunettes, de leur fabrication, par M. *Jecker*, XIV, 28. — Leur nombre dans la

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

lunette de M. *Laguerande*, XVII, 166. — Composition de ceux des microscopes d'*Euler*, XXIV, 246. — Leur disposition dans le microscope de M. *Selligue*, XXIII, 206 (voy. LUNETTES, MICROSCOPES).

ODOMÈTRE, instrument pour indiquer les distances parcourues par une voiture, par M. *Colclough*, XXVI, 12 (pl. 321).

OEILLETS métalliques, par M. *Daudé*, XXVIII, 183. — Moyen de les remplacer dans les corsets, par M. *Josselin*, XXIX, 21; XXX, 501 (voy. CORSETS).

OEUFS, moyen de les multiplier et de les conserver, par M. *Parmentier*, II, 211. — Autre procédé, XIV, 175. — De leur éclosion dans le four de M. *Barlow*, XXIII, 29. — Manière dont le germe s'y développe, 30. — Moyen de les faire éclore par la chaleur des eaux minérales, XXX, 272. — Des vers à soie, proposition d'un prix pour les faire éclore, X, 311 (voy. INCUBATION).

OIGNON, sa graine desséchée conserve le blé, VIII, 42.

OKYGRAPHIE, écriture expéditive, par M. *Blanc*, XVI, 100; XXX, 464.

Olcese, sucre de raisin et de figues, X, 319.

Oldham, roues pour bateaux à vapeur, XXI, 272. — Appareil pour tremper le papier, XXVII, 260.

OLÉAGINE, substance propre à remplacer l'huile d'olives dans les manufactures, par M. *Byerley*, XXXIV, 360.

Olin-Chatenet, dynamomètre, (méd. arg.) XXXVI, 486, 487.

Oliver-Evans, machine à vapeur, XX, 65. — — Soupape circulaire, 71. — Bateau-dragueur, XXXIV, 482.

OLIVES, procédé de M. *Maurin* pour en extraire l'huile vierge, XIX, 288. — Manière d'en extraire une huile vierge pour l'horlogerie, par M. *Laresche*, XXVII, 60. — De leur trituration, par M. *Cirlot*, XXXI, 443 (voy. HUILE).

Olivi, verre filé, XXXVI, 155.

Olivier, calorifère, V, 116.

Olivier (*Théod.*), mécanisme de la grosse cloche de la cathédrale de Metz, XXVII, 255. — Sur la vis sans fin, XXVIII, 9. — Transmission de mouvement entre des axes qui ne sont pas dans le même plan, 430. — Nouvel engrenage, XXIX, 293; XXX, 471. — Collection de nœuds, 438. — Sur l'artillerie suédoise, XXXI, 426. — Machine à forer les plates-bandes des culasses des obusiers, XXXI, 430. — Chemins de fer, XXXIII, 331.

Olivier frères, chaux hydraulique, XXVII, 91.

Olivier de Serres, monument à lui élever dans le département de l'Ardèche, III, 174.

OLIVIERS, prix pour leur plantation, (prog.) IV, 183; VI, 23; XV, 124.

Oneil, chandelles économiques, XXV, 88.

OPHICLÉIDE ou basse d'harmonie, par M. *Labbaye*, XX, 145.

OPIUM, moyen de le préparer en Turquie, XXXIV, 89.

Oppenheim, poteries noires, II, 159.

OPTIQUE, chambre obscure, par M. *V. Chevalier*, XIX, 6. — Instrumens d' —, de leur fabrication en France, XXIV, 28. — Divisés par M. *Jecker*, XIV, 25. — Instrumens d'—, par MM. *Lerebours* et *Cauchoix*, XXIX, 190; (méd. or) 192. — Par M. *V. Chevallier*, (méd. arg.) *ib.* — Instrument d' —, par M. *Plateau*, XXXV, 143 (voy. LUNETTES, MICROSCOPES).

OR, de son application sur le fer, I, 35. — Instrument pour en connaître le titre, par M. *Vincent*, 51. — De son alliage avec le platine, par M. *Guyton-Morveau*, 190. — Nouvelle méthode pour le purifier, par M. *Thompson*, IV, 92. — Sa dissolution employée pour teindre la corne, XIII, 64. — Titre de l' — servant à dorer le bronze, XVII, 209. — Soudure de l'—, par M. *Bingant*, XIX, 176. — Moyen d'imiter sa couleur sur cuivre, par M. *Fougère*, 181. — Par M. *Lecoq*, XXXI, 58. — Par M. *Houdaille*, XXXV, 121. — Procédé pour porter l' — sur bois, par M. *Petit*, XXXI, 92. — Alliage imitant l' —, par MM. *Parker* et *Hamilton*, XXV, 184. — De son application sur porcelaine, par M. *Legros d'Anizy*, XXI, 158. — Sur faïence, par M. *Zuber*, XXVII, 233. — De sa préparation pour donner un lustre métallique aux poteries, par M. *Saint-Amans*, XXVIII, 153. — Machine à réduire l'— en feuilles, par M. *Saulnier*, XXXI, 424 (pl. 526). — A battre l'—, par M. *Favrel*, XXXV, 56. — Procédés de battage de l' —, par *le même*, 51. — Moyen de retirer l'— de la sauce des orfè-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

vres, par M. *Schimko*, XXXIV, 175. — De sa préparation pour colorer le verre en rouge, pratiquée en Bohême, XXXVI, 147. — Manière de l'appliquer sur le papier, par M. *Delport*, 392 (voy. ALLIAGE, DORURE, POTERIES, BATTAGE).

ORANGERS, moyen de les préserver de l'attaque des fourmis, par M. *Salmon-Maugé*, XIV, 164.

ORDONNANCES ROYALES, sur l'importation des fers, XIII, 173. — Sur les douanes, 244. — Concernant les écoles d'arts et métiers, XVI, 44. — Les manufactures insalubres, XIV, 19; XXX, 23, 29, 30, 36, 38, 40. — Sur les machines à vapeur à haute pression, XXII, 349; XXX, 32. — Sur les épreuves à faire subir aux chaudières à vapeur, XXVII, 136; XXIX, 172. — Concernant le Conservatoire des arts et métiers, XVIII, 349. — Approuvant les statuts de la Société, XXIII, 101. — Relative à un palais de l'industrie, XXIX, 44. — Sur l'exposition des produits de l'industrie, XXX, 179. — Sur l'éclairage par le gaz hydrogène, 34.

Oreilly, nécrologie, VII, 40.

ORÉNI, plante dont la racine est employée à la fabrication du papier de Chine, XXV, 227; XXVIII (prog. 39); XXIX (prog. 10) (voy. PAPIER).

ORFÉVRERIE, présentée à l'exposition de 1806, V, 323. — Sa valeur en France, XII, 29. — Etat de cet art en Europe, XXIV, 60. — Exposée à Turin, XXIX, 435. — Mixte, par M. *Gandais*, XXXII, 268, 272, 275; XXXIII, 255, 285, (méd. arg.) 286; (méd. or) XXXIV, 302, XXXVI, 467.

ORGANO-LYRICON, instrument de musique, par M. *de Saint-Pern*, IX, 255 (voy. MUSIQUE).

ORGE, de sa préparation, par M. *Robinson*, XXV, 129. — Perlé, de sa préparation, XXVII, 265. — Germée, sert à la fabrication de l'eau de vie de pomme de terre, XVI, 94. — De ses propriétés, par M. *Payen*, XXXII, 231. — Principe actif de l'— germée, nommé *diastase*, 234. — Céleste, ou blé de Jérusalem, XII, 216.

ORGUES, leurs inconvéniens, IX, 255. — Simplifiées par M. *Cabias*, XXX, 207, 208.

ORME, de son emploi dans la fabrication des meubles, IX, 222 (voy. MEUBLES).

Ormeaux, moulin à moudre les grains, (méd. arg.) XVII, 293.

ORNE, état des arts et du commerce dans le département de l'—, I, 173.

ORNEMENS, moulés, imitant la ciselure, en ciment romain, II, 189. — Gravés, pour garnitures de fusils de chasse, par M. *Lucas*, VII, 246; VIII, 220. — D'architecture en mastic inaltérable, par M. *Beunat*, XI, 132, 150; (méd. arg.) XV, 242. — Faits à la molette, sur flambeaux de cuivre, par M. *Petitpierre*, XI, 298. — En relief sur laine, par M. *Bonvallet*, XIV, 133. — Prix proposé pour des — de fusils et de pistolets, XVI, 304. — En porcelaine, moulés par M. *Saint-Amans*, XVIII, 54. — A la molette, moyen de les appliquer sur porcelaine, par M. *Nast*, XXVII, 126. — Appliqués sur tôle vernie, par MM. *Girard*, XXIV, 225. — En relief dit *stuc ligneux*, procédé pour les mouler, par M. *Lenormand*, XXV, 85. — Gravés en relief, par M. *Deschamps*, XX, 236. — Peints, sculptés et moulés, présentés à l'exposition de 1823, XXIV, 56. — Appliqués sur papiers de tenture, par M. *Newton*, XXX, 488. — En laiton imitant la dorure, par M. *Lecoq*, XXXI, 58. — Des vases de bois faits en Russie, XXIX, 229. — En carton moulé, par M. *Gardeur*, IV, 260. — En carton-pierre, par M. *Hirsch*, XIX, 122. — Par MM. *Romagnesi*, *Wallet* et *Huber*, XXIX, 321. — Estampés sur cuivre et dorés, par M. *Daguet*, V, 98. — Estampés, par MM. *Fugère* et *Cordier*, 443. — En argent fin, appliqués sur plaqué, par M. *Gandais*, XXXII, 271.

ORNIÈRES des chemins, moyen de les combler, par M. *Harriot*, XXX, 141 (voy. CHEMIN, HERSE).

ORSEILLE de terre, de sa préparation, par MM. *Fleury* et *Bourget*, XIV, 136; XXV, 265 (voy. CUD-BEARD, TEINTURE).

ORTIE, donne du papier de bonne qualité, XXVIII, 544 (voy. PAPIER).

OS, leur utilité dans les arts et l'économie domestique, V, 250. — Prix pour une machine propre à broyer les —, II, 141. — Concours de l'an XIII, III, 164. — Prix à M. *Guérin*, 169, (méd. br.) *au même*, IV, 41. — De leur broyage à Thiers, XXV, 276) (pl. 312).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— A Strasbourg, 384. — Moyen de les concasser, par M. *Puymaurin*, XXVIII, 164 (pl. 388). — Employés comme engrais, XXV, 277. — Distillation des — en vaisseaux clos, II, 69; XVII, 148. — Fournissent du gaz hydrogène par distillation, 255. — Moyen d'en retirer le gaz hydrogène, par M. *Taylor*, XV, 117. — Emploi des — dans la fabrication du charbon animal, XXI, 318. — Leur consommation en France pour les fabriques de noir, XIX, 254. — Leur emploi pour le scellement des pierres, par M. *Molard*, IX, 4 (pl. 65). — Extraction de la gélatine des —, par M. *d'Arcet*, XIII, 292; XXVII, 235. — De leurs composition et emploi comme substance alimentaire, par *le même*, XXVIII, 93. — Comparés avec la viande pour la préparation du bouillon, 94. — De leur broiement, *ib.* — De leur conservation, 95. — Manière de les faire dissoudre pour en extraire la gélatine, par M. *Puymaurin*, 162. — Extraction de la gélatine des —, par M. *Appert*, XXIII, 91. — Procédé pour extraire la gélatine des —, par M. *Yardley*, XXII, 74 (voy. CHARBON ANIMAL, GÉLATINE).

Osiander, conservation des plantes, XXII, 193.

OSIER, de sa préparation pour la fabrication des chapeaux, XXI, 249.

Oudin, pierres factices, XXX, 335.

OURDISSOIR, par M. *Vigneron*, XII, 72. — A banc incliné, XXV, 3 (pl. 292). — Cylindrique, mécanisme s'adaptant à l' —, XXXI, 32; XXXII, 38 (pl. 534). — Employé par les aveugles, XXIII, 322.

OUTILS, de leur fabrication en France, XXIII, 335. — D'horlogerie de Montecheroux, II, 145; IV, 108. — Faits avec l'acier de M. *Peugeot*, XI, 209, 212. — Pour tailler les peignes sur le tour, par M. *Borel*, II, 150. — En fonte de fer, ayant la qualité de l'acier, par M. *Lucas*, XV, 220. — Adaptés au poignet artificiel de M. *Désarmeaux*, 149. — En acier cémenté, de la fabrique de Givet, XVII, 7, 63, 78. — Faits avec l'acier fondu, de M. *Jappy*, XXV, 382. — Employés pour la construction des pavés à la vénitienne, XXII, 41 (pl. 237). — Pour percer des trous dans des lames de fer, par M. *Larivière*, XXIV, 10. — Pour percer un trou carré dans une pièce de bois, XXIX, 95 (pl. 421). — En acier, moyen de leur donner un grand degré de dureté, par M. *Colclough*, XII, 128. — Aciérés, par M. *Camus-Rochon*, XXXI, 211, (méd. arg.) 213. — Tranchans, procédés pour les repasser, par M. *Reveley*, XXI, 254. — Pour faire des échappemens de montres, par M. *Mathieu*, XXIV, 213, 215. — Perfectionnés, par M. *Lenseigne*, XXXIV, 381; XXXV, 292. — Fabriqués par M. *Camus*, XXVIII, 129. — De sondage, par M. *Flachat*, XXVIII, 232. — Pour former les tenons des rais des roues, par M. *Beuze*, XXXVI, 463.

OUTREMER factice, par M. *Thénard*, II, 55. — Prix pour la fabrication d'un — factice, XXIII (prog. 6). — Concours de 1825, XXIV, 307 (prog. 12); XXV (prog. 24); XXVI (prog. 22). — Procédé pour le composer, par M. *Gmelin*, XXVII, 217. — Concours de 1828, 346. — Prix décerné à M. *Guimet*, 349. — Perfectionné, par *le même*, XXIX, 292; XXX, 227. — Appliqué à l'azurage du papier, 228. — Prix pour la description de la préparation de l' —, XXXV, 465 (prog. 18). — Concours de 1837, XXXVI, 496. — Prix décerné à M. *Ferrand*, 497.

OUTRES de peau proposées pour secourir les naufragés, par M. *Lachabeaussière*, XV, 258 (voy. NAUFRAGÉS).

OUVRAGES et livres offerts à la Société pendant les années 1805 et 1806, IV, 313. — En 1807, VI, 90; VII, 93. — En 1808, *ib.*, 250. — en 1811, X, 110, 323. — En 1818, XVII, 386. — En 1819, XVIII, 374. — En 1820, XIX, 340. — En 1821, XX, 385. — En 1822, XXI, 403. — En 1823, XXII, 352. — En 1824, XXIII, 375. — En 1825, XXIV, 421. — En 1826, XXV, 387. — En 1827, XXVI, 456. — En 1828, XXVII, 400. — En 1829, XXVIII, 559. — En 1830, XXIX, 497. — En 1831, XXX, 597. — En 1832, XXXI, 497. — En 1833, XXXII, 470. — En 1834, XXXIII, 483 (voy. LIVRES).

OUVRAGES, en nacre de perle, fabriqués par M. *Pradier*, XXI, 66. — En terre cuite, fabriqués mécaniquement, XII, 173. — En cuivre, fabriqués à Birmingham, X, 159. — En fer, de leur dorure dans l'Inde, XXI,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

400. — En fonte de fer de petite dimension, prix pour des —, VII, 219. — Concours de 1809, VIII, 267, X (prog. 17); XI (prog. 5). — Concours de 1813, XII, 226 (prog. 20); XIV (prog. 9); XV, 226, 233 (prog. 13); XVI (prog. 8). — Concours de 1818, XVII, 257. — Prix décerné à MM. *Baradelle* et *Deodor*, 287. — Fabrication des — en Angleterre, 321, 330, 331 (voy. FONTE et FER).

OUVRIERS, moyen de les garantir des maladies qu'ils contractent, XII, 219. — Dangers auxquels ils sont exposés par l'emploi de sels mercuriels, XIV (prog. 10). — Moyen de les garantir des effets des miasmes putrides, par M. *Gosse*, XVI, 89. — Avantages des caisses d'épargne pour les —, XVII, 95. — Nécessité de leur enseigner le dessin linéaire, XIX, 21. — De les instruire, XXII, 23. — De leur enseigner les élémens de la mécanique et de la géométrie, XXIV, 373. — Dangers auxquels sont exposés ceux qui taillent les pierres à fusil, XVIII, 12. — Moyen de faire fructifier leurs épargnes, 157. — De les préserver des vapeurs mercurielles dans la dorure du bronze, 195. — Empointeurs d'aiguilles, appareil pour éviter la poussière qu'ils respirent, XXI, 243. — Tisserands, leur condition en Angleterre, XXV, 45. — De la monnaie des médailles, nourris avec du bouillon de gélatine, XXVIII, 101. — Verriers, instrument pour faciliter leur travail, par M. *Robinet*, XXXI, 163. — Fondation en faveur des —, par M. *Brezin*, XXXIII, 361. — Moyen de les faire respirer dans des lieux infectés, par M. *Paulin*, XXXV, 153, 155. — D'exciter leur esprit d'ordre et l'amour du travail, XXIX, 387. — Récompenses à leur accorder, 389. — Leur nombre et leur travail dans les manufactures anglaises, XXXVI, 369, 375. — Travaillant dans les fabriques de poudre fulminante, moyen de les préserver du contact des vapeurs acides, par M. *Chevallier*, XXXV, 183.

Owen, machine à battre le blé, XXX, 294.

OXYDES métalliques, de leur combinaison avec les acides gallique et prussique, I, 209. — Leurs avantages dans la composition des terres à poteries, II, 37. — Employés dans la composition des pierres artificielles, XVIII, 316. — Fixés sur laine et sur soie par le gaz hydrogène sulfuré, XIX, 316. — Moyen de les fixer sur les tissus, par M. *Laboullaye-Marillac*, XXIII, 259. — De réduire les — provenant des crasses de plomb, par M. *Voisin*, XXIX, 216.

OXYDE DE FER, sa fixation sur la soie, XIII, 56. — Sert à la cémentation de l'acier, XVII, 119. — Employé pour les petits objets de fonte, 330. — Purifie le gaz hydrogène, 358. — Moyen de le séparer des argiles, par M. *Bureau*, XXVII, 229. — Conserve l'eau douce en mer, XXVIII, 240. — Rouge, de sa préparation, par M. *F. Cuvier*, I, 35. — Sert à cémenter la fonte, XVII, 321.

OXYDE D'ÉTAIN, son emploi dans l'impression des toiles, XXXIV, 399. — Blanc, de sa préparation, par M. *Wynn*, XVII, 215 (voy. IMPRESSIONS, COULEURS).

OXYDE DE CUIVRE, de sa préparation, XVII, 215.

OXYDE DE PLOMB, accroît la dispersion de la lumière dans le flint-glass, X, 119. — Prévient la pourriture sèche du bois, XVII, 362.

OXYDE NOIR DE MANGANÈSE, opère le départ du cuivre et de l'étain dans le métal de cloche, IV, 93. — Préserve l'eau de la corruption, XVII, 212.

OXYDE DE COBALT, de sa composition, XVII, 215. — Entre dans la préparation d'un émail propre à recouvrir les métaux, II, 161 (voy. COBALT).

OXYDE DE ZINC, nouveau métal découvert dans l'—, XVII, 179 (voy. ZINC).

OXYDE DE PHOSPHORE, moyen de le préparer, IV, 88 (voy. PHOSPHORE).

OXYDE ROUGE DE MERCURE, manière de le sublimer en Hollande, XIII, 214.

Oyen de Furstenstein, moyeux en fonte de fer, XVII, 64, 167.

P.

PACFONG, alliage imitant l'argent, de sa préparation, par M. *Gersdorff*, XXVI, 330. — Fabriqué par M. *Pechinay*, XXXVI, 190, (méd. arg.) 320 (voy. ALLIAGES, ARGENT).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Pagaies à chaînes appliquées aux bateaux à vapeur, par M. *Desblancs*, XI, 270. — Elliptiques, par M. *Stevens*, 269 (voy. **Bateaux a vapeur**).

Paillart, impression de faïence sous couverte, XXV, 85.

Paillart-Vaillant, tannage des peaux de veau, XXIV, 370.

Paille, papier fait avec de la —, III, 279; VII, 285; XXV, 355. — Manière de la tresser dans la Forêt-Noire pour la fabrication des chapeaux, XII, 217. — Espèce de celle employée pour la fabrication des chapeaux d'Italie, XXI, 60; XXII, 119. — Garantit les grains du contact de l'humidité dans les fosses souterraines, XIX, 334. — Moyen de la transformer en engrais, par M. *Quénard*, XXXVI, 541. — Hachée, de son emploi pour la nourriture des chevaux, XVI, 16; XX, 156. — Machine à hacher la —, par M. *Hoyau*, XIV, 294; XVI, 18. — Par M. *Bougreau*, XVII, 226.

Paillet, volti-presto, machine pour retourner les feuillets des cahiers de musique, XXVII, 187.

Paillette, soufflet de forge à vent continu, XXXVI, 159, 183, (méd. br.) 326.

Paimparé, dorure sur verre, X, 317.

Pain, fait avec de la farine de grains torréfiés, XXII, 255. — Diverses opérations du pétrissage du —, par M. *Cadet de Vaux*, IV, 235. — Nouveau moyen de pétrir le —, proposé par M. *Menriche*, IX, 314. — Prix pour une machine à pétrir le — (prog. 3). — Concours de 1811, X, 213, 226. — Prix décerné à M. *Lembert*, 256. — Machine à pétrir le —, par *le même*, 226, 269 (pl. 82); XI, 136, 290. — Causes de sa détérioration, XXIX, 492. — Ses qualités, 494. — De sa fabrication manuelle, 307, 308. — Avantages de sa préparation par machines, 309. — Pétrisseur nouveau, par MM. *Cavalier, Frère* et compagnie, 310, 311 (pl. 437). — Moyen d'améliorer sa préparation, par M. *Ferrand*, XXXII, 78. — Opérations qu'il subit, 82. — Pétrisseur à lames hélicoïdes, par *le même*, 76, 79 (pl. 540). — Machine à pétrir le —, employée en Suisse, XXII, 195. — Four perpétuel pour cuire le —, par M. *Coffin*, XII, 260 (pl. 104). — Par madame *Chauveau*, 265. — Cuisson du — dans des fours chauffés au coke, XIII, 198. — Four à — chauffé à la houille, par M. *Delaplanche*, 242. — Four aérotherme pour cuire le —, par MM. *Jametel* et *Lemare*, XXXIV, 39; XXXV, 306; XXXVI, 27 (pl. 679). — Four à — à l'usage de la marine, par M. *Sochet*, XXXIV, 39 (voy. **Fours**).

Pain de fécule, ses avantages, XXXI, 31. — Prix pour un moyen de le préparer, XXX, (prog. 51); XXXI (prog. 15); XXXII (prog. 13); XXXIII (prog. 17). — Concours de 1835, XXXIV, 582 (prog. 25); XXXV (prog. 26); XXXVI (prog. 37). — Fait avec la pomme de terre, moyen de le préparer, par M. *de Lasteyrie*, XII, 43. — Préparé par M. *Thuez*, XXXVI, 537. — Par M. *Grouvel*, XVII, 239. — Fait avec la farine de pommes de terre gelées, I, 197.

Pain fait avec diverses substances, préparé avec le marc de la bière, XVI, 105. — De riz, ses usages, XXXIV, 578.

Pains a cacheter, en colle de poisson, par madame *Bouche*, XXIV, 182.

Painparé, procédé tachygraphique, XXXI, 103.

Pajot-Descharmes, armature des fours à réverbère, XIII, 187. — Soudes factices, 253, 277. — Fabrication du verre à vitre, XV, 183. — Emploi du chlore pour décolorer les toiles peintes, XXIII, 23. — Rectification de l'alcool, XXIV, 368. — Moyen de durcir les pierres tendres, XXV, 385. — Etirage du fil de lin, XXXII, 248.

Pajot-Laforêt, poudres fulminantes, VIII, 327.

Palais de l'industrie, rapport au roi sur un —, XXIX, 41. — Ordonnance royale y relative, 44.

Palfréne, mouchoirs de fil teint, XII, 87.

Palissard, tombereau mécanique, XXXIII, 159, (méd. br.) 288.

Palladium, nouvelle substance métallique découverte dans le platine, sa composition artificielle, par M. *Chenevix*, II, 70. — De sa préparation, par M. *Bréant*, XXII, 163.

Pallas, teinture en rouge du coton dans l'Orient, III, 67.

Pallas, sucre de maïs, XXXIV, 87.

Pallay, lampes hydrostatiques, XXVIII, 297, 300.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Palma-christi, de sa culture dans le département du Gard, XII, 240. — Dans l'Hérault, 242 (voy. **Ricin**).

Palmer, purification du gaz hydrogène, XVII, 358. — Chandelles, XXXIV, 183.

Palmer, routes en fer, XXIV, 283. — Bateau de sauvetage, XXXV, 144.

Palonniers, manière de les disposer dans un manége, XXVIII, 271, 275. — A ressort, par M. *Delisle*, XXIV, 280 (voy. **Manége**, **Voitures**).

Panémore, par M. *Avit*, XXVI, 436 (pl. 345).

Pannetier, couleur verte, XXXIII, 105.

Panier, en forme de niche, pour porter des secours aux incendiés, par M. *Regnier*, XV, 247 (pl. 142). — Perfectionné, par M. *Castera*, XVI, 157; XVII, 77 (voy. **Incendie**). — Pour le service des réverbères, par M. *Bordier-Marcet*, XXIX, 70.

Panification, sur la —, par M. *Boland*, XXXV, 19.

Panoramas, moyen de les dessiner, par M. *Gavard*, XXIX, 411.

Pantographe perspectif, par M. *Fevret de Saint-Memin*, XXVIII, 363, 367, 369 (pl. 401, 402). — De réduction perfectionné, par *le même*, 373, 376, 378 (pl. 403). — — Nouveau, par M. *Smith*, XXXII, 372 (pl. 564).

Pantomètre, instrument à mesurer les terrains, par M. *Benoît*, XXII, 152.

Pantriteur, par M. *Fleulard*, XXX, 284.

Pape, pianos carrés, XXXI, 356.

Papeteries du département du Doubs, I, 41. — Du département du Jura, XIV, 101. — Leurs produits en France, XII, 28. — Etat des — en Sardaigne, XXIX, 434.

Papier, de sa fabrication en France, VI, 109; XXIV, 159. — Améliorations qui y ont été apportées, 160. — Teinture du —, III, 92. — Vélin, introduit en France par M. *Montgolfier*, XIII, 105. — Refonte du — imprimé et manuscrit, 290. — Fabriqué par M. *Canson*, XXVI, 127. — Fabriqué par machines, par M. *Desétables*, VI, 131. — Par M. *Bramah*, XII, 82. — Nouvelles formes à —, par *le même*, 83. — Application de la presse hydraulique à la dessiccation du —, 85. — Machine à fabriquer le —, par M. *Leistenschneider*, 170. — Avantages qu'elle procure, 171. — Par MM. *Berth* et *Grevenich*, XIV, 127; (méd. or) XV, 240; XVI, 70. — Par MM. *Porlier* et *Durieux*, XIX, 72. — Fabriqué à froid, *ib.* — De son emploi dans la presse de *Bramah*, XVI, 274. — Imprégné d'essence de térébenthine, garantit les étoffes de l'attaque des teignes, XIV, 171. — Moyen de le garantir de la piqûre des vers, XX, 290. — Imperméable, par M. *Champion*, XXV, 268. — Préparé pour copie de lettres, par M. *Scheibler*, XVII, 30. — Imitant l'ivoire, par M. *Einsle*, XIX, 216. — Moyen de lui donner l'aspect de l'émail, par M. *Christ*, XXVII, 240. — Appareil pour tremper le — d'impression pour la taille-douce, par M. *Oldham*, 260 (pl. 365). — Fabriqué sans alun, conserve bien l'encre, 318. — Moyen de convertir sa pâte en carton-pierre, par MM. *Vallet* et *Huber*, XXIX, 325. — Rendu transparent en le frottant avec de l'huile de pétrole, XII, 267. — Fait avec de la tourbe, par M. *Millet*, XXXV, 35. — Diverses substances qui le fournissent, 36. — Azuré avec le bleu d'outremer, par M. *Guimet*, XXX, 227. — Manière de le doubler et de le combiner avec des tissus, par M. *Newton*, 488. — Diverses matières donnant une pâte de bonne qualité, 554. — Moyen de faire disparaître l'acide du —, par M. *Joumar*, 577. — Préparé avec le papyrus, par M. *Stoddart*, XXXIV, 46. — Préparation du — pour toitures, par M. *Loudon*, XII, 264. — Blanchi par l'acide muriatique, par M. *Johannot*, XI, 137. — Moyen de le blanchir, par M. *Cabany*, XXVIII, 456. — De végétaux, fabriqué à Lucques, VII, 284. — Végétal, fait avec de la filasse écrue, XIV, 243. — Glacé, à l'usage des dessinateurs, par M. *Quenedey*, IX, 116. — De son emploi dans la presse typographique de M. *Kœnig*, XV, 58. — Servant à prendre des empreintes sur des bas-reliefs, 66. — Appliqué à la confection des cylindres pour lustrer les étoffes, par M. *Bardel*, I, 90. — Etendoir à —, par M. *de Falguerolles*, XXVI, 76 (pl. 326). — Causes de la supériorité du — de Hollande et d'Angleterre, par MM. *d'Arcet* et *Mérimée*, XXVI, 440. — Manière de le rendre imperméable, 447.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Expériences sur celui de pâte verte, 448.

Papier (collage du), prix proposé pour le collage du —, IV (prog.), 218; V (prog.), 241. — Concours de 1808, VII, 196 (prog.), 223. — Concours de 1809, VIII, 273 (prog. 21). — Concours de 1810, IX, 208. — Prix retiré, 304. — Instruction sur le collage du —, à la cuve, par M. *Mérimée*, XIV, 239; XXVI, 118, 253. — Importance de cette question, 256. — Motifs qui l'ont fait retirer du concours, 257. — Essais des commissaires de la Société, *ib.* — Nouveaux détails sur le collage du —, 439. — Difficulté de coller celui fait avec des pâtes vertes, 449. — Proportion des ingrédiens employés pour son collage, par M. *d'Arcet*, 253. — Appareil pour coller le —, 450. — Encollage du —, pour enluminure, 254. — Procédé de collage du —, par MM. *Abadie* et *Maynard-Lavaysse*, XXXIV, 503.

Papier (réglure du), machine à régler le — employée à Barcelonne, IV, 303. — Instrument pour régler le —, par M. *Astier*, XI, 280. — Par M. *Lachabeaussière*, XII, 126. — Par M. *Lefranc*, XXIII, 282.

Papier pour reliure, maroquiné, III, 279. — Ses inconvéniens, VIII, 349. — Fabriqué par MM. *Boehm* et *Rœderer*, IV, 130, 190; XII, 120; XXIII, 257. — Par MM. *Forget* et *Aimez*, VII, 182. — Marbré, par M. *Fichtenberg*, XXXIII, 427; XXXV, 310, (méd. plat.) 312 (voy. **Reliure**).

Papier d'amiante, par madame *Perpenti*, X, 309; XII, 168 (voy. **Amiante**).

Papier de Chine, mémoire sur la fabrication du —, par M. *Prechtl*, XXV, 226. — Manière de le presser et de sécher ses feuilles, 228; XXX, 558. — Méthode employée par M. *Delapierre*, 557. — Ses avantages pour la gravure, XXVIII, 545. — Prix pour la fabrication du —, XXX (prog. 59); XXXI (prog. 18); XXXII (prog. 7). — Concours de 1834, XXXIII, 458; — (méd. or) à la fabrique d'Echarcon, *ib.* (prog. 25); XXXIV (prog. 24); XXXVI (prog. 36).

Papier d'écorce de murier, sa fabrication en Chine, XXV, 226, 228. — Essais faits par M. *Prechtl* pour l'imiter, 230. — Préférable à celui de chiffon, 231. — Prix pour la fabrication du —, XIX (prog. 43); XXI (prog. 29); XXII (prog. 4); XXIII (prog. 17). — Concours de 1825, XXIV, 313 (prog. 15). — Concours de 1826, XXV, 354, (méd. or) à M. *Grimaud*, 356 (prog. 25); XXVI (prog. 23). — Concours de 1828, XXVII, 342 (prog. 30). — Concours de 1829, XXVIII, 542. — Examen de celui de M. *Delapierre*, 544, (méd. or) 547 (prog. 37); XXIX (prog. 9). — Concours de 1831, XXX, 552. — Prix décerné à M. *Delapierre*, 560. — Fabriqué avec l'écorce du robinier, XXIX, 504. — D'écorce, par M. *Rosay*, XXX, 182. — Prix pour le nettoiement des écorces propres à la fabrication du —, XXXIII (prog. 16); XXXVI (prog. 36) (voy. **Murier, Ecorces**).

Papier de roseau, fabriqué par M. *Delapierre*, XXX, 554. — A Echarcon, XXIII, 69.

Papier autographique, prix proposé pour la préparation du —, XXV (prog. 41); XXVI (prog. 8). — Concours de 1828, XXVII, 358 (prog. 4); XXVIII (prog. 9). — Prix décerné à M. *Cruzel*, XXIX, 459; — (méd. arg.) à M. *Roissy*, 458. — Préparé pour reports de gravures, par M. *Delarue*, XXXII, 446. — Lithographique, préparé par M. *Cruzel*, XXX, 166.

Papier de paille, par M. *Rousseau*, III, 279. — Fabriqué à Lucques, VII, 284. — A Varsovie, XXI, 290. — Par M. *Grimaud*, XXV, 355 (voy. **Paille**).

Papier de tenture, de sa fabrication en France, VI, 111; XXIV, 64. — Avec dessins en relief, par M. *Langlard*, XVII, 260. — Imprimé pour tapis, par MM. *Atramblé* et *Briot*, XXVIII, 13. — Feutre pour tapis, par M. *Chenavard*, XVII, 259. — Gommé au moyen de la dextrine, par M. *Drouard*, XXXII, 280. — Coloré avec le bleu égyptien, XXXIII, 206. — De sa fabrication, par M. *Drouard*, XXXVI, 284, 322. — De sa coloration, *ib.* — De son impression, 323, (méd. arg.) *ib.* — Doré et gaufré, par M. *Delport*, 284, (méd. arg.) 325. — Procédé de fabrication, 391. — Dorure, *ib.* — Collage, 392. — Brunissage, 393. — Gaufrage, *ib.* — Doré, par M. *Becker*, (méd. br.) 325. — Satiné, par M. *Dauptain*, 67. — Verni, par M. *Benoit*, 451. — Epreuves qu'on lui a fait subir, 452, 453. — Machine à fabriquer le

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— , par M. *Newton*, XXX, 487 (pl. 490). — Par M. *Zuber*, XXXI, 93, 95, (méd. or) 220. Description de la machine à fabriquer et sécher le —, par *le même*, XXXVI, 241, 242 (pl. 699, 700). — Formation du —, 245. — Séchage et apprêt, 246. — Préparé en Angleterre avec le periodure de mercure, XXVI, 325.

Papier de sureté, par M. *Mozard*, XXXV, 163. — Expériences sur le —, 166. — Timbré, moyen de prévenir le lavage du—, par M. *Dumas*, XXXVI, 95. — Moyen de rendre inimitable le — mounaie, par M. *Perkins*, XIX, 209.

Papin, machine à vapeur, XXVIII, 34, 39, 40, 46. — Digesteur, 97. — Soupape de sûreté, XXIX (prog. 3).

Papst, meubles en bois indigènes, (méd. arg.) X, 256.

Papyrographie, nouveau procédé lithographique, par M. *Senefelder*, XIX, 255.

Papyrus des anciens, imité par M. *Stoddart*, XXXIV, 46.

Parachutes, leur invention due à M. *Montgolfier*, XIII, 102. — Pour montres, par M. *Mathieu*, XXVI, 284.

Paragon, bateau à vapeur, sa description, XI, 273.

Parapluies, français, par M. *Mignard-Billinge*, XVI, 183. — Charnières pour montures de —, par M. *Smith*, XX, 199 (pl. 208). — A vis, par M. *Hubert-Desnoyers*, XXVI, 55. — Perfectionnés, par M. *Cazal*, XXXV, 25.

Paratonnerres, économiques pour les campagnes, par M. *Laubender*, II, 222.

Paravey, ardoises, IX, 317.

Parcage des moutons, V, 146 (voy. **Moutons**).

Parchemin, de son emploi dans la reliûre des livres, XVII, 184. — Moyen de le convertir en maroquin, III, 136. — Obtenu d'une pellicule formée par un mélange de lait et de vinaigre, par M. *Martre*, II, 128.

Paremens pour l'encollage des chaînes des tissus, par M. *Descroisilles*, II, 30. — Nouveau, par M. *Thomas*, XIX, 182. — Par M. *Morin*, XXX, 220 (voy. **Colle**).

Paret, instrumens de pesage, XXVI, 432.

Parfums, nouvelle manière de les employer, par M. *Brillat-Savarin*, IX, 86.

Paris, ses monumens, par M. *Baltard*, II, 182. — Recherches statistiques sur la ville de —, par M. *Chabrol*, XX, 307, 310; XXII, 336. — Climat, 337. — Population, 340. — Secours publics, 342. — Consommation, 343. — Industrie et commerce, 344. — Finances, 346, 347. — Alignement des rues, 348.

Parisot, moulin à vent, XVI, 182.

Parizot, cuvette mobile inodore, XXXII, 244.

Parker, gaz hydrogène, XVII, 334. — Moyen de brûler la fumée dans les fourneaux, XXI, 160. — Ciment, XXVIII, 319.

Parker et *Hamilton*, alliage imitant l'or, XXV, 184.

Parkes, sel marin raffiné, XXVII, 228.

Parkinson, alambic perfectionné, XV, 155.

Parmentier, multiplication des œufs, II, 211. — Moyen d'élever la volaille, 212. — De conserver les pommes de terre, XI, 219. — Nécrologie, XIII, 130.

Paroletti, molasse employée pour couler les métaux, III, 281. — Désinfection des ateliers de vers à soie, VII, 311.

Paroy, écaille remplaçant le vernis, IV, 300. — Impression de gravures sur écaille, V, 36. — Impression sur tissus, 56, 238. — Médailles, VIII, 348. — Stéréotypage, XXX, 376.

Parquets, de leur fabrication par machines, par M. *Roguin*, XXI, 7 (voy. **Bois**).

Parrayon, fabrication du sucre de betteraves, XXXVI, 228.

Parures métalliques à reflets irisés, par M. *Barton*, XXII, 139; XXIV, 249.

Pas de vis, prix pour un instrument pour former les — sur les tiges métalliques, XXXIII (prog. 9). — Concours de 1835, XXXIV, 555 (prog. 13); XXXV (prog. 14). — Prix décerné à M. *Waldeck*, XXXVI, 492 (voy. **Filières**).

Pascal, machine à calculer, XXI, 33. — Presse hydraulique (prog. 12).

Passementerie, machine pour nuancer les couleurs de la —, par M. *Auger*, V, 250. — Présentée à l'exposition de Turin, XXIX, 396.

Pastel, nécessité d'encourager sa culture, VII, 242. — Proposition d'un prix pour la culture en grand du —, 243. — Importance de sa culture avant l'introduction de l'indigo, IX, 156. — Prix proposé pour son amélioration,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

158. — De sa culture, par M. *Puymaurin*, 233, 235. — Différentes espèces de graine, 236. — Maturité de la plante, 237. — Macération des feuilles pour en extraire la fécule, 238, 239. — Manière d'en retirer l'indigo, 241. — De sa préparation, par M. *Limousin-Lamothe*, 307. — De son emploi en teinture, par M. *Pavie*, X, 190, 259. — Moyen d'en retirer l'indigo, par M. *Henrich*, XI, 164. — De son traitement dans le midi de la France, 252. — De sa culture, par M. *d'Hombres-Firmas*, 294. — Substitué à l'indigo, XII, 30. — Quantité de fécule qu'il fournit, 40. — De sa culture, par M. *Chaptal*, XXII, 313.

Patates, de leur culture, par M. *Thoüin*, II, 118. — Cultivées par M. *Vallet de Villeneuve*, XXVIII, 556, 567, (méd. or) 559. — Mémoire sur la culture des —, par *le même*, XXIX, 121. — Préparation des terres, 127. — On peut les cultiver jusqu'au 47e degré de latitude, 369.

Patentes (voy. **Brevets**).

Patères anglaises imitant le cuivre doré, XVII, 187.

Pates, alimentaires, par madame *Chauveau*, XI, 288. — Par madame *Granet*, XII, 64. — Féculentes de pommes de terre, par M. *Wattebled*, XXI, 20. — Minérales, pour repasser les rasoirs, par M. *Pradier*, XX, 13. — Propres à affiler les rasoirs, par M. *Mérimée*, XXXIV, 450. — Propres à faire de la porcelaine, par M. *Desprez*, XXIV, 371. — Dessiccation des —, par MM. *Honoré* et *Grouvelle*, XXXII, 340, 343, 345; XXXIV, 308. — Des poteries anglaises, leur composition, XXVIII, 18. — Moyen de les évaporer et sécher, 22. — Colorées enfermées dans du cristal, par M. *Saint-Amans*, XVIII, 53. — De verre, de leur moulage, par M. *Douault-Wieland*, XXXII, 360. — Composée de sciure de bois, liée par de la colle, par M. *Lenormand*, XXV, 86. — Des crayons, moyen de la préparer, par M. *Chaix*, XVIII, 192 (voy. **Alimens, Rasoirs, Porcelaines, Poteries, Verre, Crayons**).

Patins brisés, par M. *Stedman*, XII, 47 (pl. 95). — Par M. *Matran*, 222. — Nageoires, par M. *Delacour*, XXXVI, 409.

Paulin, appareil pour préserver les pompiers de l'effet des gaz dans les feux de caves, XXXIV, 128, (méd. or) 305. — XXXV, 436. — Appareil pour faciliter aux ouvriers la respiration dans des lieux infectés, 153. — Appareil plongeur, XXXVI, 459, 462.

Paulin-Desormeaux, art du tourneur, XXIII, 318. — Journal des ateliers, XXVIII, 350; XXXI, 400. — Etau à griffe, XXIX, 282, 283. — Moule à balle, XXXI, 56. — Filière à tarauder, 364; (méd. arg.) XXXII, 153.

Pauly, armes à feu se chargeant par la culasse, XI, 203, 205; XIII, 112.

Paupérisme, moyen de le détruire, par M. *Boyer*, XXXVI, 537.

Pavery (madame), sucre de raisin, X, 276.

Pavés des routes, de leur établissement, XIII, 233. — Des rues en fer fondu, établi à Londres, XVI, 84. — En bois construit en Russie, XXXIV, 273. — Des habitations, en pierre factice, par M. *Fleuret*, XIII, 126, 128. — Cimens de Lorraine, sur les —, par M. *Costaz*, XXIII, 19. — En mosaïque, de leur construction, par M. *Roedlich*, XIII, 170. — Leur usage perdu, XXII, 29. — Manière de les établir des anciens, 30. — A la vénitienne, instruction sur l'art de les construire, par M. *Laudier*, 31. — De leur entretien, 39. — Manière économique de les former, 41. — Outils employés, *ib.* (voy. **Routes, Rues, Ciment, Mosaique**).

Pavie, teinture en bleu, par le pastel, X, 190. 259.

Pavillons des cors perfectionnés, par M. *Dujarriez*, XXX, 416 (voy. **Cors**).

Pavot, de sa culture comme plante oléagineuse, XII (prog. 13); par M. *Mathieu de Dombasle*, XX, 338. — De sa culture dans l'Asie-Mineure, XXXIV, 89. — Danger de l'emploi de ses capsules, XIV (prog. 17). — Quantité d'huile que donne sa graine, XVI, 235.

Payen, produits bitumineux des mines de France, XXII, 79. — Analyse de la chaux, XXIII, 49, 50. — Alcool des topinambours, 230. — Analyse et culture des betteraves, XXIV, 260. — Bouchons imperméables, XXV, 66. — Flamme du gaz hydrogène, XXVI, 29. — Vaporisation de l'eau, 53. — Filtres pour raffinage du sucre, 122.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Borate de soude cristallisé, XXVII, 82. — Cours de chimie industrielle, XXIX, 294. — Moyen de préserver le fer de l'oxydation, XXXI, 322. — Bonde hydraulique, XXXII, 49. — Moyen de reconnaître la falsification de la fécule, XXXII, 349. — Sur l'impôt dont on propose de frapper le sucre indigène, XXXV, 137. — Sucre de betteraves, XXXVI, 116, 117, 158. — Oxydation tuberculeuse du fer, 186. — Distributeur de combustible, 394. — Conservation des grains, 461. — Emploi du sucre de pommes de terre pour améliorer les vins, 462.

Payen et *Barth*, ressorts de torsion, XXIX, 369.

Payen et *Chevallier*, mémoire sur le houblon, XXI, 262. — Traité de la pomme de terre, XXV, 92.

Payen et *Persoz*, application de la diastase et de la dextrine, XXXII, 230.

Pearsall, toiture en fer, XIII, 48.

Peat, gouvernail de fortune, XIII, 279.

Peaux, machines à diviser les —, par M. *Buscarlet*, I, 187. — Préparations qu'elles subissent, 188. — Fabriquées à Marseille, 95. — Chamoisées, préparation des —, par M. *Séguin*, II, 208. — De leur tannage par les Calmouks, XII, 211. — Tannées avec l'écorce du mélèze, XIII, 194. — Nouveau procédé de tannage des —, par M. *Ashmore*, XVI, 229. — Par M. *Spilsbury*, XXIII, 47 (pl. 259). — Manière d'utiliser les déchets des —, par M. *Dufort*, XVIII, 366. — Procédé pour les apprêter, pratiqué par les sauvages de l'Amérique, XXI, 346. — De leur préparation en Russie et en Danemarck, 376. — Chagrinées, à l'usage de la gaînerie, moyen de les obtenir, par M. *Mérimée*, XXII, 89. — Essais à faire, 90. — D'agneau et de mouton, de leur teinture, par M. *Gill*, XXIV, 44. — De leur apprêt, par M. *Main*, 222. — De veau, manière de les tanner en conservant le poil, par M. *Paillart-Vaillant*, XXIV, 370. — De leur tannage en Russie, par M. *Kartzoff*, XXVI, 353. — Diverses opérations qu'elles subissent, 354. — Débourrement, *ibid.* — Tannage, 355. — Graissage, *ib.* — Procédé des Baskirs, 356. — Manière d'en faire la colle pour le papier, 443. — De leur tannage, par M. *Renou*, XXXV, 316, (méd. plat.) 319. — Vernies, par M. *Meutlersten*, I, 14. — Par M. *Didier*, XVI, 41 (voy. **Tannage**, **Cuirs**).

Peaux employées dans la chapellerie, procédé pour les éjarrer, par M. *Malartre*, XVII, 124. — Sécrétées sans mercure, par MM. *Malard* et *Desfossés*, 297. — De loutre marine, manière de les préparer pour la chapellerie, par M. *Guichardière*, XV, 109, 209. — Exportation de celles en usage dans la chapellerie, XVIII 346, 347. — Prix pour une machine propre à raser les —, XV, 236 (prog. 4); XVI (prog. 17); XVII (prog. 5). — Machine présentée par M. *Mathieu*, XVIII, 277; XIX (prog. 20); XXI (prog. 14); XXII (prog. 18); XXIII (prog. 15); XXV (prog. 23); XXVI (prog. 18); XXVII (prog. 25), — Prix décerné à M. *Coffin*, XXVIII, 550. — Description de la machine à raser les —, par *le même*, XXIX, 60 (pl. 421) (voy. **Chapellerie**).

Pecantin, moulin à bras, XVII, 309.

Pécard, fabrication de la litharge et du minium, XIV, 64 (accessit de 1,000 fr.), 66.

Pêche à la drague ou à la drège, III, 273. — De la baleine, ses produits, VII, 26. — Nouveau procédé d'attirer et de capturer le poisson, par M. *Chabannes*, XXII, 45. — Filets pour la —, prix proposé, I, 6 (voy. **Filets**).

Pechinay, pacfong ou argentan, XXXVI, 190, (méd. arg.) 320.

Péclet, extraction de l'élaïne des huiles, XXII, 139. — Traité de la chaleur, XXVII, 241. — Nouvelle lampe d'émailleur, XXXV, 90.

Pecqueur, engrenages de roues, XXII, 202. — Machine à vapeur rotative, XXVII, 3. — Machine à vapeur simplifiée, XXXIV, 477.

Pédales, leur disposition dans la harpe de M. *Delacoux*, XXIX, 331 (voy. **Harpe**).

Pedretti, crayons blancs et de couleur, XXXII, 165.

Peignage du lin, par M. *Durand*, XV, 61. — Par M. *Lee*, 176. — Imperfection du procédé manuel, XXVII, 399. — Prix pour le — par mécanique (prog. 54); XXVIII (prog. 50); XXIX (prog. 38); XXX (prog. 3); XXXI, 499 (voy. **Lin**).

Peignes, pour la coiffure, en corne élastique,

XXIV, 22

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par M. *Lexcellent*, XXVIII, 442; XXXVI, 70. — Machine à tailler les —, par M. *Rodgers*, XXXIV, 181. — Sans fin, pour l'étirage du lin, par M. *Girard*, XXXIII, 63. — Aimantés, employés dans la filature du lin, par madame *d'Argence*, XXXIV, 500. — Pour nettoyer les terres, par M. *Machon*, XXII, 46, 310 (pl. 253). — Instrument pour tailler les — sur le tour, par M. *Borel*, II, 151. — Pour fabriquer les vis sur le tour en l'air, VI, 92 (pl. 38) (voy. LIN, HERSE, VIS).

PEIGNES DE TISSERAND OU ROS, présentés à l'exposition de 1806, V, 249. — Etat de cette fabrication en France, XXIII, 333. — Prix pour la fabrication des —, III, 200; V, 203, 240. — Décerné à M. *Almeras*, VII, 217. — Note sur la fabrication des —, par *le même*, 280. — Fabriqués par M. *Roswag*, 279. — A dents mobiles, par M. *Jardine*, XVII, 165. — Leur disposition dans le métier à étoffes sans couture de M. *Serres*, XVIII, 36. — Dans le métier de M. *Coront*, 283. — Machine à faire les —, XXV, 52. — A fabriquer les —, par M. *Fouquier*, XXX, 342, 343 (pl. 472, 473) (voy. MÉTIERS A TISSER).

Pein, ciseaux à découper, XIX, 5.

PEINTURE, nouveau procédé de — à l'huile, par M. *Vanherman*, V, 165. — Couleurs inaltérables pour la —, par M. *Laboullaye-Marillac*, XXIII, 259. — Verte économique, par M. *Barth*, XIV, 159. — Toiles préparées pour fonds de tableaux, par M. *Rey*, XV, 119. — Moyen de garantir les — de la malpropreté et de la fumée, par M. *Varley*, XVII, 177. — Au lait, par M. *Cadet de Vaux*, II, 22. — En émail, par M. *Wynn*, XVII, 213. — Procédé de — sur verre, par *le même*, XVIII, 84. — En émail sur lave de Volvic, par M. *Mortelèque*, XXX, 261. — Sur verre, origine de cet art, XXV, 259. — Essais de M. *Birrenbach*, XVIII, 271. — Procédé de — sur verre, par M. *Desvignes*, XXIV, 159. — En détrempe, insoluble, par M. *Berry*, XXI, 157. — Sur porcelaine, par M. *Dihl*, XXIV, 159. — A fresque, sur pierre et sur plâtre, moyen de la préserver de l'humidité, par MM. *d'Arcet* et *Thénard*, XXV, 128, 287. — Imitant le marbre, par MM. *Wiesen* et *Lindo*, XXVIII, 598; XXIX, 14. — Sur velours, par M. *Grégoire*, IV, 144. — Par M. *Vauchelet*, VIII, 3; XXII, 162. — Sur métaux, par M. *Nobili*, XXVIII, 11. — Imitant la pierre, par M. *Hamelin*, 321. — A la gouache, moyen de la fixer, par M. *Silvestre*, XXXVI, 358. — Terre noire employée en Angleterre pour la —, XVII, 127.

Peligot, puits forés, XXIX, 485.

PELLES, fabriquées par M. *Engelvin*, à Pontgibaud, I, 37. — Lettre du Ministre de l'intérieur sur l'emploi des —, 63. — A cheval, machine pour transporter les terres, par M. *Roquette de Kergidu*, XVII, 319 (pl. 164) (voy. RAVALE, TERRE).

Pelletan, raffinage du sucre, XXXIV, 279. — Expériences sur la vapeur comprimée, XXXV, 210. — Lévigateur pour la fabrication du sucre de betteraves, XXXVI, 229.

PELLETERIES, moyen de les teindre, III, 90.

Pelletier, séparation du cuivre et de l'étain dans le métal de cloche, IV, 93.

Pelletier, emploi de l'iode en teinture, XXVI, 325.

Pelletier, machine à faire des allumettes, XXX, 473; XXXI, 11.

Pelletier, linge damassé, XXVIII, 131.

PELLICULE obtenue par un mélange de lait et de vinaigre, par M. *Martres*, II, 125 (voy. LAIT).

Peltier, aiguilles à coudre, (méd. arg.) XXX, 552; XXXIII, 446.

PELUCHE de soie, de son emploi dans la chapellerie, XXIII, 319 (voy. CHAPEAUX).

PENDULE HYDRAULIQUE, par M. *Boitias*, VII, 304; VIII, 46; X, 183 (pl. 81). — Calcul de sa force, 188.

PENDULES, par M. *Bourdier*, III, 223. — A huit cadrans, par M. *Favret*, IV, 169. — A échappement libre, par M. *Pons*, IV, 200. — Perfectionnées, par *le même*, VII, 135; XXIII, 166; XXXVI, 536. — Portatives à réveil, par M. *Laresche*, XXIII, 281. — A équation, par *le même*, XXVI, 8 (pl. 321). — Veilleuse, par M. *Griebel*, XI, 106; XII, 223. — Marquant la force et la direction des vents, par M. *Regnier*, XV, 272. — Astronomiques, présentées à l'exposition de 1823, XXIV, 22, 23. — Par M. *Janvier*, XXVI, 445. — Par M. *Cœur*, XXV, 55. — Par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. *Raingo*, XX, 254; XXI, 9. — Sonnant les quatre quarts avant l'heure, par *le même*, XXVII, 115 (pl. 356). — Nouvelle, par M. *Perrelet*, XXII, 123. — Par M. *Henriot*, XXXII, 382. — A échappement, à rouleaux mobiles, par M. *Perron*, 249 (pl. 552). — Portatives, à réveil, par M. *H. Robert*, 295, 296. — Moyen de garantir les — de la poussière, par *le même*, 300 (pl. 556). — Nouvel échappement de —, par *le même*, XXXIII, 140 (pl. 579). — Simplifiées, par *le même*, 146. — Marchant une année sans être remontées, par M. *Allier*, (méd. arg.), XXXVI, 315. — Description, 388 (pl. 707). — A quantième, par M. *Gille*, XXXII, 257, 259 (pl. 552). — Echappement de —, à plan incliné, par *le même*, 254. — En carton, par M. *Duclos*, 253.

Pendules (balanciers), nouveau mode de suspension des —, XXXIII, 148. — De leur action réciproque, par M. *Lenormand*, XVII, 351. — De leur compensation, par M. *Piault*, XVIII, 65, 67. — Par M. *Noriet*, 340 (pl. 181). — Compensateur, par M. *Perrelet*, XXIV, 23. — Divers systèmes de — XXVIII, 55. — En cuivre et acier, par M. *Gambey*, 52 (pl. 381). — A demi-secondes, par M. *H. Robert*, 50, 54, 56 (pl. 381). — Compensateur, par *le même*, composé d'un seul métal, 469, 473 (pl. 410). — A curseur circulaire, par *le même*, XXXIII, 144 (pl. 579). — Nouveau mode de suspension des —, 148. — En sapin, avec curseur circulaire, par *le même*, 149 (pl. 579). — Compensateur à grille, par M. *Duchemin*, XXXII, 29, 32 (pl. 533); 255 (pl. 552). — A fourreau, par M. *Jacob*, 33, 36 (pl. 533). — Par M. *Perron*, 254 (pl. 552) (voy. **Balancier**).

Penières, greffe du noyer, (prix) XII, 237.

Pepin, schalls de laine, IX, 277.

Pepin, moulin à écorcer les légumes secs, (méd. arg.) XXX, 541.

Pépinières, considérations sur les —, II, 239. — D'oliviers, prix proposé, XV, 124.

Percer (machines à), machine à percer et à couper simultanément les barres de fer, par M. *Dufaud*, XIX, 312 (pl. 198. — A percer les feuilles métalliques, par M. *Larivière*, XXVII, 310. — A percer la fonte de fer, par M. *Calla*, XXIX (pl. 415). — A percer les tôles, par M. *Antiq*, XXX, 162 (pl. 463) (voy. **Fer**, **Tole**).

Perceval, machine à tailler les limes, I, 57.

Perches, moyen de les fabriquer sur le tour de M. *Smart*, XII, 79 (pl. 96).

Perforateur des marbres, nouvel instrument, par M. *Vallin*, XIX, 161 (voy. **Marbres**).

Periaux, cartes typo-géographiques, VII, 232, 268.

Perinet, conservation de l'eau à bord des vaisseaux, XVII, 211.

Periodure de mercure, employé à la fabrication des papiers peints, par M. *Pelletier*, XXVI, 325 (voy. **Papier de tenture**).

Perkins, gravure sidérographique, XIX, 208. — Pompe hydraulique, XX, 146. — Machine à vapeur, XXII, 65, 154; XXIII, 42; XXV, 10. — Fusils à vapeur, XXIII, 126. — Explosion des chaudières à vapeur, XXVI, 112.

Perles, artificielles, de leur fabrication, par M. *Reveley*, XXIV, 294. — De verre, de leur fabrication à Venise, XXXVI, 232.

Perpenti (madame), filature de l'amiante, IX, 308; XII, 166. — Tissus d'amiante, XXIX, 495.

Perrault de Jotemps, éducation des moutons à laine fine, (méd. arg.) XXI, 317; (prix) XXII, 285.

Perrelet, pendules, XXII, 123. — Nouveaux engrenages, 201. — Compteur à deux aiguilles, XXIX, 272.

Perret, fil d'acier pour aiguilles, XXII, 275.

Perrier, dorure du fer, III, 278. — Machines à vapeur, IX, 163. — Presses hydrauliques, XI, 27. — Nécrologie, XVIII, 135.

Perrier (*Scipion*), nécrologie, XX, 117.

Perrin, toiles métalliques, V, 325.

Perrin, bateau à vapeur, XIV, 266.

Perrin, chapeaux imperméables, XVIII, 104.

Perrochel (*de*), pressoir à vis horizontale, XXVIII, 465. — Encollage des chaînes des tissus, XXXII, 114. — Appareil pour chauffer l'intérieur des voitures, 240. — Filature du lin, XXXIV, 234, (méd. or) 305.

Perron, compensateurs pour les montres, XX, 192. — Echappement à rouleaux mobiles, XXXII, 240, 252. — Pendule compensateur, 254.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Perrot, machine à imprimer les étoffes, XXXIV, 357.
Perrottet, mûrier multicaule, XXXI, 488, (prix) 494.
Perse, renseignemens à recueillir sur l'industrie de la —, XXXVI, 534.
Persoz, diastase, dextrine, XXXII, 230.
PERSPECTIVE, instrument pour dessiner la —, IV, 59 (pl. 12). — Nouvel instrument inventé par M. *Rennenkampf*, IX, 131 (pl. 68). — Appareil pour dessiner la —, par M. *Boucher*, XX, 161 (pl. 250). — Nommé *quarréographe*, 250. — Manière de tracer des dessins de —, par M. *Clinchamp*, XXI, 154; XXII, 127, 128 (pl. 241). — Appareil pour dessiner la —, par M. *Fevret de Saint-Memin*, XXVIII, 363, 366 (pl. 401). — Instrument nommé *diagraphe*, pour dessiner la —, par M. *Gavard*, XXIX, 410 (voy. DESSIN).
PESAGE, instrumens de —, par M. *Paret*, XXVI, 432.
PESANTEUR spécifique, des liqueurs spiritueuses, II, 72. — Des corps, XXIX, 344.
Pescheur, ratissoire à cheval, XXXIV, 33.
PÈSE-LIQUEUR, pour jauger la cuite des sucres, par M. *Guyton-Morveau*, XI, 163 (pl. 90), 233. — Thermométrique, par M. *Hervieux*, XVIII, 149. — Par M. *Leydecker*, XXXV, 127 (pl. 657) (voy. ARÉOMÈTRES).
PÉSON triangulaire, par M. *Prasse*, XI, 31 (pl. 85). — A ressort, pour indiquer la force élastique de la vapeur, par M. *Valcourt*, XX, 63 (pl. 203). — Par M. *Milne*, XXI, 367 (pl. 524).
PÉSOSTÈRE, pour peser le bois, par M. *Fayard*, XXXIII, 90 (pl. 578).
PESSAIRES en caoutchouc, par M. *Salmer*, XXXI, 59. — Par madame *Rondet*, XXXIV, 30.
Pessina, clavélisation des moutons, I, 80.
Petit, charbon, V, 305. — Ruches, VI, 85.
Petit, dorure sur bois, XXXI, 92.
Petit-Didier, *Vial* et *Voirin*, semis de pin, (prix) XXI, 354.
Petitpierre, machine à tailler les dents de roues, IX, 137; XIII, 182. — Instrument pour le service des bouches à feu, XI, 259. — Flambeaux à colonnes ciselées à la molette, 298. — Machine à tailler les limes, XIII, 51, 74. — Substance propre à remplacer l'huile pour lubrifier les machines, XXXVI, 534.
PÉTRISSEUR, mobile, par M. *Lembert*, X, 269 (pl. 82); XI, 290. — Mécanique, par M. *Lahore*, XXIX, 174. — Par MM. *Cavalier*, *Frère* et compagnie, 307, 310, 316 (pl. 437). — A lames hélicoïdes, par M. *Ferrand*, XXXII, 79, 82 (pl. 540). — Par M. *Besnier-Duchaussais*, XXXIV, 93 (voy. PAIN).
Peugeot, aciers, XI, 209. — Scies laminées, XVII, 345; (méd. or) XVIII, 126; XXXV, 33.
PEUPLIER, son duvet propre à la fabrication des étoffes, VII, 234. — Son écorce peut servir au tannage des cuirs, XXI, 346; XXII, 279. — Culture du — de la Caroline, par M. *de Malartic*, XXXI, 168.
Pew, couverture des édifices, XXIV, 83.
Peyre, cuisine de vaisseau, XXXVI, 194.
Peyret, fil d'acier, (méd. or) XXI, 313.
Peyron, filtres pour les jus sucrés, XXXVI, 534.
Phalaris canariensis, sa graine donne une colle pour l'encollage des tissus, XVI, 226.
PHARES, éclairage des — par les lampes et réflecteurs d'*Argand*, VII, 20. — Par M. *Bordier-Marcet*, X, 91. — Au moyen de gaz hydrogène, XIV, 211. — Appareil d'éclairage des —, par MM. *Arago* et *Fresnel*, XX, 175 (pl. 207); XXI, 274 (pl. 231); XXII, 112.
Philibert, plume sténographique, VIII, 202.
Philibert-Delorme, charpentes sans entraits, XXX, 150.
Philipon, touraille à air chaud, XXXII, 55.
Philippe, perfectionnement des scieries à bois, (méd. or) XXX, 549. — Machines à fabriquer les roues de voitures, XXXII, 3, 63, 261, 329; XXIII, 347, 424. — Modèles de machines, XXXVI, 467.
Philips, conservation de la betterave, XIV, 295.
Phormium tenax, disposition particulière que présente sa germination, XXII, 191. — Dimensions de ses feuilles, 332. — Possibilité de l'acclimater en France, *ib.* — De sa préparation pour en tirer la filasse, 335. — De sa filature, par M. *Liénard*, XXXVI, 233 (voy. LIN DE LA NOUVELLE-ZÉLANDE).
PHOSPHATES DIVERS, leur emploi pour rendre les couleurs inaltérables, par M. *Laboullaye-Marillac*, XXIII, 259, 260, 261. — D'argent, de sa préparation pour la peinture sur

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

verre, XVIII, 85. — De cobalt, de sa préparation, par M. *Thénard*, II, 58. — D'ammoniaque, rend les tissus incombustibles, XXIX, 496.

Phosphore, moyen de le séparer du fer, I, 104. — De le préparer, IV, 88. — Epuré par M. *Baget*, XI, 285. — De son emploi dans les briquets de M. *Derosne*, XV, 111.

Photophore à semi-globe dépoli, par M. *Bordier*, XI, 179.

Physique, appareil de — par M. *Porta*, XXIX, 416. — Instrumens de —, par M. *Collardeau*, XXXI, 214, (méd. br.), 215. — En verre, par M. *Bunten*, XXIII, 81 (pl. 261).

Pianos, mécanisme des —, perfectionné par M. *Dupoirier*, II, 66. — Comparaison des — avec le clavi-harpe de M. *Dietz*, XIX, 326. — Manière de les accorder soi-même, par M. *Matrot*, XXV, 300. — Droits, par MM. *Roller* et *Blanchet*, XXXI, 153, 155, (pl. 510). — Carrés, par M. *Pape*, 355. — Perfectionnés, par M. *Côte*, XXXIII, 370, 371 (pl. 599). — En fonte, par MM. *Eder* et *Gaugain*, XXXIV, 281 (voy. **Musique**).

Piault, construction des tuyaux de cheminée, I, 158. — Lampes à mèches plates, XV, 119, 185. — Compensation des pendules, XVIII, 65.

Picard, fourneau-cuisine, XIV, 190.

Picard, machine pour indiquer les variations du cours des effets publics, XXXIV, 6, 134.

Pichon et *Moyaux*, râpe à betterave, XI, 3.

Pichonnier, taille-plume, XXXII, 177.

Picolet d'Hermillon, viande desséchée, XXIX, 290.

Picot, machine à couper le bois en feuilles, XXXVI, 134.

Picquet, fusil à ruban, II, 46.

Pictet, transport des gravures, IV, 223.

Pièces d'or, instrument pour indiquer leur titre, par M. *Vincent*, I, 51. — Fausses, composées d'un alliage d'or et de platine, 190 (voy. **Monnaies**).

Pieds des cadrans de montres, manière de les souder, XXII, 189 (voy. **Cadrans** et **Montres**).

Pieds de veau desséchés, pour la nourriture des marins, par M. *Deschenaux*, XXX, 456; XXXIII, 356 (voy. **Alimens, Substances alimentaires.**)

Pied artificiel, par M. *Kriwtzoff*, XV, 252.

Pienne, dactylographe, XVII, 259.

Pierard, préparation du bœuf fumé, XIV, 160.

Pierres de construction, de leur transport par les anciens, XVII, 56. — Leur pesanteur spécifique, XXIX, 344. — Dilatation des —, par M. *Destigny*, XXVIII, 282, 284. — Pyromètre pour mesurer la dilatation des —, par *le même*, 289 (pl. 385). — Expériences de M. *Vicat* sur les —, 236. — Par M. *Destigny*, 267. — Table de la dilatation absolue des —, 289. — De leur scellement avec des os, par M. *Vesian*, IX, 3 (pl. 65). — Moyen de les sceller au fond de l'eau, XIX, 199. — Appareil pour la taille des —, par M. *de Guerande*, XVIII, 297. — Manière de les tailler et de les assembler, par M. *de Laperelle*, XXXI, 437. — Machine pour arracher et soulever les —, par M. *D. Low*, XXI, 183 (pl. 224). — Procédé pour les faire éclater, employé en Russie et en France, 290. — Gelives ou résistant à la gelée, par M. *Brard*, (méd. or). XXIII, 116. — Application du procédé de M. *Brard* aux ciemens calcaires et aux mortiers, 138. — Durcies et marborisées, par M. *Tissot*, XX, 255. — Tendres, moyen de les durcir, par M. *Pajot-Descharmes*, XXV, 85. — Instrument pour mesurer leurs angles, par M. *Allard*, XXIII, 129 (pl. 263). — Machine pour découper les —, par M. *Wright*, XII, 101 (pl. 97). — Machine à tailler et planer les —, par M. *Hunter*, XXXV, II, 12. — — Expériences sur la taille des —, 15 (pl. 648). — Meulières des environs de Paris, de leur gisement, par M. *Dufresnoy*, XXXIII, 397, 401. — De leur exploitation, 411. — Imitant le marbre, trouvées à Brognon (Côte-d'Or), XI, 127.

Pierres a fusil, sur la taille des —, XVIII, 12; XXI, 401. — De leur exploitation en France, XXIII, 342.

Pierres factices, à pouzzolane artificielle, par M. *Lepère*, IV, 10, — Pour cheminées, par M. *Wilson*, XIII, 16. — Préparées par M. *Fleuret*, 124. — De leur fabrication, par M. *Vicat*, XXIII, 141. — Servant à former des tuyaux pour la conduite des eaux, prix proposé, XXVI (prog. 41); XXVII (prog. 9); XXVIII (prog. 58, 62).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Pierres calcaires, de leur cuisson, par MM. *Donop* et *Deblinne*, IX, 216. — Tableau des expériences sur la calcination des — par la tourbe, 296, 297. — Cuisson des — par la flamme perdue des hauts-fourneaux, XIII, 286. — Cuites avec le coke, XIV, 312. — Analyse de celles de Richarménil, par M. *Payen*, XXIII, 49, 50. — Préparation des — pour en obtenir des ciments hydrauliques, par M. *Frost*, XXIV, 79. — Moyen d'en faire un mastic inaltérable, par M. *Pew*, 83. — Cuisson des — dans les fours mobiles, de M. *Brard*, XXVII, 299. — Magnésifères, servent à fabriquer le sulfate de magnésie, XVI, 259 (voy. Chaux).

Pierres précieuses, artificielles, fabriquées par *Strass*, *Fontanieu*, *Kunkel* et autres, II, 185. — Prix pour la fabrication des —, XV, 236 (prog. 5); XVI (pag. 9); XVII (prog. 20) — Concours de 1819, XVIII, 289. — Décerné à M. *Doucault-Wieland*, 291. — (méd. or) à M. *Lancon*, *ib.* — Mémoire sur la fabrication des —, par M. *Doucault-Wieland*, 311; XXXII, 356. — Composition des —, par M. *Laboullaye-Marillac*, XXIII, 262.

Pierres lithographiques, analyse et composition de celles de Munich, par M. *Lachabeaussière*, XV, 98. — Manière de graver sur les —, par M. *Duplat*, XXX, 573. — Peuvent recevoir les dessins d'une carte géographique, 574. — Altérations qu'elles éprouvent par l'acide renfermé dans le papier, 578. — Expériences faites pour les conserver, 579. — De leur préparation pour le lavis, par M. *Engelman*, XXV, 270. — Machines pour faire les hachures sur les —, par MM. *Mantoux* et *Chapuis*, XXXIII, 448. — Manière de les ramener à leur état primitif, pour y faire des retouches, par M. *Engelman*, XXVI, 31. — Prix pour la découverte et l'exploitation des carrières de —, XV, 236 (prog. 6). — Concours de 1817, XVI, 206. — (méd. d'arg.) à M. *Quenedey*, 210 (prog. 9). — Concours de 1818, XVII, 293, (méd. arg.) à M. *Lefèvre*, 296 (prog. 21); XIX (prog. 25) — Concours de 1821, XX, 278. — Prix à M. *Lefèvre-Chaillois*, 279. — Découvertes dans le département du Cher, XXVII, 296. — Prix remis au concours, XXX (prog. 33); XXXI (prog. 3); XXXII (prog. 27). — Concours de 1834, XXXIII, 448 (prog. 36); XXXIV (prog. 16). — Concours de 1836, XXXV, 450, (méd. arg.) à M. *Dupont*, de Périgueux, 454 (prog. 18). — Concours de 1837, XXXVI, 497. — Prix décerné à M. *Dupont*, 504. — Prix pour une machine à dresser la surface des —, XXV (prog. 40); XXVI (prog. 8). — Concours de 1828, XXVII, 353. — Prix décerné à M. *François*, de Troyes, 354; (méd. or) à M. *Jobard*, 360. — Description de la machine à dresser les —, par M. *François*, XXVIII, 275, 276 (pl. 394). — Encrage des —, prix pour l' —, XXVII (prog. 48); XXVIII (prog. 9). — Concours de 1830, XXIX, 452, (méd. arg.) à MM. *Knecht* et *Girardet*, *ib.*, XXX (prog. 42); XXXI (prog. 12); XXXII (prog. 12); XXXIII (prog. 19); XXXIV (prog. 21). — Concours de 1836, XXXV, 434 (prog. 20). — Concours de 1837, XXXVI, 506 (prog. 32). — Moyen de les encrer, par M. *Engelman*, XX, 19. — Prix pour des — artificielles, XV, 236 (prog. 14); XVI, 209 (prog. 9); XXX (prog. 14); XXXI (prog. 4); XXXII (prog. 27); XXXIII (prog. 30); XXXIV (prog. 16); XXXV (prog. 19); XXXVI (prog. 46). — Moyen de les remplacer, par M. *Garner*, XXXIV, 541. — Remplacées par du carton, par M. *Senefelder*, XVIII, 265; XIX, 212. — Moyen d'y tracer des petits cercles, par M. *Jobard*, XXVIII, 278 (voy. Lithographie).

Pierres diverses, à repasser les rasoirs, enduites de savon au lieu d'huile, XXI, 254. — Forme à leur donner, XV, 268, 269. — Ponce, son emploi dans les vernis pour poteries, I, 129. — Gravées, moyen de les mouler en verre, par M. *Homberg*, XXXII, 358. — Noires, à l'usage des dessinateurs, moyen de les durcir, par M. *Pye*, XVII, 361.

Piette, fermentation des chiffons pour la papeterie, XXIX, 44. — Blanchiment des chiffons, XXX, 98. — Traité sur la papeterie, 437.

Pieux, moyen de les arracher du fond des eaux, XV, 260. — De leur battage, par M. *Revillon*, XXVII, 36. — Moyen de les arracher, 40 (pl. 349). — Expériences sur la résistance

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

qu'ils opposent au choc du mouton, 67, 68. — Servant à la fondation des chemins de fer, machine pour les battre et les receper, par M. *Laignel*, XXXVI, 432 (pl. 712).

Pignant, machine à rebattre les carreaux, XXVII, 389.

Pignons d'horlogerie, machines à fabriquer les —, IV, 107. — Fabriqués par M. *Petitpierre*, XIII, 182. — Etirés par M. *Mignard-Billinge*, XXIX, 6 (voy. **Horlogerie**).

Pihet, machine à battre le coton, XXIII, 197. — Batteur étaleur, XXV, 271. — Machine à percer le fer, XXVII, 73. — Construction des machines, (méd. or) XXVIII, 239.

Pile galvanique, appliquée à reconnaître la pureté des huiles d'olives, XXIII, 53 (voy. **Huile**).

Piles de ponts, en tuyaux de fonte, par M. *Telford*, XVII, 40. — Leur construction perfectionnée par M. *Brunel*, XXXIV, 525 (voy. **Ponts**).

Pillot et *Eyquem*, mastic bitumineux, XXIII, 169.

Pilons mécaniques, par MM. *Menier* et *Adrien*, XXXI, 244.

Pilotis, machine à enfoncer les —, par M. *Vauvilliers*, VIII, 321. — A enfoncer les —, par l'effet de la poudre, par M. *Henry*, IX, 121.

Pimont, nouveau combustible, XXXIII, 172. — Filature de la laine sans huile, XXXVI, 404.

Pinabel, promeneuse d'enfant, VIII, 201.

Pince, pour timbrer les toiles de coton, par M. *Regnier*, XIX, 208. — Pour sceller les lampes de sûreté, par M. *Regnier*, XXXI, 88. — A coins, par M. *Laignel*, XXX, 391 (pl. 477). — Pour étirer les métaux, par M. *Michel*, XXXIII, 376 (pl. 599); (méd. br.) XXXIV, 321 (voy. **Toiles**, **Lampes**, **Métaux**).

Pingeron, instrument pour écrire pendant la nuit, XVI, 276.

Pinnule à trois branches adaptée à l'instrument de M. *Boucher*, XX, 168 (pl. 206) (voy. **Dessin**).

Pins, de leur plantation à Belle-Ile-en-Mer, par M. *Trochu*, XVIII, 321. — Extraction du brai et goudron des — des Landes, par M. *Badeigts-Laborde*, XIV, 141. — Moyen d'extraire la térébenthine des —, par M. *Fleury*, XXVII, 194.

Pins sauvages, prix pour leur plantation, décerné à M. *Gautier*, XXXI, 500.

Pins du Nord, prix proposé pour la plantation des —, XIV (prog. 25); XV (prog. 40); XVI (prog. 7). — Concours de 1818, XVII, 269 (prog. 23). — Concours de 1819, XVIII, 285; XIX (prog. 18). — Concours de 1821, XX, 280, (méd. arg.) à M. *Debrun-Debaumes*, 281. — Concours de 1822, XXI, 352. — Plantation des — dans le département des Vosges, *ib.* — Prix à MM. *Petit-Didier*, *Voirin* et *Vial*, 354 (prog. 36). — Concours de 1823, XXII, 286. — Prix à M. *Trochu*, *ib.* (prog. 35); XXIII (prog. 9). — Concours de 1825, XXIV, 314. — Prix à M. *Leroy-Berger*, 334 (prog. 45). — Semis de —, par M. *Lefèvre-Dupont*, XXVII, 383, (méd. or) 384 (prog. 57); XXVIII (prog. 55); XXIX (prog. 58); XXX (prog. 27). — Concours de 1832, XXXI, 482. — Prix à M. *Poitevin*, 500 (prog. 26).

Pins d'Ecosse, plantations des —, par M. *Leroy-Berger*, (prix) XXV, 360 (prog. 34). — Concours de 1827, XXVI, 421. — Prix à M. *de Thuisy*, 422 (prog. 33). — Semis de —, par M. *Dubois*, XXVII, 383, (méd. or) 384 (prog. 56); XXVIII (prog. 55); XXIX (prog. 57); XXX (prog. 27); (méd. or) à M. *Lecottier*, XXXI, 500 (prog. 26); XXXII (prog. 29); XXXIII (prog. 36); XXXIV (prog. 37); XXXV (prog. 41). — Concours de 1837, XXXVI, 507. — Prix à MM. *Tirlet* et *Duval de Fraville*, 509 (prog. 57).

Pins de Corse ou Laricio del monte, prix proposé pour la plantation des —, XVI (prog. 7). — Concours de 1823, XXII, 286. — Prix à M. *Lorgeril*, *ib.*; XXIII (prog. 9). — Semis de —, par M. *Leroy-Berger*, XXVII, 383 (prog. 56). — De leur culture, par M. *Girod-Chantrans*, XXVIII, 127 (prog. 55); XXIX (prog. 58). — Concours de 1832, XXXI, 485 (prog. 26).

Pinson, teinture en réserve, XXXV, 353.

Pipes, en acier poli, par M. *Murat*, IX, 130. — De terre, de leur fabrication, par M. *Lenssen*, VII, 286, 287.

Piquet à thermomètre, par M. *Regnier*, XVIII, 78 (pl. 173) (voy. **Thermomètre**).

Pisé, de son emploi dans le Nord de la France,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par M. *Desgarets*, XXIII, 25 (voy. CONSTRUCTIONS).

PISTACHE de terre, plante oléagineuse, I, 18 (voy. ARACHIDE).

PISTOLETS se chargeant par la culasse, par M. *Pauly*, XI, 105. — A un seul canon et à deux coups, par M. *Luzier*, XXX, 63.

PISTONS DES POMPES, forme des —, dans la pompe de M. *Francklin*, XV, 178. — Dans la pompe de M. *Vernon*, XVI, 291. — A garniture métallique, par M. *Brown*, XVII, 122 (pl. 158). — A garniture métallique, par M. *Perkins*, XXIII, 45 (pl. 259). — Disposition des — dans la pompe de compression de M. *Seaward*, XXIV, 143. — Cylindriques, de leur emploi dans les pompes foulantes de M. *Taylor*, XXX, 427 (voy. POMPES). — Des presses hydrauliques, moyen de les garnir, par M. *Halette*, XXVI, 42. — Perfectionnés par M. *Bramah*, XXII (prog. 14); XXIV (prog. 11) (voy. PRESSES HYDRAULIQUES).

PISTONS DES MACHINES A VAPEUR, de leur frottement, XIV, 277. — Supprimés par M. *Moult*, 285. — Construction de ceux de la machine à vapeur de M. *Woolf*, XV, 103. — De la machine de M. *Edwards*, XVI, 268; XVII, 382. — De la machine de M. *Bresson*, XX, 32. — De celle de M. *Valcourt*, 73. — Mécanisme pour assurer la verticalité du mouvement des —, par M. *Saulnier*, 128. — Effets des —, XXII, 11. — Construits par M. *Perkins*, 66. — Moyen de régulariser le frottement des — dans les cylindres horizontaux, par M. *Taylor*, XXVI, 210. — Perfectionnés, par M. *Cochot*, XXXVI, 235 (voy. MACHINES A VAPEUR).

PIVOTS des arbres des roues hydrauliques, de leur construction, par M. *Hughes*, XIII, 185 (pl. 113) (voy. ROUES HYDRAULIQUES).

PLACAGE du bois d'acajou, manière dont il se fait en France, XVII, 248. — Par M. *Hacks*, XVIII, 73 (voy. BOIS). — Du cuivre sur le fer, par MM. *Gordon* et *Bowser*, XXV, 304.

PLAFONDS, procédé économique pour les faire, par M. *Smith*, II, 191.

PLANCHER des appartemens, manière de les établir en Italie, XXII, 326 (voy. APPARTEMENS). — Mobile, pour élever les moules des statues, par M. *Soyez*, XXXV, 376 (pl. 670).

PLANCHES, moulin à — de la Hollande, VIII, 165 (pl. 60). — Débitées à l'aide d'une machine à vapeur, XVII, 58. — Par les machines de M. *Roguin*, XXI, 6. — Manière de les courber pour former des douves de tonneaux, XVIII, 179. — A écrire à l'usage des aveugles, par M. *Bérard*, XVI, 277. — Par M. *Jullien*, *ib.* — Métalliques préparées pour la gravure à la manière noire, par M. *Saulnier*, XXXII, 509; XXXIII, 286, (méd. arg.) 287. — En bois pour l'impression des dessins en couleur, XVI, 251. — De plomb, découpées, leur emploi pour la teinture des étoffes réservées, par M. *Monteith*, XXII, 293. — Moyen de polytyper les — servant à l'impression des toiles peintes, par M. *Straubharth*, XXXIII, 434. — Composées pour l'impression de plusieurs couleurs à la fois, par lord *Cochrane*, XXXIV, 409. — Moyen de prendre des empreintes sur des — gravées, par M. *Williams*, XXXIV, 186. — Machine pour imprimer les — gravées en taille-douce, par M. *Perkins*, XIX, 209. — En acier, gravées par M. *Molard*, X, 109. — Moyen de les durcir, par M. *Perkins*, XIX, 209. — De les garantir de la rouille, par M. *Aikin*, XXI, 95. — Manière de les préparer pour la gravure, par M. *Deleschamps*, XXXIV, 268. — De cuivre, de leur préparation pour la gravure au sable, XVI, 176. — A l'usage des graveurs en taille-douce, prix pour un moyen de les durcir, XXI (prog. 19); XXIII (prog. 25); XXIV (prog. 21); XXV (prog. 29); XXVI (prog. 27); XXVII (prog. 34); XXVIII (prog. 23); XXIX (prog. 32). — Prix retiré, XXX, 518 (voy. ÉCRITURE, GRAVURE, IMPRESSION, TEINTURE).

PLANCHETTE d'arpentage perfectionnée, par M. *Barbou*, XXIV, 408. — A dessiner, par M. *Tachet*, XXVI, 431.

PLANÉTAIRE, par M. *Rouy*, XV, 89.

PLANÈTES, leurs mouvemens représentés par la machine de M. *Ringler*, XXIII, 86.

PLANISPHÈRE, par M. *Ruelle*, VIII, 211. — Par Mlle *Ginot-Desrois*, XXIII, 252.

PLANS, en relief du canal de Languedoc, VIII, 304. — Polytype de Paris, par M. *Alleaume*, XI, 153. — Topographiques lithographiés, par M. *Jobard*, XXVII, 357. — Moyen de lever les — sans mesurer les distances, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. *Barbou*, XXIV, 407. — Inclinés, pour les canaux de navigation, par M. *Solages*, VII, 163; VIII, 4 (pl. 54). — Pour racheter les chutes des canaux, en usage en Angleterre, 18. — Inclinés appliqués au bateau zoolique, XXI, 210. — Mobile ambulant, par M. *Guilbaud*, 263 (pl. 229); XXII, 186 (voy. TOPOGRAPHIE, NAVIGATION).

Planta, montée des vers à soie, X, 55.

PLANTATION du blé, par M. *Girod-Chantrans*, III, 96 (voy. BLÉ).

PLANTATIONS, d'arbres forestiers en montagnes, par M. *Baudrillart*, XXX, 82, 128. — De châtaigniers, par M. *Villanova*, 130. — Dans les montagnes des Pyrénées, par M. *Jaubert de Passa*, 134. — Par M. *Klein*, XXIX, 204, (méd. arg.) 205. — De pins, par M. *Trochu*, XVIII, 322. — Par M. *Geslin*, XXX, 434. — De terrains en pente, prix pour les —, XX, 285; XXIII (prog. 38); XXIV (prog. 46); XXV (prog. 51); XXVI (prog. 57); XXVIII (prog. 11). — Concours de 1830, XXIX, 441, 474, prix décerné à M. *Dejars*, 477. — (méd. arg.) à MM. *Gillet* et *Vieu*, *ib.* — (méd. or) à MM. *Villanova* et *Jaubert de Passa*, *ib.* (prog. 65); XXX (prog 56); XXXI (prog. 6). — Concours de 1833, XXXII, 464 (prog. 29); XXXIII, (prog. 29).

PLANTES, moyen de les arroser, par M. *Tatham*, V, 24. — De les préserver de la gelée, par M. *Gorris*, XXX, 381. — De les conserver, par M. *Osiander*, XXII, 193. — De leur végétation, par M. *Chaptal*, XXII, 260. — Fournissant des couleurs bleues et vertes, IX, 272. — Prix pour la culture des — fourragères, XV, 123. — Extirpation des — parasites dans les prairies, par M. *Machon*, XXII, 310. — Astringentes, propres au tannage des cuirs, XVI, 36. — Marines, propres à remplacer le crin des matelas, XVII, 180. — Introduction en France de — utiles à l'agriculture, aux manufactures et aux arts, prix proposé, XX, 286; XXI (prog. 6). — Concours de 1823, XXII, 267 (prog. 30). — Concours de 1824, XXIII, 284 (prog. 33); XXIV (prog. 27); XXV (prog. 35); XXVI (prog. 34). — Concours de 1828, XXVII, 345 (prog. 40). — Concours de 1829, XXVIII, 556, (méd. or) à M. *Vallet*, 559 (prog. 30). — Concours de 1830, XXIX, 442, 448 (prog. 37). — Concours de 1831, XXX, 522 (prog. 52). — Concours de 1832, XXXI, 486. — Prix décerné à M. *Perrottet*, 494. — Prix remis au concours, XXXIV (prog. 39); XXXV (prog. 45); XXXVI (prog. 43).

PLANTES AQUATIQUES, moyen de les extirper dans les marais de la Hollande, XI, 183, 184, 187. — Méthode de M. *Rousseau*, XII, 66. — Prix proposé, IX (prog. 26); X (prog. 6); XI (prog. 20). — Prix retiré, XV, 231.

PLANTES A POTASSE, prix pour la culture des —, X (prog. 24); XI (prog. 20); XII (prog. 17); XIV (prog. 19). — Concours de 1816, XV, 231, 235, (méd. arg.) à M. *Mathieu de Dombasle*, 236. — Désignation de celles qui fournissent la potasse, 260. — Expériences faites, 262. — Mode d'incinération, 263 (prog. 24); XVI (prog. 19); XVII (prog. 14). — Concours de 1819, XVIII, 293. — Récompense de 500 fr. à M. *Boichoz*, 296. — Prix retiré, *ib.* — Mémoire sur la culture des —, par M. *Boichoz*, XIX, 218. — Par M. *Dartigues*, XX, 151 (voy. POTASSE).

PLANTES OLÉAGINEUSES, sur la propagation des — dans le département du Loiret, par M. *Dourches*, XVI, 235. — Moyen d'étendre leur culture, XXVIII, 551. — Questions de M. *Cadet-Gassicourt* sur les —, V, 184. — Prix proposé pour la culture en grand des —, III (prog.) 207 — Concours de 1807, V, 227, (prog.), 243; VII (prog.), 221. — Concours de 1809, VIII, 290. — Prix à M. *Gaujac*, 296, (méd. arg.) à M. *Maudet de Penhouet* (prog. 27). — Concours de 1811, X, 222 (prog. 16). — Concours de 1812, XI, 180. — Prix à M. *Dubreuil de Landal*, 200 (prog. 17). — Concours de 1816, XV, 231 (prog. 20); XVI (prog. 19). — Prix pour la culture comparée des —, III (prog.) 208; V (prog. 244); VII (prog.) 221. — Concours de 1809, VIII, 289. — Prix à *Gaujac*, 296 (prog. 28). — Mémoire sur la culture comparée des —, par M. *Gaujac*, IX, 133. — Concours de 1811, X, 222 (prog. 17). — Concours de 1813, XII, 239 (prog. 11). — Concours de 1815, XIV, 56, 58 (prog. 15). — Concours de 1817, XVI, 193; (méd. or) à M. *d'Ourches*, 217; XVII

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

(prog. 16) ; XIX (prog. 18). — Concours de 1821, XX, 279. — Prix décerné à M. *Mathieu de Dombasle*, 280. — Mémoire sur la culture comparée des —, par *le même*, 330.

Plantoir a blé, par M. *Bonafous*, XXXII, 60 (voy. **Blé**).

Plaqué d'or et d'argent sur cuivre, état de cette fabrication en France, XXIV, 60. — Prix pour la fabrication des ouvrages en —, IX (prog. 3). — Concours de 1811, X, 227. — Prix décerné à MM. *Levrat* et *Papinaud*, 257. — Fabrication du — à Birmingham, 160. — Ouvrages en —, présentés par MM. *Levrat* et *Papinaud*, XI, 179 ; XII, 56, 222. — Fabrication du — sur cuivre et sur acier, par M. *Christian*, XVI, 158. — Tabatières en —, par M. *Saillant*, XVII, 63. — Sans soudure, par M. *Tourrot*, XIX, 154, (méd. or) 155. — Par M. *Jallabert*, XX, 255. — Fabriqué à Turin, XXIX, 436. — Perfectionné, par M. *Gandais*, à bords et ornemens en argent fin, XXXII, 270, 271. Ses avantages sur le — ordinaire, 272 ; (méd. arg.) XXXIII, 286; (méd. or) XXXIV, 301. — En platine sur cuivre, par M. *Necker*, IV, 299. — Fabrication du — sur fer et cuivre, VIII ; 41, 42.

Plaques élastiques et pliantes en mastic de M. *Dihl*, XX, 85. — En tôle, préservant l'eau de la corruption, par M. *Da Olmi*, XXIX, 65. — Métalliques moirées, par M. *Allard*, XV, 210. — Métalliques colorées, par M. *Nobili*, XXVIII, 11. — Fusibles, leur emploi pour prévenir l'explosion des chaudières à vapeur, XXVIII, 78 (prog. 32) ; XXX (prog. 32). — Observations sur les —, par M. *Gaultier de Claubry*, XXVI, 286 (voy. **Rondelles**).

Platane, plantation du — dans les Landes, par M. *Poyféré de Cère*, VI, 51. — Meuble fait en bois de —, présenté par *le même*, V, 299, 308.

Plate-forme pour diviser les lignes droites et circulaires, par M. *Petitpierre*, IX, 137 ; XIII, 182. — Pour fendre des roues, perfectionnée, par M. *Castille*, XXIII, 164.

Plates-bandes de culasse des obusiers, moyen de les percer, XXXI, 430 (pl. 527) (voy. **Obusiers**).

Plateau, nouvel instrument d'optique, XXXV, 143.

Plateaux en tôle vernie, de leur fabrication à Birmingham, X, 161. — Fabriqués par M. *Reliacq*, XVII, 262 (voy. **Tole**).

Platine, son alliage avec l'or, par M. *Guyton-Morveau*, I, 190. — Son application sur la porcelaine, par M. *Klaproth*, II, 198. — Sur la faïence, par M. *Legros-d'Anisy*, XXI, 159. — Par M. *Zuber* fils, XXVII, 233. — Moyen de le rendre malléable, par M. *Moussin-Pouchkin*, III, 134. — Par M. *Necker*, IV, 298. — De sa fabrication, par M. *Janety*, IX, 54 ; XI, 207, (méd. arg.) XVII, 91. — Difficulté de le rendre malléable, *ib.* — Son emploi préféré à l'or, pour la fabrication des médailles, 56. — Lettre du ministre de l'intérieur à ce sujet, 112. — Dissolution du — employée pour teindre les draps en rouge, par M. *Canales y Marty*, XI, 285. — Proposition de l'employer dans les machines à diviser les substances molles alimentaires, XVI (prog. 21). — De sa préparation, par M. *Bréant*, 33. — Ses propriétés, par M. *Davy*, 234. — De sa purification, par M. *Frick*, XII, 210. — Par M. *Ridolfi*, XV, 282. — De son traitement, par M. *Leitner*, XIV, 158. — On peut en faire des miroirs de télescopes, 27. — Moyen de le souder sur lui-même, par M. *Bréant*, XVI, 36. — De son emploi dans la lampe de *Davy*, XVII, 130. — Sa fabrication perfectionnée, par M. *Bréant*, (méd. arg.) 91. — De son alliage avec l'acier, par M. *Stoddart*, XIX, 315. — Par M. *Degrand-Gurgey*, XX, 43, 364. — Allié avec l'étain et le fer, XXI (prog. 21). — Moyen d'en séparer le palladium, par M. *Puymaurin*, XXII, 163. — De son emploi dans la dorure, par M. *Letellier*, XXIV, 415. — Dans la fabrication des médailles, XXXIV, 353. — Dans la construction des balanciers de pendules, par M. *H. Robert*, XXVIII, 50. — Donne un lustre métallique aux poteries, XXVII, 233; XXVIII, 153. — Découvert en France, XXXII, 166. — Réduit en feuilles et en coquilles, par M. *Favrel*, XXXV, 59.

Platines d'armes a feu, expériences pour connaître la force de leurs ressorts, par M. *Regnier*, VII, 60. — Garnis d'un bassinet de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sûreté, par *le même*, XIII, 157. — Machine pour forer les —, par M. *de Lancry*, XXIX, 151 (pl. 427). — Perfectionnées, par M. *Bruneel*, XXXIV, 434, 435 (pl. 635). — Nouvelles, par M. *Guillemin-Lambert*, XXXVI, 426 (pl. 710). — En usage dans l'armée suédoise, 427. — Expériences faites en 1822, 428. — A amorce fulminante et à percussion, par M. *Prélat*, IX, 49 (pl. 66). — Par M. *Lepage*, 225 (pl. 72). — Par M. *Deboubert*, X, 75 (pl. 78). — Par M. *Gosset*, XI, 261. — Adaptées aux canons de marine, par M. *Dickinson*, XXV, 254 (pl. 308) (voy. ARMES A FEU).

PLATRE, ciment de Boulogne, par M. *Smith*, I, 58; II, 168. — Sa composition, XXVIII, 323. — Son analyse, 325. — Enduits en —, inconvéniens de les fixer avec des clous, IV, 69. — Employé pour la fabrication des moules, par M. *d'Arcet*, 205. — Entre dans la composition du papier-ivoire, XIX, 217. — Mêlé avec les urines, forme un bon engrais, 321. — De ses effets comme engrais, XVII, 132. — Remplacé par du mortier pour le moulage des ornemens, XX, 285. — Prix pour un moyen de lui donner la dureté de la pierre, XVII (prog. 44); XXI (prog. 25). — Concours de 1823, XXII, 283, XXIII (prog. 32); XXIV (prog. 24). — Concours de 1826, XXV, 288, 312 (prog. 33); XXVI (prog. 32); XXVII (prog. 38); XXVIII (prog. 28). — Moyen de le colorer, par M. *Leroux*, XXXV, 74. — Extraction et fabrication du —, par M. *Barbeau* jeune, XXXVI, 101. — De son broyage par machines, en Egypte, V, 58. — Procédés pour le cuire et le préparer, à Montmartre, 292. — Diverses machines pour broyer le —, 294. — Broyage du — en Espagne, 295. — Essais faits à Cherbourg, 296. — Produit de la machine employée pour cet usage, par M. *Gratien-Lepère*, 297. — Renseignemens à recueillir sur le broyage du —, 298. — Machine de M. *Fourmy*, VI, 85. — Machine à pulvériser le —, employée en Egypte, VII, 127 (pl. 47). — Procédés employés dans le département du Bas-Rhin pour broyer le —, 124. — Machine à pulvériser le —, par M. *Bret*, XXXIII, 229, 231 (pl. 588). — Expériences faites avec cette machine, 236. — Ses avantages, 239.

PLINTHES mobiles à roulettes, pour empêcher le vent de passer sous les portes, XI, 159. — Construites par M. *Cauchois*, 161 (voy. PORTES).

PLOMB, de sa fabrication en France, XXIII, 339. — Préparation de l'acétate de —, par M. *Thénard*, I, 225. — Inconvéniens du — pour le scellement du fer dans la pierre, IV, 233. — Affinage du —, par M. *J. Sadler*, V, 264 (pl. 29). — De son épuration, par M. *Pecard*, XIV, 64. — Son emploi pour la réunion des tuyaux de fonte, 87. — De sa réduction à l'état métallique en Angleterre, 223. — Analyse du — de Chine, 224. — Mines de — en Angleterre, 222. — Remplacé par le mastic, pour la couverture des édifices, XX, 85. — Laminage du — par la machine à vapeur, 170. — Moyen de connaître la ductilité du —, par M. *Regnier*, 350. — Laminé, préserve les appartemens de l'humidité, XXI, 379. — Moyen d'en fabriquer des tuyaux sans soudure, par M. *Hague*, XXII, 73. — Est peu conductible pour le calorique, 86. — De sa réduction en feuilles, en Chine, 140, 141. — Pression qu'il peut supporter, par M. *Jardine*, , XXV, 84. — Son choc contre le bois produit l'inflammation de la poudre, 182. — De son emploi pour la fabrication des tuyaux de conduite des eaux, XXVI (prog. 39). — Réduction du —, par M. *Voisin*, XXVIII, 541. — Coulé en tables, méthode anciennement employée, 171. — Perfectionnée par M. *Voisin*, 172, 247. — Appareil pour couler le — en tables, par *le même*, 437 (pl. 407.) — Perfectionnemens apportés par *le même*, dans le coulage des tables en —, XXXIII, 207, 314; (méd. or) XXXIV, 303. — Fourneau pour désoxyder le —, par *le même*, XXIX, 216 (pl. 432).

PLOMB DE SONDE, instrument pour le remplacer, par M. *Gauthier*, XIV, 9 (pl. 118).

PLOMBAGINE, mêlée avec du saindoux, forme une graisse pour adoucir les frottemens, XIX, 295. — Artificielle, par MM. *Faraday* et *Stoddart*, 315. — De sa combinaison avec l'acier, par M. *Bréant*, XXII, 225. — On en forme des creusets, XXX, 515. — De son emploi dans la fabrication des crayons, par M. *Berger*, XXIII, 18. — Par M. *Fichtenberg*, XXXIII, 18.

PLOMBS pour assurer la fermeture des lampes

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de sûreté, par M. *Regnier*, XXXI, 85 (voy. LAMPES).

PLONGER (appareils à), machine employée à Cherbourg, par M. *Cachin*, XIX 200 (pl. 194) (voy. CLOCHE). — Appareil de M. *Paulin*, XXXVI, 459. — Expériences faites à l'école de natation, 462.

PLONGEUR, instrument pour recouvrer des effets submergés, par M. *Clément-Lossen*, IX, 119.

PLONGEURS, dangers auxquels ils sont exposés, X, 78. — Moyens qu'ils emploient pour respirer sous l'eau, XIX, 198. — Mode de correspondance des — avec les ouvriers qui dirigent la cloche de Cherbourg, 202.

Plowman, claies à moutons, V, 46.

PLUIE, moyen de la former à volonté, par M. *Marbaise*, VIII, 46.

PLUMES, moyen de les teindre, III, 90. — Purification des —, par madame *Richardson*, V, 192; XXIV, 14. — Moyen de les sécher, par M. *Reynolds*, XXXIV, 137. — Appareil pour épurer les —, par M. *Taffin*, 244, 249 (pl. 625, 626) (méd. arg.) 316.

PLUMES A ÉCRIRE, commerce des — en Angleterre, XXXIV, 361. — De leur fabrication à Neuss, XVII, 358. — Apprêt pour les —, 359. — Machine à ficeler les —, 360. — Substituées au liége dans la construction des scaphandres, par M. *Bretteville*, XXVII, 239. — Moyen de les tailler, par M. *Dejernon*, XIX, 12, 14. — Instrument pour les tailler d'un seul coup, par M. *Weber*, XXVIII, 254. — Autre instrument, par M. *Pichonnier*, XXXII, 179. — Aspirantes, par M. *Bouvier*, VII, 249. — Métalliques, par *le même*, VI, 107 (pl. 38). — A languettes métalliques, par *le même*, XIII, 175. — Métalliques sans fin, par M. *Pradier*, XXI, 70. — A l'usage des sténographes, VIII, 203. — Propres à la lithographie, moyen de les adoucir, XX, 21. — Sans fin, par M. *Hoyau*, 148 (pl. 205).

PNEUMATOMÈTRE, par M. *Danger*, XXXIV, 68.

Pobecheim, machines à filer le coton, II, 89.

POÊLES, appareil pour augmenter la chaleur des —, par M. *Conté*, II, 196. — Leur construction perfectionnée en Allemagne, XX, 245. — Construit par M. *Voyenne*, I, 171; III, 13. — Pour étuves, par M. *Curaudau*, V, 73. — Ventilateur, par *le même*, VIII, 210. — Expériences comparatives faites sur les — de MM. *Curaudau*, *Désarnod* et *Thilorier*, V, 111. — Suédois, par M. *Désarnod*, I, 79. — En fonte de fer, par *le même*, XVI, 150. — Avantages de ceux de M. *Thilorier*, V, 118. — Economique du prince de *Wittgenstein*, XIII, 164 (pl. 111). — Inventé par M. *Picard*, XIV, 90. — Fourneau, par M. *Harel*, V, 325. — Cuisine, par M. *Mella*, VII, 184. — Economiques essayés à Vienne, IX, 62. — En serpentine, par M. *Sagstête*, XXII, 75. — En fonte de fer, leur emploi comparé à ceux de terre cuite, IV, 57. — En fonte, par M. *B. Derosne*, XI, 24. — Par M. *Fortier*, XXV, 305 (pl. 315). — Economiques, en usage à Munich, VII, 93.

Poidebard, fabrication des briques, VII, 85. — Cocons blancs de la Chine (prime), XVIII, 293.

POIDS et mesures, observations sur le nouveau système des —, par M. *Coquebert-Montbret*, III, 103.

POIGNET artificiel de M. *Dezarmeaux*, XIV, 232 (pl. 129). — Encouragement à l'auteur, 238; XV, 149; XVI, 69.

Poilly (*de*), fabrication des bouteilles, (méd. or) XXXIV, 572.

POILS, moyen de les teindre, III, 90. — Manière de les enlever sur les peaux en Russie, XXVI, 354. — De bœuf employés à la fabrication des tapis, XIX, 267. — De chèvre superfins obtenus par le croisement des boucs de Syrie avec des chèvres indigènes, par M. *Flandre-d'Espinay*, VIII, 303, 350. — Filature des — de chèvre, par M. *Berville*, I, 181; II, 24. — De chèvres d'Angora, leur emploi, XII, 218.

POILS A L'USAGE DE LA CHAPELLERIE, moyen de les débarrasser de leur jarre, par M. *Williams*, XXVIII, 3. — Ejarrés, par M. *Malartre*, XVII, 126. — De lièvre, leur emploi dans la chapellerie, XVIII, 347, 348; XXXIII, 35. — De loutre, servent à la fabrication des chapeaux, XV, 208. — Feutrage des — sans emploi de sels mercuriels, XII, 227; XV, 228. — Expériences sur le sécrétage des — sans mercure, par M. *Guichardière*, XV, 106. — Qualités de ceux employés dans la chapellerie, 208. — Sécrétés par le procédé de MM. *Malard* et *Défossés*, XVII, 297; XXIV,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

369. — Prix pour déterminer l'altération qu'ils éprouvent dans l'opération du sécrétage, VIII, 22; IX (prog. 6). — Concours de 1811, X, 218 (prog. 10). — Concours de 1812, XI, 182 (prog. 10), XII (prog. 9); XIV (prog. 10); XV (prog. 16). — Concours de 1817, XVI, 202. — Prix pour une machine propre à raser les —, XXI (prog. 14); XXIII (prog. 15); XXV (prog. 23); XXVI (pag. 18). — Concours de 1829, XXVIII, 530. — Prix décerné à M. *Coffin*, 532. — Machine à raser les —, par *le même*, XXIX, 60 (pl. 420) (voy. **Chapeaux, Chapellerie**)

Poincelet, machine à broyer le chocolat, X, 325.

Poinçons, en acier à reflets irisés, par M. *Collas*, XXIV, 250 (voy. **Gravure**).

Pointage des bouches à feu, par M. *Petitpierre*, XI, 280 (voy. **Canons**).

Poire a poudre, pour amorces fulminantes, par M. *Lepage*, IX, 228 (pl. 72); XVII, 64 (voy. **Amorces**).

Poiriers et pommiers à cidre, prix proposé pour leur culture, par la Société d'agriculture de Paris, XV, 124.

Pois décortiqués, par M. *Pepin*, XXX, 539 (v. **Substances alimentaires, Légumes secs**).

Poissons, moyen de les conserver, par M. *Socart-Château*, I, 76. — De leur acclimatation en France, question par M. *Cadet-Gassicourt*, V, 183. — Pêche à la drége du —, III, 273. — Employés à la fabrication du savon, par M. *Dalrymple*, IV, 82; VII, 13. — De leur conservation, par M. *Macculloch*, XXII, 44. — Moyen de les capturer, par M. *Chabannes*, 45. — Espèces de ceux qui fournissent de l'ichtyocolle, XXV (prog. 13).

Poittevin, puits forés, XXIX, 481, (méd. or) 489. — Culture des pins du nord, (prix) XXXI, 484.

Poittevin-Maissemy, amélioration des laines, (prix) IV, 196, 311.

Poivre, garantit les étoffes de l'attaque des teignes, XIV, 170 (voy. **Étoffes**).

Poix, retirée de la houille par distillation, XIII, 242; XIV, 201, 213 (voy. **Houille**).

Police du roulage en France, par M. *Tarbé*, XIII, 232 (voy. **Roulage**).

Polissoirs, leur usage pour la construction des pavés à la vénitienne, XXII, 36.

Polonceau, nouveau manége, XXX, 298.

Polygraphe, par M. *Rochette*, IV, 200. — Par M. *L'Hermite*, XII, 247. — Par M. *Lachabeaussière*, 248. — Par M. *Obrion*, XXI, 189 (voy. **Écriture**).

Polymètre, par M. *Bouvier*, V, 98, 280. — Pour les usages de commerce, par M. *Eichoff*, XVII, 190.

Polytypage, par M. *Herhan*, XII, 250. — Des planches gravées en taille-douce, par M. *Poterat*, V, 57. — Des planches servant à l'impression des toiles, par M. *Straubharth*, XXXIII, 434.

Pomiès, greffe du noyer, (méd. arg.) XI, 237.

Pommade pour remettre les meubles à neuf, par M. *Goyon*, XXIII, 89 (voy. **Meubles**).

Pommes de terre, culture des —, par M. *Thoüin*, II, 118. — Prix pour la culture comparée des —, XV, 123. — Emploi des — gelées, par M. *Berthaud*, I, 196. — Fécule de — préparée par Mme *Chauveau*, X, 15, 42. — Instrument pour broyer les —, inventé en Allemagne, XI, 220. — Moyen de les convertir en amidon, par M. *Bérard*, 202. — Procédé de M. *Kirchoff*, 235. — De M. *Schrader*, *ib.* — Quantité de fécule obtenue par M. *Lampadius*, 214. — Moyen de conserver les —, par M. *Parmentier*, 219. — De leur panification, 223. — Quantité de fécule qu'elles contiennent, XII, 14. — De leur conversion en farine, par M. *de Lasteyrie*, 43. — Sucre et sirop de —, par M. *Flashoff*, XIII, 15. — Donnent une colle à l'usage des tisserands, 197. — Moyen de les cultiver pendant l'hiver, par mademoiselle *Clague*, XIV, 273. — Machine à râper les —, par M. *Burette*, XVI, 70; XVII, 78. — De leur réduction en pulpe, par *le même*, XVI, 81. — Procédé pour en obtenir de l'eau de vie, 95. — Leurs fanes donnent de la potasse, 163, 282. — De leur râpage, par M. *de Dombasle*, 279. — Distillation des baies de —, par *le même*, 299, 300. — De leur réduction en farine, par M. *Grouvel*, XVII, 235. — Cultivées par M. *Martin*, 131. — Divisées par tranches, servent à la nourriture des bestiaux, 312. — Farine de — préparée par M. *Grillon-Villeclair*, 246. — Employées pour blanchir les fils de lin, XVIII, 193. — Leur matière sucrée fournit une boisson éco-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

nomique, XIX, 259. — Enlèvent le dépôt formé dans les chaudières à vapeur, XX, 88. — De leur réduction en fécule, par M. *Wattebled*, XXI, 20. — De leur dessiccation, 163. — Distillation des —, par M. *Siemens*, XXIV, 82. — Culture et divers emplois des —, par MM. *Payen* et *Chevallier*, XXV, 92. — De leur végétation, par M. *Martinel*, XXVI, 136. — Fromage de —, XXVIII, 394. — Moyen d'en extraire la fécule, par M. *Saint-Étienne*, XXX, 116, 117, 125. — Employées dans la panification (prog. 55). — Moyen de les réduire en gruau, par M. *Bouriat*, XXXII, 25 (pl. 532). — Ses feuilles torréfiées employées comme épaississant des mordans de teinture, par M. *Schwartz*, XXXV, 184.

Pommes à cidre, de leur pressurage, par M. *Revillon*, XXVIII, 465 (voy. **Pressoir**). — Prix pour la culture des —, proposé par la Société d'agriculture de Paris VI, (prog.), 24 ; VII, 113.

Pompes, à double piston, par M. *Boitias*, VII, 303 ; X, 140 (pl. 79). — A deux corps accolés, par *le même*, VII, 304 ; X, 138 (pl. 79). — Aspirante, par M. *Champion*, VIII, 207. — Pour extraire l'eau des puits de mines, par M. *Brunton*, XII, 150 (pl. 99). — Par M. *Romershausen*, XXI, 292. — Aspirante, pour extraire l'air vicié des mines, par M. *Taylor*, XII, 283 (pl. 106). — Pour l'épuisement des eaux des mines, par *le même*, XXX, 421 (pl. 482). — A double piston, par M. *Duyster*, XII, 126. — Pour élever les eaux, par M. *de Trouville*, XIII, 26. — Pneumatique, employée pour le raffinage du sucre, par M. *Howard*, XV, 222. — Foulante, employée dans le filtre-presse de M. *Réal*, XV, 204. — A double piston, par M. *Franklin*, 178 (pl. 140). — Aspirante et foulante pour vider les fosses d'aisance, par M. *Nantes*, XVI, 15. — D'épuisement, moyen de transmettre le mouvement aux —, par M. *Baader*, XVI, 161. — Foulante par M. *Vernon*, 291, XVII, 77. — Aspirantes, pour l'aérage des mines, XXXIV, 354. — Piston à garniture métallique pour les —, par M. *Brown*, XVII, 122 (pl. 158). — A air des machines à vapeur, de M. *Edwards*, 372. — Construction de la — à air de l'appareil *Hachell*, XVIII, 344. — Effets de la — aspirante et foulante de la lampe de M. *Gagneau*, XIX, 102. — Aspirante et foulante, par M. *Perkins*, XX, 146 (pl. 205). — De compression, pour faire les eaux gazeuses, par M. *Bramah*, XXI, 218. — A irrigation, par M. *Menestrel*, XXII, 136. — Machine à aléser les corps de —, établie à Chaillot, 12 (pl. 234, 235). — Hydro-pneumatique, pour la compression des gaz, par M. *Seaward*, XXIV, 141 (pl. 278). — Disposition des — de la presse hydraulique de M. *Halette*, XXVI, 34. — D'injection de la presse hydraulique de M. *Cordier*, XXVII, 220. — A mouvement de rotation, par MM. *Siebe* et *Mariot*, XXVIII, 5 (pl. 377). — Pour essayer la résistance des bouteilles, par M. *Collardeau*, 338 (pl. 399). — A comprimer le gaz, par M. *Thilorier*, rapport de M. *Navier* sur les —, XXIX, 114, 115. — Perfectionnées, 345. — Rotative à compensation, 348 (pl. 443). — Rotative à fusée, 349, 351, 352 (pl. 443, 444). — Ses effets dynamiques, 351. — A compression statique à un seul cylindre, 359 (pl. 444). — A deux cylindres, 360 (pl. 442). — Mobile, à volans, par M. *Lévêque*, XXX, 346 (pl. 474). — Nouvelle, par M. *Thuillier*, XXXII, 211. — Laryngienne, par madame *Rondet*, XXXIV, 34. — Pour élever l'eau, mues par la machine à vapeur de M. *Saulnier*, 3, 50. — Élévatoires de la machine à colonne d'eau, de M. *Junker*, XXXV, 382 (pl. 673). — Pour insuffler l'air aux noyés, par M. *Dacheux*, XXIII, 151.

Pompes de vaisseau, manière de les faire mouvoir, par M. *Leslie*, XVI, 87. — Mues par l'impulsion des vagues, par M. *Shorter*, XII, 37 (pl. 94). — Nouvelle, par M. *Barton*, XXXIV, 276 (voy. **Vaisseaux**).

Pompes a incendie, nouvelle, par M. *Edridge*, XVI, 119 (pl. 147). — Par M. *Galard*, XVIII, 330. — Par M. *Launay*, 333. — Portative à jet continu, par M. *Gancel*, XXII, 324. — Par M. *Kermarec*, XXI, 393. — Nouvelle, par M. *Schenk*, XXIII, 31. — Moyen d'obtenir deux jets à la fois d'une —, par M. *Doliger*, XXV, 283 (pl. 312). — Alimentées avec de l'eau de chaux pour détruire les émanations du charbon en combustion, par M. *Laburraque*, XXVI, 329. —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

De compression d'air employée pour éteindre les incendies, par M. *Manby*, XV, 146. — A jet continu, d'invention anglaise, XXVII, 190 (pl. 357) (voy. INCENDIE).

POMPES D'ALIMENTATION DES CHAUDIÈRES A VAPEUR, de la machine à vapeur de M. *Edwards*, XVII, 372 (pl. 167). — De la machine à vapeur de M. *Perkins*, XXII, 156 (pl. 243). — De la machine à vapeur de M. *Pecqueur*, XXVII, 11 (pl. 317). — Présentées au concours de 1831, XXX, 531, (méd. arg.) à M. *Roux*, 536. — Prix pour la construction d'une —, XXXIII (prog. 26). — Inventée par M. *Séguier*, XXXIV, 549; XXXV, 87 (pl. 654). — Présentées au concours de 1835, XXXIV, 564 (prog. 3). — Concours de 1836, XXXV, 433 (prog. 6); XXXVI (prog. 21).

POMPES A FEU, par M. *Murray*, IV, 109 (voy. MACHINES A VAPEUR).

POMPIERS, appareil pour les préserver de l'action des flammes, par M. *Aldini*, XXVIII, 486, 491; XXIX, 180; XXX, 259, (méd. or) 260. — Vêtement pour préserver les — de la fumée dans les feux des caves, par M. *Paulin*, XXXIV, 129 (pl. 618); XXXV, 436 (voy. INCENDIE).

Poncelet, scierie à bois établie à Metz, XXIII, 65. — Roues hydrauliques verticales à aubes courbes, XXIV, 335, 381; XXXI, 301, 411. — Dynamomètre, XXXVI, 354.

Poncelet-Raunet frères, acier fondu, VIII, 283, 285, (méd. or) 287, 295; X, 234. — (prix) 255, 257.

Pons, culture de la betterave, X, 111, 112.

Pons de Paul, pendules à échappement, IV, 200, 224. — Serrure de sûreté, VI, 57. — Mouvemens de pendules, VII, 155. — Fabrique d'horlogerie, VIII, 326; XXIII, 166. — Echappemens et compensateurs, XXVIII, 419, 421. — Mouvemens de pendules, XXXVI, 436.

PONTS, à bascule pour roulage, par M. *Tarbé*, XIII, 234. — Nombre de ceux établis sur les grandes routes, 235. — En bois inaltérable, par M. *Migneron*, IX, 90. — Mobiles, nouveau système de suspension des —, par M. *Gaubert*, XXXVI, 3. — Arches de —, de leur construction, par M. *Ainger*, XXV, 256 (pl. 308). — Arches de — en briques sans cintres, par M. *Brunel*, XXXIV, 355, 523, 524 (pl. 644). — Suspendus en fil de fer construits en Amérique, XV, 278; XVI, 63. — En fil de fer, par M. *Séguin*, XXIII, 373. — Construit à Fribourg, par M. *Chaley*, XXXIV, 38, 331 (pl. 628, 629, 630). — Suspendus, époque de leur introduction en Europe, XXII, 325. — De ceux établis en Angleterre, *ib.* — Description de celui du capitaine *Brown*, en chaînes de fer, jeté sur la rivière de Tweed, 326 (pl. 255). — En fer forgé, construit par M. *Telford*, XVII, 39; XXI, 399. — En chaînes et fil de fer, établi chez M. *Delessert*, à Passy, XXIV, 35 (pl. 273). — Autre, construit à Liancourt, chez M. le duc *de la Rochefoucauld*, 38.

PONTS-LEVIS à contre-poids solidaires, théorie de la courbe des —, par M. *Delisle*, XXIII, 14 (pl. 257).

Pope, alliage pour doublage de vaisseaux, XXV, 127.

POPELINES fabriquées à la manufacture de la Savonnerie, XXV, 329.

Poppe, industrie allemande, XV, 167.

POPULATION de Paris en 1817, XX, 309 (voy. PARIS).

PORCELAINE, époque de l'introduction de sa fabrication en France, I, 69. — Rouge, par M. *Utzschneider*, II, 129. — Application du platine sur la —, par M. *Klaproth*, 198. — De sa fabrication en France, VI, 115; XXIV, 156. — Nouveau procédé de décoration de la —, par M. *Gonord*, VI, 60; XIV, 104; XXIV, 156; XXXIII, 315. — Imitant le bronze, par M. *Guillaume*, VI, 9. — Machine pour mesurer la cohésion et la flexibilité de la —, par M. *Boch*, VIII, 172, 173 (pl. 61). — Fabriquée à Villedieu (Indre), XVII, 233. — Nouveau procédé de moulage de la —, par M. *Saint-Amans*, XVIII, 52. — Moyen de la restaurer, par M. *Souillard*, XIX, 180. — Décoration de la —, par M. *Legros d'Anizy*, XXIV, 158. — Peinture sur —, par M. *Dihl*, 159. — Allant au feu, par M. *Desprez*, 371. — De la manufacture de Bayeux, XXVI, 142. — Anglaise, de sa fabrication, par M. *Saint-Amans*, XXVIII, 157, 158. — Fourneau pour cuire la —, 83 (pl. 384). — Fabriquée à Turin, XXIX, 401.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Dure, par M. *Langlois*, XXVII, 23, (méd. or) 179. — Décorée à la molette, par M. *Nast*, 125. — Dite *de fer*, par M. *Saint-Amans*, 132. — Dessiccation des pâtes à —, par MM. *Honoré* et *Grouvelle*, XXXII, 340; (méd. or) XXXIV, 308. — Opaque, par M. *Lassaigne*, XXX, 321, (méd. arg.) 322.

Porché, chaînes à mailles flexibles, XXIX, 370, 378.

Porcheron et *Languereau*, farine de légumes cuits, XXXIV, 171.

Di Porcia, puits artésien, XXXII, 174.

Porcs, de leur éducation et de leur régime, à Maurs (Cantal), XXXII, 120.

Porlier, machine à fabriquer le papier, XIX, 69.

Porphyre, machine à tailler le —, par M. *Vallin*, XIX, 161.

Porta, appareil de physique, XXIX, 416.

Portalis, nécrologie, VII, 39.

Portebois, couvaison des volailles, XII, 168.

Porte-bouteille pour transvaser les vins, par M. *Jullien*, XI, 19 (pl. 84) (voy. **Vins**).

Porte-crayons nouveaux, par M. *Berthier*, XXXIV, 111.

Porte-oculaire de l'instrument pour dessiner la perspective, par M. *Boucher*, XX, 167 (voy. **Dessin**).

Porter (voy. **Bière**).

Portes des habitations, moyen de remédier aux inconvéniens des ouvertures sous les —, par M. *Gillet-Laumont*, XI, 159. — Procédé de M. *Tad* pour empêcher le vent de passer sous les —, 160. — Battement mobile et traînant, par M. *Cauchois*, 161. — Moyen d'assurer la fermeture des — d'appartemens, par M. *Hoyau*, XX, 191 (pl. 208). — Ressorts appliqués aux —, XXIX, 113 (pl. 424). — Application des ressorts de torsion aux —, XXXI, 194.

Porteurs d'eau, avantages qu'ils pourront retirer des tonneaux de M. *Thiville*, XXIX, 263.

Porthouse, machine à peigner le lin et le chanvre, IV, 138.

Portraits, réduits sur porcelaine, par M. *Gonord*, XV, 26. — Travaillés sur le tour de M. *Poterat*, 199. — De M. *Chaptal*, offert par M. *Bordier-Dubignon*, XXXIV, 300.

Ports, moyen de les défendre contre les attaques des vaisseaux ennemis, par M. *Fulton*, IX, 172. — Machine à curer les —, employée à Venise, V, 237 (pl. 31). — Machine à curer mue par la vapeur, par M. *Bonnet de Coutz*, XVII, 68 (voy. **Drague**). — Du Havre, moyen d'empêcher son ensablement, par M. *Laignel*, XXXII, 313.

Potasse, sert à la préparation du bleu de Prusse, I, 210. — Moyen de l'extraire des cendres des marrons d'Inde, IV, 68. — Mêlée d'huile, détruit les chenilles, IX, 303. — De sa fabrication, par M. *Villeon-Kforne*, X, 81. — Prix pour la retirer de divers végétaux, 108. — Plantes qui fournissent la —, (prog. 24), XII, 128 (prog. 18); XIV (prog. 19); XVIII, 294. — Extraite de divers végétaux et de la fougère, par M. *Werneck*, XI, 286. — Appareil pour déterminer la quantité de — contenue dans les végétaux, *ib.* — Mémoire sur la culture des plantes qui fournissent la —, par M. *Boichoz*, XIX, 218. — Sa dissolution sert à éteindre les incendies, XV, 146. — Retirée des cendres de betteraves, par M. *Mathieu de Dombasle*, 235, (méd. arg.) 236. — Mémoire sur la fabrication de la —, par l'incinération de diverses plantes, par *le même*, 260. — Retirée des fanes de pommes de terre, par *le même*, XVI, 282. — Par M. *Lapostolle*, 163; XVII, 80. — Retirée des lessives rebutées des blanchisseries, par M. *Flahault-Fokedey*, 193, 231. — Détruit la pourriture sèche du bois, 361. — Quantité obtenue de diverses plantes, par M. *Dartigues*, XX, 154. — Rend les étoffes incombustibles, XXII, 72. — Retirée des fanes des topinambours, par M. *Payen*, XXIII, 233. — De son action sur l'indigo, par M. *Capplet*, XXX, 313. — Une dissolution de — empêche l'oxydation du fer et de l'acier, XXXI, 323; XXXVI, 189.

Potée rouge pour le poli des glaces, fabriquée à Saint-Gobain, XIII, 189.

Poterat, polytypage des planches de cuivre, V, 57. — Cartes géographiques, VII, 131. — Impression des toiles peintes, VIII, 199. — Tour à portrait, XV, 199. — Fonte des caractères typographiques, XVI, 226. — Machine à battre les ressorts de montres, XVII, 133.

Poteries, de leur fabrication, par M. *Fourmy*, I, 68. — Vernis salubre pour les —, par *le même*, 128. — Emploi des substances

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

terreuses et ferrugineuses, contenant du fer, dans la fabrication des —, par *le même*, 217. — Faites avec la terre de Musigny, par M. *Bosc*, 191. — Noires de Wedgwood, de leur fabrication en France, 218. — Noires, par M. *Oppenheim*, II, 159. — Rouges, par M. *Utzschneider*, 129. — De grès, par *le même*, VI, 115. — Nouvelles, par MM. *Fabry* et *Utzschneider*, IX, 57; X, 41; (méd. arg.) XV, 241. — A pâtes de couleur fabriquées à Sèvres, par MM. *Brongniart* et *Lambert*, II, 37. — En terre blanche, présentées à l'exposition de 1806, VI, 114. — Cuites au moyen de la tourbe, VII, 92. — En terre noire, par MM. *Merlin* et *Hall*, IX, 118. — A couverte métallique, par M. *Paroy*, XVII, 260. — De grès, fabriquées par M. *Thiessé*, XX, 206. — Par M. *Laujorrois*, 256; XXI, 53. — Dorées, par M. *Legros-d'Anizy*, 157. — Recouvertes d'un vernis économique et solide, par M. *Meigh*, XXII, 161. — Par M. *Roschinski*, 196. — De grès, fabriquées en France, XXIV, 156. — Anglaises, leurs qualités, XXVI, 343. — Leur fabrication introduite en France, par M. *Saint-Amans*, *ib.* — Rapport sur les —, fabriquées par *le même*, XXVII, 128. — Moyen de les colorer, 131. — D'y appliquer des impressions, 132, (méd. arg.) à M. *Saint-Amans*, 181. — Mémoire sur la fabrication des —, à l'imitation des produits anglais, introduite en France, par *le même*, XXVIII, 15, 83, 152. — Moulin pour mêler les argiles, 20 (pl. 378). — Cylindre à couper les pâtes, 21. — Ebauchage et tournasage, 23. — Moulage, *ib.* — Garnissage et séchage, 25. — Manière de leur donner un lustre métallique, 152, 156. — Plan d'une manufacture de — et faïence anglaise, XXIX, 12 (pl. 416). — Vernies par M. *Leible*, XXXIV, 174. — Tuyaux en — pour la conduite des eaux, XXVI (prog. 40). — Creuses, de leur emploi dans les constructions, par M. *Eck*, XXXVI, 44 (voy. GRÈS, FAIENCES, PORCELAINES).

Potot, cuirs imperméables, III, 184.

POTS, moyen de les remplacer dans les raffineries de sucre, par M. *Leroux-Dufié*, XXXIII, 432. — A engober et à serpentiner les poteries, par M. *Saint-Amans*, XXVI, 131.

Potter, métier à tisser, mécanique, XXV, 54. — Moyen de rendre les tissus imperméables, XXXV, 73.

Pottet, fusils de chasse à canons brisés, XXXIII, 151, (méd. arg.) 285.

Pottié, mausolée en fer poli, XXII, 26.

Pottier, soufflet ventilateur, XXXII, 69 (méd. br.) 146, 238.

Pottier, feutre pour affiler les rasoirs, XXXV, 79.

POUDRES, servant à divers usages, de leur préparation, par M. *Auger*, XIX, 164, 165, 171. — Alimentaires pour la subsistance des troupes, XVIII, 268. — Anti-charbonneuse, pour préserver les blés de la carie, XVII, 132. — De silex, manière de les préparer pour les fondans des couleurs en émail, XVII, 214. — A blanchir, de sa préparation, par M. *Tennant*, XXI, 192. — D'os, employée comme engrais à Thiers, XXV, 277. — Son analyse, par M. *d'Arcet*, 383. — Examen de celle fabriquée à Strasbourg, 384.

POUDRE A CANON, moyen de déterminer et de comparer sa force, par M. *Regnier*, VI, 94; XVII, 20. — Analyse de celle renfermée dans les fusées incendiaires, VIII, 331; XIII, 140. — Ses effets sur le recul des bouches à feu, 206. — Appareil pour la garantir de l'humidité de l'air, par M. *Walker*, XV, 254 (pl. 142). — Moyen d'augmenter sa force détonnante, employé au Brésil, XVII, 71. — Force qu'elle développe, XXIII, 127. — Qualité de celle fabriquée au Bouchet, 207. — Sa densité, 211. — Inflammation de la — par le choc, par M. *Aubert*, XXV, 181.

POUDRES FULMINANTES, expériences faites sur les — composées par M. *Pajot-Laforêt*, VIII, 327. — De muriate suroxygéné de potasse, employée dans les platines de M. *Prélat*, IX, 50. — Expériences sur son inflammabilité, 227. — Employée dans les fusils de M. *Pauly*, XI, 205, 206. — Qualités qu'elles doivent avoir, 261. — Procédé de préparation des —, XIII, 114. — Employées dans l'artillerie de marine, XXV, 254. — De mercure fulminant, employées dans les fusils de M. *Lepage*, XVII, 64. — Ordonnance royale du 25 juin 1823,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sur la fabrication et le débit des —, XXX, 30. — Nouvelle propriété des —, par M. *Heurteloup*, XXXIV, 192. — Appareil pour fabriquer les —, par M. *Chevallier*, XXXV, 183.

Pouget et *Borie*, aréomètre, IV, 227.

Pouguet, moulin à eau, (prix) XX, 269; XXI, 15.

Pouillet, éclairage des écuries de cavalerie, XXV, 308.

Pouillet frères, cheminée nouvelle, XXXIII, 247. — Cheminée dite thermogène à miroir, XXXV, 355.

Poulain-Grandprey, culture du sainfoin, VII, 192; (méd. arg.) 217, 318; VIII, 62, 91.

Poules, moyen de les faire couver en toute saison, par M^lle^ *Portebois*, XII, 169.

Poulets, procédé pour les faire éclore artificiellement, par M. *Barlow*, XXIII, 29. — De leur développement dans l'œuf, 30. — Application de la chaleur des eaux thermales à l'éclosion des —, par M. *Felgère*, XXX, 243, 273, 323 (voy. **Incubation**).

Poulies mouflées à rouets concentriques, à l'usage de la marine, par M. *Shuldham*, XVIII, 39 (pl. 171). — Rouets de — en porcelaine, par M. Langlois, XXVII, 25.

Poupart, machine à tondre les draps, XXX, 444.

Poupée volante du rouet de M. *Lebec*, XXXII, 111 (pl. 543) (voy. **Rouet**).

Pourcelot, statistique du Doubs, I, 40.

Pourpre, préparation de cette couleur pour la peinture en émail, par M. *Wynn*, XVII, 220. — De Cassius, son emploi dans la fabrication des verres colorés, XXXVI, 146.

Pourrat (*Aloph*), voitures à deux roues perfectionnées, harnais simplifié, XXXV, 6, (méd. arg.) 293.

Pourriture sèche du bois, moyen de la prévenir, XVII, 361. — Procédé de M. *Kyan*, XXXIV, 163, 279 (voy. **Bois**).

Poussière, manière de prévenir ses mauvais effets dans l'empointage des aiguilles, XV, 75 (voy. **Aiguilles**).

Pousson d'Hollande, semis de pins (prix), XVII, 269.

Poutet, sirop de raisin (prix), X, 241. — Moyen de reconnaître la falsification des huiles d'olives, XVIII, 255; (méd. arg.) XIX, 167.

Pouzzolane artificielle, avec schistes calcinés, par M. *Gratien-Lepère*, IV, 10.

Poyferé de Cère, amélioration des laines, (méd. or) IV, 197, 262, 283. — Lavage des laines, VIII, 115. — Meubles en bois de platane, V, 299. — Plantation du platane, VI, 51.

Pradier, objets en nacre de perle, XIX, 204. — Fabrication des rasoirs, 240; (méd. or) XX, 114; XXI, 65; XXII, 233. — Coutellerie fine, XXIX, 371. — Pâte minérale pour faire couper les rasoirs, XX, 13.

Prairies, moyen de les débarrasser des herbes parasites, par M. *Machon*, XXII, 46, 310 (voy. **Herse**).

Prairies artificielles, prix pour la culture en grand des —, III (prog.), 209. — Introduites dans le département du Doubs, IV, 126; VIII, 28. — Concours de 1806, V, 227. — Prix à M. *Bonneau*, 228; (méd. arg.) à M. *Gaujac*, 229. — Mémoire sur la culture en grand des —, par M. *Bonneau*, 269, 303, 352. — Prix continué (prog.), 242. — Concours de 1808, VII, 211. — Prix partagé entre MM. *Gaujac* et *Martin*, 218; (méd. arg.) à M. *Poulain-Grandprey*, *ib.* — De leur culture, par M. *Martin*, XVII, 131.

Prasse, peson triangulaire, XI, 31.

Pratbernon, semis de pins, (méd. br.) XXXVI, 510.

Prechtl, fabrication du papier de Chine, XXV, 225.

Précis sur l'art de la corderie, ouvrage par M. *B. Duboul*, XVII, 343.

Prélat, platine de fusil à percussion, IX, 49.

Président de la Société, nommé en remplacement de M. *Chaptal*, XXXI, 297. — Son discours, 338.

Presses a betteraves, continue à double effet, par M. *Isnard*, XII, 199 (pl. 103), 200, 207; XIII, 81. — A cylindre, par M. *Burette*, XVIII, 301 (pl. 179). — Par M. *Molard*, XI, 157 (pl. 90). — Prix pour la construction d'une —, XXIII (prog. 4); XXIV (prog. 6), XXV (prog. 22); XXVI (prog. 17 (voy. **Betteraves**).

Presses hydrauliques, description de la —, par MM. *Perrier* et *Betancourt*, XI, 29 (pl. 85). — Leur invention due à *Pascal*, XIX (prog. 3). — Leur usage introduit par M. *Montgolfier*, XIII, 105. — Appliquées à

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

la dessiccation du papier, par M. *Bramah*, XII, 85. — Leurs diverses applications en Angleterre XIV, 180. — Perfectionnée, par M. *Murray*, XV, 3 (pl. 132). — Appliquée au filtre de M. *Réal*, 203. — Nouvelle, par MM. *Montgolfier* et *Dayme*, XVI, 181. — Pour comprimer les paquets de coton filé, par M. *Douglas*, 182; XVII, 106. — Pour copier les lettres, par M. *Bramah*, XVI, 271 (pl. 153). — Préférables aux — à vis pour comprimer le coton, XIX, 25. — Appliquées à la fabrication des toiles peintes à dessins réservés, XXII, 291. — A la tension des câbles de fer, XXIII, 169. — A l'extraction des huiles et du vin, prix proposé par M. *Ratton*, XVII, 83, 300 (prog. 37); XIX (prog. 3). — Concours de 1821, XX, 259; XXI (prog. 12); XXII (prog. 15). — Concours de 1824, XXIII, 286 (prog. 13). — Concours de 1825, XXIV, 314. — Avantages de la —, de M. *Halette*, 315, 316 (prog. 9). — Concours de 1826, XXV, 338, 341. — Prix décerné à M. *Halette*, 344; (méd. arg.) à M. *Cordier*, 345. — Description de la — à double effet, par M. *Halette*, XXVI, 33, 40 (pl. 323, 324). — Calcul de ses effets, 38. — Description de celle de M. *Cordier*, XXVII, 219 (pl. 361). — Appliquées au tannage des cuirs, par M. *Spilsbury*, XXIII, 46. — Construites par M. *Saulnier*, XXIX, 194. — Par M. *Crespel-Dellisse*, pour l'extraction du jus de betteraves, XXXVI, 140 (pl. 688, 689). — Appliquées à la construction des canaux, par M. *Séguier*, 340.

Presses typographiques, sans étançons, par M. *Izard*, X, 51. — Ses avantages, constatés par le préfet de l'Hérault, 309. — Nouvelle, de M. *Kœnig*, mue par machine à vapeur, XIV, 30; XV, 56; XVIII, 70. — Perfectionnée, par M. *Clymer*, XVII, 239 (pl. 163). — Mécanique, par M. *Burks*, XVI (prog. 11); XIX (prog. 34). — Employées en Allemagne, XX, 247. — En fonte de fer, par M. *Giroudot*, 321. — Nouvelle, par M. *Selligue*, mue par une machine à vapeur, XXI, 303; XXII, 272; XXIII, 157 (pl. 264). — Perfectionnée, par M. *Church*, XXII, 304. — A cylindre, par M. *Amédée Durand*, XXI, 36, (méd. arg.) 143. — Description de la —, 383 (pl. 233). — Mécaniques inventées par *Cowper* et perfectionnées par M. *Thonnelier*, XXXI, 109, 113, 114 (pl. 504, 505, 506). — A platine élastique, par M. *Saxton*, XXXIV, 468. — Portative, par M. *de Lasteyrie*, XXXVI, 218. — Prix proposé pour faire agir les — par machines à vapeur, XVI (prog. 11); XVIII, 270. — Concours de 1820, XIX, 256 (prog. 34). — Concours de 1822, XXI, 303 (prog. 11). — Prix décerné à M. *Selligue*, XXII, 272. — Pour imprimer les planches gravées sur acier, par M. *Perkins*, XIX, 209.

Presses lithographiques, portative, par M. *Senefelder*, XIX, 214; XX, 47 (pl. 201). — Nouvelle, par M. *Engelman*, XX, 22; XXX, 201 (pl. 464, 465). — A leviers, par M. *de la Morinière*, XXV, 301 (pl. 314). — A cylindre, par MM. *François* et *Benoît*, XXVIII, 81 (pl. 382, 383). — Présentées à l'exposition de 1823, XXIII, 374. — Construites par M. *Boichoz*, XXXIII, 254. — Par M. *Schlicht*, 328. — Par M. *Villeroi*, 449. — Prix proposé pour la construction d'une —, XXV (prog. 41); XXVI (prog. 8). — Concours de 1828, XXVII, 355. — Encour. de 1,200 fr. à M. *François*, 356. — De 400 fr. à M. *Brisset*, *ib.* (prog. 48); XXVIII (prog. 9). — Concours de 1830, XXIX, 453, (méd. or) à M. *Engelman*, 454, 455. — Prix décerné à MM. *François* et *Benoît*, 457 (voy. **Lithographie**).

Presses a copier, par M. *Bordier-Marcet*, IV, 163. — Par M. *Roedlich*, XIII, 181; XIV, 110. — Par M. *Scheibler*, XVII, 29 (pl. 156). — Inconvéniens de celle de Watt, XV, 113; XXXV, 413. — Pour multiplier les écritures, par M. *Lanet*, 309, 413 (pl. 677). — A contre-épreuver les lettres, par M. *L'Hermitte*, XII, 247 (voy. **Ecritures**).

Presses diverses, pour extraire la cire, par M. *Lasseray*, V, 131. — A timbre sec, par M. *Regnier*, XV, 26, 32, 64 (pl. 133); XVII, 260. — A dessécher les pâtes à porcelaine, par MM. *Honoré* et *Grouvelle*, XXXII, 343, 345; XXXIV, 306. — A papier, remplacée par la — hydraulique, XII, 85. — Filtre de M. *Réal*, employée en Allemagne, XVIII, 266. — Pour comprimer l'argile des poteries, par M. *Saint-Amans*, XXVIII, 24.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

(pl. 378). — A balancier, pour percer des trous dans des feuilles métalliques, par M. *Larivière*, XXVII, 310. — A vis pour comprimer les balles de coton, par M. *Valcourt*, XIX, 27 (pl. 187); XXVII, 387. — A levier, pour comprimer la farine, par *le même*, 385, 386 (pl. 374). — A l'usage des relieurs, par M. *Burn*, 237. — A vis, par M. *Dunn*, XXVIII, 435 (pl. 406). — A coins, par M. *Canning*, XXIX, 314, 315 (pl. 438, 439). — Portative, pour marquer les plombs des lampes de sûreté, par M. *Regnier*, XXXI, 85 (pl 502). — Monétaire, par M. *Thonnelier*, XXXV, 195 (pl. 661, 662).

Pression barométrique, moyen de la mesurer, XXVIII, 279 (voy. **Baromètre**).

Pressoirs à huile du département des Bouches-du-Rhône, par M. *Sincty*, I, 161.—A huile, par M. *Cordier*, XXVII, 221 (pl. 361, 362). — Inconvéniens des —à vis, XXI (prog. 12); XXIII (prog. 13); XXIV (prog. 10). — A vin ambulant, par M. *Delahaye*, XX, 172. — A double fond et à vis horizontale, portant un volant-balancier à percussion, par M. *Revillon*, XXVII, 13, 18 (pl. 348). — Appliqué au pressurage des pommes à cidre, XXVIII, 465 (voy. **Huile**, **Vin**).

Présure, pour la fabrication des fromages, de sa préparation au Mont-d'Or, XIX, 188 (voy. **Fromages**).

Prévost, sténographie, XXX, 491.

Price, verre demi-transparent, XV, 283. — Machine à tondre les draps, XVI, 3; XXX, 444. — Machine à ouvrir la laine, XXXIV, 62. — Cardes à laine, XXXV, 398.

Prieur, couleurs pour papiers peints, VI, 117.

Prinsep, fer préservé de la rouille, XXXIV, 278.

Prior, moyen d'éviter la poussière dans l'empointage des aiguilles, XV, 75.

Prisme convexe, son emploi dans la chambre obscure de M. *Chevalier*, XIX, 6; XXII, 297. — A surface courbe, appliqué au microscope de M. *Ch. Chevalier*, XXIV, 242 (voy. **Microscopes**).

Prisonniers, moyen de les faire travailler, XXIX, 376.

Privat, sirop de raisin, IX, 221, (prix) X, 257, 300.

Prix proposés et décernés par la Société d'Encouragement, en l'an X et l'an XI, I, 6, 103, 111; en l'an XII, II, 131; en l'an XIII et l'an XIV, III, 197, 212; en 1805, IV, 189, 218; en 1808, VII, 219, 220, 224; en 1809, VIII, 295; en 1810, IX, 224, 280; en 1811, X, 212; en 1812, XI, 180; en 1813, XII, 225, 231; en 1815, XIV, 66; en 1816, XV, 43, 226, 236, en 1817, XVI, 185; en 1818, XVII, 272, 280, 283, 287, 300; en 1819, XVIII, 285; en 1820, XIX, 274; en 1821, XX, 286; en 1822, XXI, 299, 308, 310, 354; en 1823, XXII, 271; en 1824, XXIII, 308; en 1825, XXIV, 305, 307; en 1826, XXV, 333; en 1827, XXVI, 388 à 422; en 1828, XXVI, 341; en 1829, XXVIII, 512; en 1830, XXIX, 449, 491; en 1831, XXX, 531, 602; en 1832, XXXI, 445; en 1833, XXXII, 407; en 1834, XXXIII, 442; en 1835, XXXIV, 553; en 1836, XXXV, 463; en 1837, XXXVI, 465, 510.

Prix proposés et décernés par la Société d'Encouragement de Londres, en 1813, XIII, 154; en 1815, XV, 18, 217; en 1816, XVI, 178; en 1817, XVII, 191; en 1818, XVIII, 241; en 1820, XX, 220; en 1821, XXI, 171; en 1822, XXII, 141; en 1823, XXIII, 154; en 1825, XXV, 288; en 1826, XXVI, 300; en 1827, XXVII, 95; en 1828, 1829 et 1830, XXX, 326; en 1831, XXXII, 83; en 1832, 363; en 1833, XXXIII, 323; en 1835, XXXIV, 536 (voy. **Société**).

Prix proposés par la Société industrielle de Mulhausen, XXVI, 338; XXVII, 270; XXXIII, 37.

Prix proposés par la Société d'agriculture du département de la Seine, I, 119; VI, 181; VII, 101; XV, 123.

Prix proposés par divers, par le ministre de la guerre, pour la découverte de la matière la plus propre à résister à la balle, XXIII, 344. — Pour garantir les caillouteurs de la poussière qu'ils respirent, XXI, 402. — Pour le défrichement des bruyères, proposé par la Société d'agriculture de Clèves, observations sur le —, par M. *Chassiron*, VIII, 345. — D'économie politique proposé par M. *Arborio*, XVIII, 240. — Par la Société philanthropique, XXXIV, 178. — Par l'Académie de Marseille, VIII, 351. — Par la Société d'agriculture de la Drôme, I, 19. — Pour garantir les doreurs des effets des vapeurs mer-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

curielles, XVII, 207. — Décerné à M. *d'Arcet*, 210. — Pour la greffe du mûrier, 227. — Pour la meilleure fabrication des draps, par la Société d'agriculture de Châteauroux, 230. — Par la Société d'agriculture du département de la Marne, XVI, 237. — Par la Société des méthodes d'enseignement, XIX, 109. — Par la Société des arts du Mans, 189. — Par l'Académie de Bordeaux, 297. — Par la Société des sciences, lettres et arts de Metz, XX, 186. — Par la Société d'Encouragement de Berlin, XXII, 199.

Procédés anglais nouveaux, décrits par M. *Cadet-Gassicourt*, I, 174. — Chimiques employés en Hollande, XIII, 212. — Economiques, en usage en Angleterre, 198. — Prix pour des — d'industrie manufacturière à introduire dans les campagnes, XXIII (prog. 37); XXIV (prog. 31); XXV (prog. 20). — Concours de 1827, XXVI, 386 (prog. 56). — Concours de 1829, XXVIII, 550. — Examen des mémoires envoyés, 551, 552. — (méd. or) à M. *Vétillart*, 556 (prog. 29); XXIX (prog. 64); XXX (prog. 29). — Concours de 1832, XXXI, 448, 449. — Prix retiré, 450.

Procès-verbaux, extrait des — des séances du Conseil d'administration de la Société, pendant les années 1805 et 1806, IV, 57, 129, 222, 293. — Pendant l'année 1829, XXVIII, 351, 395, 455, 567; pendant l'année 1830, XXIX, 44, 69, 128, 173, 205, 243, 290, 328, 367, 404, 440, 502; pendant l'année 1831, XXX, 97, 142, 180, 242, 284, 332, 361, 411, 437, 471, 507, 598; pendant l'année 1832, XXXI, 32, 62, 106, 131, 170, 221, 259, 297, 338, 398, 442, 498; pendant l'année 1833, XXXII, 26, 57, 87, 124, 164, 208, 246, 278, 326, 365, 402, 473; pendant l'année 1834, XXXIII, 45, 82, 112, 173, 205, 252, 290, 328, 359, 407, 439, 486; pendant l'année 1835, XXXIV, 45, 92, 142, 189, 283, 324, 365, 429, 473, 506, 545, 602; pendant l'année 1836, XXXV, 41, 78, 113, 147, 186, 225, 243, 358, 394, 415, 472; pendant l'année 1837, XXXVI, 78, 114, 156, 198, 234, 254, 338, 380, 405, 459, 534.

Produits alimentaires présentés à l'exposition de 1823, XXIV, 232. — Chimiques, de leur fabrication en France, XXIV, 84. — Obtenus de la distillation de la houille, XIV, 197. — D'industrie exposés à Cassel, XXVII, 193. — Composant le cabinet de la Société, VI, 25. — Présentés au Conseil d'administration aux diverses séances générales; en l'an XIV, IV, 136; en 1806, V, 208; en 1807, VI, 86; en 1808, VIII, 43, 348; en 1811, X, 109, 317; en 1812, XI, 132; en 1816, XV, 25, 223; en 1822, XXI, 97, 295; en 1823, XXII, 81, 261; en 1824, XXIII, 97, 281; en 1825, XXIV, 101, 302; en 1827, XXVI, 141, 379; en 1828, XXVII, 139, 340; en 1829, XXVIII, 207, 511; en 1830, XXIX, 177, 448; en 1831, XXX, 245, 511; en 1832, XXXI, 173; en 1833, XXXII, 405; en 1834, XXXIII, 255, 444; en 1835, XXXIV, 289, 551; en 1836, XXXV, 269, 429; en 1837, XXXVI, 281, 466.

Profils, instrument pour dessiner les —, par M. *Lemoyne*, VI, 87 (voy. **Dessin**).

Programmes des prix proposés par la Société d'Encouragement, I, 6, 103; II, 132; III, 197; IV, 217; V, 234; VI, 18, VII, 219; cahier séparé, avec pagination distincte, accompagné d'un tableau, VIII, 1 à 27; IX, 1 à 32; X, 1 à 27; XI, 1 à 23; XII, 1 à 24; XIV, 1 à 27; XV, 1 à 42; XVI, 1 à 23; XVII, 1 à 50; XIX, 1 à 44; XXI, 1 à 39, XXII, 1 à 37; XXIII, 1 à 40; XXIV, 1 à 48; XXV, 1 à 53; XXVI, 1 à 61; XXVII, 1 à 59; XXVIII, 1 à 68; XXIX, 1 à 68; XXX, 1 à 68; XXXI, 1 à 28; XXXII, 1 à 32; XXXIII, 1 à 42; XXXIV, 1 à 42; XXXV, 1 à 46; XXXVI, 1 à 64. — D'un concours à l'Ecole d'Alfort, pour la chaire de maréchalerie et de jurisprudence vétérinaire, XVI, 46. — A l'Ecole de Lyon, XX, 22. — Pour la chaire d'anatomie, 55. — Des prix proposés par la Société d'agriculture de la Seine, IV, 181 (voy. **Prix**).

Projectiles lancés par la vapeur aqueuse, par M. *Perkins*, XXIII, 126.

Promenades sur l'eau, moyen de les faciliter, par M. *Castera*, XVIII, 177.

Promeneuse d'enfant, par M. *Pinabel*, VIII, 201.

Prompt-copiste, ou appareil pour multiplier les

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

écritures, par M. *Lanet*, XXXV, 308. — (méd. arg.) 310. — Description du —, 413 (pl. 677) (voy. ECRITURE).

Pront, typographie abrégée, XXX, 463.

Prony, petites machines à vapeur, IX, 139. — Mesure de l'effet des machines à rotation, XXI, 80; XXVI, 242. — Frein pour mesurer la résistance des machines, XXX, 103.

Propagateur des progrès des arts et métiers, par M. *Paulin-Désormeaux*; rapport sur cet ouvrage, XXVIII, 350.

PROPRIÉTÉS RURALES, prix pour leur bonne direction, XV, 124.

PROTOCHLORURES de fer et d'étain, de leur emploi comme rongeurs des toiles, XXXIV, 400 (voy. IMPRESSION).

Proust, eau de vie de caroubier, III, 170.

PRUSSIATE DE POTASSE, moyen de le préparer, par MM. *Gohin* frères, II, 18. — Employé pour teindre la soie, XIII, 34, 37. — Préparation du — pour la fabrication du bleu de Prusse, par M. *Drouet*, XVII, 27. — Par M. *Vincent*, XXII, 305 (voy. BLEU DE PRUSSE).

PRUSSIATE DE FER, de son emploi en teinture, par M. *Raymond*, XIII, 37.

Pugens, marbres des Pyrénées, XXVIII, 135, (méd. or) 240.

De Puibusque, terre blanche, VIII, 201. — Faïence imprimée sous couverte, 315.

PUITS, moyen d'y appliquer la noria de M. *Burel*, XIV, 227. — De les assainir, par M. *Pottier*, XXXII, 69, 70, 74. — De sauvetage, par M. *Grepinet*, XXXVI, 383. — De mines, épuisés d'eau par la pompe de M. *Brunton*, XII, 150. — Moyen de les aérer et de les assainir, par M. *Taylor*, 283 (voy. MINES). — Du tunnel sous la Tamise, manière de le creuser, par M. *Brunel*, XXV, 11.

PUITS ARTÉSIENS ou forés, traité de la sonde de terre pour les —, par M. *de Récicourt*, X, 30. — Prix proposé pour une instruction élémentaire sur l'art de percer les —, XVII, 300 (prog. 46); XIX (prog. 15). — Concours de 1821, XX, 269. — Prix décerné à M. *Garnier*, 278. — Pays où ils existent, XXI, 73. — Creusé à Beauvais, 21. — Prix pour leur introduction dans un pays où ils n'existent pas (prog. 36); XXII (prog. 11); XXIII (prog. 33); XXIV (prog. 27). — Creusés à Roubaix, XXV, 345 (prog. 34). — Concours de 1827, XXVI, 414. — Prix à M. *Halette*, 416. — Concours de 1828, XXVII, 360 (méd. or) à MM. *Coquerel*, *Samuel Joly* et *Mulot*, 362, 365, 367 (prog. 49); XXVIII (prog. 13). — Forés à la gare Saint-Ouen, par M. *Flachat*, 58, 60, 69. — Introduits dans le département des Pyrénées-Orientales, 568. — Concours de 1830, XXIX, 478. — Percés, par M. *Barthe*, à Marseille, 479. — Par M. *Fraisse*, à Perpignan, 480 (méd. or), 489. — Par M. *Poitevin*, à Tracy-le-Mont, 481, (méd. or) 489. — Par M. *Degousée*, 483, (méd. or) 489. — Par M. *Péligot*, 485. — Par M. *Mulot*, 486, 487. — Leurs eaux employées pour fondre la glace, XXX, 38. — Phénomène observé en Italie en creusant un —, XXXII, 174. — Peuvent perdre les eaux infectes, 248. — Creusé à Montreuil-sous-Laon, 60. — A Tours, par M. *Degousée*, 62. — A Bages, près Perpignan, très abondant, 328. — Forés, d'après la méthode chinoise, par M. *Fromman*, XXXIV, 143. — Avantages qu'ils peuvent procurer à l'industrie, XXXV, 32. — Creusés à Southampton, dans un banc de craie, 70. — Forés, par l'abbé *Rouault*, 395. — De leur percement, par M. *Viollet*, 363. — Application du calcul à l'action dynamique du produit des —, par *le même*, XXXVI, 121, 122. — Creusés en Touraine, 126, 130. — Causes de leur diminution, 134.

PULPE de betteraves, machine pour l'exprimer, XI, 157. — Moyen de la presser, par M. *Mutzel*, XVIII, 232. — Par M. *Burette*, 303. — Procédé pour l'épuiser, par M. *Demesmay*, XXXII, 14, (méd. or) 146 (voy. BETTERAVES).

PULPE de pommes de terre, manière dont elle est blutée, pressée et séchée, par M. *Grouvel*, XVII, 236, 246, 247. — Moyen de la laver et de la tamiser, par M. *Saint-Etienne*, XXX, 119, 121 (voy. POMMES DE TERRE).

PULVÉRISATION en grand de diverses substances par MM. *Menier* et *Adrien*, XXXI, 195, (méd. or) 196.

PUNAISES, moyen de les détruire, par M. *Faget*, IX, 115.

PUPITRES à musique, par MM. *Puyroche* et *Wagner*, XXIII, 202, 203 (pl. 267). — Par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. *Paillet*, XXVII, 187. — Portatif, par M. *Denayer*, XXII, 17 (voy. **Musique**). — Pour placer les pierres lithographiques, XXXI, 479.

Puvis, ciment asphaltique de Pyrimont (Ain), XXXV, 91.

Puymaurin, fabrication du noir d'os, II, 68. — Culture du pastel, IX, 233. — Extraction de l'indigo, 262; XI, 152; XII, 89.

Puymaurin fils, fabrication des médailles de bronze, XX, 226; XXII, 116, (méd. or) 118. — Sur le palladium, 163. — Enduit pour garantir des incendies, XXIII, 242. — Alimens préparés avec la gélatine, XXVIII, 97.

Puyroche, pupitre à musique, XXIII, 200.

Pye, crayons noirs, XVII, 361.

Pyraéromoteur, machine motrice, par M. *Boucherat*, XXXIV, 422.

Pyrale, insecte nuisible aux vignes; moyen de le détruire, XI, 292; XII, 97 (voy. **Vignes**).

Pyramides hydrauliques employées en Turquie, XVIII, 221 (voy. **Machines hydrauliques**).

Pyro-bélier, machine qui agit par l'expansion du calorique, inventée par M. *Montgolfier*, XIII, 104.

Pyrolignite de fer, de son emploi en teinture, par M. *Vitalis*, VI, 82; VIII, 40. — Substitué au sulfate de fer dans la teinture des chapeaux, par M. *Guichardière*, XV, 108. — Ses avantages, XVII, 126; XXVI (prog. 10) (voy. **Teinture**).

Pyrolignite de plomb, empêche la pourriture sèche du bois, XVII, 362 (voy. **Bois**).

Pyromètre comparable, proposition d'un prix pour un —, IX, 304. — Indiquant les degrés de température les plus élevés, par M. *Mill*, XXIV, 147 (pl. 278). — Pour mesurer la dilatation des pierres, par M. *Destigny*, XXVIII, 289, 291 (pl. 395). — Régulateur pour les machines à vapeur, XXX, 529.

Pyrotechnie, par M. *de Chabannes*, XVIII, 24.

Q.

Quantième perpétuel pour pendules, par M. *Schwilgué*, XXXIV, 149 (pl. 619), (méd. arg.) 310. — Pour montres, par M. *Castille*, XXIII, 7 (pl. 256).

Quarréographe, instrument pour dessiner la perspective, XX, 250 (voy. **Perspective**).

Quenard, tuyau-bonde d'étang, XXXV, 405. — Semoir, XXXVI, 221. — Nouvel engrais, 541.

Quenedey, papier-glace, IX, 116. — Pierres lithographiques, (méd. arg.) XVI, 209.

Quentin-Durand, coupe-racines, XXXVI, 236.

Quercitron, arbre acclimaté près Paris, XIX, 107 (voy. **Chêne**).

De Querhoent, préparation des étoffes de laine, XII, 131.

Questions relatives à la révision de la loi sur les brevets d'invention, XXVIII, 445 (voy. **Brevets**).

Quetier, tuyaux sans couture, (prix) XVII, 272.

Queval, métier pour faire la toile à voile, IV, 224.

Quincaillerie, de sa fabrication en France, XII, 29. — Exposée à Turin, XXIX, 437.

Quincandou, *Badin* et *Mazandier*, acier fondu, (méd. arg.) X, 235.

Quinet et *Roissy*, lithographie, (méd. br.) XXX, 576.

Quinton, substances alimentaires, (méd. or) XIX, 274.

Quivy, exploitation de marbres, (méd. arg.) XXI, 139.

R.

Rabot, manière dont il agit dans la machine à faire les allumettes, par M. *Pelletier*, XXXI, 12 (voy. **Allumettes**).

Rack de betteraves, moyen de le préparer, par M. *Lampadius*, X, 147 (voy. **Betteraves**).

Racines, alimentaires, machine pour couper par tranches les —, par M. *Burette*, XVII, 259, 313 (pl. 164). — Employée dans l'Orient et en Perse pour remplacer le savon, XXXI, 433. — Ses diverses applications, 435.

Radiguet, glaces et verres à plans parallèles, XXXI, 9.

Radeaux plongeurs, par M. *Thilorier*, X, 111; XI, 269; XVI, 111.

Rades, moyen de les défendre contre les atta-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ques des vaisseaux ennemis, par M. *Fulton*, IX, 172.

Radical prussique, sur le —, par M. *Curaudau*, I, 209.

Raffinage du sucre, par M. *Wilson*, XX, 14 (voy. **Sucre**).

Raffineries de sucre, quantité de charbon animal qu'elles consomment, XIX, 254. — Emploient le charbon de schiste bitumineux, XXIII, 118. — Améliorations introduites dans les —, par M. *Bayvet*, XXXI, 197, (méd. arg.) 198.

Rafraichisseur de farine employé en Amérique, XXVI, 103 (voy. **Farine**)

Raifort, ses graines fournissent de l'huile, XII (prog.), 12.

Rails des chemins de fer, de leur construction en Angleterre, XVI, 247 (pl. 151). — Moyen de les consolider, par M. *Stephenson*, XXXIV, 275, 391 (pl. 633) (voy. **Chemins de fer**).

Raingo, pendules à claviers musicaux, XXI, 9; XXVII, 115.

Rainures, manière de les pratiquer dans le bois, XXI, 8 (voy. **Bois**).

Rais des roues, moyen de les fixer dans les moyeux, par MM. *Barclay* et *Cumming*, XIV, 289. — Machine à scier les billes pour fabriquer les —, par M. *Philippe*, XXXII, 329 (pl. 560). — A empater les —, 330 (pl. 561). — A araser les — 333 (pl. 562). — De leur assemblage, XXXIII, 347. — Machine pour faire les broches des —, 348 (pl. 596) (voy. **Roues**).

Raisins, huile extraite des pepins de —, XII (prog. 12). — Sucre de —, préparé par M. *Fouques*, IX, 160. — Par madame *Paveri*, X, 277. — Par M. *Privat*, 300. — Moyen de hâter la maturité des —, par M. *Lambry*, XVI, 131. — De les séparer de la grappe, XVII, 254. — Rouges des bords du Rhin, sirop qu'ils fournissent, X, 280 (voy. **Sirops, Sucre**).

Rambouillet, origine de la bergerie de —, XXV, 186. — Note sur la ferme de —, par M. *Tessier*, XXXIII, 107.

Rames des bateaux, de leur construction en Chine, XXII, 301. — Tournantes substituées aux roues à aubes dans les bateaux à vapeur, XXI, 272 (voy. **Bateaux**).

Ramonage des cheminées sans ramoneur, par M. *Smart*, XVII, 32, 33 (voy. **Cheminées**).

Ranger, pierres artificielles, XXXV, 36.

Raoul, limes, I, 55; V, 53, 319.

Rapes, à bois, de la fabrique d'Amboise, XVI, 29. — A pulper les pommes de terre, par M. *Burette*, XVI, 80. — Par M. *Mathieu de Dombasle*, 279. — Par M. *Grouvel*, XVII, 236 (pl. 162). — Par M. *Saint-Etienne*, XXIX, 367; XXX, 116, 117, 123 (pl. 459). — Pour diviser les pommes de terre, proposée par M. *Parmentier*, XI, 221. — Armées de silex tranchans, inoxydables, proposées par M. *Robison*, XXXIII, 442. — A diviser les betteraves employées dans la sucrerie de Sauerschwabenheim, XII, 161 (pl. 101). — Cylindriques à main, pour le même usage, XVIII, 232. — Prix proposé pour des — à betteraves, XXIII (prog. 4). XXIV (prog 6); XXV (prog. 22); XXVI (prog. 17). — En fonte de fer, pour diviser les substances molles alimentaires, XXI prog. 22); XXIII (prog. 27); XXV (prog 30); XXVII (prog. 35); XXVIII (prog. 25); XXIX (prog. 33); XXX (prog. 49). — Employée à Thiers pour diviser les os, XXV, 276. — Pour réduire en pulpe les amandes des noix de coco, par M. *Hoblyn*, XV, 180 (pl. 140) (voy. **Pommes de terre, Betteraves, Os**).

Rapporteur à roulette, par M. *Lipkens*, XXII, 148 (pl. 242).

Rapure de corne, moyen de la mouler et de l'agglomérer, XIII, 65 (voy. **Corne**).

Raquette, usage de cet instrument dans les montres, XX, 193. — Description de celle de M. *Perron*, 195 (pl. 208) (voy. **Montres**).

Rasoirs, à lames mobiles, par M. *Bizos*, V, 307. — En fonte de fer, par M. *Gillet-Laumont*, VIII, 349. — Fabriqués par M. *Brasset-l'Héraud*, X, 113, 319. — Formes à leur donner, XV, 267. — Moyen de rétablir leur tranchant lorsqu'il est émoussé, 268. — A dos métalliques, par Mme veuve *Charles*, XVII, 260. — Fabriqués par M. *Pradier*, XIX, 205, 240. — (méd. or), XX, 114. — En acier fondu, par *le même*, XXII, 233; XXIX, 444. — Fabriqués avec l'acier de l'Inde, XX, 252. — A trempe pyrométrique, par M. *Gavet*, XIX, 250. — Par M. *Weber*, XXIX, 179. — Pâte minérale propre à repasser les —, par M. *Pradier*, XX, 13. — Moyen de repasser les — sur la pierre, par M. *Reve-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ley, XXI, 254. — Nouveau procédé de repassage des —, par M. *Finot*, XXV, 131. — Manière d'affiler les —, XIX, 241. — Emploi du tritoxyde de fer pour adoucir le tranchant des —, par M. *Mérimée*, 245. — Nouveau moyen d'affiler les —, par *le même*, XXXIV, 450. — Cuirs élastiques pour repasser les —, par M. *Damiens*, V, 306. — A courbes graduées, par M *Heim*, XV, 266. — Par M. *Pradier*, XIX, 240. — Par M. *Finot*, XXV, 130 (voy. **Cuirs a rasoirs**).

Raspail, recherches sur la fécule, XXIX, 494. — Farine de gruau, XXXIV, 470.

Ratisseau, machine à broyer les couleurs, XXXVI, 48.

Ratissoire à cheval pour les jardins, par M. *Pescheur*, XXXIV, 33 (pl. 610).

Ratte, citernes vénitiennes, fontaines factices, XXIX, 368.

Rattier, récolte des soies blanches, VIII, 142. — Plantation de mûriers blancs, 332. — Procédé pour éteindre les cocons des vers à soie, IX, 10. — Irrigation des terres, 274; XI, 129. — Prairies artificielles, IX, 313. — Vers à soie, X, 113, 311.

Rattier et *Guibal*, tissus imperméables, XXIX, 178, 200 (méd. arg.), 202. — Tissus élastiques, (méd. or) XXXIII, 281.

Rats des champs, moyen de les détruire, I, 17.

Raucourt, art de faire les mortiers, XXVII, 402. — Moyen de peser les voitures, XXX, 99. — Machine à peser les grands fardeaux, XXXIV, 36.

Ravale ou machine pour le transport des terres, par M. *Roquette de Kergidu*, XVII, 318 (pl. 164) (voy. **Terres**).

Ravina, Daguillon et *Mehier*, tissu en laine et fil, XI, 158.

Rawert, plante pour remplacer le crin, XVII, 180.

Rawlison, moulin à broyer les couleurs, IV, 112.

Raybaud, moutarde, XXXIV, 251, (méd. arg.) 316.

Raymond, tanneries de Marseille, I, 95.

Raymond, machine à vapeur à haute pression, XXVII, 76, 105.

Raymond, teinture avec le bleu de Prusse, XIII, 29, 55; (méd. or) XV, 240. — Teinture des laines en bleu, XXVII, 312.

Raynalt, petites machines à vapeur, IX, 141.

Rayomètre, machine à travailler les verres d'optique, XXI, 300 (voy. **Verres optiques**).

Rayons lumineux, leur effet dans le flint-glass de M. *Dartigues*, X, 126 (voy. **Flint-glass**).

Réal, filtre-presse, XV, 202.

Réaumur, incubation artificielle, XXX, 272.

Rebillier, montre en cristal, XXVIII, 476.

Récepteur des fluides, nouvelle machine hydraulique, par M. *Revillon*, XXVIII, 527.

Recettes de la Société, en l'an XI, I, 28; II, 105; en l'an XII, III, 25; en l'an XIII, IV, 38; en 1806, V, 95; en 1807, VII, 41; en 1808, VIII, 76; en 1809, IX, 39; en 1810, X, 46; en 1811, XI, 65; en 1812, XII, 68; en 1813, XIII, 88; en 1814, XIV, 117; en 1815, XV, 46; en 1816, XVI, 78; en 1817, XVII, 85; en 1818, XVIII, 119; en 1819, XIX, 146; en 1820, XX, 109; en 1821, XXI, 114; en 1822, XXII, 106; en 1823, XXIII, 111; en 1824, XXIV, 117; en 1825, XXV, 151; en 1826, XXVI, 156; en 1827, XXVII, 162; en 1828, XXVIII, 224; en 1829, XXIX, 183; en 1830, XXX, 253; en 1831, XXXI, 181; en 1832, XXXII, 136; en 1833, XXXIII, 263; en 1834, XXXIV, 296; en 1835, XXXV, 284; en 1836, XXXVI, 299.

Recherches statistiques sur la ville de Paris, par M. *de Chabrol*, XXII, 336.

Récicourt, tourbe carbonisée, II, 36. — Moyen d'apprécier la résistance des bateaux, I, 204. — Ecluses en fer, V, 55. — Machine à broyer le plâtre, 294. — Déversoirs, VIII, 161, 164.

Récipiens en plomb pour conserver les grains, par M. *Dejean*, XX, 238 (voy. **Grains**).

Recoing, sténographie, XXX. 467.

Recueil de machines, par M. *Janvier*; rapport sur cet ouvrage, XXVI, 455.

Recueil de machines servant à l'économie rurale, par M. *Leblanc*, XVIII, 272; XX, 222; XXI, 233; XXX, 287.

Récompenses, nationales à accorder en vertu du décret du 9 septembre 1791, XXX, 13. — Décernées par le jury de l'exposition de 1823, XXIII, 182, 214. — Par le jury de l'exposition de 1827, XXVI, 360. — Comparaison de celles décernées en 1823 et 1827, 375. — De celles accordées par le Jury et la Société d'encouragement, 378. — A accor-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

der aux contre-maîtres des ateliers, XXIX, 388 (voy. CONTRE-MAITRES).

RÉDUCTIONS sur porcelaine, par M. *Gonord*, (méd. arg.) XV, 241 (voy. PORCELAINE).

RÉFLECTEURS paraboliques pour lampes, par M. *Bordier-Marcet*, VII, 292 ; IX, 119; X, 91 ; XII, 238. — Lenticulaires, par M. *Fresnel*, appliqués à l'éclairage des phares, XX, 178. — En terre blanche, par M. *Millington*, XVIII, 105 (pl. 175). — Prismatiques, pour boussoles, par M. *Smalcalder*, XIII, 13 (voy. LAMPES).

REFLETS irisés, moyen de les obtenir sur l'acier, XXIV, 250 (voy. ACIER).

RÉFRIGÉRANT pour le gaz de l'huile, perfectionné par M. *Taylor*, XX, 211. — Pour la bière, par M. *Nicholls*, XXXI, 203, (méd. or) 204. Description du —, 292 (pl. 518). — Perfectionné, XXXII, 116. — Pour fours à réverbère, par MM. *Willcox* et *Rouyer*, XXVII, 233. — Perfectionné, par M. *Yandall*, XXVIII, 439 (pl. 408). — Sa disposition dans l'appareil-*Degrand* pour évaporer les jus sucrés, XXXV, 239 (voy. GAZ, BIÈRE, SIROPS).

Regas, étirage des soies à l'eau froide, XXI, 283 ; XXIV, 41.

REGISTRE à l'usage des cultivateurs, prix pour un — (prog.), IV, 187 ; VI, 23 ; VII, 111. — Des orgues, perfectionné par M. *Saint-Pern*, IX, 256. — Manière de l'obtenir dans la presse de M. *Thonnelier*, XXXI, 112 (voy. ORGUES, PRESSE).

RÉGLEMENS de la Société d'Encouragement approuvés par ordonnance royale, XXIII, 101.

RÈGLES, à branches parallèles, par M. *Bouvier*, V, 89, 280. — Carrée à branches parallèles, pour régler le papier, instrument pour la remplacer, par M. *Astier*, XI, 281. — A mesurer les angles, par M. *Francœur*, XIX, 100. — Des équivalens chimiques, par M. *Wollaston*, XX, 323. — Brisée remplaçant la chaîne d'arpentage, par M. *Barbon*, XXIV, 412 (pl. 291). — Combinées à l'usage des dessinateurs, par M. *Tachet*, XXVI, 431. — Disposition des — de la machine à graver, de M. *Turrel*, XXVIII, 461. — Parallèle, par M. *Vallot*, XXX, 400 (pl. 479). — Logarithmique, par M. *Gunter*, XV, 55.

RÈGLES A CALCULER, employées en Angleterre, décrites par M. *Jomard*, XIV, 179 (pl. 125). — Moyen de multiplier les nombres sur les —, 184. — Observations de M. *Jomard* sur les —, XV, 54, 55. — Instruction pour se servir des —, par M. *Collardeau*, XX, 5. — Introduites en France, par M. *Jomard*, 78. — Rapport sur celle de M. *Clouet*, 198. — Nouvelle, par M. *Sargeant*, XXI, 12. — Comparée à l'arithmomètre de M. *Thomas*, 36. — Instruction pour l'usage de la —, par M. *Mouzin*, XXIII, 129. — Instruction pour faciliter l'usage de la —, par M. *Artur*, XXVI, 43. — A coulisse, nommée interdate, par M. *Hoyau*, 280 (voy. CALCULS).

RÉGLURE du papier, par M. *Astier*, XI, 280, 283 ; XII, 57 (voy. PAPIER).

Regnault, législation des brevets d'invention, XXIV, 301.

Regnier, serrures et cadenas à combinaison, I, 127. — Cache-entrée pour serrures, VII, 3; VIII, 135; XI, 139. — Serrures égyptiennes, VIII, 135. — Cadenas de sûreté, X, 5 ; XIX, 206. — Echelle à incendie, I, 199 ; II, 187 ; X, 53. — Instrument pour comparer la force des ressorts de fusil, VII, 57. — Bassinet de sûreté à recouvrement, XIII, 157. — Manivelle à ressort, VII, 115. — Instrument pour mesurer la vitesse des courans d'eau, VIII, 297. — Moulin à blé portatif, XII, 156. — Presse à timbre sec, XV, 79. — Pince pour timbrer les toiles de coton, XIX, 208. — Anémomètre portatif, XV, 271. — Piquet à thermomètre, XVIII, 78. — Serre-papiers, XVII, 65, 141. — Méridien sonnant, 260. — Ductilimètre, XX, 349. — Panier à secours pour les incendies, XV, 247. — Dynamomètre, pour mesurer la force des machines, XVI, 133. — Dynamomètre, pour connaître la force des fils, VI, 6. — Dynamomètre pour connaître la force des laines, XI, 255. — Eprouvette hydrostatique, VI, 93. — Eprouvette pour les poudres de chasse, XVII, 20. — Fabrication des cuirasses, XXIV, 40. — Nécrologie, XXV, 236.

Regnier fils, fermeture des lampes de sûreté, XXXI, 83. — Dynamomètre (ment. honor.), XXXV, 444 ; XXXVI, 485 (méd. arg. de 400 fr.), 488.

RÉGULATEUR du feu, par M. *Bonnemain*, XXIII, 239 (pl. 269). — Appliqué à un fourneau

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

pour fondre le suif, VII, 155. — Au fourneau de M. *Puymaurin*, XXVIII, 162. — Nouveau, construit par M. *Sorel*, XXXII, 398, 400 ; (méd. arg.) XXXIV, 318. — Appliqué à un appareil culinaire, XXXIII, 242 (pl. 589). — Hydraulique, pour machines soufflantes, XIII, 208, 209. — De la machine soufflante anglaise, XXXII, 105. — De la machine à faire la ficelle, par M. *Boichoz*, XVII, 279. — De la machine à vapeur, de M. *Edwards*, 369, 383 (pl. 168). — A force centrifuge de *Watt*, XXVIII, 76. — A piston de la machine à colonne d'eau, XXXV, 338 (pl. 667). — A force centrifuge, employé dans un moulin à vent, XVIII, 249. — Des moulins à vent, par M. *Mauny*, XXIX, 281 (pl. 434). — Des métiers à tisser, par M. *Haussig*, XXIV, 140. — Pour les étoffes de soie, par M. *Dutilleux*, XXIII, 274. — Transposant pour l'ouvraison des soies, par M. *Guillin*y, XXX, 143, 147, 148; XXXVI, 247 (pl. 701). — Des vannes de moulins, par M. *Laborde*, XXIV, 219 (pl. 283), — Par M. *Mouchel*, XXXIV, 15 (pl. 606). — Adapté aux charrues, par M. *Mathieu de Dombasle*, XXXII, 215. — Des lampes, par M. *Palluy*, XXVIII, 301. — Des lampes de M. *Thilorier*, 345 — De l'héliostat de M. *Gambey*, XXV, 170. — Du bras, instrument pour écrire, par M. *Werdet*, XXVII, 225. — Mécanique, par M. *Molinii*, XXXVI, 227 (voy. CHAUFFAGE, SOUFFLETS, FICELLE, MACHINES A VAPEUR, MOULINS A VENT, MOULINS A EAU, MÉTIERS A TISSER).

Reichenbach, instrumens d'optique, XI, 5. — Machine à travailler les verres optiques, XXXVI, 5. — Machine à colonne d'eau, XXXV, 335.

Reid, encre à écrire, XXVII, 316. — Pendule-compensateur, XXVIII, 50.

Rejoux, dessiccation des viandes, XVII, 157.

RELIEFS, moyen de les représenter par la gravure, par M. *Collas*, XXXIII, 224 (voy. GRAVURE). — Moyen de les copier, par M. *Jomard*, V, 19, 22.

RELIURES, prix pour une — économique, III (prog.), 209. — En papier maroquiné, par M. *Meslant*, IV, 230. — Concours de 1806, V, 225. — Prix retiré, 226. — Economiques, par MM. *de Lasteyrie* et *Gillet-Laumont*, 89. — Mémoires sur les —, par M. *Gillet-Laumont*, 119. — En carton verni, par M. *Bertin*, X, 304, 318. — En papier maroquiné, par MM. *Boehm* et *Rœderer*, XII, 120. — Perfectionnement des —, par M. *Lesné*, XVII, 182. — Décorées avec les vignettes de M. *Deschamps*, XX, 238. — En cuir de Russie, ne moisissent pas, XXII, 138 — Mobile, par M. *Adam*, XXVI, 381 ; XXVII, 53 (pl. 350). — Appliquée au code progressif de M. *Courdemanche*, 193, 397.

Remy, fourneaux en fonte, X, 274.

REMONTOIR d'horloge, par M. *Gourdin*, XXXII, 172 (voy. HORLOGES).

REMORQUEUR à vapeur, construit à Bruxelles, XXXII, 126. — Par M. *Leroy*, XXXIV, 135. — Par M. *Hamond*, XXXVI, 349 (pl. 703, 704) (voy. LOCOMOTEURS).

Renaux (Jules), lampe de sûreté perfectionnée, XXXI, 381. — Tuyaux pour le branchement des becs à gaz, 382. — Fumivores en cristal, 384. — Nouveaux becs de lampes, XXXII, 52. — Distribution des eaux, XXXVI, 238. — Charpente en fer, 409, 442, 445.

Rennenkampf, dessin de la perspective, IX, 131.

Renou, tannage des peaux, (méd. de platine) XXXV, 319.

Renouard, traité des brevets d'invention, XXV, 20.

RENTE, mécanisme indiquant les cours de la —, par M. *Picard*, XXIII, 282; XXIV, 6, 135 (pl. 277).

RENVERSOIRS, leur emploi dans la dessiccation des pâtes à porcelaine, XXXII, 342 (voy. PORCELAINE).

Répertoire des arts et manufactures, ouvrage de M. *Armonville*, XVIII, 176.

REPORTS de gravures, manière de les obtenir, par M. *Delarue*, XXXII, 446 (voy. GRAVURE). — De dessins autographiques, prix pour des —, (prog. 20) (voy. LITHOGRAPHIE, DESSIN).

RÉSERVES pour les toiles imprimées, par M. *Thomson*, XXXIV, 491 (voy. TOILES).

RÉSERVOIRS, pour faire évaporer les pâtes à porcelaine, XXVIII, 23. — D'eau des Turcs, XVIII, 222.

RÉSINE, ses avantages pour le scellement du fer dans la pierre, IV, 235. — De son extraction du pin des Landes, par M. *Badeigts-Laborde*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XIV, 143. — Sert à durcir le charbon pour faire des crayons, XVII, 361. — De son épuration, par M. *Gavaudan*, XXIV, 288. — Appareil pour retirer de la — un gaz propre à l'éclairage, par M. *Daniel*, XXVIII, 179 (pl. 392). — Perfectionnemens ajoutés par M. *Collier* à cet appareil, 182. — Préparation de la —, par M. *Flocton*, XXXIV, 278. — Extraction du gaz de la —, par M. *Danré*, XXXIII, 71, 166; (méd. arg.) XXXIV, 315. — Appareil pour produire le gaz de la —, par M. *Chaussenot*, 438 (pl. 636, 637, 638). — De sa distillation, par M. *Mathieu*, XXXV, 128, 135 (pl. 658, 659) (voy. **Gaz**).

Résine-laque, rend les chapeaux imperméables, XXXIII, 33 (voy. **Chapeaux**).

Respirateur, appareil pour respirer des vapeurs aromatiques, par M. *Machell*, XVIII, 343 (pl. 181) (voy. **Vapeurs**).

Ressorts, de leur emploi pour mesurer la force des arbres tournans, XXVI, 246. — En acier fondu, employés dans la balance de M. *Fresez*, 75. — Leur forme dans les dynamomètres, XVI, 133. — Des fusils de munition, moyen de connaître et de comparer leur force, par M. *Regnier*, VII, 58. — Fermant les portes d'appartemens d'elles-mêmes, employés en Angleterre, XXIX, 113 (pl. 424). — Pour lames de scie, fabriqués par MM. *Peugeot* et *Salin*, XVII, 348. — Moyen de les recuire et tremper par la même opération, 245. — Ecrouis au marteau, perdent leur élasticité après avoir été limés, XVIII, 83. — Avantages des — de voitures, XIII, 9. — Diminuent le tirage, 10. — Effets qu'ils produisent, 233. — En bois pour voitures, par M. *Edgeworth*, XIII, 11. — De voitures en acier français, fabriqués par M. *Milleret*, XVIII, 223. — Agissant par torsion, par M. *Barth*, XXIX, 406, 502. — XXX, 57, 58 (pl. 453); XXXI, 193, (méd. or) 194. — Nouveaux pour voitures, par M. *Fusz*, XXXV, 229, 230 (pl. 664) (voy. **Voitures**). — Proportions des — pour dynamomètres, par M. *Morin*, XXXVI, 163. — Expériences sur leur flexion, 165, 169, 170. — Résistance des —, 484.

Ressorts de montres, moyens de les fabriquer par mécanique, XV, 201. — Leurs qualités, XVII, 133. — Machine à battre les —, par M. *Poterat*, XV, 201; XVII, 133, 136 (pl. 159). — En verre, par MM. *Arnold* et *Dent*, XXXII, 210; XXXVI, 105, 106 (voy. **Montres**).

Retiration, manière de l'obtenir dans la presse de M. *Thonnelier*, XXXI, 111 (voy. **Presses, Typographie**).

Retouches lithographiques, moyen de les faire, XXVII, 357. — (méd. or) à MM. *Chevallier* et *Langlumé*, 360 (prog. 48); XXVII (prog. 9) (voy. **Lithographie**).

Reumamètre, instrument pour mesurer la force des courans d'eau, par M. *Regnier*, VIII, 297 (pl. 63).

Réveil, par M. *Laresche*, XXI, 50; XXVI, 212 (pl. 332). — Perfectionné, par M. *H. Robert*, XXXI, 402. — Nouveau, par *le même*, XXXII, 289 (pl. 556) (voy. **Horlogerie**).

Reveley, repassage des instrumens tranchans, XXI, 254. — Perles artificielles, XXIV, 294.

Réverbères, de leur suspension à Porto, XXXII, 377 (pl. 565). — A réflecteurs paraboliques, par M. *Bordier-Marcet*, V, 100, 129, 283; VII, 22, 86, 233. — Nouveaux, par M. *Behr*, XIX, 319 (voy. **Lampes, Lanternes**).

Revillon, huile d'horlogerie, XXI, 397. — Pressoir à vis horizontale et à volant-balancier de percussion, XXVII, 13. — Machine à battre les pieux, 36. — Horloges, 78. — Construction de machines, (méd. or) 174. — Machines hydrauliques, XXVIII, 527.

Rey, toiles absorbantes pour tableaux, XV, 119. — Application du bitume, XVIII, 257; XX, 233.

Reyne (veuve), chapeaux de paille, XXI, 56, (méd. arg.) 144.

Reynolds, appareil pour préparer les plumes, XXXIV, 137.

Rhodium, de sa combinaison avec l'acier, XX, 364 (voy. **Acier**).

Ribec-Bourrel, turbines hydrauliques, XXXII, 416.

Riboud, moyen de prévenir les incendies, VIII, 36.

Richard, bijouterie en fonte de fer, XXVII, 119; (méd. or) XXVIII, 249.

Richardot, emploi de la houille dans le traitement du fer, XXIII, 277.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Richardson, lampes à gaz, XXIII, 96.
Richardson (madame), purification des plumes, V, 192; XXIV, 14.
Richelle de Naples, nouvelle céréale, par M. *Darblay*, XXXV, 224 (voy. **Blé**).
Richer, théodolite répétiteur, XIX, 70. — Sphère mécanique, XX, 224. — Niveau à bulle d'air, XXXIII, 379.
Richou, diligence nouvelle, XXXIII, 385.
Ricin (*palma-christi*), sa culture et son produit, par M. *Limousin-Lamothe*, XIII, 19, 83. — Par M. *Fournier*, XI, 199, (méd. d'encour.) 200. — Procédé de fabrication de l'huile de —, par *le même*, XII, 240.
Ridder, chemins de fer, XXXVI, 15.
Rideaux en toile métallique pour salles de spectacle, par M. *Stamler*, XIX, 38 (voy. **Salles**).
Ridolfi, purification du platine, XV, 282.
Rieder (*Amédée*), machine à fabriquer le papier perfectionnée, XXXVI, 241.
Rieussec, chronographe, XXIV, 24; XXIX, 272.
Riffault, pierres lithographiques, XXVI, 296.
Rillieux, presse à coton, XIX, 29.
Rinderhagen, tente militaire, XXXI, 33.
Ringler, machine uranographique, XXIII, 85.
Rinmann, traitement du fer, II, 132. — Emaillage des vases de fer, 160.
Rivals (*de*), fer cémenté, XVIII, 251.
Rives d'un torrent, moyen de les soutenir, par M. *Ladoucette*, XXVIII, 186 (voy. **Rivières**).
Rivey, métier à faire les étoffes brochées, III, 297; V, 59.
Rivière (*de*), terrains salans du Rhône, XXIV, 204.
Rivières, instrument pour mesurer la force du courant des —, par M. *Regnier*, VIII, 299 (pl. 63). — Moyen de faire remonter les bateaux contre le courant des —, par M. *Thilorier*, XVI, 114. — Etendue des — navigables de France, XIX, 284. — Instrument pour connaître la vitesse du courant des —, par M. *Pradelle*, XXII, 93. — Moyen de les désobstruer des glaces, par M. *Gluck*, (méd. arg.) 118; XXIX, 66. — Drague pour curer les —, par M. *Molard*, XXIII, 121 (pl. 262). — Encaissement des —, par M. *Fiard*, XXIX, 69; (méd. or) XXXI, 220, 225. — Description du nouveau système, 230 (pl. 512, 513).
Riz, de sa culture en Espagne, par M. *de Lasteyrie*, X, 148, 179. — Possibilité de le cultiver en France, 180. — Sa culture en Chine, 153. — Moyen d'en extraire une matière sucrée, par M. *Berard*, XI, 201. — Machine à nettoyer le —, par M. *Lymann*, XXXIV, 500. — De son mélange avec la farine pour la panification, 577. — De pommes de terre, par madame *Chauveau*, X, 18.
Roard, blanchîment à la vapeur, IV, 46. — Remplacement des matières coloniales par des substances colorantes indigènes, VII, 241. — Décreusage de la soie, VIII, 258; IX, 305. — Couleurs obtenues avec la garance, VIII, 86. — Bablah ou tannin oriental, XXV, 60.
Robert (*J.-A.*), fusil de guerre se chargeant par la culasse, XXXIII, 177, (méd. or) 283. — Etoupille de percussion pour les bouches à feu, 186.
Robert, du Gros-Caillou, cuisson des abattis, V, 87. — Nouvel engrais, XI, 296; XIV, 174. — Gélatine, XIII, 293.
Robert jeune, compensateur de montre, XXVIII, 293.
Robert (*H.*), pendule compensateur à demi-seconde, XXVIII, 50, 54, 468, 473. — Réveils, XXXI, 401; XXXII, 289. — Balance astronomique, 292. — Méridien portatif, 293. — Moyen de couvrir hermétiquement les pendules, 296. — Pendules de cheminée, XXXIII, 137. — Montre à secondes, 217, (méd. or) 280. — Compteur chronométrique, XXXII, 295; XXXVI, 78, 157, 186.
Robert (*J.-F.*), cristaux colorés, XXXVI, 469, 540.
Roberts, métier à tisser mécanique, XXV, 53.
Roberts, tubes métalliques capillaires, XXXVI, 68.
Robin, améliorations agricoles, (méd. arg.) VIII, 256.
Robin, conservation des viandes, XVI, 213.
Robin, compas en bois, XXXIV, 112.
Robin de Rochefort, serrures à combinaisons, XXXIII, 114; XXXIV, 24, (méd. arg.) 311; XXXVI, 51, (méd. plat.) 312.
Robinet, appareil pour souffler le verre, XXXI, 163, (méd. or) 220.
Robinets pour soutirer les liquides, à siphon brisé pour fontaines, par M. *Teyssèdre*, XVII, 206. — A double flotteur, par M. *Farey*, XVIII, 13 (pl. 169). — Avec cannelle aérifère,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XIX, 38 (pl. 188). — En bois, 42. — Nouveaux, à pression, par M. *Gossage*, XXIX, 113 (pl 424). — En cuivre, par M. *Thebault*, 199. — A pression, par M. *Halier*, XXXVI, 84 (pl. 684) (voy. **Liquides**).

Robinets pour lampes, leur disposition dans les lampes hydrostatiques, de M. *Pallay*, XXVIII, 298. — Pour régler l'émission du gaz pour l'éclairage, perfectionnés par M. *Garnier*, XXII, 82 (voy **Lampes**).

Robinets pour machines a vapeur, simplifiés par M. *Valcourt*, XX, 76 (pl. 204). — Tournans, par M. *West*, 59. — Leur mouvement dans les machines de M. *Saulnier*, 129. — Disposition de ceux de la machine de M. *Edwards*, XVII, 369, 383 (pl. 168). — A quatre voies, des machines à vapeur, XXVIII, 47 (pl. 330). — Pour régler l'alimentation des chaudières à vapeur, XXX, 531 (voy. **Chaudières a vapeur**).

Robinier, son écorce employée pour bourrer les matelas, par M. *Girobert*, XXIX, 504. — Proposé pour remplacer le merrain, XI, 287 (voy. **Acacia**).

Robinson, farine de gruau d'orge, XXV, 129.

Robiquet, sur le bablah, XXVI, 214.

Robison, appareil culinaire à gaz, XXXII, 62. — Emploi de l'air chaud dans le traitement du fer, 75. — Ressorts de montre en verre filé, 210. — Becs de lampe à gaz, 212. — Appareil pour appliquer le gaz-light au chauffage, 342. — Verres de lampes à gaz, XXXIV, 94. — Expériences pour déterminer la résistance des bateaux sur les canaux, 344.

Roche, sur les causes d'explosion des machines à vapeur, XXXVI, 437.

Rocheblave, culture de la soie, IX, 305. — Cocons blancs de la Chine, (prime), XVIII, 293. — Filage des soies à l'eau froide, XXII, 287.

Rochelines, moyen d'empêcher la chute des voitures, XXV, 115.

Rochette, machine polygraphique, IV, 200. — Appareil pour écrire plusieurs lettres à la fois, V, 90.

Rochon, emploi du mica dans les lanternes de vaisseaux, XIII, 219. — Lanternes en toile métallique, XXIX (prog. 28). — Alliage pour miroirs de télescopes (prog 34).

Rocou, de sa fabrication, par M. *Leblond*, I, 219. — Perfectionnemens dans la préparation du —, 224.

Rocouyer, de sa culture, par M. *Leblond*, I, 219.

Rodgers, machine à tailler les peignes pour la coiffure, XXXIV, 182.

Rodier, machine hydraulique, XXIX, 129.

Rodriguez, moyen de reconnaître le mélange de la fécule avec la farine de blé, XXIX, 494.

Rœder, machine à transvaser les liquides, XXXI, 124.

Roedlich, pavés en mosaïque, XIII, 170. — Presse à copier, 181.

Rognures de peaux, manière de les préparer dans les papeteries, XIV, 240 (voy **Colle**).

Roguin, machines à débiter et travailler le bois, XXI, 3, (méd. or) 121.

Rohault, tuyaux en poterie pour la conduite du gaz, XXIX (prog. 46).

Roissy, papier autographique, (méd. arg.) XXIX, 458. — Lithographie en couleur, (méd. br.) XXX, 576.

Roizard, machine à mouliner et tordre les fils, XXXIV, 358; XXXVI, 7.

Rollé, balance portative XXII, 317, 320.

Roller, pianos droits, XXXI, 153.

Romagnési, carton moulé, XXIX, 178, 322; XXX, 267, (méd. arg.) 268; XXXVI, 283.

Romagny, métier à la Jacquart perfectionné, XXXVI, 201, 207.

Romaines, perfectionnées par M. *White*, I, 68. — A queue oscillante, par M. *Fourché*, IV, 3 (pl. 10). — A deux curseurs, par M. *Gatey*, 10. — A peser le coton, moyen de les graduer, V, 163. — Hydrostatique, pour mesurer la densité des liquides, par M. *Barre*, XII, 78. — Employée pour peser le grain, XVII, 3. — Nommée balance-pendule, par M. *Dumont*, 161 (pl. 160). — Pour peser les écheveaux de coton, par M. *Gouault de Monchaux*, XXI, 214. — Leurs défauts, XXVI, 432. — Perfectionnées, par M. *Paret*, 433. — Description de celle pour éprouver la force des chaines-câbles, 230. — Dynamométrique, par M. *Hachette*, XXVII, 112 (pl. 355) (voy. **Balances**).

Romancé, moulins à vent, XVII, 291.

Romershausen, appareil filtrant, XXI, 292.

Ronce, liqueur spiritueuse extraite des fruits de la —, par M. *Mojon*, X, 264.

Rondelles à galets, par M. *Charbonneaux*, XXVIII, 507; XXIX, 103 (pl. 423). — D'al-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

liage fusible pour chaudières à vapeur, leurs avantages, XXVI, 15. — Manière de les placer, *ib.* — Causes de leur ramollissement, 16. — Doivent être placées au fond des chaudières, 20. — Manière de les disposer, par M. *Hachette*, XXVI, 286 (pl. 335). — Expériences faites, 287. — Etablies sur des machines à haute pression, 288. — S'amollissent davantage au bord qu'au centre, 289. — Règles à suivre dans leur emploi, XXX, 85. — Perfectionnées, par M. *Hall*, 528; XXXI, 35 (pl. 496) (voy. CHAUDIÈRES A VAPEUR).

Rondet (madame), pompe laryngienne, pessaire, XXXIV, 30.

RONCEURS, pour l'impression des toiles, par M. *Thomson*, XXXIV, 400 (voy. TOILES).

Roquette de Kergitu, instrument pour transporter les terres, XVII, 318.

ROS, de leur fabrication par mécanique, par MM. *Sharp* et *Roberts*, XXX, 312 (pl. 472, 473). — A dents mobiles, par M. *Jardine*, XVII, 105 (voy. PEIGNES DE TISSERAND).

Rosa, sonde de terre, X, 321

Roschinski, vernis pour poteries, XXII, 196

Rosé, instrumens aratoires, XXXIII, 359; XXXIV, 271, (méd. arg.) 319.

ROSEAUX, papier fait avec le —, par M. *Delapierre*, XXX, 554 (voy. PAPIER). — Moyen de les détruire dans les marais, XII (prog. 5).

Rosembourg, dessèchement des marais, XI, 184.

Rospino, lentilles de verre, V, 34.

Ross (*J.-D.*), machine à séparer la limaille de fer de celle de cuivre, XII, 149. — Préparation du rouge à polir, XXXI, 277.

Ross (capitaine), conservation des substances alimentaires, XXXV, 143.

Ross et *Ratcliffe*, machines à parer les chaînes des tissus, XXV, 5.

Roswag, peignes de tisserand, VII, 279.

Rothière (*de la*), métier à tricot, XXXVI, 337.

Roth, appareil pour cuire les sirops dans le vide; XXX, 448; (méd. or) XXXI, 198; XXXIV, 86. — Moyen de refroidir l'eau dans cet appareil, XXXV, 125.

Rouault, puits artésiens, XXXV, 395.

Roubaix, puits artésien creusé à —, XXVI, 415.

Roucle, toile incombustible, X, 321.

ROUES, à ailes employées pour orienter un moulin à vent, XVIII, 246. — Dite *dash-wheel*, destinée au lavage du linge, XX, 51 (pl. 202). — De gouvernail, sa disposition sur les navires, XIII, 282 (voy. MOULINS A VENT, LINGE, VAISSEAUX).

ROUES D'ENGRENAGE, nouvelle combinaison des —, par M. *Doughty*, XII, 252 — Machine à tailler les dents des —, par M. *Perpierre*, XIII, 182 (pl. 112). — De leur disposition dans l'alésoir de Chaillot, XXII, 14. — Difficulté de les tailler à la main, XXVII, 303. — Machine à diviser et fendre les —, par M. *Saulnier*, XXVI, 169; XXVII, 304 (pl. 371, 372). — Machine à tailler les dents des —, par M. *Theod. Olivier*, XXIX, 293. — A rochet, appliquées aux presses à vis, XXVIII, 435. — De leur disposition dans la pompe de M. *Thilorier*, XXIX, 350 (voy. ENGRENAGES).

ROUES D'HORLOGERIE, en fonte de fer, par M. *Wagner*, XX, 320. — De leur disposition dans les pendules de M. *Perrelet*, XXII, 125. — Moyen d'y produire des vitesses relatives exprimées par deux nombres, par *le même*, 202 (pl. 246). — Procédé pour fendre les —, par M. *Mathieu*, XXIV, 213. — De rencontre en acier pour montres, par M. *Duchemin*, XXVI, 207. — Par M. *Marchand*, XXIX, 150. — D'échappement de pendules, par M. *Pons*, XXVIII, 421 (voy. HORLOGES, PENDULES, MONTRES).

ROUES HYDRAULIQUES, moyen d'augmenter leur solidité, par M. *Hughes*, XIII, 185 (pl. 113). — Nouvelle, par M. *Nouaille*, XIV, 14 (pl. 118). — Description de celle de la machine de Marly, 76. — Flottante, par M. *Williamson*, 229 (pl. 128). — Défauts des — ordinaires, par M. *Godin*, 276. — Tournant horizontalement sous l'eau, présentées au concours de 1821, XX, 266. — Sans bras, par M. *Jaegerschmidt*, 347 (pl. 215). — A aubes et à godets, circonstances dans lesquelles elles sont employées, 265. — De leur application au bateau à vapeur de M. *Guilbaud*, XXI, 208. — A coursier circulaire, par M. *Atkins*, XXII, 25. — Oblique pour irrigations, par M. *Leorier*, 133. — Dites *turbines hydrauliques*, par M. *Burdin*, XXIII, 256. — Par M. *Four-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

neyron, XXXIII, 3, 4. — Théorie des —, 8 (pl. 567). — Exécutées en grand, 49, 53, 56 (pl. 572, 573, 574). — Expériences sur les —, 85, 87. — Instruction pratique pour l'établissement des —, 89. — Nouvelles, par M. *de Thiville*, XXIV, 208 (pl. 281). — Expériences faites sur les —, XXVI, 426. — Leurs dimensions, 427. — Quantité d'eau employée pour les faire tourner, 428. — Description, XXVII, 247 (pl. 363, 364). — Exécutée en Suède, XXX, 334. — A aubes courbes, par M. *Poncelet;* mémoire sur les —, XXIV, 335. — Considérations générales sur les — ordinaires, *ib.* — Avantages de celles frappées de côté, 336. — De celles à aubes droites, 337. — Description et théorie des — verticales à aubes courbes, mues par dessous, 341, 343 (pl. 289). — Leur effet utile, 345. — Expériences faites à Metz, 352. — Calcul de leur vitesse, 359, 360, 362. — Dépense d'eau des —, 382, 388, 389. — Quantité d'action transmise par les —, 393. — Leurs avantages dans la pratique, 401, 402. — Mémoires sur les —, de M. *Poncelet*, et sur leur application à diverses usines, par M. *Grouvelle*, XXXI, 301, 305, 368, 411. — Description de celle de la filature de Lenclos, 308 (pl. 519, 520). — Vitesse, 316. — Effet utile, 368. — Appliquées à la mouture du blé, 373, 377. — A des moulins à l'anglaise, 416. — Leurs avantages, 422. — Construites par M. *Pierre Saulnier*, XXVI, 169. — A aubes mobiles, par M. *Huet*, XXVIII, 357. — Appliquées à la baignoire de M. *Dejardin*, 392. — A augets cylindriques présentée au concours, 523. — Horizontale à palettes, par M. *Molinié*, 524. — Moyen de régler la vitesse des —, par *le même*, XXXVI, 227. — Moyen de débarrasser les — de la glace qui s'y attache, par M. *Bruckman*, XXX, 382. — A aubes courbes établies à Wesserling, XXXI, 420. — A palettes courbes de *Belidor*, prix pour la construction des —, XXIV (pag. 28); XXV (prog. 5). — Concours de 1827, XXVI, 394. — 2,000 fr. accordés à M. *Burdin*, *ib.* (prog. 48); XXVII (prog. 12). — Concours de 1829, XXVIII, 522 (prog. 66); XXIX (prog. 39); XXX (prog. 5). — Concours de 1832, XXXI, 474. — Concours de 1833, XXXII, 414. — Prix décerné à M. *Fourneyron*, 426. — Application des — dans les usines, par *le même*, XXXIII, 3 (voy. TURBINES).

ROUES POUR LA NAVIGATION, application des — à aubes aux bateaux pour leur faire remonter les rivières, XI, 269. — Force de celle adaptée au bateau à vapeur de *Fulton*, 271. — Dimensions de celles employées dans les bateaux à vapeur anglais, XIV, 267. — Nouvelle disposition des —, XVI, 229. — Disposition des — dans le bateau à vapeur de M. *Jernstedt*, XVIII, 309. — Mécanisme pour maintenir leurs aubes dans la position verticale, *ib.* — Celles des bateaux à vapeur remplacées par des rames tournantes, par M. *Oldham*, XXI, 272. — A palettes mobiles, par M. *Skene*, XXIX, 106 (pl. 423). — Nouvelles, par MM. *Maccurdy* et *Symington*, XXXIV, 180.

ROUES DE VOITURES, à larges jantes, solides et économiques, V, 277. — A double rang de rais, fabriquées par M. *Dupuis*, VI, 5, 83; VII, 63 (pl. 45) 239. — Emploi des — à larges jantes sur les routes, VI, 97, 118. — Moyen d'enrayer les —, par M. *Joanne*, XII, 195; XVIII, 358; XIX, 221. — Construction des — à larges jantes en Angleterre, par M. *Lowell Edgeworth*, XIII, 4. — A rais obliques, 5. — Moyen de diminuer leur frottement sur l'essieu, 8. — Par M. *Charbonneau*, XXIX, 104. — Sur l'emploi des — à larges jantes, par M. *Tarbé*, XIII, 235. — Moyen d'y adapter des essieux tournans, par M. *Arthur*, XVI, 27 (pl. 145). — De leur circulation sur les chemins de fer, 247, 249. — Moyen de les caler, par M. *Defrance*, 294. — A moyeux métalliques, par M. *d'Oyen de Furstenstein*, XVII, 167. — Mécanisme pour les faire tourner, par M. *Akerman*, XVIII, 142 (pl. 174). — Nouvelles, par M. *de Thiville*, XIX, 230; XXIII, 37. — Boîtes de —, par M. *Leclerc*, XXI, 366. — Machine à couper les jantes de —, employée à Freyberg, XXII, 57 (pl. 238, 239). — Faites d'une seule pièce, par M. *Sargeant*, XXIII, 373. — Moyen d'empêcher les accidens résultant de leur chute, par M. *de Rochelines*, XXV, 116. — De grandes dimensions, par M. *Castera*, XXIX, 368. — De leur fabrication par machines, XXX, 543.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— (méd. or) à M. *Philippe*, 549. — Leurs inconvéniens sur les courbes des chemins de fer, XXXI, 275. — Causes de leur perte d'action, 276. — Proposées par M. *Laignel*, 278. — Machines à fabriquer les —, par M. *Philippe*, XXXII, 3, 63, 261, 329 (pl. 530, 531, 537, 538, 539, 553, 554, 555, 560, 561, 562); XXXIII, 347, 424 (pl. 595, 596, 597, 598, 602, 603, 604). — De leur frottement sur les rails des chemins de fer, par M. *Théod. Olivier*, XXXIII, 344. — Avantages des — fabriquées mécaniquement, 427. — Leur forme dans les machines locomotives, XXXIV, 388. — Nouvelles, par M. *Adam*, 276. — Leur disposition dans le locomoteur de M. *Hamond*, XXXVI, 346 (voy. Essieux, Moyeux, Locomoteurs, Voitures).

Rouets pour filer le lin, perfectionnés par M. *Koechler*, X, 129. — A volant et à ressorts élastiques, par M. *Lebec*, XXXII, 109, 112 (pl. 543), (méd. arg.) 152. — Perfectionnemens ajoutés aux —, par *le même*, X, 377 (pl. 565). — Pour faire de la ficelle, par M. *Barbé de Luz*, XVII, 275 (voy. Lin).

Rouets de poulies, en porcelaine, par M. *Langlois*, XXVII, 25. — Concentriques en métal, par M. *Shuldham*, XVIII, 39 (pl. 171) (voy. Poulies).

Rouffet, tarauds, (méd. arg.) XXXVI, 491.

Rouge a polir, de sa préparation, par M. *F. Cuvier*, I, 35. — Obtenu du fer oligiste, XIX, 248. — De sa préparation, par M. *Ross*, XXXIV, 277. — Végétal, de sa préparation, par M. *Dufour*, II, 97. — D'application de la garance, prix pour un —, XXXIII, 40.

Rougier, assainissement des fabriques de soude, XXXIV, 39.

Rouille, moyen d'empêcher ses effets sur le fer, par M. *Conté*, I, 165. — Par M. *Aikin*, XXI, 94. — Par M. *Zeni*, XXIX, 20. — Par M. *Mertian*, XXVII, 60. — Par M. *Payen*, XXXI, 322. — Par M. *Sorel*, XXXVI, 254, 283 (voy. Fer). — Des blés, par M. *Fahnenberg*, XII, 123. — Par M. *Martin*, XVII, 132 (voy. Blé).

Rouillé de l'Etang, nécrologie, XI, 64, 96.

Rouissage du lin et du chanvre, méthode de M. *Bralle*, V, 280, 281. — Doit être pratiqué hors de l'enceinte des villes, XIII, 42. — Supprimé par le procédé de M. *Lee*, XIV, 206; XV, 176. — Par le procédé de MM. *Hill* et *Bundy*, XVI, 162. — Ses avantages, XXIX, 30, 31. — Prix pour un moyen propre à le remplacer, V, 231; XVI (prog. 3); XXXI, 447; XXXII (prog. 28); XXXIII (prog. 30); XXXIV (prog. 20); XXXV (prog. 23); XXXVI (prog. 33) (voy. Lin et Chanvre).

Roulage, nouveau système de —, par M. *Tarbé*, VI, 124. — Sur la police du — en France, par *le même*, XIII, 232. — Nouveau système de —, par M. *de Thiville*, XIX, 239. — Appareil pour diminuer la résistance du —, par *le même*, XX, 35; XXIII, 33 (pl. 258); XXIX, 205 (voy. Voitures).

Rouleaux, à copier, par M. *Scheibler*, XVII, 29 (pl. 156.) — A dépiquer le blé, leur usage, XXX, 291. — A broyer le chocolat, par M. *Poincelet*, XIX, 235. — Par M. *Legrand*, 236. — Description de ceux employés à Barcelonne, 3. — D'imprimerie, distributeurs de l'encre dans la presse de M. *Kœnig*, XVIII, 70. — Nouveau, par M. *Monturié*, XXXVI, 215. — En cuivre pour l'impression des toiles peintes, par M. *Thiébault*, XXIX, 199. — Lithographiques, prix pour la construction d'un —, XXV (prog. 40); XXVI (prog. 8). — Concours de 1828, XXVII, 252 (prog. 48); XXVIII (prog. 8). — Concours de 1830, XXIX, 452 (prog. 25). — Concours de 1831, XXX, 569. — Prix décerné à M. *Tudot*, 572 (voy. Ecriture, Blé, Chocolat, Typographie, Toiles, Lithographie).

Roulettes gravées à pièces mobiles pour la décoration des reliûres, par M. *Deschamps*, XX, 236. — En fonte de fer pour meubles, par M. *Dumas*, XXI, 296 (voy. Reliure, Meubles).

Roumestant, cire à cacheter, XXXIII, 163.

Rousseau, papier de paille, III, 279.

Rousseau, mécanique à trame, VIII, 84.

Rousseau, appareil pour reconnaître la pureté de l'huile d'olive, XXIII, 52.

Roussel, sténographie, XXX, 463.

Roussilhy, culture de la carotte, (méd. arg.), IV, 195, 238.

Routes, moyen de les garantir des dégradations, par M. *Savoie-Rollin*, VI, 120. — Causes de leur dégradation, XIII, 232. — Recher-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ches à faire à ce sujet, 237. — Montueuses, moyen d'y faciliter le mouvement des voitures, par M. *Defrance*, XVI, 294. — Economiques en branches de sanle, par M. *Blumenwitz*, XXII, 193. — Nouveau moyen de les construire et de les réparer, par M. *Mac-Adam*, XXIV, 7. — En fer, par M. *Baader*, XVIII, 269. — Par M. *Palmer*, XXIV, 283. — Creusée sous la Tamise, par M. *Brunel*, XXIII, 254. — Moyen de franchir leurs pentes, par M. *Bard*, XXXIV, 517, 520 (pl. 643) (voy. CHEMINS).

ROUTOIR à lin, de son usage, XXIX, 31. — Etabli par M. *Bralle*, à Amiens, XI, 49 (voy. LIN).

Roux, pompe alimentaire des chaudières à vapeur, (méd. arg.) XXX, 536; XXXI, 36.

Rouy, machine uranographique, XV, 73, 89.

Rouy et *Berthier*, dés à coudre, XIX, 174, (méd. arg.), XX, 114.

ROVILLE, ferme expérimentale de —, XXVI, 166.

Rowland, nouvel instrument à réflexion, XXXV, 34.

RUBANERIE, de sa fabrication en France, VI, 34.

RUBANS, de leur fabrication en France, VI, 37; XXIII, 275. — Imperméables pour mesures linéaires, par M. *Champion*; XXIV, 17; XXV, 268. — De cardes, par M. *Duval-Duval*, XIX, 330.

Rubay, teinture des chapeaux, XXIX, 468.

RUBIS, employés comme filières pour étirer les fils, par M. *Brokedon*, XXVII, 192. — Artificiels, par M. *Kunckel*, II, 186. — Par M. *Donault-Wieland*, XVIII, 291, 315 (voy. PIERRES PRÉCIEUSES).

RUCHES, nouvelles, par M. *de Labourdonnaye*, V, 39. — Ecossaise, par *le même*, 43, IV, 230. — Observations de M. *Lombard* sur les —, de M. *de Labourdonnaye*, V, 78, 122. — Observations de M. *Ducouédic*, 125. — A clavecin, par M. *Fellet'er*, 133. — Résultats obtenus par M. *Petit* sur les —, 301; VI, 80. — Horizontale, par M. *de Joannis*, V, 302; VI, 13. — Nouvelle, par M. *Engel*, VIII, 145. — Pyramidale, par M. *Ducouedic*, IX, 14. — Observations de M. *Lombard* sur la —, 16. — Manière de gouverner les —, par *le même*, 70. — Avantages de celles de M. *Huber*, 106. — Employées en Pologne, X, 48 (pl. 75). — Nouvelle, par M. *Nau*, XXXIV, 40 (voy. ABEILLES).

RUES, machine pour nettoyer les —, XXXVI, 155. — De Londres, pavées en fonte de fer, XVI, 84. — De Pétersbourg, pavées en bois, XXXIV, 273. — de Paris, XX, 310. — Eclairées par le gaz hydrogène, XIII, 241; XIV, 200. — Nouveau système d'éclairage des — à Porto, XXXII, 377 (pl. 565.)

Ruffet, bijoux dorés, XXIV, 103.

RUM de miel, par MM. *Gottardi* et *Magawli*, XI, 291.

Rumford, chauffage des appartemens, I, 42. — Lit économique, 159. — Cheminée économique, II, 5. — Chauffage par la vapeur, VII, 89.

Russel, voiture à vapeur, XXXIV, 134.

Russinger, creusets, VI, 114.

RUTABAGA, prix pour la culture du —, II, 135; IV, 195; V, 175. — Culture en grand du —, par M. *Gaujac*, IX, 136. — Par M. *Bertier*, VII, 298. — Sa comparaison avec la betterave, XIV, 246 (voy. NAVET DE SUÈDE).

Ryan, instrumens de sondage, XI, 99 — Aérage des mines, XV, 214.

Rys-Poncelet, fabrication du fer, X, 199. — Eclairage par le gaz hydrogène, 205, 238, 310.

S.

SABLE, employé pour la culture de la pomme de terre, XIV, 273. — Dans la gravure à l'aquatinte, XVI, 175. — Projeté sur le fer, empêche son oxydation, XVII, 329. — Son affinité pour la chaux, XXIII, 134. — Son emploi pour le moulage des pièces de fonte, XVII, 330; XXIX, 464. — De sa préparation pour le moulage, par M. *Calla*, XXX, 352 (voy. MOULAGE).

SABRES, manière de les damasser dans l'Inde, XX, 361. — Fabrication des — au laminoir, par M. *de Lancry*, XXIX, 51 (voy. ARMES BLANCHES, LAMES DE SABRE).

SACS, dit de Genève, nouvel appareil contre l'incendie, VII, 64. — A blé sans couture, XIV (prog. 8). — Par M. *Vanderweyer*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXIII, 249. — En tissu de coton servant de filtre, XXVI, 123 (voy. Incendie, Blé).
Sadler, affinage du plomb, V, 264.
Sagstête, poele en serpentine, XXII, 75. — Marbres, (méd arg.) 120.
Sainfoin, de sa culture en grand dans le département des Vosges, par M. *Poulain-Grandprey*, VII, 318; VIII, 62, 91.
Saint-Amans, incrustations dans le cristal, XVII, 62, 261. — Moulage de la porcelaine, XVIII, 52. — Poteries anglaises, XXVI, 343. — Moulin à broyer les matières des couvertes de la faïence, 345. — Poteries, grès, faïences, XXVII, 128, (méd. arg.) 181. — Fabrication de poteries anglaises, XXVIII, 15, 83, 152; XXIX, 12.
Saint-Bris, limes et aciers, XVI, 28; (méd. or. XVII, 90.
Saint-Clair (Isère), association pour la fabrication du sucre de betteraves, (prix) XXXIII, 464.
Saint-Etienne, râpes et tamis mécaniques, XXIX, 367. — Fabrication de la fécule, XXX, 116.
Saint-Evron, teinture rouge avec la garance, VIII, 43.
Saint-Far, pont en charpente, XXX, 153.
Saint-Léger, frein dynamométrique, XXXVI, 198, 211, (méd. plat.) 314.
Sainte-Marie-aux-Mines, fabrique de bonneterie et de teinture, II, 81. — Abandon de ses mines, IV, 81.
Saint-Paul, to les métalliques, IV, 95.
Saint-Pern, organo-lyricon, IX, 255.
Saladin, coton filé sans duvet, XV, 101.
Salaison des viandes, XII, 214, XIV, 162. — Prix proposé, XIV (prog. 21,; XV (prog. 8); XVI (prog. 9) (voy. Viandes). — Du saumon, par M. *Corneille Vandertoen*, XXVII, 196 (voy. Saumon).
Salavas, creusets réfractaires du département du Gard, XVIII, 225 (voy. Creusets).
Salin, retiré de la lessive de différentes plantes, nécessité de déterminer son titre, XIV (prog. 21). — Quantité contenue dans diverses plantes, XV, 262 — Quantité obtenue d'un poids déterminé de fanes de pommes de terre, XVI, 166, 283. — Manière de le convertir en potasse, 166.
Salines de Montmorot, XIV, 101. — De l'île d'Elbe, II, 124. — De Reichenhall, travaux exécutés par M. *Reichenbach*, XVII, 252.
Salisbury, culture de la garance, XI, 253.
Sallandrouze-Lamornaie, observations sur la loi des brevets, XXIX, 131.
Salles destinées à l'éducation des vers à soie, moyen de les désinfecter, VII, 311. — De la Bourse, chauffées par la vapeur, XXVII, 204 — D'hôpitaux, moyen de les aérer, XII, 286, 287. — De spectacle, de leur chauffage, XVIII, 24. — Moyen de les assainir, par M. *d'Arcet*, XXI, 259. — Appareil pour les éclairer, par M. *Locatelli*, XXV, 129. — Appareil pour les préserver de l'incendie, par M. *Cuillier*, XXXVI, 410, 461. — Rideaux en toile métallique pour les —, XIX, 38 (voy. Vers a soie, Chauffage, Théatres).
Salmier, pessaire en caoutchouc, (méd. br.), XXXI, 216.
Salmon, noir désinfectant, XXXIV, 38. — Noir animalisé pour l'engrais des terres, 88.
Salmon-Maugé, liqueur antiformique, XIV, 161. — Conservation des substances alimentaires, XV, 39.
Salmon de Caus, machine à vapeur, XXVIII, 31, 32, 37.
Salpêtre, moyen de déterminer le titre du —, XX, 245.
Sang, moyen de le remplacer dans le raffinage du sucre, par M. *Dorion*, XV, 36. — Desséché, de son emploi comme engrais, par M. *Ch. Derosne*, XXX, 229 (voy. Sucre, Engrais).
Sangles de chevaux présentées à l'exposition de 1806, VI, 35. — Par M. *Grimpart*, VII, 258.
Sanson, conservation des viandes, XXIV, 29.
Santyago-Grimauld, papier de mûrier, (méd. or) XXIV, 356.
Sapeurs-pompiers, moyen de les garantir de l'asphyxie par le charbon, par M. *Labarraque*, XXVI, 328 (voy. Pompiers).
Saphir artificiel, moyen de le composer, par M. *Douault-Wieland*, XVIII, 317 (voy. Pierres précieuses).
Sapin, son charbon employé en Suède pour le traitement du fer, V, 132. — Prix pour la culture du —, XXXVI (prog. 8).
Savonaire d'Egypte, remplace le savon, XXXI, 433. — Matière à laquelle elle doit ses propriétés, 434.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Sargeant (J.), règle à calculer, XXI, 12. — Roues de voitures, XXIII, 373. — Tuyaux en bois courbé, XXIX (prog. 43).

Sarrasin (blé), ses tiges fournissent de la potasse par incinération, XII (prog. 18); XIV (prog. 19). — Prix pour un moulin propre à nettoyer le —, XVII, 300 (prog. 27); XIX (prog. 25). — Concours de 1822, XXI, 307 (prog. 27); XXII (prog. 34); XXIII (prog. 9); XXIV (prog. 26); XXV (prog. 33); XXVI (prog. 34); XXVII (prog. 40); XXVIII (prog. 28); XXIX (prog. 37). — Concours de 1831, XXX, 522 (prog. 52). — Prix retiré, XXXI, 450. — Moulin de M. *Lescure*, pour nettoyer le —, XXII, 255 (pl. 251). — Manière de l'écorcer, par M. *Lamotte*, XXVII, 381 (voy. Moulins).

Sas mobile, appliqué aux canaux, par M. *Solages*, VII, 86, 163; VIII, 4 (pl. 54) (voy. Ecluses).

Saule, emploi de son duvet, par M. *Cadet-Gassicourt*, VII, 234. — Son écorce appliquée à la mégisserie, XXI, 376. — Au tannage des cuirs, XXVI, 353, 355.

Saulnier (Pierre), construction des machines, (méd. arg.) XXVI, 173. — Machine à fendre et arrondir les dents de roues, XXVII, 303. — Laminoir pour réduire l'or en feuilles, XXXI, 424. — Préparation des planches gravées à la manière noire, XXXII, 309; (méd. arg.) XXXIII, 286.

Saulnier, machines à vapeur, (méd. arg.) XX, 115, 127; XXVI, 423; (méd. or) XIX, 194; XXXIV, 3, 49.

Saumons, moyen de les saler à la manière écossaise, par M. *Corneille Vandertoen*, XXVII, 196.

Saunders, sucre de betteraves déféqué à froid, XXXIV, 603.

Sauvages, moyen de mesurer leur force, XVI, 142.

Sauveroche, teinture en noir des chapeaux, XXIX, 466, (méd. arg.) 469; XXX, 431. — Laines teintes en écarlate, XXIX, 328.

Sauvetage des vaisseaux, par M. *Ducarne-Blangy*, IV, 148. — Par M. *Manby*, XV, 135. — Life-boat, par M. *Greathead*, 141. — Par M. *Castera*, XXXIII, 22 (voy. Naufragés).

Savage, impression en couleur, XVI, 251.

Savaresse aîné, cordes d'instrumens de musique, (méd. or) XXI, 344; (méd. or et 500 fr.) XXV, 351. — Nécrologie, XXVI, 50. — Indemnité accordée à sa veuve, *ib.*

Savaresse-Sara, cordes d'instrumens de musique; (méd. or) XXI, 344; (encourag. de 500 fr.) XXV, 351; (prix) XXVII, 375.

Savery, machine à vapeur, XXVIII, 37.

Savoie-Rollin, roues à larges jantes, VI, 97, 118.

Savon, de sa fabrication en Angleterre, IV, 83. — Moyen de le préparer avec des poissons, par M. *Dalrymple*, 85. — De le retirer de la laine, 87. — De toilette, fabriqué par M. *Decroos*, V, 137. — Par M. *Faguer-Laboullaye*, XXXIV, 488. — Sa préparation au moyen de l'ammoniaque, par M. *Crooks*, VII, 12. — Sa fabrication en France, XII, 28; XXIV, 88. — Son emploi pour le décreusage de la soie, VII, 73; XIII, 39; XIV, 34. — Pour teindre la soie en bleu de Prusse, XIII, 56. — Appliqué sur étoffes, les préserve de l'attaque des teignes, XIV, 170. — Substitué à l'huile pour repasser les rasoirs sur la pierre, XXI, 254. — Fabriqué avec du suif, par M. *Braconnot*, XXV, 15. — Moyen de le remplacer pour le blanchissage du linge, par M. *Longuemare*, XXXI, 433. — Matière propre à le remplacer, par M. *Fenton*, XXXV, 221. — Résineux, employé pour le collage du papier, par M. *Mérimée*, XXVI, 119. — De sa préparation, 120, 255, 447.

Saxelbye, fabrication du blanc de plomb, IV, 49.

Saxton, presse typographique, XXXIV, 468.

Say, traité d'économie politique, XIII, 146.

Sayn-Wittgenstein (prince de), poêle économique, XIII, 164.

Scaphandre pour soutenir l'homme à la surface de l'eau, par M. *Bretteville*, XXVII, 238. (voy. Natation).

Scellement du fer dans la pierre, par M. *Gillet-Laumont*, IV, 232. — Des pierres avec des os, par M. *Vesian*, IX, 3 (pl. 65). — Pour réunir les tuyaux de fonte, XIV, 86. — Fait avec le bitume factice de M. *Rey*, XVIII, 259; XX, 234 (voy. Pierres, Tuyaux).

Schafhautel, procédé pour adoucir la fonte de fer, XXXV, 71.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Schakos en peluche de soie, par M. *Lousteau*, XIX, 79; XX, 115.
Schalls, de laine, par M. *Pepin*, IX, 277. — De soie, par M. *Germain*, XXXI, 398. — Imitant ceux de l'Inde, de leur fabrication en France, XXIII, 268. — Faits avec de la laine de Cachemire, par M. *Ternaux*, VIII, 150; XII, 38, 61; XVII, 204. — Fabriqués par M. *Bauson*, XVI, 182; XVII, 202; (méd. or) XVIII, 127. — De Cachemire, de leur introduction en France, par M. *Ternaux*, 27, 28. — Reteints à ornemens réservés, par M. *Chappé*, VIII, 314. — Teints à la réserve, par M. *Klein*, XXXV, 354; (méd. arg.) XXXVI, 283.
Scheffelt, règle à calculer, XV, 55.
Scheibler, moyen de griller le duvet des tissus, XVII, 18. — Chevilles de guitare, 22. — Rouleau à copier les lettres, 29.
Schenk, pompe à incendie, XXIII, 31.
Schertz, échelle à incendie, XXII, 132. — Éducation des vers à soie, XXXV, 151.
Schey, boutons d'acier, XXV, 16.
Schimko, moyen de retirer l'or de la sauce des orfèvres, XXXIV, 175.
Schistes, leurs avantages pour former une pouzzolane artificielle, IV, 12. — Noirs d'Alençon, leurs qualités, XVII, 128. — Bitumineux de Menat, (méd. arg.) à M. *Bergounioux*, XXIII, 118.
Schlicht, presse lithographique, XXXIII, 328.
Schlumberger, filature du lin et du chanvre, XXVII, 33; XXXII, 435, (encour. de 600 fr.) 441.
Schmidt, limes, XXII, 28.
Schmolder, fonte de fer, X, 214. — Acier fondu, (méd. arg.) 236.
Schneider, mosaïques, V, 21.
Schroederstierna, expériences sur les platines de fusils, XXXVI, 428.
Schubarth, sucre de betteraves, XXXVI, 117, 118, 292. — Correspondance, 398.
Schubler, emploi de l'air chaud dans le traitement du fer, XXXIV, 176.
Schultz, duvet de saule, VII, 234.
Schumacher, *Remkes* et *Trons*, sucre de betteraves raffiné, XI, 17.
Schutzenbach, fabrication de sucre de betteraves, XXXVI, 156, 399.
Schwartz, four à carboniser le bois, XXVI, 61.
Schwartz, chaudières de teinture, XXVII, 335. — Emploi de la pomme de terre, XXXV, 184.
Schweighæuser, fonte émaillée, X, 168. — Vases de fer revêtus d'un émail économique, (méd. arg.) XV, 234; XVI, 192, 252; XVII, 142, (prix) 283.
Schwikardi, étriers à lanternes, XVI, 124.
Schwilgué, machine à éprouver les câbles-chaînes, XXXII, 44.
Schwilgué, quantième perpétuel, XXXIV, 149. — Balance de ménage, 153, (méd. arg.) 310.
Scieries, mue par une machine à vapeur, par M. *Curtis*, XVII, 38. — Par un moulin à vent, par M. *Ormeaux*, 292. — Mécanique, pour débiter les bois de menuiserie, par M. *Roguin*, XXI, 4, 118, (méd. or) 121. — Rapport sur la — mécanique de Freyberg pour débiter les bois pour jantes de roues, XXII, 57. — Description de la — pour scier en ligne droite, 58 (pl. 238, 239). — Pour scier en ligne courbe, 62. — Etablie à l'Arsenal du génie à Metz, XXIII, 65 (pl. 260). — Alternative à galets excentriques, par M. *Bauwens*, XXIV, 281 (pl. 288). — En fonte de fer, par M. *Calla*, XXIII, 251. — A lames verticales, par *le même*, XXV, 252 (pl. 307). — De marbre, mue par une machine à vapeur, par M. *Madeleine*, XXVI, 189. — A lames verticales, employée aux fonderies d'Anzin, 290, 292 (pl. 336, 337). — A lames verticales, par M. *Mirault*, XXXI, 75 (pl. 500). — A lames circulaires, par *le même*, 79. — A lames verticales, par M. *Guerin-Dubourg*, 402. — Manière de régler le mouvement du châssis-porte-scie, par *le même*, 410 (pl. 525). — De granit et de porphyre du moulin du Raddon (Haute-Saône), XXXII, 58. — Alternative pour débiter le bois en plateaux, par M. *Philippe*, 4 (pl. 528, 529). — Pour chantourner les jantes de roues, 7 (pl. 530, 531). — Pour couper de longueur les rais des roues, 329 (pl. 560). — Mécanique propre à débiter en planches les bois en grume et les madriers courbes, par M. *de Manneville*, XXXIII, 26, 94. — Verticale pour débiter les bois en grume, 27 (pl. 568, 569). — Pour refendre les bois courbes, 30 (pl. 570, 571). — Circulaire, pour réduire en planches les gros madriers, 95 (pl. 576, 577). — Mécanique, par M. *Cochot*, XXXV,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

91, (méd. or) *ib.* — Prix pour la construction des — à bois, mues par l'eau, XXV (progr. 4). — Concours de 1827, XXVI, 388, 390, 391 (méd. or) à M. *Niceville*, 394; (méd. br.) à M. *Hermite*, *ib.* (prog. 59); XXVII (prog. 41). — Rapport de M. *Woisard* sur la —, de M. *Niceville*, 276, 277. — Sa description, 278 (pl. 367, 368, 369). — Expériences pour constater sa vitesse et la force consommée, 282, XXVIII (prog. 28). — Concours de 1830, XXIX, 445 (prog. 22). — Concours de 1831, XXX, 541. — Prix à M. *de Manneville*, 549; (méd. or) à MM. *Niceville*, *Philippe*, *Dubourg* et *Mirault*, *ib.*

Scies, machine à tailler les dents des —, par M. *Baillet*, V, 63 (pl. 22). — Circulaire pour recéper les pieux sous l'eau, par M. *Leschner*, 250. — Laminées, par M. *Peugeot*, XI, 283; XVII, 346. — Manière de dresser et de chauffer les lames de —, par *le même*, XXXV, 33. — Pour découper des colonnes et des tuyaux de pierre, par M. *Wright*, XII, 102 (pl. 97). — Laminées, de leur fabrication en France, XII, 59; XXIII, 332. — A lames sans fin, par M. *Touroude*, XIV, 157. — De la fabrique de Givet, XVII, 8. — Circulaires employées pour la fabrication mécanique des tonneaux, 137; XVIII, 179. — De leur fabrication, 181. — Circulaires, par M. *Hacks*, pour débiter les bois de placage, XVIII, 72, (méd. arg.), 126. — Servant à couper les arbres sur pied, par *le même*, 179 (pl. 223). — Verticales, manière dont elles agissent dans l'établissement de M. *Roguin*, XXI, 4. — Circulaires, 5. — Leur disposition dans la machine de Freyberg, XXII, 59, 32, 63; XXIII, 67. — Circulaire destinée à couper les métaux, par M. *Galloway*, XXII, 219 (pl. 247, 248). — De leur montage à Metz, 72. — Moyen d'aiguiser les dents des —, XXVII, 277. — A couper la glace, par M. *Hood*, XXIX, 214 (pl. 430). — Circulaires, moyen de les préserver du gauchissement, par M. *Mariotte*, XXXI, 170. — Circulaires pour former des solides géométriques, par M. *Cavaillé*, XXXIII, 162; (méd. or) XXXIV, 320. — Circulaires, pour opérations chirurgicales, par M. *Charrière*, 95.

Sciure de bois, employée pour faire des briquettes, XVII, 245. — Mêlée à l'huile goudronneuse de houille, donne du gaz pour l'éclairage, XXI, 400. — De son emploi pour imiter les bois étrangers, par M. *Bray*, XXII, 95. — Manière d'en former des ornemens, par M. *Lenormand*, XXV, 86. — Augmente la force détonnante de la poudre à canon, XVII, 71.

Scories de forges, de leur emploi dans la cuisson de la chaux, XXIV, 82. — De plomb, manière de les traiter, XIV, 223.

Sculpture, sur albâtre, manière de la faire ressortir, par M. *Moore*, XXV, 132. — Ouvrages en carton-pierre, imitant la —, par MM. *Romagnési*, *Vallet* et *Huber*, XXX, 266, (méd. arg.) 268.

Séances du Conseil d'administration de la Société d'Encouragement (extrait des procès-verbaux des —) (voy. Procès-verbaux).

Séances générales de la Société d'Encouragement, du 9 nivose an XI, I, 6. — Du 9 messidor, 25. — Du 9 nivose an XI, II, 3, 25. — Du 8 nivose an XII, II, 105. — Du 13 pluviose an XII, II, 131. — Du 23 messidor an XII, III, 1, 25. — Du 7 thermidor an XII, 53. — Du 26 nivose an XIII, 149. — Du 14 thermidor an XIII, IV, 29. — Du 29 janvier 1806, 189. — Du 12 février, 241. — Du 1er octobre, V, 81. — Du 11 mars 1807, 201. — Du 17 février 1808, VII, 29. — Du 24 août, 187. — Du 1er mars 1809, VIII, 65. — Du 14 février 1810, IX, 25. — Du 8 août, 189. — Du 20 février 1811, X, 27. — Du 4 septembre, 211. — Du 18 mars 1812, XI, 51. — Du 9 août, 179. — Du 31 mars 1813, XII, 53. — Du 6 octobre, 221. — Du 11 mai 1814, XIII, 73. — Du 12 avril 1815, XIV, 51. — Du 10 mai, 103. — Du 18 février 1816, XV, 25. — Du 6 novembre 223. — Du 9 avril 1817, XVI, 53. — Du 27 août, 181. — Du 25 mars 1818, XVII, 61. — Du 23 septembre, 257. — Du 7 avril 1819, XVIII, 93. — Du 20 septembre 273. — Du 19 avril 1820, XIX, 121. — Du 6 septembre, 249. — Du 18 avril 1821, XX, 89. — Du 3 octobre, 251. — Du 17 avril 1822, XXI, 97. — Du 30 octobre, 295. — Du 30 avril 1823, XXII, 81. — Du 29 octobre, 261. — Du 28 avril 1824, XXIII, 97. — Du 10

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

novembre 281. — Du 27 avril 1825, XXIV, 101. — Du 26 octobre, 303. — Du 24 mai 1826, XXV, 137. — Du 22 novembre, 329. — Du 23 mai 1827, XXVI, 141. — Du 28 novembre, 379. — Du 21 mai 1828, XXVII, 139. — Du 3 décembre, 339. — Du 20 mai 1829, XXVIII, 207. — Du 16 décembre, 511. — Du 5 mai 1830, XXIX, 177. — Du 29 décembre, 443. — Du 1er juin 1831, XXX, 246. — Du 28 décembre, 511. — Du 27 juin 1832, XXXI, 173. — Du 22 août, 279. — Du 26 décembre, 445. — Du 29 mai 1833, XXXII, 127. — Du 24 décembre, 405. — Du 9 juillet 1834, XXXIII, 255. — Du 24 décembre, 443. — Du 24 juin 1835, XXXIV, 289. — Du 30 décembre, 551. — Du 6 juillet 1836, XXXV, 269. — Du 4 janvier 1837, 429. — Du 5 juillet, XXXVI, 281. — Du 17 janvier 1838, 465.

Seaux à incendie, en tresses de paille, XVIII, 260 (voy. **Incendie**).

Seaward, manomètre nouveau, XXIV, 138. — Pompe hydro-pneumatique, 141.

Sécateur pour la taille des arbres fruitiers, modifié par M. *Bataille*, XXVI, 298 (pl. 335) (voy. **Arbres**).

Séchoirs, pour les draps, par M. *Desarnod*, XVI, 20, 71. — Pour le grain en usage à Berne, XXII, 49, 250 (pl. 250). — Nouveau, par M. *Chaussenot*, XXXV, 298. — Pour le ciment, par MM. *Briant* et *Saint-Léger*, XXIX, 470. — Pour les feuilles de pastel, XI, 165. — Pour la dessiccation des châtaignes, employé dans le département de la Haute-Vienne, 224. — En Espagne, XII, 53. — Dans les Cévennes, 253, 254. — Pour le bœuf fumé, sa construction, XIV, 160. — A papier perfectionné, par M. *Bramah*, XII, 87; XIII, 291. — Nouveau, par M. *Falguerolles*, XXVI, 77, 78 (voy. **Draps**, **Grains**, **Ciment**, **Pastel**, **Chataignes**, **Viandes**, **Papier**).

Secret, procédé pour feutrer les poils, XII (prog. 8); XIV (prog. 9).

Sécrétage des poils sans emploi de sels mercuriels, question par M. *Cadet*, V, 182; VIII, 40. — Prix proposé, 296 (prog. 22); IX (prog. 6). — Concours de 1811, X, 218, 224 (prog. 10). — Concours de 1812, XI, 182 (prog. 10); XII (prog. 8). — Concours de 1815, XIV, 54 (prog. 9). — Expériences sur le —, par M. *Guichardière*, XV, 106 (prog. 16). — Concours de 1817, XVI, 201, 204. — Procédé de MM. *Malard* et *Desfossés*, XVII, 297; XXIV, 269; (méd. arg.) XVII, 299. — Prix retiré, *ib.* (voy. **Chapellerie**, **Poils**).

Secteur circulaire pour débiter les jantes de roues dans l'atelier de Metz, XXIII, 71 (voy. **Roues**).

Sécurifère a stator, voiture munie d'un mécanisme pour dételer les chevaux qui s'emportent, par M. *Joanne*, XVIII, 358 (voy. **Voitures**).

Segard, machine à couper les jantes de roues, XXIII, 71.

Séguier, chaudière à vapeur, XXX, 410, XXXI, 122. — Pompe alimentaire des chaudières à vapeur, XXXIV, 549; XXXV, 87. — Moyen de faire passer un bateau d'un biez inférieur à un biez supérieur, XXXVI, 294, 340.

Seguin, sur la chamoiserie, II, 208.

Seguin aîné, rondelles fusibles, XXVI, 288.

Sehlmacher, machine à laver la laine, XXXIV, 17.

Seiche, manière de faire avec sa peau des feuilles de corne transparente, par M. *Boivin*, XXIV, 224 (voy. **Corne**).

Seigle, mêlé avec les résidus de la bière, donne du pain, XVI, 166 (voy. **Pain**).

Sel, sert à la nourriture des moutons, I, 140. — Droits à acquitter en France, XIII, 251. — Gemme découvert à Vic, XXIII, 341. — Fabrication du — raffiné par M. *Parkes*, XXVII, 228. — Par M. *Garrod*, XXXIV, 137. — Qualités du — à employer pour les salaisons, XIV, 162. — Marin, purifié et blanchi, par M. *Gay-Lussac*, VIII, 349; IX, 28. — Moyen de l'extraire de la soude, I, 122. — Prix proposé, XI, 254; XII, 31.

Sel a blanchir, son usage pour le blanchîment de la bonneterie, I, 150 (voy. **Blanchiment**).

Sel de Glauber, employé dans la fabrication du verre, XVIII, 267 (voy. **Verre**).

Sel graveleux, lie de vin servant au foulage des chapeaux, XIV, 17 (voy. **Chapeaux**).

Sel d'iode employé en Angleterre pour la teinture des tissus, XXVI, 326 (voy. **Iode**, **Teinture**).

Sel mercuriel, ses dangers dans la fabrication

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

des chapeaux, XV, 228. — Prix pour le remplacer dans le sécrétage des poils, X, 322; XII (prog. 8); XIV (prog. 10); XVI (prog. 16) (voy. CHAPEAUX).

SEL DE SATURNE, son analyse, par M. *Thénard*, I, 226 (voy. ACÉTITE DE PLOMB).

SEL DE SOUDE, manière de l'obtenir, par M. *Pajot-Descharmes*, XIII, 258. — Sert à la fabrication du verre blanc, 271 (voy. SOUDE).

Sella, teinture jaune sur laine, XXXIV, 359.

SELLERIE, instrument pour couper les lanières de cuir propres à la —, XIX, 329 (pl. 199).

Selligue, presse typographique mue par une machine à vapeur, XXI, 302; XXII, 272 (prix), 273; XXIII, 157. — Microscopes, 204; XXIV, 241. — Système de sondage chinois, XXXV, 145. — Préparation des eaux minérales gazeuses, XXXVI, 383. — Appareil d'éclairage, 406.

SEMELLES de crin imperméables, par M. *Burette*, IX, 5.

SEMIS de bois en montagnes, par M. *Baudrillart*, XXX, 82. — Par M. *Gillet*, 128. — De pins, par M. *Trochu*, XVIII, 321; XXVII, 381. — De blé au plantoir, par M. *Girod-Chantrans*, III, 96 (voy. BOIS, PINS, BLÉ).

SEMOIRS, par M. *Fellenberg*, XII, 93. — Par M. *Ugazy*, XX, 250. — Par M. *Barreau*, XXVIII, 510. — Par M. *Crespel-Dellisse*, XXXV, 391 (pl. 674). — Nouveau, par M. *Quénard*, XXXVI, 221.

Senefelder, lithographie, VI, 11. — Remplacement des pierres lithographiques, XVIII, 265. — Cartons lithographiques, XIX, 212. — Presse lithographique portative, XX, 47.

Senocq, tachygraphie, XXXV, 394.

Septfontaines, machine à broyer l'ajonc, X, 312; XI, 123.

Serbat, traitement du cuivre argentifère, XXV, 124. — Affinage de l'argent, XXVI, 176.

SERGES et étamines, fabriquées par M. *Brosser*, VI, 31.

Seriage, fabrication des chapeaux de paille, XXXII, 119.

SERINGUE pneumatique, par M. *Machell*, XVIII, 342 (pl. 181).

SERPENTIN employé pour condenser la vapeur d'une pompe à feu, XX, 30, 31. — Sa disposition dans l'appareil du gaz de l'huile de M. *Taylor*, 211. — Sa forme et sa disposition dans l'appareil-Degrand, XXXV, 234.

SERPENTINE des carrières de la Roche-l'Abeille, exploitée par M. *Sagstête*, XXII, 76. — Usages auxquels elle est propre, 78, (méd. arg.) 120.

SERRE-PAPIERS à secret, par M. *Regnier*, XVII, 65, 141. — Par M. *Morel*, X, 172, 212 (voy. CLASSEUR).

Serres, métier à fabriquer les tuyaux sans couture, XVIII, 33. — Chèvres à duvet de Cachemire, XIX, 184; XXI, 160. — Peignage des chèvres, 247. — Nécrologie, XXXI, 179, 180.

SERRES, de leur chauffage en Angleterre, par M. *de Candolle*, XXVIII, 176.

SERRURERIE, de son état en France, XXIII, 334. — Fabriquée à Escarbotin, V, 320.

SERRURES, à combinaisons, par M. *Regnier*, I, 127. — Inventée par M. *Edgeworth*, II, 47; III, 57 (pl. 2). — Construite par M. *Koch*, II, 48. — Anglaise, présentée par M. *de Lasteyrie*, VI, 42 (pl. 34). — Imaginée par M. *Pons*, 57 (pl. 35). — De sûreté, par M. *Bramah*, 143 (pl. 41). — A combinaisons, par *le même*, 148 (pl. 42). — Perfectionnée, par M. *Regnier*, X, 5 (pl. 74). — Cache-entrée de —, par *le même*, VII, 3; VIII, 135; XI, 139 (pl. 88). — En bois, employées en Egypte, V, 177 (pl. 26); VII, 4. — Imitées, par M. *Regnier*, VIII, 136 (pl. 59). — De sûreté, par M. *Mathé*, VII, 255. — A combinaisons, par M. *Lesage*, 257. — A chanfrein mobile, par M. *Inbault*, X, 156. — De sûreté, par M. *Nantes*, IX, 81. — A clef à double panneton, par M. *Tocques*, 284. — — De sûreté, par M. *Carreau*, XX, 3. — De portes d'appartemens, par M. *Mireau*, XXIII, 80; XXXI, 256 (pl. 515). — Anglaises, présentées par M. *Herpin*, XXIX, 108. — A garnitures mobiles, par M. *Baron*, XVII, 108; XXIX, 110 (pl. 424). — A détecteur, par M. *Chubb*, 111 (pl. 424). — De sûreté, par M. *Toussaint*, XXX, 209, 213 (pl. 466). — A pêne dormant, par *le même*, 213. — A balancier, *ib.* — Dite tour et demi, 217. — Nouvelle, par M. *Hude*, XXXII, 62. — A double secret, par M. *Guiard*, XXXIII, 66. — De sûreté, par M. *Caron*, 25. — Par M. *Huet*, 295 (pl. 591). — Perfectionnée, par *le même*, XXXIV, 26 (pl. 609). — Par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. *Audley*, 466. — A combinaison, par M. *Robin*, 24, (méd. arg.), 311. — A clef changeante, par *le même*, XXXVI, 51, 52 (pl. 683), (méd. plat.) 312. — De sûreté, par M. *Grangoir*, XXXIV, 221 (pl. 623), (méd. arg.) 311. — A combinaison et à double effet, par *le même*, XXXVI, 81 (pl. 684). — De sûreté, par MM. *Letestu* et *Brigaudin*, 199.

Sers, nécrologie, X, 65.

Servaes et *Van Zutphen*, sirop de raisin, X, 281.

SERVIETTES damassées, fabriquées par M. *Pelletier*, comparées à celles de Saxe, XXVIII, 133. — Par M. *Bricaille*, 418.

SÉSAME oriental, plante donnant de l'huile, XII (prog.), 2.

SEXTANS, construits par M. *Jecker*, XIV, 29. — A réflexion, appliqué à un compas azimutal, par *le même*, XIV, 203. — Perfectionné, par M. *Rowland*, XXXV, 34.

Sharp et *Roberts*, machine à faire les peignes de tisserand, XXX, 342.

Sheffield, cémentation du cuivre, XVI, 120. — Affinage du cuivre, XXII, 235.

Shorter, pompes de vaisseaux, XII, 37.

Shuldham, poulies en cuivre à rouets concentriques, 39.

Siauve, fourneaux économiques, II, 180.

SIDÉROGRAPHIE, nouveau procédé de gravure sur acier, par M. *Perkins*, XIX, 208 (voy. GRAVURE).

Sidney-Smith, voitures pour transport de blessés, XXIII, 99.

Siebe, soudure du fer et de l'acier, XXIV, 13.

Siebe et *Mariott*, pompe de rotation, XXVIII, 5.

Siemens, eau de vie de pomme de terre, XXIV, 82.

SILEX, manière de le fendre et de le tailler pour en former des pierres à fusil, XVIII, 13; XXI, 402. — Moyen de le pulvériser pour la fabrication des pierres précieuses artificielles, 313. — Moulin pour broyer le — employé en Angleterre, XXVI, 345 (pl. 341). — Proportions dans lesquelles il entre dans la composition des pâtes de poteries, XXVIII, 19. — Moulin à bras pour triturer le —, par M. *Saint-Amans*, 22 (pl. 379). — Remplacé par l'agate pour les brunissoirs, XXXV, 46. — Employé dans les râpes de M. *Robison*, XXXIII, 442 (voy. PIERRES A FUSIL, PIERRES PRÉCIEUSES, POTERIES, BRUNISSOIRS).

SILICATE DE POTASSE, rend les bois incombustibles, par M. *Fuchs*, XXIX, 497 (voy. BOIS).

SILICIUM, de son alliage avec le fer, XX, 354 (voy. FER).

SILOS, ou fosses à conserver les grains, construits par M. *Ternaux*, XIX, 334; XXI, 195; XXV, 166. — Leurs avantages, XXII, 242. — Expériences sur ceux des abattoirs de Paris, 245. — Leur construction, 248. — Etablis à Ivry, par M. *Lacroix*, XXI, 286 (voy. FOSSES, GRAINS).

Silvester, appareil pour la transmission de la chaleur, XXXV, 147.

Silvestre (*de*), sur les élèves égyptiens, XXX, 506. — Sur les élèves de l'école de Châlons, XXXVI, 35. — De l'école des arts et manufactures, 36. — Sur les élèves de l'école de Grignon, 39. — Nouvelle application de la dextrine, 357, 536.

Simencourt, gnomonique, XVIII, 42.

Simon, chemins de fer, XXXVI, 15.

Simon et *Bomart*, métier à tricot, VII, 259.

Sinclair (*John*), bureau d'agriculture, VI, 132.

Sinclair, teinture jaune, XXIX, 131.

Sineti, pressoirs à huile, I, 161.

SIPHONS, à soupape, par M. *Bordier*, V, 292. — Aérifère, pour transvaser les vins, par M. *Julien*, VIII, 57 (pl. 55). — Intermittent, par M. *Manoury-Dectot*, XII, 4. — A eau et à air, par M. *Laudren*, XVI, 11 (pl. 144). — Pour augmenter la qualité des vins, par M. *Lavocat*, 125. — Brisé pour fontaines domestiques, par M. *Teyssèdre*, XVII, 206. — Usage de cet instrument, XXII, 214. — Perfectionné, par M. *Escax*, 215. — En verre, par M. *Bunten*, XXIII, 81 (pl. 261). — Par M. *Himpel*, 84 (pl. 261). — En platine, pour la concentration de l'acide sulfurique, par M. *Bréant*, XXV, 332; XXVI, 20 (pl. 322). — En verre, par M. *Collardeau*, XXX, 510; XXXI, 38 (pl. 499); XXXII, 383 (pl. 566). — Thermostatique, par M. *Sorel*, XXXV, 409, 410 (pl. 676). — Perfectionné, par M. *Leydecker*, 126 (pl. 657).

Sire, fabrication du fer forgé, XXXVI, 107.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Sirhenry, aciers damassés, XX, 351 ; (méd. or) XXI, 124.

SIROPS DE SUCRE DE CANNE, purifiés et décolorés, par M. *Guillon*, VII, 260. — Moyen de juger du degré de cuisson des —, par M. *Guyton-Morveau*, XI, 162. — De séparer leurs différentes qualités, par M. *Bell*, XII, 262 (pl. 104). — De les filtrer et de les cuire, par M. *Howard*, XV, 221, 222. — De les clarifier et décolorer par le charbon animal, XVII, 151. — De leur cuite dans l'appareil de M. *Wilson*, XX, 14 (pl. 200). — Moyen de les concentrer, par M. *Cleland*, XXII, 189. — Décolorés par le schiste bitumineux de Menat, XXIII, 118. — De leur filtration, par M. *Taylor*, XXVI, 124. — Moyen de les filtrer dans le vide, par M. *Graham*, XXX, 168. — De leurs évaporation et concentration, par M. *Miles-Berry*, 111 (pl. 458). — Appareil pneumatique pour cuire les —, par M. *Roth*, 448, 451 (pl. 486, 487) ; XXXI, 198, (méd. or) 199. — Perfectionné, par *le même*, XXXIV, 86; XXXV, 125 (pl. 657). — Appareil pour cuire les — par la vapeur, par M. *Moulfarine*, XXXI, 96 (pl. 503). — Filtration des —, par M. *Dumont*, (méd. or) 201. — Filtre pour les —, par *le même*, 385 (pl. 524). — Nouveau procédé de clarification des —, par *le même*, XXXVI, 463. — Appareil pour l'égouttage des —, par M. *Leroux-Dufié*, XXXIII, 430, 432 (pl. 605). — Appareil pour évaporer les — à basse température, par M. *Degrand*, XXXIV, 587; XXXV, 233, 237 (pl. 655, 656). — Appareil pour concentrer les —, par M. *Brame-Chevalier*, XXXIV, 142, (méd. arg.) 313 (voy. SUCRE).

SIROPS D'AMIDON, expériences sur la fabrication des —, par M. *Vogel*, XI, 107. — Par M. *Lampadius*, 215. — Moyen de reconnaître leur degré de cuisson, 237. — Préparation des — dans le grand-duché de Berg, XII, 14. — Par M. *Flashoff*, XIII, 15. — Par M. *Thorin*, 18 (voy. AMIDON).

SIROPS DE BETTERAVES, fabriqués dans le grand-duché de Bade, XII, 218. — Procédé de fabrication des —, par M. *Bonmatin*, XI, 148. — Par M. *Ch. Derosne*, 9, 247. — Moyen de les décolorer, par *le même*, XXVIII, 357. — De les évaporer, par *le même*, XXXIV, 121. — Appareil pour la cuisson et la concentration des — établi dans la fabrique de Pontoise, par *le même*, XXXVI, 116. — Filtration et évaporation des —, XXXIII, 460. — Défécation des —, XXXV, 177. — Evaporation et cuite, 178. — Cristallisation, égouttage, 179. — Clairçage, 180 (voy. BETTERAVES).

SIROPS DE MAIS, cristallisent difficilement, XII, 63 (voy. MAIS).

SIROPS DE MIEL, par M. *Vallet*, XI, 188 (voy. MIEL).

SIROPS DE RAISIN, fabriqués à Bergerac, par M. *Laroche*, VIII, 66. — Prix proposé pour la fabrication des —, 296. — Concours de 1810, IX, 220 (prog. 21). — Concours de 1811, X, 241. — Prix décerné à M. *Privat*, de Mèze, 257. — Un second prix à M. *Poutet*, 241. — De sa préparation, par M. *Van Zutphen*, 278, 280. — Par M. *Privat*, 300 (voy. RAISIN).

Sivard de Beaulieu, serrures en bois, V, 178. — Nécrologie, XXV, 200.

Skene, roues hydrauliques à palettes mobiles, XXIX, 106.

Slark, tourne-broche vertical, XVI, 243.

Slater, consolidation des meules à émoudre, XII, 46.

Smalcalder, compas azimutal, XIII, 12.

Smart, tour perfectionné, XII, 80. — Appareil pour ramoner les cheminées, XVII, 33.

Smith, ciment romain (encour.), II, 165, 188; XXVIII, 323.

Smith, machine à faucher le blé, XV, 161.

Smith, cuirs imperméables, XVIII, 88.

Smith, charnières pour parapluies, XX, 199.

Smith, pantographe, XXXII, 372.

Smith, embarcadère en fil de fer, XXXVI, 228.

Smith et *Cuchet*, filtres-charbons, II, 33, 158.

Smith et *Thomas*, cuirs imperméables, XVIII, 88.

Socart-Chateau, transport du poisson de mer, I, 76.

Sochet, four à pain, XXXIV, 39. — Distillation de l'eau de mer, XXXVI, 408. — Dynamomètre, 487.

SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT DE PARIS, membres admis depuis le 8 thermidor an X jusqu'en

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

messidor an XI, I, 236; depuis le mois de thermidor an XI jusqu'au prairial an XII, II, 243; depuis le 8 messidor an XII jusqu'en prairial an XIII, III, 291; pendant le premier semestre 1807, V, 355; pendant le second semestre 1807, VI, 160; en 1808, VII, 323; en 1811, X, 329; en 1812, XI, 301; en 1813, XII, 291; en 1814, XIII, 302; en 1815, XIV, 300; en 1816, XV, 288; en 1817, XVI, 306; en 1818, XVII, 388; en 1819, XVIII, 377; en 1820, XIX, 344; en 1821, XX, 388; en 1822, XXI, 407; en 1823, XXII, 355; en 1824, XXIII, 379. Liste générale des membres au 1er janvier 1824 (à la fin du XXIII volume). — Membres admis en 1825, XXIV, 427; en 1826, XXV, 390; en 1827, XXVI, 460; en 1828, XXVII, 404; en 1829, XXVIII, 565; en 1830, XXIX, 500; en 1831, XXX, 596; en 1832, XXXI, 495; en 1833, XXXII, 468; en 1834, XXXIII, 481; en 1835, XXXIV, 608; en 1836, XXXV, 486; en 1837, XXXVI, 545. — Notice sur les travaux de la —, par M. *Guillard Senainville*, XVII, 251. — Autre notice, par M. *Costaz*, XXII, 3.

Société d'Encouragement de Londres, prix et médailles décernés en 1813, XIII, 154, 226; en 1814, XV, 18; en 1815, 217; en 1816, XVI, 178; en 1817, XVII, 191; en 1818, XVIII, 241; en 1819, XIX, 190; en 1820, XX, 220; en 1821, XXI, 171; en 1822, XXII, 141; en 1823, XXIII, 154; en 1824, XXIV, 200; en 1825, XXV, 188; en 1826, XXVI, 300; en 1827, XXVII, 95; en 1828, 1829 et 1830, XXX, 326; en 1831, XXXII, 83; en 1832, 363; en 1833, XXXIII, 323; en 1835, XXXIV, 536.

Société d'Encouragement de Berlin, prix proposés pour les années 1823 et 1824, XXII, 199. — Compte rendu des mémoires de la —, XXIV, 295; XXVIII, 497; XXX, 324.

Société industrielle de Mulhausen, rapport sur les travaux de la —, XXVI, 336. — Prix proposés, XXVII, 270; XXXII, 366; XXXIII, 36.

Sociétés diverses, royale et centrale d'agriculture, prix proposés, IV, 182; VI, 18; VII, 101; XV, 123. — D'encouragement établie en Corse, 42. — De secours pour les naufragés, 137. — Formée à Londres pour l'éclairage des rues au gaz, XIV, 197. — D'agriculture de la Drôme, prix proposés, I, 20. — D'agriculture de Caen, médailles décernées, V, 135. — D'émulation et d'agriculture de l'arrondissement de Clèves, prix proposés, IX, 312. — Des arts et du commerce à Lyon, III, 280. — D'agriculture de Rochefort, prix proposés, XI, 254; XII, 124. — Libre d'émulation de Paris; nécessité de rechercher ses travaux, VII, 236. — D'émulation de Neufchâteau (Vosges), 318. — D'agriculture de l'Indre, médailles décernées, VIII, 255. — Prix proposés, XVII, 230, 246. — Des arts du Mans, prix proposés pour 1820, XIX, 189. — Des lettres, sciences et arts de Metz, prix proposés, XX, 186. — D'agriculture, commerce et arts de la Marne, prix proposés, XVI, 237. — Pour l'enseignement élémentaire, sa formation, XIV, 125. — Des méthodes d'enseignement, prix proposés pour l'année 1820, XIX, 109. — Pour l'amélioration des laines, fondée à Paris, XXV, 18. — Philantropique, prix proposés, XXXIV, 178. — D'encouragement, fondée à Milan, VII, 92. — Formée à Prato, en Toscane, 250. — Polytechnique, formée à Munich, XVIII, 264. — Industrielle de Lisbonne, ses réglemens, XXII, 144. — Métallique des grands hommes, XVI, 23. — Royale de la Savonnerie, chinage des étoffes, XXXV, 34. — De l'arrondissement de Lavaur (Tarn), pour la filature des soies, (méd. or) 323.

Socs de charrues, en fonte, par M. *Musigny*, XII, 91. — Du cultivateur, de M. *de Valcourt*, leur force et leur construction, XXX, 140 (pl. 460) (voy. Charrues).

Soho, état de ses manufactures, X, 164.

Soieries, de leur fabrication en France, XII, 25.

Soies, de leur fabrication en France, XXIII, 271. — Grèges, présentées à l'exposition de 1806, VI, 32. — Fourneau pour l'étirage des —, par M. *Bonnemain*, VII, 236. — Proposition d'un prix pour l'amélioration des — blanches, 243. — Cultivées dans le département de l'Allier, XXV, 67. — Procédé pour en fabriquer des chapeaux, par Mlle *Manceau*, 86. — Quantité qui entre dans une longueur donnée d'étoffe, 280. — Moyen d'augmenter la récolte des —, par M. *Planta*, X, 31, 55. — Par M. *Rattier*, VIII, 142; X, 112, 311. — De leur

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

amélioration, par M. *Bardel*, XIV, 34.—Qualités de celles de Chine, 36. — Cultivées dans les départemens de la Lozère et du Jura, par MM. *Borelli de Serres* et *Dez-Maurel*, XXVIII, 190, 250. — Décreusées par le procédé de M. *Roard*, VII, 66; VIII, 238. — Observations sur ce procédé, IX, 305. — Réclamation par M. *Bonnard*, X, 321. — Qualités de celles obtenues par le chauffage des bassines à la vapeur, IX, 129. — Etirées à l'eau froide, par M. *Regas*, XXI, 283; XXIV, 41, 42.— Par M. *Rocheblave*, XXII, 287. — Préparées d'après le procédé de M. *Fontana*, XXIII, 364.— Nécessité de donner à leurs écheveaux une longueur uniforme, XIX, 108. — Présentées à l'exposition de Turin, XXIX, 396. — De leur culture dans les Etats prussiens, XXXVI, 399. — Proposition d'encourager la production des —, XXXIV, 594. — Causes de la décadence de cette industrie en Touraine, 596. — Obtenues par M. *Camille Beauvais*, 455. — Par M. *H. Bourdon*, 546. — Procédé pour les dévider en Chine, XXXV, 38. — Mémoire sur l'industrie et la production des —, par M. *H. Bourdon*, 94, 95. — Cultivées dans l'arrondissement de Lavaur (Tarn), 215, 322. — Nouveau moyen de les dévider en évitant le mariage des fils, par M. *Barbier*, XXIV, 218. — Prix pour la culture des — provenant de graines de cocons blancs de la Chine, XVI (prog. 15); XVII (prog. 11). — Prix décernés à MM. *Poidebard* et *Rocheblave*, XVIII, 293.

Soies (ouvraison et filature des), nouveau procédé d'ouvraison des —, par M. *Guillini*, XXIX, 505; XXX, 147; XXXVI, 247 (pl. 701). — Filature des — par machines, par M. *Molard*, I, 7. — Prix proposé pour le cardage et la filature des déchets de —, V (prog.), 235. — Concours de 1809, VIII, 260 (prog. 7). — Concours de 1810, IX, 199 (prog. 18). — Concours de 1811, X, 215, 224 (prog. 7). — Concours de 1813, XII, 227, 231 (prog. 5). — Concours de 1815, XIV, 53. — Concours de 1816, XV, 227, 233 (prog. 13). — Prix décerné à M. *Hollenwerger*, XVI, 202. — Filature des déchets de —, par M. *Chauvelot*, XIII, 204. — Prix pour la filature des — perfectionnée; concours de 1836, XXXV, 214, (méd. or) à la Société de Lavaur, 323 (prog. 45), XXXVI (prog. 57). — Métier à tisser les —, par MM. *Jacquart*, *Rivey* et autres, V, 248. — Par MM. *D'homme* et *Romagny*, XXXVI, 205, 207 (pl. 694, 695, 696, 697 (voy. **Filature**, **Métiers**).

Soies (teinture des) teintes avec le bleu de Prusse, par M. *Raymond*, XIII, 29, 32, 37; XXIV, 191. — Teintes en noir au moyen du pyrolignite de fer, VIII, 40. — Teintes en jaune, par M. *Laboullaye*, 240 (voy. **Teinture**).

Sokolnicki, canal de dessèchement en Pologne, II, 214.

Sol, blanchissage du linge par la vapeur, XXXVI, 238, 256.

Solages, écluse à sas mobile, VII, 86, 163; VIII, 4.

Soleil, instrument pour mesurer la hauteur du —, par M. *Gambey*, XXV, 10 (voy. **Héliostat**).

Soleil (helianthus), de sa culture, par M. *Gaujac*, IX, 249.

Solimani, moyen d'étouffer les chrysalides des vers à soie, VII, 314.

Sommelier, manuel du, par M. *Julien*, XII, 73.

Sondage des terrains, instrumens de —, par M. *Ryan*, XI, 100 (pl. 87). — Instruction élémentaire et pratique de — pour les puits artésiens, prix proposé, XVII, 300. — Décerné à M. *Garnier*, XX, 278. — Instrumens de —, perfectionnés par M. *Beurier*. XXI, 75 (pl. 219), (méd. arg.) 141; XXV, 251 (pl. 306). — Fait à Creutzwald, département de la Moselle, XXIII, 56. — Prix comparatif du — des terrains, en France et en Angleterre, XXV, 244. — Difficulté de la méthode ordinaire, 245. — Instrumens de —, par M. *Flachat*, XXVIII, 59, 229, (méd. or) 233. — Chinois, par M. *Fromman*, XXXIV, 143. — D'après le procédé de M. *Selligue*, XXXV, 145 (voy. **Puits artésiens**).

Sondes, marine nouvelle, par M. *Gauthier*, XIV, 10 (pl. 118). — Pour la perforation des terrains, origine de ces instrumens, XI, 75. — Description de celles de l'inspection générale des carrières, 79 (pl. 86). — Anglaise, par M. *Ryan*, 99 (pl. 87). — Nouvelle, construite par M. *Rosa*, X, 322. — Prix pour la construction d'une — perfectionnée, XVI, 237. —Nouvelle, par M. *Garnier*, XX, 276. — Perfectionnées, par M. *Beurier*, XXI,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

75, (méd. arg.) 141 ; XXV, 250 (pl. 306).— — Utilité des —, 243. — Difficulté de les retirer d'un trou très profond, 248. — Nouvelle, par M. *Flachat*, XXVIII, 230. — De chirurgie en gomme élastique, par M. *Verdier*, XXIX, 175, 203.

Sonnenthal, sucre de citrouille, XXXVI, 460.

Sonnerie d'horloge, par M. *Wagner*, XX, 320 ; XXI, 49 — Perfectionnée, par M. *Revillon*, XXVII, 79. — Par M. *Raingo*, 115. — Moyen de la remonter, par M. *Gourdin*, XXXII, 170. — Indique les heures et les demies sur des timbres séparés, 173 (pl. 544). — A réveil, par M. *Larosche*, XXI, 51 ; XXVI, 212. — De pendule perfectionnée, par M. *Pons*, XXIII, 166 (voy. Horloges, Pendules).

Sonnette, à tiraude, pour enfoncer les pieux, par M. *Vauvilliers*, VIII, 322. Pour les travaux hydrauliques, par M. *Boitias*, X, 189 (pl. 81). — Nouvelle, XXVII, 37. — Description de celle de M. *Revillon*, 38, 39, 43 (pl. 349). — Rapport sur celle à tiraude, de M. *Cauyette*, 65 (voy. Pieux).

Sorbier sauvage, observations de M. *Hermbstaedt*, sur le —, IV, 19.

Sorel, régulateur du feu, XXXII, 398. — Appareil culinaire, XXX, 111, 240 ; (méd. arg.) XXXIV, 318. — Siphon thermostatique, XXXV, 409. — Sucre de betteraves, 116. — Fer galvanisé préservé de la rouille, XXXVI, 254, 283, 293. — Appareil de concentration, (méd. arg.) 318.

Soude, de son extraction du sel marin, I, 122, 168. — Proposition d'un prix pour sa fabrication, VII, 239, XI, 254. — Son importation en France, XII, 31. — Fabriquée à Dieuze et à Rouen, VI, 117. — De sa fabrication en France, XXIV, 84. — Employée pour remplacer le mercure dans le sécrétage des chapeaux, 369. — Artificielle, par MM. *Carny*, *Savary*, *Pelletan*, II, 116. — Par M. *Descroisilles*, VII, 236. — Fabrication de la — factice indigène, par M. *Pajot-Descharmes*, XIII, 253, 277. — Lessivage, 255 pl 115). — Observations de M. *Dartigues*, sur la préparation de la —, 270. — De M. *d'Arcet* sur le même objet, 275.

Soudure, employée pour réunir les tuyaux de fonte, XIV, 86 — Du platine, par M. *Bréant*, XVI, 36. — Des métaux, par M. *Bingant*, XIX, 176. — De l'acier, XXII, 140. — Forte, par M. *Gourlier*, XXXVI, 55 (voy. Acier, Platine).

Soufflerie, hydrauliques, moyen de les perfectionner, I, 125. — Anglaise, à régulateur hydraulique, XIII, 207 (pl. 114). — Hydraulique applicable aux forges, par M. *Godin*, XIV, 251, 275 (pl. 130). — Inconvéniens des — mécaniques, 252. — Comparées aux — hydrauliques, 278. — Modifications proposées par M. *Godin*, 282. — Des hauts-fourneaux en Angleterre, XVII, 323. — Des fourneaux d'affinage, 325. — Employée dans les forges de l'Aveyron, XXXII, 104 (pl. 541). — Nouvelle, par M. *Cagniard-Latour*, XXXIII, 389 (pl. 601). — Prix pour la construction des — mécaniques, proposé par la Société des sciences de Metz, XX, 186

Soufflets, pour les hauts-fourneaux, I, 124. — De forge, par M. *Cagniard-Latour*, IX, 47. — Cylindriques substitués en Angleterre aux anciens — de forges, XIII, 207 (pl. 114). — Hydrauliques, par M. *Godin*, XIV, 251, 275 (pl. 130). — Comparés aux — de forges, *ib.* — Pour chasser la poussière provenant de l'empointage des aiguilles, par M. *Prior*, XV, 75, 76 (pl. 134). — Nouveaux, à l'usage des forges, par M. *Street*, 181 (pl. 140). — Mécanisme pour faire agir les — de forges à Metz, XXIII, 74 (pl. 260). — Leurs effets appliqués à un ajutage conique, par M. *Hachette*, XXVI, 122. — Trompes perfectionnés, par *le même*, XXVII, 110. — A vent continu, par M. *Pallay*, XXXII, 405. — Par M. *Paillette*, XXXVI, 183, 184 (pl. 693), (méd. br), 326. — Désinfecteur appliqué au curage des puits, par M. *Pottier*, XXXII, 69, 238 (pl. 551) (voy. Forges, Aiguilles).

Soufflot, nécrologie, VIII, 75.

Soufre, de sa fabrication à Marseille, par M. *Bernadac*, I, 97 — Moyen de le séparer du fer, 104. — Manière d'en faire des moules, II, 191. — De son emploi dans le procédé du clichage, par M. *d'Arcet*, IV, 215. — Ses inconvéniens pour le scellement du fer dans la pierre, 233. — Sert à purifier les tonneaux vides, XII, 74. — A faire disparaître les taches sur les draps blancs, XVII, 54. — Moyen de respirer sa vapeur sans

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

danger, par M. *Gosse*, XVI, 92. — Sa vapeur détruit les teignes, XIX, 258. — Peut percer le fer et l'acier chauffés au rouge, XXIV, 71. — De son emploi dans l'affinage des métaux, par M. *Serbat*, XXV, 125. — Pulvérisé, éteint les feux des cheminées, XV, 147. — Moyen de le combiner avec le platine, par M. *Ridolfi*, 282 (voy. FER, CLICHAGE, DRAPS, INCENDIE, PLATINE).

SOUFROIRS salubres, par M. *d'Arcet*, XXI, 257.

Souillard, matière plastique, XIX, 179

SOULIERS, machine pour les fabriquer, par M. *Brunel*, XIV, 128. — Cloués, par M. *Gergonne*, XV, 11. — Sans couture, par M. *Barnet*, 13. — Avantages de ces chaussures, 41. — Moyen de les rendre imperméables, par M. *Christian*, XVI, 22. — Sans couture, fabriqués en Allemagne, XVIII, 265. — Formes de —, par M. *Dehaule*, XX, 184. — Soques, par M. *Lemare*, XXXII, 59 (voy. CHAUSSURES).

SOUPAPES, hydrauliques destinées à augmenter la qualité des vins, par M. *Lavocat*, XVI, 125. — A bascule pour garde-robes hydrauliques, par MM. *Tirmarche* et *Morand*, XXIII, 177. — Hydraulique pour les fontaines et les citernes, par M. *Tyer*, XXIV, 8. — Disposition de celles des presses hydrauliques de M. *Halette*, XXV, 343. — Des machines soufflantes, effets qu'elles produisent, XIII, 210 (voy. VINS, GARDE-ROBES, FONTAINES, PRESSES HYDRAULIQUES, SOUFFLETS).

SOUPAPES DE SURETÉ des machines à vapeur, poids dont elles sont chargées dans les machines à haute pression, XVII, 38. — Dans la machine de M. *Edwards*, 367, 369, 381, 383. — Pression qu'elles éprouvent, XIX, 11. — Poids dont elles doivent être chargées, XX, 58. — Disposition de celles de M. *Valcourt*, 61, 62, 63, 71, 72 (pl. 204) — Tournantes, par *Oliver Evans*, 70. — Leur forme dans la machine de M. *Perkins*, XXII, 155; XXIII, 43. — Nombre de celles à adapter aux machines à haute pression, XXII, 351. — Observations sur les —, par M. *Gaultier de Claubry*, XXVI, 14. — Manière dont elles agissent dans la machine de M. *Saulnier*, 426. — Leur disposition dans la machine de M. *Pecqueur*, XXVII, 9. — Inventée par *Papin*, XXVIII, 77. — De leur emploi pour prévenir les explosions (prog. 32), XXIX (prog. 4); XXX (prog. 32). — Conditions qu'elles doivent remplir, XXIX, 173. — Nouvelles, imaginées par MM. *Dulong* et *Arago*, 302. — A poids inférieur, par M. *Barrois*, 100, 101. — Règles à suivre pour leur emploi, XXX, 88. — D'arrêt, par M. *Hall*, (méd. arg.) 536. — Sa description, XXXI, 35 (pl. 496). — Présentées au concours de 1832, 461, 463. — A tiroir et à détente de la machine de M. *Edwards*, XXXVI, 137 (pl. 687) (voy. MACHINES A VAPEUR).

SOUPENTES des voitures, effets qu'elles produisent, XIII, 233 (voy. VOITURES).

SOUPES économiques, établissemens de —, I, 97. — De gélatine, leur composition et leur prix, par M. *Puymaurin*, XXVIII, 103.

SOURCE jaillissante obtenue d'un sondage à travers les terrains calcaires, XXVII, 45 (voy. PUITS FORÉS).

SOUS-CARBONATE de potasse, employé pour dégraisser les cuirs, par M. *Renou*, XXXV, 318 (voy. CUIRS).

SOU-TERAZI, ou aqueducs turcs, XVIII, 221 (voy. HYDRAULIQUE).

SOUVERAINS ÉTRANGERS, députation près des —, XIII, 85.

Sowerby, fer météorique, XX, 365.

Soyez, moulage, fonte et ciselure de la statuaire en bronze, (méd. plat.) XXXV, 294, 365; XXXVI, 536.

Spalding, cloche de plongeur, XIX, 198.

Spengler, propriétés et conservation de l'ivoire, VIII, 179.

SPERGULE, de sa culture et de son emploi, XXX, 522; XXXI, 487.

SPHÈRES, céleste mouvante, par M. *Dutertre*, IX, 116. — Mobile, par M. *Petau*, XI, 283. — Pour l'étude de l'astronomie, par M. *Georges*, XVI, 110. — Mécanique, par M. *Richer*, XX, 224. — En relief, à l'usage des aveugles, par M. *Hochstetter*, XXXIV, 254.

Spilsbury, tannage des cuirs, XXIII, 46.

SPIRAUX DES MONTRES, leurs effets, XVIII, 4. — Perfectionnés, par M. *Destigny*, 6. — Moyen de régler leur action, par M. *Perron*, XX, 193. — Procédé pour les régler, par M. *Mathieu*, XXVI, 284. — Par M. *Rob*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

jeune, XXVIII, 293. — Instrument pour essayer les —, par M. *Vallet*, XXXIV, 509, 511 (pl. 642) (voy. **Montres**).

Squire et *Macerone*, chaudière à vapeur, XXXIV, 85.

Stammler, maillage du fil de fer, XIX, 37.

Stanhope, cuisson de la chaux, XXIV, 82.

Stansfeld, métier à tisser, XXV, 53. — Machine à parer les chaînes des tissus, 54.

Statistique, objet de cette science, XX, 307. — Recherches sur celle de la ville de Paris, *ib.* — Industrielle du département du Doubs, par M. *Pourcelot*, I, 40. — De l'arrondissement de Bielle, 101. — Du département de l'Orne, 173. — De l'île d'Elbe, par M. *Chevalier*, II, 122. — Du département de l'Aisne, par M. *Brayer*, XXVI, 264. — Du département du Nord, par M. *Jodot*, XXIX, 162. — Minérale de la France, par M. *Boyer*, XXXIV, 65. — Houillère et forestière, par *le même*, XXXV, 394.

Statuaire en bronze perfectionnée, par M. *Soyez*, XXXV, 294.

Statues, en bronze, nouveau moyen de les mouler, par M. *Lecour*, XXIV, 176. — Fondues en France et à l'étranger, XXXV, 366. — Par M. *Soyez*, 294, 375; XXXVI, 536. — En pierre artificielle, par M. *Dedreux*, XXV, 352. — En plaqué d'argent, par M. *Heyman*, XXVI, 142. — En carton-pierre, par M. *Romagnesi*, XXIX, 177, 323.

Stéarine, moyen de la séparer de l'huile, par M. *Chevreul*, XIX, 289. — De son emploi dans la fabrication des chandelles, par M. *Hebert*, XXV, 312. — De sa préparation, par M. *Lecanu*, XXXIII, 48, 234 (voy. **Chandelles**).

Stéatite, son emploi dans la gravure, par M. *Dalberg*, II, 203.

Stedman, claque et patin brisés, XII, 47.

Sténographie, par M. *Astier*, XXIX, 369; XXX, 468. — Sur les diverses méthodes de —, par M. *Jomard*, XXX, 460. — Méthode de *Taylor*, 462. — D'*Amanti*, 464. — De *Bertin*, *ib.* — De *Conen de Prépéan*, 466. — De *Recoing*, 467. — De *Marmier*, 469. — De *Prevost*, 491. — Par M. *Senocq*, XXXV, 394.

Stephenson, lampes de sûreté pour les mines, XV, 95. — Locomoteurs sur chemins de fer, XXV, 114; XXXIV, 387. — Supports pour rails de chemins de fer, 275, 391.

Stéréographe ou pantographe perspectif, par M. *Fevret de Saint-Memin*, XXVIII, 363 (pl. 401) (voy. **Pantographe**).

Stéréotypie, ses avantages, XVI, 228; XXX, 374, 375. — Méthode de M. *Herhan*, 376. — De M. *Didot*, *ib.* — Procédé de M. *Genoux*, 378, 380. — Très anciennement connue en France, XII, 219. — Méthode employée, 200. — Note de M. *Fahnenberg* sur la —, XIII, 82. — Métallographique, XXXVI, 66.

Stévenard, *Gérard* et *Becquet*, blanc de plomb, (méd. arg.) VIII, 279.

Stewart, machine à travailler les verres d'optique, (méd. or) XXIV, 320.

Stoddart, acier, XIX, 313; XX, 363, 364. — Emploi du papyrus, XXXIV, 46.

Stoker, machine à fabriquer les fers de chevaux, XXXV, 221.

Stone, *Coquerel*, *Legros-d'Anizy*, faïences imprimées, VIII, 317, (méd. arg.) XV, 241.

Stores transparens de MM. *Atramblé* et *Briot*, XXVIII, 13.

Strass, prix proposé pour la fabrication du —, XV, 236 (prog. 5). — Concours de 1817, XVI, 188 (prog. 9). — Concours de 1818, XVII, 267 (prog. 20). — Concours de 1819, XVIII, 289. — Prix décerné à M. *Douault-Wieland*, 291. — (méd. or) à M. *Lancon*, *ib.* — Procédé de fabrication du —, par M. *Douault*, 311.

Straubarth, polytypage des planches pour impression des toiles peintes, XXXIII, 434.

Street, soufflets de forges, XV, 181.

Strohofer, gravure sur pierre, VII, 83.

Stromeyer, cadmium, XVII, 179.

Stuc, manière de le préparer des anciens, XIII, 171. — Pour les bâtimens, par M. *Beavan*, XXV, 303. — Dit *ligneux*, par M. *Lenormand*, 85.

Sublimé corrosif, proposé par M. *Kyan*, pour garantir le bois de la pourriture, XXXIV, 182 (voy. **Bois**).

Substances alimentaires, moyen de les conserver, VIII, 341. — Conservées, par M. *Appert*, XIII, 218; (méd. arg.) XV, 241; XVIII, 89, 91; XIX, 262; XXI, 230, XXX, 470. — Prix proposé pour l'exécution en grand du procédé

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de M. *Appert*, XV, 237 (prog. 37); XVI (prog 6) Concours de 1818, XVII, 267 (prog. 34). — Desséchées, par M. *Pommier*, XVIII, 282. — Concours de 1820, XIX, 272, (méd. or) à M. *Quinton* de Bordeaux, 274. — *id.* à M. *Appert*, *ib.* (prog. 23). — Concours de 1821, XX, 261. — De leur conservation à bord des bâtimens, XXI, 231 (prog. 5). — Concours de 1823, XXII, 267, 270 (prog. 26). — Concours de 1824, XXIII, 302. — Prix à M. *Appert*, 305 — De leur conservation dans des vases métalliques, prix proposé, XXIX (prog 55); XXX (prog. 25); XXXI (prog. 24). — De leur conservation en Amérique, XXVI, 224. — Extraites des os, par M. *d'Arcet*, XXVIII. 92. — Préparées avec de la gélatine, 103. — Molles, prix pour un métal ou alliage inoxydable, propre à diviser les —, XVI (prog. 20); XXI (prog. 20); XXIII (prog. 26); XXIV (prog. 22); XXV (prog. 30); XXVI (progr. 28); XXVII (progr. 35); XXVIII (prog. 24); XXIX (prog. 33) (voy. VIANDES).

SUBSTANCES ANIMALES, moyen de les conserver, par M. *Macculoch*, XII, 44.

SUBSTANCES AROMATIQUES, préviennent la moisissure, XXII, 137 (voy. MOISISSURE).

SUBSTANCES VÉGÉTALES propres à remplacer les feuille de mûrier; prix proposé, XVI (prog. 17); XVIII, 281 (voy. MURIER).

SUBSTANCES MINÉRALES, appareil pour les broyer, par MM. *Menier* et *Adrien*. XXXI, 247.

SUBSTANCES COLORANTES à extraire des végétaux indigènes, prix proposé, VII, 104.

SUBSTANCES SALINES, appareil pour l'évaporation des —, par M. *Lemare*, XXXII, 452

SUBSTANCES MÉDICAMENTEUSES, moyen de masquer leur saveur désagréable, par M. *Mothes*, XXXVI, 219 voy. CAPSULES).

SUBSTANCES ORGANIQUES, prix pour les rendre incombustibles, XXIX (prog. 54); XXX (prog. 22); XXXI (prog. 16); XXXII (prog. 15); XXXIII (prog. 20); XXXIV (prog 2). — Prix retiré, XXXVI, 437.

SUC DE BETTERAVES, pression employée pour l'extraction du —, XII, 197. — Sa clarification par le procédé de M. *Bonmatin*, XI, 147 (voy. BETTERAVES, SUCRE).

SUCCESSION *Jollivet*, état de la —, XXIII, 306.

SUCRE, végétaux divers qui le fournissent, X, 58. — Sirops de — de canne, purifiés par M. *Guillon*, VII, 250. — Moyen de juger de la cuite du —, par M. *Guyton-Morveau*, XI, 163, 233. — Son importation en France, XII, 30. — Raffinage du —, perfectionné par M. *Bell*, XII, 262 (pl. 104). — Cuit à la vapeur, par M. *Constant*; danger de cette opération, XV, 7. — Nouveau procédé de raffinage du —, par M. *Howard*, 221. — Moyen de le clarifier, XVI (prog. 14). — Moulins propres à sa préparation, employés dans les colonies, 297. — Construits en France, XVII, 68. — Son raffinage par le charbon animal, 151. — Raffinage du — sans emploi de sang de bœuf, par M. *Dorion*, XV, 36. — Moulin à — en fonte de fer, XVIII, 336 (pl. 180). — Nouveau procédé de raffinage du —, par M. *Wilson*, XX, 14 (pl. 200). — Chaudières à — d'une forme nouvelle, XXI, 96 (pl. 219). — Quantité importée en France en 1821, 309. — Nouveau procédé pour le purifier et le raffiner, par M. *Derosne*, XXV, 57. — Ses avantages, 59. — Filtre employé pour le raffinage du —, par M. *Taylor*, XXVI, 124. — Moyen de le cuire, par M. *Berry*, XXX, 111. — De le filtrer dans le vide, par M. *Graham*, 168. — Perfectionnemens introduits dans le raffinage du —, par M. *Leroux-Dufie*, XXXIII, 431 (méd arg.) 372. — Raffinage du —, par M. *Bayvet*, XXXI, 197; (méd. or) XXXIV, 308. — Perfectionnemens dans le raffinage du —, par M. *Pelletan*, 279. — Appareil pour le cuire dans le vide, par M. *Roth*, XXX, 448 (pl. 486, 487); XXXV, 125 (pl 657). — Conserve le poisson, XXII, 44. — Moyen de le cuire par l'air chaud, par M. *Knight*, 236.

SUCRE D'AMIDON fabriqué par M. *Vogel*, XI, 107. — Moins sucré que celui de canne, 200. — De sa préparation, par M. *Lampadius*, 213. — Fabriqué à Fribourg, XII, 219. — Par M. *Flashoff*, XIII, 15. — Par M. *Weinreich*, XXV, 233.

SUCRE DE BETTERAVES, mémoire sur la fabrication du —, par M. *Drapiez*, X, 56, 83. — Procédé d'extraction du —, par M. *Derosne*, 62. — Nouveau procédé de fabrication du —, par M. *Lampadius*, 145. — Comparé à celui de canne, XI, 6. — Observations de M. *Derosne* sur le procédé de M. *Barruel*, 7. — Mémoire sur la fabrication du —, par *le*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

même, 11.—Procédé pour obtenir sa prompte cristallisation, par *le même*, 13. — Fabriqué par MM. *Schumacher* et *Remkes*, 17. — Décret impérial relatif à la fabrication du —, 25. — Nombre de fabriques de existant en France, en 1813, XII, 29. — En 1823, XXIV, 266. - En 1835, XXXV, 28. — Sa fabrication encouragée, XII, 262. — Circulaire ministérielle, adressée aux préfets au sujet de la fabrication du —, XIV, 73. De sa fabrication en grand, par M. *Mutzel*, XVIII, 227. — S'altère promptement, 301. — Quantité qu'on en obtient d'un poids donné de pulpe, 305. — Importance de cette fabrication, XXIV, 122, (méd. or) à M. *Crespel*, 123. — Echantillons de — présentés à l'exposition de 1823, 233. — Causes du ralentissement de cette industrie, 266. — Nombre de fabriques de —, *ib.* — Situation de cette industrie en France, par M. *Mathieu de Dombasle*, XXXV, 26, 27. — Nombre de fabriques en 1835, 28. — Bénéfices qu'elles procurent, 29. — Mémoire sur la nécessité d'exempter d'un droit le —, presenté au Ministre du commerce et des travaux publics, 137, 138. — Perfectionnemens industriels attachés à la fabrication du —, 140. Ses avantages économiques, 142. — Perfectionnemens dans la fabrication du —, par M *Beaujeu*, XXXIV, 118. — Par MM. *Martin* et *Champonnois*, 119. — Par M. *Legavriand*, 120. — Importance de cette fabrication, 123. — Perfectionnée par l'emploi du filtre-*Dumont*, 492. — Instruction sur la fabrication du —, publiée par la Société royale et centrale d'agriculture, XXX, 174. — Prix pour la fabrication du —, IX (prog. 25); X (prog. 5). — Prix retiré, XI, 188. — Prix pour la construction d'instrumens simples et à bas prix pour l'extraction du —, XXII (prog 31); XXIII (prog 3), XXIV (prog. 6); XXV (prog. 21); XXVI (prog. 17). — Concours de 1828, XXVII, 343. — Prix proposé pour le perfectionnement de la fabrication du —, XXXV, 466 (prog. 34); XXXVI, 510, 513 (prog. 13, 17). — Situation de la fabrication du — en Allemagne, XXXVI, 118. — Procédé d'extraction du —, par M. *Schutzenbach*, 156, 399. — Par M. *Parrayon*, 228. — Par MM. *Pelletier* et *Legavriand*, 229. — Par M. *Martin*, 402. — Sa fabrication simplifiée, par MM. *Sorel* et *Gautier*, 116. — Appareil dit de déplacement, par *les mêmes*, (méd. arg.) 318. — Fabriqué par MM. *Chaper* et *Briaune*, (ment. honor.) 290.—Prix pour un moyen de connaître la quantité de — contenue dans les betteraves, 515 (prog. 17). — Fabriqué par M. *Lacroix*, XXXIV, 590.

Sucre de chataignes, de sa préparation, par MM. *d'Arcet* et *Allaud*, XI, 85.

Sucre de citrouille, fabriqué en Hongrie, XXXVI, 460.

Sucre de lait, sa conversion en sirop, par M. *Vogel*, XI, 110.

Sucre de mais, par M. *Pallas*, XXXIV, 87.

Sucre de miel, fabriqué dans le département des Landes, IX, 310. Préparé par M. *Vallet*, XV, 188. — Par M. *Dve*, *ib.* — Par M. *Gottardi*, 291. —Fabriqué dans le pays de Bade, XII, 215.

Sucre de millet, par M. *Audouin*, X, 109.

Sucre de dextrine cristallisé, fabriqué par M. *Chaussenot*, XXXVI, 381. — Son application à l'amélioration des vins, 462.

Sucre d'érable, de sa fabrication aux Etats-Unis d'Amérique, X, 21. — Préparé en Bohême, 26.

Sucre de pommes de terre, préparé par M. *Flasshoff*, XII, 129. — Par M. *Thorin*, XIII, 17.

Sucre de raisin, comparé au sucre de cannes, IX, 116. — Expériences faites sur le —, par M. *Fouques*, 160. — Décret impérial qui accorde des récompenses à MM. *Fouques* et *Proust*, 162. — Prix proposé pour la fabrication du —, (prog 21) —Préparé par Mme *Paver*, X, 276. — Par M. *Privat*, 303. — Retiré des raisins des bords du Rhin, par MM. *Servaes* et *Van Zutphen*, 280.

Sucreries de betteraves, prix pour l'établissement de — sur les exploitations rurales, XXVII (prog. 51); XXVIII (prog. 40); XXIX (prog. 18). — Concours de 1831, XXX, 586, 587, (méd. or) à MM. *Bussy* et *de Tugny*, 594, (ment. honor.) à MM. *Decazes* et *Ardant-Mosjambert*, *ib.* (prog. 64); XXXI (prog. 21); XXXII (prog. 8). — Concours de 1834, XXXIII, 458 (prog. 24). — Concours de 1835, XXXIV, 589. — Prix décerné à

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. *Lacroix*, 590. — Etablie à Châteaufrayer, XXXVI, 158 (voy. BETTERAVES).

SUIE, employée comme engrais, par M. *Montaigu*, XIII, 84. — Pour le tannage des peaux, par M. *Ashmore*, XVI, 230. — Préserve les limes de l'oxydation, XVII, 16. — Mêlée d'acide nitrique, sert à décaper le cuivre, 188. — Sert à conserver les viandes, XX, 246; XXIV, 30. — Entre dans la composition des cémens de l'acier, XX, 379 (voy. ENGRAIS, TANNAGE, VIANDES, CUIVRE, ACIER).

SUIF, nouveau moyen de fondre le —, par M. *Delunel*, VII, 152, 154 (pl. 49); XXIX, 23. — Purifié, par M. *Bonmatin*, VIII, 338. — Procédé pour le fondre et le durcir, par M. *Heard*, XX, 84. — Blanchi et purifié, par M. *Manjot*, 180; XXV, 312. — Moyen de le convertir en une matière analogue à la cire, par M. *Braconnot*, XXV, 44. — Nouveau procédé pour le fondre, par M. *Appert*, XXIII, 95. — Par M. *d'Arcet*, XXVII, 236. — Substance extraite du —, par M. *Lecanu*, XXXIII, 233. — Composition du —, XXXI (prog. 20). — Purification du —, par M. *de Milly*, XXXV, 304 (voy. CHANDELLES).

SUINT des laines, nature de cette matière, II 52. — Détruit les teignes sur les étoffes, XIV, 170 (voy. LAINES).

SULFATE D'ALUMINE, employé pour la conservation des viandes, par M. *Robin*, XVI, 213. — Par M. *Rejoux*, XVII, 159 (voy. VIANDES).

SULFATE DE CHAUX, moyen de le séparer du sirop d'amidon, XI, 215, 236 (voy. SIROPS).

SULFATE DE FER, fabriqué en France, VI, 116. — De sa fabrication en grand, par M. *Vitalis*, V, 7. — De son emploi en teinture, par M. *Raymond*, XIII, 29, 31, 56; XXVII, 312. — Entre dans la composition de l'encre à écrire, 317. — Moyen d'en retirer l'oxyde rouge, par M. *Cuvier*, I, 36. — De son action dans la teinture des chapeaux, XXIV (prog. 14); XXV (prog. 14). — De sa préparation pour les couleurs en émail, par M. *Wynn*, XVII, 214 (voy. TEINTURE).

SULFATE DE MAGNÉSIE, de sa préparation, par M. *Henry*, XVI, 259.

SULFATE DE POTASSE, son emploi pour la fabrication de l'alun, par M. *Descroisilles*, IV, 276 (voy. ALUN).

SULFATE DE SOUDE, procédé pour en extraire la soude, par M. *Leblanc*, I, 167. — Son emploi dans la fabrication du verre, par M. *Leguay*, XXIV, 179 (voy. SOUDE, VERRE).

SULFATE DE ZINC, employé dans la lampe de M. *Thilorier* pour faire monter l'huile, XXV, 291; XXVII, 321 (voy. LAMPES).

SULFURE DE ZINC, de son emploi dans la fabrication du laiton, par M. *Boucher*, XVII, 153 (voy. BLENDE).

SUMAC, employé pour clarifier la bière, XXXV, 435 (voy. BIÈRE).

SUPPORTS des chemins de fer, par M. *Stephenson*, XXXVI, 391 (pl. 633) (voy. CHEMINS DE FER).

SUREAU, sa fleur détruit les charançons, par M. *Vandendriesche*, IV, 130 (voy. BLÉ, INSECTES).

SURFACES planes et courbes, moyen de mesurer leur inclinaison, par M. *Gambey*, XXIV, 414. — Machine pour limer les —, par M. *Georges Oberhauser*, XXXI, 3. — Son invention due à *Reichenbach*, 6 (pl. 492, 493).

SURVEILLANT, appareil pour faire connaître la déperdition des liquides dans les tonneaux, par M. *Dufougerais*, XVI, 41, 54 (pl. 145). — De nuit, instrument pour connaître l'heure à laquelle une opération aura été exécutée, par M. *Pons*, XXIII, 166 (voy. LIQUIDES, HORLOGERIE).

SYLLABAIRE tachygraphique, par M. *Jomard*, XVI, 104 (voy. TACHYGRAPHIE).

Symes, conservation de la bière, XXIV, 270.

Symington, roues pour bateaux à vapeur, XXXIV, 180.

SYSTÈME d'éducation des écoles primaires, XIV, 67 (voy. ENSEIGNEMENT).

Système complet de filature du coton en Angleterre, par M. *Molard*, XXVIII, 563.

Szymanski, machine à débarder les bois, XXXII, 88.

T.

TABAC, quantité cultivée en France, XII, 28. — De sa culture en Allemagne, par M. *Helfrich*, XIII, 150. — Moyen de le remplacer, XVIII, 236.

TABATIÈRES, en écaille mince, par M. *Paroy*, IV, 300. — En carton verni, par MM. *Thierry*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

et *Dadonville*, IX, 117. — A calculer, par M. *Gatey*, XV, 50. — Par M. *Hoyau*, 173; XVI, 184; XVII, 262.

Tableau de la vie rurale, par M. *Français de Nantes*, XXXI, 295.

TABLEAUX, peints à l'huile, manière de les vernir, II, 228. — Par M. *Farley*, XVII, 177. — Par M. *Silvestre*, XXXVI, 356. — De les nettoyer, par M. *Dupuis*, 536. — En mosaïque des anciens, XIII, 171. — Moyen de les réduire au diagraphe, XXIX, 412. — En velours, par M. *Grégoire*, IV, 200; VI, 41. — Lithophaniques, exécutés par M. *Bourgoin*, XXVII, 186. — Typographiques, par M. *Molé*, XVIII, 360. — Comparatif des lames de sabre de différentes fabriques, XIX, 98. — Des résultats obtenus de la culture des plantes à potasse, XX, 154. — Des expériences faites avec les chandelles communes et celles de M. *Manjot*, 182. — Des récompenses accordées par le jury de l'exposition de 1823, XXIII, 214. — De 1827, XXVI, 360. — Comparatif des récompenses décernées par les jurys de 1823 et 1827, 375. — Du résultat des expériences faites sur différens cuirs imperméables, VI, 106. — Des expériences faites au Conservatoire des arts et métiers sur divers appareils de chauffage, VIII, 27. — Indiquant la quantité de salin fournie par plusieurs espèces de plantes, XV, 262. — Des essais de M. *Vicat* sur les mortiers, XXIII, 148. — Des poids soulevés et des quantités d'action fournies par la roue à aubes courbes de M. *Poncelet*, XXIV, 359. — Du résultat d'expériences de ces roues sous différentes charges d'eau et ouvertures de vannes, 366. — Pour différentes chutes, 384, 389. — Des quantités d'action et des vitesses de l'eau et de la roue, 396. — De la dépense comparée des cartes gravées et lithographiées, XXV, 326. — Des expériences pour déterminer les quantités de charbon obtenues des bois de l'Amérique, XXVI, 88. — De la perte comparative de la chaleur des divers appareils de chauffage, 135. — Indiquant les variétés de pommes de terre d'une qualité supérieure, 138. — D'observations faites sur le niveau réflecteur de M. *Burel*, 279, 280, 281. — Géognostique des terrains, par M. *Labèche*, XXIX, 168. — Comparatif de l'effet dynamique des diverses pompes de compression, 355. — Des essais faits sur les fers creux de M. *Gandillot*, XXXI, 52. — Des essais faits sur divers appareils de vaporisation de l'eau, par MM. *Gros*, *Davillier* et *Roman*, 337. — Comparatif des modes de filature de soies employées dans l'arrondissement de Lavaur, XXXV, 218 (voy. ACIER, POTASSE, CHANDELLES, JURY, CUIRS, CHAUFFAGE, MORTIERS, ROUES HYDRAULIQUES, CARTES, POMMES DE TERRE, POMPES, FER, VAPORISATION, SOIES, FILATURE). — Des prix proposés par la Société d'Encouragement sont annexés aux programmes. — Des brevets délivrés en France et en Angleterre (voy. BREVETS).

TABLES D'INTÉRÊTS à tous les taux, par M. *Bajat*, XXVIII, 562.

TABLES, en plomb coulé de M. *M. Voisin*, XXVIII, 173, 247, (méd. or) 249; XXXIII, 314. — En fonte, pour le coulage des glaces, par M. *Thiebault*, XXIV, 293. — En ardoise de grande dimension, XXXI, 285. — De *Baumé* et d'*Atkins*, pour mesurer les liqueurs spiritueuses, II, 73, 74. — De M. *Atkins*, pour reconnaître la valeur des liqueurs spiritueuses, IV, 276. — Pour déterminer les degrés du pèse-liqueur, par M. *Hervieux*, XVIII, 153. — Des forces élastiques de la vapeur, XXIX, 306; XXX, 93; XXXI, 273. — Des forces élastiques de l'air atmosphérique, XXIX, 298. — Du produit des dépôts faits à la caisse d'épargne, XVIII, 166, 167. — Goniométriques, par M. *Francœur*, XIX, 99. — Pour déterminer le grossissement dans les microscopes, XXIV, 248. — Pour connaître la pesanteur spécifique de différentes substances, XIV, 186; XXIX, 344. — De la dilatation des corps pierreux et des métaux, XXVIII, 289. — Méthodique des couleurs, par M. *Grégoire*, XII, 221 (voy. PLOMB, GLACES, ARDOISES, LIQUEURS SPIRITUEUSES, VAPEUR, AIR, EPARGNES, GONIOMÉTRIE, MICROSCOPES, PESANTEUR SPÉCIFIQUE, COULEURS).

TABLETTERIE présentée à l'exposition de 1806, V, 326. — Sa fabrication en France, XXIV, 58.

TABLETTES en ivoire pour écrire dans l'obscurité, imaginées par *Franklin*, XVI, 275. — De corne pour l'écriture, par M. *Leroy*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXI, 253. — De gélatine, par M. *Rejoux*, XVII, 158. — Par M. *Appert*, XXIII, 94. — De bouillon de gélatine, par M. *d'Arcet*, XIII, 297 (voy ÉCRITURE, GÉLATINE).

TABLIERS DES PONTS à grande portée, de leur construction, par M. *Gaubert*, XXXVI, 4 (voy. PONTS).

TACHES, procédé pour les enlever sur les draps, VIII, 208; XVII, 48 (voy. DRAPS).

Tachet, curvo-trace, XXVI, 430.

Tachet et *Goret*, acier fondu, XI, 131.

TACHYGRAPHIE, rapport sur cet art, par M. *Jomard*, XVI, 97. — Méthode de *Lateysonnière*, 101. — Comparée à la sténographie, par M. *Jomard*, XXX, 460, 491. — Méthode de *Coulon-Thévenot*, XVI, 99; XXX, 462. — Ses avantages, 495 — Son application, 498. — Méthode de M. *Painparé*, XXXI, 104 (voy. STÉNOGRAPHIE).

TACHYMÈTRE, instrument de précision, par M. *Cairo*, XXXVI, 105

TAFFETAS, enduits de bitume de pétrole, très souples, XV, 122. — Vernis, par M. *Meullersten*, I, 14. — Procédé de préparation des —, par M. *Tingry*, II, 78. — Gommés, par M. *Lafontaine*, XXIV, 181. — Cirés et gommés, par M. *Verdier*, XXIX, 202, (méd. br.) 204. — Hygiéniques, par M. *Champion*, XXV, 267

Taffin, épuration des plumes, XXXIV, 241, 245, (méd. arg.) 315.

TAILLE-CRAYON, par M. *Fevret de Saint-Memin*, XXVIII, 372. — Par M. *Lahausse*, XXXIII, 406 (voy. CRAYONS).

TAILLE-PLUME, par M. *Weber*, (méd. br.) XXVIII, 254. — Par M. *Pradier*, XXIX, 374, 414. — Perfectionné, par M. *Pichonnier*, XXXII, 177 (voy. PLUMES A ÉCRIRE).

TAILLIS, remplacement des parties vides des —, par M. *Ducouédic*, V, 55. — De châtaigniers, de leur exploitation, par M. *Villanova*, XXX, 131. — Eclaircies des —, 132 (voy. BOIS, CHATAIGNIERS).

TAIN des glaces, par M. *Vercà*, XI, 128; XII, 188. — Manière de l'appliquer et de le conserver, par M. *Lefèvre*, XVII, 25, 45, XXV, 15 (voy. GLACES).

Talabot, compensateur de tuyaux, XXIX (prog. 6).

TAMBOUR garni de pinces à coins, par M. *Laignel*, XXX, 391 (pl. 477). — De cardes en papier, XII, 218 (voy. PINCES, CARDES).

TAMIS mécanique, par M. *Saint-Etienne*, pour fabriquer la fécule de pomme de terre, XXIX, 367; XXX, 116, 121 (pl. 459) (voy. FÉCULE, POMMES DE TERRE)

TAMISE, chemin creusé sous la —, par M. *Brunel*, XXIII, 254 (voy. TUNNEL).

TAMISOIRS mécaniques, par MM. *Menier* et *Adrien*, XXXI, 246.

TAM-TAMS, fabriqués par M. *d'Arcet*, XIII, 290.

TAN, de nouvelle espèce, par M. *Gesner*, IV, 51. — Tiré de l'écorce de l'arbre appelé *mangrove*, par M. *Howison*, 67 — Peut servir à bleuir le fer et l'acier, 69. — Fait avec l'écorce du mélèze, par M. *White*, XIII 194. — Moyen de l'extraire de l'écorce de chêne, par M. *Caccia*, XXXIV, 542. — Sert à conserver la glace, XXXV, 222.

TANAISIE, quantité de potasse qu'elle fournit, XVIII, 293; XIX, 218 (voy. POTASSE).

TANNAGE des cuirs avec l'écorce de mélèze, par M. *White*, XIII, 194. — Nouveau procédé de —, par M. *Spilsbury*, XXIII, 47 (pl. 259). — Au moyen de la suie, par M. *Ashmore*, XVI, 230. — Des peaux et cuirs en Russie, XXVI, 353. — Ancienneté de cet art, XXXV, 317. — Des filets de pêcheur, 74 (voy. CUIRS, PEAUX, FILETS).

TANNERIES du département du Doubs, I, 42. — Etat comparatif de celles de Marseille, 95. — Leur nombre dans le département du Jura, XIV, 101. — Leurs produits en France, XII, 27.

TANNIN, quantité contenue dans les végétaux, XVI, 38. — Ses effets dans la chapellerie, XIV, 111. — Employé dans la teinture des chapeaux, XV, 107. — Effets qu'il produit, 209. — Plus abondant dans le bois de chêne que dans son écorce, XVII, 254. — Artificiel, employé en Angleterre, XIII, 194.

TAPIS présentés à l'exposition de 1806, VI, 41. — Etat de la fabrication des — en France, XXIV, 63. — Prix pour la fabrication des — économiques, XVI (prog. 10); XVII (prog. 3). — Concours de 1819, XVIII, 267, (méd. arg.) à M. *Chenavard*, 268. — Concours de 1820, XIX, 266. — Prix décerné à M. *Chenavard*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

289; (méd. arg.) à M. *Jeannin* d'Autun, *ib.* — Anglais, importés en France, XVII, 68. — En papier feutre, fabriqués par M. *Chenavard*, 259; XX, 251. — Vernis, par *le même*, XXV, 139. — Vernis, par M. *Vernet*, XXVI, 129. — Manière de les préparer, 130, 177; XXVII, 184; (méd. arg.) 185. — En papier verni, par MM. *Atramblé* et *Briot*, XXVIII, 12.

TAPISSERIES, en papier-feutre, par M. *Chenavard*, XVII, 258 (voy. TENTURES).

TARARE pour vanner le blé, employé à Grignon, XXX, 302 (pl. 470). — Par M. *Essex*, 307 (pl. 471). — Par M. *Niceville*, 510. — Vertical à force centrifuge, par *le même*, XXXI, 141, 148 (pl. 508, 509). — Avantages de celui de M. *Gravier*, 143 (voy. BLÉ).

TARAUDS, propres à tailler les peignes sur le tour, par M. *Borel*, II, 151. — D'embase pour sondage de puits, perfectionnés par M. *Beurier*, XXI, 75, 77 (pl. 219). — Prix pour un instrument propre à remplacer les —, XXXIII (prog. 8). — Concours de 1835, XXXIV, 555 (prog. 12). — Concours de 1836, XXXV, 446; (méd. de 500 fr.) à M. *Lenseigne*, 450 (prog. 13). — Concours de 1837, XXXVI, 490; (méd. arg.) à M. *Rouffet*, *ib.* — *id.* à M. *Waldeck*, 492 (prog. 28).

Tarbé de Vauxclairs, police du roulage, XIII, 232.

TARIÈRES, employées pour la perforation des terrains, XI, 81 (pl. 86). — En hélice, en usage en Amérique, 104 (pl. 87). — Machine à fabriquer les —, par M. *Church*, XXV, 80 (pl. 298).

TARIF des droits d'entrée des marchandises étrangères, XIII, 245.

TARTRATE acide de potasse, procédé pour le fabriquer, par M. *Mazza*, XII, 163.

TARTRITE de chaux, obtenu par le traitement du moût de raisin, par MM. *Servais* et *Vanzutphen*, X, 283 (voy. SUCRE DE RAISIN).

TARTRO-SULFATE de peroxyde de fer, employé comme mordant pour la teinture au bleu de Prusse, XXVII, 313 (voy. TEINTURE).

Tassel-Grant, appareil pour préparer le biscuit de mer, XXXIV, 184.

Tatham, arrosement des plantes, V, 24.

Tavernier, acier damassé, XX, 361.

Taylor, moulin à broyer l'indigo, IV, 115.

Taylor, boutons métalliques, X, 157.

Taylor (*J.*), aérage des mines, XII, 283; XIV, 178. — Pompe pour l'épuisement des mines, XXX, 421.

Taylor (*W.*), moyen d'extraire le gaz hydrogène des matières animales, XV, 117. — Appareil d'éclairage par le gaz de l'huile, XX, 208. — Moyen d'augmenter la lumière du gaz, XXVIII, 179. — Appareil pour chauffer l'air, XXXIII, 313.

Taylor, presse d'imprimerie, XVIII, 69, 71.

Taylor, filtres pour raffinage de sucre, XXVI, 122.

Taylor, machine à vapeur à cylindres horizontaux, XXVI, 208.

Taylor (*S.*), sténographie, XXX, 463.

TECHNOLOGIE, extrait du traité de M. *Beckman* sur la —, I, 178.

TEIGNES, champêtre, ennemie des vignes; sur une —, par M. *de Fahnenberg*, XI, 300. — Moyen de la détruire, XII, 133, 214. — Ravages qu'elles causent sur les étoffes de laine, XV, 230. — Moyen de les détruire, par M. *Bosc*, XIV, 167. — Autres moyens, XII, 131; XIX, 257; XVI, 191. — Prix proposé (prog. 20) (voy. VIGNES, ETOFFES).

TEINTURE, état de cet art en France, XXIV, 189. — De l'ivoire, de la corne, des poils, des os, des plumes, pelleteries, etc., III, 90. — Nécessité de remplacer par des matières indigènes les — exotiques, VII, 241. — Appareil à vapeur pour chauffer les cuves de —, par M. *Engelman*, X, 288 (pl. 83). — Des étoffes, perfectionnée par M. *Gonfreville*, XXXI, 204; (méd. or) 208. — En couleurs inaltérables, par M. *Laboullaye-Marillac*, XIII, 238. — Solide pour les étoffes, par M. *Dannenberg*, XIV, 15. — Des laines en noir, par M. *Lewis*, 84. — Noire par le pyrolignite de fer, par M. *Vitalis*, VI, 82; VIII, 40. — Produite par les dissolutions de fer, XV, 108. — En noir au moyen du bablah, par M. *Roard*, XXV, 62; XXXVI, 214. — En noir des chapeaux, par M. *Guichardière*, XV, 108. — Prix proposé pour la — des chapeaux, XXIII (prog. 7). — Concours du 1825, XXIV, 312 (prog. 13). — Concours de 1826, XXV, 334 (prog. 43); XXVI (prog. 10); XXVII, 345 (prog. 26). — Concours de 1829, XXVIII, 515 (prog. 17).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Concours de 1830, XXIX, 465. — Procédé de M. *Sauveroche*, 467, (méd. arg.) 469, (méd. or) à M. *Huault*, *ib.* — Prix retiré, *ib.* — Mémoire sur la — des chapeaux, par M. *Sauveroche*, XXX, 431. — Du fil, par M. *Palfrène*, XII, 87. — En brun des étoffes de laine, par M. *Bosc*, XIX, 315. — En couleur nankin solide, par madame *Gouthier-Vaillant*, VII, 239. — En jaune sur laine, par M. *Sella*, XXXIV, 359 — En rouge avec la garance, par M. *Saint-Evron*, VIII, 43. — Par M. *Roard*, 86. — En rouge avec un mélange de tartre et de garance, par M. *Canalès y Marty*, XI, 285. — En écarlate, par M. *Gonin*, XII, 67. — Du coton en rouge des Indes, par M. *Gmelin*, III, 88. — Par M. *Pallas*, 67. — Par M. *Gonfreville*, VI, 110. — En rouge, pratiquée à la côte de Coromandel, IV, 120. — Avec le bois de Brésil, par M. *Dingler*, XX, 328. — En rouge avec le kermès et la garance, par M. *Michel*, X, 33, 220. — Du fil en rouge, par M. *Deloge*, XII, 88. — Avec le carthame, par M. *Dufour*, II, 95. — En écarlate solide avec la garance, prix proposé, XVI (prog. 5). — En bleu, au moyen du lycopode, par M. *Westring*, IV, 117. — Au moyen du pastel, par M. *Pavie*, X, 190, 259. — De la soie en bleu de Prusse, par M. *Chevreul*, XXV, 286. — Procédé pour teindre la soie au bleu de Prusse, par M. *Raymond*, XIII, 29, 55. — Sur laine avec le bleu de Prusse, par *le même*, XXVII, 312. — Des draps en bleu, par MM. *Merle*, *Malartic* et *Poncet*, XXXVI, 290, 330. — A la réserve des mouchoirs des Indes, par M. *Monteith*, XXII, 290. — Des schalls à la réserve, par M. *Chappé*, VIII, 314. — Par M. *Klein*, XXXV, 352; (méd. arg.) XXXVI, 317 (voy. **Couleurs**, **Tissus**, **Laine**, **Coton**, **Soie**, **Chapeaux**, **Fil**, **Draps**, **Schalls**).

Télégraphe-fanal, par M. *Argand*, VII, 18, 26.

Telford, pont en fer suspendu, XVII, 39; XXI, 399

Température, instrument pour déterminer les maxima et les minima de —, par M. *Bonafous*, XXIII, 234 (voy. **Thermomètre**).

Tennant (*Smithson*), distillation économique, XIV, 224. — Poudre à blanchir, XXI, 192.

Tenons des rais des roues, outil pour les former, par M. *Beuze*, XXXVI, 463 (voy. **Roues**).

Tente militaire, par M. *Rinderhagen*, XXXI, 33.

Tentures feutrées, par M. *Chenavard*, XVII, 258; XVIII, 288.

Terasson de Fougères, fabrication des briques et tuiles, (méd. or) XXVII, 370; XXVIII, 310; XXIX, 446.

Terazi ou niveau turc, XVIII, 220 (pl. 177).

Térébenthine, moyen de l'extraire des matières résineuses, par M. *Fleury*, XXVII, 194.

Termites, prix proposé par la société de Rochefort pour la destruction des —, XI, 254; XII, 124.

Ternaux, lavage des laines, VIII, 191. — Schalls en laine de cachemire, 350; XII, 38. — Introduction en France des chèvres à laine de cachemire, XVIII, 27. — Silos pour conserver les grains, XIX, 334; XXI, 195; XXV, 166. — Etuves pour dessécher les pommes de terre, 161. — Importation des moutons à laine fine, XXIV, 47. — Nécrologie, XXXII, 134.

Terrains, de leur classification, par M. *Labéche*, XXIX, 169. — Infertiles, moyen de les arroser, par M. *Rattier*, IX, 274. — Moyen de les débarrasser des pierres qui les encombrent, par M. *David Low*, XXI, 184. — Constitution de ceux dans lesquels on peut percer des fontaines jaillissantes, XX, 274. — Instrumens pour mesurer les —, par M. *Barbou*, XXIV, 408 (pl. 291). — Moyen de les garantir des inondations, par M. *Fiard*, XXXI, 228, 237 (pl. 512, 513). — Salans des Bouches-du-Rhône, sur les —, par M. *Rivière*, XXIV, 204. — Prix pour la plantation des — en pente, XX, 286; XXI (prog. 38); XXII (prog. 36); XXIII (prog. 38); XXIV (prog. 46); XXV, (prog. 51); XXVI (prog. 57); XXVII (prog. 44); XXVIII (prog. 11); XXIX (prog. 65); XXX (prog. 56); XXXI (prog. 6); XXXII (prog. 29); XXXIII (prog. 34); XXXIV (prog. 36); XXXV (prog. 44); XXXVI (prog. 43).

Terrasses en mastic bitume coulé sur toile, par MM. *Pillot* et *Eyquem*, XXIII, 172.

Terrassier expéditif, par M. *Tissot*, XXXVI, 385, 387 (pl. 706).

Terres, légères, de leur culture, par M. *Hunter*, II, 236. — Gelées, manière de les défoncer

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

et de les transporter, par M. *Sokolnicki*, 217. — Machine pour l'arrosement des —, par M. *Conté*, III, 73 (pl. 3). — Manière de les préparer pour la culture de la betterave, XIV, 247. — Moyen de déterminer leur température, par M. *Regnier*, XXVIII, 78. — Leur fertilité augmentée par l'emploi de l'urate; XXIX, 322. — De leur labourage avec le cultivateur de M. *Valcourt*, XXX, 138, 139. — De leur préparation pour recevoir l'engrais de sang desséché, 233. — Application du principe des vitesses virtuelles à la poussée des —, par M. *Lambel*, XXII, 217. — Moyen de les transporter, XI, 44. — De leur transport, à l'aide de la *ravale*, XVII, 318, 319 (pl. 164). — Appareil pour transporter les —, par M. *de Thiville*, XXIII, 89 (pl. 258). — Machine pour déblayer les —, par M. *Palissard*, XXXIII, 159, 288. — Appareil pour élever les —, par M. *Coignet*, XXXIV, 466. — Par M. *Tissot*, XXXVI, 385 (pl. 706). — Propre à détacher la rouille du blé, XII, 123. — A pipe d'Andenne, par M. *Leture*, V, 134. — Propre à la fabrication des pipes, VII, 287. — Noire, par MM. *Merlin* et *Hall*, IX, 118. — Noire anglaise, son emploi en peinture, XVII, 127. — Pour la composition du pisé, manière de la préparer, XXIII, 25. — A creusets du département du Gard, XVIII, 225. — Blanche, pour réflecteurs de lampes, 206. — Ochreuses, propres à remplacer la pouzzolane, IV, 15. — A foulon, de son emploi pour le foulage des draps, XIV, 32. — Blanche à pâte colorée, par M. *Utzschneider*, II, 129, 131. — Noire, par M. *Brongniart*, 37. — Par MM. *Olivier*, *Michaud* et *Lambert*, 40. — Vernissée, de Musigny, I, 191. — Alumineuses, servant à la fabrication des poteries, moyen de les dessécher, par MM. *Honoré* et *Grouvelle*, XXXII, 341. — Argileuses, préparation de celles pour poteries, par M. *Saint-Amans*, XXVII, 129. — Composition de celles pour la fabrication de la faïence anglaise, XXVIII, 18. — Broiement et mélange, 20. — A brique, de sa préparation mécanique, XII, 173; XXVIII, 312. — Moyen de la diviser et mélanger économiquement, prix proposé, XXXII (prog. 22); XXXIII (prog. 4, 5); XXXIV (prog. 9); XXXV (prog. 10); XXXVI (prog. 25) (voy. CANAUX, BETTERAVES, CHARRUE, ENGRAIS, BLÉ, PIPES, PISÉ, CREUSETS, DRAPS, POTERIES, PORCELAINES, BRIQUES).

Tessier, troupeau de mérinos de Rambouillet, XXXIII, 107.

TESTAMENT DE LOUIS XVI, produit sur étoffe de soie, par M. *Maisiat*, XXVII, 69, 71.

Teste-Laverdet, moulin à écorcer les légumes secs (encour.), XVII, 381; XXIX, 284.

Teyssèdre, robinet à siphon, XVII, 206.

THÉIÈRES en cuir, fabriquées par les Calmoucks, XII, 213.

Thénard, purification des huiles, I, 34. — Acétite de plomb, 225. — Couleur bleue, remplaçant l'outremer, II, 55. — Bouillon d'os, V, 56. — Purification du miel, X, 327. — Mastic inaltérable, XIII, 123. — Application de l'eau oxygénée, XIX, 210. — Procédé pour préserver les murs de l'humidité, XXV, 128, 287.

THEOBRAMA GUAZUMA, remplace le sang de bœuf dans la clarification du sucre, XV, 36 (voy. SUCRE).

THÉODOLITE nouveau, par M. *Gambey*, XXI, 151; XXXVI, 154. — Répétiteur, par MM. *Richer* père et fils, XIX, 70.

THERMARAMA, appareil pour chauffer l'intérieur des voitures, par M. *Perrochel*, XXXII, 240 (pl. 551) (voy. VOITURES).

THERMO-LAMPES, origine de cette invention, XI, 274. — Inventé par M. *Lebon*, X, 236; XI, 53. — Nouveau, par M. *Wentzler*, III; 241 (pl. 7).

THERMOMANOMÈTRE, instrument pour mesurer la force élastique de la vapeur, par M. *Collardeau*, XXVI, 118 (voy. VAPEUR).

THERMOMÈTRES, moyen de graduer leurs tubes de verre, par M. *Thomson*, XIV, 175. — Pour mesurer la température des couches de terre, par M. *Regnier*, XVIII, 79 (pl. 173). — Pour connaître la pesanteur spécifique des fluides, par M. *Hervieux*, 148. — Pour indiquer les maxima et les minima de température, par M. *Bonafous*, XXIII, 234 (pl. 268). — Indiquant de très petites différences de température, par M. *Marshall-Hall*, XXXV, 127 (pl. 657).

THERMOMÉTROGRAPHE, par M. *Bonafous*, XXIII, 234 (pl. 268).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Thiébault aîné, coulage des glaces, XXIV, 294. — Fonderie de cuivre, XXIX, 198, (méd. or) 200.
Thierry, râpe à betteraves, XI, 142.
Thierry et *Dadonville*, tabatières en carton, IX, 117.
Thiessé, poteries, XX, 206.
Thilorier, fourneau de cuisine, III, 94. — Poêle, V, 118. — Radeau plongeur, X, 141; XVI, 111.
Thilorier fils, lampes hydrostatiques, XXV, 290; XXVII, 320; (méd. arg.) XXVIII, 253, 344, 346. — Pompe à comprimer les gaz, XXIX, 114, 345. — Gaz acide carbonique liquéfié, XXXIV, 501.
Thiville, voitures nouvelles, XIX, 230. — Nouveau système de roulage, XX, 35, XXIII, 33; XXIX, 205. — Tonnes à eau, 262, 263. — Nouvelle roue hydraulique, XXIV, 207; XXVI, 426; XXVII, 247; XXX, 334. — Berceau hydraulique, XXII, 212, 229. — Machine mue par les vagues, 213. — Mémoire sur divers objets, XXXII, 403.
Thomas, emploi de la houille pour le chauffage domestique, IV, 52.
Thomas, cuirs imperméables, VII, 49; XVI, 256; (méd. arg.) XVII, 91; XVIII, 88.
Thomas, encollage des chaînes des tissus, XIX, 182.
Thomas, de Colmar, machine à calculer, XXI, 33, 355.
Thomassin, chemins en béton, XXXIV, 227.
Thomson, purification de l'or et de l'argent, IV, 92. — Graduation des tubes de verre, XIV, 175. — Plomb de Chine, 223. — Impression des toiles, XXXIV, 397.
Thonnellier, presse d'imprimerie mécanique, XXXI, 109. — Machine monétaire, XXXV, 189, 195; (méd. plat.) 289.
Thorin, sucre d'amidon de pommes de terre, XIII, 17.
Thoüin, culture du lin de la Nouvelle-Zélande, I, 228. — Culture des patates et des pommes de terre, II, 118.
Thoyot, lampes hydrauliques, XXX, 178.
Thuez, fabrication de l'amidon, (méd. br.) XXXV, 457. — Pain de pommes de terre, XXXVI, 537.
Thuillier, nouvelle transmission de mouvement, XXX, 508; XXXI, 254.
Thuisy (*de*), semis de pins (prix), XXVI, 422.
Tibia de bœuf, de son emploi dans le scellement des pierres, IX, 3 (voy. Scellement).
Tiges de bottes apprêtées par MM. *Ducroc* et *Dutilleux*, VIII, 302 (voy. Bottes, Cuirs).
Tiges de sondes, moyen de les désassembler et de les retirer des trous, par M. *Beurier*, XXV, 247 (voy. Sondes).
Tilley, lampes docimastiques, XIII, 161, 216.
Timbres coïncidens, par M. *Dupeyrat*, XXX, 371, 373.
Tingry, traité de l'art de faire les vernis, II, 41, 75.
Tiolier, médailles gravées, XXII, 286; XXIII, 120. — Coins en acier ramolli, XXIX, 505.
Tipule qui ravage les blés, XV, 158 (pl. 138) (voy. Blé, Insectes).
Tirage des voitures, de son action sur les routes, XIII, 5, 232 (voy. Voitures).
Tire-bourre, ou arrache-pierre, instrument pour retirer les pierres des trous de sonde, XI, 82 (pl. 86) (voy. Sondes).
Tire-ligne, inventé par M. *Baradelle*, VII, 95.
Tire-sac, de la machine à battre le blé, de Grignon, XXX, 302 (pl. 468). — Inventé par M. *Niceville*, XXXI, 149 (pl. 508) (voy. Blé).
Tirlet, semis de pins, (prix), XXXVI, 507.
Tirmarche et *Morand*, garde-robes portatives, XXIII, 176.
Tiroirs de distribution de la vapeur, dans les machines à vapeur de M. *Saulnier*, XXVI, 426 (pl. 344). — Leur jeu dans la machine à vapeur rotative de M. *Pecqueur*, XXVII, 10. — Leur disposition dans la machine de M. *Raymond*, 105 (voy. Machines a vapeur).
Tissage des étoffes (voy. Métiers a tisser). — Pratiqué par les aveugles, XXIII, 301, 302.
Tisserands, assainissement des lieux où ils travaillent, par M. *Descroisilles*, II, 30. — Encollage pour les —; *ib.* — Manière dont ils encollent les chaînes des tissus, XIX, 182. — Peignes de —, fabriqués par M. *Alméras*, VII, 189. — Par M. *Roswag*, 279. — Par M. *Jardine*, XVII, 75, 105. — Prix proposé, V (prog.), 240 (voy. Peignes, Ros).
Tissot, marbres factices, XX, 255.
Tissot, suppression du frottement des axes, XXVII, 253. — Wagons pour les chemins

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de fer, XXXVI, 238. — Terrassier expéditif, 385, 387.

Tissus, de coton, de leur fabrication en France, XXIII, 269. — Par M. *Corry*, IX, 6. — Imitant la gaze de soie, par M. *Belleville*, VII, 61. — De leur destruction dans le blanchîment et la teinture, par M. *Gréau*, XXXIV, 238. — De fil pour sangles et harnais de chevaux, par M. *Grimpart*, VII, 258. — D'amiante, de leur fabrication, par madame *Perpenti*, XII, 127. — Prix pour la confection des — propres à préserver de l'action des flammes, XXIX, 495. — Moyen de les remplacer, 497 (prog. 53); XXX (pr. 21); XXXI (prog. 10); XXXII (prog. 14); XXXIII (prog. 20). — Concours de 1835, XXXIV, 556 (prog. 27). — Prix retiré, XXXV, 437. — De laine, moyen de les rendre incombustibles, par M. *Cook*, XXII, 72. — Par M. *Aldini*, XXIX, 496; XXX, 244. — Par M. *Durios*, XXXVI, 409. — Moyen de rendre les — imperméables, II, 229. — Par MM. *Fairmann* et *Mills*, XXII, 308. — Par M. *Champion*, XXVI, 173, (méd. br.) 174. — Par MM. *Rattier* et *Guibal*, XXIX, 200; (méd. arg.) 202; XXXII, 364. — Par M. *Potter*, XXXV, 73. — Grillage des —, par M. *Scheibler*, XVII, 18. — Par la flamme du gaz hydrogène, par M. *S. Hall*, 315 (pl. 164). — Epincetage mécanique des —, par M. *Westermann*, XXVIII, 165 (pl. 389, 390). — Moyen d'y apposer des marques indélébiles, par M. *Guillemin*, XXII, 71. — De les teindre à la réserve, par M. *Monteith*, 290 (pl. 252). — Teintes avec l'iode, par M. *Pelletier*, XXVI, 325. — Machine pour tendre en largeur et sécher les —, par M. *Morand*, XXXV, 158 (pl. 660). — Elastiques, par MM. *Rattier* et *Guibal*, XXXIII, 255, 281; (méd. or) 283. — De bois pour chapeaux; manière de les former, I, 9. — De paille, *ib.* — Fabriqués dans la Forêt-Noire, XII, 217. — En baleine pour meubles, par M. *Bernardière*, XXVII, 19. — Sans couture, fabriqués par M. *Serres*, XVIII, 34. — De lin et de chanvre, moyen de les blanchir, par M. *Cleland*, XVIII, 193. — En déchets de cuir, par M. *Dufort*, 367. — Encollés avec de la gélatine, XVI, 23. — Avec de la colle de graine de Canarie, 226. — Lavage des — par la saponaire, XXXI, 435. — De grande largeur, fabriqués par M. *Vigneron*, XI, 263. — En laine et fil, imitant la tapisserie, par MM. *Ravina*, *Daguillon* et *Mehier*, XI, 158. — De leur fabrication par les métiers mécaniques de M. *Debergue*, XXV, 47. — De leur tissage sur le métier mécanique de *Vaucanson*, 280. — En verre filé, XXXVI, 155 (voy. Etoffes, Toiles).

Titre des pièces d'or, instrument pour l'indiquer, par M. *Vincent*, I, 51 (voy. Or, Monnaies).

Tocques, serrures de sûreté, IX, 284.

Toerk, linge damassé, XXIII, 229.

Toiles de lin et de chanvre, de leur fabrication en France, VI, 35, 36; XII, 26; XXIII, 270. — A voiles présentées à l'exposition de 1806, VI, 35. — Métier pour — établi à Fécamp, IV, 224. — Fabriquées par M. *Delafontaine*, IX, 315. — De grande largeur, par M. *Vanderweyer*, XXIII, 250. — Fabriquées dans le département de la Sarthe, XXX, 269; XXXIV, 236, (méd. arg.) à M. *Berger de Lointe*, XXX, 269; (méd. br.) à MM. *Baudouin* et *Gervaiseau*, *ib.* — Fabriquées dans l'arrondissement de Bielle, I, 102. — Dans le département de l'Orne, 174. — Avec le lin de la Nouvelle-Zélande (*phormium tenax*), 196. — Fabriquées par M. *Licnard*, XXXVI, 233. — Blanchîment à la vapeur des —, I, 148. — Méthode de blanchîment employée en Irlande, 152. — Composition pour les blanchir, par M. *Barker-Chifney*, IV, 90. — Blanchîment des — pratiqué en Bohême, XV, 69. — Faites avec l'aloès-pite, IV, 136 (voy. Lin, Chanvre, Blanchiment, Métiers).

Toiles peintes, époque de leur fabrication à Rouen, par MM. *Arvers* et *Gervais*, XVI, 58. — De leur fabrication en France, XXIV, 194. — Fabriquées à Jouy, Mulhausen, etc., VI, 110. — Observations sur le blanchîment des —, par M. *Hermbstaedt*, III, 137. — Manière de les apprêter, par MM. *Foden* et *Wilkins*, II, 201. — De leur blanchîment, par M. *Gréau*, XXXIV, 239. — Imprimées en faux teint, moyen de les nettoyer, par *le même*, 241. — Teintes en bleu, moyen de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

les décolorer ; par M. *Kœchlin-Schouch*, XXXVI, 451. — Décolorées par le chlore, par M. *Pajot-Descharmes*, XIII, 24. — Procédés d'impression des —, par M. *Thomson*, XXXIV, 397. — Mordans, 398. — Rongeurs, 400. — Réserves, 401. — Application des couleurs, 402. — Nouveau procédé d'impression des —, par M. *Hullmandel*, 502. — Prix pour la description des procédés propres à les fabriquer, XXX (prog. 58); XXXI (prog. 17); XXXII (prog. 6); XXXIII (prog. 15). — Concours de 1835, XXXIV, 555 (prog. 30); XXXV (prog. 15); XXXVI (prog. 29).

Toiles diverses, de coton, moyen de les timbrer, par M. *Regnier*, XIX, 208. — Prix pour une couleur propre à marquer au chef les — mixtes, proposé par M. *Oberkampf*, II, 142; III, 219; V, 61. — Dites *absorbantes*, pour tableaux, par M. *Rey*, XV, 119, 221; XVI, 55, 75. — Leur emploi, XVIII, 59. — Imperméables, par M. *Desquinemare*, XV, 259. — Par M. *Champion*, XXV, 267. — Incombustibles, par M. *Rouelle*, X, 321. — Humidifuges, par M. *Guibert*, XXII, 237. — Cirées, par M. *Seghers*, VI, 111. — Garantissent les étoffes de l'attaque des insectes, XIV, 168. — Vernies, de leur préparation, par M. *Tingry*, II, 78. — Pour équipemens militaires, par M. *Didier*, XVI, 42. — Pour tapis, préparées par M. *Vernet*, XXVI, 130.

Toiles métalliques, fabriquées par M. *Saint-Paul*, IV, 95. — Par M. *Perrin*, V, 323. — Par M. *Stamler*, XIX, 37. — Par M. *Gaillard*, 244; XXXV, 227. — Prix pour la fabrication des —, IX, 305. — Employées dans la presse de M. *Burette*, XVIII, 303. — De leur préparation pour les lampes de *Davy*, XV, 81. — Enduites du ciment de *Dihl*, employées pour couvertures d'édifices, XIX, 245; XX, 85. — Origine de la fabrication des —, XXIII, 10. — Fabriquées par MM. *Dermal* et *Miniscloux*, 9, 116, (méd. or) 117. — De leur fabrication en France, 333. — Arrêtent le passage du vent sans intercepter la lumière, 346. — Métier à fabriquer les —, par M. *Porlier*, 375. — Moyen de les étamer, par M. *Allard*, XXVII, 319; XXIX, 363, 365, 366. — Employées pour garantir la vue des fondeurs, XVII, 337. — De leur application à la construction des lanternes de sûreté, par M. *Aldini*, XXVIII, 487. — Repoussent la flamme, 490. — Empêchent le passage de la flamme du gaz hydrogène, XV, 91, 92. — Préservent les pompiers de l'action des flammes, XXIX, 495.

Toisons, manière de les teindre au bleu de Prusse, par M. *Raymond*, XXVII, 315 (voy. Moutons).

Toits, en chaume, moyen de les rendre incombustibles, par M. *de Puymaurin*, XXIII, 243. — De les garantir de l'incendie, XXXIV, 543. — En ardoises, leur durée, XV, 192. — En papier fabriqués par M. *Loudon*, XII, 263. — En carton, légers et économiques, XXII, 195. — Economiques, par M. *Dorn*, XXXVI, 119, 398. — Couverts de tuiles en fonte de fer, XVIII, 190. — Moyen de consolider les —, par M. *Dupieu*, 319. — En fer fondu, par M. *Pearsall*, XIII, 48. — En fer, par M. *J. Renaux*, XXXVI, 443, 444, 447 (pl. 713). — En zinc, par M. *Lebobe*, XXXIII, 13 (voy. Couvertures, Tuiles).

Tole, de sa fabrication au laminoir, XVII, 329. — Moyen de la découper avec les cisailles à couteaux circulaires, XIII, 109. — Avec la cisaille à levier brisé, XXV, 278. — Machine à découper et percer la —, par M. *Dufaud*, XIX, 312 (pl. 198). — Machine à percer la —, par M. *Antiq*, XXX, 162 (pl. 463). — Machine à cintrer la —, par M. *Cavé*, XXXV, 198 (pl. 663). — Moyen de la découper pour former des clous prismatiques, par M. *Lemire*, XIX, 307. — Frappée au balancier, par M. *Reliacq*, XVI, 185. — Moyen de souder la —, XXII, 140. — De sa fabrication en France, XXIII, 329. — Ses inconvéniens pour la fabrication des fers creux, XXXI, 49. — Moyen de la préserver de l'oxydation, par M. *Mertian*, XXVII, 51. — Par M. *Payen*, XXXI, 326. — Etamée, par M. *Mertian*, XXVIII, 243. — Vernie, de la fabrique de MM. *Montcloux la Villeneuve* et *Janvry*, V, 325; VI, 153. — Moyen d'y appliquer des gravures, par M. *Girard*, XXIV, 225. — De sa fabrication à Birmingham, X, 161. — Emaillée, par M. *Foulon-Desmarest*, XII,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

228. — D'acier, par MM. *Boitias* et *Preyat*, XVII, 8, 63. — De son recuit en Angleterre, 15.

Tollenare, essai sur le commerce, XIX, 193.

Tombereau, moyen de le remplacer, par M. *de Thiville*, XXIII, 39. — Mécanique, par M. *Palissard*, XXXIII, 159; (méd. br.) 289.

Tomkins, préparation du fiel de bœuf, XIII, 148.

Tondeuses, construites par M. *Delarche*, II, 28. — Par M. *Price*, XVI, 3 (pl. 144). — Par M. *Collier*, XXVII, 168. — A mouvement oscillatoire, par M. *Poupart*, XXIII, 368. — Pour casimirs et autres étoffes, par M. *Hovey*, XXX, 443 (pl. 484, 485) (voy. **Draps**).

Tonneaux, charbonnés intérieurement, conservent l'eau, II, 35. — Moyen de leur enlever le goût de fût, par M. *Brentley*, III, 128. — De les conserver et de leur enlever le goût d'aigre qu'ils contractent, par M. *Julien*, XII, 74. — De les jauger, par M. *Champion*, XXIV, 17. — De leur fabrication par machines en Ecosse, XVII, 137; XVIII, 179 (pl. 175). — De leur fabrication par machines, par M. *Manneville*, XXX, 545; (méd. or de 1,000 fr.) *ib.* — Appareil pour transporter les — dans les caves et les celliers, par M. *Wright*, XXVII, 114 (pl. 355). — Pour faire chauffer l'eau en marchant, par M. *Valette*, XVIII, 202. — Hydraulique, par M. *Launay*, 329. — Employés en Amérique pour le transport des marchandises, XXIII, 37. — Pour le service des pompiers, par M. *de Thiville*, *ib* (pl. 258). — A eau, par *le même*, XXIX, 262, 264 (pl. 433). — Moyen de connaître la quantité de liquide qu'ils perdent par le coulage, XVI, 41. — D'y adapter la soupape hydraulique de M. *Lavocat*, XVI, 125. — Vides, rendent les bateaux insubmersibles, XV, 141. — Proposition de les remplacer par des outres, par M. *de la Chabeaussière*, 258. — Servent à soulever les objets submergés du fond des eaux, 259.

Tontines, leurs inconvéniens, XVIII, 160 (voy. **Caisses d'épargne**).

Topaze artificielle, fabriquée par M. *Douault-Wieland*, XVII, 291, 315 (voy. **Pierres précieuses**).

Topinambours, culture des —, par M. *Bagot*, V, 300. — Par M. *Yvart*, 301. — Quantité de potasse contenue dans les —, XIX, 219. — De leur application à l'économie domestique, par M. *Payen*, XXIII, 230. — Leur analyse, 231. — Leurs tiges fournissent de la potasse, 233.

Topographie *de tous les vignobles*, ouvrage par M. *Jullien*, XVI, 266. — Du département du Nord, par M. *Jodot*, XXIX, 163. — Instrument de — pour mesurer les distances d'un seul point en les réduisant à l'horizon, par M. *Barbou*, XXIV, 411 (pl. 291). — Instrument de —, par M. *Gambey*, XXIV, 414 (pl. 291). — Instrumens de — militaire, par M. *Burnier*, XXXII, 316 (pl. 559) (voy. **Boussoles**, **Niveau**).

Tordoir-ourdissoir, par M. *Vigneron*, XII, 72 (voy. **Chaines des tissus**).

Torpédo, machine à explosion pour détruire les vaisseaux de guerre, par M. *Fulton*, IX, 170 (pl. 71); XII, 208 (voy. **Vaisseaux**).

Torrens, moyen de se préserver de leurs ravages, par M. *Ladoucette*, XXVIII, 185.

Touraille à air chaud, de M. *Philipon*, XXXII, 55 (pl. 534) (voy. **Orge**).

Tourbe, prix pour une machine propre à la tirer sous l'eau, III, 202. — Concours de 1806, V, 210. — Description des diverses machines présentées, 211 (prog.), 242. — Louchet pour extraire la —, par M. *Millot*, 180, 216 (pl. 26). — Grand louchet à accrocheur, par M. *Gillet-Laumont*, 329 (pl. 31); VII (prog.) 219. — Machine à tirer la — sous l'eau, par M. *Jullien*, VIII, 203, 271, 349; X, 272 (pl. 82). — Concours de 1809, VIII, 268, 269 (prog. 28). — Concours de 1810; IX, 200 (méd. arg. et encouragement) à M. *Jullien*, 202, 223 (prog. 28); X (prog. 20); XI (prog. 3). — Concours de 1813, XII, 225. — Prix retiré, *ib.* — Rapport sur les machines à tirer la — sous l'eau, présentées au concours de 1813, 274. — Observations du comité des arts mécaniques sur les —, 278. — Carbonisation de la —, par M. *de Récicourt*, II, 117. — Carbonisée dans le poêle de M. *Wittgenstein*, XIII, 167. — Par M. *Voland*, XIX, 291. — Prix proposé pour sa carbonisation, II, 36; III, 280. — De son emploi pour la cuisson des bri-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ques, V, 17. — Substituée au bois pour la cuisson de la chaux, par M. *Bagot*, VII, 274. — Par MM. *Donop* et *Deblinne*, IX, 288; XI, 242. — De son emploi pour cuire les poteries, VII, 92. — Employée en Hollande pour chauffer des fours à raffiner le camphre, XIII, 213. — A chauffer les fours de boulangerie, 242. — A chauffer les chaudières à vapeur, XXVI, 247. — Employée comme chauffage dans une raffinerie, XXXIV, 309. — Fournit du gaz pour l'éclairage, 469. — Comparée à la houille pour la fabrication du fer, XXVIII, 352. — Ses effets comme engrais, par M. *Ducouédic*, IV, 99. — De sa préparation pour en faire du papier, XXXV, 36. — Composée de résidus de bois de teinture, par M. *Pimont*, XXXIII, 172.

Tourbières, de leur exploitation, par M. *Ducouédic*, IV, 96, V, 88. — De leur exploitation en Hollande, XII, 276.

Tourillons en fonte pour les arbres des roues hydrauliques, par M. *Hughes*, XIII, 185 (pl. 113). — Moyen de supprimer leur frottement sur les coussinets, par M. *Tissot*, XXVII, 253. — Servant de support à la grosse cloche de la cathédrale de Metz, 251 (pl. 366). — Moyen de les graisser, XXXIV, 276.

Tournant, machine à polir les verres d'optique, III, 177.

Tourne-broche anglais à mouvement vertical, XVI, 243, 244 (pl. 151).

Tourne-feuille mécanique pour la musique, par MM. *Puyroche* et *Wagner*, XXIII, 203 (voy. **Musique**, **Pupitre**).

Tourne-routes sur chemins de fer, proposés par M. *Laignel*, XXXI, 282 (voy. **Chemins de fer**).

Tourniquets, leur disposition dans la harpe de M. *Domeny*, XXXIV, 21 (voy. **Harpes**).

Tournu, alliage métallique, VIII, 33.

Touron, impression sur étoffes de crin, XXXV, 37.

Touroude, scie à lames sans fin, XIV, 157.

Tourrot, doublé d'or et d'argent, (méd. or) XIX, 154.

Tours, différentes espèces de — décrits dans l'ouvrage de M. *Hamelin-Bergeron*, XV, 134. — Pour tarauder les vis à bois, par M. *Clément-Lossen*, IV, 308. — Perfectionné, par M. *Smart*, XII, 79 (pl. 96). — A portrait, perfectionnemens ajoutés par M. *Poterat* au —, XV, 199; XVI; 67. — Pour couper le bois et les métaux, employé en Angleterre, XXII, 219 (pl. 247, 248). — A moyeux, de l'arsenal de Metz, XXIII, 75 (pl. 260). — Pour tourner les moyeux, par M. *Philippe*, XXXII, 263 (pl. 554). — Dit *universel*, par M. *Calla*, XXVIII, 237. — Parallèle à chariot, par *le même*, XXIX, 419, 420 (pl. 450, 451). — Pour tourner les pièces courbes, par M. *Willms*, XXX, 397 (pl. 479). — En l'air, pour repasser les chapeaux, par M. *Meigné*, XX, 6. — Employé à la fabrication du plaqué, XIX, 153. — Moyen d'y fixer les pièces d'une manière invariable, par M. *Bell*, 328 (pl. 199). — Perforateur, pour travailler les marbres, par M. *Valin*, 162. — Pour tirer la soie, par *Vaucanson*, I, 8. — Pour tirer la soie à l'eau froide, par M. *Regas*, XXI, 283. — A guillocher, pour poteries, par M. *Lambert*, II, 40. — Anglais pour poteries, 159. — Perfectionné pour doucir et polir les verres d'optique, par M. *Varley*, XXXVI, 5, 8 (pl. 678). — *Manuel du tourneur*, par M. *Hamelin-Bergeron*, XV, 132. — *Art du tourneur*, ouvrage par M. *Paulin-Désormeaux*, XXIII, 318.

Toussaint, serrures de sûreté, XXX, 209.

Trace-page, instrument à régler le papier, par M. *Lefranc*, XXIII, 282 (voy. **Papier**).

Traductions d'ouvrages relatifs à l'agriculture, médailles proposées, XV, 123.

Traineau d'eau, construit par M. *Hoyau*, XVIII, 179

Traineau charrue à neige, par M. *Besson*, XXIV, 405 (pl. 290) (voy. **Neige**, **Charrue**).

Trains de bois, de leur débardage, par M. *Szymanski*, IX, 307 (voy. **Bois**, **Débardage**).

Trait d'argent, de son numérotage, XXIII, 361 (voy. **Argent**).

Traité théorique et pratique sur l'art de faire les vernis, par M. *de Tingry*, II, 41, 75.

Traité des constructions rurales, par M. *de Lasteyrie*, I, 18 (voy. **Constructions**).

Traité sur la fabrication des tissus de coton, par M. *Corry*, IX, 6.

Traité d'économie politique, par M. *Say*, rapport sur cet ouvrage, XIII, 146.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Traité pratique de l'éclairage par le gaz hydrogène, par M. *Accum*, XIV, 194.
Traité de mécanique théorique et pratique, par M. *Grégory*, analyse de cet ouvrage, XV, 274.
Traité de mécanique appliquée aux arts, par M. *Borgnis*, XVII, 55, 226; XVIII, 327; XIX, 22.
Traité des brevets d'invention, par M. *Renouard*, XXV, 20.
Traité de la pomme de terre, par M. *Payen*, XXV, 92.
Traité de la chaleur et de ses applications, par M. *Péclet*, XXVII, 241.
Traité de l'art de faire de bons mortiers, par M. *Raucourt*, de Charleville, XXVII, 402.
Traité de la papeterie, par M. *Piette*, XXX, 437.
Traité de la coupe des pierres, par M. *Laperelle*, XXXI, 436.
Traité du maïs, par M. *Duchesne*, XXXII, 367.
Traité de l'art du batteur d'or, par M. *Faprel*, rapport sur cet ouvrage, XXXV, 51.
Traité à l'usage des fondeurs, par M. *Guettier*, XXXVI, 199.
TRANSIT, marchandises à admettre —, XIII, 247 (voy. DOUANES).
TRANSPORT et déblai des terres, II, 214; XI, 44 (voy. TERRES).
Trébuchet, code administratif des établissemens insalubres, XXXII, 84.
Trechard, secours contre les incendies, III, 39.
Trécourt, lentilles en diamant, XXXIV, 84.
Tredgold, ductilité de la fonte de fer, XXII, 22.
TRÉFILERIES, de leur état en France, XXIII, 320. — Du département du Doubs, V, 320. — Pour fils à pignons et autres, par M. *Mignard-Billinge*, XXVIII, 571, XXIX, 187, (méd. or) 188. — Système de numérotage pratiqué dans les —, par M. *Hachette*, XXXIII, 349 (voy. FIL DE FER).
TRÈFLE, moyen de le faucher et de le transporter en temps humide, par M. *Klapmayer*, II, 233. — Confit proposé pour la nourriture des bestiaux, XVII, 71. — Machine à nettoyer la graine de —, par M. *Heyner*, XX, 247. — Machine à écraser la graine de —, par M. *Bret*, XXXIII, 230 (pl. 588).
TREMPE de l'acier, par M. *Degrand*, XX, 41. — Par M. *Sirhenry*, 376. — Du cuivre, par M. *d'Arcet*, XIII, 289 (voy. ACIER, CUIVRE).
TRÉPANS, espèces de sondes, XI, 80 (pl. 86).
TRESSES, de soie, de leur préparation pour former des chapeaux, par mademoiselle *Manceau*, XXV, 87. — De paille pour chapeaux, leur prix, XXI, 60 (voy. CHAPEAUX).
Trevithick, machine à vapeur, XXVIII, 47.
TRIANGLE balayeur pour le nettoiement des rues, XXXVI, 155 (voy. RUES).
TRICOT, manière dont se forme sa maille, XIII, 118. — A maille fixe, par M. *Chevrier*, 117; XIV, 269. — De laine et de coton dit *à toison*, par M. *Boiteux*, IV, 170; IX, 85. — Fourré, par M. *Mathis*, IV, 279. — Métier à —, par M. *Jacquet*, d'Epinal, XX, 159. — Fabrication du — sur le métier de M. *Favreau*, X, 131, 134. — Sans envers, par *le même*, XIX, 64, 67 (pl. 189); XXII, 186; XXIII, 3. — Fabriqué par des aveugles, 301, 323. — Méthode de fabrication du —, XIX, 58. — Manière dont sa maille est formée, 59. — En duvet de chèvre, XXI, 161 (voy. BAS, BONNETERIE, MÉTIERS A BAS).
TRIPOLI découvert dans le département du Jura, par M. *Domet de Mont*, XXII, 300.
TRITOXYDE DE FER pulvérisé, employé pour adoucir le tranchant des rasoirs, par M. *Mérimée*, XIX, 247 (voy. RASOIRS).
Tritton, appareil pour distiller dans le vide, XVII, 221.
TRITURATION des couleurs, par M. *Lemoine* XXV, 215. — Par M. *Bouvier*, 379 (voy. COULEURS).
Trochu, plantation d'arbres résineux, XVIII, 320. — Culture des pins d'Ecosse (prix), XXII, 286.
TROÈNE, divers usages des fruits et des feuilles de cette plante, XXI, 294.
TROMPES, soufflets à l'usage des forges, XIV, 279 (voy. SOUFFLETS).
TROMPILLES des soufflets-trompes, par M. *Hachette*, XXVII, 110 (pl. 355).
TROUPEAU de mérinos, de M. *Pelissier* à Baume, IV, 123. — De M. *Boisseau*, 155. — De M. *Poyféré de Cère*, 266, 283, 285. — De M. *Poitevin-Maissemy*, 311. — De Rambouil-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

let, par M. *Tessier*, XXXIII, 107 (voy. MOUTONS).

TROUS, manière de les percer dans le fer, par M. *Pihet*, XXVII, 73. — Dans les feuilles métalliques, par M. *Larivière*, 310 (voy. MÉTAUX, TOLE).

De Trouville, machine hydraulique, XIII, 25.

TUBES, de sûreté pour prévenir l'explosion des chaudières à vapeur, XXIX (prog. 4); XXX (prog. 32). — Indicateur du niveau de l'eau dans les chaudières à vapeur, XXX, 532, 533, (méd. arg.) à M. *Frimot*, 536. — Description du —, par *le même*, XXXI, 37 (pl. 498). — Description de celui de M. *Hoyau*, 261, 266 (pl. 516). — De *Mariotte*, employé dans les lampes hydrostatiques, XXVIII, 346. — Moyen de déterminer ses divisions, XXXI, 270. — A vapeur pour le chauffage des ateliers de vers à soie, par M. *d'Hombres-Firmas*, VIII, 364. — De fer, moyen de les souder sans l'emploi de la baguette, par M. *Wrat*, IX, 130. — Appareil pour les étirer, par M. *Whitehouse*, XXXIII, 232 (pl. 588). — Métalliques capillaires, par MM. *Roberts* et *Wilkinson*, XXXVI, 68. — De sûreté en verre, par M. *Bunten*, XXIII, 83. — Moyen de graduer les — de verre des thermomètres, par M. *Thomson*, XIV, 175. — Cylindriqués en fer-blanc pour broyer les pommes de terre cuites, XI, 220. — En platine pour décanter l'acide sulfurique, par M. *Bréant*, XXVI, 20. — De cuivre, sans soudure, par M. *Migniard-Billinge*, XXXII, 405. — Pour instrumens de musique, moyen de les contourner sans y introduire le plomb, par M. *Labbaye*, XX, 146 (voy. TUYAUX).

Tudot, lavis lithographique, XXIX, 461 (encouragement de 2,000 fr.); XXX, 586. — Rouleau d'encrage (prix), 572. — Crayons lithographiques, XXXI, 477.

De Tugny, sucreries de betteraves, (méd. or) XXX, 594.

TUILEAU, machine à broyer le —, applicable au plâtre, par M. *de Récicourt*, V, 294.

TUILES, en chevrons brisés, par M. *Fougerolles*, VII, 100. — S'emboîtant par leurs extrémités, par M. *Chaumette*, XII, 55. — De leur préparation économique, par *le même*, XXV, 88. — Moyen d'empêcher la chute des —, par M. *Dupieu*, XVII, 319. — En fonte de fer, par M. *Bernard Derosne*, 186. — En tôle, par M. *J. Renaux*, XXXVI, 446. — Machine à fabriquer les —, par M. *Boyer*, XXVII, 368. — Par M. *Terrasson de Fougères*, 369; XXVIII, 311 (pl. 397). — Prix pour leur fabrication, par machines, XXV (prog. 3); XXX (pr. 17). — Vernissage des —, XXXIV (prog. 11); XXXV (prog. 12). — Four à —, employé en Hollande, V, 15 (pl. 21).

TULLE DE SOIE, fabriqué par M. *Bonnard*, VI, 34; X, 15. — De sa fabrication à Lyon, 14.

TULLE DE COTON, dit *toile d'araignée*, par M. *Bonnard*, V, 233; VII, 61. — Moyen de griller le duvet du —, par M. *S. Hall*, XVII, 315 (pl. 164). — Fabriqué, par M. *Chauvel-Joua*, XX, 254. — De sa fabrication en France, XXIII, 269. — Métier à faire le —, par M. *Levers*, XXIX, 379 (pl. 445, 446, 447, 448) (voy. TISSUS, MÉTIERS).

TUNIQUE sans couture, par M. *Chabert*, XVI, 55, 75.

TUNNEL, ou chemin voûté, creusé sous la Tamise, par M. *Brunel*, XXIII, 254; XXV, 10; XXXIV, 181; XXXVI, 155. — Creusé sous une rivière navigable, par M. *Burdon*, XXXIV, 467.

TURBINES HYDRAULIQUES, ou roues à palettes courbes de *Bélidor*, inventées par M. *Burdin*, XXIII, 256. — Prix pour leur application dans les usines et manufactures, XXIV (prog. 28); XXV (prog. 5). — Concours de 1827, XXVI, 394. — Examen de celle de M. *Mary*, 396. — De celle de M. *Burdin*, 397, (encouragement de 2,000 fr.) 399 (prog. 48); XXVII (prog. 12). — Concours de 1829, XXVIII, 522, 530 (prog. 66); XXIX (prog 39); XXX (prog. 5). — Concours de 1832, XXXI, 498. — Concours de 1833, XXXII, 414. — De leur application dans les usines, par M. *Ribes-Bourrel*, 416, 419. — Leur théorie, 420. — Employées pour mettre en jeu une machine soufflante, *ib.* — Etablies aux forges de Fraisans, par M. *Fourneyron*, 421. — Expériences sur les —, par M. *Weber*, 423, 424. — Prix décerné à M. *Fourneyron*, 427. — Mémoire sur l'application en grand dans les usines et manufactures des —, par *le même*, XXXIII, 3, 61, 85. — Théorie des —, 6 (pl. 567). — Etablies à Pont-su-'Ognon, 49 (pl. 572). — Aux forges de Lampierre,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

53 (pl. 573). — Aux forges de Fraisans, 56 (pl. 574). — Expériences sur les —, 85. — Expériences sur celle de Pont-sur-l'Ognon, 87. — Instruction pour l'établissement des —, 89. — Expériences sur les —, par M. *Arago*, XXXVI, 135. — De leur application au service des eaux de Paris, *ib.* (voy. MACHINES HYDRAULIQUES).

TURNEPS, avantages de ces turbercules pour la nourriture des bestiaux, par M. *Howard*, IV, 78. — Moyen de les garantir du froid, 80. — De leur culture en Angleterre, XIV, 246.

Turrell, nouvelle machine à graver, XXVIII, 458.

TUYAUX, de cheminée, de leur construction, par M. *Guyton-Morveau*, VI, 159. — Carrés, en terre cuite, par M. *Brûlé*, IX, 12. — Nouveaux, par M. *Gourlier*, XXIII, 173 (voy. CHEMINÉES). — Sans couture en fil de chanvre, pour pompes à incendie, prix proposé, XII (prog. 15); XIV (prog. 7); XV, 228, 233 (prog. 10). — Concours de 1817, XVI, 191, (méd. d'enc.) à M. *Baumuller*, 200 (prog. 8). — Concours de 1818, XVII, 271. — Prix décerné à M. *Quetier*, 272, (méd. arg.) à M. *Gounon*, *ib.* — Procédé de fabrication des — sans couture, par M. *Serres*, XVIII, 33 (pl. 171). — Pour conduite des eaux, en pierre factice, par M. *Fleuret*, XIII, 126. — Emboîtage des —, par M. *Beurrier*, XXI, 75. — Moyen de les débarrasser des dépôts calcaires, par M. *d'Arcet*, XXV, 118. — Prix pour la construction des — en bois, en fer et pierre, XXVI (prog. 35); XXVII (prog. 3). — Concours de 1829, XXVIII, 519 (pr. 57); XXIX (prog. 41); XXX (prog. 6); XXXI (prog. 7). — Concours de 1833, XXXII, 413 (prog. 10). — Concours de 1834, XXXIII, 446 (prog. 35); XXXIV (prog. 7); XXXV (prog. 8); XXXVI (prog. 23). — En terre cuite pour descente de latrines, par M. *Fougerolles*, XI, 139. — Moyen de découper les — dans la pierre, par M. *Wright*, XII, 101 (pl. 97). — En lave de Volvic, par M. *Brosson*, XXVIII, 520, (méd. or) 522. — En cuir pour pompes à incendie, leurs inconvéniens, XV, 227 (prog. 11). — Moyen de les réunir sans les coudre, par M. *Perkins*, XX, 148. — Métalliques, pression d'eau qu'ils peuvent supporter, IV, 179, 180. — En fonte, moyen de les réunir, par M. *Andrieux*, XIV, 86 (pl. 121). — Lut pour les — propres à la conduite du gaz, 215. — Nouveau mode de branchement des —, par M. *J. Renaux*, XXXI, 382 (pl. 523). — Conducteurs de la vapeur dans l'établissement de M. *Engelman*, X, 294. — En cuivre sans soudure, par M. *Mignard-Billinge*, XXXV, 81. — Des corps de pompe, machine pour les aléser, XXII, 11 (pl. 234, 235). — Pour chauffer les ateliers à la vapeur, par M. *Snodgrass*, XIX, 40 (pl. 185). — De cuivre à double branche, pour pompes à incendie, par M. *Doliger*, XXV, 284 (pl. 312). — Machine à cintrer les —, par M. *Cavé*, XXXV, 49 (pl. 649). — De plomb pour la conduite du gaz hydrogène, XIII, 194, 241. — Sans soudure, par M. *Lebaillif*, 229; XIV, 110. — De leur étirage, par M. *Lenoble*, XX, 171. — Appareil pour fabriquer les —, par M. *Hague*, XXII, 73 (pl. 239). — Force des —, essayée par M. *Jardine*, XXV, 83. — Servant de bonde d'étang, par M. *Quénard*, XXXV, 405, 406 (pl. 576) (voy. TUBES).

Tyer, soupapes hydrauliques, XXIV, 8.

TYMPAN, sa disposition dans la presse de M. *Amédée Durand*, XXI, 367 (voy. PRESSES).

TYPOGRAPHIE, progrès de cet art en France, VI, 139; XXIV, 61. — Nouveaux procédés de —, par M. *Guillaume*, IX, 259. — Par M. *Kauffman*, XII, 126. — Applicable à la tachygraphie, XVI, 103. — Caractères de — gravés et fondus, par M. *Molé*, XVIII, 360. — Perfectionnée, par M. *Church*, XXII, 303. — Composition et fonte par machine, 304. — Instrument pour abréger la composition de la —, par M. *Souquet*, XXIII, 283. — Application de la — à la musique, par M. *Duverger*, XXXIII, 365; (méd. or) XXXIV, 302. — Economique, par M. *de Lasteyrie*, XXXVI, 159, 217. — De sa combinaison avec la lithographie, prix proposé, XXVI (prog. 48); XXX, 572 (voy. IMPRIMERIE).

TYPES d'une forme nouvelle, par M. *Poterat*, XVI, 228 (voy. CARACTÈRES D'IMPRIMERIE).

TYPOPHONIE, par M. *Painparé*, XXXI, 103.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

U.

Uniformes blancs, moyen d'enlever les taches sur les —, par M. *Colin*, XVII, 48 (voy. **Draps**).

Unités dynamiques pour mesurer la force des machines à vapeur, par M. *Hachette*, XXVI, 239 (voy. **Machines a vapeur**).

Uranographie, par M. *Rouy*, XV, 73; XVI, 75. — Globe géo-céleste, par M. *Georges*, 75, 109. — Machines servant à l'—, par M. *Ringler*, XXIII, 85.

Urate, nouvel engrais, par M. *Donat*, XIX, 321 (voy. **Engrais**).

Ure, chlorure de chaux, XXI, 192. — Industrie des laines et du coton en Angleterre, XXXVI, 368.

Urine, employée dans la fabrication du savon. VII, 12. — Sert au dessuintage des laines, II, 53. — Ses avantages pour l'agriculture, XVIII, 53. — Manière d'opérer sa séparation dans les fosses mobiles inodores, 57. — De son mélange avec le plâtre, XIX, 321. — Désinfection économique de l'—, prix pour la —, XXXV, 463 (prog. 16); XXXVI, 473 (prog. 29) (voy. **Savon**, **Laine**, **Fosses d'aisance**).

Usines, du département du Mont-Tonnerre, VIII, 122. — De la vallée de Sixte, 100. — A fer, de leur état en France, par M. *Héron de Villefosse*, XXVI, 45. — D'Ecosse, alimentées par l'air chaud, XXXIII, 299 (pl. 592.) — De l'Angleterre, 304 (pl. 593) (voy. **Fer**).

Ustensiles pour extraire le sucre des betteraves, prix proposé, concours de 1825, XXIV, 307 (prog. 6); XXV (prog. 21). — Concours de 1827, XXVI, 338 (prog. 17). — Concours de 1828, XXVII, 343 (voy. **Betteraves**).

Utzschneider, terres noire et rouge, II, 129. — Poteries, V, 98; VI, 115; (méd. arg.) XV, 241.

V.

Va-et-vient, par M. *White*, I, 67 (voy. **Machines**).

Vaccine, origine de sa découverte, XV, 44. — De son action sur les bêtes à laine, X, 173 (voy. **Moutons**).

Vachelin, fromage du Jura, mémoire sur la fabrication du —, I, 131 (voy. **Fromages**).

Vaches, nourries avec la betterave, XIV, 247.

Vade-mecum de l'orfèvre et du bijoutier, par M. *Fessart*, XXX, 241.

Vagues de la mer, leur mouvement appliqué pour faire agir des pompes à bord des vaisseaux, par M. *Shorter*, XII, 37. — Par M. *Leslie*, XVI, 88 (voy. **Pompes**).

Vaillant, claques articulés, XXVI, 88.

Vaisseaux, de guerre, machine applicable aux —, par M. *Braubach*, I, 31 (pl. 1re). — Moyen de les détruire, par M. *Fulton*, IX, 170. — Peuvent être éclairés par des lampes à gaz, XIV, 211. — Gouvernail de fortune pour les —, par le capitaine *Pakenham*, XIII, 279 (pl. 116). — Moyen de les faire marcher dans un temps calme, par M. *Doolittle*, XVIII, 80. — Nouvelle construction des —, par M. *Ducrest*, I, 11. — Pompes de —, mues par l'impulsion des vagues, XII, 38; XVI, 88. — Lampe d'habitacle à boussole pour les —, par M. *Grant-Preston*, XIII, 282 (pl. 116). — Moyen de retirer leurs cargaisons du fond de la mer, XIX, 198. — De perfectionner leur arrimage, par M. *Valcourt*, XXII, 302. — Doublage des —, préservé de la corrosion, par M. *Davy*, XXIV, 12. — Moyen de les aérer, par M. *Wuttig*, 150. — Nouveau doublage pour les —, par MM. *Nesbit* et *Vanhoutem*, XXV, 127. — Mus par la force de la vapeur, par M. *Linaker*, XI, 270. — A vapeur pour la navigation de l'Euphrate, par M. le colonel *Chesnay*, XXXIII, 474. — Echoués, moyen de les sauver, par M. *Ducarne de Blangy*, IV, 148. — Appareil pour sauver les équipages des — naufragés, par le capitaine *Manby*, XV, 135. — Moyen de porter des secours aux —, par M. *Lachabeaussière*, 258 (voy. **Constructions navales**, **Gouvernail**, **Lampes**, **Doublage**, **Bateaux a vapeur**, **Naufragés**).

Vaisselle de métal émaillée, par M. *Fourmy*, II, 98. — En plaqué à bords d'argent fin, par M. *Gandais*, XXXII, 271 (voy. **Plaqué**).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Va'at, appareil de sauvetage des mineurs, XXXV, 117, (méd. br.) 295.
Valcourt, presses à vis, XIX, 25, 27. — Machines à vapeur, XX, 57, 66. — Perfectionnement des constructions navales, XXII, 301. — Presse à leviers, XXVII, 385. — Charrue-jumelle, XXIX, 287. — Cultivateur à 5 socs, XXX, 137. — Herse pour combler les ornières, 140. — Herse rhomboïdale, 238. — Machine à battre le blé, 290, 296. — Nouveau manége, 303. — Machine à draguer, XXXIV, 482. — Glacière domestique, 529. — Moyen d'empêcher les explosions des chaudières à vapeur, 539.
Valette, couvertures en soie, X, 285.
Valette, bains portatifs, XVIII, 201.
Vallée, chemin de fer de Paris en Belgique, XXXVI, 21.
VALLÉE DE SIXTE dans le Valais, description de la —, VIII, 97.
Vallet, moiré métallique, XVIII, 15.
Vallet, instrument pour mesurer la force d'un spiral de montre, XXXIV, 509.
Vallet de Villeneuve, culture en grand des patates, (méd. or) XXVIII, 556, 559; XXIX, 121.
Vallin, établissement de lithoglyptique, (méd. arg.) XIX, 159, 163.
Vallot, règles parallèles, XXX, 400.
Valpètre, pâte pour faire couper les rasoirs, XXXIV, 474.
Vandembroek, faux, IX, 253.
Vandendriesche, moyen de détruire les charançons, IV, 130; V, 87.
Vandertoon (*C.*), salaison du saumon, XXVII, 196.
Vandeweyer, sacs sans couture, XXIII, 249.
Vanherman, peinture à l'huile, V, 165.
Vanhoutem, aiguilles à coudre, (méd. or) XXII, 275; XXXIII, 444.
Van Mons, encre inaltérable, XVI, 107.
VANNES de moulins, en dessous pour les roues à coursier circulaire, par M. *Atkins*, XXII, 25 (pl. 236). — Mécanisme pour régler les —, par M. *Laborde*, XXIV, 219 (pl. 283). — Manière de les disposer dans les roues hydrauliques, par M. *Poncelet*, 338 (pl. 289). — Leur ouverture pour les roues à aubes courbes, du *même*, 386, 387. — A pivot régulateur, par M. *Mouchel*, XXIX, 70. — Régulateur des —, par *le même*, XXXIV, 15 (pl. 606). — Mobiles applicables à tous les barrages, par *le même*, 396 (pl. 634). — Régulateur des —, par M. *Molinié*, XXXVI, 227 (voy. MOULINS).
VAPEUR, son emploi comme force motrice, découverte par *Héron*, d'Alexandrie, XXVIII, 30. — Sa force expansive, appliquée par *Watt*, VIII, 231. — Ses effets dans les machines construites par *le même*, XVIII, 255; XXIX, 259. — De sa condensation, par *le même*, XXVIII, 42. — De sa formation dans les machines à feu et de sa pression, par M. *Madeleine*, XXVI, 192, 193. — De sa force élastique, XXX, 93. — Détermination de sa force élastique à de hautes températures, par MM. *Dulong* et *Arago*, XXIX, 295. — Difficulté de mesurer sa température, 302. — Portée à une haute température, ne brûle pas, XXIII, 46. — Moyen d'utiliser sa force expansive, par M. *Woolf*, III, 109; XV, 102. — De s'assurer de son degré d'expansibilité, par *le même*, 153. — Ses effets dans les pompes à feu du même, XVII, 170; XXII, 68. — Méthode pour calculer sa pression dans les chaudières, par M. *Hachette*, XVII, 172. — De sa force élastique, par *le même*, XXV, 219. — De sa puissance mécanique, 220. — De son action sur les machines, 221. — De sa tension dans les chaudières des machines à vapeur, XXVI, 15. — De sa force expansive, par M. *Perkins*, 113. — De sa dilatation, 116. — Instrument pour mesurer sa force élastique, par M. *Collardeau*, 118. — Manière de calculer sa tension, par M. *Madeleine*, 194. — Par M. *Seaward*, XXIV, 138. — Tables de la force élastique de la —, III, 110; XXX, 93; XXXI, 273. — Moyen de la mesurer, 328. — De régler sa température, 458. — De limiter sa tension, 459. — De son élasticité dans la machine de *Trevithick*, XV, 280. — Ses effets dans la pompe à feu de M. *Raynalt*, IX, 141. — Dans celles de MM. *Lafeuillade* et *Jeandeau*, 143. — Son action appliquée comme force motrice à la navigation, en Amérique et en Angleterre, XI, 267; XIV, 264. — Au mouvement des machines, par M. *Witty*, XII, 33. — Son action dans la machine de M. *Moult*, XIV, 286. — Dans celle de M. *Edwards*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XVI, 268; XVII, 365, 374. — Dans celle de M. *Daret*, XVIII, 354. — Dans les machines de M. *Saulnier*, XX, 128; XXVI, 424, 426. — De sa distribution dans les machines, 426. — Moyen de la condenser dans la machine de M. *Bresson*, XX, 30. — Effets de la — comprimée et portée à une haute température, dans la machine de M. *Perkins*, XXII, 66, 154; XXIII, 46. — Son action dans les machines à rotation directe de M. *Pecqueur*, XXVII, 6. — Dans les machines de M. *Raymond*, 77, 166. — Dans la machine de *Papin*, XXVIII, 39. — Moyen de la produire dans l'appareil de *Porta*, XXIX, 417. — Nouveaux procédés de générer la —, par M. *Séguier*, XXXI, 123. — Emploi de la — dilatée dans les machines, par MM. *Thomas* et *Laurens*, XXXII, 166. — De sa production et de sa distribution dans les machines de M. *Pecqueur*, XXXIV, 479. — De sa condensation, 480. — Avantages de son emploi à moyenne pression, 324. — De ses effets dans la chaudière de M. *Galy-Cazalat*, XXXVI, 94. — De sa pression dans les chaudières, par M. *Roche*, 437, 439. — Prix proposé pour un appareil propre à produire la — sous une pression de trois atmosphères, XXXIV (prog. 29); XXXV (prog. 29). — Concours de 1837, XXXVI, 478 (prog. 41). — Application de la — au chauffage des édifices, par M. *Neil-Snodgrass*, VI, 66 (pl. 36); XIX, 9 (pl. 185). — Des maisons de détention, par M. *de Rumford*, VII, 89. — Des bâtimens de la Bourse, par M. *d'Arcet*, XXVII, 203. — Des salles de spectacle, XVIII, 23. — Des serres, en Angleterre, XXVIII, 177. — Des cuves de teinture, par M. *Engelman*, X, 287 (pl. 83). — Des ateliers de vers à soie, par M. *d'Hombres-Firmas*, VIII, 364; IX, 125. — Des cylindres à lustrer les étoffes, XXVI, 4. — Sert à étouffer les chrysalides des vers à soie, VII, 317. — A filer les cocons des vers à soie, XXIII, 364. — A préparer les chaînes des tissus de soie, 273. — Fixe les couleurs sur les étoffes de laine, XIV, 17. — Appliquée à la distillation, par M. *Smithson-Tennant*, 224. — A la distillation de l'eau de vie de pomme de terre, par M. *Chancey*, XVI, 93. — Du vin dans l'appareil de M. *Cellier-Blumenthal*, 255. — Au raffinage du sucre, par M. *Howard*, XV, 221. — Conserve le bois d'acajou, XVII, 248. — Sert à dessécher les bois, XXI, 289; XXVII, 333. — A extraire la gélatine des os, XXII, 74; XXIII, 94; XXVII, 235; XXVIII, 96. — Appliquée à l'incubation artificielle, par M. *Barlow*, XXIII, 29. — A faire évaporer les liquides, 42. — A l'épuration du gaz hydrogène, par M. *Vère*, XXIV, 80. — A la préparation du lin, par M. *Lampadius*, 199. — Du chanvre, par M. *Merk*, 331. — Au blanchissage du linge, XXV, 64. — A augmenter l'intensité de la chaleur dans les fourneaux, par M. *Payen*, 53. — Par M. *Bréant*, XXXVI, 406. — Sert à lancer des projectiles, XXIII, 126; XXVI, 200. — Proposée pour remplacer la poudre à canon, par M. *Montgéry*, XXIV, 164. — Son emploi pour la cuisson des alimens dans la cuisine badoise, XVIII, 18. — Pour les usages domestiques en Angleterre, par M. *Ch. Derosne*, 23. — Dans l'appareil de M. *Whiteley*, 24. — Dans l'appareil de M. *Puymaurin*, pour dissoudre les os, XVIII, 161. — Appliquée au lustrage et au catissage des draps, XXVII, 263; XXXI, 418. — A la cuite des sirops, XXX, 111; XXXI, 98. — Moyen d'utiliser celle qui s'échappe des cuves de teinture, par M. *Schwartz*, XXVII, 335. — Facilite le filage du lin, XXXII, 378. — Mêlée d'air chaud, favorise l'affinage de la fonte, XXXV, 209. — Manière de la produire, 211 (voy. MACHINES A VAPEUR, CHAUFFAGE, SOIE. DISTILLATION, BLANCHIMENT, ALIMENS).

VAPEURS AROMATIQUES, moyen de les faire respirer aux malades, par M. *Machell*, XVIII, 343.

VAPEURS DU CHLORE, de leur emploi pour l'assainissement des édifices, par M. *Faraday*, XXIV, 180 (voy. CHLORE).

VAPEURS DÉLÉTÈRES, moyen de les empêcher de se répandre dans l'atmosphère, par M. *Jeffrys*, XXIV, 148.

VAPEURS DES LAMPES A GAZ, moyen de les condenser, XXIII, 96 (voy. LAMPES).

VAPEURS D'HUILE, de leur condensation dans l'appareil de M. *Taylor*, XX, 211.

VAPEURS MERCURIELLES, leur danger, XV, 152. — Funestes accidens qu'elles produisent,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXII, 228. — Manière d'en préserver les doreurs, par M. *d'Arcet*, XVII, 207, 210. — — De s'en garantir, par *le même*, XVIII, 196; 200 (voy. DORURE, MERCURE).

Varley, vernis de copal, XVII, 175. — Tour pour doucir et polir les verres optiques, XXXVI, 5.

VASES, culinaires en fonte de fer, de leur émaillage, par *Rinman*, II, 160. — Procédé pour les émailler, par M. *Hicklin*, XVI, 303. — Observations de M. *Schweighæuser* sur l'émaillage des —, XVII, 142. — Procédé d'émaillage, par *le même*, X, 169. — En fonte de fer polie, par MM. *Maréchal* et *Coesplet*, XXX, 409. — De fer doublés de zinc, propres à remplacer ceux de cuivre, XII, 110. — Accidens causés par les — de cuivre, XII (prog. 10). — Préférables, pour la durée, à ceux de zinc, 113. — En platine, fabriqués par M. *Janety*, XI, 134. — Sans soudure et d'une seule pièce, fabriqués par MM. *Cuoq* et *Couturier*, XVI, 33. — En bois, fabriqués en Russie, XXIX, 132, 227. — Manière dont les ornemens y sont appliqués, 229. — En cuir, préparés par les Calmoucks, XII, 213. — En plomb, pour conserver les grains, par M. *Dejean*, XXII, 244. — En marbre, évidés et taillés par M. *Vallin*, XIX, 162. — En porcelaine, moyen de les restaurer, par M. *Soullard*, XIX, 180. — A sublimer le camphre, XIII, 213. — Etrusques faits avec la terre de Musigny, I, 191. — Rafraîchissans, ou hydrocérames, par M. *Fourmy*, II, 226. — Propres à conserver les huiles, par M. *Bordier*, V, 331 (pl. 31). — De terre rouge, de M. *Utzschneider*, 98. — De cristal pour connaître la déperdition des liquides dans les tonneaux, par M. *Dufougerais*, XVI, 41 (pl. 145). — De fer-blanc, moyen de les garantir de la rouille, 259. — Prix pour la fabrication des — de métal, revêtus d'un émail économique, I, 7, 116; II, 142; III, 220; V, 241. — Concours de 1808, VII, 206 (prog.), 226; VIII (prog. 7). — Concours de 1810; IX, 192 (prog. 20). — Concours de 1811, X, 221 (prog. 14); XI (prog. 12). — — Concours de 1813, XII, 228 (prog. 10). — Concours de 1815, XIV, 56, 57 (prog. 14). — Concours de 1816, XV, 233, (méd. arg.) à M. *Schweighæuser*, 234 (prog. 20). — Concours de 1817, XVI, 192. — Rapport sur les — de M. *Schweighæuser*, 252 (prog. 10). — Concours de 1818, XVII, 281. — Prix décerné à M. *Schweighæuser*, 283. — Pour la conservation des substances alimentaires, par M. *Appert*, XXI (prog. 5); XXIX, 175. — — Prix pour la fabrication des —, 491 (prog. 55); XXX (prog. 24); XXXI (prog. 24); XXXII (prog. 9); XXXIII (pr. 24); XXXIV (prog. 33); XXXV (prog. 38); XXXVI (prog. 42).

Vaucanson, machine à filer la soie, I, 8.

Vauchelet, étoffes peintes, VIII, 3. — Velours peints, XIII, 73; XXII, 162.

Vaugiyon (de la), nécrologie, XXVII, 157.

Vauquelin, dessuintage des laines, II, 52. — Analyse de six espèces d'aluns, 116. — Liqueur pour rendre les draps imperméables, 229. — Emploi du zinc, XII, 109. — Teinture avec l'écorce de l'arbre de la mana, XXV, 223.

Vautier, machines à préparer le coton, XIX, 73.

Vauvilliers, machine à enfoncer les pilotis, VIII, 321.

VEAUX, nouvelle méthode de nourriture des —, par M. *Labbé*, XXXV, 184. — Préparation des pieds de —, par M. *Deschenaux*, XXXIII, 356.

VEAUX MARINS, graisse de — pour préparer les cuirs, XXVI, 354.

VÉGÉTAUX, astringens, propres au tannage des cuirs, par M. *Cadet-Gassicourt*, XVI, 36, 39. — Cuits, de leur emploi pour la nourriture des bestiaux, XXXII, 118.

VEILLEUSES, perfectionnées, par M. *Schwikardi*, XVI, 124. — Par M. *Dumanceau*, XI, 121. — Pour chauffer les liquides, par M. *Conain*, XIII, 65. — En plaqué, par M. *Tourrot*, XIX, 156. — Sans mèche, par M. *Caseneuve*, XXVI, 143.

VÉLO-VOILE, par M. *Lamartisière*, XX, 318 (voy. MOULINS A VENT).

VELOURS, imitant la peinture, par M. *Grégoire*, IV, 145; VI, 413; XII, 222; XIII, 75. — Peints par M. *Vauchelet*, VIII, 3; XIII, 75; XVI, 183; XXII, 162. — Brodés, par MM. *Delorme* et *Conard*, VII, 62. — De coton, fabriqués en France, VI, 39. — Impri-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

més par M. *Lecaron*, XXV, 262. — Moyen d'aviver leurs couleurs, 264. — D'Utrecht, faits avec le poil des chèvres d'Angora, I, 181. — Fabriqués à Amiens, VI, 32.

Vendée militaire, rapport sur cet ouvrage, XXXIII, 325.

VENT, mesure de sa force au moyen de l'anémomètre, XV, 271. — Ses effets dans les moulins à ailes horizontales, XVIII, 74. — Moyen de régler sa vitesse, 246. — De son action sur le panémore de M. *Avit*, XXVI, 437. — Moyen d'utiliser son action, XXIX, 133. — Manière dont il agit sur les ailes du moulin de M. *Amédée Durand*, 136. — Moyen de modérer sa vitesse, par M. *Mauny*, 279, 280 (voy. MOULINS A VENT).

VENTILATEUR, adapté à une machine à égrener le blé, XIV, 151. — Au bocard de M. *Auger*, XIX, 165. — Pour distiller à froid, par M. *Montgolfier*, XIII, 106. — Pour extraire l'air vicié des mines, par M. *Taylor*, XII, 284. — Des puits, par M. *Pottier*, XXXII, 69, (méd. br.) 146, 238 (pl. 551). — Pour renouveler l'air dans la cale des vaisseaux, par M. *Wuttig*, XXIV, 150.

Ventouillac, moyen d'étouffer la chrysalide des cocons, XXXV, 217, (méd. br.) 323.

VERDET, de sa préparation, par M. *Lenormand*, XIII, 59.

Verdet, gravure sur ardoise, XVI, 207.

Verdier, taffetas cirés; instrumens en gomme élastique, (méd. br.) XXIX, 202.

Vère, goudron de houille, XXII, 236. — Purification du gaz hydrogène, XXIV, 79.

Verea, étamage des glaces, X, 322; XI, 128; XII, 188.

VERMICELLE de pommes de terre, de sa dessiccation, par M. *Ternaux*, XXI, 162.

VERMILLON, de sa fabrication en Hollande, XIII, 214. — Fabriqué par M. *Desmoulins*, XVIII, 226; XXXVI, 461 (voy. CINABRE).

VERMOUX, ou extrait d'absinthe, de sa préparation en Hongrie, XX, 244 (voy. LIQUEURS).

Vernet, tapis de pied vernis, XXVI, 129; (méd. arg.) XXVII, 185.

VERNIS, pour peaux et taffetas, par M. *Meullersten*, I, 14. — Noir pour préserver le fer de la rouille, par M. *Conté*, 165. — Traité des —, par M. *de Tingry*, II, 41, 75. — Vitreux pour vases métalliques, 99. — De leur composition, 141, 161. — De copal, de sa préparation par M. *de Tingry*, II, 43. — Par M. *Varley*, XVII, 175. — Par M. *Berzelius*, XXVII, 318. — Par MM. *Wiesen* et *Lindo*, XXIX, 15. — Usages des — dans la peinture à l'huile, par M. *Dechazelles*, II, 227. — D'ambre, applicable aux bois teints, IV, 70. — D'huile de lin, moyen de le préparer, 72. — Sur fer, par M. *Demarne*, V, 325. — Sur métaux et cartons, de la fabrique de MM. *Montcloux La Villeneuve* et *Haudry de Janvry*, VI, 150. — Composition de celui pour recouvrir les bois indigènes, par M. *Cadet*, IX, 302. — Pour colorer les bois, par M. *Faure*, X, 108. — Faits avec les produits retirés du goudron de houille, XI, 273, 278. — Pour préserver les métaux de la rouille, par M. *Lampadius*, XII, 12, 13. — Elastique pour enduire les matelas, par M. *Clarke*, XIV, 225. — Sur cuir, par M. *Didier*, XVI, 42. — Imitant la couleur d'or, XVII, 187. — Imitant la dorure sur cuivre, par M. *Fougère*, XIX, 180. — Elastique pour rendre les chapeaux imperméables, par M. *Lousteau*, 79. — De gomme-laque, garantit les reliûres de l'humidité et des insectes, XVII, 186. — Métalliques sur poteries, imitant la dorure, par M. *Legros d'Anizy*, XXI, 157. — Salubre pour les poteries, par M. *Fourmy*, I, 128. — Pour poteries, par M. *Meigh*, XXII, 161. — Par M. *Roschinski*, 196. — Par M. *Laboullaye-Marillac*, XXIII, 262. — Salubre, par M. *Leible*, XXXIV, 174. — Pour rendre les toiles imperméables, par MM. *Fairmann* et *Mills*, XXII, 308. — Elastique, par M. *Marcq*, XXIII, 54. — Est souple et incolore, *ib.* — Expériences à faire sur le —, 55. — Moyen de lui rendre son éclat sur les meubles, par M. *Goyon*, 90. — Composition de celui appliqué sur le stuc, de M. *Beavan*, XXV, 305. — Pour préserver les rubans de fil de l'altération, par M. *Champion*, XXIV, 17. — Composition des —, appliqués sur la tôle, par MM. *Girard* frères, 226, 228. — Composition de celui employé en Russie pour recouvrir des vases de bois, XXIX, 228. — Pour prendre des empreintes sur des planches gravées, par M. *Gonord*, XXXIII, 316. — De son application sur des papiers de tenture, par M. *Benoît*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

XXXVI, 452, 453. — A l'usage des graveurs, prix proposé pour le perfectionnement du —, XXI (prog. 19); XXIII (pr. 25); XXIV (prog. 21); XXV (prog. 29); XXVI (prog. 27); XXVII (prog. 34); XXVIII (prog. 23); XXIX (prog. 32).

Vernis d'encrage lithographique, prix pour un —, XXI (prog. 40); XXVI (prog. 8). — Concours de 1828, XXVII, 352 (prog. 47); XXVIII (prog. 8). — Concours de 1830, XXIX, 452 (prog. 25); XXX (prog. 42). — Concours de 1832, XXXI, 478. — Prix à M. *Lemercier*, 479; (méd. br.) à M. *Cellier*, *ib.* — Mémoire sur la préparation d'un —, par M. *Lemercier*, XXXII, 18, 23. — Préparation d'un — applicable sur pierre lithographique, XXX, 573 (voy. **Lithographie**).

Vernon, pompe nouvelle, XVI, 291.

Verre, à vitre, prix pour un moyen de juger de la qualité du —, III (prog.), 204. — Concours de 1806, V, 222. — Prix retiré, 223. — Mémoire de M. *Guyton-Morveau*, sur un moyen de reconnaître la qualité du —, 259. — De sa fabrication en France, VI, 113. — Fait avec des soudes factices, par M. *Pajot-Descharmes*, XIII, 255. — Nouveaux procédés pour le fabriquer, par *le même*, XV, 183. — Prix pour sa fabrication, par une méthode autre que celle du soufflage, 236 (prog. 30); XVI (prog. 4). — Prix retiré, XVII, 267. — Moyen de l'étamer, XXI (prog. 17); XXIII (prog. 23). — Etamage de celui en globes et en cylindres (prog. 24); XXV (prog. 27); XXVI (prog. 25); XXVII (prog. 32); XXVIII (prog. 22); XXIX (prog. 30). — Moulage du — à l'imitation des cristaux taillés, par M. *Gerke*, XXVI, 222 (pl. 333). — Moyen d'y introduire des camées, par M. *Saint-Amans*, XVIII, 52. — De le colorer, par M. *Wynn*, 84. — De le dorer, 87. — De sa ductilité, XXII, 70. — Moyen de le tirer en fils, par M. *Deuchar*, 71. — D'en former des prismes par le refoulage, par M. *Vincent Chevalier*, 300. — Remplacé par des lames de fer dans les lanternes, XXIV, 9. — De sa fabrication avec le muriate et le sulfate de soude, par M. *Leguay*, 179. — Moyen de le dorer et de le peindre, par M. *Desvignes*, 268. — De le couper avec le diamant, par M. *Wollaston*, XV, 243. — De le colorer en bleu par une substance autre que le cobalt, prix proposé, 236 (prog. 34); XVI (prog. 5). — Prix retiré, XVII, 267. — Coloré par M. *Oppenheim*, II, 160. — Fabriqué par M. *Lançon*, XVIII, 290. — Moulage du — coloré en Italie et en Allemagne, XXXII, 359. — Coloré à plans parallèles, par M. *Radiguet*, XXXI, 9. — Rouge, de la fabrique de Choisy, XXV, 259. — Celui des anciens, coloré sur une face seulement, 260. — Imitant le rubis, de sa préparation en Bohême, XXXVI, 145. — Moulé et coloré, par M. *Douault-Wieland*, XXIX, 177; XXXIII, 280, (méd. or) 281. — Bleu sans cobalt, de sa fabrication, par M. *Pajot-Descharmes*, XVI, 54. — Procédé mécanique pour fabriquer le —, par *le même*, 60. — Demi-transparent pour imiter le — dépoli, par M. *Price*, XV, 283. — Employé par les anciens pour la confection des mosaïques, XIII, 170. — Dépoli, manière d'y tracer des dessins solides, par M. *Lutton*, XVIII, 333. — Moyen de le filer à Venise, XXXVI, 233. — Son application à la construction des chronomètres, par MM. *Arnold* et *Dent*, 105. — Moyen de le souffler et de le travailler, par M. *Danger*, XXX, 66, 67; XXXI, 212, (méd. br.) 214. — Instrument pour faciliter le soufflage du —, par M. *Robinet*, XXXI, 164 (pl. 511), (méd. or) 220. — Soufflé, par M. *Bonvoisin*, XXXVI, 339. — Prix pour la fabrication d'un — blanc peu fusible, XXXV, 469 (prog. 32); XXXVI (prog. 5). — Prix pour un — teint dans la masse ou à deux couches, XXXV, 469 (pr. 32); XXXVI (prog. 5). — Prix pour un — employé pour les usages optiques, XXXV, 470; XXXVI (prog. 11, 13) (voy. **Cristaux**).

Verres de lampes à gaz, perfectionnés, par M. *Robison*, XXXII, 212.

Verres de montres chevés, par M. *Berger-Walter*, XXX, 339.

Verres d'optique, achromatiques, origine de leur invention, VIII, 104. — Plans à faces parallèles, par M. *Huet*, XIV, 27. — Par M. *Radiguet*, XXXI, 9. — Taillés par la machine de M. *Jecker*, XIV, 28. — Machine à polir les —, par M. *Tournant*, III, 177 (pl. 5). — Machine pour polir et doucir les —, par M. *Legey*, XXVI, 339 (pl. 340). — Tour

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

pour doucir et polir les —, par M. *Varley*, XXXVI, 5 (pl. 678). — De lunettes, par M. *Baradelle*, X, 141. — Lenticulaires, de leur application à l'éclairage des phares, par M. *Fresnel*, XXI, 274. — Taillés en échelons, 276 (pl. 231); XXII, 113. — Colorés, par M. *Lerebours*, XXX, 145. — Moyen de déterminer leur courbure, par M. *Cauchoix*, X, 126. — Plano-convexes, employés dans les microscopes, par M. *Ch. Chevalier*, XXIV, 244; XXXIII, 19. — Conditions à remplir pour qu'ils soient bien taillés, XXI, 300. — Prix pour une machine propre à travailler les —, XIX (prog. 26); XXI (prog. 7). — Concours de 1822, XXI, 301 (prog. 7). — Concours de 1823, XXII, 265, 270 (prog. 11). — Concours de 1824, XXIII, 285 (prog. 10). — Concours de 1825, XXIV, 319, (méd. or) à M. *Stewart*, 320 (prog. 7). — Prix retiré, XXV, 337. — Polissage des —, par M. *Stewart*, XXIV, 319; XXVI, 340. — Par M. *Legey*, XXV, 339; XXX, 264, (méd. arg.) 265. — Lenticulaires, appelés coniopsides par M. *Vincent Chevalier*, XXXVI, 41 (voy. LUNETTES, PHARES, MICROSCOPES).

VERRERIES du département du Doubs, I, 42.

VERRIER, prix pour le perfectionnement de l'art du —, XXXV, 468.

VERROU, hydraulique, par M. *Debarme*, III, 15. — A pistolet, par M. *Cadet*, VI, 86. — De sûreté, par M. *Carcau*, XX, 3. — Par M. *Chubb*, XXIX, 109 (pl. 424). — Par M. *Toussaint*, XXX, 209. — Par M. *Huet*, XXXIII, 296, 297 (pl. 591).

VERS, manière de garantir le papier de leurs atteintes, XX, 290 (voy. PAPIER).

VERS A SOIE, de leur éducation dans le Piémont, VII, 244. — Procédés pour désinfecter les salles des —, par M. *Paroletti*, 312. — Observations de M. *Solimani* sur ce procédé, 312. — Moyen d'étouffer les chrysalides des —, 314. — Autre procédé, par M. *d'Hombres-Firmas*, VIII, 198, 236. — Nourris avec des bourgeons de charme, par M. *Rattier*, 353. — Proposition d'un prix pour leur éducation, par *le même*, X, 113. — Procédé de M. *Planta*, pour favoriser leur montée, 55. — Naturalisation en France de ceux à soie blanche de Chine, par M. *Bardel*, XIV, 34, 35. — Prix proposé pour un moyen de les nourrir avec une substance autre que la feuille de mûrier, XVI (prog. 17); XVII, (prog. 13). — A cocons blancs, de leur naturalisation en France, par MM. *Poidebard* et *Rocheblave*, XVIII, 292. — Prime de 2,000 fr. accordée à ces industriels, 293. — De leur éducation, par M. *Bonafous*, XX, 217. — Substances avec lesquelles on peut les nourrir, 256. — Leur éducation améliorée en France, XXIII, 272. — De leur éducation dans le département de l'Allier, XXV, 66. — Purification des ateliers de —, par M. *Bonafous*, XXXII, 117. — Moyen de les ventiler et de les chauffer, par M. *d'Arcet*, XXXIV, 72. — Education des —, par M. *Camille Beauvais*, 368, 369, 452. — De leur acclimatation dans le centre de la France, par M. *Huzard*, 595. — Mémoire sur l'éducation des —, par M. *H. Bourdon*, XXXV, 98. — Frais et produits, 100, 102. — De leur éducation en 1836, par M. *Camille Beauvais*, 323. — Moyen d'obtenir de la graine homogène, 324. — Promptitude de leur éducation, 325. — Leur nourriture, *ib.*, (méd. or) à M. *Camille Beauvais*, 327. — Moyen de les garantir de la maladie connue sous le nom de muscardine, par M. *d'Arcet*, XXXVI, 31, 32, 33. — Prix pour les élever dans les départemens où cette industrie n'existait pas avant 1830 (prog. 57) (voy. COCONS, CHRYSALIDES, MAGNANERIES, SOIE).

VERSOIRS DE CHARRUE, moyen de déterminer leur tracé géométrique, par M. *Brocchi*, XXII, 146 (pl. 242). — Leur forme dans la charrue américaine, XXI, 261. — Dans la charrue-*Grangé*, XXXII, 223. — Manière de les construire, 224 (voy. CHARRUES).

VERT solide et inaltérable, prix pour la préparation d'un —, XVI (prog. 12). — Retiré, XIX, 262. — Pour la peinture, par M. *Delforge-Stevens*, IX, 9. — Inaltérable, par M. *Laboullaye*, XIII, 239. — De Vienne, de sa préparation, par M. *Liebig*, XXII, 188. — De chrôme, pour la peinture, par M. *Pannetier*, XXXIII, 105.

VERT DE GRIS, fabrication du —, par M. *Lenormand*, XIII, 58 (voy. VERDET).

Verzy, machine pour extraire les minerais, V, 250.

Vésian, scellement des pierres, IX, 3.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Vessies, substituées au liége pour boucher les bouteilles, par M. *Sœmmering*, XVII, 256 (voy. **Bouteilles**).
Vestianelle, espèce de teigne qui attaque les étoffes, XIV, 169 (voy. **Insectes**, **Etoffes**).
Vésuvius, bateau à vapeur, construit en Amérique, XIII, 133.
Vêtemens de drap blanc, moyen d'enlever les taches sur les —, XVII, 48. — D'amiante, préservent des flammes, XXVIII, 489 (voy. **Draps**, **Tissus**).
Vétillart, culture du lin et du chanvre, XXIX, 24, 404 (voy. *Marcelin*).
Vial, semis de pin (prix), XXI, 354.
Viandes, proposition d'un prix pour la salaison des —, par M. *François de Neufchâteau*, XI, 286; XII (prog. 20); XIV, (prog. 21); XV (prog. 7); XVI (prog. 9). — Prix remis au concours, XVII, 268 (prog. 35). — Prix retiré, XVIII, 285. — Conservées sans sel, par M. *Vilaris*, XII, 55. — Leur salaison pratiquée en France depuis 1667, 214. — Circulaire du ministre de la marine au sujet des — salées, XVI, 289. — Prix pour la dessiccation des —, XII (prog. 22); XIV (prog. 23); XV (prog. 9). — Concours de 1817, XVI, 210, 211. — Desséchées, par M. *Cazalet*, 214; XVI (prog. 18). — Concours de 1818, XVII, 268 (prog. 13); XIX (prog. 13). Concours de 1821, XX, 266; XXI (prog. 34); XXII (prog. 9); XXIII (prog. 28). — Concours de 1825, XXIV, 308, 310 (prog. 39); XXV (prog. 15); XXVI (prog. 30). — Concours de 1828, XXVII, 343, 346 (prog. 38). — Concours de 1829, XXVIII, 548, 550 (prog. 48); XXIX (prog. 20); XXX (prog. 58); XXXI (prog. 6). — Concours de 1833, XXXII, 455, 457, 459, 460; (méd. arg.) à M. *Deschenaux*, 461 (ment. hon.) à M. *Murloye*, 462. — Prix retiré, *ib.* — Desséchées, par M. *Vilaris*, XIV (prog. 13). — Conservation des intestins de bœuf, par M. *Guersent*, XII, 115, 129. — Quantité d'os que contiennent les —, XIII, 294. — Préparation des — fumées à Hambourg, par M. *Pierrard*, XIV, 112, 160. — Conservation des —, par M. *Salmon-Maugé*, XV, 39. — Par M. *Appert*, (méd. arg.) 241. — Avantages de leur conservation, par le procédé de M. *Appert*, XVI, 210. — Moyen de les dessécher, 213. — De les conserver, 214. — De les rôtir, 244. — Conservées à l'aide du charbon, par M. *Rejoux*, XVII, 159. — Expériences faites à Rochefort pour leur dessiccation, 157 — Cuites par la vapeur, XVIII, 22. — Conservées, par M. *Appert*, 88; (méd. or) XIX, 273, 274. — Préparées par *le même*, XXIII, 304. — Conservées après un voyage de long cours, 274. — Préparées par M. *Quinton*, 271, 272. — De leur conservation en Angleterre, XVIII, 90. — Garanties de la putréfaction, par M. *Goerg*, 271. — Machine à hacher les —, par M. *Davis*, XX, 8 (pl. 200). — Autre machine, par M. *Eckardt*, XXV, 235. — Nouveau moyen de les conserver, employé en Allemagne, XX, 247. — De leur cuisson dans la marmite de M. *Fortin*, XXI, 282. — Inconvénient des — salées, 231. — Conservées sans emploi de feu ni de fumée, par M. *Sanson*, XXIV, 29. — Présentées à l'exposition de 1823, 234. — Quantités consommées à Paris, XXIX, 386. — Embarquement des —, desséchées, 68. — De leur conservation, par M. *Guepin*, XXXIV, 360. — Conservées pendant 16 ans par le capitaine *Ross*, XXXV, 115, 148.
Viardot, métier à bas, III, 106.
Vicat, chaux hydraulique, XXII, 2 tière plastique se moulant comme le plâtre, (méd. or) 284. — Mortier hydraulique pour moulage, XXIII, 132; XXXV, 169. — Dilatation des pierres, XXVIII, 286. — Moyen d'empêcher l'oxydation de la fonte, XXXVI, 72.
Vices rédhibitoires des animaux domestiques, par M. *Huzard*, XXIV, 300 (voy. **Animaux**).
Vidal, notographie, XXX, 466.
Vide, moyen de le produire dans les chaudières pour la cuite des sucres, XV, 222. — De le former dans les machines de M. *Brown*; XXIII, 226. — Dans la machine à explosion du gaz hydrogène de M. *Cecil*, XXIV, 132. — Dans un appareil pour tremper le papier, XXVII, 260. — Dans un appareil à dessécher le bois, 333. — Dans les appareils à filtrer et cuire le sucre, XXX, 168, 449. — Employé pour former la glace, XXIV (prog. 5).
Vidocq, papier de sûreté, XXXV, 165.
Viéné (*G.*), fil de carret, (méd. arg.), XVII, 281.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Vieu, plantation des terrains en pente (méd. arg.), XXIX, 476, 477.
Vigneron, mécanisme applicable aux métiers à tisser, XI, 262.—Tordoir-ourdissoir, XII, 72.
VIGNES, prix pour encourager leur culture dans la Drôme, I, 19. — Insectes nuisibles aux —, par M. *de Fahnenberg*, XI, 291, 300. — Moyen de les garantir de leurs attaques, 292. — Observations de M. *de Lachabeaussière*, *ib.* — Moyen de les empêcher de couler, par M. *Lambry*, XVI, 131. — Causes qui produisent la coulure des —, 172. — Epoque favorable pour pratiquer l'incision annulaire, *ib.* — Instrument pour tailler la —, par M. *Ducrocq*, 173 (pl. 149). — Moyen de les régénérer et de les multiplier par les pepins, par M. *Herpin*, XVII, 188. — Moyen de les garantir des gelées, 253. — Leur feuille propre à être convertie en matière sucrée, XVIII, 280. — Du Nord, donnent du sucre de raisin, X, 285.
VIGNETTES, gravées en relief, par M. *Deschamps*, XX, 235 (encour. de 560 fr.), 237. — Gravées par M. *Molé*, XVIII, 360. — En or et argent, moyen de les fixer sous glace, par M. *Morin de Guérivière*, XXII, 240.
VIGNOBLES de France, topographie des —, par M. *Jullien*, XVI, 266.
Vignolet, cordages, VI, 35.
Vilaris, procédé pour conserver les viandes, XII, XXIX (prog. 21).
Vilback, chemins de fer, XXXIII, 451.
Villanova, plantation des terrains en pente, XXIX, 475, (méd. or) 476, 477. — Plantations de châtaigniers, XXX, 130. — Culture des plantes fourragères, XXXI, 487.
Villéon Kforne, fabrication de la potasse, X, 81.
Villeroy, impression lithographique en couleur, XXXII, 448. — Presse lithographique, XXXIII, 447. — Machine à encrer les pierres lithographiques, (encour. de 500 fr.) XXXVI, 506.
Villette, cuivre en bâton (méd. arg.), XXI, 316.
Villiers (*de*), laque imitant celui de Chine, XXXIV, 137.
Vilmorin, nécrologie, III, 22.
VINAIGRE, sert à la préparation de l'acétate de plomb, I, 226. — Rapport sur celui de M. *Degouvenain*, 164; VI, 117. — Pellicule produite par son mélange avec le lait, par M. *Martre*, II, 125. — Moyen de la préparer promptement, par M. *Dingler*, XXX, 402, 406. — Moyen de la décolorer, par M. *Figuier*, XIII, 61. — Obtenu de la distillation du bois, par M. *Mollerat*, VII, 176; IX, 211. — De bière, moyen de le conserver, XVII, 253.
Vincent, instrument indiquant le titre des pièces d'or, I, 51.
Vincent, boussole, XXI, 17.
Vincent, prussiate de potasse, XXII, 305.
Vincent, chapeaux vernis, XXXIV, 165, (méd. br.) 322.
VINS, moyen de les clarifier, I, 74. — Instrument pour mesurer leur qualité, par M. *Fournier*, VII, 180 (pl. 51). — Appareil pour transvaser les —, par M. *Jullien*, VIII, 44, 52, 55 (pl. 55); XI, 18 (pl. 84). — Siphon aérifère, par *le même*, *ib.* — Manière de soigner les — dans les caves, par *le même*, XII, 73. — Collage, 74. — Règles à suivre pour les tirer en bouteilles, 75. — Peuvent être collés avec la gélatine, XIII, 296. — Appareil pour connaître la déperdition des — dans les tonneaux, par M. *Dufougerais*, XVI, 41, 71 (pl. 145). — Soupape hydraulique pour perfectionner la fabrication des —, par M. *Lavocat*, 125. — Prix proposé pour les guérir de la maladie connue sous le nom de *graisse*, 237. — De leur distillation dans l'appareil de M. *Cellier-Blumenthal*, 255. — Moyen de les améliorer, par M. *Sœmmering*, XVIII, 101. — De corriger la maladie connue sous le nom de *graisse*, par M. *Herpin*, 155. — Par M. *François*, XXXVI, 340. — De leur transport en tonneaux, par M. *de Thiville*, XXIII, 40. — Appareil d'épreuve des —, par M. *Ch. Derosne*, XXIV, 75 (pl. 276). — Clarification des — blancs, par M. *Caron*, XXXII, 347. — Emploi de la dextrine pour améliorer les —, XXXVI, 462. — Mousseux, appareil pour les transvaser, par M. *Jullien*, VIII, 55. — Leur effet sur les bouteilles de verre, XXVIII, 387. — Causes de leur fermentation, 389; XXIX (prog. 52); XXX (prog. 19). — Préparation des — mousseux d'Aï, par M. *Boyer*, XXXIII, 75, 76. — Pressurage, 77. — Collage, 78. — Mise en bouteilles, 79. — Dégorgement du dépôt, 80.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Violaine (de), fabrication des bouteilles, (méd. or) XXXIV, 572.

Violet inaltérable, de M. *Laboullaye*, XIII, 239.

Viollet, puits artésiens, XXXV, 363 ; XXXVI, 121.

Violons, chevilles de —, par M. *Montlouis*, XVIII, 337. — Par M. *Legros*, XXI, 188 (voy. **Musique**).

Vis, manière de les former sur le tour, II, 151. — Peigne pour tailler les — sur le tour, VI, 92 (pl. 38). — Machine à tailler les —, par M. *Jecker*, XIV, 26. — Moyen de diminuer leur frottement dans les écrous, par M. *Valcourt*, XIX, 30. — Moyen de fileter les — sur le tour de M. *Calla*, XXIX, 420. — Manière de les former par la filière de M. *Paulin-Desormeaux*, XXXI, 365. — A bois, prix pour la fabrication des —, I, 103. — Concours de l'an XI, II, 112. — Décerné à MM. *Molard* et *Clément Lossen*, 114. — Machine à fabriquer les —, par M. *Clément Lossen*, 115 ; IV, 306, 310. — Echantillons de —, présentés par M. *Coquebert-Montbret*, V, 132. — Fabriquées par M. *Japy*, VIII, 45 ; XIX, 306. — Leur force d'adhérence, 309. — Sans fin, de son engrenage avec les roues dentées, par M. *Olivier*, XXVIII, 9. — Soufflante, par M. *Cagniard-Latour*, XXXIII, 389 (pl. 601). — Nouvelle application de la —, XXXVI, 104 (voy. **Cagniardelle**).

Vis d'Archimède, de son application, par M. *Cagniard-Latour*, IX, 43. — A double effet, par M. *Pattu*, XVI, 70. — Employée pour élever le grain, par M. *Cordier*, XVII, 41. — Appliquée au même usage en Amérique, XXVI, 102.

Visconti, moulage du verre, XXXII, 357.

Visières de casquettes vernies, par M. *Vincent*, XXXIV, 165 (voy. **Chapeaux**).

Vitalis, fabrication du sulfate de fer, V, 7. — Teinture en noir, par la pyrolignite de fer, VI, 82. — Teinture de la soie, VIII, 40.

Vitesses, moyen de les produire dans deux axes différens, par M. *Perrelet*, XXII, 201 (pl. 246). — Principe des — virtuelles appliqué à la poussée des terres, XXII, 216.

Vitraux colorés, de leur fabrication à Choisy, XXV, 259. — Par M. *Vigné*, XXVIII, 209 (voy. **Verre**).

Vitres, moyen de prévenir la condensation des vapeurs aqueuses sur les —, par M. *Charrière*, XXXII, 24.

Vitrifications colorées, par M. *Fontanieu*, II, 185.

Vivien, appareils d'éclairage, VIII, 67, 175.

Vogel, sirop d'amidon, XI, 107, 200. — Blanchîment des éponges, XXIV, 151.

Voiles, leur disposition dans le panémore de M. *Avit*, XXVI, 437. — Substituées aux ailes dans les moulins à vent, XIV, 268. — Des moulins à vent, moyen de les tendre et de les abattre, par M. *Bywater*, IV, 270. — De les enrouler et de les dérouler, XVIII, 248. — De leur disposition dans le moulin horizontal de M. *Lefèvre*, XVII, 349 ; XVIII, 77. — Dans le moulin de M. *Romané*, XVII, 291. — Dans le moulin de M. *Lamartisière*, XX, 318 (voy. **Moulins a vent**).

Voisin, plombs coulés, XXVIII, 170, (méd. or) 249, 437 ; XXXIII, 207, 314. — (méd. or) XXXIV, 303. — Fourneau pour désoxyder le plomb, (méd. arg.) XXVIII, 542 ; XXIX, 216 ; XXX, 566.

Voisin, semis de pins, (prix) XXI, 354.

Voit, combles en fonte, XXIV, 140.

Voitures, pour le transport du poisson de mer, par M. *Socart-Château*, I, 76. — Perfectionnées, par M. *Bauer*, III, 254 (pl. 8). — Pour les blessés, par M. *Daujon*, V, 277. — De leur action sur les routes, VI, 97. — A roues à larges jantes, 121. — Nouvelles, par M. *Joanne*, XII, 133, 94. — Dites de sûreté, par *le même*, XVIII, 358 ; XIX, 221 (pl. 195). — De roulage, de leur construction en Angleterre, par M. *Edgeworth*, XIII, 3, 4. — De leurs effets sur les routes, 233. — A roues à larges jantes, 234. — Leurs défauts, XXIII, 35. — Moyen d'accélérer leur mouvement, par M. *de Thiville*, 37. — A essieux tournans, par M. *Arthur*, XIII, 205 ; XVI, 26. — Nouvelles de MM. *Barclay* et *Cumming*, avec roues à voussoirs, XIV, 290 (pl. 131). — Expériences pour déterminer la résistance des —, XVI, 140. — Roulent facilement sur les chemins de fer, 247. — Moyen de faciliter leur marche dans les montées, par M. *Defrance*, 294 ; XVII, 80. — Munies de roues à moyeux en fonte, 168. — A 4 roues et à essieux tournans, par M. *Akerman*, XVIII, 141 (pl. 174). — Pour transporter une pompe

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

à incendie, par M. *Gailard*, 332. — Mécanisme pour diminuer leur résistance, par M. *de Thiville*, XIX, 230. — Moyen de faciliter leur mouvement dans les côtes rapides et ascendantes, par *le même*, XX, 120. — Publiques dites de sûreté, par M. *Mathews*, XIX, 228 (pl. 495). — Graisse pour adoucir le frottement des essieux de —, 295. — Appareil nouvellement *disposé* pour couvrir les —, par M. *Leclerc*, XXI, 265 (pl. 230), 268. — Moyen de les entourer, par *le même*, 269. — Perfectionnées, par *le même*, 366. — Moyen de les garantir des saponifiés produites par la traction des chevaux, par M. *Dehaq*, XXIV, 279. — Formes de celles qui roulent sur les chemins de fer, de *Palmer*, 283. — Moyen de les rendre inversables, par M. *de Rochelmes*, XXV, 116. — Dites de sûreté, par MM. *Hirst* et *Heycock*, 117. — Instrument pour indiquer les distances parcourues par les —, par M. *Colclough*, XXVI, 12 (pl. 521). — De grande dimension, par M. *Castera*, XXIX, 368. — A ressorts de torsion, par M. *Barth*, 362; XXX, 60, 61 (pl. 454, 455). — Moyen de peser les —, par M. *Jobard*, 99. — Mécanisme pour les enrayer, par M. *Fusz*, 472. — Nouveaux ressorts de —, par *le même*, XXXV, 229. — Moyen de chauffer intérieurement les —, par M. *Laignel*, XXX, 360. — Par M. *Perrochel*, 244, 246; XXXII, 240, 242, 244 (pl. 551). — Appareil pour chauffer l'intérieur des —, par M. *Lépine*, XXXIII, 243, 244 (pl. 589). — A deux roues, perfectionnées par M. *Pourrat*, XXXV, 7 (pl. 647). — Moyen de mesurer leur résistance, par M. *Morin*, XXXVI, 164. — Mues par la vapeur, inventées par *Trevithick*, XV, 280. — Par M. *Russel*, XXXIV, 134. — A flèche brisée, par M. *Jacquemart*, 231 (pl. 624). — Perfectionnées, par M. *Fournet*, XXXV, 144 (voy. Cabriolets, Chariots, Roulage, Roues, Gyromètre, Ressorts, Locomoteurs).

Voizot, moyen d'empêcher l'explosion des machines à vapeur, XXXII, 366.

Volailles, manière de les gouverner, par M. *Parmentier*, II, 212. — Moyen de les faire couver toute l'année, par mademoiselle *Portebois*, XII, 168.

Voland, tourbe carbonisée, XIX, 290.

Volant-balancier à percussion, par M. *Revillon*, XXVII, 15.

Voiles métalliques pour croisées et devantures des boutiques, par M. *Newton*, XXVII, 107 (pl. 354).

Volti presto, instrument pour retourner les feuillets des cahiers de musique, par M. *Paillet*, XXVII, 187, 189 (voy. Pupitre, Musique).

Volz, appareil pour chauffer le vent des hauts-fourneaux, XXXII, 293.

Voutes, de leur stabilité, par M. *Lambel*, XXII, 216. — En béton, par M. *Lebrun*, XXXI, 102. — En ciment hydraulique, par M. *Brunel*, XXXIV, 355. — Des fours à réverbère, moyen de les consolider, par M. *Pajot-Descharmes*, XIII, 187.

Voyage pittoresque dans le nord de l'Italie, par M. *Bruun-Neergaard*, XI, 94.

Voyage scientifique autour du monde, par M. *Buckingham*, XXIX, 427, 428, 429.

Voyage économique dans la sénatorerie de Dijon, par M. *François de Neufchâteau*, V, 338 (pl. 32).

Voyenne, fourneau économique, I, 21. — Fourneaux de cuisine, II, 78. — Poêles, I, 170; III, 13.

W.

Wadell, plomb en feuilles, XXII, 140.

Wagener, meubles en bois indigènes, (méd. arg.) X, 256.

Wagner (*de*), lunettes achromatiques, XXIX, 329. — Dioptrique pratique, XXX, 287.

Wagner, horloges publiques, XXI, 46; XXV, 330; XXXIII, 220.

Wagner (*J.*) neveu, pupitre à musique, XXIII, 203. — Horloges, XXXVI, 281, 467.

Wagner et *Mention*, nielles, XXX, 456; (méd. or) XXXI, 220; XXXVI, 404.

Wagons, à flèche brisée, circulant sur un chemin de fer, par M. *Jacquemart*, XXXIV, 231 (pl. 624). — Par M. *Brard*, 519. — Par M. *Laignel*, 548. — Leur usure sur les chemins de fer, XXXV, 394. — Nouveaux, par M. *Fournier*, XXXVI, 237. — Par M. *Tissot*, 238. — Leur nombre et leur circulation sur le chemin

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de fer de Bruxelles à Malines, 14 (voy. CHARIOTS, CHEMINS DE FER).
Waldeck, filières, (encour. de 300 fr.) XXXV, 450. — Prix, XXXVI, 492. — Tarauds, (méd. arg.) 491.
Walker, moyen de garantir la poudre à canon de l'humidité, XV, 255.
Walker-Wood, blanc de plomb, XXXIV, 358. — Extraction des huiles, XXXV, 146.
Warden, commerce des Etats-Unis pour la pêche de la baleine, XXXVI, 377.
Wallet et *Huber*, sculptures en carton-pierre, XXIX, 320; XXX, 266, (méd. arg.) 268.
Watt, machines à vapeur, VIII, 227, 229; X, 164; XXVIII, 41, 43, 44. — Presse à copier, XXXV, 413. — Nécrologie, XVIII, 252.
Wattebled, pâtes féculentes de pommes de terre, XXI, 20.
Weber (*Em.*), expériences sur les turbines hydrauliques de M. *Fourneyron*, XXXII, 424.
Weber, taille-plume, (méd. br.) XXVIII, 254.
Wedding, préparation de la laine cardée, XXXIV, 16, 62, 382; XXXV, 397.
Weinreich, sucre d'amidon, XXV, 233.
Well, bateau en caoutchouc, XXXVI, 425.
Welter, dynamomètre, XXVI, 242; XXIX, 292; XXX, 103, 104. — Niveau de poche, XXVIII, 168.
Wendel (*de*), traitement du fer par la houille, XVII, 140.
Wentzler, thermo-lampe, III, 241.
Werdet, teinture de la laine en écarlate avec la garance, (accessit) XX, 283. — Instrument pour apprendre à écrire, XXVII, 225.
Werner, meubles en bois indigène, XIX, 251.
West, robinet à vapeur, XX, 59, 71.
Westerman, épincetage des tissus, XXV, 56; XXVIII, 165.
Weston, sténographie, XXX, 461.
Westring, couleurs des lichens et des lycopodes, IV, 116.
Westrub et *Gubbins*, distillation de l'eau de mer, XXXIV, 502.
Westrumb, eau de vie de grains, II, 182. — Levûre artificielle, 183, 202.
Wetter, *Thierry* et *Grossman*, appareil à vapeur pour chauffer les cuves de teinture, X, 288.
Wheterley, machine à faire des allumettes, XXXI, 18.
White, moyen de convertir le mouvement circulaire en mouvement de va et vient, I, 67. — Romaine, 68. — Fabrication des chandelles, XIV, 270. — Dynamomètre, XXVI, 244. — Frein pour mesurer la force des machines, XXX, 102.
White, remplacement de l'écorce de chêne dans le tannage, XIII, 194.
Whitehouse, étirage des tubes de fer, XXXIII, 233.
Whitelaw, moyen d'alimenter les chaudières des machines à vapeur, XXXIV, 181.
Whiteley, appareil à vapeur, pour usages domestiques, XVIII, 24.
Wiesen et *Lindo*, peinture imitant le marbre, XXIX, 14.
Wiesenegg, lampes économiques, XXXVI, 28, (méd. br.) 328.
Wilcox et *Rouyer*, fourneau de fusion du fer, XXVII, 231.
Wild, machine à couper le marbre, XXXIV, 275.
Wilkins, apprêts pour tissus, II, 201.
Wilkinson, tubes métalliques capillaires, XXXVI, 68.
Williams, machine à nettoyer la laine, XXVIII, 3.
Williams, moyen de prendre des empreintes sur planches gravées, XXXIV, 186.
Williams et *Hay*, doublage des vaisseaux, XXXIV, 183.
Williamson, roue hydraulique flottante, XIV, 229.
Willis, moyen d'empêcher la rupture des cornues, XXII, 160.
Willis, bateau à ailes tournantes, XXXIV, 135.
Willms, mandrin pour le tour, XXX, 397.
Wilson, pierres artificielles, XIII, 16.
Wilson, raffinage du sucre, XX, 14.
Winnerl, chronomètres, XXXVI, 159, (méd. or) 309.
Witty, machine à vapeur, XII, 32. — Moyen de brûler la fumée, XXXIV, 280.
Woehler, pacfong, XXXVI, 192.
Wolf, jalousies de croisées, XXXII, 383.
Wollaston, fil de platine, XIV, 75. — Diamant pour couper le verre, XV, 243. — Echelle synoptique des équivalens chimiques, XX, 323. — Baromètre différentiel, XXVIII, 278

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Doublet mieroscopique, XXXIII, 18. — Verres lenticulaires, XXXVI, 41.
Wood, machine à battre le blé, XXX, 308.
Woolf, machines à vapeur, III, 108; XV, 102, 130, 153; XXVIII, 48; XXX, 428.
WOOTZ, ou acier de l'Inde, de sa préparation, XIX, 313. — Moyen de le composer artificiellement, *ib.* — Sa pesanteur spécifique, 315. — Ses caractères, XX, 39. — Son damassé, 204. — Travaillé par M. *Cardaillac*, 252. — Sa nature, 360. — Ne supporte pas la trempe dans l'eau, 363. — Dessins obtenus sur cet acier par M. *Bréant*, XXI, 91. — Forme sous laquelle on le trouve dans le commerce, XXII, 224 (voy. ACIER).
Worcester (marquis de), machines à vapeur, XXVIII, 32.
Wouters, faïence noire, VI, 114.
Wright, machine à découper des tuyaux de pierre, XII, 101. — Chariot pour le transport des tonneaux, XXVII, 214. — Grue à leviers sans engrenage, 249. — Machine à faire des épingles, XXVI, 307, 311.
Wyatt, ciment hydraulique, XXVIII, 320.
Wynn, peinture sur verre, XVIII, 84, 213.

Y.

Yandall, appareil pour rafraîchir et réchauffer les liquides, XXVIII, 439.
Yardley, moyen d'extraire la gélatine des os, XXII, 74.
YDROCÉRAMES, vases destinés à rafraîchir l'eau, par M. *Fourmy*, III, 225. — De leur préparation, par *le même*, III, 81 (voy. HYDROCÉRAMES).
Yvart, cours d'agriculture, V, 130, 303; VII, 87, 240.

Z.

ZAGH, composition employée dans l'Inde pour produire le damassé sur les lames de sabre, XX, 362 (voy. ACIER).
Zanetti, destruction des chenilles, IX, 303.
Zegelaar, cire à cacheter, XXXIV, 160.
Zeni, filtre à double courant, XXIX, 16.
Zibelin, filature du lin, XXII, 16.
Zilges, bride d'arrêt, XXIX, 275; (méd. br.) XXX, 270.
ZINC, de son usage dans les arts, VII, 128. — De sa malléabilité, par M. *Guyton-Morveau*, 263. — Dorure au moyen du —, VI, 12. — De sa fabrication, par M. *Gédéon de Contamine*, IX, 245. — Ustensiles culinaires fabriqués avec le —, par M. *Migneron*, XI, 137; XXII, 109. — Circulaire adressée à ce sujet aux préfets, 113. — Peut servir à la couverture des édifices, *ib.* — Nouveau métal trouvé dans ses préparations, XVII, 179. — De son usage en Allemagne, XX, 169. — De son alliage avec l'acier, par M. *Bréant*, XXII, 225. — De sa fabrication en France, XXIII, 340. — Garantit de la corrosion les feuilles de cuivre pour doublage des vaisseaux, XXIV, 142. — Son mélange avec le cuivre produit un alliage imitant l'or, XXV, 184. — De son emploi dans la construction des pendules d'horloges, par M. *Robert*, XXVIII, 50. — De son emploi pour la couverture des édifices, par M. *Lebobe*, XXXIII, 113. — Par M. *Andrieux*, 318. — Substitué à la pierre lithographique, par M. *Lebrun*, 448. — Etamage du —, par MM. *Williams* et *Hay*, XXXIV, 184, — De son emploi pour remplacer la pierre lithographique, par M. *Garner*, 541. — Sulfure de —, par M. *Boucher*, XVII, 153 (voy. BLENDE).
ZOSTÈRE, manière de la recueillir et de l'employer, XVII, 181. — Remplace la laine des matelas, *ib.* — Ses feuilles employées pour literie, XXXIV, 279.
Zuber fils, émail métallique des faïences, XXVII, 233.
Zuber, papiers de tenture fabriqués par machines, XXXI, 93, (méd. or) 220; XXXV, 221; XXXVI, 241.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE MÉTHODIQUE

DES PLANCHES,

Qui accompagnent les trente-six premières années du Bulletin de la Société.

Nota. Les gros chiffres placés en tête de chaque article indiquent le numéro des planches.

ACIER.

220. Dessins d'aciers damassés orientaux et français, et d'aciers fondus, par M. *Jullien*, XXI, 181.

ACIER DAMASSÉ.

220. Dessins d'aciers damassés orientaux et français, et d'aciers fondus, par M. *Jullien*, XXI, 181.

ACIDE SULFURIQUE.

222. Siphon en platine, pour la décantation et le refroidissement de l'—, par M. *Bridant*, XXI, 183.

223. Machine pour la concentration des produits de la combustion du soufre, par M. *Duvoir*, XXI, 184.

ACIDE SULFURIQUE.

222. Siphon en platine, pour la décantation et le refroidissement de l'—, par M. *Bridant*, XXI, 183.

223. Machine pour la concentration des produits de la combustion du soufre, par M. *Duvoir*, XXI, 184.

ACIER DAMASSÉ.

220. Dessins d'aciers damassés orientaux et français, et d'aciers fondus, par M. *Jullien*, XXI, 181.

ACIER FONDU.

220. Dessins d'aciers damassés orientaux et français, et d'aciers fondus, par M. *Jullien*, XXI, 181.

243. Appareil pour purifier les poudres d'émeri, de la poussière de grès, par M. *Abraham*, XXII, 158. (Voy. BRUNISSOIR.)

ACIER NATUREL.

87. Machine à broyer l'— pour la nourriture des bestiaux, employée en Bretagne, XI, 124.

ALAMBICS.

138. — perfectionné, par M. *Parkinson*, XV, 169.

164. — perfectionné par M. *Tirlon*, XVII, 221.

ALCOOMÈTRE.

51. — nouveau, par M. *Fournier*, VII, 180.

ALLUMETTES.

494. Machine à faire les —, par M. *Pelletier*, XXXI, 12.

495. Machine à fabriquer les —, par M. *Cochot*, XXXI, 19.

ANÉMOMÈTRE. (Voy. ASTATIQUE.)

447. — à flotteur, et comparable, par M. *Regnier*, XV, 273.

ARBRES.

314. Machine à faire les trous pour planter les —, par M. *Maight*, III, 107.

149. Instrument pour enlever l'écorce des —, par M. *Duvoir*, XXI, 184.

225. Machine pour scier sur pied, par M. *Hacks*, XXI, 181.

285. Machine à tronçonner les — abattus, par *le même*, XXIV, 258.

27. — nouveau, pour tailler les —, par M. *Bamberger*, moyen d'égaler les —, par M. *Jullien*, XXI, 184.

AVEUGLES.

133. Appareil pour faciliter aux — l'usage des cartes à jouer, par M. *Jullien*, XXI, 184.

B,

BALANCES.

10. Romaine à queue oscillante, par M. *Fourché*, IV, 4.

260. — Pendule, par M. *Damoiseau*, XVII, 102.

177. — Brouette, pour peser les grands fardeaux, par M. *Chemin*, XVIII, 216.

254. — Dite bascule portative, par M. *Quintenz*, XXII, 320.

327. Dynamomètre-balance, par M. *Fresez*, XXVI, 75.

355. — ou romaines dynamométriques, par M. *Hachette*, XXVII, 111.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

556. — Astronomique, par M. *H. Robert*, XXXII, 299.

565. — De précision à charge et sensibilité constantes, par M. *Bockholtz*, XXXII, 336.

619. — De ménage, par M. *Schwilgué*, XXXIV, 153.

BALANCIERS DE PENDULES.

552. — compensateur, par M. *Perron*, XXXII, 255. — compensateur, par M. *Duchemin*, 256.

579. — (Suspension des), par M. *H. Robert*, XXXIII, 148.

BAROMÈTRES.

117. — en fer, par M. *Conté*, XIV, 104.

126. — perfectionné, par M. *Jecker*, XIV, 205.

261. — et siphons en verre, par M. *Bunten*, XXIII, 81.

595. — Différentiel, par M. *Wollaston*, XXVIII, 280.

BARRIQUES.

224. — tournantes, pour le transport des denrées, employées en Amérique, XXI, 191.

BATEAUX.

130. — Mu par la vapeur, employé en Angleterre, XIV, 268.

208. — en fer forgé, construit en Ecosse, XX, 200.

BÉLIER HYDRAULIQUE.

17. —, par M. *Montgolfier*, IV, 174.

48. — propre à remplacer la machine de Marly, par *le même*, VI, 136.

62. — à boulets, par *le même*, VIII, 217.

BETTERAVES.

78. Appareil pour saturer d'acide sulfureux le suc de —, par M. *Drapiez*, X, 87.

80. Machine à râper les —, par M. *Lampadius*, X, 145.

89. Machine à râper les —, par M. *Thierry*, XI, 144.

90. Machine à exprimer le suc de la pulpe des —, par M. *Molard*, XI, 157.

101. Machine à râper les —, employée à Sauer-Schwabenheim, XII, 161.

105. Presse à —, par M. *Isnard*, XII, 97.

164. Machine à couper par tranches les —, par M. *Burette*, XVII, 313.

BLANC DE PLOMB.

64. Fabrication du blanc de Crems, VIII, 355.

BLÉ.

125. Machine à égrener le —, par M. *Mairé-Voiserai*, XIV, 150.

138. Insecte qui ravage le —, par M. *Fahnenberg*, XV, 158.

139. Machine à faucher le —, par M. *Smith*, XV, 164.

185. Caves souterraines d'Amboise, pour conserver le —, XVIII, 373.

186. Coffres pour conserver le —, par M. *Dartigues*, XIX, 14.

224. Silos pour conserver le —, par M. *Ternaux*, XXI, 196.

469. Machine à battre le —, employée à la ferme royale de Grignon, XXX, 306.

471. Machine à battre le —, employée en Amérique, XXX, 306.

478. Machine à égrener le —, par M. *Freche*, XXX, 395.

564. Engreneur ou baille-blé, par M. *Conty*, XXXII, 370.

BLEU DE PRUSSE.

109. Appareil pour éviter la mauvaise odeur dans la fabrication du —, par M. *d'Arcet*, XIII, 121.

BOCARD.

191. — volatilisateur de M. *Auger*, XIX, 172.

192. Élévation du même, *ib.*

193. Détails du même, 173.

BOIS.

6. Machine à creuser des moulures dans le —, par M. *Bevans*, III, 182.

212. Fourneau pour la carbonisation du —, par M. *Lachabeaussière*, XX, 305.

247. Machine pour couper le — et les métaux, par M. *Galloway*, XXII, 219.

248. Détails de la même, XXII, 220.

421. Machine à débiter le — de plaçage en feuilles minces et de toute longueur, par M. *Faveryer*, XXIX, 97.

578. Appareil dit *pesostère*, pour mesurer et peser le — de chauffage, par M. *Fayard*, XXXIII, 102. — Nouveau double stère pour le même usage, 102.

BOUCHONS.

556. Instrument pour former des — de tous les diamètres, par M. *Collardeau*, XXXII, 51.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Bouilloires.

99. — pour les bouches de chaleur, par M. *Guyton-Morveau*, XII, 166.

Boussoles.

116. Manière d'éclairer les — dans l'habitacle, par M. *Grant-Preston*, XIII, 282.

271. Nouvelle —, par M. *Ducom*, XXIII, 347.

559. Nouvelle — pour les levers militaires, par M. *Burnier*, XXXII, 318.

Bouteilles.

399. Machine pour mesurer la résistance des — et autres vases de verre, par M. *Collardeau*, XXVIII, 341.

507. Machine pour boucher plusieurs — à la fois, par M. *Rœder*, XXXI, 125.

Briques.

102. Machines à fabriquer les —: machine de M. *Hattemberg*, XII, 176; 2° machine de M. *Kinsley*, 177.

182. Machine à fabriquer les —, employée en Amérique, XVIII, 362.

342. Machine à découper et comprimer les — et les carreaux, par M. *Cundy*, XXVI, 348.

397. Machine à triturer, mélanger et préparer la terre à —, par M. *Terrasson de Fougères*, XXVIII, 314.

397. Machine à mouler, comprimer et découper les —, par *le même*, XXVIII, 315.

C.

Cables.

265. — en fer, XXIII, 167.

334. Machine à essayer la force des — de fer, par M. *de Montaignac*, XXVI, 235.

365. Machine à mesurer la tension des —, par M. *David*, XXXII, 44.

Calcul.

125. Règle à calculer anglaise, XIV, 184.

132 *bis.* Arithmographe, par M. *Gattey*, XV, 50.

232. Arithmomètre, ou machine à calculer, par M. *Thomas*, de Colmar, XXI, 357.

376. Machine à additionner, par M. *Lagrous*, XXVII, 394.

Canne à sucre.

180. Moulin à écraser la —, XVIII, 336.

Canons.

308. Platines de percussion appliquées à l'artillerie de marine, par M. *Dickinson*, XXV, 255.

327. Hausse pour le pointage des —, par M. le général *Cardell*, XXXI, 432. — Machine à forer les plates-bandes des culasses des obusiers en fer, 430.

383. Etoupille et appareil de percussion applicables aux —, par M. *Robert*, XXXIII, 189.

Carabines.

150. Machines pour rayer les canons des — de luxe, par M. *Jacquet*, XVI, 219.

Cardes.

286. Machine à faire les dents des —, par M. *Ellis*, XXIV, 272.

Carreaux.

375. Machine à refouler et rebattre les —, par M. *Pignant*, XXVII, 390.

Chaînes.

96. Nouvelles — à l'usage des mines, par M. *Hawks*, VII, 81.

287. Nouvelle — d'engrenage, par M. *Lemoine*, XXIV, 278.

322. Nouvelle — sans fin, par M. *Galle*, XXXI, 361.

335. Machine à éprouver la force des —, par M. *David*, XXXII, 44.

640. — sans fin, pour bateaux à vapeur, par M. *Pecqueur*, XXXIV, 686.

Chaînes des tissus.

293. Machine à monter et parer les —, XXV, 6.

294. Détails de la machine à monter et parer les —, 8.

292. Ourdissoir à banc incliné, XXV, 4.

334. Mécanisme adapté aux ourdissoirs cylindriques, inventé en Amérique, XXXII, 39.

Chaleur.

11. Calorimètre, appareil pour mesurer la —, par M. *Montgolfier*, IV, 44.

Chalumeau.

370. — à courant d'air continu, par M. *Danger*, XXVII, 294.

Chambre obscure.

252. — à prisme ménisque, par M. *V. Chevalier*, XXII, 298.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

CHAPEAUX.
475. Machine à fabriquer les corps des — en laine, par M. *Channing-Moore*, XXX, 351.
CHARIOTS.
121. — à vapeur, par M. *Blenkinsop*, XIV, 80.
477. Nouveau système de roues adaptées à un — roulant sur un chemin de fer, par M. *Laignel*, XXX, 393.
517. Système pour faciliter le mouvement des — sur les courbes des chemins de fer, par *le même*, XXXI, 276.
CHARRETTES.
160. Moyen de relever une — chargée lorsque le cheval s'est abattu, par M. *Aust*, XVII, 175.
CHARRUES.
57. — Nouvelle, par M. *Guillaume*, VI, 80.
228. — araire d'Amérique, XXI, 261.
290. — pour déblayer les neiges, par M. *Besson*, XXIV, 404.
456. — jumelle, par M. *Valcourt*, XXIX, 288.
460. Cultivateur à 5 socs, par *le même*, XXX, 140.
548. — à avant-train perfectionnée, par M. *Grangé*, XXXII, 230.
549. Élévation longitudinale et coupe de la même, 221.
550. Coupe et détails de la même, 223.
CHAUDIÈRES.
219. — à sucre, XXI, 96.
95. — pour la clarification du suc de betteraves, par M. *Bonmatin*, XII, 50.
CHAUDIÈRES A VAPEUR.
138. — à tubes pour les machines à vapeur, par M. *Woolf*, XV, 154.
280. Appareil pour indiquer le niveau de l'eau dans les — des machines à vapeur à haute pression, par M. *Franklin*, XXIV, 171.
496. Soupape d'arrêt ajoutée aux rondelles des —, par M. *Edw. Hall*, XXXI, 35.
497. Pompe alimentaire et robinet d'alimentation des —, par M. *Roux*, XXXI, 36.
498. Tube indicateur du niveau de l'eau dans les —, par M. *Frimot*, XXXI, 37.
516. Appareil pour reconnaître le niveau de l'eau dans les — à haute pression et la force expansive de la vapeur, par M. *Hoyau*, XXXI, 268.
557. Appareil de sûreté contre les explosions des —, par M. *Henry*, XXXII, 301.
640. — alimentées avec de l'eau distillée, par M. *Pecqueur*, XXXIV, 480.
685. Appareil pour rendre inexplosibles les —, par M. *Galy-Cazalat*, XXXVI, 92.
CHAUFFAGE.
36. — au moyen de la vapeur, par M. *Neil Snodgrass*, VI, 67.
85. Appareil à vapeur servant à chauffer les cuves d'un atelier de teinture, X, 289.
185. Appareil pour chauffer les édifices au moyen de la vapeur de l'eau, XIX, 10.
559. Appareil de — par la vapeur, établi à la Bourse, sur les plans de M. *d'Arcet*, XXVII, 212.
560. Détail de l'appareil de —, 213.
551. Appareil pour chauffer l'intérieur des voitures, par M. *Perrochel*, XXXII, 244.
589. Caloripède, ou appareil pour chauffer les pieds dans l'intérieur des voitures, par M. *Lepine*, XXXIII, 245.
152. Calorifère à circulation extérieure, par M. *Désarnod*, XVI, 266.
CHAUSSURES.
95. Claques et patins brisés, par M. *Stedman*, XII, 47.
CHEMINÉES.
3. Tuyaux de —, par M. *Piault*, I, 158.
156. — à foyer mobile, par M. *Cutler*, XV, 109.
156. Appareil pour ramoner les —, par M. *Smart*, XVII, 35.
570. — portative, par M. *Millet*, XXVII, 299. — Mitre fumifuge, par *le même*, 301.
412. — à foyer suspendu et mobile, par M. *Chaussenot*, XXVIII, 482.
456. Nouvelle — d'appartement et de cuisine, par M. *Millet*, XXX, 71.
590. Nouvelle — d'appartement, dite *thermogène*, par MM. *Pouillet* frères, XXXIII, 249.
669. — thermogène à miroir, par *les mêmes*, XXXV, 356.
CHEMINS DE FER.
151. — anglais, XVI, 248.
594. Mémoire sur les —, par M. *Théod. Olivier*, XXXIII, 334.
624. Wagon à flèche brisée pour les —, par M. *Jacquemard*, XXXIV, 232.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

653. Nouveaux supports pour les rails des —, par M. *Stephenson*, XXXIV, 391.

645. —appliqués aux nivellemens irréguliers des routes ordinaires, par M. *Brard*, XXXIV, 518.

712. Machine à battre et à recéper les pieux servant de fondation aux —, par M. le capitaine *Crary*, XXXVI, 439.

CHEVAUX.

395. Méthode d'atelage des — aux anamites, par M. *Amédée Durand*, XXVIII, 253.

454. Bride d'arrêt pour empêcher les — fougueux de s'emporter, par M. *Zilges*, XXIX, 278.

647. Moyen de dételer instantanément les — qui s'emportent, par M. *Pourrat*, XXXV, 10.

CHIMIE.

12. Nouvel appareil de Woolf, par M. *Knight*, IV, 66.

CHOCOLAT.

184. Moulin à broyer le — employé à Barcelonne, XIX, 4.

196. Machine à broyer le —, par M. *Legrand*, XIX, 238.

CHRONOMÈTRES.

410. Lames bimétalliques pour composer les balanciers des —, par M. *H. Robert*, XXVIII, 459.

CIMENS.

398. Machine pour essayer la force des —, par M. *Molard*, XXVIII, 331.

346. Plan de la mouffle pour la revivification du — de Pouilly, 194.

CISAILLES.

109. — à couteaux circulaires pour découper les métaux laminés, par M. *Molard*, XIII, 111.

198. — pour couper le fer, par M. *Dufaud*, XIX, 312.

312. — à main, à levier brisé, XXV, 278.

CLAIES.

450. — vivace destinée à préserver et à soutenir les rives d'un torrent, par M. *de Ladoucette*, XXIX, 239.

CLICHÉS.

18-19. Clichage des moules en plâtre, par M. *d'Arcet*, IV, 215.

COCONS DES VERS A SOIE.

120. Appareil pour étouffer les —, par M. *Bardel*, XIV, 46.

272. Appareil pour étouffer les chrysalides dans les —, par M. *Fontana*, XXIII, 366.

COLLETS.

2. — à rouleaux de frottement, par M. *Bardel*, I, 85.

COLONNE D'EAU.

667. Machine à — à simple effet, par M. *Junker*, XXXV, 338.

668. Suite de la même machine, 344.

672. Machine à —, par M. *Junker* (attirail des pompes, pont de la machine motrice), XXXV, 389.

675. — Pompes élevatoires mues par la machine à —, par *le même*, 382.

COMBUSTIBLE.

527. Appareil pour déterminer la quantité de chaleur émise par différens —, par M. *Marcus Rull*, XXVI, 89.

708. Distributeur de — appliqué à un fourneau d'une chaudière à vapeur, par M. *Payen*, XXXVI, 395.

COMPAS.

108. — pour tracer des cercles et des ellipses de petit diamètre, par M. *Baradelle*, XIII, 50.

144. Ellipsographe, XVI, 14.

107. — azimutal, par M. *Smalcalder*, XIII, 12.

126. — azimutal à réflexion, par M. *Jecker*, XIV, 204.

147. — de proportion à trois pointes, par M. *Narrien*, XVI, 116.

242. — de stéréotomie, par M. *Brocchi*, XXII, 146.

271. — de variation, par M. *Ducom*, XXIII, 349.

394. — excentrique pour tracer des petits cercles sur les pierres lithographiques, par M. *Jobard*, XXVIII, 278.

538. — triangle, par M. *Gavard*, XXXII, 309.

617. — en bois, par M. *Robin*, XXXIV, 114.

COMPTEUR.

21. — A l'usage des mines, par M. *Antis*, V, 4.

526. — pour les machines, par M. *Noriet*, XXXVI, 71.

558. — chronométrique, par M. *H. Robert*, XXXII, 300.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

CONDUITES D'EAU.
300. Dégorgement des —, par M. *d'Arcet*, XXV, 124.
CONSTRUCTIONS.
441. Caissons métalliques pour la construction des jetées, fondations, bassins, quais, digues à la mer, etc., par M. *Deeble*, XXIX, 338.
279. Armature en fer pour consolider et relever des charpentes détériorées, par M. *Ainger*, XXIV, 168.
461. Charpente du manége de la caserne de Libourne, construite d'après le système de M. le colonel *Emy*, XXX, 157.
CORSETS.
491. Agrafes de ceintures, dos et buscs de — perfectionnés, par M. *Josselin*, XXX, 504.
COTON.
187. Presses à vis pour comprimer les balles de —, par M. *Valcourt*, XIX.
240. Machine à égrener le — employée en Amérique, XXII, 122.
266. Machine à battre le —, par M. *Pihet*, XXIII, 198.
309. Batteur étaleur du —, par *le même*, XXV, 272.
310. Détails du même, 274.
311. Coupe et détails du même, 275.
317, 318. Banc à broches pour la filature et l'étirage du —, par M. *Laborde*, XXV, 361, 364.
374. Presse à levier pour comprimer le —, par M. *Valcourt*, XXVII, 287.
COULEURS.
13. Moulin à broyer les —, par M. *Rawlison*, IV, 112.
304. Machine à broyer les —, par M. *Lemoine*, XXV, 217.
305. Détails de la même machine, 218.
682. Machine à cylindre pour broyer les — à l'huile, par M. *Ratisseau*, XXXVI, 48.
COURROIES.
199. Instrument pour couper les — à l'usage de la sellerie, par M. *Green*, XIX, 329.
COUTEAUX.
97. — Fabriqués au laminoir, par M. *Bell*, XII, 102.
355. Affiloir pour les —, par M. *Felton*, XXVII, 113.
664. — à revers à l'usage des corroyeurs, par M. *Drouet*, XXXV, 232.
CRIC.
161. — simplifié, par M. *Dussourdray*, XVII, 199.
CRISTAUX.
533. Moules métalliques pour les —, par M. *Gerke*, XXVI, 222.
CUISINES.
169. — à vapeur à l'usage des troupes, XVIII, 20.
170. — à vapeur, par M. *Whiteley*, XVIII, 25.
389. Appareil culinaire muni du régulateur du feu, par M. *Sorel*, XXXIII, 241.
694. Nouvelle — de vaisseau, pouvant servir à la distillation de l'eau de mer, par M. *Peyre*, XXXVI, 195.
CURAGE.
31. Machine employée pour le — des ports et canaux de la ville de Venise, V, 327.
CUVETTE.
551. — mobile inodore pour la descente des eaux ménagères, par M. *Parrizot*, XXXII, 246.
CYLINDRES.
2. — en papier, par M. *Bardel*, I, 92.

D.

DESSIN.
12. Instrument pour dessiner d'après nature, IV, 59.
68. Instrument pour dessiner la perspective, par M. *de Lasteyrie*, IX, 132.
206. Instrument pour dessiner la perspective, par M. *Boucher*, XX, 161.
241. Hyalographe, ou instrument pour dessiner la perspective, par M. *Clinchamp*, XXII, 129.
401. Stéréographe ou pantographe perspectif, par M. *Fevret de Saint-Memin*, XXVIII, 369.
402. Stéréographe de M. *Saint-Memin*, appliqué au dessin d'un intérieur, 372.
403. Pantographe perfectionné par M. *Fevret de Saint-Memin*, XXVIII, 376.
564. Nouveau pantographe, par M. *Smith*, XXXII, 374.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

449. Instrument à dessiner nommé *diagraphe*, par M. *Gavard*, XXIX, 412.

DILIGENCES.

195. — nouvelle, dite de sûreté, par M. *Matthews*, XIX, 228.

601. — Nouvelle, par M. *Richou*, XXXIII, 388.

DISTILLATION.

161. Appareil de — dans le vide, par M. *Triton*, XVII, 222.

276. Petit appareil d'épreuve à l'usage des distillateurs, par M. *Ch. Derosne*, XXIV, 77.

DOREURS.

108. Appareil pour préserver les — des suites dangereuses de l'emploi du mercure, par M. *Robert-Guedin*, XIII, 53.

176. Forge de —, par M. *Lenoir-Ravrio*, construite sur les plans de M. *d'Arcet*, XVIII, 198.

DRAGUES.

262. Machine à curer les ports et les rivières, mue à bras d'hommes, par M. *Molard*, XXIII, 122.

641. — mue par une machine à vapeur, par M. *Valcourt*, XXXIV, 483,

DRAPS.

71. Forces pour tondre les —, IX, 182.

119. Machine à dégraisser et fouler les —, par M. *Demaurey*, XIV, 33.

144. Machine à tondre les —, par M. *Price*, XVI, 4.

480. Machine à brosser et lustrer les —, par M. *Jones*, XXX, 419.

481. Suite de la même machine, 420.

484, 485. Machine à tondre les —, par M. *Hovey*, XXX, 443.

DYNAMOMÈTRES.

55. — Pour mesurer la force des fils, par M. *Regnier*, VI, 6.

148. — par M. *Regnier*, XVI, 134.

411. Nouveau — pour mesurer la résistance variable des machines, par M. *Coriolis*, XXVIII, 478.

457. — A coussinets mobiles, par M. *Welter*, XXX, 104.

524. — peson à mercure, par M. *J. Milne*, XXXI, 368.

691. — pour mesurer la résistance des voitures ou des bateaux, par M. *Morin*, XXXVI, 169.

692. — à compteur, pour mesurer la force des machines ou la quantité de travail développée le long d'un espace, par M. *A. Morin*, XXXVI, 172.

E.

EAU.

452. Appareil pour clarifier l'— du Nil, par M. *F. d'Arcet*, XXIX, 424.

521. Appareil pour chauffer l'— ou la réduire en vapeur, par M. *Lemare*, XXXI, 337.

657. Moyen de refroidir l'— de condensation, par M. *Roth*, XXXV, 125.

EAUX MINÉRALES.

4. Appareil pour saturer l'eau de gaz acide carbonique, par M. *Austin*, III, 118.

225. Machine de compression pour la fabrication des — — gazeuses, par M. *Bramah*, XXI, 218.

226. Suite de la même machine, 224.

278. Appareil pour la préparation des — — factices, par M. *Cameron*, XXIV, 145.

690. Nouvel appareil pour la préparation des — gazeuses, par M. *B. Chaussenot*, XXXVI, 152.

ÉCLUSES.

45. Nouvelle —, par M. *de Bettancourt*, VII, 8.

54. Plan incliné avec sas mobile, par M. *de Solages*, VIII, 22.

67. Plan et élévation de l'— de Rogny, IX, 85.

175. — à poutrelles, par M. *Chassiron*, XVIII, 183.

ÉCRITURE.

153. Presse hydraulique à copier l'—, par M. *Bramah*, XVI, 271. — Instrument pour faciliter l'— aux aveugles, par M. *Jullien*, 278.

156. Rouleau à copier, par M. *Scheibler*, XVII, 29.

205. Instrument pour écrire, nommé *encrier-plume*, par M. *Hoyau*, XX, 149.

677. Appareil dit *prompt-copiste*, pour copier l'— à un ou plusieurs exemplaires, par M. *Lanet*, XXXV, 414.

EFFETS PUBLICS.

277. Machine destinée à indiquer les varia-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tions du cours des —, par M. *Picard*, XXIV, 135.

Enclíquetage.

118. — par M. *Dobo*, XIV, 1

Epingles.

358. Machine à fabriquer les —, par M. *Wright*, XXVI, 3

359. Détails de la même machine, 3

Éprouvettes.

39. — hydrostatique, par M. *Regnier*, VI, 94.

155. — en forme de peson, par *le même*, XVII, 20.

Équerres.

242. — nouvelle, par M. *Foiquier*, XXII, 147.

599. Fausse — à rapporteur, par M. *Havard*, XXXIII, 375.

Essieux.

145. — tournans, par M. *Arthur*, XVI, 27.

174. — tournans pour les voitures à quatre roues, par M. *Akerman*, XVIII, 142.

Étangs.

676. Tuyau-bonde d'—, par M. *Quinard*, XXXV, 406.

Étaux.

454. — à griffe et à coquille, par M. *Paulin-Désormeaux*, XXIX, 283.

559. — à main, par M. *Garban*, XXXII, 323.

Étoffes.

319. Machine à cylindres pour lustrer les —, par M. *Leroy*, XXVI, 5.

320. Suite de la même machine, 7.

Fardeaux.

161. Cric à levier, par M. *Dussourdray*, XVII, 198.

172. Grue à engrenage et à frein, employée en Angleterre, XVIII, 46.

263. Machine à élever les —, par M. *Grimauld*, XXIII, 124.

315. Grue en fonte employée aux forges de Charenton, XXV, 296.

365. Grue à levier et sans engrenage, par M. *Wright*, XXVII, 249.

385. Grue en fonte, par M. *Mandley*, XXXIII, 191.

Farine.

100. Blutoir à —, par M. *Regnier*, XII, 160.

162. Machine à fabriquer la — de pommes de terre, par M. *Grouvel*, XVII, 237.

258. Tonneau pour transporter la —, par M. *de Thuisy*, XXIII, 40.

Faux.

25. Fabrication des — en Piémont, V, 154.

Faïence.

61. Instrument pour déterminer la cohésion et la flexibilité de la —, par M. *Boch*, VIII, 173.

541. Moulin à broyer les matières dures qui entrent dans la fabrication de la —, par M. *Saint-Amans*, XXVI, 346.

583. Moufle employée en Angleterre pour cuire les impressions sur couverte des — et porcelaines, XXVIII, 89.

Fécule.

459. Râpe et tamis mécaniques pour la fabrication de la — de pommes de terre, par M. *Sault-Etienne*, XXX, 125.

Fer.

99. Machine à séparer la limaille de — de la limaille de cuivre, par M. *Ros*, XII, 149.

198. Machine à couper et percer simultanément le —, par M. *Duffaud*, XIX, 3

352. Machine à plier, percer et dresser le —, par M. *Pihet*, XXVII, 58.

Ficelle.

227. Machine à faire de la — ou du fil de carret, par M. *Boichoz*, XXI, 240.

Fiches.

208. — De portes en hélice, employées en Angleterre, XX, 90.

Fils métalliques.

28. Fourneau pour recuire les —, par M. *Mouchel*, V, 257.

30. Machine à dresser les fils de fer et d'acier propres aux cardes et aux aiguilles, par *le même*, V, 314.

70. Instrument pour déterminer la souplesse du fil de fer, par *le même*, V, 313.

147. Tirage du fil de laiton, par M. *Sheffield*, XVI,

Filières.

427. — à tarauder, par M. *Paulin-Desormeaux*, XXXI, 366.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

FILTRES.
1. — pour la purification des huiles, employé en Angleterre, I, 32.
141. — presse, par M. *Réal*, XV, 206.
414. Nouveau — à double courant, par M. *Zeni*, XXIX, 18.
462. Fontaine à pression continue et à eau ascendante, par M. *Logé*, XXX, 173.
524. — pour l'épuration et la décoloration des sirops, par M. *Dumont*, XXXI, 385.
FONTE DE FER.
475. Moulage des pièces de —, par M. *Calla*, XXX, 358.
FORGES.
593. — De maréchal chauffée à l'air chaud, XXXIII, 310.
176. — de doreur, établie chez M. *Raurio*, XVIII, 198.
FOSSES D'AISANCE.
172. — mobiles et inodores, par M. *Carneuve*, XVIII, 57.
FOURNEAUX ÉCONOMIQUES.
24. — potager, par M. *Bouriat*, V, 15.
137. — économique, par M. *Christian*, XV, 116.
351. — de cuisine en fonte de fer, par M. *B. Derosne*, XXVII, 59.
FOURNEAUX DE FUSION DES MÉTAUX.
28. — pour recuire le fil de fer, par M. *Mouchel*, V, 257.
29. — pour l'affinage du plomb, par M. *Sadler*, V, 265.
451. — pour désoxyder le plomb, par M. *Voisin*, XXIX, 216.
452. Suite du — pour désoxyder le plomb, par *le même*, 222.
38. — à réverbère, par M. *Dufaud*, XI, 146.
138. — pour la cémentation du fer, XVII, 120.
165. — à deux tuyères employé dans les forges du comté de Warwick, en Angleterre, XVII, 324.
166. — d'affinerie ou de décarbonisation de la fonte provenant du haut —. Fourneau à réverbère pour faire passer la fonte à l'état de fer malléable, employé dans les forges de Colebrokedale, XVII, 326.
566. — Chauffé par l'air chaud dans les usines de Wasseralfingen, XXXII, 393.
592, 593. — Alimentés par l'air chaud en Angleterre et en Ecosse, XXXIII, 299, 310.
595. Cubilots ou — à la Wilkinson, chauffés à l'air chaud, XXXIII, 310.
98. Petit — à coupelle, par MM. *Anfrye* et *d'Arcet*, XII, 135.
210. — construit à la monnaie des médailles pour la recuite des flans, médailles, etc., et le dérochage, le décapage et le bronzage des médailles, par M. *Puymaurin*, XX, 232.
271. — à l'usage des chaudronniers, par M. *Hobbins*, XXIII, 362.
671. — à réverbère perfectionné, pour la fonte du cuivre, par M. *Soyez*, XXXV, 378.
FOURNEAUX FUMIVORES.
122. — Servant à l'incinération de la lie de vin, par M. *d'Arcet*, XIV, 87.
221. — à grille tournante pour les machines à vapeur, par M. *Brunton*, XXI, 169.
222. Coupe du — à grille tournante, 170.
278. Appareil pour condenser la fumée des —, par M. *Jeffrys*, XXIV, 148.
280. — par M. *Chapmann*, XXIV, 185.
545. —, par M. *Lefroy*, XXXII, 191. —
546. Plan et coupes de la partie du — renfermant la moufle pour la revivification du ciment de Pouilly, *ib.*
694. —, par M. *Coad*, XXXVI, 196.
FOURS A BRIQUES.
21. — employés en Hollande, V, 16.
77. — et à carreaux, par M. *Bonnet*, X, 66.
FOURS A CHAUX.
52. — s'alimentant avec de la tourbe, par M. *Bagot*, VII, 272.
73. —, par MM. *Donop* et *Deblinne*, IX, 292.
92. — établis à Rudersdorff, XI, 242.
558. — mobile, par M. *Brard*, XXVII, 200.
FOURS DE BOULANGERIE.
104. — dit *perpétuel*, par M. *Coffin*, XII, 259.
679. — dit *aérotherme* pour cuire le pain, par MM. *Jametel* et *Lemare*, XXXVI, 26.
FOURS DIVERS.
105. — économique, par madame *Chaveau*, XII, 265.
113. Armature pour les — à réverbère, par M. *Pajot-Descharmes*, XIII, 187.
384. — chauffé à la houille, pour cuire la faïence et la porcelaine, employé en Angleterre, XXVIII, 84.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

598. — à chauffer les cercles des roues, XXXIII, 355.

FREINS.

219. — pour mesurer les effets mécaniques des arbres tournans, par M. *Prony*, XXI, 88.

691. — dynamométrique à collier mobile, par M. *Morin*, XXXVI, 180.

FRUITS.

199. Instrument pour cueillir les —, par M. *Lane*, XIX, 333.

FUSÉES.

109 *bis.* — anglaise, dite à la Congrève, XIII, 144.

FUSILS.

44. Instrument pour connaître et comparer la force relative des ressorts des — de munition, par M. *Regnier*, VII, 59.

110. Bassinet de sûreté à recouvrement cylindrique, par *le même*, XIII, 160.

417. Machine à rubanner les canons de —, par M. *de Lancry*, XXIX, 54.

418. Machine à tourner les canons de —, par *le même*, 57.

419. Machine à tarauder les culasses des canons de —, par *le même*, 59.

426. Machine à dresser et polir intérieurement les canons de —, par *le même*, XXIX, 150.

585. — de guerre se chargeant par la culasse, par M. *J.-A. Robert*, XXXIII, 184.

616. — de chasse et mousqueton de cavalerie se chargeant par la culasse, par M. *Lefaucheux*, XXXIV, 104.

635. — se chargeant par la culasse, par M. *Bruneel*, XXXIV, 435.

66. Platine de — perfectionnée, par M. *Prélat*, IX, 51.

72. Platine de —, par M. *Lepage*, IX, 208.

78. Platine de —, de M. *Deboubert*, X, 76.

710. Platine de — suédoise, XXXVI, 427.

710. Nouvelle platine de — à percussion, par M. *Guillemin-Lambert*, XXXVI, 426.

427. Machine à forer les platines de — et à roder les bassinets, par M. *de Lancry*, XXIX, 152.

G.

GALETS.

425. — à frottement latéral, par M. *Charbonneaux*, XXIX, 104.

GARDE-ROBES.

265. — mobiles et inodores, par MM. *Tirmarche* et *Morand*, XXIII, 178.

GAZ.

278. Manomètre pour mesurer les — fortement comprimés, par M. *Seaward*, XXIV, 138.

4. Appareil pour saturer les liquides de — acide carbonique, par M. *Austen*, III, 118.

298. Appareil dans lequel le — acide carbonique liquéfié produit un effet mécanique, par M. *Brunel*, XXV, 77.

445. Pompe pour comprimer les —, XXIX, 345.

95. Appareil pour extraire le — hydrogène de la houille, par M. *Cook*, XI, 374.

127. Appareil pour extraire le — hydrogène de la houille, par M. *Accum*, XIV, 217.

209. Appareil pour obtenir de la distillation de l'huile du — propre à l'éclairage, par M. *Taylor*, XX, 209.

392. Appareil pour retirer le — de la résine, par M. *Daniel*, XXVIII, 179.

525. Nouveau mode de branchement des tuyaux distributeurs du —, par M. *J. Renaux*, XXXI, 382.

559. Appareil pour appliquer le — aux opérations culinaires, par M. *Robison*, XXXII, 326.

636. Appareil d'épuration du — de la résine, par M. *Chaussenot*, XXXIV, 440.

657. Plan général du même appareil, 442.

658. Détails du même appareil, 444.

656. Appareil pour préparer le — de la résine, par M. *Mathieu*, XXXV, 132.

659. Suite du même appareil, 134.

698. Nouveau moyen d'alimentation des cornues pour la production du —, par M. *Brunton*, XXXVI, 231.

GÉLATINE.

586. Appareil pour extraire la — des os par la vapeur, et pour préparer des substances alimentaires, par M. *A. de Puymaurin*, XXVIII, 159.

587. Coupes et élévation du même appareil, 160.

588. Détails du même appareil, 162.

GLACE.

450. Scie pour couper la —, par M. *Hood*, XXIX, 214.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

GLACIÈRES.
333. — américaine, par M. *Hawkins*, XXVI, 224.
645. — domestique, par M. *Valcourt*, XXXIV, 530.
GNOMON.
501. Monument solaire, par M. *Lapeyrelle*, XXXI, 83.
GOUDRON.
93. Fourneau pour distiller le — de houille, par M. *Cook*, XI, 277.
GRAINS.
183. Coupes et plan des caves dites *de César*, à Amboise, pour conserver les —, XVIII, 373.
186. Coffres à conserver les —, par M. *Duvergues*, XVIII, 378.
224. Fosse à conserver les —, par M. *Ternaux*, XXI, 198.
250. Étuve pour la dessiccation des —, employée à Berne, XXII, 250.
GRAVURE.
149. Instrument pour graver au sable, XVI, 176.
244. Machine à graver, par feu *Conté*, XII, 176.
245. Détails de la même machine, 178.
245 *bis*. Produits de la machine à graver, 180.
409. Nouvelle machine à graver, par M. *Turrell*, XXVIII, 462.
627. Essais du mordant pour la — sur acier, par M. *Deleschamps*, XXXIV, 270.
GRILLES.
174. — à barres creuses, par M. *Ikin*, XVIII, 146.
GRUES.
172. — à engrenage et à frein, employée en Angleterre, XVIII, 46.
263. — nouvelle, simplifiée par M. *Grimauld*, XXIII, 123.
306. — de sondage et sondes, par M. *Beurrier*, XXV, 248.
315. — en fonte de fer, employée aux fonderies de MM. *Manby* et *Wilson*, à Charenton, XXV, 296.
365. — à leviers sans engrenage, par M. *Wright*, XXVII, 250.
385. — portative en fer à doubles bras mobiles, employée dans les ateliers de M. *Maudsley*, XXXIII, 192.
GUIMBARDES.
23. Fabrication des — en Piémont, V, 101.
GYROMÈTRE.
521. Instrument servant à indiquer les distances parcourues par une voiture, par M. *Colclough*, XXVI, 12.

H.

HACHE-RACINE.
164. — par M. *Burette*, XVII, 313.
HACHE-VIANDE.
200. — par M. *Davis*, XX, 9.
HARPES.
608. Mécanisme de —, par MM. *Erard* et *Domeny*, XXXIV, 22.
HAUTS-FOURNEAUX.
165. — employés en Angleterre, XVII, 320.
592. — alimentés par l'air chaud, en Ecosse, XXXIII, 302.
595. — alimentés par l'air chaud, en Angleterre, 307.
HÉLIOSTAT.
299. Théorie de l'—, de M. *Gambey*, XXIV, 107.
301. — perfectionné, par *le même*, 179.
302. Détails de l'—, 180.
HERSES.
253. — mécanique, par M. *Machon*, XXII, 310.
467. — rhomboïdale, par M. *Valcourt*, XXX, 240.
460. — pour combler les ornières des chemins, par M. *Harriot*, XXX, 141.
HORIZON.
271. — artificiel, par M. *Ducom*, XXIII, 345.
HORLOGES.
217. — publique en fonte de fer, par M. *Wagner*, XXI, 48.
218. Détails de l'— de M. *Wagner*, 49.
352. Nouvelles machines à réveil, inventées par M. *Larèsche*, XXVI, 212.
395. Mécanisme pour faire communiquer l'heure donnée par une — en différens lieux d'un édifice, par M. *Noriet*, XXVIII, 295.
544. — sonnant les heures et les demies sur des timbres séparés, et remontant le poids du mouvement par l'effet de la sonnerie, par M. *Gourdin*, XXXII, 171.
619. Quantième perpétuel, par M. *Schwilgué*, XXXIV, 151.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

HOUILLE.
40. Fourneau pour réduire la — en coke, VI, 128.
80. Fourneau pour réduire la — en coke, employé en Silésie, X, 143.
HUILES.
1. — Epuration des, par M. *Cadet-Gassicourt*, I, 33.
31. Vase propre à conserver les — à brûler, par M. *Bordier*, V, 333.
140. Machine à râper les amandes des noix de coco et en exprimer l'huile, par M. *Hoblyn*, XV, 180.
HYDRAULIQUE.
177. Instrumens d'— employés en Turquie, XVIII, 220.

I.

INCENDIES.
4. Echelle à —, par M. *Regnier*, I, 202.
76. Echelle à —, pour les petites villes, par *le même*, X, 54.
270. Nouvelle échelle à —, par M. *Kermarec*, XXIII, 314.
325. Echelle à — à pivot, par *le même*, XXVI, 69.
142. Panier en forme de niche pour sauver les incendiés, par M. *Regnier*, XV, 250.
147. Pompe à —, par M. *Edridge*, XVI, 119.
156. Appareil pour éteindre les — dans les cheminées, par M. *Smart*, XVII, 33.
512. Pompe à —, par M. *Doliger*, XXV, 284.
618. Casaque à —, par M. *Paulin*, XXXIV, 132.
INDIGO.
15. Moulin à broyer l' — à sec, par M. *Taylor*, IV, 115.
50. Machine à broyer l'—, par M. *Lefevre*, VII, 170.
INSECTES.
158. — qui attaque les blés, XV, 157.
INSTRUMENS DE PRÉCISION.
242. Rapporteur, par M. *Lipkens*, XXII, 148.
265. Beveau universel, instrument pour mesurer les angles, par M. *Allard*, XXIII, 128.
271. Horizon artificiel, par M. *Ducom*, XXIII, 348.
291. Instrument pour mesurer les distances d'un seul point, depuis 10 jusqu'à 40 mètres, par M. *Barbou*, XXIV, 411.
291. Instrument pour déterminer la position d'une surface relativement à l'horizon, XXIV, 414.
291. Règle brisée propre à remplacer la chaîne d'arpentage, par M. *Barbou*, XXIV, 412.
545. Curvotrace, par M. *Tachet*, XXVI, 430.
488. Micromètre nouveau, par M. *Bienaimé*, XXX, 481.
514. Instrument pour prendre des angles et les réduire à l'horizon, par M. *Chauvin*, XXXI, 253.
514. Instrument pour mesurer les distances métriques des plans, par *le même*, *ib.*

L.

LAINES.
56. Plan du lavoir des — d'Alfaro en Espagne, VIII, 119.
57. Coupes des chaudières et du fourneau du lavoir d'Alfaro, VIII, 120.
58. Plan des réservoirs d'Alfaro, VIII, 120.
93. Dynamomètre pour faire connaître les différens degrés de force des —, par M. *Regnier*, XI, 259.
215. Machine à filer la — cardée, par M. *Bellanger*, XX, 316.
214. Suite de la machine à filer la — cardée, par *le même*, XX, 316.
305. Instrument pour mesurer la grosseur des brins de —, par M. *Koehler*, XXV, 209.
377. Machine à nettoyer et ouvrir la — et à éjarrer les poils, par M. *Williams*, XXVIII, 4.
476. Nouveau système de cardage de la —, par M. *Goulding*, XXX, 386.
477. Suite de la carde à —, par *le même*, 389.
607. Machine à laver la —, par M. *Schlumacher*, XXXIV, 18.
611. Machine à ouvrir et nettoyer la —, par M. *Price*, XXXIV, 62.
612. Suite de la machine à nettoyer la —, 63.
631. Machine à ouvrir et mélanger la — grasse, XXXIV, 386.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

652. Suite de la machine à ouvrir la —, 387.

675. Machine à carder la — en nappes et en loquettes, par M. *Price*, XXXV, 398.

LAMINOIRS.

97. — pour la fabrication des lames de couteaux, des limes et des clous, par M. *Bell*, XII, 103.

149. — pour le placage du cuivre, par M. *Christian*, XVI, 159.

428. — pour étirer les lames de sabre et les canons de fusil, par M. *de Lanz*, XXIX, 157.

526. Rouleaux de pression pour réduire l'or en feuilles, par M. *Saulnier*, XXXI, 184.

LAMPES.

5. — statique, par M. le chevalier *Edelkrantz*, I, 144.

1. — hydrostatique, par MM. *Girard*, II, 35.

53. — astrale, par M. *Bordier-Marcet*, VII, 293.

70. — hydrostatique, par M. *Girard*, IX, 154.

111. — d'émailleur à chalumeau hydropneumatique, par M. *Tilley*, XIII, 162.

116. — d'habitacle à boussole, par M. *Grant-Preston*, XIII, 282.

155. — et lanternes de sûreté pour préserver les ouvriers des effets de la détonation du gaz hydrogène carboné, dans les mines de houille, par M. *Davy*, XV, 82.

164. — pour griller le duvet des tissus, par M. *S. Hall*, XVII, 315.

175. Réflecteurs de — en terre blanche, par M. *Millington*, XVIII, 206.

190. — mécanique, par M. *Gagneau*, XIX, 105.

205. — et lanternes, par M. *Cochaux*, XX, 150.

207. — à double courant d'air et à mèches concentriques pour l'éclairage des phares, par MM. *Arago* et *Fresnel*, XX, 158.

322. Appareil de condensation applicable aux — à gaz et à huile, par M. *Bourdignon*, XXVI, 23.

373. — à niveau constant, par MM. *Moret* et *Garnier*, XXVII, 324.

375. — hydrostatique, par MM. *Thilorier* et *Barrachin*, XXVII, 326.

396. — et candelabres hydrostatiques, pa M. *Palluy*, XXVIII, 300.

400. — hydrostatique à régulateur, par MM. *Thilorier* et *Barrachin*, XXVIII, 346.

502. — de sûreté à l'usage des mineurs, perfectionnée par M. *Baillet*, XXXI, 88. — Pince à plomber les lampes de sûreté, par M. *Regnier*, 89.

525. — de Davy perfectionnée, XXXI, 331.

523. Fumivore pour — à gaz, à boule de verre ou en cuivre, XXXI, 384. — Fumivore en cristal, 385.

556. Bec à gaz à double courant d'air resserré, par MM. *E.* et *W. Dixon*, XXXII, 53.

600. Nouvelle — mécanique, par M. *Galibert*, XXXIII, 383.

617. — hydraulique, par M. *Chapuy*, XXXIV, 125.

646. — mécanique, par M. *Careau*, XXXV, 5.

655. Nouvelle — d'émailleur, par M. *Péclet*, XXXV, 191.

676. — économique, par M. *Chabrier*, XXXV, 412.

680. Nouvelle — à couronne et à réservoir supérieur, par M. *Wiesenegg*, XXXVI, 29.

686. Nouvelle — à gaz à double cheminée de verre, par M. *Chaussenot* aîné, XXXVI, 99.

709. Nouvelle — mécanique, par M. *Lory*, XXXVI, 397.

LANIÈRES DE CUIR.

199. Instrument pour couper les —, par M. *Green*, XIX, 329.

LÉGUMES.

435. Moulin à décortiquer les — secs, par M. *Teste-Laverdet*, XXIX, 284.

LIGNES.

91. — traînante à détente pour la pêche, par M. *Grossin*, XI, 232.

LIN.

14. Machine à préparer le — et le chanvre, par M. *Porthouse*, IV, 138.

135. Machine à broyer et à battre le — et le chanvre, par M. *Durand*, XV, 62.

145. Moulin à broyer le — et le chanvre employé en Angleterre, XV, 277.

157. Machine à préparer le — et le chanvre, par MM. *Hill* et *Bundy*, XVII, 99.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

376. Machine à broyer le — et le chanvre, par M. *Lorillard*, 392.
429. Nouvelle broie mécanique pour teiller le — et le chanvre, par M. *Heyner*, XXIX, 212.
545. Rouet à filer le —, par M. *Lebec*, XXII, 109.
565. Perfectionnemens ajoutés au rouet à filer le —, par *le même*, 377.

LINGE.

118. Cuvier à lessiver le —, XIV, 18.
202. Machine à laver le —, par M. l'abbé *Meilleraie*. — Roue à laver le —. Plateau à battoir. — Machine à repasser le —, XX, 50 à 54.
211. Machine anglaise à calandrer le —, XX, 288.

LIQUIDES.

145. Surveillant ou appareil propre à faire connaître la déperdition des — dans les tonneaux, par M. *Dufougerais*, XVI, 41.
269. Appareil pour chauffer les — et les maintenir constamment au même degré de chaleur, par M. *Bonnemain*, XXIII, 241.
408. Appareil nommé *calorifère réfrigérant*, pour réchauffer et rafraîchir les —, par M. *Yandall*, XXVIII, 440.
458. Appareil pour évaporer et concentrer les —, applicable à la fabrication du sucre, par M. *Miles Berry*, XXX, 112.
507. Machine à transvaser les —, à découper les bouchons et à boucher les bouteilles, par M. *Rœder*, XXXI, 125.

LITS.

5. — économique et portatif, par M. le comte *de Rumfort*, I, 159.
16. — mécanique pour les malades et les blessés, par M. *Daujon*, IV, 158.
511. — pour les malades, par M. *Carpentier*, XXXI, 162.
705. — mécanique pour les malades et les blessés, par M. *Nicole*, XXVI, 365.

LITHOGRAPHIE.

201. Presse portative pour la —, par M. *Senefelder*, XX, 47.
514. Presse à levier pour la —, par M. *de la Morinière*, XXXV, 301.
582. Presse à cylindre pour la —, par MM. *François* et *Benoît*, XXVIII, 81,
583. Plan de la même, 82.
464. Presse nouvelle pour la —, par M. *Engelman*, XXX, 201.
465. Suite de la même, 203.
516. Mémoire sur la —, appliquée aux cartes, par M. *Jomard*, XXV, 326.

LOCOMOTEURS.

121. — roulant sur chemin de fer, par M. *Blenkinsop*, XIV, 80.
633. Machine locomotive et supports des rails des chemins de fer, par M. *Stephenson*, XXXIV, 390.
702. — porteur, en forme d'omnibus, pour les routes ordinaires, par M. *Hamond*, XXXVI, 449.
703. — remorqueur, par *le même*, 349.
704. Suite du — remorqueur, 350.

M.

MACHINES.

104. Moyen d'augmenter la force et la vitesse des —, par M. *Doughty*, XII, 251.
566. Moyen de supprimer le frottement dans les axes des grandes —, par M. *Tissot*, XXVII, 254.
492. — propre à limer les surfaces planes et courbes, par M. *George Oberhaeuser*, XXXI, 7.
493. Détails de la même —, 8.
534. Magasin de — de M. *Maudsley*, avec comble en fer, XXXIII, 190.

MACHINES HYDRAULIQUES.

81. Pendule hydraulique, par M. *Boitias*, X, 184.
128. Noria simplifiée, par M. *Burel*, XIV, 228.
197. Noria perfectionnée, par M. *Gateaux*, XIX, 278.
268. — —, par M. *Brown*, XXIII, 226.
586. — — à cuveaux, par M. *Laperelle*, XXIII, 197.
249. Berceau hydraulique, par M. *de Thiville*, XXII, 230.

MACHINES A VAPEUR.

13. — portative, par M. *Murray*, IV, 109.
33. — portative, par M. *Clegg*, VI, 8.
69. Petite machine à feu, par MM. *Albert* et *Martin*, IX, 147.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

70. Détails de la machine à feu, par *les mêmes*, IIX, 149.
94. — perfectionnée, par M. *Witty*, XII, 33.
124. —, par M. *Maudsley*, XIV, 156.
131. — sans piston, par M. *Moult*, XIV, 286.
136. Nouveaux cylindres de —, par M. *Woolf*, XV, 106.
138. Piston à garniture métallique, par M. *Brown*, XVII, 122.
167. — à haute pression, par M. *Humphrey Edwards*. — Fourneau et chaudière de la —, XVII, 376.
168. Détails de la — de M. *Edwards*, XVII, 380.
203. —, par M. *Valcourt*, XX, 66.
204. Deuxième —, par *le même*. — Soupapes à tiroirs. — Robinets tournans, etc., XX, 70.
205. Moyen d'assurer la verticalité du mouvement de la tige du piston des —, par M. *Saulnier*, XX, 129.
245. Nouvelle —, par M. *Perkins*, XXII, 155.
259. — à haute pression, par *le même*, XXIII, 42.
331. — à cylindres horizontaux, par M. *Taylor*, XXVI, 209.
335. Rondelles fusibles pour les —, par M. *Hallette*, XXVI, 286.
343. — perfectionnée, par M. *Saulnier*, XXVI, 424.
344. Détails de la même, 426.
346. — à rotation directe, par M. *Pecqueur*, XXVII, 8.
347. Détails de la même, 12.
353. — à haute pression sans balancier, par M. *Raymond*, XXVII, 106.
380. — de *Héron* d'Alexandrie, *Salomon de Caus*, *Branca*, *Papin*, marquis *de Worcester*, capitaine *Savery*, *Newcomen*, *Watt*, *Leupold*, *Trevithick* et *Vivian*, XXVIII, 30.
573. Modèle de — à cylindres en verre, par M. *Eugène Bourdon*, XXIII, 67.
620. — à cylindres oscillans, par M. *Cavé*, XXXIV, 156.
621. Coupe de la même, 158.
622. Détails de la —, par *le même*, 159.
639. — à détente, par M. *Pecqueur*, XXXIV, 478.
640. Condenseur de la même, 480.
652. — fonctionnant à simple et à double effet, par M. *Hamond*, XXXV, 83.
653. Suite de la —, par *le même*, 85.
685. Piston de la —, sans balancier, par M. *Hall*, XXXVI, 91.
687. Soupape à tiroir à détente pour les —, par M. *Edwards*, XXXVI, 138.
698. — à cylindre mobile, par M. *Jelowicki*, XXXVI, 225.

MAGNANERIES.

613. — salubre, établie par M. *d'Arcet* à Villemonble, XXXIV, 73.
614. Détails de la —, 74.
615. Élévation et coupe de la même, 77.

MAIN.

129. Mécanisme propre à remplacer la — gauche, amputée au poignet, par M. *Désormeaux*, XIV, 236.

MANDRINS.

199. — Dit universel, pour fixer les pièces sur le tour, par M. *Bell*, XIX, 328.
479. — Pour tourner les pièces courbes, par M. *Willms*, XXX, 97.

MANÉGES.

395. — portatif en fer, par M. *Amédée Durand*, XXVIII, 269.
468. — et monte-sac de la machine à battre le blé employée à Grignon, XXX, 298.
469. — perfectionné par M. *Valcourt*, XXX, 303.

MANIVELLE.

46. — à ressort, par M. *Regnier*, VII, 115.

MANOMÈTRES.

278. — pour mesurer la tension de la vapeur et des gaz, par M. *Séaward*, XXIV, 138.
316. — pour mesurer la pression de la vapeur, imaginé par M. *Hoyau*, XXXI, 264.
557. — perfectionné, par M. *Henry*, XXXII, 300.
542. — à sonnerie et à bascule pour les chaudières à vapeur, par M. *H. Edwards*, XXXII, 108.

MARTINETS.

260. — établis dans l'Arsenal du génie à Metz, XXIII, 68.
681. Mécanisme pour faire agir les — de forge, par M. *Cochot*, XXXVI, 47.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Méridiens.

556. — portatif pour observer le passage du soleil, par M. *H. Robert*, XXXII, 299.

Métaux.

9. Appareil pour le coulage des —, par M. *Paroletti*, III, 281.

215. Ductilimètre ou instrument pour connaître et comparer la ductilité des — fusibles, par M. *Regnier*, XX, 350.

247. Machine pour couper les — employée en Angleterre, XXII, 219.

248. Suite de la même machine, 220.

580. Machine à raboter et planer les —, par M. *Fox*, XXXIII, 157.

581. Élévation longitudinale de la même machine, 158.

582. Coupe de la même machine, 159.

599. Pince pour l'étirage des —, par M. *Michel*, XXXIII, 378.

Métiers a bas.

189. — pour la fabrication du tricot sans envers, par M. *Favreau*, XIX, 68.

256. Nouveau système d'aiguilles, pour le — à faire le tricot sans envers, par *le même*, XXIII, 6.

Métiers a filer.

213. — à filer la laine cardée, par M. *Bellanger*, XX, 315.

214. Suite du même, 316.

517. — pour la préparation du coton, remplaçant l'étirage à lanternes et la filature en gros ou en doux, et connu sous le nom de *banc à broches*, par M. *Laborde*, XXV, 364.

518. Élévation, coupe, plan et détails du banc à broches de M. *Laborde*, XXV, 364.

462. — à filer le coton, perfectionné par M. *Brook*, XXX, 161.

485. — pour la laine en fin, par M. *Goulding*, XXX, 428.

Métiers a tisser.

15. — par M. *Despiau*, IV, 153.

154. — mécanique, par M. *Horrock*, XVII, 8

157. — à fabriquer les tuyaux sans couture, par M. *Serres*, XVIII, 33.

295. — mécanique, par M. *Debergue*, XXIV, 48.

296. Détails du même, 50.

415. — anglais, connu sous le nom de *dandy-loom*, XXIX, 8.

414. Détails du même, 9.

445. Mécanisme adapté au — propre à fabriquer le tulle dit *bobin-net*, par M. *Levers*, XXIX, 380.

446. Suite du — à tulle de M. *Levers*, XXIX, 381.

447 Coupe du — à tulle, par *le même*, 382.

448. Détails du mécanisme adapté au — à tulle, *ib.*

489. Nouveau — mécanique, par M. *Goulding*, XXX, 482.

695. Élévation du — de Jacquart pour tisser les étoffes brochées et façonnées, perfectionné par MM. *d'Homme* et *Romagny*, XXXVI, 208.

696. Coupe du métier, 209.

697. Élévation du même —, à support d'aiguilles incliné, 210.

123. — propre à fabriquer des mèches rondes et plates, par M. *Hoffman*, XIV, 130.

Métronome.

488. — perfectionné par M. *Bienaimé*, XXX, 477.

Meules.

95. Moyen de monter et de consolider les — à émoudre, par M. *Slater*, XII, 46.

208. Moyen d'ajuster les —, par M. *Austen*, XX, 201.

Micromètre.

488. — perfectionné, par M. *Bienaimé*, XXX, 479, 481.

Microscopes.

284. — Composé à objectif achromatique, par M. *V. Chevalier*, XXVI, 243.

Minerais.

550. Appareil ventilateur pour la séparation des — de leur gangue, par M. *Grandbesançon*, XXVII, 49.

597. Machine destinée au lavage et au débourbage des — de cuivre, par M. *Cagniard-Latour*, XXV, 75.

Mines.

21. Compteur à l'usage des —, par M. *Austin*, IV, 4.

96. Chaînes à l'usage des —, par M. *Hawks*, XII, 81.

99. Pompes aspirantes pour les épuisemens des —, par M. *Brunton*, XII, 152.

106. Machine pour tirer l'air vicié des —, par M. *Taylor*, XII, 284.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

482. Pompe pour l'épuisement des —, par *le même*, XXX, 421.

MINEURS.

656. Appareil pour le transport des — blessés ou asphyxiés, par M. *Valat*, XXXV, 119.

MONTRES.

159. Machine à battre les ressorts des —, par M. *Poterat*, XVII, 134.

170. Compensation des influences occasionnées par le changement de température sur la marche des —, par M. *Destigny*, XVIII, 7.

208. Nouveau compensateur pour les —, par M. *Perron*, XX, 195.

256. Quantième perpétuel pour les —, par M. *Castille*, XXIII, 7.

355. Mécanisme pour régler l'échappement des —, par M. *Mathieu*, XXVI, 285.

395. Compensateur de —, par M. *Robert* jeune, XXVIII, 294.

404. Nouveaux échappemens et compensateurs de —, par M. *Pons de Paul*, XXVIII, 421.

440. — à secondes indiquant l'instant précis des observations, par M. *Jacob*, XXIX, 318.

556. — à réveil, par M. *H. Robert*, XXXII, 290.

564. — à répétition, par M. *Lerot*, XXXII, 376.

587. — à secondes ou compteur propre aux observations chronométriques, par M. *H. Robert*, XXXIII, 229.

642. Balance à spiraux de —, par M. *Vallet*, XXXIV, 512.

MOTEURS.

545. — à tout vent, par M. *Avit*, XXVI, 436.

692. Frein pour mesurer l'effet utile des —, par M. *Morin*, XXXVI, 180.

MOUCHOIRS.

252. Appareil pour la fabrication des — rouges à dessins réservés en blanc, par M. *Monteith*, XXII, 294.

MOULINS A EAU.

216. — à eau sans barrage, par M. *Pouguet*, XXI, 16.

138. Roue flottante, par M. *Williamson*, appliquée à un —, XIV, 229.

236. Vannes de —, par M. *Atkins*, XXII, 25.

283. Mécanisme pour régler les vannes des —, par M. *Laborde*, XXIV, 219.

606. Nouvelles vannes de —, par M. *Mouchel*, XXXIV, 15.

654. Vannes perfectionnées pour —, par *le même*, 396.

MOULINS A BLÉ.

100. — portatif, par M. *Regnier*, XII, 158.

106. — portatif, par M. *Charles Albert*, XII, 280, 281.

208. Moyen d'assujettir les meules dormantes des —, par M. *Austen*, XX, 201.

328. — établis à Saint-Denis, par M. *Benoît*, XXVI, 104.

329. Plan des mêmes —, 104.

330. Détails des mêmes —, 105.

564. Perfectionné par M. *Conty*, XXXII, 369.

MOULINS A VENT.

60. — à planches de la Hollande, VIII, 166.

20. Mécanisme servant à tendre et à abattre l'entoilure des ailes des —, par M. *Bywater*, IV, 270.

173. —, à voiles et à ailes horizontales, par M. *Lefèvre*, XVIII, 76.

178. — s'orientant de lui-même et dont les voiles des ailes augmentent ou diminuent selon la force du vent, XVIII, 246.

274. — s'orientant de lui-même et dont les ailes sont frappées par derrière, par M. *Delamolère*, XXIV, 65.

275. Détails du même, 66.

287. — à ailes horizontales, par M. *Macquart*, XXIV, 276.

425. — à ailes verticales frappées par derrière, réglant lui-même la vitesse de sa marche, par M. *Amédée Durand*, XXIX, 143.

434. Régulateur des —, par M. *de Mauny*, XXIX, 281.

379. — à bras pour triturer les couvertes et autres matières qui entrent dans la fabrication des faïences et poteries, par M. *Saint-Amans*, XXVIII, 22.

MOUVEMENT.

149. Mécanisme pour transmettre le — de rotation, par M. *Baader*, XVI, 162.

246. Moyen mécanique pour produire dans deux roues des vitesses relatives exprimées

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par deux nombres quelconques, par M. *Perrelet*, XXII, 202.

405. Transmission du — entre des axes qui ne sont pas dans le même plan, par M. *Théodore Olivier*, XXVIII, 431.

514. Mécanisme pour changer le — alternatif en — circulaire, par M. *Thuillier*, XXXI, 255.

MOYEUX DE ROUES.

553. Machine à percer le trou central des —, par M. *Philippe*, XXX, 262.

554. Machine à diviser les —, pour préparer les mortaises, par *le même*, 266.

MURIER.

650. Appareil pour sécher les feuilles de — mouillées ou humides, par M. *d'Arcet*, XXXV, 62.

651. Suite de cet appareil, 64.

MUSIQUE.

155. Chevilles de guitare et de violon, par M. *Scheibler*, XVII, 22.

181. Chevilles de violon en fer, par M. *Montlouis*, XVIII, 338.

224. Chevilles de guitare et de basse, par M. *Legros*, XXI, 189.

267. Lutrin mécanique, par M. *Puyroche*, XXIII, 202. — Pupitre mécanique, par M. *Wagner* neveu, 203.

488. Métronome perfectionné, par M. *Bienaimé*, XXX, 477.

510. Pianos droits, par MM. *Roller* et *Blanchet*, XXXI, 153.

599. Pianos perfectionnés, par M. *Cote*, XXXIII, 370.

N.

NAVIGATION.

1. Moyen de faire marcher un vaisseau de guerre en temps calme, par M. *Braubach*, I, 31.

NAVIRES.

116. Moyen de remplacer le gouvernail des —, par M. *Pakenham*, XIII, 279.

NEIGES.

290. Traîneau-charrue pour déblayer les — dans les montagnes, par M. *Besson*, XXIV, 405.

NIVEAUX.

177. — turc, nommé *terazi*, XVIII, 220.

335. — réflecteur, par M. *Burel*, XXVI, 282.

350. — réflecteur appliqué au tir des armes à feu, par *le même*, XXVII, 44.

591. — à bulle d'air, par M. *Chezy*, XXVIII, 169. — de poche à bulle d'air, par M. *Welter*, 170.

559. — éclimètre, par M. *Burnier*, XXXII, 320.

NIVELLEMENT.

291. Instrument de —, par M. *Gambey*, XXIV, 414.

NORIA.

128. — simplifiée par M. *Burel*, XIV, 227.

197. — perfectionnée, par M. *Gateaux*, XIX, 277.

O.

OBUSIERS.

527. Machine à forer les plates-bandes des culasses des —, XXXI, 430.

OR.

526. Laminoir à rouleaux de pression pour réduire l'— en feuilles, par M. *Saulnier*, XXXI, 425.

OS.

512. Moulin à diviser les — employé à Thiers, XXV, 276.

OUTILS.

257. — pour la construction des pavés terrassés à la vénitienne, par M. *Laudier*, XXII, 42.

711. — nommé *clef française*, pour serrer les écrous, par M. *Leroy-Tribou*, XXXVI, 431.

421. — pour percer un trou carré dans une pièce de bois, XXIX, 95.

P.

PAIN.

82. Pétrisseur mobile, par M. *Lembert*, X, 270.

104. Four perpétuel pour cuire le —, par M. *Coffin*, XII, 260.

457. Pétrisseur mécanique, par MM. *Cavalier, Frère* et compagnie, XXIX, 312.

540. Pétrisseur à lames hélicoïdes, par M. *Ferrand*, XXXII, 80.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

679. Four aérotherme pour cuire le —, par MM. *Jametel* et *Lemare*, XXXVI, 39.

PALONNIERS.

287. — à ressort, par M. *Delille*, XXIV, 280.

PANÉMORE.

345. Moteur à tout vent, par M. *Ait*, XXIV, 439.

PAPIER.

326. Étendoir mécanique à l'usage des papeteries, par M. *de Falguerolles*, XXVI, 77.

365. Appareil pour tremper le — d'impression, par M. *Oldham*, XXVII, 260.

490. Machine à fabriquer le — de tenture, par M. *Newton*, XXX, 488.

699. Machine à fabriquer, sécher et apprêter le — de tenture, par M. *J. Zuber*, XXXVI, 242.

700. Détails de la même machine, 244.

PARAPLUIES.

208. Charnières pour les montures des —, par M. *Smith*, XX, 199.

PEAUX.

420. Machine à couper le poil des — employées dans la chapellerie, par M. *Coffin*, XXIX, 61.

PEIGNES.

472. Machine à fabriquer les — de tisserand par un mouvement de rotation continu, par M. *Fouquier*, XXX, 343.

473. Détails de la machine à fabriquer les — de tisserand, 344.

PENDULES.

181. — compensateur, par M. *Noriet*, XVIII, 341.

351. Mécanisme indiquant dans les — à équation les années bissextiles et l'heure du coucher et du lever du soleil, par M. *Laresche*, XXVI, 10.

356. — sonnant les quarts avant l'heure, par M. *Raingo*, XXVII, 117.

381. — compensateur en cuivre et acier, exécuté par M. *Gambey* pour l'Observatoire royal, XXVIII, 51. — compensateur à demi-seconde en platine et zinc, par M. *H. Robert*, 56.

410. — compensateur, par M. *H. Robert*, XXVIII, 469.

533. — compensateur à grille, par M. *Duchemin*, XXXII, 33. — compensateur à fourreau, par M. *Jacob*, 36.

552. — à quantième, par M. *Gille*, XXXII, 259. — Échappement à plans inclinés, par *le même*, 254. — Échappement à plans inclinés et à rouleaux mobiles, par M. *Perron*, 252. — Échappement pour les — en carton, par M. *Duclos*, 254.

556. Appareil pour couvrir hermétiquement les — de cheminées, par M. *H. Robert*, XXXII, 300.

707. — et montres se remontant d'elles-mêmes et marchant pendant longtemps, par M. *Allier*, XXXVI, 389.

PERCER.

198. Machines à — et à couper simultanément les barres de fer, par M. *Dufaud*, XIX, 312.

352. Machine à — les trous dans le fer, par M. *Pihet*, XXVI, 74.

415. Machine à — la fonte de fer, employée dans les ateliers de M. *Calla*, XXIX, 10.

465. Machine à — les tôles, par M. *Antiq*, XXX, 163.

PERCHES.

96. Moyen de fabriquer les — sur le tour, par M. *Smart*, XII, 77.

PERSPECTIVE.

12. Instrument pour dessiner la —, IV, 59.

68. Nouvel instrument pour dessiner la —, par M. *Rennenkampf*, IX, 131.

206. Appareil pour dessiner la —, par M. *Boucher*, XX, 161.

241. Manière de tracer des dessins de —, par M. *Clinchamp*, XXII, 128.

401. Appareil pour dessiner la —, par M. *Fevret de Saint-Memin*, XXVIII, 366.

449. Instrument pour dessiner la —, par M. *Gavard*, XXIX, 414.

PÈSE-LIQUEUR.

90. — pour jauger la cuite des sucres, par M. *Guyton-Morveau*, XI, 163.

657. — Nouveau, par M. *Leydecker*, XXXV, 127.

PESON.

85. — triangulaire, par M. *Prasse*, XI, 31.

203. — à ressort, pour indiquer la force élastique de la vapeur, par M. *Valcourt*, XX, 63.

524. — à mercure, par M. *Milne*, XXXI, 367.

PESOSTÈRE.

578. — pour peser le bois, par M. *Fayard*, XXXIII, 90.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Pétrisseur.
82. — mobile, par M. *Lembert*, XI, 290.
457. — nouveau, par MM. *Cavalier, Frère* et compagnie, XXIX, 316.
540. — à lames hélicoïdes, par M. *Ferrand*, XXXII, 82.

Phares.
207. Appareil d'éclairage des —, par MM. *Arago* et *Fresnel*, XX, 175.
231. Appareil lenticulaire pour l'éclairage des —, par M. *Fresnel*, XXI, 278.

Pianos.
510. — droit perfectionné, par MM. *Roller* et *Blanchet*, XXXI, 157.
599. Nouveau mécanisme de —, par M. *Côte*, XXXIII, 371.

Pierres.
65. Scellement des — au moyen des tibias de bœuf, par M. *Vesian*, IX, 4.
97. Instrument pour découper des colonnes de —, par M. *Wright*, XII, 102.
224. Machine à arracher et soulever les —, par M. *Low*, XXI, 184.
265. Instrument pour mesurer les angles des —, par M. *Allard*, XXIII, 129.
385. Pyromètre pour mesurer la dilatation des —, par M. *Destigny*, XXVIII, 289.
394. Machine à dresser les — lithographiques, par MM. *Francois* et *Benoist*, XXVIII, 276.
648. Machine à tailler et planer les —, par M. *Hunter*, XXXV, 12.

Pieux.
549. Machine à battre les — destinés à remplacer la sonnette à déclic, par M. *Revillon*, XXVII, 42. — Machine à battre les —, remplaçant la sonnette à tiraude, par *le même*, 43.

Pinces.
477. — à coins, par M. *Laignel*, XXX, 391.
502. — pour sceller les lampes de sûreté, par M. *Regnier*, XXXI, 88.
599. — pour étirer les métaux, par M. *Michel*, XXXIII, 376.

Piquet.
173. — à thermomètre, par M. *Regnier*, XVIII, 78.

Plans.
54. — inclinés, pour les canaux de navigation, par M. *Solages*, VIII, 4.
229. — incliné mobile ambulant, par M. *Guilbaud*, XXI, 264.

Plaqué.
149. Laminoir pour le —, par M. *Christian*, XVI, 159.

Platines d'armes a feu.
66. — à amorce fulminante et à percussion, par M. *Prélat*, IX, 49.
72. — nouvelles, par M. *Lepage*, IX, 225.
78. — nouvelle, par M. *Deboubert*, X, 75.
308. — adaptées aux canons de marine, par M. *Dickinson*, XXV, 254.
427. Machine à forer les —, par M. *de Lancry*, XXIX, 151.
635. — perfectionnées, par M. *Bruneel*, XXXIV, 434.
710. — nouvelles, par M. *Guillemin-Lambert*, XXXVI, 426.

Platre.
47. Machines à pulvériser le —, VII, 125.
588. Machine à pulvériser le —, par M. *Bret*, XXXIII, 231.

Plomb.
29. Affinage du —, par M. *Sadler*, V, 264.
407. Appareil pour couler le — en tables, par M. *Voisin*, XXVIII, 438.
432. Fourneau pour désoxyder le —, par *le même*, XXIX, 216.

Plonger (machines à).
194. Cloche-plongeur, de M. *Cachin*, employée aux travaux du port de Cherbourg, XIX, 203.

Plumes.
625. Appareil pour épurer et assainir les —, par M. *Taffin*, XXXIV, 246.
626. Coupe de cette machine, 248.
38. — métalliques, par M. *Bouvier*, VI, 107.
205. — sans fin, par M. *Hoyau*, XX, 148.

Poêles.
111. — économique, par le prince *de Sayn-Wittgenstein*, XIII, 165.
315. — en fonte de fer à circulation d'air chaud, par M. *Fortier*, XXV, 308.

Poire a poudre.
72. — pour amorces fulminantes, par M. *Lepage*, IX, 228.

Polytypage.
18. — au moyen de moules en plâtre, par M. *d'Arcet*, IV, 215.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Pommes de terre.
532. Appareil pour réduire les — en gruau, par M. *Bouriat*, XXXII, 26.
Pompes.
79. — à deux corps accolés, par M. *Boitias*, X, 138. — à double piston, par *le même*, 140.
99. — pour extraire l'eau du puits des mines, par M. *Brunton*, XII, 150.
94. —pour les vaisseaux, mue par l'impulsion des vagues, par M. *Shorter*, XII, 38.
106. — pour extraire l'air vicié des mines, par M. *Taylor*, XII, 283.
140. — à double piston, par M. *Franklin*, XV, 179.
147. — à incendie nouvelle, par M. *Edridge*, XVI, 119.
205. — hydraulique, par M. *Perkins*, XX, 147.
254. Machine à aléser les corps de — et les cylindres des machines à vapeur, XXII, 12.
255. Détails de la même machine, 16.
278. — hydropneumatique pour la compression des gaz, par M. *Seaward*, XXIV, 140.
312. Tuyaux pour obtenir deux jets d'eau d'une seule —, par M. *Doliger*, XXV, 285.
357. — à incendie anglaise et à jet continu, XXVII, 190.
377. — à mouvement de rotation, par MM. *Siebe* et *Mariot*, XXVIII, 5.
442. — à deux cylindres, propre à comprimer les gaz, par M. *Thilorier*, XXIX, 348.
445. — à trois cylindres, pour le même usage, par *le même*, 349.
444. — rotative à fusée pour comprimer le gaz, par *le même*, 349. — à compression statique à un seul cylindre, par *le même*, 356.
474. — mobile à volans; par M. *Lévesque*, XXX, 348.
482. — aspirantes et foulantes pour l'épuisement de l'eau des mines, par M. *Taylor*, XXX, 422.
654. Nouvelle — alimentaire pour les chaudières à vapeur, par M. *Séguier*, XXXV, 88.
675. — élévatoires de la machine à colonne d'eau de M. *Junker*, XXXV, 382.
Ponts.
257. Théorie et tracé de la courbe du pont-levis à contre-poids solidaires, par M. *Delisle*, XXIII, 14.
308. Cintres pour les arches des — à grande ouverture, par M. *Ainger*, XXV, 256.
644. Construction d'arches des — en briques, sans cintres ni échafauds, par M. *Brunel*, XXXIV, 524.
255. — suspendu en fer, construit sur la Tweed, près de Warwick, par M. *S. Brown*, XXII, 326.
275. — suspendu, en chaîne et fil de fer, construit chez M. *Benjamin Delessert*, à Passy, XXIV, 36.
628. — suspendu, en fil de fer, construit à Fribourg, par M. *Chaley*, XXXIV, 340.
629. Portiques servant de supports au — de Fribourg, 341.
630. Détails du — de Fribourg, 342.
Porcelaines.
61. Machine pour mesurer la cohésion et la flexibilité de la —, par M. *Boch* fils, VIII, 172.
Portes.
208. Fiches de — anglaises, XX, 192.
424. Ressort fermant les — d'elles-mêmes, XXIX, 113.
Ports.
51. Machine à curer les —, employée à Venise, V, 237.
Poteries.
578. Moulin pour mêler les argiles des —, par M. *Saint-Amans*, XXVIII, 20. — Cylindre à couper les pâtes des —, par *le même*, *ib.*
416. Plan d'une manufacture de — et de faïences anglaises, par M. *Saint-Amans*, XXIX, 13.
Poudre.
142. Boîte pour conserver la poudre à canon, par M. *Walker*, XV, 255.
Poulies.
171. — à rouets concentriques, par M. *Shuldham*, XVIII, 40.
Presses a betteraves.
90. — nouvelle, par M. *Molard*, XI, 157.
105. — continue à double effet, par M. *Isnard*, XII, 199.
179. — à cylindre, par M. *Burette*, XVIII, 306.
Presses hydrauliques.
85. — par M. *Perrier*, XI, 29.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

132. — perfectionnée, par M. *Murray*, XV, 4.
155. — pour copier les lettres, par M. *Bramah*, XVI, 272.
323. — à double effet et à mouvement continu, par M. *Halette*, XXVI, 34.
324. Détails de la même —, 40.
361. — appliquée à l'extraction de l'huile, par M. *Cordier*, XXVII, 219.
688. — à force constante, par M. *Crespel-Dellisse*, XXXVI, 140.
689. Détails de la — hydraulique, par *le même*, 141.

PRESSES LITHOGRAPHIQUES.
201. — portative, par M. *Senefelder*, XX, 48.
314. — à levier, par M. *de la Morinière*, XXV, 302.
382. — à cylindre, par MM. *François* et *Benoist*, XXVIII, 80.
383. Plan de la — à cylindre, 82.
464. — en fer, par M. *Engelman*, XXX, 201.
465. Suite de la —, par *le même*, 202.

PRESSES TYPOGRAPHIQUES.
163. — en fonte de fer, par M. *Clymer*, XVII, 240.
253. — à cylindre, par M. *Amédée Durand*, XXI, 386.
264 — mue par une machine à vapeur, par M *Selligue*, XXIII, 159.
504. Nouvelle — mécanique, par M. *Thonnelier*, XXXI, 118.
505. Coupe longitudinale de la même —, 120.
506. Détails de la même, 121.

PRESSES A COPIER.
156. — et rouleau à copier les lettres, par M. *Scheibler*, XVII, 29.
677. — pour multiplier les écritures, par M. *Lanet*, XXXV, 413.

PRESSES DIVERSES.
133. — portative à timbre sec, par M. *Regnier*, XV, 64.
187. — à vis, pour comprimer les balles de coton, par M. *Valcourt*, XIX, 34.
374. — à levier, pour mettre le coton en balle, par *le même*, XXVII, 387.
374. — à levier, pour fouler la farine dans les barils, employée en Amérique, XXVII, 386.
378. — pour comprimer l'argile dans les cylindres, par M. *Saint-Amans*, XXVIII, 21.
406. — à vis, par M. *Dunn*, XXXVIII, 436.
438. — à coins, par M. *Canning*, XXIX, 316.
439. — à coins et tirans en fer, par *le même*, 317.
661. — monétaire nouvelle, par M. *Thonnelier*, XXXV, 195.
662. Suite de la même, par *le même*, 196.

PRESSOIRS.
348. Nouveau — horizontal, par M. *Renillon*, XXVII, 18.
361. Nouveau — à pompe hydraulique, par M. *Cordier*, XXVII, 220.
362. Application de la presse hydraulique aux anciens —, par *le même*, XXVII, 222.

PYROMÈTRE.
278. Nouveau —, par M. *Mill*, XXIV, 147.
395. — pour déterminer la dilatation des pierres, par M. *Destigny*, XXVIII, 290.

R.

RAPPORTEUR.
242. — à roulettes, par M. *Lipkens*, XXII, 148.

RATISSOIRE.
610. — pour les jardins, par M. *Pescheur*, XXXIV, 35.

RÉFRIGÉRANT.
408. — perfectionné, par M. *Yandall*, XXVIII, 439.
518. Nouveau — à l'usage des brasseurs, par M. *Nicholls*, XXXI, 294.

RÈGLES.
479. Nouvelle — parallèle, par M. *Vallot*, XXX, 401.

RÉGULATEURS.
168. — de la machine à vapeur de M. *Edwards*, XVII, 383.
269. — du feu, par M. *Bonnemain*, XXIII, 239.
283. — des vannes, par M. *Laborde*, XXIV,
434. — du moulin à vent, par M. *de Mauny*, XXIX, 281.
589. — du feu appliqué à un appareil culinaire, par M. *Sorel*, XXXIII, 242.
606. — des vannes, par M. *Mouchel*, XXXIV, 15.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

701. — transposant, pour l'ouvraison des soies, par M. *Guillini*, XXXVI, 247.

Reliure.

350. — mobile, par M. *Adam*, XXVII, 56.

Remorqueur.

705. Locomoteur —, par M. *Hamond*, XXXVI, 349.

Résine.

392. Appareil pour distiller la — et la rendre propre à l'éclairage, par M. *Daniel*, XXVIII, 180.

636. Appareil pour distiller la — et en tirer un gaz propre à l'éclairage, par M. *Chaussenot*, XXXIV, 440.

637. Plan du même appareil, 442.

638. Coupes et détails du même, 444.

658. Appareil pour extraire de la — le gaz pour l'éclairage, par M. *Mathieu*, XXXV, 132.

659. Suite de l'appareil de M. *Mathieu*, 133.

Respirateur.

181. Appareil pour respirer des vapeurs aromatiques, par M. *Machell*, XVIII, 343.

Ressorts.

424. — fermant les portes d'appartement, XXIX, 113.

455. — de voitures agissant par torsion, par M. *Barth*, XXX, 61.

454. Calèche et cabriolet montés sur — de torsion à cou de cygne, par M. *Barth*, XXX, 62.

455. Tilbury et cabriolet montés sur — de torsion, 62.

664. — nouveaux, pour voitures, par M. *Fusz*, XXXV, 230.

Reumamètre.

63. Instrument pour mesurer la vitesse du courant de l'eau, par M. *Regnier*, VIII, 301.

Réverbères.

565. Moyen de suspension des — à Porto, XXXII, 377.

Rivières.

512. Plan du système d'encaissement de la Durance, par M. *Fiard*, XXXI, 236.

513. Plan et coupes d'un des épis submersibles construits par M. *Fiard*, 239.

Robinets.

169. — à double flotteur, par M. *Farey*, XVIII, 14.

188. — avec cannelle aérifère, par M. *Julien*, XIX, 38.

424. — nouveaux, par M. *Gossage*, XXIX, 113.

684. — à pression, par M. *Haller*, XXXVI, 85.

Romaines.

10. — à queue oscillante, par M. *Fourché*, IV, 3.

160. — nommée balance-pendule, par M. *Dumont*, XVII, 161.

555. — dynamométrique, par M. *Hachette*, XXVII, 112.

Rondelles.

555. — d'alliage fusible, par M. *Hachette*, XXVI, 286.

425. — à galets, par M. *Charbonneaux*, XXIX, 103.

496. — fusibles perfectionnées, par M. *Hall*, XXXI, 35.

Ros, ou peignes de tisserand.

472. Machine à faire les —, par M. *Fouquier*, XXX, 342.

475. Détails de la même machine, 344.

Roues.

112. Machine à tailler et arrondir les dents de —, par M. *Petitpierre*, XIII, 182.

265. Appareil pour fendre les — d'horlogerie, par M. *Castille*, XXIII, 165.

371. Machine à fendre et à arrondir les dents des —, par M. *Saulnier* aîné, XXVII, 305.

372. Détails de la même machine, 308.

Roues de voitures.

45. — à double rang de rais et à jantes jumelles, par M. *Dupuis*, VII, 63.

131. — perfectionnées, par MM. *Barclay* et *Cumming*, XIV, 289.

195. Mécanisme pour enrayer subitement les — et dételer les chevaux, inventé par M. *Joanne*, de Dijon, XIX, 226.

238. Machine employée à Freiberg, en Saxe, pour couper en ligne droite et en ligne courbe les bois destinés à la fabrication des jantes de —, XXII, 60.

239. Plan de la même machine, 65.

557. Machine à scier de longueur les jantes de —, par M. *Philippe*, XXXII, 63.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

558. Machine à percer les trous d'accouplement dans les jantes de —, par *le même*, 65.
559. Machine à percer les trous des broches dans les jantes de —, par *le même*, XXXII, 67.
553. Machine à percer le trou central des moyeux, par *le même*, XXXII, 262.
554. Tour pour tourner les moyeux sans le secours de l'ouvrier, par *le même*, 263.
555. Machine à diviser les moyeux et à percer les trous pour préparer les mortaises, par *le même*, XXXII, 266.
560. Machine à scier d'équerre les billes pour fabriquer les rais des —, par *le même*, XXXII, 329.
561. Machine à empater les rais, par *le même*, 331.
562. Machine à araser les rais, par *le même*, 333.
595. Machine à enrayer les —, par *le même*, XXXIII, 348. — Machine à cintrer les bandes des —, par *le même*, 351.
596. Machine à faire les broches des rais des —, XXXIII, 350.
597. Machine à cintrer les frettes des —, 353.
602. Machine à embattre les —, par M. *Philippe*, XXXIII, 424.
603. Machine à percer les cercles des —, 425.
604. Machine à enlever les cercles des —, 426.

ROUES HYDRAULIQUES.

115. Tourillons pour les arbres des —, par M. *Hughes*, XIII, 186.
118. —, par M. *Nouaille*, XIV, 14.
128. — flottante, par M. *Williamson*, XIV, 230.
215. — sans bras et sans mortaises, par M. *Jaegerschmidt*, XX, 348.
281. Nouvelle —, par M. *de Thiville*, XXIV, 209.
365. Autre —, par *le même*, XXVII, 247.
364. Détails de la même, 248.
289. — verticale à aubes courbes frappées par dessous, par M. *Poncelet*, XXIV, 341.
319. — à aubes courbes, par *le même*, XXXI, 309.
320. Détails de ces —, 312.
425. — à palettes mobiles applicables aux bateaux à vapeur et aux moulins, par M. *Skene*, XXIX, 107.
367. Théorie des — horizontales dites *turbines*, par M. *Fourneyron*, XXXIII, 8.
372. — établies aux usines de Pont-sur-l'Ognon, XXXIII, 50.
373. — établie au haut-fourneau de Dampierre, 53.
374. — établie aux forges de Fraisans, 56.

ROUET A FILER.

345. — à volant et à ressorts élastiques et poupée volante propre à la filature en fin du lin et du chanvre, par M. *Lebec*, XXXII, 112.
365. Perfectionnement ajouté au — à filer le lin, par *le même*, XXXII, 378.

ROULAGE.

258. Nouveau système de —, inventé par M. *de Thiville*, XXIII, 40.

RUCHES.

75. — employées en Pologne, X, 48.

RUES.

365. Nouveau système d'éclairage des —, à Porto, XXXII, 377.

S.

SARRASIN.

251. Moulin à nettoyer le —, par M. *Lescure*, XXII, 256.

SCELLEMENT.

63. — des pierres avec des os, par M. *Vesian*, IX, 3.

SCIERIES.

258. — mécanique, pour scier les bois en ligne droite, établie à Freyberg, XXII, 58.
259. — pour couper le bois en ligne courbe, 64.
260. — établie à l'arsenal du génie, à Metz, XXIII, 65.
288. — alternative à galets concentriques, par M. *Bauwens*, XXIV, 282.
307. — à lames verticales et à mouvement alternatif, par M. *Calla*, XXV, 252.
356. — à lames verticales et à mouvement alternatif, employée à Anzin, XXVI, 292.
357. Coupe de la même, 293.
367. — à bois à mouvement alternatif, par M. *de Niceville*, XXVII, 288.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

368. Détails de la même —, 289.
369. Élévation de la même —, 289.
300. — à bois à lames verticales et à mouvement alternatif, par M. *Mirault*, XXXI, 77. — à bois circulaire, par *le même*, 79.
325. — perfectionnée, par M. *Guérin-Dubourg*, XXXI, 410.
328. — alternative pour débiter les arbres en planches de toute épaisseur, par M. *Philippe*, XXXII, 4.
329. Détails de la même —, 5.
360. — pour couper de longueur les rais des roues, XXXII, 329.
368. Grande — verticale pour réduire en planches les arbres en grume, par M. *Manneville*, à Troussebourg, près Honfleur, XXXIII, 27.
369. Détails de la même, 28.
370. — verticale pour refendre les bois courbes en suivant le fil, par *le même*, 30.
371. Plan et coupe de la — verticale pour refendre les bois courbes, par M. *Manneville*, XXIII, 31.

Scies.

22. Machine à tailler les dents des lames de —, par M. *Massuco*, V, 64.
97. — pour découper des colonnes et des tuyaux de pierre, par M. *Wright*, XII, 102.
223. — à couper les arbres sur pied, par M. *Hacks*, XVIII, 179.
247. — à couper les métaux, par M. *Galloway*, XXII, 219.
248. Détails de la même, 220.
430. — à couper la glace, par M. *Hood*, XXIX, 215.
530. — alternative pour chantourner les jantes de roues et pour les couper de largeur en même temps, par M. *Philippe*, XXXII, 7.
531. Détails de cette —, 8.
576. — circulaire pour réduire en planches les gros madriers, établie dans l'usine de M. *Manneville*, XXXIII, 95.
577. Détails de la — circulaire de M. *Manneville*, 96.

Sécateur.

333. Instrument pour tailler les arbres fruitiers, par M. *Bataille*, XXVI, 298.

Séchoirs.

250. — pour le grain, en usage à Berne, XXII, 250.
526. — à papier, par M. *de Falguerolles*, XXVI, 78.

Sellerie.

199. Instrument pour couper les lanières propres à la —, par M. *Green*, XIX, 329.

Semoir.

674. — nouveau, par M. *Crespel-Delisse*, XXXV, 392.

Seringue.

181. — pneumatique, par M. *Machell*, XVIII, 345.

Serre-papiers.

159. — par M. *Regnier*, XVII, 142.

Serrures.

2. —, par M. *Edgeworth*, III, 57.
26. — égyptiennes en bois, V, 177.
34. — anglaise, VI, 42.
35. — construite sur le système des — égyptiennes, par M. *Pons*, VI, 58.
41. — de sûreté, par M. *Bramah*, VI, 146.
42. — à combinaison, par *le même*, VI, 148.
59. — égyptiennes, par M. *Regnier*, VIII, 135.
74. — anglaises perfectionnées, par *le même*, 8.
88. Cache-entrée de —, par *le même*, XI, 141.
424. — à garnitures mobiles, par M. *Barron*, XXIX, 110.
424. Verrou de sûreté, par M. *Chubb*, XXIX, 109. — de sûreté à détecteur, par *le même*, 111.
466. — et clef perfectionnée, par M. *Toussaint*, XXX, 212.
515. — de portes d'appartemens, perfectionnées, par M. *Mireau*, XXXI, 257.
683. — à combinaison à clef changeante, par M. *Robin*, XXXVI, 52.
691. — de sûreté, par M. *Huet*, XXXIII, 296.
609. — perfectionnées, par *le même*, XXXIV, 26.
625. — à combinaison, par M. *Grangoir*, XXXIV, 224.
684. — à combinaison et à double effet, par *le même*, XXXVI, 82.

Silos.

224. — Propres à conserver les grains, par M. *Ternaux*, XXI, 198.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

SIPHONS.
55. — aérifère, pour transvaser les vins, par M. *Jullien*, VIII, 57.
144. — à air et à eau, par M. *Laudren*, XVI, 12.
261. — par M. *Himpel*, XXIII, 84.
261. — par M. *Bunten*, XXIII, 81.
522. — en platine pour la concentration de l'acide sulfurique, par M. *Bréant*, XXXVI, 20.
499. — en verre, par M. *Collardeau*, XXXI, 39.
565. — perfectionnés, par *le même*, XXXII, 385.
657. —, par M. *Leydacker*, XXXV, 126.
676. — thermostatique, pour le chauffage des liquides, par M. *Sorel*, XXXV, 410.

SIROPS.
486. Appareil pneumatique pour cuire les —, par M. *Roth*, XXX, 451.
487. Plan et détail du même appareil, 452.
657. — perfectionné, par *le même*, XXXV, 125.
505. Appareil pour cuire les — par la vapeur à haute pression, par M. *Moulfarine*, XXXI, 97.
524. Filtre pour les —, par M. *Dumont*, XXXI, 385.
605. Planchers lits de pain pour recevoir l'égoût des — de sucre dans les raffineries, par M. *Leroux-Dufié*, XXXIII, 433.
665. Appareil pour concentrer et évaporer les — et les jus sucrés à basse température, par M. *Degrand*, XXXV, 240.
666. Suite du même appareil, 242.

SOIES.
282. Nouveau dévidoir pour tirer la soie des cocons, par M. *Barbier*, XXIV, 217.
701. Régulateur transposant pour l'ouvraison des —, par M. *Guillini*, XXXVI, 251.

SONDAGE.
219. Instrumens de —, perfectionnés, par M. *Beurier*, XXI, 75.
506. Grue de —, par *le même*, XXV, 248.

SONDES.
86. De l'inspection générale des carrières, XI, 80.
87. — anglaises, par M. *Ryan*, XI, 100.
118. — marine, par M. *Gauthier*, XIV, 9.
306. — nouvelles, par M. *Beurrier*, XXV, 251.

SONNETTE.
81. — pour les travaux hydrauliques, par M. *Boitias*, X, 189.
349. — nouvelle, par M. *Revillon*, XVII, 43.

SOUDES.
115. Emploi des — factices indigènes, par M. *Pajot-Descharmes*, XIII, 263.

SOUFFLETS.
114. Machine soufflante anglaise, XIII, 209.
150. — hydrauliques, par M. *Godin*, XIV, 252.
154. — pour chasser la poussière provenant de l'empointage des aiguilles, par M. *Prior*, XV, 76.
260. Mécanisme pour faire agir les — de forges, à Metz, XXIII, 74.
140. — de forge, par M. *Street*, XV, 182.
555. Trompilles des — trompes, par M. *Hachette*, XXVII, 110.
541. Machine soufflante employée dans les forges du département de l'Aveyron, XXXII, 107.
551. Ventilateur ou — désinfecteur, par M. *Pottier*, XXXII, 239.
566. Appareil servant à chauffer le vent qui alimente le haut-fourneau de l'usine de Wasseralfingen, XXXII, 393.
592. Appareil pour chauffer le vent des — dans les usines de fer de l'Ecosse, XXXIII, 304. — Appareil de la Clyde, 299. — Usine de Calder, 301. — Usine de Monkland-Ironworks, 303.
595. Appareil pour chauffer le vent des — dans les usines à fer de l'Angleterre, XXXIII, 306. — Appareil de Butterley-Ironworks, *ib.* — Appareil de Codnor-Park, 307.
601. Cagniardelle ou vis soufflante, par M. *Cagniard-Latour*, XXXIII, 396.
695. — à vent continu, par M. *Paillette*, XXXVI, 184.

SOUPAPES.
422. Nouvelles — de sûreté à poids inférieur pour les chaudières à vapeur, par M. *Barrois*, XXIX, 102.
496. — d'arrêt, par M. *Hall*, XXXI, 35.
687. — à tiroir et à détente pour les machines à vapeur, par M. *Edwards*, XXXVI, 137.

STATUES.
670. Moulage à double rainure pour la fonte

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

des — en bronze, et plancher mobile pour élever le moule, par M. *Soyez*, XXXV, 376.

SUCRES.

90. Pèse-liqueur pour la cuite des —, par M. *Guyton-Morveau*, XI, 163.

91. Aréomètre pour la cuite des —, par *le même*, XI, 234.

104. Perfectionnemens dans le raffinage des —, par M. *Bell*, XII, 262.

180. Moulin à — en fonte de fer, XVIII, 336.

219. Chaudières à — d'une forme nouvelle, XXI, 96.

200. Appareil pour cuire le — par le moyen de la circulation de l'huile échauffée, par M. *Wilson*, XX, 15.

SUIF.

49. Appareil pour la fonte et la purification du —, par M. *Delunel*, VII, 161.

SURVEILLANT.

145. Appareil pour faire connaître la déperdition des liquides dans les tonneaux, par M. *Dufougerais*, XVI, 54.

T.

TACHYGRAPHIE.

146. Tableau tachygraphique, XVI, 100.

TAMBOURS.

477. — garnis de pinces à coins, par M. *Laignel*, XXX, 393.

TANNAGE.

259. Appareil pour tanner les peaux, par M. *Spilsbury*, XXIII, 47.

TARARES.

470. Machine à nettoyer et vanner le grain, employée à Grignon, XXX, 302.

471. — perfectionné, par M. *Essex*, XXX, 307.

508. — vertical à force centrifuge, par M. *de Niceville*, XXXI, 150.

509. Plan et détail du —, par *le même*, 151.

TARIÈRES.

86. — pour la perforation des terrains, XI, 81.

87. — en hélice employée en Amérique, XI, 105.

298. — en hélice et machine pour la fabriquer, par M. *Church*, XXV, 81.

219. Tarauds ou — d'embase, par M. *Beurrier*, XXI, 77.

TERRES.

5. Machine destinée à l'arrosement des —, par M. *Conté*, III, 74.

52. Plan de la distribution générale des — de Rouvres, V, 352.

164. Instrument pour le transport des —, par M. *Roquette de Kergidu*, XVII, 319.

706. Appareil dit *terrassier-expéditif* pour élever les —, les pierres et l'eau, par M. *Tissot*, XXXVI, 387.

THERMO-LAMPE.

7. — nouveau, par M. *Wentzler*, III, 241.

THERMOMÈTRES.

173. Piquet à — par M. *Regnier*, XVIII, 79.

THERMOMETROGRAPHE.

268. — par M. *Bonafous*, XXIII, 236.

TIRE-SAC.

468. — de la machine à battre le blé de Grignon, XXX, 302.

508. — nouveau, par M. *de Niceville*, XXXI, 149.

TISSUS.

252. Teinture à la réserve des —, par M. *Monteith*, XXII, 290.

389. Epinceteuse mécanique propre à remplacer l'épincetage manuel dans les fabriques de —, par M. *Westermann*, XXVIII, 166.

390. Plan de la même machine, 167.

153. Lampe à griller le duvet des —, par M. *Scheibler*, XVII, 18.

164. Lampe à gaz hydrogène pour griller les —, par M. *Samuel Hall*, XVII, 316.

660. Machine à tondre les — en largeur et les sécher en même temps, par M. *Morand*, XXXV, 158.

TOITURES.

715. Charpente en fonte de fer et — en tôle cannelée, par M. *J. Renaux*, XXXVI, 448.

TOLE.

198. — Machine à découper et percer la —, par M. *Dufand*, XIX, 312.

465. Machine à percer la —, par M. *Antiq*, XXX, 163.

665. Machine à cintrer les feuilles de — et de cuivre, par M. *Cavé*, XXXV, 198.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

TONDEUSES.
144. — nouvelles, inventées par M. *Price*, XVI, 3.
484. Machine à tondre en longueur les étoffes de laine de petite largeur, par M. *Hovey*, XXX, 444.
485. Elévation et plan de la même machine, 445.
TONNEAUX.
175. Fabrication mécanique des — à Glascow, XVIII, 180.
258. — pour le service des pompiers, par M. *de Thiville*, XXIII, 37.
555. Chariot pour le transport des —, par M. *Wright*, XXVII, 115.
455. Nouvelle tonne à eau, par M. *de Thiville*, XXIX, 264.
556. Bonde hydraulique pour les —, par M. *Payen*, XXXII, 49.
TOURAILLE.
554. — à air chaud, par M. *Philipon*, XXXII, 56,
TOURBE.
26. Louchet à accrocheur pour tirer la — sous l'eau, par M. *Millot*, V, 180.
31. Grand louchet pour l'extraction de la —, sous l'eau, V, 330.
32. Machine à tirer la — sous l'eau, par M. *Jullien*, X, 273.
TOURILLONS.
115. — en fonte, pour les arbres des roues hydrauliques, par M. *Hughes*, XIII, 185.
366. Mécanisme servant de support aux — de la grosse cloche de la cathédrale de Metz, XXVII, 255.
TOURNEBROCHE.
151. — à mouvement vertical, XVI, 244.
TOURS.
96. — perfectionné, par M. *Smart*, XII, 79.
199. Mandrin pour fixer les pièces sur le —, par M. *Bell*, XIX, 328.
247. — pour couper le bois et les métaux, employé en Angleterre, XXII, 219.
248. Détails du même, 220.
260. — à moyeux, de l'arsenal de Metz, XXIII, 75.
450. — parallèle à chariot dit *universel*, par M. *Calla*, XXIX, 420.
451. Détails du — universel, 421.
479. Nouveau mandrin pour tourner les pièces courbes, par M. *Willms*, XXX, 399.
554. — pour tourner les moyeux, par M. *Philippe*, XXXII, 263.
678. — perfectionné, pour doucir et polir les verres optiques, par M. *Varley*, XXXVI, 8.
TRAINEAU.
290. — charrue à neige, par M. *Besson*, XXIV, 75.
TRÈFLE.
388. Machine à écraser la graine de —, par M. *Bret*, XXXII, 230.
TURBINES.
567. Théorie des — hydrauliques, par M. *Fourneyron*, XXXIII, 6.
572. — hydraulique établie aux usines de Pont-sur-l'Ognon (Haute-Saône), 50.
573. — hydraulique établie au haut-fourneau de Dampierre (Jura), 53.
574. — hydraulique établie aux forges de Fraisans (Jura), 56.
TUYAUX.
97. Machine pour découper les — dans la pierre, par M. *Wright*, XII, 101.
121. Moyen de réunir des — de fonte, par M. *Andrieux*, XIV, 86.
171. Métier à faire les — de chanvre sans couture, par M. *Serres*, XVIII, 35.
239. Appareil pour fabriquer les — de plomb, par M. *Hague*, XXII, 73.
312. — de cuivre à double branche, pour pompes à incendie, par M. *Doliger*, XXV, 284.
323. Nouveau mode de branchement des —, par M. *J. Renaux*, XXXI, 382.
388. Etirage des — de fer, XXXIII, 232.
649. Machine à cintrer les — métalliques, par M. *Cavé*, XXXV, 50.

V.

VAISSEAUX.
1. Mécanisme pour faire marcher les — en temps calme, par M. *Braubach*, I, 31.
71. *Torpedo* ou machine propre à détruire les — de guerre, par M. *Fulton*, IX, 170.
116. Gouvernail de fortune, par le capitaine *Pakenham*, XIII, 280.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

116. Lampe d'habitacle pour les —, par M. *Grant-Preston*, XIII, 282.

VANNES DE MOULINS.

256. — en dessus pour les roues hydrauliques à coursier circulaire, par M. *Atkins*, XXII, 26.

285. Régulateur des —, par M. *Laborde*, XXIV, 220.

606. Régulateur des — établi dans la tréfilerie de M. *Mouchel*, à Laigle, XXXIV, 15.

634. — applicables à tous les barrages, par *le même*, XXXIV, 396.

VAPEUR.

56. Application de la — au chauffage des édifices, par M. *Snodgrass*, VI, 66.

135. Autre appareil à —, par *le même*, XIX, 9.

170. Application de la — aux usages domestiques, par M. *Whiteley*, XVIII, 25.

181. Appareil pour respirer les — aromatiques, par M. *Machell*, XVIII, 346.

521. Appareils de vaporisation par MM. *Gros, Davillier, Roman* et comp., XXXI, 336.

VENTILATEUR.

551. — des puits, par M. *Poitier*, XXXII, 238.

VERRE.

511. Instrument pour faciliter le soufflage du —, par M. *Robinet*, XXXI, 164.

5. Tour à polir les — d'optique, par M. *Tournant*, III, 178.

340. Machine à doucir et polir les — d'optique, par M. *Legey*, XXVI, 344.

678. Tour perfectionné pour doucir les — optiques, par M. *Varley*, XXXVI, 7.

231. — taillés en échelons, XXI, 276.

VERROU.

424. — de sûreté, par M. *Chubb*, XXIX, 109.

591. — de sûreté, perfectionné par M. *Huet*, XXXIII, 297.

VIANDES.

200. Machine à hacher les — et les graisses à l'usage des charcutiers, par M. *Davis*, XX, 9.

VINS.

51. Instrument pour mesurer la qualité du —, par M. *Fournier*, VII, 180.

276. Appareil d'épreuve des —, par M. *Ch. Derosne*, XXIV, 75.

55. Appareil pour transvaser les — et siphon aérifère, par M. *Jullien*, VIII, 59.

84. Appareil pour transvaser les — en bouteilles, par M. *Jullien*, XI, 22.

186. Cannelle aérifère anglaise, XIX, 40.

VIOLONS.

224. Chevilles de —, par M. *Legros*, XXI, 188.

VIS.

38. Peignes pour faire les — sur le tour en l'air, VI, 92.

601. — soufflante, par M. *Cagniard-Latour*, XXXIII, 389.

VOITURES.

8. — nouvelles, par M. *Bauër*, III, 255.

151. — nouvelles avec roues à voussoirs, par MM. *Barclay* et *Cumming*, XIV, 290.

174. — à quatre roues et à essieux tournans, par M. *Akermann*, XVIII, 141.

195. — dite de sûreté, par M. *Joanne*, XIX, 221.

195. — inversable, par M. *Mathews*, XIX, 228.

250. Nouvelle capote pour les — découvertes nommée *disparait*, par M. *Leclerc*, XXI, 267. — Nouvel enrayage de —, par *le même*, 269.

521. Instrument pour indiquer les distances parcourues par les —, par M. *Colclough*, XXVI, 12.

423. Rondelles à galets applicables aux —, par M. *Charbonneaux*, XXIX, 103.

454, 455. — à ressorts de torsion, par M. *Barth*, XXX, 61.

551. Appareil pour chauffer l'intérieur des —, par M. *de Perrochel*, XXXII, 244.

589. Autre appareil destiné au même usage, inventé par M. *Lépine*, XXXIII, 243.

573. Appareil pour le chargement des — dites *fardiers*, par M. *Fayard*, XXXIII, 104.

624. — à flèche brisée, par M. *Jacquemart*, XXXIV, 231.

647. — à deux roues, par M. *Pourrat*, XXXV, 9.

664. Ressorts de —, par M. *Fasz*, XXXV, 230.

VOLETS.

554. — métalliques pour les croisées et les devantures de boutiques, par M. *Newton*, XXVII, 108.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ERRATA ET OMISSIONS.

Page 1, col. 1, ligne 6, *au lieu de* IV, 89, *lisez* V, 87.
— 16 — 1, — 3, *au lieu de* (pl. 317), *lisez* (pl. 327).
— *ib.*, — *ib.*, — 15, *après* XXVIII, *ajoutez* (pl. 355).
— 21, — 1, — 2, *après* Bertin, *ajoutez* Bertzen, soies, VII, 244.
— *ib.*, — *ib.*, — 22, *au lieu de* XVII, *lisez* XVIII.
— *ib.*, — *ib.*, — 24, *effacez* (pl. 90).
— *ib.*, — *ib.*, — 26, *après* XII, 141, *ajoutez* (pl. 101). — Par M. *Lampadius*, X, 145 (pl. 80).
— 25, — 2, — 38, *après* débardage des, *ajoutez* IX.
— 37, — 2, — 30, *au lieu de* (pl. 584), *lisez* (pl. 583).
— 42, — 1, — 40, *après* avec exactitude, *ajoutez* par M. *Montgolfier*, IV, 43 (pl. 11).
— 49, — 2, — 8, *au lieu de* (pl. 556), *lisez* (pl. 456).
— 56, — 2, — 48, *après* XXXVI, 394, *ajoutez* (pl. 702).
— 57, — 1, — 37, *après* 112, *ajoutez* (pl. 617).
— 64, — 2, — 11, *après Cowper, placez Cram*, machine à recéper les pieux, XXXVI, 432.
— 74, — 1, — 22, *au lieu de* Richon, *lisez* Richou.
— 82, — 2, — 22, *après* VII, 6, *ajoutez* (pl. 45).
— 92, — 2, — 8, *au lieu de* XVII, *lisez* XXVII.
— 106, — 1, — 34, *après* 80, *ajoutez* (pl. 219).
— *ib.*, — *ib.*, — 43, *au lieu de* (pl. 692), *lisez* (pl. 691).
— 120, — 1, — 42, *au lieu de* (pl. 594), *lisez* (pl. 592).
— *ib.*, — *ib.*, — 43, *au lieu de* (pl. 595), *lisez* (pl. 593).
— 121, — 1, — 11, *au lieu de* (pl. 466), *lisez* (pl. 467).
— 131, — 1, — 18, *après* Kartzoff, *ajoutez* Kaufman, typographie, XII, 126.
— 139, — 1, — 13, *après* (prog. 17), *ajoutez* — Concours de 1828, XXVII, 378. — Procédé de M. *Lamotte*, 380. — Encour. de 500 fr. à M. *Teste-Laverdet*, 381.
— *ib.*, — *ib.*, — 20, *après* XXVI, 420, *ajoutez id.*, par M. *Teste-Laverdet*, XXIX, 284 (pl. 435) (voy. MOULINS).
— 143, — 2, — 11, *après* XXXII, 384, *ajoutez* appareil pour chauffer les —, par M. *Bonnemain*, XXIII (pl. 269).
— 152, — 2, — 46, après *Massias*, ajoutez *Massuco*, machine à tailler les dents des lames de scie, V, 63.
— 159, — 2, — 40, *après* XXXV, 201, *ajoutez* machine pour le lavage et le débourbage du — de cuivre, par M. *Cagniard-Latour*, XXV, 75 (pl. 397).
— 160, — 1, — 6, *au lieu de* (pl. 297), *lisez* (pl. 397).
— 161, — 2, — 39, *après* XV, 201, *ajoutez* XVII, 134 (pl. 159).
— 174, — 2, — 13, *après* XXXVI, 463, *ajoutez* — pour serrer les écrous, par M. *Leroy-Tribou*, 431 (pl. 711).
— 184, — 1, — 12, *au lieu de* (pl. 250), *lisez* (pl. 206).
— *ib.*, — *ib.*, — 33, *au lieu de* XXI, *lisez* XXXI.
— 222, — 1, — 34, *au lieu de* (pl. 655), *lisez* (pl. 665).
— *ib.*, — *ib.*, — 35, *au lieu de* (pl. 656), *lisez* (pl. 666).
— 239, — 1, — 45, *après* 259, *ajoutez* bonde hydraulique pour les —, par M. *Payen*, XXXII, 49, pl. 536).
— 248, — 1, — 42, *au lieu de* vermoux, *lisez* Vermouth.

La pagination dans les feuilles H et I, vol. XV, est inexacte : au lieu de 73 à 88, il faut lire 57 à 72. On a corrigé ces erreurs dans la table, où les pages sont indiquées telles qu'elles doivent être pour les articles auxquels elles se rapportent.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires