

Titre général : Bulletin de la Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale

Titre du volume : Table cumulative 1852-1854 (tomes 50 à 52)

Mots-clés : Progrès scientifique et technique ; Innovations * France * 19e siècle ; Innovations * France * 1900-1945

Description : 80 p. ; 26 cm

Adresse : Paris : Madame veuve Bouchard-Huzard, 1854

Cote de l'exemplaire : BSPI.160

URL permanente : <http://cnum.cnam.fr/redir?BSPI.160>

TABLE GÉNÉRALE

ANALYTIQUE ET RAISONNÉE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES VOLUMES 50, 51 ET 52

DU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE,

COMPRENANT

les noms des auteurs mentionnés dans l'ouvrage,

ET SUIVIE

DE LA TABLE MÉTHODIQUE DES PLANCHES,

FORMANT LE COMPLÉMENT DES TABLES GÉNÉRALES PUBLIÉES EN 1838 ET 1851,

PAR M. CH. DACLIN,

RÉDACTEUR DU BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ.



Paris

MADAME VEUVE BOUCHARD-HUZARD,

IMPRIMEUR DE LA SOCIÉTÉ,

RUE DE L'ÉPERON-SAINT-ANDRÉ-DES-ARTS, 5.

1854

INDICATION DES ABRÉVIATIONS.

— 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.

Pl., planche.

Les noms des auteurs sont en caractères *italiques*.

Les *gros chiffres* placés après l'énoncé des matières et des noms d'auteurs désignent les volumes du *Bulletin*; les autres chiffres indiquent les pages.

IMPRIMERIE DE M^{me} V^e BOUCHARD-HUZARD,
rue de l'Eperon, 5.

TABLE GÉNÉRALE

ANALYTIQUE ET RAISONNÉE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES VOLUMES 50, 51 ET 52

DU BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT POUR L'INDUSTRIE NATIONALE,

COMPRENANT

les noms des auteurs mentionnés dans l'ouvrage.

A.

Abat-jour nouveau, par M. Guénal, 51, 867.

Abrard, appareil pour chauffer l'eau des bassins des cocons de vers à soie, 52, 548.

Acétate d'ammoniaque, son application à la photographie, 50, 238. (V. Photographie.)

— de plomb, de son emploi pour la fabrication du sucre, par M. Brandies, 51, 849 (voy. Sucre); — danger de son introduction dans les procédés chimiques appliqués à l'industrie, 52, 709.

Achar et Cor, métier pour le dévidage des cocons, 52, 551.

Acide azoteux, observations sur l', par M. Guimon, 50, 341.

— borique, proposition d'un prix pour le remplacer, 52, 171.

— carbonique, de sa préparation dans les vases de M. Letoret, 52, 473.

— chlorhydrique, son mélange avec l'alcool produit des flammes colorées de diverses nuances, 51, 797; — nouveau mode de dosage, par M. Levot, 52, 220.

— muriatique, sa fabrication perfectionnée par M. Fontainemoreau, 51, 204.

— nitreux, moyen de reconnaître sa présence, par M. Price, 51, 202.

Acide nitrique, sa fabrication perfectionnée par M. Fontainemoreau, 51, 204.

— oléique, de son emploi, 50, 397; — provenant de la fabrique de MM. Jaillon, Moinier et comp., sa vente mensuelle, 51, 336.

— pyrogallique, moyen de l'obtenir, par M. Stenhouse, 50, 342.

— stéarique, de son traitement, par MM. Jaillon et Moinier, 51, 328; — de son épuration, 331.

— sulfureux, son emploi pour la saponification, par M. Rotch, 50, 749; — pour la saponification du suif, par M. Jaillon, 51, 323; — gazeux, employé pour blanchir les féculs, 785.

— sulfurique, sert dans la fonte du suif, 50, 55; — dans le blanchiment, 286; — pour le traitement des corps gras, 394; — de son mélange avec l'alcool pour dissoudre les matières végétales, 588; — de son emploi pour le traitement des matières textiles, 752; — pour la saponification du suif, 51, 327; — sa présence dans l'air, par M. Smith, 200; — nouveau mode de dosage, par M. Levot, 52, 220; — son emploi pour la distillation du jus de betterave, par M. Dubraufaut, 713. (Voy. Betteraves, Suif.)

- Acides gras**, de leur fabrication, par MM. Masse et Tribouillet, **50**, 392, 393, 396, 397 (voy. Bougies stéariques); — de leur traitement dans l'usine de MM. Jaillon, Moinier et comp., **51**, 323, 325, 326, 327; — appareil de décomposition, 341 (pl. 1217); — de lavage, *ib.*; — moulage, 342; — pressage à froid, *ib.*; — pressage à chaud, *ib.*; — clarification, 343 (pl. 1218).
- Acier**, sa fabrication perfectionnée par M. Dick, **50**, 353; — par M. Riepe, 741; — moyen de rétablir ses propriétés, par M. Wagner, 360; — nouveau procédé de fabrication, par M. Bremme, **51**, 223, 224; — moyen de l'aimanter, par M. Hamann, 767; — de sa fabrication, par M. Onion, 843; — de sa soudure avec la fonte, par M. Peters, **52**, 242; — de sa préparation pour la fabrication des rasoirs, par M. Picault, 499; — obtenu par la décarburation de la fonte sans fusion, 538.
- Acte du parlement anglais** prescrivant l'emploi de fourneaux fumivores, **52**, 101. (Voy. Fumée.)
- Adcock**, emploi du trapp et des basaltes pour la fabrication des briques et des poteries, **52**, 215.
- Additions**, moyen de les faire sur l'arithmomètre de M. Thomas, **50**, 116. (Voyez Arithmomètre.)
- Adipoléine**, substance obtenue de la distillation de la houille, par M. Benson Stones, **52**, 100.
- Aérostats en papier**, par M. Chatelain, **50**, 531.
- Agar et Pradt**, évaporation des eaux de la mer, **52**, 447.
- Agasse**, legs Bapst, **50**, 58.
- Aimantation des roues d'un chariot**, par M. Nicklès, **52**, 257. (Voy. Electro-aimant.)
- Aimants**, moyen de les produire, par M. Hamann, **51**, 769; — expériences sur les, par M. Nicklès, **52**, 312, 313.
- Air**, moyen d'en extraire l'oxygène, par M. Boussingault, **50**, 343; — de purifier celui du bateau plongeur de M. Payerne, 316; — état hydrométrique de celui chargé de vapeur d'eau, 407; — de son chauffage, 408; dilaté, de son action sur le linge, 596; — employé comme force motrice, par M. Julienne, 429.
- Air chaud**, de son application au mouvement des machines, **52**, 205, 206.
- Alambic**, perfectionné par M. Schweiger, **51**, 593; — nouveau, par M. Salleron, **52**, 756.
- Albert (Ch.)**, notice sur sa vie et ses travaux, **52**, 764.
- Albumine**, de son emploi dans la photographie, par M. Blanquart-Évrard, **50**, 21; — de sa préparation pour produire les images photographiques, par M. Talbot, **51**, 788. (Voy. Photographie.)
- Alcalis caustiques**, de leur emploi pour la fonte du suif, **50**, 56; — pour la préparation du lin, par M. Chevalier Claussen, 751.
- Alcan**, compas mécaniques de MM. Molteni et Siegler, **50**, 124; — procédés d'emboutissage de M. Palmer, 180; — fabrication des tissus de soie à Lyon, 607; — prix pour la fabrication des filets de pêche, **51**, 167; — métier Jacquard, 832; — balance à échantillonner les fils, par M. Laborde, **52**, 6; — instrument pour essayer la solidité des tissus, par M. Perreaux, 227; — nouvelles matières filamenteuses, 243; — préparation du lin, 283; — métiers à tisser, 591; — filage de la soie, 760; fabrication des étoffes à formes et des corsets, par M. Fontaine, 417; — peignes à tisser en acier fondu, par M. Raguene-Roland, 420; — et *Limet*, préparation des cocons, 761.
- Alcool**, de son emploi pour enlever les taches sur le linge, **50**, 208 (voy. Linge); — sert à réduire le caoutchouc en pâte, **52**, 62; — retiré du jus de betterave, par M. Tilloy-Casteleyn, 712; — par M. Dubrunfaut, 713, 766; — par MM. Petiot et Bonnardet, 765.
- Alfénide**, nouvel alliage métallique, **50**, 324.
- Alonso**, commissaire du gouvernement espagnol pour la réforme des anciennes mesures, **50**, 9.

- Algérie, renseignements sur ses cultures, par M. Chérot, 50, 19; — exposition de ses produits agricoles et minéralogiques, 52, 715.
- Allain, préparation du chromate de potasse, 52, 703, 704.
- Allaitement des enfants, perfectionné par M. Thier, 50, 576. (Voy. Biberon.)
- Alliage métallique pour couverts, par M. Halphen, 50, 324; — appliqué sur zinc et fer, 747; — d'or et d'argent, par M. Levöl, 52, 25.
- Alliages employés en Amérique pour les poids et mesures, 52, 524.
- Alliole, huile essentielle pour l'éclairage, par M. Mansfield, 51, 349.
- Alpaga, emploi de sa laine en Angleterre, 52, 244.
- Alucite, moyen de le détruire, 50, 108; — par M. Doyère, 51, 868, 870; 52, 719; — par M. Herpin, 754. (Voy. Charançons.)
- Alun, procédé pour le décomposer, par MM. Huriel et Brunel, 51, 199; — de son analyse, par M. Roard, 52, 42; — de son emploi pour lessiver les pommes de terre malades, 281. (Voy. Pommes de terre.)
- Amberger, électricité appliquée aux locomotives, 51, 342; 52, 255, 257.
- Amédée-Durand, moyen de préserver les ouvriers meuliers de la poussière siliceuse, par M. Poirer, 52, 229; — rapport sur le système de tirage de la soie, par M. Locatelli, 553; — moteur à vent à ailes verticales frappées par derrière, 695; — sur la destruction des insectes dans les blés, 754.
- Amidon, moyen de le dissoudre, par M. Runge, 50, 588; — de riz, de sa préparation, par M. Colman, 740.
- Ammoniaque, prix de 3,000 fr. pour sa production économique, 50, 763; 51, 190.
- Angles, moyen de les déterminer par l'instrument de M. Guillemot, 51, 584.
- Annales du commerce extérieur publiées par le gouvernement, 52, 475.
- Annuaire de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, 50, 759, année 1852; — est annexé au *Bulletin* de janvier 1852.
- Annuaire des Sociétés savantes*, 50, 710.
- Anthron, procédé alcalimétrique, 50, 517.
- Anthracite, son application au traitement des minerais de cuivre et d'argent, par M. Longmaid, 51, 844.
- Appareil de chauffage, par M. Chaussenot jeune, 50, 414; — par M. Besnard, 51, 863. (Voy. Calorifère, Chauffage.)
- pour chauffer l'eau d'alimentation des chaudières à vapeur, par MM. Legris et Choisy, 52, 395, 396 (pl. 1262).
- de sûreté contre l'explosion des chaudières à vapeur, par M. Black, 50 (pl. 1248). (Voy. Chaudières à vapeur.)
- de cosmographie, par M. H. Robert, 50, 437; — sa description, *ib.* (pl. 1192), 446. (Voy. Cosmographie.)
- distillatoire et culinaire, par M. Zambeaux, 52, 595.
- de laboratoire servant d'étuve et de bain de sable, par M. Levöl, 50, 150 (pl. 1180).
- remplaçant celui de Woolf, par M. Letoret, 52, 335, 471, 474 (pl. 1266).
- pour l'enseignement du système métrique, par M. Level, 50, 187.
- pour l'analyse des engrais, par M. Jacquelin, 50, 706 (pl. 1204). (Voy. Engrais.)
- de jauge établi à la gare du chemin de fer de l'Ouest, par M. Philips, 50, 582.
- pour donner la mesure de la vitesse angulaire d'un horizon quelconque autour de la verticale du lieu, par M. E. Silvestre, 50, 513; — sa description, 515 (pl. 1197).
- pour mesurer les distances inaccessibles, par M. Groetaers, 50, 503; — sa description, 506 (pl. 1195).
- de vaporisation pour four de boulangerie, par M. Lorient, 50, 330 (pl. 1186). (Voy. Four de boulangerie.)
- pour économiser l'emploi du gaz, par M. Guyot, 51, 266; — sa description, 268 (pl. 1214).
- distillo-évaporatoire, par M. Schweiger, 51, 592, 596; — expériences faites, 595; — combustible économisé, *ib.*; — ses avantages, 596; — sa description, *ib.* (pl. 1231).

- Appareils de la fabrique de MM. Jaillon et Moinier, leur emploi, **51**, 334.
- Appartements éclairés par la lumière réfléchie du jour, par M. Troupeau, **50**, 730.
- Appert, conservation des substances alimentaires, **50**, 331; **51**, 815.
- Appold, machine hydraulique, **50**, 694.
- Apprêt de couvertures et vêtements de laine, de soie et de toile, **50**, 103, 104, 105; — des draps et autres tissus, 425. (Voy. Blanchiment, Tissus.)
- Arago, souscription pour lui élever un monument, **52**, 718.
- Arcaniseur-frein, appareil pour enrayer les voitures, par M. Blatin, **50**, 487; **51**, 859. (Voy. Voitures.)
- Archambaud, dictionnaire des analyses chimiques, **50**, 337.
- Architecture gothique, moyen de la reproduire, par M. Betheder, **51**, 765.
- Ardoises exploitées à Angers, **51**, 310; — leur forme, leur dimension et leur poids, 312, 313, 314, 316 (pl. 1216); — quantité extraite des carrières, 315.
- Ardoisières d'Angers, de leur exploitation, par M. Larivière, **50**, 755; **51**, 309, 310.
- Aréthuse, source d'eau douce sous-marine alimentant la ville de Syracuse, **50**, 69, 70, 71.
- Argent, de son extraction des mines argentifères, par M. Guitte, **50**, 744; — de son application sur le fer, 746; — de sa séparation du plomb, par M. Parkes, **51**, 842; — moyen de le séparer de ses minerais par M. Longmaid, 844; — son alliage avec l'or, par M. Levol, **52**, 24.
- Argenteuil, prix fondé par lui, **51**, 521.
- Argenture des métaux, par M. E. Thomas, **51**, 435; — par M. Steele, 781; — par M. Bertrand, 851, 854. (Voy. Métaux.)
- Argile, de son emploi pour adoucir la fonte, **51**, 224; — calcaire renfermant de la potasse, 850.
- Argiles, sur la silice libre dans les, par M. Sauvage, **52**, 126; — silicates alcalins contenus dans les, par M. Kuhlmann, *ib.*
- Arithmomètre, par M. Thomas de Colmar, **50**, 42, 113, 115; — ses avantages, 122, 123. (Voy. Calcul.)
- Armature des électro-aimants, par M. Nicklès, **52**, 317, 318. (Voy. Électro-aimants.)
- Armes de chasse, moyen de sûreté pour les, par M. H. Bazelaire, **50**, 433 (pl. 1191); — par M. Fontenau, 566; — par M. Chauvot, *ib.* (Voy. Fusils.)
- à feu à percussion, par M. Flobert, **51**, 264, 265 (pl. 1213); — de sûreté, par M. May, 879, **52**, 177; — par M. Briand, 589.
- Arnheiter, instruments d'horticulture, **51**, 299.
- Arnold, acclimatation, en Angleterre, de certains poissons de mer, **50**, 458.
- Arrêtoirs, pièces de fer pour fixer les rails sur les traverses des chemins de fer, **50**, 308. (Voy. Rails.)
- Arts (les) et l'industrie, ouvrage de Hoffman, **52**, 9.
- Artur, vernier applicable aux règles logarithmiques, **50**, 675, 676; — destruction des charançons, **51**, 602.
- Ashbel Smith, emploi du biscuit de viande, **50**, 484, 554.
- Aspinwall, constructeur de bateaux à vapeur américains, **52**, 48.
- Astruc, sur les sources d'eau douce de l'étang de Thau, **50**, 74.
- Ateliers de la fabrique de céruse de M. Lefèvre, leur disposition générale, **51**, 379 (pl. 1223); — de construction des machines, par M. Gouin, **52**, 481; — leur étendue, 482.
- Athersthorpe, machine à vapeur, **51**, 290.
- Attelage des chevaux, par M. Bencraft, **50**, 335; — par M. Vandecastelle, 336. (Voy. Chevaux.)
- Aubergier, culture du *lactuca altissima* et du pavot, **51**, 113; — traitement des têtes de pavot pour en retirer du salin, 120; — culture du pavot et de la laitue; 174; — prix de 2,000 fr., 175.
- Aubrée, perfectionnement de la photographie, **50**, 238, 711.

- Auchterloni*, ornementation des tissus, 50, 341.
- Aveugles, livre à l'usage des, par M. Laas d'Aguen, 50, 17; — écriture ponctuée, par M. Braille, 18; — clichés pour l'impression, par M. Ballu, 182; — tablettes à leur usage, par M. Ferdinand Saint-Léger, 690.
- Azote de l'air, sert à la fabrication des composés de cyanogène, 51, 201; — moyen de le préparer, par M. Mauméné, *ib.*
- B.
- Babinet*, photomètre, 52, 762.
- Bacot* de Caen, épreuves photographiques sur verre, 50, 492.
- Bache*, vérification des poids et mesures envoyés en France par les États-Unis d'Amérique, 52, 105.
- Bachoffner* et *Defries*, chauffage au gaz, 51, 783.
- Bagues pour attacher les tuyaux des chaudières à vapeur, 50, 570. (Voy. Chaudières à vapeur, Tuyaux.)
- Bailey*, réactif du soufre, 51, 202.
- Bain-marie pour conserver les substances alimentaires, par M. Willaumez, 51, 819, 820. (Voy. Conserves alimentaires.)
- Bains publics de Goulston-Square à Londres, 50, 238 (pl. 1211); — de Mary-le-Bone, 240.
- Balai* et *Vignal*, machines à filer les cocons, 52, 552.
- Balai pour le battage des cocons, par M. Locatelli, 52, 556 (pl. 1272). (Voy. Cocons, Soie.)
- Balan*, pierres creuses en terre cuite, 52, 311.
- Balance à l'usage des filatures de coton, par M. Laborde, 52, 6; — envoyée par les États-Unis d'Amérique, 105.
- ou soupape de sûreté pour les chaudières à vapeur, par MM. Lemonnier et Vallée, 50, 581, 582. (Voy. Soupapes.)
- Balard*, industrie du caoutchouc, 52, 412; — évaporation des eaux de la mer, 447.
- Baleines supprimées dans les parapluies, 50, 400. (Voy. Parapluie.)
- Ballu*, mécanisme pour l'impression des livres à l'usage des aveugles, 50, 17 (méd. br.), 276.
- Banc à étirer les tubes tors par M. Groult, 50, 384, 567 (pl. 1199). (Voy. Tubes.)
- Bance*, sur les modifications qu'éprouvent les sels ammoniacaux, 50, 153.
- Bannister*, tubes pour locomotives, 50, 340.
- Bapst*, distribution de son legs, 50, 58; 51, 522, 524.
- Bapterosses*, boutons en porcelaine, 50, 712, 727 (méd. or); 51, 530; — four pour les cuire, 828 (pl. 1240).
- Baranowski*, taxe-machine, 51, 812.
- Barbier*, tour pour dévider la soie, 52, 548.
- Bardel*, blanchissage du linge, 50, 30, 218.
- Bardoz*, contre-maitre (méd. br.), 51, 535.
- Barème ou compte fait par M. Baranowski, 51, 812. (Voy. Calcul.)
- Barillets, leur disposition dans les pendules d. M. Boussard, 50, 499. (Voy. Pendules.)
- Barker*, machine hydraulique à force centrifuge, 50, 694.
- Barral*, recherches analytiques sur les eaux pluviales, 52, 39; — sur l'oidium, cause de la maladie de la vigne, 334, 337.
- Barre*, rasoirs de M. Picault, 52, 499.
- Barreswil*, appareil pour donner de la vapeur dans les fours de boulangerie, par M. Lorient, 50, 328; — prix pour la falsification des gélatines et des colles fortes, 51, 169; — application de la gélatine, par M. Parisot, 172; — cyanure de potassium, 802, 853; — épreuves positives de photographie, 52, 43; — emploi de la glycérine, 235; — sur les dangers de l'introduction de l'acétate de plomb dans les produits chimiques, 709; — sur la fabrication de caoutchouc de MM. Aubert et Gérard, 57; — sur un nouveau filtre de M. Dublanc, 68; — essai du cyanure de potassium, par MM. Fordos et Gelis, 180.
- Barruel*, sophistication des opiums du commerce, 50, 153; — perfectionnement de la fabrication du sucre de betterave, 528.

Barthélemy, caoutchouc, 52, 412, 431.

Baryte, de son emploi pour extraire l'oxygène de l'air par M. Boussingault, 50, 343; — expériences sur la, par M. Jacquelin, 525; — son traitement, 527; — de son emploi pour opérer la condensation de l'oxygène, 51, 136.

Bas élastiques en caoutchouc, par M. Vié, 50, 130; — par M. Flamet, *ib.*

Bassines pour la préparation du papier photographique, 50, 170 (voy. Photographie); — pour la filature des cocons, par M. Abrard, 52, 548; — fourneau pour les chauffer, par M. Michel, 549; — par M. Buros, 551; — par M. Maynard, 552; — par M. Locatelli, 566. (Voy. Cocons, Soie.)

Basalte, de son emploi pour la fabrication des briques, 52, 215. (Voy. Briques.)

Batailler, système d'irrigation, 52, 265.

Bateau à voiles tournantes, par M. de Lamoignon, 52, 41; — à vapeur, par MM. Cochot frères, 484 (pl. 1267, 1268, 1269 et 1270); — par M. Charles Reynaud, 544.

— dragueur, par M. Tolstoy, 50, 42.

— plongeur, son origine, 50, 312; — construit par M. Coessin, *ib.*; — par M. Villeroi, *ib.*; — par M. Payerne, 311; — ses diverses applications, 312; — sa manœuvre, *ibid.*; — sa description, 314; — expériences faites à Paris et à Brest, 316, 317; — profondeur à laquelle il peut descendre, *ib.*; — usages auxquels il peut être employé, 319.

Bateaux, moyen de les remorquer, par M. Chappuis, 50, 432; — de leur touage par la vapeur, par M. Tourasse, 52, 475.

— à vapeur construits en Angleterre, 51, 292.

Battage des cocons suivant le système Locatelli, 52, 554. (Voy. Cocons.)

Battant, ses fonctions dans la cloche de M. Mauriel, 51, 588. (Voy. Cloches.)

Batterie hydro-électrique, par M. Pulvermacher, 51, 780.

Baude, nouveau système de voies en fer de MM. Mols, Charlet et Bonnevie, 50, 306; — totalisateur pour les machines atmosphériques du chemin de fer de Saint-Germain, par

M. Garnier, 507; — résultat de l'entretien des voies du chemin de fer de l'Ouest, 52, 469.

Bauwens et Bourlier, blanchissage à la vapeur, 50, 29.

Bavaria, machine locomotive ayant remporté le prix proposé par le gouvernement autrichien, 50, 696.

Bayard, photographie sur papier, 51, 491; — application de la vapeur d'iode, 52, 149.

Bazelaire (de), moyen de sûreté pour les armes de chasse, 50, 433 (méd. br.); 51, 528.

Bazin et Cazenave, emploi de la glycérine, 52, 233.

Beaudoin, lessivage des pommes de terre malades, 52, 281.

Beaufort (de), pied mécanique (méd. br.), 50, 276, 333.

Beaujeu (de) et Suret, machine à laver le linge, 50, 38, 84, 85, 215.

Beaumont (de), qualités nutritives comparées de la chair de poissons, d'oiseaux et de mammifères, 50, 456.

Beauvoys, nouvelle ruche, 52, 755.

Beaux-arts, nécessité de leur enseignement, 51, 408.

Becquerel, composition du sang, 50, 163; — appareil pour utiliser le gaz d'éclairage, par M. Guyot, 51, 266.

Becs de lampe nouveaux, par M. Mansfield, 51, 352; — à gaz, par M. Poirsin, 862; — par M. H. Peligot, 52, 283. (Voy. Éclairage.)

Bélicard, fausset hydraulique, 51, 722 (méd. br.), 528.

Belleville, générateur à vapeur inexplosible, 52, 101.

Belloc, école de dessin, 52, 285.

Bencraft, collier d'attelage, 50, 298, 335.

Benoît, mouture du maïs, 50, 51; — approvisionnement d'eau douce de la ville de Cette, 68; — appareil dynamométrique, 301; — dynamomètre funiculaire, *ib.*; — sur une machine à raboter les métaux, 487; — machine à élever l'eau par la force centrifuge, 694; — proposition relative aux

- programmes de prix, 736; — arithmomètre de M. Thomas, 113; — emploi du caoutchouc dans la construction des pianos, 177; — lavage des laines, par M. Desplanques, 178; — appareil pour mesurer les distances inaccessibles, par M. Groetaers, 503; — mécanisme pour arrêter et mettre en mouvement des meules de moulin, par M. Mauzaize, 561; — vernier de M. Artur, 672; — turbinoïtes ou roues hydrauliques horizontales, 51, 111; — machine à fouler les draps, 285; — observations sur la machine de Dyer, 829; — taille-crayon de M. Warée, 316; — mouture du maïs, par M. Betz-Penot, 384; — cloche à battant charnière fixe, par M. Maurel, 586; — rapporteurs en corne, par M. Pascal, 745; — ruban compteur, par M. Hornus, 747; — taxe-machine de M. Baranowski, 812; — niveau de pente à pendule, par M. Lavater, 52, 289; — réunion des lés de gaze de rechange des bluteries, par M^{me} V^e Mauvielle et M. Rokenbach, 545; — moulage d'une roue d'engrenage en fonte, 539; — ouvrage sur la règle à calcul, 581; — sur les candidats proposés pour les écoles d'arts et métiers, 568.
- Benson Stones*, améliorations dans l'exploitation de la tourbe, 52, 100.
- Benzine*, eau pour dégraisser les vêtements, 50, 388 (voy. Carburé d'hydrogène, Vêtements); — ses effets sur le caoutchouc, 51, 773.
- Benzole*, huile essentielle pour l'éclairage, par M. Mansfield, 51, 349.
- Berard*, silos pour la conservation des blés, 51, 868; — fabrication, par voie ignée de blocs artificiels destinés aux constructions hydrauliques, 52, 139; — purgeoir de filature, 551.
- Berard et Koch*, nouveau système de rouissage du lin, 51, 358.
- Bergeat*, coloration galvanique des objets polis en métal, 50, 201.
- Bernon*, dégorgeoirs pour nettoyer le linge, 50, 82.
- Bert*, moyen de déterminer la ténacité des soies, 50, 608.
- Berthold* (Léopold), ouvrage intitulé, *Essai pour diriger et étendre les recherches des voyageurs qui se proposent l'utilité de leur patrie*, traduit par M. Ch. de Lasteyrie, 52, 133.
- Berthot et Detzem*, fécondation artificielle des œufs de saumon, 51, 490, 607.
- Berton*, perfectionnement de la machine pneumatique, 52, 141.
- Bertrand*, argenture des métaux, 51, 851.
- Bertrand et Hugues*, étamage des estagnons, 52, 41.
- Bertsch*, images photomicroscopiques, 52, 601.
- Berzélius*, analyse de la salive et de l'urine, 50, 165; — action chimique du savon sur les corps gras, 207; — analyse des os de bœuf, 455.
- Besnard*, cheminée amovible à circulation d'air, 52, 195.
- Bessemer*, presse pour la canne à sucre, 50, 195; — machine hydraulique 694; — ornementation des surfaces, 754.
- Besson*, préfet du Nord, son discours à l'occasion de la pose de la première pierre du monument à ériger à Napoléon I^{er} à Lille, 52, 574.
- Bestiaux*, moyen de les nourrir avec les fruits, 51, 786.
- Betbeder*, modèles en cire et vitraux mosaïques, 51, 764.
- Bethell*, conservation des bois, 52, 84.
- Bétons*, effets qu'ils éprouvent dans l'eau de mer, 51, 864.
- Betteraves*, prix pour leur analyse, retiré, 50, 718; — sur les maladies qui les affectent, par M. Dumas, 603; — prix pour un mémoire sur la maladie des, 51, 186; — de leur dessiccation, par MM. Serret, Hamoir et Duquesne, 421; — importance de cette méthode, *ib.*; — moyen de juger de leur qualité sucrée, par M. Vilmorin, 781.
- Bettignies*, porcelaines de Saint-Amand, 52, 717.
- Betz-Penot*, mouture du maïs, 50, 51; 51, 384 (méd. or), 530.
- Beukels-Zoon*, préparation des harengs, 50, 474.

- Beurre, procédé pour le préparer, 51, 784; — de sa conservation, par M. Chalamel, 785.
- Beuvière, système de gravure, 51, 867; — application de la photographie aux arts industriels, 52, 37; — gravure photographique, 330.
- Bezangon, céruse, 51, 127, 458 (méd. plat.), 530; — don d'une somme de 300 fr., 52, 217, 224.
- Biard, papier à reflets irisés, 50, 605; — préparé au blanc de zinc, 52, 601.
- Biberon, par M. Thier, 50, 577.
- Bibliographie scientifique, industrielle et agricole, année 1850, 50, 225; — sciences mathématiques, *ib.*; — sciences physiques, 228; — arts industriels, 229; — économie rurale, 231; — beaux-arts, 234; — Sociétés savantes, 235; — année 1851, 51, 244; — sciences mathématiques, *ib.*; — sciences physiques, 246; — arts industriels, 248; — économie rurale, 249; — beaux-arts, 253; — publications diverses, 255; — ouvrages périodiques, 256; — année 1852; — sciences mathématiques, 52, 151; — sciences physiques, 153; — arts industriels, 154; — économie rurale, 157; — beaux-arts, 160; — Sociétés savantes, 161; — publications diverses, 162; — ouvrages périodiques, 163; — des travaux exécutés sur la maladie de la vigne, 305. (Voy. Vigne.)
- Bicarbonate de soude, de son emploi pour le traitement des matières textiles, 50, 752.
- Bichromate de potasse, de sa fabrication, par M. Jacquelain, 52, 701; — frais de cette fabrication, 709.
- Biches, poudre azotique, 50, 222; — engrais, 698.
- Bieberstein, description du *lactuca*, 51, 113.
- Bienfaiteurs de la Société, 51, 20.
- Bière, de sa clarification, par M. Rousseau, 51, 849.
- Bijouterie or et cheveux, par M. Lemonier, 50, 719; — d'or, de sa soudure, par M. Jacquelain, 51, 854.
- Bimont, art du tapissier, 52, 433.
- Bingham, emploi du collodion en photographie, 51, 531.
- Biot et Arago, mesure du méridien, 50, 4.
- Biscuit de viande, de sa préparation, 50, 483, 484; — avantages de cette nourriture, 485, 753 (voy. Substances alimentaires); — préparé par M. Liscoet, 51, 734.
- Bismuth, son influence sur la ductilité du cuivre, par M. Levol, 52, 746.
- Bissonnet, papiers peints, 52, 406.
- Bisulfites, de leur emploi dans la fabrication du savon, 50, 749.
- Bisulfure d'étain, de sa préparation pour les arts, par M. Menière, 50, 152.
- Biwer, machines-outils (méd. or), 50, 278, 297; — machine à tailler les fraises, 385; — laminoirs et tours pour les bobines et chariots des métiers à tulle, 687.
- Black, appareil pour éviter l'explosion des chaudières à vapeur, 52, 49.
- Blain, bouchage hermétique, 52, 411.
- Blanc d'ablette, le prix pour une substance pouvant le remplacer est retiré, 50, 718.
- Blanc de céruse, de sa fabrication, par M. Th. Lefèvre, 51, 120; — de son emballage, 128. (Voy. Céruse.)
- Blanc de zinc, de son application à la peinture, par M^{me} Mantois, 51, 464.
- Blancano, machine à élever l'eau par la force centrifuge, 50, 694.
- Blanchiment dit américain employé dans les blanchisseries de Rouen, 50, 281; — du lin, par M. Chevalier Claussen, 751. (Voy. Lin.)
- Blanchissage du linge, de la flanelle et des vêtements, par M. Rouget de Lisle, 50, 22; — son histoire, 23; — en quoi consiste cette pratique *ib.*, 24; — par le coulage de la lessive, 26, 212; — par la vapeur, son origine, 28, 216, 594, 595; — par affusion spontanée, 30; — par circulation continue de la lessive, 31, 220; — par la lessive alcaline et par ballonnement mécanique, 35; — avec le sous-carbonate de soude et le savon de résine, 37; — procédés anciens, 40; — procédés modernes, *ib.*; — instruction théorique sur le, 159; — par la triple action de la lessive,

- de la vapeur et du ballonnement mécanique, 281 ; — meilleures pratiques à employer, 599 ; **51**, 227, 228, 232 ; — par M. Bourlet-Lavallée, 737 ; — par M. Encontre, **52**, 412. (Voy. Linge.)
- Blanchisseuse d'York, appareil pour le blanchissage du linge, **50**, 32. (Voy. Linge.)
- Blanchisseuses, leurs maladies, **51**, 228.
- Blanquart-Evrard*, perfectionnement de la photographie, **50**, 21 ; — photographie sur papier, **51**, 491.
- Blatin*, moyen d'enrayer les voitures, **50**, 487 ; **51**, 859.
- Blavier*, expériences sur la tourbe, **51**, 189.
- Blé, moyen de le préserver des ravages de l'alcite, par M. Doyère, **51**, 868 ; **52**, 754, 759. (Voy. Alucite.)
- Blende, de son traitement, par M. Brooman, **51**, 779.
- Blenkinsop*, construction des locomotives, **50**, 192.
- Blerzy*, appareil pour sécher le linge, **50**, 97.
- Bleu, de son emploi pour azurer le linge, **50**, 228. (Voy. Linge.)
- Bleu d'outremer, par MM. Chapus et Richter, **52**, 327.
- Blocs artificiels pour constructions hydrauliques, par M. Berard, **52**, 139. (Voy. Constructions hydrauliques.)
- Blouet*, Société centrale des architectes, **50**, 47.
- Bluteries, par M^{me} Mauvielle et M. Rockenbach, **52**, 546 (pl. 1273).
- Bobierre*, sur les engrais, **50**, 603 ; — doublage des navires, **51**, 704 ; **52**, 699, 730.
- Bobines des métiers à tulle, de leur construction, par M. Biwer, **50**, 688. (Voy. Machines-outils.)
- Boccius*, fécondation des truites, **50**, 466.
- Bois, préparé pour table d'harmonie de pianos, par M. Deininger, **50**, 295 ; — sa dessiccation, par M. Faure, 367 ; — sa carbonisation, par M. Popelin-Ducarre, 735 ; — moyens employés pour le garantir de la combustion, **52**, 14 ; — de sa conservation par la naphthaline, 81 ; — procédé de conservation employé sur les chemins de fer, 83 ; — de sa carbonisation, par M. Viollette, 748.
- Bois de la Guyane, **51**, 399.
- Boisson gazeuse, par M. Grimaud, **52**, 480.
- Boitard lubrifieur, par M. Mauzaize, **50**, 562, 565, 726 (pl. 1205). (Voy. Moulin.)
- Boland*, pétrisseur mécanique, **52**, 338.
- Bolton Watt*, machine à vapeur, **51**, 288.
- Bonafous*, éloge de Benjamin Delessert, **50**, 532 ; — prix de 1,000 fr. pour un éloge en vers de Jacquard, 763 ; — du ricin considéré comme plante textile, **51**, 419 ; — dé-cédé, 506.
- Bonde hydraulique, par M. Payen, **51**, 763.
- Bonnard*, machines à filer la soie, **52**, 548.
- Bonnardel*, dessin de la médaille de l'exposition de Londres, **52**, 444.
- Bonnelli*, application de l'électricité aux métiers à tisser, **52**, 593.
- Bonnemain*, appareil par circulation d'eau chaude, **50**, 31.
- Borax, proposition d'un prix pour le remplacer, **52**, 171.
- Borda*, son thermomètre employé pour la mesure du mètre, **52**, 106.
- Borden*, biscuit de viande, **50**, 483, 484, 753.
- Borne*, reproduction des sangsues, **52**, 771.
- Borosilicate de plomb, de son emploi pour appliquer le cuivre sur le fer, **50**, 746.
- Bosc*, sur les altérations de la toile, **50**, 594.
- Bosche*, sa participation au legs Bapst, **50**, 60, 63 ; — réparation du modèle du métier à tisser de Jacquard, **51**, 719.
- Bosredon*, lessivage du linge, **50**, 39.
- Bossin*, nouvelle variété de pommes de terre, **50**, 714.
- Botrel*, tuiles nouvelles, **50**, 108 ; **52**, 215.
- Bottger*, moyen de distinguer le coton du lin dans les tissus, **50**, 154.
- Bouchage des bouteilles, **51**, 822 ; — des bouteilles de conserves, par M. Mansonnier, **50**, 332. (Voy. Bouteilles.)
- Boucher*, taille-crayon, **51**, 316.
- Boucher*, machine à laver et comprimer le linge, **50**, 84, 288.

- Boucherie*, conservation des bois, 52, 85.
Bouchet-Larivière, sur la pêche du corail, 52, 88.
Bouchon, impression en couleur, 51, 776.
 Bouchons, de leur préparation, 51, 822; — en verre, par M. Bain, 52, 411.
Bouet et Mante, production d'images daguerriennes sur ivoire factice, 51, 550.
Bougarel, emploi du manomètre métallique de M. Bourdon, 51, 293, 373.
 Bougies, le prix pour leur fabrication économique est prorogé, 50, 717; — fabriquées avec l'huile de palme saponifiée, 396.
 — stéariques, de leur fabrication, par MM. Masse et Tribouillet, 50, 312; — sur leur fabrication, par M. Rouget de Lisle, 763; — de fabriques étrangères présentées par M. Rondot, 529; — de MM. Jaillon, Moinier et comp., 51, 320, 325, 326, 329, 330; — tableau de leur vente mensuelle, 335, 336, 337; — leur prix, 339; — moulage, 343 (pl. 1218); — étendage et blanchiment, 344; — rognage, *ib.*; — polissage, 345.
 Bouilleries pour fours de boulangerie, par M. Loriot, 50, 328. (Voy. Fours de boulangerie.)
 Bouillon, extrait de, par M. Grandval, 52, 298.
Bouillon, chocolatière, 52, 495.
Bouillon et Moyne, appareil de blanchissage portatif, 50, 39.
Bouillon et Siry, cafetière à circulation, 52, 491.
 Boulangerie économique, par M. Troussel, 52, 328.
Bourdin, balancier-compensateur de pendules (méd. arg.), 50, 276.
Bourdon (E.), manomètre métallique, 50, 197, 198; 51, 373.
Bouriat, nécrologie, 52, 742.
Bourlet de Lavallée, procédés pour blanchir le linge, 51, 737.
Boussingault, extraction du gaz oxygène de l'air atmosphérique, 50, 343, 604; — traitement de la baryte, 527; — sur l'alimentation des animaux adultes, 700; — condensation de l'oxygène atmosphérique par la baryte caustique, 51, 187.
 Bouteilles pour conserves alimentaires, moyen de les boucher, 50, 331; 51, 822 (voy. Conserves); — à vin mousseux fabriquées par M. Duchesne, 553.
Boutigny, saponification du suif, 51, 323; — nouveau générateur de vapeur, 369, 722.
 Boutons en porcelaine, par M. Bapterosses, 50, 712, 727; 51, 828 (pl. 1240); — pour attacher les gants, par M. Maury, 52, 480.
Bouvier, sur les corsets de M. Fontaine, 52, 419.
Braconnot, son opinion sur les conserves alimentaires de M. Willaumez, 51, 816.
Braille, écriture ponctuée à l'usage des aveugles, 50, 18.
Brandé, analyse des conserves de lait de M. Martin de Lignac, 50, 135.
Brandies, procédé de fabrication du sucre, 51, 849.
Bremme, traitement de l'acier, 51, 223.
Bresson, sur la loi des brevets d'invention, 50, 236; — sur une irrigation suspendue par suite d'une amélioration d'une roue de moulin, 193; — régulateur, 713; — nouveau mode de propulsion des bateaux à vapeur, 719; — fabrication des briques à sec, 52, 306.
 Bretelles élastiques en caoutchouc, par M. Flammet, 50, 131.
Bretonneau et Lainé, culture du pavot, 51, 117.
 Brevets d'invention et de perfectionnement délivrés en France pendant l'année 1850, 50, 609; en 1851, 51, 621; en 1852, 52, 603; — en Angleterre pendant l'année 1850, 50, 535; en 1851, 51, 558; en 1852, 52, 343; — loi anglaise sur les, 51, 600; — taxe à payer, 604. (Voy. Patentes.)
Brewster, stéréoscope, 50, 45.
Briand, système de sûreté pour armes à feu, 52, 589.
Briggs, logarithmes, 52, 584.
 Brin du cocon, jet du, 52, 558. (V. Cocons.)

- Brindilles de bois, moyen de les carboniser, par M. Popelin-Ducarre, 50, 737. (Voyez Bois, Carbonisation.)
- Briques, nouveau procédé de fabrication, par MM. Whitworth et Moore, 51, 782; — sèches, par M. Minton, 52, 214; — en laitier de forges, par M. Elliot, *ib.*; — fabrication des, à sec, par M. Bresson, 306; — machine de M. Julienne, 307; — leur prix à Paris, 310; — fabriquées par compression, par M. Fourmy, 335; — observations de M. Chatelain, 341.
- Brisbart-Gobert, pendule électro-magnétique, 51, 497.
- Brisbart-Gobert et Bréguet, télégraphe électrique, 50, 171, 172.
- Brise-insecte, tarare pour détruire les charançons, par M. Herpin, 52, 755. (Voy. Charançons.)
- Broderie imitée par le tissage, par M. Meynier, 50, 607.
- Brokedon, crayons en poudre de graphite, 52, 214.
- Brôme, de son dosage, par M. Figuier, 50, 152; — le prix pour son emploi dans les arts est retiré, 718.
- Bronzage des métaux, par M. Steele, 51, 781. (Voy. Métaux.)
- Bronze, de son application sur le fer, 50, 746; — coulé par M. Gonon, 761; — pour le doublage des navires, par M. Bobierre, 51, 705; — par M. Francfort, 707; — expériences faites, 707, 708, 709; — analyse des plaques de, par M. Bobierre, 711, 712, 713; — altération qu'il éprouve, 52, 699, 730. (Voy. Doublage des navires.)
- Bronzes d'Austerlitz destinés à fondre une statue de Napoléon I^{er}, 52, 570. (Voy. Monument.)
- Brooman, fabrication du zinc, 51, 777.
- Broun, conservation des substances alimentaires, 52, 720.
- Bruère-Perrin, application de la glycérine, 51, 427; 52, 233.
- Brugnatelli, emploi de l'ammoniaque pour dorer et argenter les métaux, 51, 435.
- Brunner, construction du mètre, 52, 106.
- Bruno, compas à tracer les ellipses, 52, 226.
- Buanderies, sur les, par M. Rouget de Lisle, 51, 227; — description de celles de Rouen, 235. (Voy. Blanchissage.)
- Buisson, blanchissage du linge, 50, 35.
- Bulletin bibliographique, 50, 110, 303, 494, 764; 51, 370; — Sociétés savantes, *ib.*; — ouvrages divers, *ib.*; — ouvrages périodiques, 371.
- Bunau et Loose, moyen de durcir les outils en fer, 51, 222.
- Burdin, emploi des turbines, 52, 236.
- Burdon, règle à calculer, 50, 47.
- Bureau, contre-maitre (méd. br.), 51, 543.
- Burnouf, traduction d'un ouvrage oriental, 51, 258.
- Buros, bassines pour la filature des cocons, 52, 551.
- Burr, fabrication des tuyaux de plomb sans soudure, 50, 64.
- Bursill et Redford, enveloppes de lettres, 51, 695.
- Bury, locomotives, 51, 139, 143.
- Bussy, fonte du suif, 50, 54; — benzine de M. Collas, 387; — papiers peints de M. Maubrun, 51, 381.
- Bussy et Lecanu, acide margarique, 50, 394.
- Buste de Conté à placer dans les salles de la Société, 51, 738.

C.

- Cabestans, de leur construction, par M. David, 51, 554.
- Cabeus (Nicolas), machine à élever l'eau par la force centrifuge, 50, 694.
- Cabinets d'aisances, par M. Lussereau, 51, 869; — des hôpitaux, leur défectuosité, 52, 196.
- Câble en fil de fer pour télégraphe sous-marin, par M. Newall, 51, 432. (Voy. Télégraphe électrique.)
- Cactus opuntia, objets fabriqués avec les raquettes de cette plante, par M. Toussaint, 52, 496; — manière de le traiter, 497.

- Cadet de Vaux*, blanchissage du linge à la vapeur, 50, 29, 159.
- Cadrans, leur disposition dans le télégraphe électrique de M. Froment, 50, 321 (voy. Télégraphe électrique); — logarithmique, par M. Hoyau, 52, 588. (Voy. Calcul.)
- Café, de sa préparation dans l'appareil de MM. Bouillon et Siry, 52, 491, 492.
- chicorée, par M. Voelker, 50, 757.
- Cafetière dite à *circulation*, par MM. Bouillon et Siry, 52, 491, 494, 565 (pl. 1273).
- Cail*, procédé de forgeage des roues de voitures des chemins de fer, 51, 301, 346.
- Caille*, appareil de blanchissage, 50, 39, 85.
- Caillot*, contre-maitre (méd. br.), 51, 533.
- Caisses d'épargne, leur importance à Paris, 52, 34.
- Calandrage du linge, 50, 98, 419. (Voy. Linge.)
- Calard*, machine à percer les plaques métalliques, 52, 716.
- Calculs, moyen de les faire à l'aide de l'arithmomètre de M. Thomas, 50, 115; — sur la taxe-machine de M. Baranowski, 51, 812. (Voy. Taxe-machine.)
- Calèche nouvelle, par M. Moussard, 52, 3. (Voy. Voitures.)
- Caligny*, appareil pour les irrigations, 50, 299; — moyen de diminuer la dépense d'eau dans les écluses de navigation, 51, 206.
- Calla*, piano de M. Laborde, 50, 49; — tour pour tourner les roues des locomotives, 125; — tubes métalliques à filets hélicoïdes, par M. Groult, 384; — machine à vapeur locomobile, 52, 291; — sur l'établissement de machines de M. Gouin, 481; — moulage des roues d'engrenage, par M. Ferrouil, 693.
- Callon*, régulateur à pendule de MM. Cohen, David et Sciana, 50, 376; — turbine rurale de M. Canson, 51, 108, 261; — appareil compteur de M. Philips, 213; — emploi du manomètre métallique de M. Bourdon, 373; — voitures de M. Moussard, 52, 3; — appareil de sûreté pour les chaudières à vapeur, par M. Black, 49; — ventilateur de M. Fabry, 397.
- Calorifère, par M. Chaussenot, 50, 414, — nouveau proposé par M. Reech, 52, 213.
- Calorique, ses effets dans la machine d'*Ericson*, 52, 46.
- Calvert*, épuration de la houille, 52, 146.
- Cambacérès*, bougies stéariques, 50, 393.
- Camphole, huile essentielle pour l'éclairage, par M. Mansfield, 51, 349.
- Camphre, de son emploi pour guérir la maladie de la vigne, par M. Gensoul, 51, 786. (Voy. Vigne.)
- Camus*, règles graduées logarithmiques, 51, 747; — instrument pour jauger les tonneaux, 52, 587.
- Candolle* (de), sur l'emploi du ricin, 51, 420.
- Canevas, moyen de le rendre imperméable, 50, 357.
- Canne à sucre, presse pour la couper et en exprimer le jus, par M. Bessemer, 50, 195, 196. (Voy. Presse.)
- Canne-parapluie, par M. Cazal, 50, 404. (Voy. Parapluie.)
- Cannelle aérifère, par M. Cheval, 52, 9.
- Canons de fusils doublés en platine, par M. Palmer, 50, 755; — procédé pour les bronzer, 51, 783.
- Canson*, turbine rurale, 51, 108, 261 (méd. arg.), 529; — collage du papier, 52, 245.
- Caoutchouc, de son emploi dans les orgues et les pianos, par M. Van Gils, 50, 177; — nouvelle application du, 51, 197; — employé pour la fabrication des manches de couteau, 784; — action de l'eau et de l'alcool sur le, 727; — action des dissolvants, 728; — de sa dissolution, 729; — sulfuration du, par M. Payen, 771; — vulcanisé, sa composition et ses propriétés, 772; — de ses effets sur les métaux, 774; — moyen d'y combiner le soufre, 775; — procédé de M. Parkes, *ib.*; — de sa réduction en fils, par MM. Gérard et Aubert, 852; — en feuilles, par les mêmes, 52, 515; — de sa préparation, par les mêmes, 57, 60; — déchiquetage, 57; — manière de le recuire, 59; — sa dissolution, 60; — moyen d'en former des blocs, *ib.*; — de le réduire en pâte,

- 61, — presse pour le comprimer, 64; — industrie du, par M. Balard, 412; — fabriqué par M. Fritz-Sollier, 422; — son épuration, 423; — sa réduction en feuilles, 425; — sulfuré et coloré par incorporation, 426; — volcanisé, 427; — sulfuré, par M. Godyear, *ib.*; — volcanisation du, 428; — sa coloration, 430; — de son emploi pour les dessins au lavis, par M. de Montmorency, 713.
- Cap*, éloge de M. Benjamin Delessert, 50, 532.
- Carabine à percussion, par M. Flobert, 51, 265.
- Carbonate de baryte, expériences sur le, par M. Jacquelain, 50, 226.
- de potasse, de son emploi pour purifier l'air du bateau plongeur de M. Payerne, 50, 316.
- de soude, de son emploi pour opérer la fusion du suif, 50, 56; — de son traitement, par M. Jacquelain, 524; — de sa fabrication, par M. Spence, 585; — par M. Gatty, 586.
- Carbonates, moyen de connaître les quantités que contiennent les eaux, par M. Lelong Burnet, 51, 146. (Voy. Eaux.)
- Carbonisation du charbon, par M. Popelin-Ducarre, 50, 391, 734; — du bois, prix prorogé, 717. (Voy. Charbon.)
- Carbure d'hydrogène, de son emploi pour détacher les vêtements, par M. Collas, 50, 387. (Voy. Benzine.)
- Cardage de la laine, par M. Ritchie, 51, 837. (Voy. Laines.)
- Carrières d'ardoises exploitées à Angers, 51, 310. (Voy. Ardoises.)
- Carillon*, machines à polir et dresser les glaces (méd. or), 50, 278.
- Carmignac-Descombes*, conservation des céréales, 52, 737.
- Carnot*, a doté la France de la méthode de l'enseignement mutuel, 52, 138; — son opinion sur l'instruction primaire, *ib.*
- Caron*, machine à sécher le linge, 50, 89.
- Carte topographique et statistique des vignobles de France, par M. Legendre-Decluy, 51, 515.
- Carte murale de la France, par M. Mabrun, 51, 382.
- des environs de Cette, 50, 77, n° 1176.
- Cartier et Bobierre*, conservation des céréales, 50, 426.
- Carton-pierre, par M. Solon, 52, 755.
- Cartouche de poudre fulminante employée dans les pistolets de M. Flobert, 51, 264; — par M. May, 869; 52, 178, 179 (pl. 1252); — par M. Chaudun (méd. arg.), 50, 277. (Voy. Armes à feu, Fusil, Pistolet, Poudre fulmin.)
- Carville*, four de boulangerie, 52, 769, 772.
- Casaseca*, moyen de découvrir le coton dans les toiles de lin, 50, 155.
- Cassel*, électricité appliquée aux locomotives, 51, 434.
- Cavaillé-Coll*, orgues, 52, 479.
- Cavé*, machines et appareils qui se construisent dans ses ateliers, 51, 347; — creusets en fer embouti, 547; — construction du navire à hélice *le Chaptal*, 52, 17.
- Cavé* (madame), nouvelle méthode de dessin, 51, 850; 52, 71, 74.
- Caveda*, exposition des produits de l'industrie espagnole en 1850, 51, 735.
- Cavendish*, découverte de l'hydrogène, 51, 474.
- Caves, moyen de les éclairer par la lumière du jour, par M. Jacquesson, 50, 354, 355 (pl. 1187). (Voy. Éclairage.)
- Caves d'Amboise pour conserver les blés, 51, 869.
- Caviar, de sa préparation, 50, 482. (Voyez Poissons.)
- Cavin*, contre-maître (méd. br.), 50, 271.
- Cazal*, parapluies, 50, 400, 401; — ombrelles, 403, 521 (méd. arg.); 51, 529.
- Cellulose, de sa composition, 50, 591.
- Cendres de mélasse, leur analyse, 50, 201. (Voy. Mélasse.)
- Cendres sulfatées*, on nomme ainsi des minerais de cuivre contenant du soufre, 51, 845.
- Censeurs, leur rapport sur les comptes du trésorier, 50, 266.

- Cercle scientifique de l'union ouvrière, à Avignon, 52, 710.
- Céréales, moyen de les conserver, par MM. Cartier et Bobierre, 50, 426; — machine à battre les, résultat du concours, 52, 166; — moyen de les conserver, par M. Carmignac-Descombes, 737.
- Céruse, fabriquée par M. Lefèvre, 50, 490, 713; — Quantité livrée annuellement au commerce, 51, 121; — son broyage à l'eau, 124, 125; — en pains, 126; — à l'huile, 127; — de son emballage, *ib.*; — de sa fabrication, par M. Bezançon, 458; — broyage à l'huile, 462; — de sa fabrication, par M. Chenot, 52, 147.
- César, ruche à hausse, 52, 333.
- Cette, moyen de procurer de l'eau douce à cette ville, 50, 68, 77; — carte de ses environs, n° 1176.
- Chaînes hydro-électriques voltaïques, par M. Pulvermacher, 51, 780.
- Chaix et Rodriguez, commissaires du gouvernement espagnol pour la mesure du méridien, 50, 4.
- Chalamel, conservation du beurre, 51, 785.
- Châles, moyen de les nettoyer, 50, 424.
- Challemaison, prix de 500 fr. pour un mémoire sur l'éducation des chevaux dans les départements formant l'ancienne Champagne, 51, 284; 52, 120.
- Chalmain, Beer et Francfort, toile nouvelle, 52, 216.
- Chambon, appareil pour purger la soie, 52, 549.
- Chambord, œufs conservés, 51, 413.
- Chambre de commerce de Lille, proposition d'élever une statue à Napoléon I^{er}, 52, 103, 128, 569.
- Chambre noire, nouvelle disposition, par M. Blanquart-Evrard, 50, 21; — à soufflet, par M. Humbert de Molard, 52, 337. (Voy. Photographie.)
- Champonnois, percement d'un puits, 52, 172.
- Chandeson, contre-maître (méd. br.), 51, 533.
- Chanter et Jule, enduit pour conserver les navires, 50, 353.
- Chanvre de Chine cultivé en France, 51, 855.
- Chapeaux à courant d'air, par M. Mansart-Piggiani, 50, 135.
- Chaplain, machine pour tracer les limons d'escaliers, 50, 15.
- Chaptal, blanchissage à la vapeur, 50, 29.
- Chaptal, navire à hélice construit par M. Cavé, 52, 17.
- Chapuis, remorqueur des bateaux sur les fleuves, 50, 432.
- Chapus et Richter, outremers factices, 52, 327.
- Chaput, lavoir public, 51, 231.
- Charançons, moyen de les détruire, par M. Doyère, 50, 108; 51, 868; — par M. Artur, 52, 602; — par M. Herpin, 755.
- Charbons de bois, expériences sur les, par M. Violette, 52, 748; — dit de Paris, par M. Popelin-Ducarre, 50, 391, 734.
- Chardron, machine à nettoyer le linge, 50, 81.
- Charenton (hospice de), sièges d'aisances établis par M. Lussereau, 52, 198. (Voyez Sièges d'aisances.)
- Charrettes de roulage, expériences sur les, 51, 438; — à deux roues à charge fixe, par M. Digeon, 442 (pl. 1224); — à charge mobile, *ib.* (Voy. Voitures.)
- Charge, manière de l'équilibrer dans les voitures de M. Digeon, 51, 439. (Voy. Voitures.)
- Chariot dont les roues sont aimantées, 52, 257. (Voyez Électro-aimants.)
- Chariots de roulage, expériences sur les, 51, 438; — des métiers à tulle construits par M. Biwer, 50, 688. (Voy. Bobines.)
- Charles, appareil de blanchissage du linge, 50, 216, 217.
- Charles, instrument de mesure, 50, 692.
- Charlier, castration des vaches, 52, 771.
- Charrière, nouveau système d'articulation des ciseaux, 51, 365.
- Chastelier, tissus de déchets de bourre de soie, 50, 303.
- Chatelain, sur la fabrication mécanique des tonneaux, par M. de Manneville, 50, 365; — aérostats et parachutes, 531; — sur les

- machines à fabriquer les briques, 52, 341.
- Chaudières à vapeur, de leur dilatation, par M. Kohn, 50, 340; — viroles pour fixer les tubes dans leurs fonds, par M. Lemaître, 569; — causes de leur dégradation, 51, 143; — moyen d'enlever leurs incrustations, par M. Lelong-Burnet, 144; — divers procédés proposés, *ib.*; — leur inefficacité, 145; — des locomotives sont préservées de l'incrustation, 148; — procédé pour empêcher leur incrustation, par M. Guy Babington, 355; — par M. Delandre, 769; — nouvelles, par M. Boutigny, 369, 722; — appareil de sûreté pour les, par M. Black, 52, 49; — inexplosibles, par M. Belleville, 101; — appareil pour chauffer l'eau des, par MM. Legris et Choisy, 395 (pl. 1262); — du bateau à vapeur de M. Cochot, 488.
- Chaudun*, cartouches métalliques (méd. arg.), 50, 277.
- Chauffage, nouveau mode de, par M. Walker Wood, 51, 355; — par M. Pecqueur, 471; — par l'hydrogène, ses avantages, 480; — au gaz, par MM. Bachhoffner et Defries, 783; — appareil de, par M. Besnard, 863; — de l'eau d'alimentation des chaudières à vapeur, par MM. Legris et Choisy, 52, 395; — des édifices publics, ouvrage de M. Péclet, 591. (Voy. Chaudières à vapeur.)
- Chaussonot* jeune, appareil de chauffage, 50, 414; 51, 243.
- Chaussures, moyen de les imperméabiliser, par M. Wernick, 52, 40.
- Chauvin*, instrument pour lever les plans, 52, 476.
- Chauvot*, mécanisme de sûreté pour les armes à feu, 51, 266.
- Chaux, de son emploi pour la saponification du suif, 51, 324.
- hydraulique pour constructions sous-marines, résistant à l'action de l'eau de mer, prix de 2,000 fr., 51, 864; 52, 119; — sa composition, 121; — par M. de Villeneuve, 332. (Voy. Ciments.)
- Chavigny*, contre-maitre (méd. br.), 51, 536; — fabrication des creusets en fer, 549.
- Chemin de fer de l'Ouest, moyen de jauger l'eau qui l'alimente, par M. Philips, 51, 214; — résultat comparatif de l'entretien des voies, par M. Baude, 52, 469.
- Cheminée amovible à circulation d'air, par M. Besnard, 52, 195 (pl. 1254).
- Cheminée de sûreté pour fusil de chasse, par M. Chauvot, 51, 266. (Voy. Fusil.)
- Chemins de fer, modifications ajoutées aux rails des, par M. Laignel, 51, 865; — à plans inclinés, méthode pour les graver, 50, 20; — de Vienne à Trieste, moyen de franchir ses pentes rapides, par M. Tourasse, 189; — emploi de locomotives sur les, par le même, 721; — nouveau système de traverses, par MM. Mols, Charlet et Bonnevie, 308.
- Chenavard*, dessins pour une collection de manuscrits orientaux, 51, 258.
- Chenot*, analyse des matières minérales, 50, 153; — application des éponges métalliques, 171; — navires mus par réaction, 605; — moyen de guérir la maladie du raisin, 606; — fabrication de la céruse, 52, 147.
- Chereau*, sur l'emploi du ricin, 51, 419.
- Chérot*, renseignements sur l'Algérie, 50, 19; — sa participation au legs Bapst, 60, 63.
- Cheval*, cannelure aérifère, 52, 9; — procédé pour empêcher la fermentation des liquides, 170.
- Chevalier* (Ch.), bassines pour la préparation du papier photographique, 50, 170; — lunettes nouvelles, 236, 367; — perfectionnements des lorgnettes jumelles, 52, 756.
- Chevalier* (Eugène), appareil de blanchissage, 50, 32, 39, 85, 221.
- Chevalier Appert*, conserves alimentaires, 51, 427.
- Chevallier* (A.), notice biographique sur M. Labarraque, 50, 138; — culture du pavot et du *lactuca altissima* de M. Aubergier, 51, 113; — sur la fabrique de blanc de céruse de M. Th. Lefèvre, à Lille, 120; — traitement des tiges de laitue, 119; — sur les germes de maïs, 394; — sur les constructions incombustibles, 496; — sur les maladies des ouvriers cérusiers, 554; — prix

- pour l'introduction, en France, de plantes étrangères à l'Europe, 173; — fabrique de céruse de M. Bezançon, 458; — application du blanc de zinc à la peinture, par madame Mantois, 464; — purification de la glycérine, par M. Bruère-Perrin, 52, 233; — notice nécrologique sur M. Bouriat, 742.
- Chevaux, collier pour les, par M. Bencraft, 50, 335 (voy. Collier); — moyen de les dompter, 580, 581; — leur éducation à Saint-Gervais, en Vendée, 51, 269; — leur race, 270; — causes de leur dégénérescence, 271, 272; — leur éducation dans le Lot-et-Garonne, 274, 275; — conditions de leur élevage, 276; — de leur éducation dans les départements de l'ancienne Champagne, 277; — leur race dégradée, 279; — de race anglaise, effet de leur croisement, 282, 283.
- Cheveux, travail des, par M. Lemonnier, 50, 719, 720.
- Chevillot, expériences sur l'argent, 52, 24.
- Chevreul, sur le séchage du linge, 50, 291, 406; — moyen eudiométrique, 342; — application des acides gras à l'éclairage, 303, 394; — essais des toiles à tableau de M. Garneray, 452; — analyse des os de poisson, 455; — *Traité des corps gras*, 51, 193, 194; — obtient le prix d'Argenteuil, 195; — son discours, *ib.*; — discours prononcé sur la tombe de M. Ebelmen, 305; — saponification du suif, 323.
- Chiffons de coton, de leur emploi dans la fabrication du papier, 52, 246. (Voy. Papier.)
- China grass, matière filamenteuse provenant de la Chine, 52, 243.
- Chlore, de sa préparation, par M. Maumené, 51, 201; — de ses effets sur les plaques daguerriennes, 792, 796, 797.
- Chloride de chrome, de sa préparation, par M. Elsner, 50, 738.
- Chlorure d'argent, de sa production, par M. Longmaid, 51, 846.
- de chaux, appliqué au blanchiment du lin, par M. Chevalier-Claussen, 50, 751.
- d'or, de son emploi, 52, 540.
- Chlorure de zinc, de son application à l'étamage du fer, par M. Girard, 51, 730. (Voy. Etamage.)
- Chlorures, servent à l'étamage, 51, 427; — à la photographie, par M. Niepce de Saint-Victor, 793, 794, 796 (voy. Photographie); — de leur dosage, par M. Levol, 52, 221.
- Chocolat, machines pour le broyer, par M. Hermann, 50, 299.
- Chocolatière, par M. Bouillon, 52, 495; — ses effets, 496, 565 (pl. 1273).
- Chopin, machines à vapeur rotatives, 50, 489.
- Christofle, argenture des couverts de M. Halphen, 50, 325; — don d'une somme annuelle de 1,000 fr. pendant cinq ans, pour les inventeurs pauvres, 51, 433; — sur l'argenture des métaux de M. E. Thomas, 555; — son usine éclairée par le gaz de l'eau, 481; — dorure et argenture des métaux, 52, 180.
- Chromate de plomb découvert par Vauquelin, 52, 702.
- de potasse, de sa fabrication, par M. Jacquelin, 52, 707; — frais de préparation, 708.
- Chromates alcalins, de leur fabrication, 50, 585.
- Chrome, analyse de son minerai, 52, 706.
- Cidre, essais sur le, par M. Winkler, 50, 157.
- Ciment, pour raccommoder la porcelaine, 52, 101; — de Vassy, de son emploi, 125; — résistant à l'action de l'eau de mer, prix de 2,000 fr., 119; — de zinc, par M. Spence, 51, 413. (Voy. Porcelaine.)
- Cinchonine, moyen de la découvrir dans le quinquina, par M. Zimmer, 51, 840.
- Cire, sert à la reproduction des monuments de l'architecture gothique, 51, 765.
- Cires végétales, leur application à l'éclairage, 50, 398.
- Ciseaux, nouveau système d'articulation, par M. Charrière, 51, 365.
- Cités ouvrières, par M. Muller, 52, 762.
- Clair, instrument pour relever la courbe des

- tensions variables de la vapeur, 52, 736.
- Clairaut*, mesures des angles, 52, 586.
- Claussen*, préparation et blanchiment du lin, 50, 751.
- Clavier, de ses fonctions dans le télégraphe électrique de M. Froment, 50, 321. (Voyez Télégraphe électrique.)
- Clayton et Shuttleworth*, machine locomobile, 52, 291.
- Clément fils*, garde général des forêts, à Cirey (méd. br.), 51, 532.
- Clément-Désormes*, sur le blanchissage, 50, 285; — séchage des tissus, 416; — emploi de la vapeur pour savonner le linge, 51, 230.
- Clère*, appareil de blanchissage, 50, 40.
- Clerget* (E.), ornements de la renaissance, 50, 732; — lettre sur les manuscrits orientaux, 51, 258; — collection portative d'ornements de la renaissance, 260; — dessin artistique appliqué à l'industrie (méd. arg.), 529; — chargé d'une mission artistique en Angleterre, 52, 104.
- Clerget*, membre du conseil, sur le rendement des cendres des mélasses, 50, 201; — analyse des substances saccharifères, 432; — sonnerie électro-télégraphique de M. Mirand, 52, 219; — photographie sur collodion, 342; — flax-coton, 480; — sucre de betterave, 768; — cafetière à circulation, par MM. Bouillon et Siry, 52, 491; — sur une chocolatière de M. Bouillon, 495; — objets fabriqués avec le tissu des raquettes du *cactus opuntia*, par M. Toussaint, 496.
- Clerville*, création du port de Cette, 50, 68.
- Clichés destinés à l'impression des livres à l'usage des aveugles, par M. Ballu, 50, 182 (pl. 1181). (Voy. Aveugles.)
- Clift*, de Birmingham, conservation des bois, 52, 82.
- Clisimètre ou niveau de pente à pendule, par M. Lavater, 52, 289. (Voy. Niveau.)
- Cloches en acier fondu, par MM. Mayer et Kuhne, 51, 587; — à charnière battant fixe, par M. Maurel, 586, 588, 589 (pl. 1230).
- Cloches de plongeur, de leur emploi dans la marine, 50, 313; — description de celle de M. Payerne, *ib.*
- Clouet*, règle à calcul, 52, 588.
- Cochenille recueillie sur les fèves de marais, par M. Guérin-Méneville, 51, 771.
- Cochot frères*, bateau à vapeur, 52, 484.
- Cocons de vers à soie de la grosse race de Provence, par M. Guérin-Méneville, 52, 224, 269, 270; — de race améliorée, 272; — expériences sur les, *ib.*; — leur filage, 273; — comparaison entre ceux de race améliorée et de la grosse race, 276; — de leur battage, par M. Robinet, 279; — filés à la vapeur, par M. Gensoul, 547; — appareil pour les filer, par M. Ventouillac, 550; — machine pour les filer, par M. Tezier, *ib.*; — par MM. Balai et Vignal, 552; — de leur dévidage, par MM. Achar et Cor, 551; — leur tirage sans eau bouillante, par M. Vénita, 552; — de leur immersion d'après le système Locatelli, 553; — battage, 554, 556; — jet du brin, 558; — de leur préparation, par MM. Alcan et Limet, 760. (Voy. Soie.)
- Coellin*, élève de M. Boisbaudran, ses travaux, 52, 76.
- Coessin*, bateau plongeur dit *nautil*, 50, 312.
- Cohen, David et Sciama*, régulateur à pendule, 50, 376.
- Coke, sa fabrication perfectionnée par M. Palmer Budd, 51, 354; — machine pour le tirer du four, par M. Thivier, 355; — de son emploi dans le traitement des minerais de cuivre et d'argent, par M. Longmaid, 844.
- Collage végétal du papier, par M. Planche, 52, 244; — animal, 245; — appareil pour l'opérer, 246. (Voy. Papier.)
- Collas*, benzine, substance pour dégraisser les vêtements, 50, 387 (méd. br.), 528.
- Colle pour réunir diverses substances, 50, 359.
- à bouche, de gélatine, par M. Parisot, 51, 173.
- de gutta-percha, par M. Perra, 52, 715.
- de poisson, de sa fabrication, par MM. Sudgen Evans, Redwood et Letheby, 50, 151; — prix pour une substance propre à la remplacer, 717.

- Colle forte liquide, par M. Dumoulin, 52, 148.
- Collection portative d'ornements de la renaissance, ouvrage de M. E. Clerget, 50, 732, 733; 51, 260.
- Collier d'attelage pour les chevaux, par M. Ben-craft, 50, 335. (Voy. Chevaux.)
- Collin, contre-maitre (méd. br.), 50, 271.
- Collodion, substance employée pour la photo-graphie sur papier, par M. V. Plumier, 51, 423; — de son application, par M. Bin-gham, 551; — sa préparation, par M. Mar-tin, 614. (Voy. Photographie.)
- Colman, fabrication de l'amidon, 50, 740.
- Colophane, sert pour le collage du papier, 52, 244. (Voy. Papier.)
- Coloration par la lumière des plaques daguer-riennes, par M. Niepce de Saint-Victor, 51, 792. (Voy. Photographie.)
- Combes, appareil pour régler la pression du gaz, par M. Pauwels, 51, 101; — sur les travaux du port de Marseille, 864; — aérage des mines, 52, 398.
- Combustible nouveau, de M. Payerne, pour générer la vapeur sous l'eau, 51, 319; — dit *charbon de Paris*, par M. Popelin-Ducarre, 389, 734; — applicable à l'économie domes-tique, prix pour un, 188; — nouveau, par M. William Rees, 226; — par M. Bensen Stones, 52, 100. (Voy. Charbon.)
- Commission des poids et mesures, 52, 526.
- Commission française de l'exposition de Lon-dres, ses travaux, par M. Ch. Dupin, 52, 442; — sa composition, 443; — de surveil-lance de l'exposition de 1855, 773.
- Commission permanente des beaux-arts, for-mation d'une, 51, 404; — sa destination, 410; — but de ses travaux, *ib.*; — sa com-position, 411, 431; — motifs de son institu-tion, 764.
- Comparateur, par M. Froment, 50, 4; — des mesures, par M. Silbermann, 52, 492 (pl. 1265).
- Compas, de leur fabrication mécanique, par MM. Molteni et Siegler, 50, 124; — pour tracer les arcs à grands rayons, par M. Guil-lemot, 51, 584, 585, 586 (pl. 1229); — à tracer les ellipses, par M. Bruno, 52, 266; — à verge des règles du mètre type, 466.
- Compte rendu des travaux du conseil d'admi-nistration pendant l'année 1850, 50, 245; — pendant l'année 1851, 51, 503; — des travaux de la commission française pour l'exposition universelle de Londres, 52, 442.
- Compteur pour jauger l'eau fournie par la ville de Chartres au chemin de fer de l'Ouest, par M. Philipps, 51, 213, 217 (pl. 1208).
- Conard, contre-maitre (méd. br.), 51, 536.
- Concours ouverts par la Société pour l'année 1851, 51, 150; — dont la clôture a été pro-noncée, 165; — ouverts pour l'année 1852, 52, 114.
- des machines locomotives destinées à franchir le Scemmering, 50, 696 (voy. Lo-comotives); — clôture de ceux ouverts par la Société d'encouragement, 718.
- Condensateur d'électricité, sa disposition, 52, 239.
- Congrès d'hygiène publique tenu à Bruxelles, 51, 740.
- Conseil d'administration, ses travaux pendant l'année 1850, 50, 245; — liste de ses mem-bres titulaires et honoraires, 173; — tableau chronologique de ses membres, 51, 20; — liste de ses membres en 1851, 25; — ses membres titulaires et ses adjoints en 1852, 209; — ses travaux pendant l'année 1851, 506; — sa composition en 1853, 52, 173.
- Conserves de substances alimentaires, par M. Mansonnier, 50, 331; — par M. Che-valier-Appert, 51, 427; — par M. Willau-mez, 815; — leur préparation, 820, 824; — mise en bouteilles, 820; — par M. Fastier, 52, 735; — par M. Rouget de Lisle, 599.
- de lait, par M. Martin de Lignac, 50, 132; — moyen de les préparer, 134. (Voy. Lait.)
- Constructions incombustibles, programme de plusieurs prix pour les, 51, 429, 495, 496,

- 862; **52**, 118, 119; — sous l'eau de mer, ayant résisté pendant huit ans, prix de 10,000 fr., 119; — à la mer faites avec des pouzzolanes artificielles, 124; — par M. Bérard, 139.
- Conté*, inauguration de sa statue à Seez, **51**, 714; — son buste sera placé dans les salles de la Société, 738.
- Contre-mâtres et ouvriers, médailles qui leur ont été décernées depuis 1831, **51**, 69; — en 1851, **50**, 270; — en 1852, **51**, 531.
- Corail, de sa pêche et de son commerce, par M. Lamiral, **52**, 69, 83; — diverses sortes, *ib.*; — sa pêche remonte à 1561, 86; — manière dont elle se fait, 87; — compagnie formée, 88; — son importation en France, 89; — quantités pêchées, 90; — son prix, *ib.*
- Corailleurs, ouvriers s'occupant de la pêche du corail, **52**, 86.
- Cordages, machines pour les essayer, par M. Perreaux, **52**, 295.
- Cordes de caoutchouc étirées, par MM. Rattier et Guibal, **51**, 853. (Voy. Caoutchouc.)
- de pianos, moyen de les tendre, par M. Laborde, **50**, 49, 147. (Voy. Pianos.)
- Corenwinder*, noir animal, **52**, 597.
- Cornell* (Samuel), presse pour fabriquer les tuyaux sans soudure, **50**, 63, 305 (méd. arg.), 277.
- Cornillon*, conservation des farines, **50**, 490.
- Corsets, tissage des étoffes pour les, par M. Fontaine, **52**, 417; — par M. Verly, 418.
- Cosmographie, appareil de M. Guénal pour son enseignement, **50**, 11 (pl. 1171); — appareil de M. Henri Robert, 369, 437 (pl. 1192).
- Coste*, transport et éclosion des œufs de saumons et de truites, **51**, 490; — éclosion artificielle des œufs de poisson, 607, 609, 611.
- Coton, de son mélange avec le lin, par M. Clausen, **50**, 751.
- Cottureau*, analyse du tartre, **50**, 748.
- Cottureau*, son opinion sur la méthode d'enseignement du dessin de M^{me} Cavé, **52**, 75.
- Couches de fumier pour la fabrication de la céruse, de leur montage, **51**, 122; — démontage, 123, 460. (Voy. Céruse, Fumier.)
- Coulant à ressort pour parapluie, par M. Cazal, **50**, 400. (Voy. Parapluie.)
- Couleurs galvaniques appliquées sur les métaux, par M. Bergeat, **50**, 202; — rouges sur tissus, par M. Crace Calvert, 346; — moyen de les produire sur des plaques d'argent, par M. Niepce de Saint-Victor, **51**, 790, 791, 796, 798 (voy. Photographie); — métalliques, par M. Swindells, 220; — pour la décoration de la porcelaine employées en Chine, **52**, 79, 81; — employées en peinture, par Rubens, 773. (Voy. Peinture, Porcelaine.)
- Coulisses métalliques pour tables à rallonges, par M. Filleul, **52**, 193, 194 (pl. 1253). (Voy. Tables.)
- Coupé-chaise perfectionné par M. Moussard, **52**, 3, 4. (Voy. Voitures.)
- Coupy* (J. E.), contre-mâitre (méd. br.), **51**, 533.
- Coursier*, taille-crayon, **51**, 317.
- Courvoisier*, perfectionnement des montres à secondes (méd. br.), **50**, 276.
- Coussinets de chemins de fer, de leur remplacement, par M. Mols, **50**, 308; — à tables métalliques du chemin de fer de l'Ouest, leur dépense d'entretien, **52**, 469. (Voyez Chemins de fer.)
- Couteau à découper les volailles, par M. Picault, **52**, 232 (pl. 1256).
- Coutellerie de M. Lanne, **52**, 753.
- Couverte des porcelaines chinoises, **50**, 351. (Voy. Porcelaines.)
- Couverts en alliage métallique, par M. Halphen, **50**, 324. (Voy. Alliage.)
- Couvertures de laine, moyen de les apprêter, **50**, 104; — de lit faites avec de la laine provenant des feuilles du pin sylvestre, par M. Pannewitz, **51**, 839.
- Cox*, démonstration de la rotation de la terre, **50**, 584.

- Crace Calvert*, emploi du pyrolignite d'alumine comme mordant, 50, 344.
- Craies employées par les Romains pour le blanchissage des vêtements de laine, 50, 24. (Voy. Blanchissage.)
- Crampton*, locomotives, 50, 721, 722; 51, 139, 742.
- Crayons, fabriqués par M. Gilbert, 50, 427; — instruments pour les tailler, par M. Warée, 51, 319, 320; — en poudre de graphite, par M. Brokedon, 52, 254.
- Creil, détails sur sa fabrique de faïence, 51, 177.
- Créosote, ne peut servir à conserver les bois, 52, 82.
- Cretons, fonte de suif en branches, 50, 55.
- Creusets en fer forgé pour la fusion de l'argent, par M. Cavé, 51, 547; — leur emboutissage, 548, 549.
- Croiseur compteur pour le dévidage des soies, par M. Geffrey, 52, 550. (Voy. Soie.)
- Croisure de la soie imaginée par M. Locatelli, 52, 557. (Voy. Soie.)
- Crosley et Heywood*, machine à faire des tuyaux sans soudure, 50, 64.
- Cugnot*, machines locomotives, 50, 190.
- Cuir, machine pour le dédoubler, par M. Pecqueur, 51, 472; — artificiel fabriqué en Amérique, 221.
- Cuisin*, élève de M. de Boisbaudran, ses travaux, 52, 76.
- Cuivrage des métaux, par M. Steele, 51, 781. (Voy. Métaux.)
- Cuivre, de son application sur le fer, 50, 746; — traitement de ses minerais, par M. Tripier, 51, 222; — moyen de le séparer de ses minerais, par M. Longmaid, 845; — employé en Angleterre pour recouvrir le fer, 52, 242; — noir d'Afrique, ses caractères, 746. (Voy. Fil de fer.)
- Culture des plantes étrangères à l'Europe et des plantes indigènes, résultat du concours, 51, 173. (Voy. Plantes.)
- Curaudau*, blanchissage du linge, 50, 31.
- Cuve pour blanchir le linge, par M. Charles, 50, 216. (Voy. Linge.)
- Cuvettes de sièges d'aisances, par M. Lusseau, 52, 198. (Voy. Sièges d'aisances.)
- Cyanogène, moyen de le fabriquer, par M. Ertel, 51, 201.
- Cyanure de potassium, essai industriel du, par MM. Fordos et Gelis, 52, 180, 182; — son emploi dans la dorure et l'argenture des métaux, 180; — en photographie, 182; — procédé, 184, 185.
- Cylindrage du linge, 50, 99. (Voy. Linge.)
- Cylindre déchiqueteur du caoutchouc, 52, 64 (pl. 1249). (Voy. Caoutchouc.)

D.

- Dailly*, tarières à vis double traçoir, 52, 215.
- Dameron*, transport des voitures sur chemins de fer, 51, 848; — tirage des voitures, 52, 222.
- Danduran*, nouvel appareil de natation, 51, 787.
- Danger*, foret pour percer les métaux, 52, 287.
- Darblay*, emploi de la machine à vapeur de MM. Thomas et Laurens, 51, 806, 807.
- D'Arcet*, ses travaux pour l'assainissement des lieux d'aisances, 52, 197.
- Daubreville*, conversion des monnaies, poids et mesures, 50, 184.
- David*, fabrication mécanique des tonneaux, 50, 366.
- David*, construction des cabestans, 51, 554.
- Davidson*, four à chaux perfectionné, 51, 354.
- Davin*, emploi du régulateur à pendule de MM. Cohin, David et Sciama, 50, 378.
- Davy* (H.), doublage des vaisseaux, 51, 499, 706.
- Deconclois*, fabrication des tuyaux sans soudure, 50, 65.
- Decoudun*, blanchissage à la vapeur, 50, 219.
- Décret portant fondation d'un prix de 50,000 f. pour l'application de la pile de Volta à l'industrie, 51, 199.
- concernant la future exposition univer-

- selle des produits de l'industrie en 1855, 52, 149.
De Gerando, notice sur sa vie et ses travaux, par M. Ch. Dupin, 51, 133; — maisons ouvrières, 52, 220.
 Dégraissage du linge, 50, 23; — des vêtements, 423. (Voy. Linge, Vêtements.)
Deininger, bois préparé pour tables d'harmonie de pianos, 50, 295.
Delacroix (Eugène), son opinion sur la méthode de dessin de M^{me} Cavé, 52, 75.
Delagarousse, moulin à blé, 50, 561.
Delandre, incrustation des chaudières à vapeur, 51, 769.
Delaplace, contre-maitre (méd. br.), 50, 273.
Delaporte, contre-maitre (méd. br.), 50, 540.
Delaroche (Paul), emploi du blanc de zinc en peinture, 51, 465.
Delarothière, sa participation au legs Bapst, 50, 59, 63.
Delbruck, *Journal des mères et des familles*, 50, 301.
Delcourt, sa participation au legs Bapst, 50, 62, 63.
Delesse, expériences sur la résistance des pierres, 52, 766.
Dellessert (Benjamin), son éloge, par M. Cap, 50, 532; — statistique des caisses d'épargne, 52, 34.
Deleuil, pile galvanique, 52, 256.
Delisse, argenture des métaux, 51, 435.
Delorme, procédé de guérison de la maladie de la vigne, 52, 413, 414.
Delsemius, éclairage par le gaz inflammable, 51, 474.
Deluc, observations sur les tourbières, 51, 188.
Demarat, contre-maitre (méd. br.), 50, 272.
Demarçay, silos pour la conservation des blés, 51, 868.
Demilly et *Motard*, bougies stéariques, 50, 393.
Dempster, moyen de consommer les saumons, 50, 473.
Denizot, machine pour le tissage des soies, 52, 549.
 Dentelles, moyen de les nettoyer, 50, 4.
 Département du Gard, état de son industrie séricicole, 51, 731.
 Dépenses de la Société pendant les années 1849 et 1850, 50, 258; — pendant l'année 1851, 51, 517, 518, 519; — pour l'acquisition d'un terrain rue Saint-Germain-des-Prés, et pour construction, 50, 261.
Depinet, contre-maitre (méd. br.), 51, 542.
 Dépôts de remonte des chevaux, effets qu'ils ont produits, 51, 283. (Voy. Chevaux.)
Derosne et *Cail*, locomotive exposée à Londres, 51, 137.
Desaguliers, moulins à farine, 50, 562.
Descroizilles, appareil de blanchissage, 50, 31, 32; — alcalimètre, 517; — méthodes des volumes, 52, 182.
Desplanques, lavage des laines, 50, 178.
 Dessin industriel, nécessité de son enseignement, 51, 409; — de son enseignement en Angleterre, 618; — de mémoire, par M. Lecoq de Boisbaudran, 496; 52, 71; — nouvelle méthode, par M^{me} Cavé, 51, 850; 52, 71; — par M. Jobard, *ib*.
 Dessins, moyen de les tracer à l'aide du compas de M. Guillemot, 51, 584; — pour une collection de manuscrits orientaux, par M. Chenavard, 258; — coloriés, par M. Knab, 381; — formés avec des taches, par M. Jobard, 425; — photographiques positifs et négatifs, à produire sur papier, par M. Bayard, 492; — de leur reproduction, par M. Niepce de Saint-Victor, 52, 149; — pour la tapisserie, mosaïques, etc., par M. Clerget, 50, 732; — coloriés, pour les arts et l'industrie, par M. Hoffmann, 52, 11; — de leur collage par le caoutchouc, par M. le duc de Montmorency, 713. (Voy. Photographie.)
Despeyroux, sur l'industrie séricicole dans le département du Gard, 51, 731.
Dessoye, maladie de la vigne, 52, 539.
Desurmont, moyen d'éteindre les incendies, 51, 770.
Devaux, joint hydraulique, 52, 404.

- Dévidoir pour doubler la soie, par M. Hal-
lam, 52, 550. (V. Soie.)
- Dezert, instruments d'agriculture (méd. arg.),
51, 530.
- Dick (William), fabrication de l'acier et du
gaz, 50, 353.
- Dictionnaire des analyses chimiques, par
M. Violette, 50, 337.
- Didier (Carlin), pêche du corail, 52, 86.
- Didot (Firmin), typographie, 52, 452.
- Dieves, argiles calcaires renfermant de la po-
tasse, 51, 850.
- Digard, panification de la pomme de terre,
52, 771.
- Digeon, voiture à charge équilibrée, 51, 437.
- Dilateur, instrument placé dans le goulot des
bouteilles de conserves alimentaires, 51,
822.
- Diller, emploi du gaz hydrogène pour l'éclai-
rage, 51, 474.
- Discours de M. Dumas prononcé dans la séance
générale du 7 mai 1851, 50, 279; — dans
la séance du 28 janvier 1852, 51, 191; —
dans la séance générale du 9 mars 1853,
52, 129; — lors des funérailles de M. Ebel-
men, 51, 302; — sur la tombe de M. Théod.
Olivier, 52, 506; — lors de la pose de la
première pierre du monument à élever à
Napoléon I^{er} à Lille, 577; — prononcé lors
de la rentrée de la faculté des sciences et
des lettres de Lyon, 769; — de M. Chevreul
après avoir reçu le prix d'Argenteuil,
51, 195, 196; — prononcé par lui lors des
funérailles de M. Ebelmen, 305; — de
M. Ch. Dupin, lors des obsèques de
M. Pecqueur, 466; — prononcés à l'inau-
guration de la statue de Conté, par M. Jo-
mard, 715; par M. Théod. Olivier, 716; par
M. Thenard, 717; par M. Gourlier, 729; —
prononcé sur la tombe de M. Théod. Oli-
vier, par M. Peligot, 52, 502; — par M. Per-
donnet, 505; — de M. Kuhlmann lors de la
pose de la première pierre du monument à
élever à Napoléon I^{er} à Lille, 569; — par le
préfet du Nord, 574.
- Distances inaccessibles, moyen de les mesurer,
par M. Groetars, 50, 46.
- Distillation des liquides, par M. Schweiger,
51, 592.
- Divisions, moyen de les faire sur l'arithmo-
mètre de M. Thomas, 50, 119, 120. (Voyez
Arithmomètre.)
- Dizé, chapeaux à courant d'air, 50, 135.
- Domard, graveur de la médaille de l'exposition
de Londres, 52, 444.
- Don annuel de 1,000 fr., par M. Christoffe,
pour les inventeurs pauvres, 51, 433; —
sa distribution, 52, 116; — de M. Bezançon,
d'une somme de 300 fr., 217, 224.
- Donovan, système d'éclairage par la décompo-
sition de l'eau, 51, 475.
- Dornier (Georges), observations sur les sau-
mons, 50, 464.
- Dorure de la porcelaine en Chine, 52, 81.
(Voy. Porcelaine.)
- des métaux, par M. Steele, 51, 781. (Voy.
Métaux.)
- Doublage des navires, enduit pour le conser-
ver, par MM. Chanter et Jule, 50, 353; —
par M. Humphry David, 51, 499; — par
M. Bobierre, 705, 711, 712; 52, 699, 730;
— par M. Francfort, 51, 707. (Voy. Bronze,
Navires.)
- Doucet, nettoyage des flanelles, 50, 103.
- Doyère, destruction de l'alucite des blés, 52,
719; — conservation des blés, destruction
de l'alucite, 51, 868.
- Drancy, expériences sur le maïs, 51, 392.
- Draps, savon pour leur foulage, par M. Pau-
lety, 50, 760; — machine propre à les fou-
ler, par MM. Valery et Lacroix, 51, 286
(pl. 1215); — ses fonctions, 287; — ma-
chine à les fouler et nettoyer, par M. Dyer,
829 (pl. 1241); — machine à les fouler,
par MM. Hall, Powell et Scott, *ib.*; — par
M. Marteau, *ib.* (Voy. Savon.)
- Drieux, blanchissage du linge, 50, 39.
- Drille à ressort, par M. Danger, 52, 287.
(Voy. Foret.)
- Droz, sculpteur de la statue de Conté, 51,
714, 738.

- Dublanc*, entonnoir métallique, 51, 852; — nouveau filtre, 52, 68.
- Duboscq*, photomètre, photographie, 52, 761; — saccharimètre perfectionné, stéréoscope, 50, 45; 51, 297.
- Dubrunfaut*, note sur la saccharimétrie, 50, 200; — distillation des corps gras, 394; — potasse extraite des betteraves, 517; — sucrate de baryte, 528; — alcool de betterave, 52, 713, 766.
- Ducrest*, moulins à trois paires de meules, 50, 561; — essai sur les machines hydrauliques, 695.
- Ducrest-Lorgerie*, préparation du lin, 52, 476.
- Duchesse*, fabrication des bouteilles, 51, 553.
- Ducpétiaux*, sur les habitations des classes ouvrières, 51, 739.
- Dujardin*, emploi de la vapeur pour éteindre les incendies, 51, 770.
- Dumas*, fondeur, participation au legs Bapst, 50, 60, 63.
- Dumas*, président de la Société, discours prononcé dans la séance générale du 7 mai 1851, 50, 278; — emploi de la paraffine, 398; — sur l'altération des tissus, 591; — sur les engrais, 602, 702; — maladie des betteraves, 603; — sur la situation des arts du dessin, en Angleterre, et la nécessité de créer, dans le sein de la Société, une commission permanente des beaux-arts, 51, 301; — son discours aux funérailles de M. Ebelmen, 302; — sur les qualités sucrées des betteraves, 782; — sur l'argenterie des métaux par application, 852; — proposition d'un prix pour l'emploi des chaux hydrauliques aux constructions sous-marines, 864; — sur la destruction de l'alucite des blés, 868; — sur les silos, *ib.*; — rapport sur un monument à élever, par la ville de Lille, à la mémoire de Napoléon I^{er}, 52, 127; — discours prononcé dans la séance du 9 mars 1853, 129; — proposition d'un prix pour remplacer l'acide borique, 171; — d'un prix relatif à la maladie de la vigne, 300; — discours prononcé sur la tombe de M. Théod. Olivier, 506; — à l'occasion de la pose de la première pierre du monument à ériger à Napoléon I^{er} à Lille, 577; — à la rentrée de la faculté des sciences et des lettres de Lyon, 769.
- Duméry*, presse à fabriquer les tuyaux sans soudure, de M. Cornell, 50, 305; — mouvement d'horlogerie à force constante, par M. Boussard, 497; — horloge de M. Lamblin, 371; — voitures à charge équilibrée, par M. Digeon, 51, 437; — compas à tracer les arcs à grands rayons, par M. Guillemot, 583; — machine à plier les enveloppes de lettres, par M. Rémond, 691; — échappement d'horloge de M. Vulliamy, 52, 52.
- Dulong*, recherches sur la puissance calorifique de certains corps, 51, 476, 477.
- Dumont*, électro-magnétisme, 50, 581.
- Dumonteil*, sur les bois de la Guyane, 51, 399.
- Dumoulin*, colle forte liquide, 52, 148.
- Dupin* (Ch.), travaux de la commission française de l'exposition de Londres, 52, 442; — concours ouverts pour l'année 1851, 51, 160; — statistique de l'industrie à Paris, 52, 25; — éloge funèbre de M. de Lasteyrie, 135; — discours prononcé sur la tombe de M. Pecqueur, 51, 466; — éloge de M. de Gerando, et de M. Francœur, 153; — concours ouverts pour l'année 1852, 52, 114.
- Dupuy*, acide margarique, 50, 394.
- Durand*, sur la fabrication des monnaies françaises, 52, 531.
- Dureau*, appareil pour la fabrication du sucre, 51, 298.
- Dussauce*, peinture murale, 52, 327.
- Dussaussoy*, alliage pour la fabrication des canons, 52, 714.
- Dusseau*, engrais, 50, 698, 699.
- Dusseigneur*, travaux sur les soies, 52, 270.
- Duval* (mademoiselle Fanny), procédé pour combattre la maladie de la vigne, 52, 710.
- Duvoir* (René), lavoir public, 51, 236.
- Dyer*, machine à fouler et nettoyer les draps, 51, 829.
- Dynamomètre à pendule et funiculaire, par M. Benoît, 50, 301; — totalisateur, par

M. Lapointe, 508; — pour essayer la qualité des tissus et des fils, par M. Perreaux, 52, 227, 294, 295 (pl. 1261). (Voy. Tissus.)
Dyonnet, machine à moissonner, 50, 302.

E.

Eau, moyen de l'élever par la force centrifuge, 50, 649; — de la jauger dans l'appareil de M. Philips, 583; 51, 213; — de son action sur le linge, 50, 593; — méthode pour en approvisionner la ville de Cette, par M. Benoît, 68; — comment les Aradiens se la procuraient, 72; — moyen de la rendre propre au blanchissage, 285; — de la purifier, par M. Lelong Burnet, 51, 143, 145, 147; — son action sur les chaudières à vapeur, 146; — son action mécanique, *ib.*; — quantité de sous-carbonate terreux qu'elle contient, *ib.*; — contenant de l'acide sulfurique, 200; — de sa décomposition à la faveur du charbon incandescent, 475; — de sa vaporisation, par M. Boutigny, 722; — moyen d'indiquer sa hauteur dans les chaudières à vapeur, 52, 49; — de son emploi pour absorber la poussière qui se dégage des meules pendant le travail, 230.
 — chlorée, son influence sur la coloration des plaques daguerriennes, 51, 792. (Voy. Photographie.)
 — inodore désinfectante, par MM. Raphanel et Ledoyen, 50, 203.
 — de javelle, son action sur le linge, 50, 591; — ses inconvénients pour le blanchissage, 51, 229.
 — de mer, moyen de la purifier, par M. Normanby, 51, 221; — ses effets sur les chaux hydrauliques, 864; — son action sur les mortiers, 52, 123; — de son évaporation, par M. Balard, 447.
 — de puits, moyen de la rendre propre au blanchissage, 50, 285.
 — salée, sert à conserver les légumes, 51, 821. (Voy. Légumes.)
 — de Seltz, son emploi dans les essais de cyanure de potassium, 52, 186.
 — sulfurique provenant de la saponification

du suif, de son emploi, 51, 331. (Voy. Bougies stéariques.)

Eaux, de France, leur repeuplement en poisson, 51, 611; — savonneuses, moyen d'en extraire la matière grasse, par M. Houzeau Muiron, 229.

— des féculeries et des amidonneries, procédé pour les utiliser, prix retiré, 50, 718.

— gazeuses, appareil pour les faire, par M. Polge Montalbert, 50, 429.

— mères de la fabrication du fulminate de mercure, de leur emploi, par M. Pichenay, 52, 217.

Ebelmen, charbon de Paris de M. Popelin Ducarre, 50, 389; — fabrication de boutons en pâte céramique, par M. Bapterosses, 727; — sur les perfectionnements de l'art céramique, par M. Saint-Amans, 51, 133; — utilité de créer une commission spéciale des beaux-arts, 404, 506; — sa vie et ses travaux, 303; — ses funérailles, 302; — sur la fabrication de la porcelaine de Chine, 52, 79.

— et *Salvétat*, fabrication de la porcelaine en Chine, 50, 348.

Ecailles de céruse, leur broyage, 51, 124, 460; — leur épluchage, 461. (Voy. Céruse.)

Echafauds-machines, par M. Journet, 51, 206.

Echanges littéraires et scientifiques entre la France et l'Amérique, par M. Vattemare, 50, 240.

Echappement d'horlogerie, par M. Vulliamy, 51, 52, 55 (pl. 1248). (Voy. Horlogerie.)

Eck (madame veuve), sa participation au legs Bapst, 50, 60, 63.

Eclairage des caves et galeries souterraines par la lumière du jour, par M. Jacquesson, 50, 354; — méthode pratiquée par M. Troupeau, 731; — nouveau système, par M. Mansfield, 51, 349; — par M. Marbe, 359; — par l'hydrogène, ses avantages, 479, 480.

Eclipses, leur retour calculé dans l'appareil de M. Guéna, 50, 14; — dans l'appareil de M. H. Robert, 441. (Voy. Cosmographie.)

- Ecluses, moyen de diminuer la dépense d'eau dans les, 51, 206.
- Ecole municipale de dessin et de sculpture, par M. Lequien, 51, 37, 201; — sa fondation, 202; — nombre d'élèves qui la fréquentent, 203; — de M. Belloc, 285; — Turgot, 51, 861.
- Ecoles d'arts et métiers, candidats proposés pour les, 50, 533; 52, 568; — des beaux-arts, nécessité de leur création, 51, 408; — de dessin industriel existant en Angleterre, 619; — industrielles de Châlons et d'Angers, 736; — de dessin fondées en Angleterre, 52, 132; — industrielles, médailles d'encouragement à leur décerner, 105, 165; — sur les, par M. Gourlier, 541.
- Ecriture ponctuée à l'usage des aveugles, par M. Braille, 50, 18; — moyen de la faciliter, par M. Ferdinand Saint-Léger, 690. (Voyez Aveugles.)
- Edifices du moyen âge modelés en cire, par M. Betbeder, 51, 765.
- Education de la mémoire pittoresque, par M. de Boisbaudran, 52, 71.
- Edwards, causes de la décadence de la pêche fluviale, 51, 362.
- Egouts de Londres, sur les, par M. Gourlier, 51, 295.
- Eisen, conservation des substances alimentaires, 52, 720.
- Elections faites dans la séance générale du 11 février 1852, 51, 208; — du 23 mars 1853, 52, 172.
- Electricité appliquée aux locomotives, par M. Nicklès, 51, 434; — expériences sur sa vitesse de propagation, par M. Fizeaux, 52, 238; — appliquée aux métiers à tisser, par M. Bonelli, 593.
- Electro-aimants, de leurs fonctions dans les télégraphes à cadran, 50, 320 (voy. Télégraphe électrique); — par M. Nicklès, 51, 835 (pl. 1242); — appliqués à un chariot, 52, 255 (pl. 1257); — expériences faites, 256; — circulaires, par M. Nicklès, 252, 312, 314, 316, 320.
- Electro-magnétisme, par M. Froment, 50, 546; — son application comme force motrice, par M. Dumont, 581. (Voy. Moteurs.)
- Elèves admis aux écoles de Châlons et d'Angers, 50, 533; 51, 736; — de M. de Boisbaudran, leurs travaux de dessin de mémoire, 52, 76; — de madame Cavé, 77; — des écoles industrielles, récompenses à leur accorder, 117; — de l'école de M. Lequien, leurs travaux, 202; — dessins exécutés par eux, 203; — proposés pour les écoles d'arts et métiers, 568. (Voy. Ecoles.)
- Elkington, argenteure des métaux, 51, 435; 52, 180.
- Elliot, briques en laitier de forges, 52, 214.
- Eloge funèbre de M. de Lasteyrie, par M. Ch. Dupin, 52, 135.
- Elsner, moyen de découvrir le coton dans les toiles de lin, 50, 155; — nouvelle couleur pour les papiers peints, 738.
- Emaux employés en Chine, 52, 80; — de M. Lacombe, 188; — de M. Lesme, 191.
- Emboutissage des métaux, par M. Palmer, 50, 180; — des creusets en fer forgé, 51, 548. (Voy. Creusets, Métaux.)
- Empesage du linge, 50, 27, 100, 418. (Voyez Linge.)
- Encontre, poudre pour blanchir le linge, 52 412.
- Encouragement de 3,000 fr. pour faire connaître l'origine et la marche de la maladie de la vigne, 52, 304. (Voy. Vigne.)
- Encre pour l'impression typographique, par M. Mabru, 51, 296; — indélébile, par M. Zegelaer, 557.
- Encuvage du linge, 50, 27. (Voy. Linge.)
- Enduit pour conserver les navires, par MM. Chanter et Jule, 50, 353; — pour recouvrir les toiles à tableaux, par M. Garneray, 449. (Voy. Navires, Tableaux.)
- Engler, hyposulfite d'or et de soude, 51, 852.
- Engler, voyage en Amérique, 52, 544.
- Engrais, formé de matières stercorales désinfectées, 50, 204; — azotique, par M. Bickes, 222; — concentrés, leur analyse, par MM. Girardin et Lepage, *ib.*; — préparés par M. Dusseau, 224; — par M. Huguin, 223,

- 704, 705; — comparé au fumier de ferme, 707; — son analyse, 706; — composé, par M. Monnières, 225; — mémoire sur les, par M. Jacquelin, 697; — insuffisance des analyses, 698; — règles à suivre pour leur préparation, 701; — de tourteaux de graines oléagineuses, par MM. Soubeiran et Girardin, 361; — pour la culture du lin, 51, 361. (Voy. Lin.)
- Engrenage à coin, par M. Minotto, 52, 594.
- Enrayage des voitures, par M. Blatin, 51, 858. (Voy. Voitures.)
- Enseignement des beaux-arts, sa nécessité, 51, 408; — mutuel, son adoption due à Carnot, 52, 138.
- Ensilage des blés, par M. Doyère, 51, 868. (Voy. Blé.)
- Entonnoir-filtre de M. Dublanc, 52, 68.
- Entrecolles (d'), sur la fabrication de la porcelaine en Chine, 50, 348.
- Enveloppes de vapeur, leur disposition dans la machine de MM. Thomas et Laurens, 51, 810, 811; — de lettres fabriquées mécaniquement, par M. Rémond, 692; — description, 693 (pl. 1232); — diverses machines pour les faire, 694. (Voy. Lettres, Machines à vapeur.)
- Épingles, procédé de blanchiment des, par MM. Vantillard et Leblond, 52, 142.
- Épluchage des lames de plomb dans la fabrique de céruse de M. Théod. Lefèvre, 51, 124. (Voy. Céruse, Plomb.)
- Éponges, pêche des, par M. Lamiral, 52, 69; — leur usage, 91; — leurs diverses variétés, *ib.*, 92, 93; — quantités importées dans différents États de l'Europe, 94, 95; — leur commerce, 96, 97; — de leur pêche, 98; — possibilité de les naturaliser sur les côtes de France, 99.
- Éponges métalliques, leur application, par M. Chenot, 50, 171, 606; — de leur emploi dans la fabrication de la céruse, 52, 147. (Voy. Céruse.)
- Épreuves photographiques, moyen de les fixer sur plaqué d'argent, par M. Gaudin, 50, 168; — de leurs coloration et décoloration, 51, 491; — moyen de les fixer, par M. Niepce de Saint-Victor, 794; — positives sur verre, par M. Lemoine, 553. (Voy. Photographie.)
- Équerre à réflexion, par M. Groetars, 50, 504.
- Équinoxes, appareil indiquant leur précession, par M. H. Robert, 50, 370, 445. (Voy. Cosmographie.)
- Ericson, machine calorifique, 52, 40, 44, 168, 205, 206, 207.
- Ertel, fabrication du cyanogène et des sels ammoniacaux, 51, 201.
- Escaliers, machine pour tracer les limons des, par M. Chaplain, 50, 16 (pl. 1173).
- Espagne, réforme de ses anciennes mesures, 50, 4.
- Espouy, substitution du papier au carton dans les métiers Jacquard, 52, 215.
- Esprit de goudron de bois, de sa purification, par M. Marbe, 51, 357; — ses divers emplois, 358.
- Essai pour diriger et étendre les recherches des voyageurs qui se proposent l'utilité de leur patrie, ouvrage de Léopold Berthold, traduit par M. Ch. de Lasteyrie, 52, 133.
- Essangeage du linge, 50, 26. (Voy. Linge.)
- Essence de térébenthine, ses effets sur le caoutchouc, 51, 773; — sert à le dissoudre, 52, 60. (Voy. Caoutchouc.)
- de mirbane, par M. Laroque, 52, 286.
- Essences, leur purification pour être employées à l'éclairage, par M. Mansfield, 51, 349.
- Essieu coudé des locomotives, par M. Tournasse, 50, 721; — moteur, sa disposition dans la locomotive de M. Sangnier, 51, 742. (Voy. Locomotives.)
- Essieux, effets qu'ils éprouvent par la chaleur, 51, 848; — leur disposition dans les charrettes de M. Digeon, 442; — expériences sur leur déplacement, 444, 445.
- Essorage du linge, 50, 27, 288. (Voy. Linge.)
- Estagnons, de leur étamage, par MM. Bertrand et Hugues, 52, 41.
- Esturgeons, leur pêche en Russie, 50, 476. (Voy. Poissons.)
- Étain, de son application sur le fer, 50, 745.

- Étalons, action comparative de ceux de l'État et des particuliers à Saint-Gervais, **51**, 273; — de leur état dans le département de Lot-et-Garonne, 273. (Voy. Chevaux.)
- Étalons en laiton, leur vérification, **52**, 519. (Voy. Poids et mesures.)
- Étamage des métaux, par MM. Roseleur et Boucher, **50**, 356; — du fer, par M. Girard, **51**, 730; — des métaux par voie électrique, par M. Steele, 780. (Voy. Fer, Métaux.)
- Étangs d'eau douce, moyen de les construire, par M. Marivault, **50**, 459; — à truites, de leur formation, 461.
- Éther, de son emploi pour dissoudre le caoutchouc, **51**, 773; — sert à dissoudre la quinine, 840. (Voy. Caoutchouc, Quinquina.)
- Étoffes, de leurs nettoyage et dégraissage, **50**, 423; — de coton, de leur teinture, par M. Johnson, 589; — de soie, de leur nettoyage, 424; — moyen de mesurer leur solidité, par M. Perreaux, **52**, 228, 294; — à formes, de leur tissage, par M. Fontaine, 447; — rendues imperméables par le caoutchouc, 424. (Voy. Tissus.)
- Evans, préparation et falsification de la colle de poisson, **50**, 131.
- Évaporation des liquides, par M. Sweigger, **51**, 594; — moyen de la produire dans le vide, par M. Grandval, **52**, 299. (Voyez Liquides.)
- Evrard, fonte des suifs, **50**, 54 (méd. plat.), 277.
- Evrard, sur la potasse renfermée dans les argiles calcaires, **51**, 850.
- Ewbank, ouvrage sur les machines hydrauliques, **50**, 694.
- Expériences sur la saponification du suif, **51**, 322; — sur le tirage des chariots et des charrettes de roulage, par M. Morin, 438. (Voy. Bougies stéariques, Chariots.)
- Exposé des travaux du conseil d'administration depuis le 7 mars 1831, **51**, 506. (Voy. Conseil d'administration.)
- Exposition universelle de Londres, **52**, 129, 130; — compte rendu des travaux de la commission française, par M. Ch. Dupin, 442; — point de vue sous lequel elle doit être considérée, 453; — jugements prononcés, 457; — publication des objets présentés, **50**, 43; — par M. Rouget de Lisle, 534; — médailles décernées, **51**, 160.
- Exposition des produits de la Guyane française projetée par M. Salomon, **51**, 395; — des productions agricoles et minéralogiques de l'Algérie, **52**, 715.
- universelle des produits de l'industrie en 1835, **52**, 149; — nomination d'une commission de surveillance, mesures proposées par M. Dumas, 773.
- Extraits pharmaceutiques et alimentaires obtenus dans le vide, par M. Grandval, **50**, 44; **52**, 296; — appareils pour les faire, 299.

F.

Fabre, appareil de blanchissage, **50**, 39, 282.

Fabre, sur les moulins à simple et à double harnois, **50**, 562.

Fabry, ventilateur pour les mines, **52**, 397, 400.

Fabrique de bougies stéariques de MM. Jailon, Moinier et comp., son historique, **51**, 338; — de céruse de M. Bezançon, son importance, 463; — mesures hygiéniques, 462. (Voy. Bougies stéariques, Céruse.)

Faïences fines, leur fabrication perfectionnée par les Anglais, **51**, 133; — procédés introduits en France par M. Saint-Amans, 134; — prix pour leur fabrication, résultat du concours, **50**, 716; **51**, 175; — composition de celles de Creil et de Montereau, 176, 177, 178; — 2,500 fr. sont accordés à ces fabriques, 185; — cuites en biscuit, par M. Lesme, **52**, 189.

Fairbairn, sur les procédés de durcissement de la fonte de fer de M. Stirling, **50**, 149; — chaudières à vapeur, **51**, 426.

Falguière, fabrication des tuyaux de plomb, **50**, 64.

Faraday, expériences sur la formation de l'ammoniaque, **51**, 190.

- Farcot*, construction d'une machine à vapeur à un seul cylindre, 50, 805; 52, 716.
- Farge*, parapluies, 50, 400, 401, 404.
- Farge* (madame veuve), parapluies (méd. br.), 51, 528.
- Fargon Demoulin*, télégraphie acoustique, 51, 594.
- Farines, moyen de les conserver, par M. Cornillon, 50, 490.
- Fastier*, conserves alimentaires, 52, 540.
- Fau* et *Ch. Chevalier*, Manuel du physicien-préparateur, 52, 329.
- Fauchet frères*, petite machine à vapeur rotative, 52, 753.
- Faure*, dessiccation du bois, 50, 366.
- Faure*, sur un procédé de M. Grandval, pour obtenir des extraits dans le vide, 52, 298.
- Fausset hydraulique, par M. Bêlicard, ses avantages, 51, 763; — sa description, 764, 764 (pl. 1239).
- Fauve*, machine à tordre le linge, 50, 88.
- Feburier*, expériences sur le trass de Hollande, 52, 125.
- Fécule, de sa fabrication, par M. Samuel Hall, 51, 785.
- Fer, moyen d'y appliquer de l'argent, du cuivre et de l'étain, 50, 743; — du zinc, 746; — manière de le corroyer pour la fabrication des creusets, par M. Cavé, 51, 548; — de son étamage, par M. Girard, 734; — pur, de sa transformation en lingot, par M. Jacquelin, 854; — nouveau système de laminage, par M. May, 52, 239; — de son emploi en Angleterre pour fabriquer le fil métallique, 244; — laminé, par M. Gouin, 483. (Voy. Creuset, Étamage, Fil de fer, Métaux.)
- Ferme-porte, par M. Robert, 51, 429.
- Fermond*, conservation et reproduction des sangsues, 50, 360.
- Ferrouil*, moulage des roues d'engrenage sans modèle, 52, 693.
- Fers à repasser, leur chauffage, 50, 100, 418.
- Féry*, culture du riz dans les landes de Gascogne, 52, 164.
- Feuilles du pin sylvestre, fournissent une matière laineuse, 51, 839. (Voy. Couvertures, Laine, Pin.)
- de caoutchouc, manière de les obtenir, 52, 65. (Voy. Caoutchouc.)
- Fèves de marais, cochenille recueillie sur les, par M. Guérin-Ménéville, 51, 771. (Voyez Cochenille.)
- Fevret de Saint-Mesmin*, taille-crayon, 50, 317.
- Figuier*, dosage du brôme, 50, 152.
- Fil de caoutchouc, fabriqué par MM. Gérard et Aubert, 52, 57, 58; — de son recuit, 59, 62, 66; — par MM. Rattier et Guibal, 51, 853. (Voy. Caoutchouc.)
- de coton-lin, préparé par M. Claussen, 50, 751; — de laine et lin, 752, 753. (Voy. Coton, Lin.)
- de cuivre enduit de gutta-percha pour télégraphe sous-marin, 51, 432. (Voy. Télégraphe.)
- de fer, de sa fabrication en Angleterre, 52, 241.
- de platine, moyen de le rendre lumineux, par M. Gillard, 51, 475; — de son adhérence, par M. Wollaston, 854.
- Filage de la soie, par M. Alcan, 52, 759, 770. (Voy. Soie.)
- Filasse provenant de plantes textiles de la Chine, 51, 855.
- Filature du coton, machine préparatoire pour la, par M. Risler, 52, 764.
- du lin, prix pour son perfectionnement, prorogé, 50, 717.
- Filets de pêche, prix pour leur fabrication mécanique, 50, 714; 51, 167; — décerné à M. Pecqueur, 51, 169; — métier propre à les faire, 446; — formation des nœuds, 448; — manière de faire leur lisière, 454 (pl. 1225, 1226, 1227). (Voy. Métier.)
- Filière, sa disposition dans le banc à étirer les tubes tors de M. Groult, 50, 384; — pour l'étirage des cocons, par M. Locatelli, 52, 557 (pl. 1272). (Voy. Banc, Cocons, Tubes.)

- Filleul*, coulisses à garniture métallique pour tables, 52, 43, 193.
- Filliol*, lampe à modérateur, 51, 759 (méd. br.), 528.
- Fils, balances pour les échantillonner, par M. Laborde, 52, 6; — électriques, manière dont le courant s'y produit, 238. (Voy. Balance, Électricité.)
- de caoutchouc, employés dans le métier à tricot, par M. Flamet, 50, 131. (Voyez Tricot.)
- de chaîne dans le métier de M. Pecqueur, leur tension, 51, 448; — des navettes, leur rallongement, 453; — leur tension, 453. (Voy. Filets de pêche, Métier.)
- de coton, moyen de les distinguer de ceux de lin dans les tissus, 50, 154.
- métalliques, instrument pour mesurer leur épaisseur, par M. Michel, 51, 428.
- Filtre nouveau, par M. Dublanc, 52, 68.
- Fizeau*, machines électriques inductives, 52, 238.
- Flacheron*, épreuves photographiques sur papier, 50, 486.
- Flacons, par M. Letoret, 52, 472. (Voy. Appareil.)
- gradués, pour prévenir les fraudes commerciales, par M. Levol, 50, 188.
- Flamet*, bas élastiques en caoutchouc, 50, 130 (méd. arg.), 277.
- Flammes colorées, relation entre leur couleur et les images héliographiques par la lumière, par M. Niepce de Saint-Victor, 51, 790. (Voy. Photographie.)
- Flanelle, son blanchissage et son soufrage, 50, 101, 421.
- Flax-coton, sur le, par M. Clerget, 52, 480.
- Fleurs artificielles en émail, par M. Lacombe, 52, 188. (Voy. Émaux.)
- Flobert*, fusils et pistolets se chargeant par la culasse, 50, 434; 51, 264 (méd. arg.), 528.
- Flotteur, ses fonctions dans la jauge de M. Philips, 50, 582. (Voy. Jauge.)
- Fluorure, son emploi dans la photographie, 50, 21. (Voy. Photographie.)
- Focq*, machine à raboter les métaux, 50, 487.
- Foissin*, contre-maitre (méd. br.), 51, 541.
- Fondants employés pour la décoration des porcelaines chinoises, 52, 80. (Voy. Porcelaine.)
- Fondateurs administrateurs de la Société d'encouragement, 51, 9.
- Fondation Bapst, sa répartition, 51, 76, 522; — de M. le marquis d'Argenteuil, 521.
- Fondet*, appareil de chauffage (méd. arg.), 50, 277.
- Fonds d'accroissement et de réserve, 50, 263; — son état en 1851, 51, 520; — acquisition de rentes dépendant du, depuis l'année 1829 jusques et y compris l'année 1851, 526, 527.
- Fontaine*, moyen de prévenir les accidents dans les puits de mines, 52, 240.
- Fontaine*, nouveau procédé de tissage, 52, 169, 417.
- Fontainemoreau*, fabrication de la soude, 51, 203.
- Fontana*, décomposition de l'eau, 50, 474.
- Fonte de fer, procédé pour la durcir, par M. Morris Stirling, 50, 149; — sa conversion en acier, par M. Riepe, 741; — de son traitement, par M. Bremme, 51, 223; — moyen de l'adoucir, 225; — sert à faire de l'acier, 843; — de sa soudure avec l'acier, par M. Peters, 52, 243. (Voy. Acier.)
- Fontenau*, moyen de sûreté appliqué aux armes à feu (méd. br.), 50, 276, 566.
- Force électro-magnétique, de son application, par M. Dumont, 50, 581. (Voy. Électricité.)
- centrifuge appliquée à l'élévation de l'eau, par M. Benoît, 50, 694. (Voy. Eau.)
- Fordos et Gélis*, essai du cyanure de potassium, 50, 802; 52, 180, 182; — hyposulfite d'or, 50, 852.
- Foret pour percer les métaux, par M. Danger, 52, 287.
- Formant*, peinture des mollusques moulés, par M. Stahl, 51, 599.
- Formes à sucre, moyen de les empiler, par M. Legal, 51, 205.

- Formis*, construction d'une turbinoïte, 51, 112.
Fortin, comparateur du mètre, 50, 4.
 Fosses d'aisances, moyen de les désinfecter, par MM. Raphanel et Ledoyen, 50, 204.
 — à fumier, de leur disposition dans la fabrique de céruse de M. Lefèvre, 51, 375 (pl. 1220). (Voy. Céruse, Fumier.)
Foucauld, expériences sur le pendule, 50, 514.
Foucault, aveugle, sa participation au legs Bapst, 50, 39.
 Foulage des draps par la machine de MM. Valéry et Lacroix, 51, 286; — par M. Dyer, 830, 831 (pl. 1241). (Voy. Draps.)
 — des étoffes pratiqué en Écosse, 50, 24; — de ses effets dans le blanchissage, 286, 287; — procédé de M. Mercer, 580. (V. Étoffes.)
 Foulon pour laver le linge, 50, 79. (Voyez Linge.)
 Four de boulangerie, par M. Lanchantin, 50, 109; — par M. Trocaz, 326; — sa description, 327 (pl. 1185); — par M. Lorient, 328; — à sole mobile, par M. Rolland, sa description, 51, 755, 758 (pl. 1236); — ses avantages, 756, 757; — par M. Carville, 52, 769, 772.
 — pour cuire les boutons en porcelaine, par M. Bapterosses, 51, 828 (pl. 1240). (Voyez Boutons.)
 — à chaux, par M. Simonneau, 51, 299; — perfectionné, par M. Davidson, 354.
 — à puddler, de son emploi pour le traitement de la fonte, 51, 223. (Voy. Fonte.)
 — à carboniser les menus bois, par M. Popelin-Ducarre, 50, 737 (pl. 1206). (Voyez Charbon.)
Fourcroy, sur les maladies des blanchisseuses, 50, 228.
Fourdinois, meubles exposés à Londres, 52, 448.
Fourmy, briques par compression, 52, 335.
 Fourneau de laboratoire, par M. Levol, 50, 150 (pl. 1180); — pour la fusion du zinc, par M. Brooman, 51, 777. (Voy. Appareil, Zinc.)
 Fourneaux consumant leur fumée, acte du parlement anglais sur les, 52, 101; — perfectionnement de la construction des, prix retiré, 718; — perfectionnés par M. John Grant, 51, 356.
Fourneyron, turbine hydraulique, 51, 109.
 Fourrages, de leurs effets sur les vaches laitières, 51, 417. (Voy. Vaches.)
Fouschard, moyen de granuler et dessécher le sirop de fécule, 52, 145.
 Foyers, leur emploi pour ventiler les mines, 52, 398. (Voy. Mines de houille.)
 Fractions, réduction des, sur l'arithmomètre de M. Thomas, 50, 121. (Voy. Arithmomètre, Calcul.)
 Frai du poisson, de sa fécondation artificielle, 50, 453, 465. (Voy. Poisson.)
 Fraises pour former les entailles des serrures, moyen de les construire, par M. Biwer, 50, 385 (pl. 1190). (Voy. Machines-Outils.)
 France comparée à l'Angleterre sous le rapport industriel et commercial, 52, 459.
Francfort, bronze pour le doublage des navires, 51, 707.
Franchot, machine à air dilaté, 52, 102, 167, 212.
Frankenstein, moyen de découvrir le coton dans les toiles de lin, 50, 155.
Franœur, notice sur sa vie et ses travaux, par M. Ch. Dupin, 51, 156; — son portrait offert à la Société, 52, 40.
 Freins pour les locomotives et les waggons, par M. Tourasse, 52, 598; — à vapeur, par M. Maugham, 50, 523. (Voy. Locomotives.)
Fresnel, expériences sur l'éclairage, 51, 484.
Frick, emploi de la benzine, 50, 389.
 Frisons fournis par les cocons de race améliorée, 52, 272, 274. (Voy. Cocons, Soie.)
Fritz-Sollier, caoutchouc vulcanisé, 50, 757; 52, 411, 422.
Frémaux, mécanisme de locomotives pour chemins de fer, 50, 20.
Frémy, travaux sur les corps gras, 50, 394.
Froment (Gustave), comparateur et type de mesures métriques, 50, 4, 7; — kilogramme en platine, 8; — télégraphe électrique à clavier, 319, 447 (méd. or), 278; — constructeur de l'appareil de M. Silvestre, don-

- nant la mesure de la vitesse angulaire d'un horizon autour de la verticale du lieu, 513.
- Fruits, de leur emploi pour la nourriture des bestiaux, 51, 786; — de leur conservation, 824. (Voy. Bestiaux, Conserves.)
- Fryer*, machine à nettoyer le linge, 50, 82.
- Fugère*, estampage du zinc (méd. plat.), 50, 277.
- Fulminate de mercure, emploi des eaux mères provenant de sa fabrication, 52, 216.
- Fulton*, inventeur des bateaux plongeurs, 50, 312.
- Fumée, acte du parlement anglais portant qu'elle sera consommée dans les fourneaux, 52, 101; — de tabac nuisible aux vers à soie, 416. (Voy. Fourneaux, Vers à soie.)
- Fumier, moyen de l'employer, 50, 702; — son prix de vente comparé à celui de l'engrais Huguin, 707; — de sa préparation, par M. Tetreau, 51, 417; — de son emploi dans la fabrique de céruse de M. Lefèvre, 122, 375; — démontage de ses couches, 376. (Voy. Céruse, Engrais.)
- Funérailles de M. Ebelmen, 51, 302; — de M. Pecqueur, 466; — de M. Théod. Olivier, 52, 502.
- Fusils de chasse, moyen de sûreté pour les, par M. Bazelaire, 50, 433 (pl. 1191); — par M. Fontenau, 566; — par M. Chauvot, *ib.*; 51, 266; — par M. Volasse, 557; — se chargeant par la culasse, par M. May, 52, 178 (pl. 1252); — par M. Huot, 225. (Voy. Armes à feu.)
- Fusz*, sa participation au legs Bapst, 50, 60, 63.
- G.
- Galleries souterraines, moyen de les éclairer par la lumière du jour, par M. Jacquesson, 50, 354; — par M. Troupeau, 353, 731. (Voy. Eclairage.)
- Gallais*, lait concentré, 50, 358.
- Galvanoplastie, son application à la typographie, par M. Voillez, 50, 367.
- Galy-Cazalat*, manomètre court à air libre (méd. plat.), 50, 227; — machine à vapeur oscillante sans piston ni soupape, 51, 737, 836; — sur la machine calorifique d'Ericson, 51, 44, 167.
- Gambey*, comparateur du mètre, 50, 4; — instruments de précision, 51, 469; — appareil pour mesurer le mètre, 52, 106.
- Gandillot*, tuyaux en fer étiré, 52, 142.
- Garneray*, toiles à tableaux, 50, 428, 448 (méd. arg.); 52, 529.
- Garnier* (P.), construction d'un totalisateur du travail employé aux machines atmosphériques du chemin de fer de Saint-Germain, 50, 507; — compteur-jaugeur de l'eau fournie par la ville de Chartres, 51, 214.
- Gateau*, sa participation au legs Bapst, 50, 60, 63.
- Gatley*, jauge logarithmique, 51, 747.
- Gatty*, fabrication des carbonates de soude et de potasse, 50, 586.
- Gaudin*, moyen de fixer, sans miroitage, toutes les épreuves daguerriennes sur plaqué d'argent, 50, 168.
- Gaudin*, fusion du quartz, 51, 476.
- Gaudry* (Jules), sur les locomotives admises à l'exposition universelle de Londres, 50, 756; 51, 136; — sur les machines à vapeur des bateaux construites en Angleterre, 288; — roues de waggons des chemins de fer, 301, 346; — creusets en fer, 500; — notice sur le navire à hélice *le Chaptal*, 52, 17.
- Gauger*, mode de séchage, 50, 413.
- Gauthier de Rumilly*, exposition des produits de la Guyane française, par M. Salomon, 51, 395.
- Gaultier de Claubry*, acides gras et bougies de MM. Masse et Tribouillet, 50, 392; — toiles à tableaux de M. Garneray, 448; — natromètre de M. Pesier, 516; — pétrin mécanique et four à sole mobile de M. Roland, 51, 750.
- Gaupillat*, fabrication du fulminate de mercure, 52, 217.
- Gay*, blanchissage du linge, 50, 120.
- Gay-Lussac*, fabrication de la stéarine, 50, 393; — procédé alcalimétrique, 517; — sur la conservation des substances alimentaires,

- 51, 815; — expériences sur l'argent, 52, 20.
- Guyot*, atlas statistique de la production chevaline, 51, 259.
- Gaz, de leur emploi pour l'analyse des matières minérales, par M. Chenot, 50, 153; — moyen de déterminer l'oxygène qu'ils renferment, 342; — sur leur force élastique, par M. *Galy-Cazalat*, 52, 45; — de leur préparation dans l'appareil de Woolf, 471, 473; — inflammables, moyen d'éviter leur explosion dans les mines, 398. (Voy. Mines.)
- hydrogène, de sa fabrication, par M. Dick, 50, 353; — appareil pour régler sa pression, par M. Pauwels, 51, 101; — causes qui augmentent sa pression, 102, 103; — sa meilleure utilisation dans l'éclairage public, par M. Guyot, 266; — expériences sur sa consommation, 267; — perfectionnements dans sa fabrication, par M. Robins Booth, 356; — régulateur pour le, par M. Marcesseaux, 426; — premiers inventeurs de ce système, 474; — de son prix, 477; — expériences de M. Dulong sur son pouvoir calorifique, 478; — ses avantages, 479; — de son emploi comme chauffage, par MM. Bachhofner et Defries, 783; — de ses effets dans une machine à vapeur de M. Galy-Cazalat, 836; — moyen d'augmenter son intensité, 862.
- oxygène, de son extraction de l'air atmosphérique, par M. Boussingault, 50, 343.
- de l'eau, son application à l'éclairage, 51, 475; — sur sa production d'après le procédé de M. Gillard, 481; — expériences sur le, 482, 483.
- Gazo compensateur de M. Pauwels, 50, 763; 51, 104; — ses fonctions, 160, 107, 208 (pl. 1209).
- Geffrey*, croiseur-compteur pour le dévidage des soies, 52, 550.
- Géhin* et *Rémy*, reproduction des poissons, 50, 168; — fécondation des truites, 466, 467; 51, 362.
- Gélatine employée pour falsifier la colle de poisson, 50, 151; — résultat du concours pour sa fabrication, 712; — médailles décernées à MM. Ries et Humbert, *ib.*; — médaille de bronze à M. Parisot, 717; — fabriquée par M. Grenet, 51, 196; — par MM. Ries et Humbert, 170, 171; — sur son application, par M. Parisot, 172; — appliquée à la photographie, par M. Poitevin, 612; — sert pour le collage du papier, 52, 245. (Voy. Papier, Photographie.)
- Générateur de vapeur nouveau, par M. Boutigny, 51, 369, 722, 726 (pl. 1235); — par M. Galy-Cazalat, 835. (Voy. Chaudière à vapeur.)
- Gensanne*, sur la source d'eau douce de l'étang de Thau, 50, 74, 75.
- Gensoul*, moyen de guérir la maladie de la vigne, 51, 786.
- Gensoul*, tirage de la soie, 52, 567.
- Geoffroy Saint-Hilaire*, arrangement symétrique des molécules de la matière, 51, 425.
- Géométrie descriptive, professée par M. Théod. Olivier, 52, 504.
- George* (M^{me}), ornements de la renaissance gravés, 50, 732.
- Gérard* et *Aubert*, fil continu de caoutchouc par pression, 51, 729; 52, 57, 415.
- Gerdy*, emploi du cyanure de potassium, 52, 180.
- Gethen*, fabrication des tuyaux de plomb sans soudure, 50, 63.
- Gibert*, moulin à blé, 50, 561.
- Gide* et *Baudry*, ouvrage intitulé *Les arts et l'industrie*, 52, 11.
- Gilbert* (Léonard), crayons, 50, 427.
- Gilbert* et *Trélat*, lavoir public, 51, 236.
- Gilets de flanelle, leurs blanchissage et soufrage, 50, 101. (Voy. Blanchissage.)
- Gillard*, système d'éclairage par la décomposition de l'eau, 51, 475, 481.
- Girard*, étamage du fer, 51, 730.
- Girard* (Philippe), filature du lin, 52, 450; — son portrait offert à la Société, 51, 166.
- Girardin*, blanchiment à la vapeur, 50, 281.
- Girardin* et *Lepage*, analyse des engrais concentrés, 50, 222, 223, 699.

- Giraud*, tour à tirer la soie, 52, 548.
- Girault*, sa participation au legs Bapst, 50, 60, 63.
- Glace, nouvelle production de la, par M. Newton, 51, 413; — de son commerce en Amérique, 485; — quantité exportée en 1848, 486, 487, 488.
- Glaces (miroirs), leurs inconvénients pour refléter la lumière du jour, 50, 354; — albuminées pour la photographie, préparées par M. Blanquart-Évrard, 21; — de leur argenture, par MM. Thomas et Mellish, 51, 415; — moyen de réparer leur tain altéré, par M. Thomas, 700. (Voy. Éclairage, Photographie.)
- Glaçoir, appareil pour lustrer les toiles, 50, 420. (Voy. Toiles.)
- Glacières; leur construction en Amérique, 51, 489; — par M. Guebard, 52, 339, 500.
- Glauber*, appareil pour la préparation des gaz, 52, 471.
- Glenisson et Terreil*, moyen d'éviter le miroitage des plaques photographiques, 50, 165.
- Glépin*, aérage des mines, 52, 399.
- Globe terrestre, ses mouvements représentés par l'appareil de M. Guénal, 50, 11; — par l'appareil de M. H. Robert, 461. (Voy. Cosmographie.)
- Glu translucide, par M. Lenher, 51, 414.
- Glycérine, de son emploi dans la parfumerie, par M. Bruère-Perrin, 51, 427; — appliquée à la conservation de la terre à modeler, 802; 52, 235; — de son emploi dans les arts économiques, 233; — époque de sa découverte, *ib.*; — moyen de la purifier, 234. (Voy. Savon.)
- Gobet*, fabrication de creusets en fer, 51, 549.
- Gobinet-Bellony*, contre-maitre (méd. br.), 51, 537.
- Golstein*, expériences sur la multiplication des poissons, 51, 362.
- Gommes, de leur préparation, par M. Samuel Hall, 51, 785.
- Gondolo*, contre-maitre (méd. br.), 51, 538.
- Gonon*, bronzes fondus d'un sel jet, 50, 761.
- Goodyear*, fabrication du caoutchouc sulfuré, 52, 427.
- Gordon*, télégraphe électrique sous-marin, 51, 431.
- Gossa*, procédé pour guérir la maladie de la vigne, 52, 413.
- Goudron des usines à gaz, sert à la préparation du charbon de Paris, 50, 390, 391, 736. (Voy. Charbon.)
- de houille, de sa distillation, par M. Mansfield, 51, 349; — conserve les bois, 52, 82. (Voy. Bois.)
- Gouget*, contre-maitre (méd. br.), 51, 535.
- Gouin*, construction de machines, 51, 216, 347; 52, 481.
- Gourdon*, épuration de la graine des vers à soie, 51, 733.
- Gourlier*, machine à tracer les limons d'escalier, 50, 15; — conversion des monnaies, poids et mesures, par M. Daubreville, 184; — sur les établissements industriels de Londres, 603; — sur la conservation des tableaux, 368; — réflecteurs diurnes de M. Troupeau, 730; — collection d'ornements de la renaissance de M. Clerget, 732; — sur les égouts de Londres, 51, 295; — constructions incombustibles, 429, 495, 496, 862; — discours à l'occasion de l'inauguration de la statue de Conté, 719; — sur le congrès d'hygiène publique tenu à Bruxelles, 740; — sur l'enseignement du dessin de MM. Lecocq de Boisbaudran et de M^{me} Cavé, 52, 71; — écoles industrielles, 105, 164, 541; — maisons ouvrières, 219; — briques par compression, 335; — hygiène publique en Belgique, 714; — coulisses métalliques pour tables à rallonger, par M. Filleul, 193; — sièges et cabinets d'aisances de M. Lussereau, 196; — sur l'école municipale de dessin et de sculpture de M. Lequien, 201; — *Manuel géométrique du tapissier*, par M. Verdillet, 432.
- Gourlier et Salvétat*, modèles en cire et vitraux mosaïques de M. Betheder, 51, 764; —

- travaux de M. Dussauce, peintre-décorateur, 52, 737.
- Goux*, prix de 500 fr. pour un mémoire sur l'élève des chevaux dans le département de Lot-et-Garonne, 51, 284; 52, 120.
- Graine de lin, ses principes constituants, par M. Meurein, 50, 739.
- de vers à soie, de son épuration dans le département du Gard, 51, 731, 733. (Voy. Vers à soie.)
- Graines oléagineuses, machine pour les décor-tiquer, par M. Labbé, 51, 355.
- Grains, moyen de les conserver dans les gre-niers, par MM. Cartier et Bobierre, 50, 426; — par M. Herpin, 52, 754. (Voyez Blés.)
- Graisse spécifique obtenue par M. Evrard, 50, 57. (Voy. Suif.)
- Graisses, de leur distillation, par MM. Masse et Tribouillet, 50, 399.
- Grandhomme*, robinets-siphons, 52, 566.
- Grandval*, extraits pharmaceutiques obtenus dans le vide, 52, 296.
- Granit calciné, de son emploi pour la fabri-cation des produits céramiques, 50, 359.
- Grant*, expériences sur le pendule, 50, 486.
- Grant* (John), nouveau mode de chauffage, 51, 356.
- Gravure, de son application à l'impression en couleur, par M. Bouchon, 51, 776; — nou-veau système, par M. Lecoq, 863; — par M. Salières, 867; — par M. Beuvière, *ib.* (Voy. Impression.)
- photographique, par M. Beuvière, 52, 330; — par M. Niepce de Saint-Victor, 591. (Voy. Photographie.)
- Grégoire*, tissage des étoffes, 52, 417.
- Grenet*, fabrication de la gélatine, 51, 169.
- Grenier*, fourneau pour chauffer les fers à re-passer, 50, 101, 419.
- Grès-cérames fins et ordinaires, prix pour leur fabrication, résultat du concours, 50, 718; 51, 175, 182.
- Griffon*, dégraissage à sec des peaux et ve-lours, 50, 427.
- Grimaud*, boisson gazeuse, 52, 480.
- Grissel et Redwood*, zincage du fer, 50, 747.
- Groetaers*, appareil pour mesurer les distances inaccessibles, 50, 46, 503 (méd. arg.); 51, 529.
- Gruat*, fabrication des tuyaux de plomb sans soudure, 50, 65.
- Guebhard*, glacières portatives, 52, 339, 500.
- Gueffier*, filets de pêche, 50, 715.
- Guénal*, appareil uranographique, 50, 10; — abat-jour, 51, 867.
- Guérard*, emploi de la glycérine pour la sculp-ture, 51, 802.
- Guérin*, taxe-machines, 51, 812.
- Guérin-Méneville*, cochenille recueillie sur les fèves de marais, 51, 771; — sur les cocons de la grosse race de vers à soie de Provence, 52, 224, 269.
- Gugnon*, appareil de blanchissage, 50, 32, 39.
- Guillebon de Nerville*, expériences sur la ma-chine locomobile de M. Calla, 52, 292.
- Guillemette*, préparation de la morphine, 51, 118.
- Guillemot*, compas pour tracer les arcs à grands rayons, 51, 583 (méd. arg.), 529.
- Guillermond*, préparation de la morphine, 51, 117.
- Guillet*, carbonisation de la houille, 50, 604.
- Guinon*, acide azoteux, 50, 341.
- Guinon*, blanchiment de la soie, 50, 608.
- Guitte*, extraction de l'argent des minerais ar-gentifères, 50, 744.
- Gunther*, logarithmes, 52, 585.
- Gutta-percha, son emploi pour les cylindres de filature, 51, 197.
- Guyane française, de ses produits, par M. Sa-lomon, 51, 395; — exportations et impor-tations, 397; — ressources qu'elle offre, 399, 401, 402.
- Guy Babington*, moyen de prévenir l'incrusta-tion des chaudières, 51, 355.
- Guyot*, appareil pour la meilleure utilisation du gaz dans l'éclairage public, 51, 266 (méd. br.), 528.
- Guyton-Morveau*, moyen de prolonger le sé-

jour des hommes dans un bateau plongeur, 50, 312; — blanc de zinc, 51, 465.
Gwynne, machine hydraulique, 50, 694.

H.

Habits, moyen de les nettoyer, 50, 425. (Voy. Vêtements.)
Hadery, construction des locomotives, 50, 531, 721, 722.
Hagans, machine à laver le linge, 50, 85.
Hague, fabrication des tuyaux de plomb sans soudure, 50, 63.
Haldat, aimantation du fer, 52, 312.
Hall (Samuel), fabrication de la fécule et des gommes, 51, 785.
Hall, *Powell* et *Scott*, machine à fouler les draps, 51, 829.
Hallam, dévidoir pour doubler la soie, 52, 550.
Halphen, couverts en alliage métallique, 50, 324.
Hamman, moyen d'aimanter l'acier, 51, 769.
Hancock, auteur du procédé de sulfuration du caoutchouc, 51, 771; 52, 427.
Haras de Saint-Gervais en Vendée, 51, 269. (Voy. Chevaux.)
Harcourt-Brown, pains à cacheter, 51, 414; — enveloppes de lettres, 695.
Harengs, de leur préparation, 50, 471, 473, 474.
Hawthorn, locomotive, 51, 140, 142.
Heathcoat (J.), procédé pour tirer la soie des cocons, 52, 551.
Hedde, sur le métier Jacquard, 51, 832.
Heilmann (Josué), système de peignage de la laine, 50, 714; — peigneuse de lin, 52, 284.
Hélice, sa construction dans le navire à vapeur le *Chaptal*, 51, 20 (pl. 1246, 1247); — puits dans lequel il est plongé, 21. (Voy. Navires.)
Hélices d'aimantation, par M. Nicklès, 52, 259. (Voy. Électricité.)
Héliochromie, mémoire sur l', par M. Niepce de Saint-Victor, 51, 795, 797.
Henault, machine à laver le linge, 50, 84.
Henry (O.), procédé alcalimétrique, 50, 517.

Henri et Bessas-Lamégie, traverses métalliques pour chemins de fer, 50, 365; 52, 469.

Henrion, décrit les logarithmes de Gunter, 52, 585.

Heren, contre-maitre (méd. br.), 50, 271.

Hermann, moulin à broyer le chocolat, 50, 299, 710; — construction de machines, 51, 298.

Hérodote, sur l'emploi de l'huile de ricin, 51, 419.

Herpin, ouvre-huitre de M. Picault, 50, 128; — tissus élastiques en caoutchouc par M. Vié, 129; — bas élastiques de M. Flamet, 130; — conserves de lait de M. Martin de Lignac, 132; — appareil propre à faciliter l'enseignement du système métrique, par M. Level, 186; — four de boulangerie de M. Lanchantin, 188; — presse à boucher les bouteilles de M. Mansonnier, 331; — pied artificiel de M. de Beaufort, 333; — note sur le mécanisme des parapluies, 400; — parapluies et ombrelles de M. Cazal, 403; — parapluies par M. Farge, 404; — biberon de M. Thier, 576; — conserves de substances alimentaires de M. Willaumez, 51, 815; — produits pharmaceutiques et alimentaires obtenus dans le vide par M. Grandval, 52, 296; — machine à nettoyer les légumes de M. Jourdan, 566; — robinets-siphons de M. Grandhomme, *ib.*; — lit pour les malades par M. Pouillien, 567; — conserves alimentaires de M. Fastier, 735; — conservation des grains dans les greniers, 754.

Hhamman-Beurda, source minérale et gazeuse en Algérie, 51, 112.

Hill, traitement des minerais de cuivre et de fer, 50, 744.

Hipert, moulin à tirer la soie, 52, 550.

Histoire critique et raisonnée de la production chevaline, résultat du concours, 51, 259, 278; 52, 120; — prix décernés à MM. Sourdeval, Goux et Challemaison, *ib.* (Voy. Chevaux.)

Histoire de la fondation de la Société d'encouragement, 51, 7.

Hodges, application du caoutchouc, 51, 197.

- Hoffmann*, ouvrage intitulé *les Arts et l'industrie*, 52, 9.
- Holcus sorgho*, de sa culture, par M. Laure, 51, 174.
- Home*, sur le blanchiment du linge et des toiles, 50, 30, 283, 284.
- Homère*, sur les vêtements de laine, 50, 24.
- Hopf*, récolte du suc du *lactuca*, 51, 114.
- Horloge de paroisse par M. le curé Lamblin, 50, 371; — exempte de roues d'engrenage, *ib.*; — sa simplicité, 373; — sa description, 374 (pl. 1188); — à force constante, par M. Boussard, 497; 51, 219 (pl. 1210); — du château de Windsor, par M. Vulliamy, 52, 53, 54; — de Saint-Etienne de Londres, sa marche, 56.
- Hornblower*, machine à lustrer le linge, 50, 100.
- Hornblower*, soupape à double siège, 51, 214.
- Hornus*, ruban compteur, 51, 747.
- Hospices de Londres, latrines qui y sont établies, 52, 197.
- Houille, de son emploi pour la cuisson du pain, 50, 326; — quantité d'eau qu'elle peut évaporer, 409; — de sa carbonisation, par M. Guillet, 604; — de sa distillation, par M. Benson-Stones, 52, 100; — de son épuration, par M. Calvert, 146. (Voy. Carbonisation, Pain.)
- Houzeau-Muiron*, emploi de la matière grasse des eaux savonneuses pour l'éclairage, 51, 229.
- Hoyau*, cadrans logarithmiques, 52, 588.
- Huguin*, engrais, 50, 223, 698, 704, 705.
- Huillard*, mordant pour la teinture des étoffes, 51, 775.
- Huile d'arachide pour le graissage des laines, par M. Jules May, 52, 331. (Voy. Laines.) — essentielle de goudron, de son application à l'éclairage, par M. Mansfield, 51, 349; — conserve les bois, 52, 85. (Voy. Bois, Éclairage.) — de morue, de son application à l'éclairage, par M. Taylor, 51, 475. (Voy. Éclairage.) — de palme, de sa saponification, 50, 399.
- Huile de poisson, de son épuration, par MM. Saint-Simon Sicard et Bonjour, 51, 205.
- de ricin, de son extraction et de ses divers emplois, 51, 419.
- Huiles, de leur falsification, 52, 331; — moyen d'en extraire la glycérine, 233; — volatiles servent à combattre la maladie de la vigne, essais à faire, 303. (Voy. Glycérine, Vignes.) — essentielles, moyen de les remplacer dans l'art du dégraisseur, par M. Collas, 50, 387. (Voy. Benzine.)
- Huitres, instrument pour les ouvrir, par M. Picault, 50, 128, 330 (pl. 1186).
- Humbert*, fabrication de la gélatine, 51, 170 (méd. arg.), 172.
- Humbert de Molard*, perfectionnement de la photographie sur papier, 50, 238; — chambre noire à soufflet, 52, 336.
- Humboldt*, sur les sources d'eau douce de Cuba sortant du milieu de l'eau salée, 50, 73.
- Humidité sur les constructions, moyen de la faire cesser, prix retiré, 50, 718. (Voy. Constructions.)
- Huot*, fusil de chasse se chargeant par la culasse, 52, 225.
- Hurier et Brunel*, procédé de fabrication du sulfate d'alumine, 51, 299.
- Husson*, toile calque remplaçant le papier, 50, 109.
- Hutin*, essai du pied artificiel de M. de Beaufort, 50, 334.
- Huzard*, communications de M. Chérot, 50, 19; — collier d'attelage de M. Bencraft, 335; — concours pour un mémoire sur l'histoire critique et raisonnée de la race chevaline, 51, 269; 52, 120; — guide pratique des éleveurs de sangsues, par M. Vayson, 435; — sur un ouvrage intitulé *les Poules bonnes pondeuses*, par M. Prangé, 440.
- Hydrate de baryte pur, de sa production par le carbonate de baryte, par M. Jacquelin, 50, 524.
- Hydrocarbures volatils appliqués à l'éclairage, par M. Mansfield, 51, 350. (Voy. Éclairage.)

Hydrogène pur destiné aux opérations manufacturières de chauffage et d'éclairage, par M. Jacquelin, 51, 474; — de son emploi pour l'éclairage, *ib.*; — son prix de revient, 479; — ses avantages, 480; — son pouvoir éclairant comparé avec celui d'une lampe Carcel, 484; — son prix, 485. (Voy. Éclairage.)

Hydro-extracteur, par M. Pentzoldt, 50, 292.

Hygiène publique en Belgique, 52, 714.

I.

Ichthyocolle, de sa préparation, par MM. Sudgen, Evans et Letheby, 50, 151. (Voy. Colle de poisson.)

Images photographiques, de leur production instantanée, par M. Talbot, 51, 788. (Voy. Photographie.)

— photomicroscopiques, par M. Bertsch, 52, 601.

Importation du corail dans différents pays, 52, 89; — des éponges, 95. (Voy. Corail, Éponges.)

Impression des livres à l'usage des aveugles, fabrication de clichés pour l', par M. Ballu, 50, 182. (Voy. Aveugles.)

— en noir sur rouge, par M. Wunderlich, 50, 343.

— sur porcelaine, par M. Saint-Amans, 51, 135, 136; — en couleur, par M. Bouchon, 776; — photographique, par M. Blanquart-Évrard, 491; — sur étoffes, par M. Despreaux. (Voy. Photographie, Porcelaine.)

— en taille-douce, par M. Villette, 52, 38.

Incendies, moyen de les éteindre, par M. Phillips, 50, 355; — par M. Dujardin, 51, 770; — appareil pour faire connaître la distance et le lieu où ils ont éclaté, par M. Moreaux, 52, 39; — par M. Schwilgué, *ib.*

Incombustibilité, modes et procédés susceptibles de la produire, prix de 3,000 fr., 52, 16. (Voy. Bois, Constructions.)

Incrustation des chaudières à vapeur, moyen de les empêcher, par M. Guy-Babington, 51, 355; — par M. Delandre, 769. (Voy. Chaudières.)

Indigo extrait du *polygonum tinctorium*, prix retiré, 50, 718.

Industriels français qui ont obtenu des médailles à l'exposition universelle de Londres, 51, 161. (Voy. Exposition.)

Industries à introduire dans les campagnes, par M. Jomard, 51, 856.

— de Paris en 1847 et 1848, par M. Ch. Dupin, 52, 25, 28; — leur importance comparée en 1847 et 1848, 34; — française comparée à celle des Anglais, 131.

Insectes, de leur destruction dans les grains, par M. Herpin, 52, 754. (Voy. Grains.)

Instruction théorique et pratique sur le blanchissage du linge, par M. Rouget de Lisle, 50, 23, 24, 159; 51, 227. (Voy. Blanchissage, Linge.)

— contenant l'indication des diverses sortes de matériaux naturellement ou artificiellement incombustibles, prix de 2,000 fr., 52, 15. (Voy. Constructions.)

Instrument de mesure, par M. Charles, 50, 692.

— pour lever les plans, par M. Chauvin, 52, 476.

Instruments d'horticulture par M. Arnheiter, 51, 299.

Insufflateur à double effet, par M. Labbé, 51, 354. (Voy. Soufflet.)

Intérêts des sommes d'argent, machine pour les calculer, par M. Baranowski, 51, 813. (Voy. Calcul, Taxe-Machine.)

Inventeurs dans les sciences physiques et chimiques, une somme annuelle de 1,000 fr. offerte en leur faveur par M. Christoffe, 50, 491; 51, 433.

Iode, emploi de sa vapeur en photographie, 52, 149; — dans l'essai du cyanure de potassium, 181, 183. (Voy. Cyanure, Photographie.)

Irrigations, appareil pour les, par M. de Caligny, 50, 299; — suspendues par suite de l'amélioration d'une roue de moulin, par M. Bresson, 193; — nouveau système, par M. Batailler, 52, 265, 266, 268 (pl. 1258). (Voy. Moulins.)

Itier, plantes textiles provenant de la Chine, 51, 855.

Ivoire factice, son emploi pour la production d'images daguerriennes, par MM. Bouet et Mante, 51, 550. (Voy. Photographie.)

J.

Jacobi, fécondation des truites, 50, 466.

Jacquard, sur l'invention de son métier, 51, 617, 720, 721, 831, 832; 52, 592.

Jacquelain, *Dictionnaire des analyses chimiques*, par M. Violette, 50, 337; — production de l'hydrate de baryte, 429, 524; — mémoire sur les engrais, 602, 697; — analyse des engrais, 705, 707; — bougies stéariques de MM. Jailon, Moinier et comp., 51, 320; — considérations sur la fabrication économique de l'hydrogène pur destiné aux opérations manufacturières de chauffage et d'éclairage, 474; — expériences sur le chauffage, 476; — sur le cyanure de potassium, 802; — adhérence des métaux, 834; — sur la production du gaz de l'eau, d'après le procédé de M. Gillard, 481; — appareil distillo-évaporatoire de M. Schweigger, 592; — expériences sur le pyromètre à gaz, 52, 109, 110, 111; — appareil de verre remplaçant celui de Woolf, 471; — fabrication du bichromate de potasse, 598, 701; — fabrication des produits en caoutchouc par M. Fritz-Sollier, 422.

Jacquemain, contre-maître (méd. br.), 50, 274.

Jacquesson, éclairage des caves et souterrains, 50, 354.

Jagot, contre-maître (méd. br.), 50, 272.

Jaillon, *Moinier et comp.*, bougies stéariques, 50, 758; 51, 320; — distillation des matières grasses, 52, 170.

Jaillon et Rouget de Lisle, conservation des substances alimentaires, 52, 599.

Jametel et Vincent, maladie de la vigne, 52, 539, 585.

Janinet, construction de tables de résonance

des instruments de musique (méd. br.), 50, 276.

Jarre, destruction de l'alucite, 51, 870.

Jauge, pour l'alimentation de l'eau du chemin de fer de Chartres, par M. Philips, 50, 582; — logarithmique, par M. Gattey, 51, 747.

Jearrad, machine à laver le linge, 50, 85, 87 (pl. 1177), 51, 241.

Jearsley, emploi de la glycérine, 52, 233.

Jennings, moyen de rendre les tissus imperméables, 50, 357.

Jobard, tachographie, 51, 424; — lampe économique, 52, 43; — enseignement du dessin, 71, 72, 78.

Jochams, aérage des mines, 52, 399.

Johanson, bougies stéariques, 50, 529.

Johnson, teinture des étoffes de coton, 50, 589.

Johnston (D.), fabrication de faïences anglaises, 51, 135.

Joint hydraulique, son application à l'aérage des mines, par M. Devaux, 52, 404. (Voy. Mines de houille.)

Jomard, impression de livres à l'usage des aveugles, 50, 17; — tablettes pour faire écrire les aveugles par M. Ferdinand Saint-Léger, 690; — sur le compte des recettes et des dépenses de l'exercice 1849 et 1850, 266; — sur le biscuit de viande, 483, 753; — discours à l'occasion de l'inauguration de la statue de Conté, 51, 715, 719; — médaille d'argent frappée à cette occasion, 801; — sur la situation des communes du département du Puy-de-Dôme, 857; — industries à introduire dans les campagnes, 856; — nouveau système de gravure par M. Lecoq, 863; — conservation des blés, 869; — règle à calculer, 52, 588.

Jordan-Firmin, fabrication de l'oxalate de potasse, 51, 841.

Jourdan, machine à nettoyer les légumes, 52, 566.

Journal des mères et des familles, par M. Delbruck, 50, 300.

Journées des ouvriers, moyen de calculer leur prix, par M. Baranowski, 51, 812. (Voy. Calcul.)

Journet, échafauds-machines, 51, 206.

Journeux, manomètre, 50, 427.

Juck, blanchissage du linge, 50, 161.

Juillard, contre-maitre (méd. br.), 51, 537.

Julien, fabrication de l'acier, 52, 538.

Julienne, emploi de l'air comprimé comme force motrice, 50, 429; — machine à fabriquer les briques à sec, 52, 307.

Jury des écoles, présentation de candidats, 50, 533. (Voy. Écoles.)

Jus de betterave, défécation du, prix retiré, 50, 718. (Voy. Betteraves.)

— de la canne à sucre, presse pour l'exprimer, par M. Bessemer, 50, 195, 196. (V. Presse.)

Jute, matière filamenteuse provenant de l'Inde, 52, 243.

K.

Kane (R.), analyse des eaux provenant du rouissage du lin, 51, 361.

Kaolin chinois, sa composition, 50, 348. (Voy. Porcelaine.)

Keely et *Alliot*, machine à sécher le linge, 50, 92.

Kellerhoven, dessins lithographiés pour l'ouvrage de M. Hoffmann, 12.

Kilogramme, sa comparaison, par M. Silbermann, 52, 108; — prototype comparé avec celui du commerce, 511; — avec celui des États-Unis d'Amérique, 512; — placé dans le vide, 515; — de platine, de sa construction, par M. Froment, 50, 8. (Voy. Poids.)

Kindt, moyen de découvrir la présence du coton dans les toiles de lin, 50, 154.

Klaproth, application du platine sur la porcelaine, 51, 801.

Kl in, emploi de la benzine, 50, 389.

Knab, dessins coloriés, 51, 381.

Knight, machine à laver le linge, 50, 84.

Kohn, dilatation des chaudières à vapeur, 50, 340.

Kopp, moulin propre à tirer la soie, 52, 552.

Kuhlmann, sur les silicates alcalins dans les argiles, 52, 126; — conservation des mo-

numents en pierres calcaires, 252; — chaux hydraulique, 288; — silicatisation des pierres calcaires, 326; — lettre au sujet de la statue de Napoléon I^{er} à ériger à Lille par la chambre de commerce, 103; — discours prononcé lors de la pose de la première pierre de ce monument, 569.

Kuhn, cloches en acier, 51, 587.

L.

Laas d'Aguen, impression des livres à l'usage des aveugles, 50, 17 (méd. arg.), 277.

Labadens, contre-maitre (méd. br.), 51, 538.

Labarraque, notice biographique, 50, 138.

Labbé, insufflateur à double effet, 51, 354; — machine à décortiquer les graines oléagineuses, 355.

Laborde, piano dit à constant accord, 50, 49; — démonstration théorique de ce système, 146 (méd. br.), 276; — balance pour échantillonner les fils de coton, 52, 6.

Laboulaye (Ch.), moyen de sûreté pour les armes de chasse de M. de Bazelaire, 50, 433; — nouveau pistolet de M. Flobert, 434; — cartouches perfectionnées, par le même, 51, 264; — moyen de sûreté pour les armes à feu, par M. Fontenau, 50, 566; — nouveau moyen de sûreté, par M. Chauvot, *ib.*; — perfectionnements ajoutés aux armes à feu, par M. May, 52, 177; — nouvelle disposition de fusils de chasse de M. Huot, 225; — impression mécanique des papiers peints, par M. Leroy, 406.

Labrousse, commandant le *Chaptal*, son opinion sur la marche de ce navire, 52, 18.

Lacépède, sur la pêche, 50, 469.

Lacombe, fleurs artificielles en émail, 52, 188.

Lacombe, roue à tambour pour le tirage de la soie, 52, 547.

Lacombe fils et *Barrois*, moyen de couper les mariages dans le tirage des soies, 52, 548.

Lacondrenière, observations sur le maïs, 51, 385.

Lactoline, lait concentré, par M. Gallais, 50, 358.

- Lactuca altissima*, de sa culture, par M. Aubergier, 50, 715; 51, 113.
- Ladoucette (de)*, recettes et dépenses de la Société pendant l'année 1851, 51, 516.
- Lagoutte*, fabrication des tuyaux de plomb par pression, 50, 64.
- Lahaussé*, taille-crayon, 51, 317.
- Lahaye*, contre-maître (méd. br.), 51, 541.
- Laiguel*, moyen de vérifier la flexion des rails des chemins de fer, 50, 713; — modifications ajoutées aux rails des chemins de fer, 51, 865.
- Laine, son lavage à froid, par M. Desplanques, 50, 178; — sa dessiccation, par M. Maumené, 415; — de son mélange avec le lin, par M. Claussen, 751; — nouveau système de cardage, par M. Ritchie, 51, 836; — tirée des feuilles du pin sylvestre, ses diverses applications, 839; — son graissage par l'huile d'arachide, 52, 331. (Voy. Pin sylvestre.)
- Lait, moyen de le conserver, par M. Martin de Lignac, 50, 132, 133, 134; — sa valeur et son abondance dans diverses contrées, *ib.*; — concentré, par M. Gallais, 358; — observations sur le, 51, 415, 416.
- Laitiers de forges, de leur emploi pour la fabrication des briques, 52, 214. (Voy. Briques.)
- Laitue, extraction du suc de la, par M. Aubergier, 50, 493; — manière de le recueillir, 51, 114; — quantité récoltée en 1851, par M. Aubergier, *ib.*; — ses tiges incinérées produisent du salin, 119; — de sa culture, 174.
- Lalande*, règles logarithmiques, 52, 587.
- Lamare-Picquot*, introduction, en France, de races nouvelles de vers à soie, 52, 148.
- Lambel (de)*, décédé, 51, 505.
- Lambert*, règle logarithmique, 52, 587.
- Lamblin*, horloge de paroisse, 50, 371 (méd. arg.), 277.
- Lambry et Lagoutte*, fabrication de tuyaux de plomb, 50, 64.
- Lames de plomb, leur épluchage dans la fabrique de céruse de M. Théod. Lefèvre, 51, 124; — leur décapage, 376 (pl. 1220); — dans la fabrique de M. Poelman, 704 (pl. 1234). (Voy. Céruse, Plomb.)
- Laming*, dosage du manganèse, 51, 202.
- Laminoir nouveau, par M. Biwer, 50, 688 (pl. 1203); — pour étirer les tuyaux en cuivre, par M. Ritchie, 51, 411; — pour la construction des rails, par M. May, 52, 239. (Voy. Rails, Tuyaux.)
- Lamiral*, mémoire sur la pisciculture, 50, 452; — pêche des éponges et du corail, 51, 735; 52, 69, 85, 91.
- Lamolère (de)*, réclamation au sujet d'un bateau à voiles tournantes, 52, 41.
- Lampe à modérateur, par M. Filliol, 51, 759, 760; — sa description, 761 (pl. 1239); — brûlant des essences volatiles, par M. Mansfield, 350, 351 (pl. 1219).
- Lamy*, mémoire sur l'extraction du sucre de betterave des cossettes, 52, 37.
- Lanchantin*, four de boulangerie, 50, 188 (méd. br.); 51, 528.
- Langon*, machine à nettoyer le linge, 50, 80.
- Langlois*, contre-maître (méd. br.), 50, 203.
- Langlois*, fabrication des grès-cérames, 51, 183.
- Lanne*, rasoirs, coutellerie, 52, 753.
- Lapointe*, totalisateur du travail des machines atmosphériques du chemin de fer de Saint-Germain, 50, 507; — perfectionnement de son instrument pour mesurer la vapeur, 52, 756.
- Larivière*, ardoises d'Angers, 51, 314.
- Laroque*, essence de mirbane, 52, 286.
- Lassus*, lettre sur la silicatation des pierres calcaires, 52, 247.
- Lasteyrie (de)*, son éloge funèbre, 52, 135; — a eu l'idée de fonder, en France, une Société pour l'encouragement de l'industrie, à l'exemple de celle de Londres, 136; — a introduit la lithographie en France, 137; — a offert à la Société sa bibliothèque et ses collections d'instruments technologiques et de produits d'agriculture et d'industrie, *ib.*

- Lasteyrie* (Ferdinand de), ses travaux artistiques, 52, 139.
- Latrines établies dans les hospices de Londres, 52, 197.
- Laubereau*, machine à sécher le linge, 50, 91, 92, 93.
- Laucherer*, perfectionnement de la photographie, 50, 21.
- Laure*, culture du seigle à épis penchés (méd. arg.), 50, 715; — culture du *holcus sorgho*, 51, 173; — médaille de la valeur de 200 fr., 175.
- Laurent*, objets de sellerie, 52, 713.
- Laus*, sur les engrais, 50, 602, 702.
- Lavage à froid des laines, par M. Desplanques, 50, 178; — avantages de cette méthode, 179; — du linge, 284. (Voy. Laines, Linge.)
- Lavater*, niveau de pente, 52, 289.
- Lavis-aquarelle, par M. Simon, 50, 713.
- Lavoirs pour blanchir le linge, par M. Poimboeuf, 50, 34; — publics, sur les, par M. Rouget de Lisle, 51, 227, 230, 231; — par M. Chaput, *ib.*; — de Londres, 232 (pl. 1211); — leurs avantages, 234; — description de ceux établis à Rome, 235; — à Rouen, 236, 237; — à Goulston-Square à Londres, 238; — à Mary-le-Bone, 240. (Voy. Blanchissage, Linge.)
- Lavoisier*, analyse de l'eau, 51, 474.
- Leadbetter*, jauge logarithmique, 51, 747; — explication de la règle logarithmique, 52, 587.
- Lebeuf* (Adrien), pâte nouvelle dite *paros*, 51, 390.
- Lebeuf et Milliet*, fabrication des faïences fines, prix, 50, 716; 51, 176; — prix de 4,000 fr., 183; — distribution de ce prix à leurs ouvriers, 296.
- Leblanc* (Félix), bateau plongeur de M. Payerne, 50, 311; — procédé de réparation du tain des glaces, par M. Thomas, 51, 699; — notice relative à la pêche et au commerce du corail et des éponges, 52, 69; — prix relatifs aux mortiers à employer à la mer, 120.
- Lebon*, thermolampe, 50, 474.
- Lebrun*, machine à lustrer le linge, 50, 99.
- Lebrun*, mortier résistant à l'action de l'air et des eaux, 52, 538.
- Le Chatelier*, sur les locomotives de M. Tourasse, 50, 189, 721; — ardoisières d'Augers, 51, 309; — télégraphe électrique sous-marin, 431; — soupapes de sûreté de MM. Lemonnier et Vallée, 581; — construction des locomotives, par Sangnier, 741; — machine à vapeur de MM. Thomas et Laurens, 805; — appareil pour chauffer l'eau d'alimentation des chaudières à vapeur, par MM. Legris et Choisy, 52, 395.
- Lechef*, contre-maitre (méd. br.), 51, 536.
- Leclaire*, emploi du blanc de zinc, 51, 465.
- Leclerc*, contre-maitre (méd. br.), 51, 539.
- Lecocq*, nouveau système de gravure, 51, 863.
- Lecocq*, procédé pour guérir la maladie de la vigne, 52, 413.
- Lecocq de Boishaudran*, enseignement du dessin, 51, 496; 52, 71, 72; — succès de sa méthode, 73.
- Ledemour*, application de la force centrifuge à l'élévation des eaux, 50, 694.
- Lefèvre* (Théod.), fabrication de la céruse, 51, 120, 375 (méd. or), 530.
- Lefèvre* (madame), sur le blanchissage du linge, 50, 599.
- Legal*, emploi des formes à sucre, 51, 205.
- Legendre-Decluy*, carte topographique et statistique des vignobles de France, 51, 515.
- Léger*, fabrication des grès-cérames, 51, 183.
- Legrand*, machine à faire les enveloppes de lettres, 51, 694.
- Legris et Choisy*, appareil pour chauffer l'eau d'alimentation des chaudières à vapeur, 52, 395.
- Legs d'Argenteuil, 50, 263; — répartition de celui de M. Bapst, 52, 264.
- Légumes, moyen de les conserver, par M. Masson, 50, 156; — par M. Willaumez, 51, 824; — machine à les couper, par M. Jourdan, 52, 566. (Voy. Conserves.)
- Lejeune*, machine à laver le linge, 51, 860.
- Lelong-Burnet*, purification des eaux, 51, 143.
- Lemaître*, construction du bateau plongeur de M. Payerne, 50, 314; — appareil pour fa-

- briquer les bagues destinées à fixer les tubes dans les fonds des chaudières à vapeur, 569.
- Lemoine*, photographie sur verre (épreuve positive), 51, 552.
- Lemoine* de Rouen, emploi des toiles métalliques dans les machines à air chaud, 52, 102, 709, 710.
- Lemonnier*, bijouterie en cheveux, 50, 719, 720.
- Lemonnier*, explication et usage des échelles de Gunter, 52, 587.
- Lemonnier* et *Vallée*, soupape de sûreté à soulèvement, 51, 581 (méd. arg.), 529.
- Lenher*, glu translucide, 51, 414.
- Lenoir*, comparateur des mesures, 50, 4 ; — règle à calcul, 52, 588.
- Lenseigne*, niveau de pente à pendule, 52, 290.
- Lenz* et *Jacoby*, leurs travaux sur l'électricité, 52, 260.
- Léonard de Vinci*, observations sur les taches qui couvrent les vieilles murailles, 51, 425.
- Lequien*, école de dessin et de sculpture, 52, 201.
- Lerebours* et *Secretan*, construction d'un appareil pour mesurer les distances inaccessibles, 50, 503 ; — lunettes de voyage, 46.
- Leroy*, papiers peints, 52, 406.
- Leroy-Mabille*, plantation des pommes de terre, 52, 711.
- Lesme*, porcelaines décorées et vernissées, 52, 37, 189.
- Lessivage du linge par la lessive et la vapeur à haute pression, 50, 37 ; — opérations qui le précèdent, 211 ; — par affusion spontanée de la lessive, 218. (Voy. Linge.)
- Lessive, son emploi dans le blanchissage, 50, 30 ; — sa force pour les diverses espèces de linge, 209 ; — sa composition, 210 ; — son coulage, 212 ; — moyen employé en Hollande, 214 ; — ses inconvénients, 215. (Voy. Blanchissage, Linge.)
- Lessives alcalines, substances destinées à les remplacer, 50, 25 ; — leur effet pour nettoyer le linge, 206. (Voy. Linge.)
- Lest pour les vaisseaux, par M. White, 51, 787. (Voy. Vaisseaux.)
- Letheby*, analyse de l'ichthyocolle, 50, 151.
- Letoret*, appareil remplaçant celui de Woolf, 52, 472, 473.
- Lettre du président de la chambre de commerce de Lille au sujet de la statue à ériger à Napoléon I^{er}, 52, 103.
- Lettres, machine à fabriquer les enveloppes de, par M. Rémond, 51, 695. (Voy. Enveloppes.)
- Levallois*, fabrication de l'alliage métallique pour couverts, 50, 325.
- Level*, appareil pour faciliter l'enseignement du système métrique, 50, 186.
- Levol*, fourneau de laboratoire servant d'étuve et de bain de sable, 50, 150 ; — couverts en alliage métallique de MM. Halphen, 324 ; — bronzes employés au doublage des navires, par M. Bobierre, 51, 704 ; 52, 699 ; — séparation de l'argent, 51, 803 ; — sur un accident qui s'est produit en alliant l'or avec l'argent, 52, 24 ; — dosage des acides chlorhydrique et sulfurique, 220 ; — emploi du phosphore pour réveiller certains métaux, 540 ; — influence du bismuth sur la ductilité du cuivre, 746 ; — alliages considérés sous le rapport de leur composition chimique, 756.
- Liebig*, moyen de déterminer la quantité d'oxygène contenue dans certains mélanges gazeux, 50, 342 ; — existence, dans l'air, du carbonate d'ammoniaque, 51, 200 ; — préparation du cyanure de potassium, 52, 187 ; — tube employé dans les laboratoires de chimie, 471.
- Lignac (de)*, conserves alimentaires, 50, 132, 133.
- Lignes droites ou courbes divisées en parties inégales, vernier qui leur est applicable, par M. Artur, 50, 676. (Voy. Vernier.)
- logarithmiques, distinction entre celles graduées et celles divisées, 51, 747. (Voy. Calcul.)
- Limare*, contre-maitre (méd. br.), 51, 534.
- Limes, moyen de les remplacer, par M. Biber, 50, 385. (Voy. Machines-outils.)
- Limet*, filage de la soie, 52, 760, 770.

- Limons d'escaliers, machine pour les tracer, par M. Chaplain, 50, 15, 16. (Voy. Escaliers.)
- Lin, de sa préparation et de son blanchiment, par M. Claussen, 50, 751; — nouveau procédé de rouissage pratiqué en Irlande, par M. Payen, 51, 358, 359; — analyse de ses eaux de rouissage, par M. Kane, 361; — de sa filature, par M. Soye, 494; — de son rouissage, par M. Terwangne, 860; — de sa préparation, par M. Alcan, 52, 283; — manière de diviser ses fibres, 284; — de sa filature, par M. Philippe Girard, 451; — de sa préparation, par M. Ducrest-Lorgerie, 476. (Voy. Rouissage.)
- Lincher (Thomas), pêche du corail, 52, 86.
- Linge, de son blanchiment, 50, 23, 24; — essorage, 26; — triage, trempage, encuvage, 27; — procédés et machines pour le savonner, 32; — pour le rincer, 79; — est frotté, à Paris, à l'aide d'une brosse dure, 80; — diverses machines pour le laver, 82, 83, 84, 85; — machine pour l'essorer, tor dre et presser, 88; — son séchage, 94, 405; — appareils pour le plier, presser, mangler, cylindrer, lustrer, moirer et plisser, 97; — empesage et repassage, 100, 418; — différents corps qui le salissent, 160; — agents détersifs, 208; — moyen de le blanchir, 209; — opérations qui précèdent le lessivage, 211; — blanchissage à la vapeur, 217; — savon nage ordinaire, 282; — rinçage, 284; — lavage ou dégorgeage, *ib.*; — manière de le passer au bleu, 288; — manglage, 419; — pressage et cylindrage à chaud, 420; — pliage et con servation, 421; — causes de son altération, 591, 598; — action des agents chimiques sur le, *ib.*; — action de l'eau, 593; — de la chaleur et de la vapeur, *ib.*; — manière de le laver à Londres, 51, 233; — machine à laver, par M. Lejeune, 860. (Voy. Blan chissage.)
- Lipkens, équerre à réflexion, 50, 505.
- Liqueur pour conserver les animaux, par M. Owen, 51, 598; — sulfatée, par M. Longmaid, 846. (Voyez Métaux, Moulage.)
- Liquides, évaluation de la quantité de tartre qu'ils contiennent, par M. Cottureau, 50, 748; — de leur distillation, par M. Schwei ger, 51, 593; — destinés à l'éclairage, par M. Marbe, 357; — moyen d'empêcher leur fermentation, par M. Cheval, 52, 170. (Voy. Distillation, Éclairage, Tartre.)
- Liscoet, biscuit de viande, 51, 734.
- Lissage et glaçage du linge, 50, 99. (Voy. Linge.)
- Lissanca, source d'eau douce pour l'approvi sionnement de la ville de Cette, 50, 77, 78.
- Liste des contre-maitres et ouvriers qui ont été jugés dignes de recevoir des médailles d'encouragement, 50, 271; 51, 545; — des membres de la Société admis en 1851, 50, 768; en 1852, 51, 871; en 1853, 52, 774. (Voy. Contre-Maitres, Membres de la Société.)
- Lit pour les malades, par M. Pouillien, 52, 567.
- Lithographie, son introduction en France due à M. de Lasteyrie, 52, 137.
- Litre, tableau de correction du, 52, 517; — sa capacité, 518.
- Livres à l'usage des aveugles, imprimés par M. Laas d'Aguen, 50, 17. (Voy. Aveugles.)
- Locatelli, tirage de la soie des cocons, 52, 546, 553, 560.
- Locomobiles, machines admises à l'exposition de Londres, 51, 142; — leur application, 143; — construites par M. Calla, 52, 291 (pl. 1260). (Voy. Machines à vapeur.)
- Locomotives, machine pour leur faire gravir des pentes, par M. Frémaux, 50, 20; — tour pour tourner les roues des, par M. Calla, 125; — origine de leur invention, 190; — Description de celle de M. Cugnot, 191; — pour franchir les pentes rapides, par M. Tourasse, 106, 189, 430, 696; — nouvelle disposition, par le même, 722; — construite d'après un nouveau système, par M. Remington, 522; — frein à vapeur pour les, par M. Maugham, 523; — expériences faites en Angleterre sur les, 529, 530; — clôture du concours pour leur perfec tionnement, 717; — admises à l'exposition

- universelle de Londres, sur les, par M. Jules Gaudry, 51, 136; — par MM. Derosne et Cail, 137; — description de celle de Kitson, *ib.*; — nouvelle portant son charbon, 138; — de grande dimension, par Crampton, 189; — par Trevithick, *ib.*; — par Hawthorn, 140, 141, 142; — nouvelle, par M. Sangnier, 741, 742, 744 (pl. 1236); — mues par un électro-aimant, par M. Nicklès, 52, 258, 260, 262, 263; — de leur suspension, par M. Tourasse, 326, 327, 475. (Voy. Frein, Roues, Tours.)
- Logarithmes, leur inventeur, 50, 113; — leur application au ruban compteur de M. Hornus, 51, 748; — inventés par Néper, 51, 584; — calculés, par Gunther, 583. (Voy. Calcul.)
- Loi des patentes anglaises, 51, 600. (Voy. Patentes.)
- Loi du maximum magnétique, par M. Muller, 52, 254. (Voy. Calcul.)
- Loma, plante textile de la Chine cultivée en France, 51, 833.
- Longchamp (veuve), secours à lui accorder, 51, 367.
- Longmaid, traitement des minerais de cuivre et d'argent, 51, 844.
- Lorgnettes jumelles, par M. Ch. Chevalier, 52, 756.
- Lorieux, essai du manomètre métallique de Bourdon, 51, 374.
- Loriot, appareil pour donner de la vapeur dans les fours de boulangerie, 50, 328 (méd. br.); 51, 528.
- Lotz, contre-maitre (méd. br.), 50, 271.
- Louke-Macharais, lessivage du linge, 50, 39.
- Lourde, contre-maitre (méd. br.), 51, 538.
- Louvrié, machine à mouler, 52, 753.
- Lucrèce, sur les sources d'eau douce sous-marines, 50, 69.
- Lumière, mode de sa réfraction dans la chambre noire, 50, 21; — manière dont celle du jour est projetée dans le système de M. Troupeau, 731. (Voy. Photographie, Réflecteurs.)
- Lune, ses mouvements dans l'appareil de Guénal, 50, 11, 14; — démonstration de ses phases, par M. H. Robert, 370; — de ses nœuds, 438; — sa révolution synodique, 439; — sa révolution sidérale, 440; — ses phases, 442. (Voy. Cosmographie.)
- Lunette d'officier ou de voyage, par MM. Lerebours et Secretan, 50, 46, 507 (pl. 1193); — nouvelle, par M. Ch. Chevalier, 367.
- Lussereau, siège inodore, 52, 196, 200.
- Lustrage des draps et étoffes, 50, 525 (Voy. Draps.)
- Lux, sa participation au legs Bapst, 50, 61, 63.
- Luynes (de), ses travaux artistiques, 52, 451.
- M.
- Mabley, fabrication du savon, 50, 750.
- Mabru, encre pour l'impression typographique, 51, 296.
- Mabrun, papiers peints, cartes géographiques, 51, 381 (méd. plat.), 530.
- Macaire, épreuves photographiques sur plaques métalliques, 50, 492.
- Macdonald, fabrication des objets mécaniques, 50, 359.
- Machine à air chaud, par M. Lemoine, 52, 102; — par M. Franchot, 167.
- à battre les céréales, résultat du concours pour la construction d'une, 52, 166; — appliquée à la destruction des charançons, 754. (Voy. Charançons.)
- calorique d'Ericson, observations de M. Gally-Cazalat, 52, 44; — ses avantages préconisés par les journaux anglais, 46; — ses fonctions, 47; — expériences faites au Havre, 710.
- à élever l'eau par la force centrifuge, par M. Benoît, 50, 694.
- à fabriquer les briques sèches, par M. Minton, 52, 214. (Voy. Briques.)
- à laver les laines, par M. Desplanques, 50, 179. (Voy. Laines.)
- pneumatique perfectionnée, par M. Berton, 52, 141.
- à repasser les couteaux, par M. Huot, 52, 226.

- Machines, moyen de régler leurs mouvements, par MM. Cohen, David et Sciana, 50, 377; — construites par M. Hermann, 51, 298; — par M. Gouin, 52, 481. (Voy. Régulateur.)
- atmosphériques du chemin de fer de Saint-Germain, moyen de mesurer leur travail, par M. Lapointe, 50, 508. (Voy. Chemin de fer.)
- électriques, moyen de les préserver de l'humidité, par M. Munch, 50, 152.
- -outils, par M. Biwer, 50, 297, 687.
- à imprimer et composer, par M. Ronjat, 50, 148. (Voy. Typographie.)
- à vapeur, moyen de prévenir l'usure des tiroirs, par M. Mulberg, 50, 148; — rotatives, par M. Chopin, 489; — à détente continue, par J. Samuel, 522; — construites en Angleterre, sur les, par M. Jules Gaudry, 51, 288; — qui ont figuré à l'exposition de Londres, 289, 290, 291; — de Maudsley, 289; — de Penn, 290; — d'Atterthon, 291; — à un seul cylindre, par MM. Thomas et Laurens, 422, 805; — expériences sur leur force développée, 806, 807; — leur consommation en combustible, *ib.*; — oscillante, sans piston ni soupape, par M. Galy-Cazalat, 835; — de la corvette *le Chaptal*, sa disposition, 52, 17, 18, 19 (pl. 1246); — du bateau de MM. Cochot, 486; — locomobile, par M. Calla, 291, 292, 293 (pl. 1260); — et à air chaud, sur les, par M. Reece, 204; — à un et deux cylindres, par M. Farcot, 716; — rotative de petite dimension, par MM. Fauchet frères, 753.
- Maffei*, machines locomotives, 50, 696.
- Maillard*, préparation des cocons, 52, 770.
- Maïs, nouveau procédé de mouture du, par M. Betz-Penot, 50, 51; 51, 384; — de sa culture en France, 50, 52; — consommé sous forme de farine, *ib.*; — avantages de cette céréale, 53; — sa mouture, *ib.*; — compte de mouture, 51, 393; — rouge, expériences sur le, 387; — jaune, 388; — divers produits qu'on en retire, 395; — ses germes, cause de sa rancidité, 394. (Voyez Mouture.)
- Maison d'aliénés de Charenton, sièges d'aisances qui y sont établis, par M. Lussereau, 52, 198. (Voy. Sièges d'aisances.)
- Maisons ouvrières, sur les, par M. Rouget de Lisle, 51, 739; — projet d'une association pour leur construction, 52, 219, 220; — — incombustibles, prix pour leur construction, 51, 861.
- Maistre*, emploi d'une turbine, 51, 112.
- Makie*, appareil pour nettoyer le linge, 50, 82.
- Maladie qui attaque la vigne, prix de 3,000 fr. pour en connaître la nature, 52, 304, 337; — par M. Morin, 538; — par MM. Jametel et Vincent, 539; — ses effets dans le midi de la France, 715. (Voyez Vigne.)
- Malapert*, médaillons en sulfate de magnésie, 51, 293.
- Malteau*, expériences sur le calorifère Chaussonot, 50, 414.
- Manches de couteaux, nouvelle composition pour les fabriquer, 51, 784. (Voy. Couteaux.)
- Manganèse, de son dosage, par M. Laming, 51, 202.
- Manglage du linge, 50, 98, 419. (Voy. Linge.)
- Mangle pour calandrer le linge, par M. Wilkinson, 50, 98, 99, 419; — par M^{me} Pechey, 98. (Voy. Blanchissage, Linge.)
- Manneville*, machine à fabriquer les tonneaux, 50, 365.
- Manomètre métallique sans mercure, par M. E. Bourdon, 50, 197, 198 (pl. 1183); — son emploi, 51, 374; — nouveau, par M. Journeux, 50, 417; — moyen d'éclairer ceux qui sont placés dans les lieux obscurs, 198.
- Mansard*, journal intitulé *le Palais de cristal*, 50, 431.
- Mansart-Piggiani*, chapeaux à courant d'air, 50, 135.
- Mansfield*, nouveau système d'éclairage, 51, 349.
- Mansonnier*, presse à boucher les bouteilles de conserves alimentaires, 50, 331, 578.

- Mantois* (M^{me}), application du blanc de zinc à la peinture, 51, 464 (méd. arg.), 529.
- Manuel du physicien-préparateur*, par MM. Fau et Ch. Chevalier, 52, 329.
- *géométrique du tapissier*, par M. Verdellet, 52, 344, 415, 432.
- Manuscrits orientaux concernant l'histoire, 51, 258.
- Maquet*, machine à faire les enveloppes de lettres, 51, 694.
- Marais de la Vendée, effet de leur dessèchement sur la race chevaline, 51, 270. (Voy. Chevaux.)
- Marbe*, nouveau système d'éclairage, 51, 357.
- Marbre, pâte céramique imitant le, par M. Lebeuf, 51, 591; — artificiel, par M. Saint-Clair Massiat, 412.
- Marcel de Serres*, préparation de l'ammoniaque, 51, 190.
- Marchepied de voitures, par M. Massé, 51, 500; — par M. Moussard, 52, 5. (Voyez Voitures.)
- Marchessaux*, régulateur à gaz, 51, 426.
- Marée, poisson de mer, sa vente et sa consommation à Paris, 50, 476, 477, 478. (Voy. Poisson.)
- Marguerite*, analyse du tartre, 50, 749.
- Mariages de la soie, machine pour les couper, par M. Rieu, 52, 549. (Voy. Soie.)
- Marion*, machine à faire les enveloppes de lettres, 51, 694.
- Marivault*, construction des étangs d'eau douce, 50, 459.
- Marsais*, nouveau combustible, 50, 390.
- Marshall*, expériences comparatives des différents procédés de rouissage, 51, 360.
- Marteau*, machine à fouler les draps, 51, 829.
- Marteau pour emboutir les creusets en fer forgé, 51, 548; — à piquer les meules, par M. Poirel, 52, 232 (pl. 1256). (Voy. Creusets, Meules.)
- Martens*, photographie, 50, 238.
- Martin*, photographie sur verre, 51, 618.
- Martin*, coupe-mariage circulaire, 52, 552.
- Martin de Lignac*, conserves de lait, 50, 132, 133.
- Martin et Reymondon*, montures de parapluies, 50, 404.
- Marty*, essai des soies, 50, 608.
- Masse et Tribouillet*, bougies stéariques, 50, 393, 396.
- Massé*, marchepied de voitures, 51, 500.
- Masson*, conservation des substances alimentaires végétales, 50, 156; — dessiccation des légumes, 52, 601.
- Mastic minéral, par M. Sell, 51, 226.
- Matériaux incombustibles, prix de 3,000 fr. pour une nouvelle espèce de, 52, 16. (Voy. Constructions.)
- Matières charbonneuses, de leur broyage et de leur mélange pour la fabrication du charbon de Paris, 52, 734. (Voy. Charbon.)
- fécales, moyen de les répandre sur les terres, par M. Batailler, 52, 268; — de leur désinfection, par MM. Raphanel et Ledoyen, 50, 203. (Voy. Engrais.)
- grasses, manière de les traiter pour la fabrication de la bougie stéarique, 51, 321; — distillation des, par MM. Jaillon, Moigner et Boutigny, 52, 170. (Voy. Bougies stéariques.)
- minérales, de leur analyse par les gaz, par M. Chenot, 50, 153. (Voy. Gaz.)
- textiles, de leur préparation, par M. Slack, 50, 584.
- végétales, moyen de les dissoudre, par M. Runge, 50, 588.
- Matrices pour l'emboutissage des creusets en fer, 51, 549. (Voy. Creusets.)
- Maudsley*, construction de machines à vapeur, 51, 289.
- Maugham*, frein à vapeur pour locomotives, 50, 523.
- Maumené*, dessiccation des laines, 50, 415; — moyen de préparer l'azote et le chlore, 51, 201.
- Maurel*, cloches à battant-charnière fixe, 51, 586 (méd. arg.), 529.
- Maurel et Gayet*, analogie de leur machine à calculer avec l'arithmomètre de M. Thomas, 50, 114.

- Maury*, boutons pour attacher les gants, 52, 480.
- Mauvielle* (M^{me}) et *M. Rockenbach*, bluterie, 52, 545.
- Mauzaize*, mécanisme de moulin, 50, 561, 724 (méd. arg.); 52, 529.
- May*, système de sûreté pour les armes à feu, 51, 869; 52, 177; — fusil se chargeant par la culasse, 178, 179.
- May* (Ch.), laminoir pour fabriquer les rails, 52, 239.
- May* (Jules), emploi de l'huile d'arachide pour le graissage des laines, 52, 331.
- Mayer et Kuhne*, cloches en acier fondu, 51, 587.
- Maynard*, bassines à filer la soie, 52, 552.
- Meat-biscuit, biscuit de viande, de sa préparation, par M. Borden, 50, 484, 753. (Voy. Biscuit.)
- Mécanisme d'embrayage et de débrayage des moulins, par M. Mauzaize, 50, 562; — sa description, 563, 724 (pl. 1206). (Voyez Moulins.)
- Mèches, de leur composition pour les bougies stéariques, 51, 329. (V. Bougies stéariques.)
- Médaille d'argent frappée lors de l'inauguration de la statue de Conté, 51, 801.
- Médailles d'encouragement décernées dans la séance générale du 7 mai 1851, 50, 276; — de bronze, *ib.*; — d'argent, *ib.*; — de platine, 277; — d'or, 278; — décernées aux contre-maîtres, 270; — décernées par la Société depuis l'origine de sa fondation, 51, 40, 46, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 68; — dans la séance générale du 11 août 1851, 528; — de bronze, *ib.*; — d'argent, *ib.*; — de platine, 530; — d'or, *ib.*; — décernées aux contre-maîtres et ouvriers depuis l'année 1831, 69; — en 1852, 531; — accordées aux industriels français lors de l'exposition universelle de Londres, 160, 162; — à décerner aux écoles industrielles, 52, 105. (Voy. Écoles.)
- Médallions en sulfate de magnésie, par M. Malapert, 51, 293.
- Meilleraye* (de la), roue à savonner le linge, 50, 33.
- Mélasses, moyen de constater la quantité que peut donner une matière première saccharifère, par M. Dubrunfaut, 50, 200; — analyse de leurs cendres, 201.
- Membres titulaires, adjoints et membres honoraires composant le conseil d'administration de la Société d'encouragement en 1851, 50, 173; — en 1852, 51, 809; — en 1853, 52, 173; — de la Société admis pendant l'année 1851, 768; — au 1^{er} janvier 1852, 51, 78; — reçus pendant la même année, 871; — pendant l'année 1853, 52, 173.
- Mémoire des yeux appliquée à l'enseignement du dessin, par M. Jobard, 52, 71.
- Menière*, préparation du bisulfure d'étain, 50, 152.
- Mentzel*, machine à fabriquer les tuyaux d'étain, 50, 64.
- Mercer*, perfectionnement dans le foulage des tissus, 50, 580.
- Mercier*, contre-maître (méd. br.), 51, 536.
- Mercier* (mademoiselle), lessivage du linge, 50, 39.
- Mercure, sa distillation, par M. Violette, 50, 604; — employé pour appliquer l'argent sur le fer, 746.
- Méridien, mesure du, par MM. Biot et Arago, 50, 4; — par MM. Delambre et Méchain, 51, 525.
- Mesures nouvelles par M. Charles, 50, 692; — décimales, de leur enseignement, par M. Level, 187; — de capacité, leur comparaison, par M. Silbermann, 52, 516, 520; — leur nomenclature, 527, 528; — de longueur, leur comparaison, 462, 527.
- Métaux, moyens de les colorer par la pile galvanique, par M. Bergeat, 50, 202; — de les laminier, par M. Biwer, 297; — de leur étamage, par MM. Roseleur et Boucher, 356; — machine pour les raboter, par M. Focq, 487; — perfectionnements de la fonte des, par M. Parkes, 743; — moyen de les recouvrir avec du zinc, par MM. Grissel et Redwood, 747; — de leur argenteure, par

- M. E. Thomas, 51, 435; — de leur étamage, par voie électrique, par M. Steele, 780; — cuivrage, 781; — bronzage, *ib.*; — dorure et argenture, *ib.*; — de leur adhérence, par M. Jacquelain, 834; — moules employés pour leur fonte, par M. Miroy, 52, 541.
- Métier propre à fabriquer, par mécanique, les filets de pêche, par M. Pecqueur, 51, 446 (pl. 1225, 1226, 1227); — à filer le lin, prix prorogé à 1853, 50, 717; — à tisser de Jacquard, son modèle réparé par M. Bosche, 51, 719, 720; — son invention attribuée à Vaucanson, 830; — description de celui de Vaucanson, 52, 721, 722 (pl. 1277, 1278). (Voy. Filets de pêche, Lin.)
- Métiers à filer perfectionnés, par M. Muller, 52, 338; — à filer le caoutchouc, 96 (pl. 1251); — à tisser, observations sur les, par M. Alcan, 591; — mus par l'électricité, par M. Bonelli, 593; — à tulle perfectionnés, par M. Biwer, 50, 688. (Voy. Bobines, Caoutchouc, Électricité, Machines-Outils, Tissage.)
- Mètre, moyen d'obtenir sa mesure exacte, 50, 4; — de déterminer la dilatation de celui en platine, par M. Froment, 7; — sa mesure et sa comparaison, par M. Silbermann, 52, 106, 107; — prototype du commerce, sa comparaison avec celui des archives de l'État, 462; — sa construction pour les États-Unis d'Amérique, 464; — en acier, sa comparaison avec le prototype du Conservatoire des arts et métiers, 468.
- Métricube, instrument de mesure, par M. Charles, 50, 692. (Voy. Mesures.)
- Meubles de M. Fourdinois exposés à Londres, 52, 443.
- Meules de moulins, mécanisme pour les arrêter et les mettre en mouvement, par M. Mauzaize, 50, 561, 563, 564, 724; — moyen de prévenir la poussière qui s'en dégage pendant leur taille, par M. Poirrel, 52, 229. (Voy. Moulins.)
- Meurcin, principes constituants de la graine de lin, 50, 739.
- Meynier, fabrication des tissus de soie, 50, 607.
- Mezières, moyen d'éteindre les incendies, 51, 770.
- Michel, instrument pour mesurer l'épaisseur des fils métalliques, 51, 428.
- Michel, fourneau économique pour chauffer les bassines à cocons, 52, 549.
- Michelin, recherches à faire pour trouver une matière propre au moulage, 51, 498; — application du platine sur des vases en porcelaine, 801; — maladie de la vigne, 52, 715.
- Michelot, expériences sur la résistance des pierres, 52, 766.
- Mignard-Billinge, instrument pour ouvrir les huîtres, 50, 129.
- Milbourne, appréciation de la division logarithmique, 52, 586.
- Miller, construction des bateaux à vapeur, 51, 292.
- Milliet, fabrication de la faïence, 51, 176.
- Minard, sur l'emploi des pouzzolanes artificielles, 52, 125.
- Minerais argentifères, moyen d'en extraire l'argent, par M. Guitte, 50, 744; — de cuivre, de leur traitement, par M. Hill, *ib.*; — par M. Tripier, 51, 222; — par M. Swindells, 225; — par M. Longmaid, 844; — de chrome, de leur traitement par M. Swindells, 225; — de leur grillage, par M. Jacquelain, 52, 706; — de zinc, de leur traitement, par M. Brooman, 51, 778. (Voy. Argent, Couleurs, Cuivre, Zinc.)
- Mines d'Anzin, emploi du parachute-Fontaine, 52, 241; — de houille, moyen de les ventiler, par M. Fabry, 52, 397, 398; — divers systèmes d'aérage employés, 399. (Voy. Parachute, Ventilation.)
- Minotto, engrenage à coin, 52, 594.
- Minton, boutons en porcelaine, 50, 727; — nouvelle poterie anglaise, 51, 591; — briques sèches, 52, 214.
- Mirand, sonnerie électro-télégraphique, 52, 219, 757.
- Mirepoix (de), nécrologie, 51, 505.

- Miroy*, moules pour la fonte des métaux, 52, 541.
- Modèles en cire, par M. Betbeder, 51, 764.
- Modérateur, appareil pour économiser la consommation du gaz par M. Guyot, 50, 267 ; — sa description, 268 (pl. 1214). (Voy. Gaz.)
- Mohr*, essai des potasses du commerce, 50, 586.
- Moinier*, emploi des moules de bougies de M. Palmer, 50, 180.
- Moirage des tissus, 50, 421. (Voy. Blanchissage, Tissus.)
- Moissac*, pêche du corail, 52, 86.
- Moisson de Vaux*, fabrication des tuyaux de plomb, 50, 64.
- Moissure qui attaque le fruit et les feuilles de la vigne, 52, 301. (Voy. Vigne.)
- Moissons, machine pour les faire, par M. Dyonnet, 50, 302.
- Mollusques, moyen de les mouler, par M. Stahl, 51, 598. (Voy. Moulage.)
- Mols, Charlet et Bonnevie*, système de voie de fer, 50, 306.
- Molteni et Siegler*, fabrication mécanique des compas, 50, 124 (méd. arg.), 277.
- Monier*, photographie, 51, 423.
- Monnet*, application du blanchissage à la vapeur, 50, 29 ; — appareil pour lessiver le linge, 33, 217.
- Monnières*, engrais, 50, 224, 225.
- Monnaies, poids et mesures, de leur réduction, par M. Daubreville, 50, 185 ; — d'or, d'argent et de cuivre, 52, 521 ; — de leur fabrication, par M. Durand, 531, 534 ; — tableau synoptique de leur fabrication, 536, 537.
- Montel*, blanchisserie conservatrice, 50, 39.
- Montereau, détails sur sa fabrique de faïence, 51, 177.
- Montgolfier*, séchage des substances végétales, 50, 406.
- Montgolfières en papier, par M. Chatelain, 50, 531. (Voy. Aérostats.)
- Montmorency* (duc de), emploi du caoutchouc pour les dessins au lavis, 52, 713.
- Monty*, culture du pavot, 51, 116.
- Montyon*, prix de statistique fondé par lui, décerné à M. Say (Horace), 52, 35.
- Monument à Napoléon I^{er} à élever par la ville de Lille ; rapport de M. Dumas, 52, 127, 569.
- Monuments publics, de leur conservation, par M. Rochas, 52, 248.
- Morau*, soie dorée, 52, 288.
- Mordants, de leur emploi pour l'impression des tissus, par M. Crace-Calvert, 50, 344, 345 ; — pour la teinture des étoffes, par M. Huillard, 51, 775. (Voy. Couleurs, Impressions, Teintures, Tissus.)
- Moreau*, apprêt pour étoffes, 50, 105.
- Moreau* (madame), pain pour la nourriture des chevaux, 50, 165.
- Moreau Duchon*, purification des sels ammoniacaux des usines à gaz, 51, 493.
- Moreaux*, appareil pour faire connaître les distances et le lieu précis d'un incendie, 52, 39.
- Moride*, analyse des engrais, 50, 699.
- Morin*, sur la machine locomotive de M. Cugnot, 50, 190 ; — dynamomètre à lames de ressort, 507 ; — expériences sur le tirage des voitures, 51, 438 ; — expériences sur la chaleur, 843 ; — sur les poids et mesures envoyés en Amérique, 52, 461 ; — moyen de garantir les murs de l'humidité, 538.
- Morphine, de son traitement par M. Guillermond, 51, 117 ; — quantité contenue dans l'opium, 118 ; — de sa préparation, par M. Aubergier, *ib.* (Voy. Opium.)
- Morris Stirling*, moyen de durcir la fonte de fer, 50, 149.
- Mortiers hydrauliques, par M. Spence, 51, 413 ; — leur composition, 52, 122 ; — effet des eaux de la mer sur les, 124 ; — leur examen chimique, par M. Rivot, 126 ; — de leur composition, par M. Villeneuve, 332 ; — résistant à l'action de l'air et des eaux, par M. Lebrun, 538.
- Mortuole, huile essentielle pour l'éclairage, par M. Mansfield, 51, 349. (Voy. Éclairage.)
- Morues, exportées de France et restées dans la

- consommation, 50, 470; — leur pêche en Amérique, 474. (Voy. Poisson.)
- Moteur dit machine calorique, par M. Ericson, 52, 40; — nouveau, par M. Tournaire; 235; — à vent, à ailes verticales frappées par derrière, par M. A. Durand, 695, 696 (pl. 1275, 1276). (Voy. Machines.)
- Moteurs de l'industrie, régulateur à pendule pour les, par MM. Cohen, David et Sciamia, 50, 375. (Voy. Régulateur.)
- Mouffes pour carboniser les bois, par M. Popelin-Ducarre, 50, 736 (pl. 1207). (Voy. Charbon.)
- Moulage, nouveaux procédés de, par M. Stahl, 50, 108; — du charbon de Paris, machines servant au, 735 (pl. 1206); — de la porcelaine, par M. Saint-Amans, 51, 133; — des mollusques, par M. Stahl, 591; — recherches à faire pour trouver une matière propre au, 498; — des roues d'engrenage sans modèle, par M. Benoît, 52, 539; — par M. Ferrouil, 693 (pl. 1294); — par M. Louvrier, 753. (Voy. Charbon, Mollusques, Porcelaine, Roues d'engrenage.)
- Moules de bougies en fer embouti, par M. Palmer, 50, 180; — pour le coulage de la bougie stéarique, 51, 329; — pour comprimer les briques à sec, 52, 309; — pour la fonte des métaux, par M. Miroy, 541. (Voy. Bougies stéariques, Briques, Emboutissage, Métaux.)
- Moulins, contestation entre un propriétaire et les cultivateurs, 50, 193; — sa dépense d'eau, 194; — perfectionnés, par M. Mauzaize, 561, 724; — pour mélanger les matières pulvérulentes servant à la fabrication du charbon de Paris, 375 (pl. 1206); — à tirer la soie, par M. Hippert, 52, 550; — par M. Kopp, 552. (Voy. Soie.)
- Moulin-Dupaty, élève des chevaux dans la Vendée, 51, 271.
- Moussard, voitures de luxe, 51, 500; 52, 3, 326.
- Mouture du maïs, par M. Betz-Penot, 50, 54; expériences sur la, 51, 389, 390, 391; — compte de, 393. (Voy. Maïs.)
- Mouvements rectilignes, de leur transformation en mouvements circulaires, par M. Sarrus, 50, 510.
- Moyeux de roues des waggons des chemins de fer, moyen de les forger, 51, 347. (Voy. Roues.)
- Mulberg, moyen de prévenir l'usure des tiroirs des machines à vapeur, 50, 148.
- Muller, loi du maximum magnétique, 52, 253.
- Muller, cités ouvrières, 52, 762.
- Muller (Léopold), métier à filer, 52, 338.
- Multiplication, moyen de les faire sur l'arithmomètre de M. Thomas, 50, 118. (Voyez Arithmomètre, Calcul.)
- Munch, moyen de préserver les machines électriques de l'humidité, 50, 156.
- Muntz, alliage pour le doublage des vaisseaux, 51, 713.
- Murdoch, éclairage au gaz, 51, 474.
- Murs, moyen de les garantir de l'humidité, par M. Moine, 52, 538.
- Musées industriels fondés en Angleterre, 52, 132.
- N.
- Naphtaline, de son emploi pour conserver les bois, 52, 82; — manière dont elle agit, *ib.*; — préserve le bois des insectes, 83; — procédé de M. Bethell, 84. (Voy. Bois.)
- Napoléon I^{er}, statue à lui ériger à Lille, 52, 569, 571, 572.
- Nasmyth, marteau-pilon, 51, 289.
- Natromètre, instrument pour reconnaître la quantité de soude contenue dans les potasses, par M. Pesier, 50, 516; — usages auxquels il est employé, 518, 572 (pl. 1201). (Voyez Potasses.)
- Navettes du métier à filets de M. Pecqueur, machine pour les remplir, 51, 457 (pl. 1227). (Voy. Métier.)
- Navigation sous-marine appliquée à la pisciculture, 50, 482. (Voy. Poissons.)
- Navire à hélice le *Chaptal*, construit par M. Cavé, 52, 17; — moyens employés pour garantir sa coque des coquillages, *ib.*; — vitesse de

- sa marche, 18; — ses dimensions, 19, 20 (pl. 1246).
- Navires, moyen de les conserver, par MM. Chanter et Jule, 50, 353; — de leur doublage, par M. Bobierre, 51, 706, 711, 713; — à voiles tournantes, par M. Watson, 787. (Voy. Bronze, Doublage.)
- Nécrologie de M. Labarraque, 50, 138; — de M. de Gérando, 51, 153; — de M. Francœur, 156; — de M. Pecqueur, 467; — de M. le comte de Lambel, 505; — de M. le duc de Mirepoix, *ib.*; — de M. le baron de Silvestre, 506; — de M. Ebelmen, *ib.*; — de M. Bonafous, *ib.*; — de M. Bouriat 52, 742; — de M. Ch. Albert, 764.
- Néper, inventeur des logarithmes, 50, 113; 52, 584.
- Néré, application du gaz au chauffage, 51, 474.
- Newall, câbles en fil de fer, 51, 432.
- Newton, fabrication des tuyaux de plomb sans soudure, 50, 65; — affinage de l'or, 741; — nouvelle production de la glace, 51, 413.
- Nickel, son alliage avec le cuivre et le zinc pour la fabrication des couverts, 50, 324, 325. (Voy. Couverts.)
- Nicklès, électricité appliquée aux locomotives, 51, 434; — électro-aimants circulaires et engrenages magnétiques, 835; 52, 252, 312.
- Niepee de Saint-Victor, moyen de reproduire le spectre solaire, 50, 711; — mémoire sur les relations existant entre la couleur de certaines flammes colorées et les images héliographiques par la lumière, 51, 790; — sur l'héliochromie, 795, 797; — reproduction des dessins et des gravures photographiques par la vapeur d'iode, 52, 149; — gravure héliographique, 591.
- Niepee et Éloff, moyen de dompter les chevaux, 50, 581.
- Nitrate de plomb, de son emploi pour désinfecter les matières stercorales, par MM. Raphanel et Ledoyen, 50, 205. (Voy. Matières stercorales.)
- Nitro-benzole, huile essentielle pour l'éclairage, par M. Mansfield, 51, 349. (Voy. Éclairage.)
- Nitro-prussiate de soude, réactif du soufre, 51, 202. (Voy. Soufre.)
- Niveau de pente à pendule, par M. Lavater, 52, 289; — par M. Lenseigne, 290 (pl. 1259).
- Nœuds de la lune représentés par l'appareil de M. H. Robert, 438; — leurs mouvements, 439. (Voy. Cosmographie, Lune.)
- Noir animal, moyen de déterminer sa valeur industrielle, par M. Corenwinder, 52, 597.
- Normanby, conversion de l'eau de mer en eau douce, 51, 221.
- Notice historique sur le blanchissage du linge, des toiles, de la flanelle de santé et des divers vêtements, par M. Rouget de Lisle, 50, 22, 79, 159, 206, 280, 465, 591; 51, 227. (Voy. Blanchissage, Linge.)
- Nourry, dévidage de la soie, 52, 551.

O.

- Oberhauser (Pierre), contre-maitre (méd. br.), 50, 274.
- Objets exposés dans la séance générale du 7 mai 1851, 50, 242, 243; — dans la séance générale du 11 août 1852, 51, 501.
- Oufs conservés en poudre par M. Chambord, 51, 415; — nouveau moyen de les conserver, par MM. Willaumez, 826; — de poisson, leur éclosion artificielle, 607; — de saumon et de truite, leurs transport et éclosion, par M. Coste, 490. (Voy. Poisson.)
- Oidium Tuckeri, moisissure qui attaque la vigne, 52, 301, 302, 334.
- Oléine, de sa séparation d'avec la stéarine, 50, 397. (Voy. Suif.)
- Oliver Evans, moulins à farine, 50, 592.
- Olivier (Théodore), rapport sur la fondation de la Société, 51, 11; — discours à l'occasion de l'inauguration de la statue de Conté, 716, 718; — création d'une commission permanente des beaux-arts, 404; — ses funérailles, 52, 502; — sa vie et ses travaux, 503, 507; — fondateur de l'école centrale

- des arts et manufactures, 504 ; — monument à ériger à sa mémoire, 581.
- Ombrelle dite marquise, par M. Cazal, 50, 413, 521 (pl. 1198).
- Onion, nouveau mode de fabrication de l'acier, 51, 843.
- Opium, sur la sophistication de celui du commerce, par M. Barruel, 50, 153 ; — de sa préparation, par M. Aubergier, 51, 115 ; — par M. Guillermond, 117 ; — par M. Barruel, 118.
- Or, de son affinage, par M. Philip, 50, 346, 347 ; — par M. Newton, 741 ; — mussif, de sa préparation, par M. Menière, 152 ; — de sa soudure sur lui-même, par M. Jacquelin, 51, 854 ; — accident produit en l'alliant avec l'argent, 52, 24 ; — sa cause, 25 ; — précipité par le phosphore, 540 ; — moyen de l'appliquer sur des tissus, 541.
- Ordonnance royale du 21 avril 1824 qui approuve les statuts de la Société d'encouragement, 51, 15.
- Oreilly, moulin à fouler le linge, 52, 81.
- Orfla, sur l'engrais Huguin, 50, 708.
- Orgues de M. Cavaillé-Coll, 52, 479.
- Ornements de la renaissance, ouvrage sur les, par M. Clerget, 50, 732 ; — appliqués, par M. Bessemer, 754 ; — sur porcelaine et faïence, par M. Saint-Amans, 51, 136 (Voy. Porcelaine.)
- Ortie, employée en Chine à faire des tissus, 52, 243.
- Os de bœuf, leur analyse, par M. Berzelius, 50, 455.
- Oseille, employée pour enlever les taches sur le linge, 50, 161. (Voy. Linge.)
- Oubriot, sa participation au legs Bapst, 50, 60, 63.
- Oughtred, règle logarithmique, 52, 586.
- Outil servant de clef anglaise et de cric, par M. Moussard, 52, 5.
- Outils en fer, moyen de les durcir, par MM. Bunnau et Loose, 51, 222.
- Ouvrages traitant de la maladie de la vigne, 52, 305.
- Ouvre-huitre, par M. Picault, 50, 129, 430 (pl. 1186). (Voy. Huitres.)
- Ouvriers employés dans les séchoirs, maladies auxquelles ils sont exposés, 50, 411 ; — de la fabrique de céruse de M. Lefèvre, à Lille, 51, 129 ; — leur état de santé, 131 ; — employés à Paris en 1847 et 1848, 52, 29 ; — leur nombre, 30, 31 ; — leur salaire, 32, 33.
- Owen, liqueur pour conserver les animaux, 51, 598.
- Oxalate de potasse, de sa fabrication, par M. Jordan Firmin, 51, 841.
- Oxland, raffinage du sucre, 52, 143.
- Oxyde de zinc, de sa fabrication, par M. Sorrel, 50, 295. (Voy. Zinc.)
- Oxygène, moyen de l'extraire de l'air atmosphérique, par M. Boussingault, 50, 343, 604 ; — de le dégager dans le bateau plongeur de M. Payerne, 316 ; — de déterminer la quantité contenue dans certains mélanges gazeux, par M. Liebig, 342 ; — prix de 3,000 fr. pour sa production économique, 763 ; 51, 189.
- P.
- Paillette, admis aux Incurables, 51, 421, 493.
- Pain, de sa fabrication en France, 51, 750 ; — qualités de celui de M. Rolland, 756 ; — pour la nourriture des chevaux, par M^{me} Moreau, 50, 165.
- Pains à cacheter, perfectionnés par M. Harcourt Brown, 51, 414.
- Pajot - Descharmes, machine hydraulique à force centrifuge, 50, 695.
- Palais (le) de cristal, journal de M. Mansart, 50, 431.
- Palissy (Bernard de), faïences dites rustiques, 52, 191.
- Palmer, procédé d'emboutissage, 50, 180 (méd. or), 278 ; — canons de fusils doublés de platine, 755 ; — construction d'un niveau de pente, 52, 289.
- Palmer Budd, fabrication perfectionnée du coke, 51, 354.
- Pannewitz (de), laine des feuilles du pin silvestre, 51, 839.
- Papier, nettoyage des substances propres

- à sa fabrication, prix prorogé et porté à 2,000 fr., 50, 718; — photographique, de sa préparation, par M. Humbert de Molard, 239; — moyen de le rendre très-impressionnable, par M. Bayard, 51, 491, 492; — serpente anglais pour aérostats et parachutes, 50, 332; — à reflets irisés, par M. Biard, 605; 52, 601; — espèce de celui employé dans la tachographie, 51, 425; — substitué au carton dans les métiers Jacquard, par M. Espouy, 52, 215; — de son collage, par M. Planche, 244, 246. (Voy. Aérostats, Couleurs, Photographie.)
- Papiers peints, couleur pour les, par M. Elsner, 50, 738; — par M. Mabrun, 51, 381; — imprimés à la mécanique, par M. Leroy, 52, 406, 408.
- Parachutes en papier, par M. Chatelain, 50, 531, 532; — pour prévenir les accidents dans les puits de mines, par M. Fontaine, 52, 240, (Voy. Aérostats, Mines.)
- Paraffine, substance obtenue par la distillation du goudron de bois, par M. Reichenbach, 50, 398; — de la distillation des schistes et des tourbes, *ib.*
- Parapluies, note sur le mécanisme des, par M. Herpin, 50, 400; — comparaison des anciens aux nouveaux, *ib.*; — amélioration qu'ils ont reçue, 402; — perfectionnés par M. Farge, 404.
- Parent, ajustage des mesures de capacité, 52, 517.
- Parian, nouvelle pâte céramique anglaise, 51, 591.
- Paris, sa population en 1817 et en 1851, 52, 26.
- Pariset, sur les productions de la Guyane, 51, 398.
- Pariset, application de la gélatine, 50, 717; 51, 172 (méd. br.), 173.
- Parkes (Alexandre), fonte des métaux, 50, 743; — séparation de l'argent d'avec le plomb, 51, 842.
- Parkes, procédé de vulcanisation du caoutchouc, 51, 775; 52, 427.
- Parmentier, expériences sur le maïs, 50, 53; 51, 392; — fabrication du pain, 751.
- Paros, nouvelle pâte céramique, par M. Lebeuf, 51, 590. (Voy. Poteries.)
- Pascal, rapporteur en corne, 51, 745.
- Pâte céramique dite *paros*, par M. Lebeuf, 51, 590. (Voy. Poteries.)
- Pâte de porcelaine chinoise, sa composition, 50, 350. (Voy. Porcelaine.)
- Patentes délivrées en Angleterre pendant l'année 1850, 50, 535; — en 1851, 51, 558; — en 1852, 52, 343; — loi nouvelle sur les, 51, 600. (Voy. Brevets.)
- Paulet, métier à tisser de Vaucanson, 51, 832.
- Paulety, savon pour le foulage des draps, 50, 750.
- Paulin, sauvetage en cas d'incendie, 52, 764.
- Pauwells, appareil pour régler la pression du gaz, 50, 758; 51, 101, 118.
- Pavot, de sa culture par M. Aubergier, 50, 715; 51, 113, 115, 119, 174.
- Payen, sur l'essorage du linge, 50, 289, 290; — sur la cellulose, 591; — sur les tourbières de l'Irlande, 51, 189; — sur le rouissage du lin en Irlande, 352; — sur le caoutchouc et la gutta-percha, 727; — bonde hydraulique, 765; — sulfuration du caoutchouc, 771.
- Payerne, bateau plongeur, 50, 311 (méd. pl.), 277; 52, 69.
- Peaux, dégraissage des, par M. Griffon, 50, 427.
- Pêche pratiquée dans les ports de France, 50, 469; — maritime des Américains, 475; — fluviale, causes de sa décadence, 51, 362; — du corail, 52, 87; — des éponges, 98. (Voy. Corail, Éponges.)
- Pêcheries françaises considérées sous le rapport alimentaire, 50, 469; — étrangères, 472.
- Pechey, mangle, 50, 98.
- Pechinay, fulminate de mercure, 52, 217.
- Péclet, appareil à circulation de chaleur, 50, 221; — séchage des tissus, 407; — évaluation d'une quantité donnée d'eau évaporée par la houille, 408, 413; — ouvrage sur le chauffage et la ventilation des établissements, 52, 591.
- Pecqueur, obtient le prix pour la fabrication

- des filets de pêche, 50, 715; 51, 168, 446; — discours de M. Ch. Dupin sur sa vie et ses travaux, 467; — inventeur de diverses machines importantes, 468, 469; — nommé chef des ateliers du Conservatoire des arts et métiers, 470.
- Peignage de la laine, par M. Heilmann, 50, 714. (Voy. Laine.)
- Peigne du métier à filet de M. Pecqueur, son jeu et son mécanisme, 51, 452. (Voy. Métier.)
- Peignes à tisser en acier fondu, par M. Rague-net-Roland, 52, 420.
- Peinture au blanc de zinc, par madame Man-tois, 51, 465; — murale, par M. Dussauce, 52, 327, 737; — à l'huile, par M. Regnier, 772.
- Peligot, emploi de l'acide oléique, 50, 397; — sucrate de baryte, 528; — travaux du conseil d'administration pendant l'année, 1851, 51, 503; — discours prononcé sur la tombe de M. Théodore Olivier, 52, 502.
- Peligot (H.), bec de gaz, 52, 283.
- Pelletier, propriétés de l'argent phosphuré, 52, 24.
- Pellier, moyen de dompter les chevaux, 50, 580.
- Pelouze (madame), blanchissage domestique, 50, 210, 214.
- Pendule, expériences sur le, par Grant, 50, 456; — pour la démonstration de la rotation de la terre, par M. Cox, 582; — sa disposition dans le régulateur de MM. Cohen, David et Sciamia, 377; — électro-magnétique, par M. Brisbart-Gobert, 51, 497. (Voy. Régulateur.)
- Pendules, différences observées dans leur marche, 50, 498; — à force constante, par M. Boussard, 499, 550. (Voy. Horlogerie.)
- Penn, construction des machines à vapeur, 51, 289, 290.
- Penot, expériences sur le séchoir de M. Schlumberger, 50, 416.
- Pentzoldt, machine à sécher le linge, 50, 89, 90, 416.
- Percer les plaques métalliques, machines de M. Calard, 52, 716.
- Perdonnet, discours prononcé sur la tombe de M. Théodore Olivier, 52, 505.
- Perkins, chauffage de l'eau à haute pression, 50, 417.
- Perlet, tour à dévider la soie, 52, 551.
- Perphosphate d'alumine employé pour le raffinage du sucre, 52, 144. (Voy. Sucre.)
- Perra, colle de gutta-percha, 52, 715.
- Perreaux, machine à essayer la solidité des tissus, 52, 227, 228, 294.
- Persoz, moyen d'enlever les taches sur le linge, 50, 207; — lavage des toiles, 287; — séchage, 291; — vases à tubulures intérieures, 52, 473.
- Pesier, natromètre, instrument pour reconnaître la quantité de soude contenue dans la potasse, 50, 516, 572; — (méd. arg.), 51, 529; — analyse des argiles calcaires, 850.
- Peters, soudure de l'acier et du fer avec la fonte, 52, 242.
- Pétiot et Bonnardot, alcool de betterave, 52, 765.
- Petithomme, suspension des cloches, 51, 587.
- Pétrin mécanique, conditions qu'il doit remplir, 51, 750, 752; — description de celui de M. Rolland, *ib.* (pl. 1238), 757; — servant à agglomérer le caoutchouc, 52, 60, 63 (pl. 1249). (Voy. Caoutchouc, Pain.)
- Pétrisseur mécanique de M. Boland, 52, 833.
- Petrus Lessen, sa participation au legs Bapst, 50, 61, 63.
- Pétunse, matière qui sert de couverte pour la porcelaine de Chine, 50, 349. (Voy. Porcelaine.)
- Peudenier, serrures de portières de voitures, 52, 5.
- Peyron, machine à purger la soie, 52, 549.
- Philip, affinage de l'or, 346.
- Philips, moyen d'éteindre les incendies, 50, 355.
- Phillips, appareil de jauge établi à Chartres, à la gare du chemin de fer de l'ouest, 50, 582; 51, 213.
- Phosphate de chaux, de son emploi pour la fa-

- brication de la porcelaine tendre, 51, 184, (Voy. Porcelaine.)
- Phosphate d'alumine et de chaux employé pour le raffinage du sucre, 52, 144.
- Phosphore, son emploi pour révivifier certains métaux, par M. Levol, 52, 340.
- Photographie perfectionnée, par M. Blanquart-Evrard, 50, 21; 51, 491; — par M. Humbert de Molard, 50, 238; — sur papier, par M. Flacheron, 486; — sur verre, par M. Baccot, 492; — par M. Lemoine, 51, 552; — sur plaques métalliques, par M. Macaire, 50, 492; — de son emploi en Egypte, par M. Menier, 51, 423; — sur papier, par M. Plumier, *ib.*; — par M. Bayard, 491; — sur ivoire factice, par MM. Bouet et Mante, 550; — application du collodion, par M. Bingham, 531; — sur gélatine, par M. Poitevin, 612; — nouveau procédé, par M. Talbot, 788; — colorée, par M. Niepce de Saint-Victor, 790; — son application aux arts industriels, par M. Beuvière, 52, 37; — épreuves positives, par M. Barreswil, 43; — résultat du concours pour le perfectionnement de la, 115; — sur collodion, présentée par M. Clerget, 342; — par M. Stirbeck, 719.
- Photomètre, par M. Dubosq, 52, 762.
- Piano dit à *constant accord*, par M. Laborde, 50, 45, 50 (pl. 1174); — démonstration théorique, 146; — perfectionné, par M. Van Gils, 178.
- Picault, instrument pour ouvrir les huitres, 50, 128, 330; — rasoirs, 52, 499.
- Picquenot, sa participation au legs Bapst, 50, 62, 63.
- Pied artificiel, par M. de Beaufort, 50, 333, 334 (pl. 1186).
- Pierrat, réparation des métaux, 51, 424.
- Pierres, moyen de déterminer leur coupe, 51, 584; — d'absorber la poussière qui se dégage pendant leur travail, par M. Poirel, 52, 230; — expériences sur leur résistance, par MM. Delesse et Michelot, 766; — calcaires, de leur silicatisation, par M. Rochas, 267; — creuses en terre cuite, par M. Balan, 311; — artificielles fabriquées en Angleterre, 335; — par M. Saint-Clair Massiat, 51, 412; — précieuses, leur image reproduite par la photographie, par M. Niepce de Saint-Victor, 798.
- Pile galvanique, de son emploi pour la coloration des métaux, par M. Bergeat, 50, 202; — de son application pour opérer des décompositions chimiques, prix retiré, 718; — prix pour son application économique à l'industrie, 51, 198; — appliquée au mouvement d'une locomotive, 52, 260; — et à la transmission du mouvement, 51, 835. (Voy. Locomotive, Métaux.)
- Pin silvestre, nouvel usage de ses feuilles, 51, 839. (Voy. Laine.)
- Piot, élève de M. de Boisbaudran, ses travaux, 52, 76.
- Pisciculture, mémoire sur la, par M. Lamiral, 50, 452; — pratiquée par les Romains, 456; — au moyen âge, 457. (Voy. Poissons.)
- Pistolet nouveau, par M. Flobert, 50, 434; — ses dispositions, 435; — sa description, 436 (pl. 1191).
- Pivet (F.), contre-maitre (méd. br.), 51, 543.
- Plan d'étude des lycées, 51, 739.
- Planche, collage du papier, 52, 244.
- Planches cannelées, de leur emploi pour nettoyer le linge, 50, 80; — argentées pour réfléchir la lumière directe du jour, par M. Troupeau, 50, 731. (Voy. Blanchissage, Linge, Réflecteurs.)
- Planètes, machine pour expliquer leur marche, leurs stations et rétrogradations, par M. H. Robert, 50, 370, 443. (Voy. Cosmographie.)
- Plans, moyen de faciliter leurs leviers, 51, 746.
- Planta, inventeur des voitures mues par la vapeur, 50, 190.
- Plantes étrangères à l'Europe, leurs introduction et culture, résultat du concours, 50, 715; 51, 173; — textiles de la Chine, par M. Itier, 51, 855.
- Plaques photographiques, moyen d'éviter le miroitage des images sur les, par MM. Glenisson et Terreil, 50, 165; — d'ivoire factice pour la production d'images daguerriennes, 51, 550; — d'argent, leur coloration, par

- M. Niepce de Saint Victor, 790; — manière de les préparer, 793. (Voy. Photographie.)
- Plateaux métalliques du chemin de fer de l'Ouest, par MM. Henri et Bessas Lamégie, 52, 469. (Voy. Chemin de fer.)
- Platine, de son application sur les pâtes céramiques, 51, 801; — de son traitement, par M. Jacquelain, 854. (Voy. Porcelaine.)
- Plâtre, de son emploi pour dégraisser les vêtements, 50, 423; — de son alunage, 51, 498; — substances qui y sont mêlées, 499; — de son analogie avec la chaux hydraulique, 52, 121.
- Playfair*, essai du meat biscuit, 50, 753, 754; — réactif des sulfures alcalins, 51, 202.
- Pline*, sur les sources d'eau sous-marines, 50, 69; — sur l'usage des toiles de lin et de coton, 23; — indication des substances employées dans le blanchissage, 24; — sur l'emploi du ricin, 51, 420.
- Plomb, de sa fonte pour la fabrication de la céruse, 51, 121; — de son décapage, 124; — sa fonte et son moulage dans la fabrique de céruse de M. Lefèvre, 375 (pl. 1220); — épluchage des lames, 376; — sa fonte dans la fabrique de M. Besançon, 458; — moyen d'en séparer l'argent, par M. Parkes, 841; — fondu, de son emploi dans une machine à vapeur, par M. Galy-Cazalat, 835. (Voy. Argent, Céruse.)
- Plumier*, photographie sur papier, 51, 423.
- Pochon*, séchage du linge, 50, 94, 95, 406.
- Poelman*, fabrication de la céruse, 51, 703.
- Poids et mesures, de leur réduction par M. Daubreville, 50, 185; — envoyés aux Etats-Unis d'Amérique, leur vérification, par M. Silberman, 52, 105, 460; — leur comparaison, 511; — étalons, leur composition, 515; — remis par M. Vattemare, 523; — leur nomenclature, 529.
- Poimbœuf*, lavoir, 50, 34.
- Poinsinet de Sivry*, sur les sources d'eau douce, 50, 73.
- Poinsot*, lut en caoutchouc pour cloches de verre, 52, 108.
- Poirel*, moyen de préserver les ouvriers meuliers de la poussière siliceuse qui se dégage pendant le travail, 52, 229.
- Poirsin*, bec à gaz, 51, 862.
- Poisson*, four de boulangerie, 50, 328.
- Poissons, de leur reproduction, par MM. Gehin et Remy, 50, 168; 51, 362; — leur histoire naturelle, 50, 452, 453; — considérés comme aliment hygiénique, 455; — analyse de leurs os et de leurs écailles, par M. Chevreul, *ib.*; — qualités nutritives de leur chair, 456; — cause de leur diminution, 457; — de leur frai et de sa fécondation artificielle, 465; — ordonnance pour favoriser leur multiplication, 468; — préparés, exportés de France et restés pour la consommation, 471; — d'eau douce importés, 472; — de leurs vente et consommation à Paris, 476, 479, 480; — de leur multiplication, par MM. Berthot et Detzem, 51, 607, 608, 609; — leur préparation pour la conservation, 52, 401; — de mer qui vivent dans l'eau douce, 458; — espèce de ceux qu'on est parvenu à acclimater en Angleterre, *ib.* (Voy. Pêche.)
- Poitevin*, photographie sur gélatine, 51, 612.
- Polge Montalbert*, appareil pour faire les eaux gazeuses, 50, 429.
- Polinière*, sur les tissus à corset de M. Fontaine, 52, 420.
- Pommes de terre, nouvelle variété, par M. Bossin, 50, 714; — de leur plantation, par M. Leroy-Mabille, 52, 711; — malades, leur lessivage, par M. Beaudoin, 281; — leur panification, par M. Digard, 771.
- Pompe pour élever et projeter la lessive, par M. Widmer, 50, 30; — hydrobalistique pour opérer le transvasement des acides gras, 51, 541 (pl. 1217); — pneumatique nouvelle, par M. Berton, 52, 141. (Voy. Blanchissage, Bougies stéariques.)
- Pompée*, école Turgot, 51, 861.
- Pomponius Mela*, sur les sources d'eau douce sous-marines de la Méditerranée, 50, 76.
- Poncelet*, perfectionnement des dynamomètres, 50, 508; — sur la pression de la poudre dans les armes à feu, 51, 265; — sur la fila-

- ture et le tissage par mécanique, **52**, 450.
- Ponsard*, son opinion sur l'engrais Dusseau, **50**, 699.
- Ponson*, aérage des mines, **52**, 399.
- Ponts en tôle construits par M. Gouin, **52**, 483.
- Popelin-Ducarre*, charbon de Paris, **50**, 389 (méd. plat.), 277; — fourneaux pour la fabrication du charbon, 734.
- Population de Paris en 1817 et 1851, **52**, 26.
- Porcelaine fabriquée en Chine, matières employées pour la, par MM. Ébelmen et Salvétat, **50**, 348; — composition de sa pâte, 350; — de sa couverte, 351, **52**, 79; — moyen de la coller, **50**, 359; — tendre, de sa fabrication, résultat du concours, **50**, 718; **51**, 175; — prix de 1,500 fr. à la fabrique de Creil, 183, 185; — imprimée par M. Saint-Amans, 133; — décorée par le platine, 801; — ciment pour la raccommoder, **52**, 101; — décorée et vernissée par M. Lesme, 189, 190; — de Saint-Amand (Nord), 717.
- Portes, ressort pour la fermeture des, par M. Rouget de Lisle, **50**, 601.
- Portrait de Philippe Girard offert à la Société, **51**, 168; — de M. Francœur, **52**, 40.
- Pôtasse, moyen de reconnaître la quantité de soude qu'elle contient, **50**, 517, 519, 520, 572, 573; — essai de la, par M. Mohr, 586, 587; — son action sur le linge, 591; — sert à épurer les huiles de poisson, **51**, 205; — contenue dans les argiles calcaires, par M. Évrard, 850. (Voy. Argile, Huile de poisson.)
- Poteries, fabriquées par M. Macdonald, **50**, 359; — décorées, par M. Saint-Amans, **51**, 135; — nouvelles dites *paros*, par M. Lebeuf, 590; — en poudre d'argile comprimée à sec, **52**, 214.
- Poudre fulminante, de son emploi, par M. Flobert, **50**, 435; — de guerre, de sa déflagration, par M. Violette, **52**, 750; — de sa pression dans les armes à feu, **51**, 265; — d'œufs, par M. Chambord, 415; — pour blanchir le linge, par M. Encontre, **52**, 412. (Voy. Armes à feu, Blanchissage, Œufs, Pistolet.)
- Pouillet*, membre du conseil d'administration, appareil pour déterminer la dilatation du platine, **50**, 7; — télégraphie électrique de M. Froment, 319; — comparateur de M. Froment, 3.
- Pouillet*, traverses métalliques pour chemins de fer, **50**, 309, 310; — table à pression, **52**, 469.
- Pouilly*, tissus dorés, **52**, 541.
- Poules, moyen de reconnaître qu'elles sont bonnes pondeuses, par M. Prange, **52**, 440, 441.
- Poullien*, lit pour les malades, **52**, 567.
- Poussière qui se dégage des meules pendant le travail, moyen de la prévenir, **52**, 229. (Voy. Meules.)
- Pouzzolane naturelle, sa composition, **52**, 122; — ses divers emplois, *ib.*; — artificielle, son usage, 123.
- Pradier*, ses sculptures exposées à Londres, **52**, 448.
- Prangé*, éducation des poulets et des volailles grasses, **52**, 440.
- Presse à boucher les bouteilles de conserves alimentaires, par M. Mansonnier, **50**, 331, 578 (pl. 1201); — à vis pour essorer le linge, 289; — cylindrique pour le même usage, 290; — pour fabriquer les tuyaux de plomb sans soudure, par M. Cornell, 66, 67 (pl. 1175), 305; — pour couper la canne à sucre et en exprimer le jus, par M. Bessemer, 195 (pl. 1182); — ses avantages, 197; — pour comprimer la pâte de caoutchouc, **52**, 64 (pl. 1250). (Voy. Bouteilles, Canne à sucre, Caoutchouc, Linge, Tuyaux.)
- Presses hydrauliques pour la compression des acides gras, **51**, 342 (pl. 1217). (Voy. Bougies stéariques.)
- Price*, bougies stéariques, **50**, 529; — réactif de l'acide nitreux, **51**, 202; — expériences sur la durée comparative des bois, **52**, 83.
- Priestley*, découverte de l'oxygène, **51**, 474.
- Priestley*, appareil de chauffage de M. Besnard, **52**, 195; — compas à tracer les ellipses de M. Bruno, 226; — couteau à découper, par M. Picault, 232.

Prix prorogés, 50, 719; — retirés, 718; — proposés, 763; — décernés par la Société depuis sa fondation, 51, 37, 40, 45, 47, 48, 50, 52, 54, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 67, 159; — nouveaux, proposés dans la séance générale du 28 février 1852, 149; — retirés du concours, 163; — prorogés, 164; — dont le concours est clos, 165; — nouveaux, proposés, 207; — décernés par la Société à MM. Lebeuf et Milliet, leur distribution, 296; — fondé par M. le marquis d'Argenteuil, décerné à M. Chevreul, 195; — proposé pour la construction de maisons incombustibles, 861; 52, 13; — de statistique fondé par M. Montyon, décerné à M. Say, 35; — proposés dans la séance du 9 mars 1853, 113; — pour des expériences et des recherches sur la maladie de la vigne et pour des moyens préventifs ou curatifs appliqués à la combattre, 300.

Procès verbaux des séances du conseil d'administration. — *Année 1851*, séance du 15 janvier 1851, 50, 42; — du 29 janvier, 47; — du 12 février, 106; — du 26 février, *ib.*; — du 12 mars, 164; — du 26 mars, 169; — du 9 avril, 236; — du 23 avril, 295; — du 21 mai, 299; — du 4 juin, 363; — du 18 juin, 366; — du 2 juillet, 426; — du 16 juillet, 430; — du 31 juillet, 486; — du 13 août, 488; — du 27 août, *ib.*; — du 10 septembre, 529; — du 24 septembre, 532; — du 8 octobre, 601; — du 22 octobre, 604; — du 5 novembre, 710; — du 19 novembre, 714; — du 3 décembre, 758; — du 17 décembre, 759; — du 31 décembre, 761. — *Année 1852*, séance du 14 janvier, 51, 205; — séance générale du 11 février, 208; — séance du 26 février, 237; — du 10 mars, 293; — du 24 mars, 295; — du 7 avril, 298; — du 21 avril, 365; — du 5 mai, 368; — du 19 mai, 421; — du 2 juin, 426; — extraordinaire du 9 juin, 431; — du 16 juin, 493; — du 30 juin, 497; — du 14 juillet, 553; — du 28 juillet, 556; — du 25 août, 615; — du 8 septembre, 617; — du 22 septembre, 734; — du 6 octobre, 738; — du

20 octobre, 800; — du 3 novembre, 802; — du 17 novembre, 848; — du 1^{er} décembre, 859; — du 15 décembre, 862; — du 29 décembre, 865. — *Année 1853*, séance du 12 janvier 1853, 52, 36; — du 26 janvier, 40; — du 9 février, 101; — du 23 février, 163; — séance générale du 23 mars, 169; — du 6 avril, 215; — du 20 avril, 222; — du 4 mai, 282; — du 18 mai, 285; — du 1^{er} juin, 326; — du 15 juin, 335; — du 29 juin, 338; — du 13 juillet, 410; — du 27 juillet, 413; — du 24 août, 474; — du 7 septembre, 538; — du 21 septembre, 542; — du 5 octobre, 589; — du 19 octobre, 594; — du 29 octobre, 702; — du 2 novembre, 709; — du 16 novembre, 716; — du 30 novembre, 753; — du 14 décembre, 763; — du 28 décembre, 769. (Voyez Séances du conseil d'administration.)

Produits industriels achetés et vendus par la France en 1825 et 1850, 51, 163; — fabriqués à Paris en 1847 et 1848, 52, 29; — agricoles et minéralogiques de l'Algérie, 715.

Programmes de prix, proposition de M. Benoît relative aux, 50, 576; — des nouveaux prix proposés, 51, 186; — des études pour les lycées, 739; — d'un prix pour l'emploi des constructions incombustibles, 52, 13; — de deux prix pour des expériences et des recherches sur la maladie de la vigne et pour des moyens préventifs ou curatifs appliqués à la combattre, 300.

Prosser, boutons en porcelaine, 50, 727.

Protochlorure d'étain, empêche les incrustations dans les chaudières à vapeur, 51, 769. (Voy. Chaudières à vapeur, Incrustation.)

Pseudoscope, par M. Wheatstone, 51, 297.

Puits de l'hélice du navire à vapeur *le Chaptal*, 52, 21; — percé, par M. Champonnois, 172; — de mines, moyen de prévenir les accidents dans les, par M. Fontaine, 240. (Voy. Mines, Navires.)

Pujet, appareil pour filer la soie, 52, 550.

Pulvermacher, chaînes et batteries hydro-électriques, 51, 780.

- Pyrale de la vigne, moyen de la détruire, 52, 302.
- Pyromètre à gaz, par M. Silbermann, 52, 108; — expériences de M. Jacquelin, 111.
- Q.
- Quatrefages*, sur la fécondation artificielle des poissons, 51, 392; — son opinion sur les notices de M. Lamiral relatives à la pêche du corail et des éponges, 52, 70.
- Quet*, études sur la lumière électrique, 52, 239.
- Quinidine, moyen de la découvrir dans le quinquina, 51, 839.
- Quinquina, sa falsification, moyen d'y découvrir la quinidine et la cinchonine, 51, 840; — de sa culture, par M. Engler, 52, 761.
- R.
- Rabatté*, machine à faire des enveloppes de lettres, 51, 695.
- Rabot conique concave pour tailler les crayons, par M. Warée, 51, 319. (Voy. Crayons.)
- Races de chevaux, de leur régénération dans le département de la Haute-Marne et des Ardennes, 51, 280, 281. (Voy. Chevaux.)
- Racines carrées et cubiques, de leur extraction avec l'arithmomètre de M. Thomas, 50, 121. (Voy. Arithmomètre, Calcul.)
- Raclet*, destruction de la pyrale de la vigne, 52, 302.
- Raguenet-Roland*, peignes à tisser en acier fondu, 52, 420.
- Rails des chemins de fer, moyen de les fixer sur les coussinets, par MM. Mols, Charlet et Bonnevie, 50, 307 (pl. 1184); — de vérifier leur flexion, 713; — de les fabriquer au laminoir, par M. May, 52, 239. (Voy. Chemins de fer.)
- Raisins, procédé pour combattre leur maladie, par M. Chenot, 50, 606.
- Ramazzini*, sur les maladies des blanchisseuses, 51, 228.
- Ramelli*, sur les moulins à blé, 50, 561.
- Raphanel* et *Ledoyen*, eau inodore désinfectante, 50, 203.
- Rapporteur en corne, par M. Pascal, 51, 745, 746.
- Raquettes du *cactus opuntia*, objets fabriqués avec les, par M. Toussaint, 52, 496. (Voy. *Cactus opuntia*.)
- Rasoirs de M. Picault, 52, 499; — de M. Lanne, 753.
- Rattier* et *Guibal*, étirage des fils de caoutchouc, 51, 835.
- Recettes de la Société pendant les années 1849 et 1850, 50, 257; — pendant l'année 1851, 51, 517.
- Recherches analytiques sur les eaux pluviales, par M. Barral, 52, 39.
- Récompenses offertes par la Société pour des progrès désirables, 51, 153; — accordées par le jury de l'exposition de Londres, 52, 457. (Voy. Exposition.)
- Redier*, tour à tirer la soie, 52, 548.
- Redwood*, préparation de la colle de poisson, 50, 151.
- Reech*, sur les machines à vapeur et à air chaud, 52, 204.
- Rees*, préparation d'un nouveau combustible, 51, 226.
- Réflecteurs diurnes, par M. Troupeau, 50, 730.
- Règle à calcul, ses avantages, 51, 813; — expliquée, ouvrage de M. Benoît, 52, 581; — logarithmique expliquée par divers auteurs, 586, 587.
- Règles à calculer, par M. Burdon, 50, 47; — logarithmiques, vernis applicables aux, par M. Artur, 679; — pliantes, par M. Charles, 693; — graduées logarithmiques, par M. Camus, 51, 747; — du mètre type, de leur dilatation, 52, 465, 467. (Voy. Calcul, Vernier.)
- Regnier*, peinture à l'huile, 52, 772.
- Régulateur à pendule, par M. Weiss, 50, 300; — à pendule simple, par MM. Cohen, David et Sciana, 376; — ses fonctions, 377, 381, 382; — sa description, 379, 380 (pl. 1189); — du mouvement, par M. Wagner, 713; —

- applicable aux séchoirs clos, **51**, 242 (pl. 1211); — à gaz, par M. Marchessaux, 426; — hydraulique, par M. Benoît, **52**, 770.
- Régule d'argent et de cuivre, de son traitement, par M. Longmaid, **51**, 847.
- Reichenbach*, paraffine, **50**, 398.
- Reid*, perfectionnements apportés dans la fabrication des tissus, **50**, 578.
- Reliures mobiles, par M. Weber, **52**, 7.
- Remington*, nouvelle locomotive, **50**, 522.
- Rémond*, machine à faire des enveloppes de lettres, **51**, 691 (méd. arg.), 529.
- Remorquage des bateaux, par M. Tourasse, **52**, 475. (Voy. Bateaux.)
- Remorqueur des bateaux à vapeur sur les fleuves et les rivières, par M. Chapuis, **50**, 432. (Voy. Bateaux à vapeur.)
- Remy-Delaunay*, presse d'assemblage (méd. br.), **52**, 276.
- René-Duvoir*, blanchissage du linge, **50**, 219; — séchoirs, 411, 413.
- Repassage du linge, **50**, 27, 100, 418. (Voy. Linge.)
- Républicain*, vaisseau de l'État sombré dans la rade de Brest, tentative de sauvetage, par M. Payerne, **50**, 313. (Voy. Bateau plongeur.)
- Réserves à eau alternantes, **50**, 465; — à saumons, 462. (Voy. Poissons.)
- Résine, de son mélange avec le plâtre, **51**, 499.
- Ressorts en caoutchouc au lieu de fil de laiton dans les pianos et les orgues, par M. Van Gils, **50**, 177; — pour tenir les parapluies fermés, par MM. Farge et Cazal, 402; — disposition de celui du pendule à force constante de M. Boussard, 500; — du totalisateur de M. Lapointe, 510; — calcul de ses flexions, 511; — pour fermeture de portes, par M. Rouget de Lisle, 601; — de torsion en caoutchouc, **51**, 197; — de voitures dits *compensateurs*, par M. Moussard, **52**, 4. (Voy. Caoutchouc, Dynamomètre, Horlogerie, Parapluie, Piano, Porte, Voiture.)
- Reynaud* (Charles), bateaux à vapeur, **52**, 544.
- Ricin, considéré comme plante textile par M. Bonafous, **51**, 419; — moyen d'en retirer de la filasse, 420.
- Riedesel*, sur les sources sous-marines de Tarente, **50**, 72.
- Riepe*, perfectionnements de la fabrication de l'acier, **50**, 741.
- Riess*, gélamines et colles fortes, **50**, 713; **51**, 170 (méd. plat.), 172.
- Rieu*, machine à couper les mariages de la soie, **52**, 549.
- Rillieux*, fabrication du sucre, **51**, 298.
- Rinçage du linge, **50**, 27, 284. (Voy. Linge.)
- Risler*, sur l'hydro-extracteur de M. Pentzoldt, **50**, 292; — machine préparatoire pour la filature du coton, **52**, 764.
- Ritchie*, tubes et tuyaux coulés en cuivre, **51**, 411; — nouveau système de cardage de la laine, 837.
- Rivot*, examen chimique des divers matériaux des mortiers, **52**, 126.
- Riz, moyen d'en extraire l'amidon, par M. Colman, **50**, 740; — de sa culture dans les landes de Gascogne, **52**, 164. (Voy. Amidon.)
- Roard*, fabrication de l'alun, **52**, 42.
- Robert* (Eugène), travail des soies, **52**, 271, 275.
- Robert*, ferme-porte, **51**, 429.
- Robert* (H.), appareils pour démontrer les éclipses, l'obliquité de l'orbite lunaire, le mouvement de cette orbite et les mouvements de la lune, **50**, 369, 437.
- Roberts*, sur les habitations des classes ouvrières, **51**, 739.
- Robinet*, battage des cocons de vers à soie, **52**, 278.
- Robinets-siphons de M. Grandhomme, **52**, 566.
- Robins-Booth*, perfectionnements dans la fabrication du gaz, **51**, 356.
- Robiquet*, sur la force et la composition des lessives, **50**, 209, 210.
- Robouam*, maladie de la vigne, **52**, 593.
- Rochas*, silicatisation artificielle des substances calcaires, **52**, 247.
- Rochon*, contre-maître (méd. br.), **51**, 541.

- Rodgers*, préparation du cyanure de potassium, 52, 186.
- Rodier*, composition du sang, 50, 163.
- Rodriguez*, chargé de diriger la construction des appareils pour établir le système métrique en Espagne, 50, 4.
- Rohlf*s, machine à sécher le linge, 50, 91.
- Rohlf*s et *Seyrig*, appareil à force centrifuge pour l'égouttage et le clairçage du sucre (méd. or), 50, 278.
- Rolland*, pétrin et four de boulangerie, 51, 750 (méd. plat.), 530.
- Rondelle de poussée de l'hélice du bateau à vapeur *le Chaptal*, 52, 20 (pl. 1246, 1247). (Voy. Navires.)
- Rondot*, échantillons de bougie stéarique et de savon, 50, 529; — mention honorable pour avoir coopéré à la statistique des industries de Paris, 52, 33.
- Ronjat*, machine à composer et à imprimer, 50, 148.
- Roseleur* et *Boucher*, étamage des métaux, 50, 357.
- Rotch*, fabrication du savon, 50, 749; — du salpêtre, 51, 220.
- Roue hydraulique dite *turbine rurale*, par M. Canson, 51, 108, 262; — à tambour pour tirer la soie, par M. Lacombe, 52, 547. (Voy. Soie, Turbine.)
- Roues des locomotives, tour pour les tourner, par M. Calla, 50, 125; — hydrauliques d'un moulin, changements opérés, 193; — cause de contestation, 194; — des waggons des chemins de fer, de leur construction, par M. Cail, 51, 301, 346, 347; — leurs dimensions dans les locomotives de M. Sangnier. (Voy. Chemins de fer, Locomotives, Tours.)
- pneumatiques, par M. Fabry, 52, 401, 404 (pl. 1263); — d'engrenages, de leur moulage sans modèle, par M. Ferrouil, 693. (Voy. Engrenages, Mines.)
- Rouet pour tirer la soie, par M. Tastevin, 52, 549. (Voy. Soie.)
- Rougé*, appareil de blanchissage, 50, 40.
- Rouget de Lisle*, sur le blanchissage du linge et de la flanelle, 50, 22, 405, 591; 51, 227; — sur l'exposition universelle de Londres, 50, 43, 534; — ressort pour la fermeture des portes, 601; — papier quadrillé, fils colorés, 711; — fabrication des bougies stéariques, 763; — taille-crayon, 51, 317; — maisons ouvrières, 739; 52, 763; — conservation des substances alimentaires, 715, 719, 720, 769.
- Rouillet*, méthode de dessin, 52, 74.
- Rouissage du lin, prix pour le, prorogé, 50, 717; — nouveau procédé pratiqué en Irlande, 51, 358, 359, 360; — expériences comparées sur les différents procédés, 361; — moyen proposé par M. Terwangne, 860; — des fibres textiles, par MM. Thomas et Delisse, 52, 36. (Voy. Lin.)
- Rousseau*, clarification de la bière, 51, 849.
- Rouvier-Paillard* (M^{me}), nouveau procédé de moulage, 50, 277.
- Roux*, lavoirs publics de l'Italie, 51, 235.
- Royer*, expériences sur un séchoir, 50, 412, 416.
- Rozier* (l'abbé), sur le trempage du linge, 50, 214.
- Ruban compteur, par M. Hornus, 51, 747, 748, 749.
- Rubens*, couleurs employées en peinture, 52, 772.
- Ruche à hausse, par M. César, 52, 333; — nouvelle, par M. Beauvoys, 755.
- Rumpf*, emploi de l'huile de ricin, 51, 419.
- Runge*, moyen de dissoudre les matières végétales, 50, 588.
- Rustiques de Bernard de Palissy, fabriqués par M. Lesme, 52, 192. (Voy. Porcelaines.)

S.

- Sabine*, machine à laver le linge, 50, 83.
- Saccharimétrie, note sur la, par M. Dubrunfaut, 50, 200; — par M. Clerget, 432; — perfectionnée, par M. Duboscq-Soleil, 51, 297.
- Sacs en crin pour garantir les vignes de la maladie, par MM. Jametel et Vincent, 50, 596. (Voy. Vignes.)
- Sage*, contre-maitre (méd. br.), 50, 273.

- Saint-Amans*, perfectionnement des arts céramiques, **51**, 133; — application du platine sur les vases céramiques, 801 (méd. or), 530.
- Saint-Clair Massiat*, marbre artificiel, **51**, 412.
- Saint-Léger* (Ferd.), tablettes à l'usage des aveugles, **50**, 690; — lavoir public de Rouen, **51**, 236.
- Saint-Simon Sicard et Bonjour*, épuration des huiles de poisson, **51**, 205.
- Salières*, gravures dites diaphanes, **51**, 867.
- Salin, retiré des tiges de laitues et de pavot, **51**, 119. (Voy. Laitues, Opium, Pavot.)
- Salive, son analyse, par Berzelius, **50**, 163. (Voy. Blanchissage, Linge.)
- Sallandrouze de Lamornaix*, commissaire à l'exposition de Londres, **52**, 448.
- Salleron*, alambic nouveau, **52**, 746.
- Salomon*, productions de la Guyane française, **51**, 395.
- Salpêtre, de sa fabrication, par M. Rotch, **51**, 220.
- Salvétat*, concours pour le perfectionnement de la fabrication des faïences fines, dures, des grès-cérames et des porcelaines tendres, **51**, 175; — fabrication d'une pâte dite *paros*, par M. Lebeuf, 590; — application du platine sur les vases céramiques, 801; — ouvrage sur les arts et l'industrie, par M. Hoffmann, **52**, 9; — sur la fabrication de la porcelaine de Chine, 79; — fleurs artificielles en émail, par M. Lacombe, 188; — porcelaines décorées et vernissées de M. Lesme, 189.
- Samson Napollon*, pêche du corail, **52**, 86.
- Samuel* (J.), machine à vapeur à détente continue, **50**, 522.
- Samuel Lucas*, propriétés de l'argent, **52**, 24.
- Sang, de sa composition, **50**, 163.
- Sangnier*, locomotives, **51**, 741.
- Sangsues, de leurs conservation et reproduction par M. Fermond, **50**, 350; — leur éducation dans le département de la Gironde, par M. Vayson, **52**, 436; — défauts de celles qui sont dans le commerce, *ib.*; — leur nourriture, *ib.*; — terrains et nature des eaux qui leur conviennent, *ib.*; — soins à leur donner, 439; — leurs ennemis, *ib.*; — de leur reproduction, par M. Borne, 771.
- Saponaire, son emploi pour le dégraissage des tissus, **50**, 25. (Voy. Dégraissage, Tissus.)
- Saponification du suif, appareil pour la, **51**, 341. (Voy. Bougies stéariques, Savon, Suif.)
- Sargent*, règle à calcul, **52**, 589.
- Sarrus*, transformation des mouvements rectilignes alternatifs en mouvements circulaires, et réciproquement, **52**, 510.
- Satins, moyen de les nettoyer, **50**, 424.
- Saumons, de leur multiplication, **50**, 462, 463; — moyen de les conserver, 473; — transport et éclosion de leurs œufs, **51**, 490. (Voy. Poissons.)
- Savage*, sur la silice libre dans les argiles, **52**, 126.
- Sauvetage opéré par la cloche de plongeur de M. Payerne, **50**, 313; — en cas d'incendie, par M. Paulin, **52**, 764. (Voy. Cloche de plongeur, Incendie.)
- Savary des Brulons*, sur la pêche du corail, **52**, 86.
- Savon, substances destinées à le remplacer, **50**, 25; — de sa propriété pour déterger le linge, 207; — de sa combinaison avec les sels métalliques pour rendre les tissus imperméables, 337; — étranger présenté par M. Rondot, 529; — de sa fabrication par M. Rotch, 749; — par M. Mabley, 750; — pour le foulage des draps, par M. Paulety, *ib.* (Voy. Blanchissage, Draps, Imperméabilité.)
- calcaire, de son traitement pour la fabrication des bougies stéariques, **51**, 326. (Voy. Bougies stéariques.)
- de glycérine, **52**, 235; — résineux, pour le collage du papier, 244. (Voy. Glycérine, Papier.)
- Savonnage du linge, **50**, 27, 282. (Voy. Linge.)
- Say* (Horace), statistique de l'industrie parisienne, **52**, 25; — proposition de lui décerner le prix Montyon, 35.

- Say* (Léon), mention honorable pour sa coopération à la Statistique de Paris, 35.
- Scheele*, découvre la glycérine, 52, 233.
- Scheffelt*, règle logarithmique, 52, 586.
- Schlumberger*, analyse du poisson, 50, 455 ; — peignage de la laine, 714 ; — hydro-extracteur de Pentzoldt, 293.
- Schlumberger Koechlin*, séchoir, 50, 412.
- Schæffer*, appareil pour savonner le linge, 50, 32.
- Schopler et Hartmann*, appareil de blanchissage, 50, 31.
- Schutzenbach*, fabrication du sucre de betterave, 52, 766.
- Schwartz* (Éd.), expériences sur l'emploi du lait de chaux pour blanchir le linge, 50, 592.
- Schwartz* (Léonard), expériences sur un séchoir, 50, 412, 413.
- Schweiger*, appareil distillo-évaporatoire, 51, 592.
- Schwikardi*, participe à la distribution du legs Bapst, 50, 60, 63.
- Schwilgué*, appareil pour reconnaître le lieu d'un incendie, 52, 39.
- Sculptures, moyen de les durcir, par M. Rochas, 52, 249.
- Séance générale du 12 février 1851 (élections), 50, 106 ; — du 7 mai, compte rendu des travaux, recettes et dépenses, 241 ; — du 28 janvier 1852, 51, 149 ; — du 11 février (élections), 208 ; — du 11 août 501 ; — du 9 mars, 1853, 52, 113 ; — du 23 mars, 169 ; — extraordinaire du 22 juin, 337.
- Séances du conseil d'administration. (Voyez Procès-verbaux.)
- Séchage du linge, 50, 27, 94 ; — des tissus, 405, 406 ; — différence entre celui par ventilation et par le chauffage naturel, 407 ; — par le chauffage intérieur, 410, 412 ; — par des courants chauffés extérieurement, 413 ; — par l'air chauffé par la vapeur, 414 ; — par le contact, 416 ; — par l'eau chaude à haute pression, 417. (Voy. Linge, Tissus.)
- Séchoirs, expériences sur celui de M. Schlumberger Koechlin, 50, 412 ; — du bateau *la Sirène*, 97 ; — pour la céruse, leur disposition dans l'usine de M. Théodore Lefèvre, 51, 125 ; — à courant d'air pour dessécher le bois, par M. Bethell, 52, 54. (Voy. Blanchissage, Bois, Céruse.)
- Seguier*, sur les voitures transportées par chemins de fer, 51, 848 ; — chambre noire à soufflet, 52, 337.
- Seigle à épis penchés cultivé par M. Laure, 50, 715.
- Seitlinger* (Bernard), contre-maitre (méd. br.), 50, 274.
- Sel, sert à la conservation des farines, 50, 490. (Voy. Farine.)
- Sell*, mastic minéral et vernis à l'asphalte, 51, 226.
- Sellerie, objets de, par M. Laurent, 52, 713.
- Selligue*, système d'éclairage par la décomposition de l'eau, 51, 475 ; — four de boulangerie, 754.
- Sels ammoniacaux, de leurs modifications, par M. Bance, 50, 153 ; — métalliques, de leur emploi pour rendre les tissus imperméables, par M. Jennings, 357 ; — destinés à l'agriculture, prix pour leur fabrication, 51, 190 ; — de leur emploi pour l'argenture des métaux, 435, 436 ; — de leur purification, par M. Moreau Duchon, 493. (Voy. Ammoniaque, Argenture.)
- Semoules de maïs, expériences sur les, 51, 389. (Voy. Maïs.)
- Septier*, appareil de filtration (méd. br.), 50, 276.
- Serres affectées à la culture de la vigne, expériences à faire sur les, 52, 303. (Voyez Vigne.)
- Serret, Hamoir et Duquesne*, dessiccation des betteraves, 51, 421.
- Serrulas*, dosage des liqueurs contenant du cyanogène, 52, 180.
- Serrures de portières de voitures, par M. Mousard, 52, 5. (Voy. Voitures.)
- Sèvres, ses produits à l'exposition universelle de Londres, 52, 447.
- Sharp*, locomotive, 51, 140.
- Sieber*, application de la presse hydraulique à

- la fabrication des tuyaux de plomb, 50, 64.
- Sièges inodores, par M. Lussereau, 52, 196, 200 (pl. 1225.)
- Signes télégraphiques, rapidité avec laquelle ils sont transmis, 50, 320. (Voy. Télégraphie électrique.)
- Silbermann, vérification des poids et mesures envoyés aux États-Unis d'Amérique, 52, 105, 461; — comparaison des poids, 511; — lettre à M. Vattermare, 523; — pyromètre à gaz, 108.
- Silicates alcalins, sur les, par M. Kuhlmann, 52, 169; — de chaux artificiels par M. Rochas, 247; — de leur emploi pour le durcissement des pierres, 326.
- Silvestre, machines cosmographiques de M. H. Robert, 50, 369; — appareil donnant la mesure de la vitesse angulaire d'un horizon autour de la verticale du lieu, 431, 513; — procédé de moulage de M. Stahl, 51, 598; — lampe à modérateur, de M. Filliol, 759; — fausset hydraulique de M. Bêlicard, 761; — reliures mobiles de M. Weber, 52, 7; — cannelle aérifère de M. Cheval, 9; — glaciers de M. Guehard, 500.
- Simon, lavis, aquarelle, 50, 513.
- Simonneau, four à chaux, 51, 299.
- Sirène, bateau de blanchissage, appareils dont il était muni, 50, 36, 97. (Voy. Blanchissage.)
- Sirop de fécule, moyen de le granuler, par M. Fouschard, 52, 145.
- Slack, préparation des matières textiles, 50, 534.
- Slaughter, machine à vapeur, 51, 289.
- Smeaton, emploi de la pouzzolane naturelle pour la construction du phare d'Eddystone, 52, 123.
- Smith, présence de l'acide sulfurique dans l'air et dans l'eau, 51, 200.
- Smith et Tyrell, appareil de blanchissage du linge, 50, 35, 280.
- Sochet, four de boulangerie, 51, 754.
- Société d'encouragement, notice sur son organisation, 51, 5; — histoire de sa fondation, 7; — prix et récompenses décernés par elle depuis son origine, 159; — son influence sur l'exposition universelle de 1851, 160.
- Société centrale des architectes, assainissement des habitations insalubres, 50, 47.
- d'instruction primaire, sa fondation, 52, 138.
- Soie, blanchiment de la, par M. Guinon, 50, 608; — essais de la, par M. Marty, *ib.*; — moyen de déterminer sa ténacité, *ib.*; — prix pour l'amélioration de son tirage des cocons, prorogé, 717; — fournie par les races de cocons améliorées, 52, 272; — dorée, par M. Moreau, 288; — machine pour la filer, par M. Bonnard, 548; — appareil pour la purger, par M. Chambord, 549; — machine pour la tirer des cocons, par M. Denizot, 549; — par M. Peyron, *ib.*; — appareil pour la filer, par M. Pujet, 550; — machine à la tirer des cocons, par M. Heathcoat, 551; — son dévidage, par M. Nourry, *ib.*; — son tirage des cocons, nouveau système par M. Locatelli, 546; — extrait d'un rapport de M. Amédée-Durand sur ce système, 553; — filage de la, 759; — de sa production par le système de M. Alcan, 760, 770; — roue à tambour pour la tirer, par M. Lacombe, 547; — rouet, par M. Tastevin, 549.
- Sol, appareil de blanchissage, 50, 40.
- Sole mobile, employée dans les fours de boulangerie, de M. Rolland, 51, 755. (Voyez Fours.)
- Sollier (Fritz), caoutchouc, 52, 422.
- Solon, élève de M. Boisbaudran, ses travaux, 52, 76; — carton-pierre, 755.
- Sonnerie, ses dispositions dans l'horloge de M. Lamblin, 50, 373, 375; — dans la pendule de M. Boussard, 501; — électro-télégraphique, par M. Mirand, 52, 219. (Voy. Horlogerie, Télégraphie.)
- Sorel, fabrication de l'oxyde de zinc, 50, 295.
- Soubeiran, analyse des engrais Huguin, 51, 700, 709.
- Soubeiran et Girardin, tourteaux de graines oléagineuses, 50, 361.

- Soudage du fer, par M. Cail, **51**, 348. (Voyez Fer.)
- Soude, moyen de déterminer la quantité contenue dans la potasse, par M. Pesier, **50**, 518, 519, 572; — son action sur le linge, 591; — perfectionnements apportés à sa fabrication, par M. Fontainemoreau, **51**, 203. (Voy. Linge, Natromètre.)
- Soufflerie à air froid peu comprimé, par M. Reece, **52**, 213.
- Soufflets, moyen de les remplacer par M. Labbé, **51**, 354.
- Soufrage des flanelles, **50**, 101. (Voy. Flanelles.)
- Soufre, de son application à la préparation du caoutchouc, **51**, 771, 772, 775; — réactifs du, 202; — moyen de le séparer des minerais de cuivre, 845; — de son emploi pour combattre la maladie de la vigne, **52**, 302; — de son incorporation dans le caoutchouc, 426; — manière de l'employer pour la fabrication de la poudre de guerre, par M. Viollette, 750. (Voy. Caoutchouc, Cuivre, Poudre, Vigne.)
- Souffrir pour la flanelle, **50**, 102 (pl. 1177).
- Soupape à double siège appliquée à l'appareil de M. Philips, par M. Hornblower, **51**, 214. — de sûreté à soulèvement, par MM. Lemonnier et Vallée, **51**, 582, 583 (pl. 1228). (Voy. Chaudières à vapeur.)
- Source minérale et gazeuse en Algérie, **51**, 112.
- Sources d'eau douce sous-marines, sur le phénomène des, **50**, 68; — à Tarente, 72; — à Cuba, 73. (Voy. Eau.)
- Sourdeval (de), prix de 500 fr. pour un mémoire sur les races de chevaux de Saint-Gervais (Vendée), **51**, 284; **52**, 120.
- Souscription pour élever un monument à la mémoire d'Arago, **52**, 718.
- Soyez, filature du lin, **51**, 494.
- Spallanzani, expériences sur la reproduction des êtres vivants, **51**, 362, 363.
- Spectre solaire, moyen de reproduire ses couleurs sur les plaques photographiques, par M. Niepce de Saint-Victor, **51**, 790. (Voy. Couleurs, Photographie.)
- Spence, fabrication du carbonate de soude et de potasse, **50**, 585; — nouveau ciment, **51**, 413.
- Stafford, mouture du maïs, **51**, 385.
- Stahl, procédé de moulage, **50**, 108; **51**, 598 (méd. plat.), 530.
- Startin, emploi de la glycérine comme médicament, **52**, 233.
- Statham, fil de cuivre enduit de gutta-percha, **51**, 432.
- Statistique des industries de Paris en 1847 et 1848, par M. Ch. Dupin, **52**, 25; — de la maladie de la betterave, prix pour un mémoire sur la, **51**, 186. (Voy. Betterave.)
- Statues, moyens de les conserver, par M. Rochas, **52**, 250; — à élever à Napoléon I^{er} à Lille, 569; — de Conté, son inauguration à Séez, **51**, 714.
- Statuts de la Société d'encouragement, **51**, 15.
- Steele, argenture et dorure des métaux, **51**, 297.
- Steiner, fabrication de bagues pour fixer les tubes des chaudières à vapeur, **50**, 569.
- Stenhouse, acide pyrogallique, **50**, 342.
- Stephenson, locomotives, **51**, 141.
- Stéréoscope, par M. Brewster, **50**, 45.
- Stirbeck, photographie, **52**, 719.
- Storow, coloration du caoutchouc, **52**, 431.
- Strabon, détails sur les moyens employés par les Aradiens pour se procurer de l'eau douce, **50**, 72.
- Strada de Rosberg, moulin à blé, **50**, 561.
- Substances alimentaires végétales, de leur conservation, par M. Masson, **50**, 156; — par M. Appert, 331; — par M. Willaumez, **51**, 815, 818; — de leur cuisson, 821; — conservées par M. Rouget de Lisle, **52**, 599, 715, 719, 720. (Voy. Conserves.)
- Sucrate de baryte, de sa fabrication, par M. Dubrunfaut, **50**, 528. (Voy. Sucre.)
- Sucre, appareil pour sa fabrication, par M. Rillieux, **51**, 298; — nouveau procédé de raf-

- finage, par M. Oxland, 52, 143; — de betterave, mémoire sur son extraction des cossettes par M. Lamy, 37; — sur sa fabrication en Allemagne, par M. Schutzenbach, 776; — observations de M. Clerget, 768; — perfectionnements imaginés par M. Barruel, 528; — blanc en pain, prix pour sa fabrication, retiré, 50, 718; — de dextrine, prix pour sa fabrication, retiré, *ib.*
- Sucs retirés de la laitue et du pavot, par M. Aubergier, 50, 493. (Voy. Laitue, Pavot.)
- Sueur, son analyse, 50, 162.
- Suif, procédé pour le fondre sans exhalaisons désagréables, par M. Évrard, 50, 56; — de son épuration, 393; — de sa saponification par l'ancien procédé et par celui de MM. Jaillon, Moinier et comp., 51, 321, 322, 323. (Voy. Bougies stéariques.)
- Sulfate d'alumine, procédé de fabrication, par MM. Hurier et Brunel, 51, 196.
- de chaux provenant de la saponification du suif, de son emploi, 51, 331. (Voy. Bougies stéariques.)
- de cuivre, sert à guérir les pommes de terre malades, 52, 281. (Voy. Pommes de terre.)
- de potasse, de son emploi pour la fabrication de son oxalate, par M. Jordan Firmin, 51, 841.
- Sulfates, de leur dosage, par M. Levot, 52, 221.
- de quinine, de sa falsification, par M. Zimmer, 51, 840. (Voy. Quinquina.)
- Sulfure de carbone, ses effets sur le caoutchouc, 51, 773; — dissout cette matière, 52, 58, 62; — de sa fabrication, par MM. Gérard et Aubert, 60. (Voy. Caoutchouc.)
- de zinc, de son traitement, par M. Brooman, 51, 779. (Voy. Zinc.)
- Summer, emploi du biscuit de viande, 50, 483.
- Sussex, analyse des engrais, 50, 698.
- Swindells, couleurs métalliques, 51, 225.
- Syracuse, alimentation d'eau douce de cette ville, 50, 69.
- Système métrique adopté par le gouvernement espagnol, 50, 4; — de sa création en France, 52, 525; — sa nomenclature, 522; — appareil pour l'enseignement du, par M. Level, 186. (Voy. Poids et Mesures.)
- Système décimal appliqué aux monnaies de France, 52, 532. (Voy. Monnaies.)

T.

- Tabarin, tour pour tirer la soie, 52, 547.
- Table de barème ou compte fait par M. Baranowski, 51, 812. (Voy. Taxe-machine.)
- à pression pour chemins de fer, par M. Pouillet, 52, 469; — sa dépense d'entretien, 470. (Voy. Chemins de fer.)
- Tableau des rapports des mesures commerciales et industrielles de toutes les nations, par M. Daubreville, 50, 185.
- indiquant les différentes époques d'acquisition de rentes dépendant du fonds d'accroissement, depuis l'année 1829 jusques et y compris l'année 1851, 51, 526, 527.
- synoptique du degré de déplacement de l'essieu du système d'enrayage à équilibre d'une charrette à deux roues, pour y maintenir le centre de gravité sous la charge, en montant et en descendant les côtes, et des degrés de pression imprimés par le frein sur les roues pour en comprimer le mouvement rotatif, par M. Digeon, 51, 444, 445. (Voy. Voiture.)
- de la main-d'œuvre par vingt-quatre heures dans la fabrique de MM. Jaillon, Moinier et comp., 51, 333.
- de l'emploi des appareils dans la fabrique de MM. Jaillon, Moinier et comp., 51, 334 (Voy. Bougies stéariques.)
- comparé de la saponification du suif par l'ancien procédé et par celui de MM. Jaillon, Moinier et comp., 51, 334. (Voy. Bougies stéariques.)
- de la vente mensuelle des bougies et de l'acide stéarique en pain dans la fabrique de MM. Jaillon, Moinier et comp., 51, 335.
- de la répartition des prix et médailles dé-

- cernés depuis 1802 jusqu'à et y compris 1851, **51**, 77.
- Tableau chronologique des membres du conseil d'administration de la Société, **51**, 20; — des prix proposés par la Société, 31.
- indiquant les quantités d'iode absorbées, correspondant à chacun des degrés, **52**, 187;
- synoptique de la fabrication des monnaies françaises, **52**, 536, 537. (Voy. Monnaies.)
- Tableaux, défauts de leurs toiles, **50**, 448; — de leur conservation, par M. Garneray, *ib.*; — par M. Gourlier, 368. (Voy. Toiles.)
- peints sur papier, par M. Mabrun, **51**, 381; — pour la décoration des églises, par le même, 383; — chronologiques et historiques, par le même, *ib.*
- Tables pour l'essai des potasses, par M. Pesier, **50**, 574, 575. (Voy. Potasse.)
- Tables à rallonges munies des coulisses de M. Filleul, **52**, 164. (Voy. Coulisses.)
- Tablettes à l'usage des aveugles, par M. Ferdinand de Saint-Léger, **50**, 691. (Voy. Aveugles.)
- Taches, moyen de les enlever sur les tissus, **50**, 164, 207, 208; — avec la benzine de M. Collas, 388; — moyen d'en former des dessins, par M. Jobard, **51**, 425. (Voy. Dégraissage, Dessins, Vêtements.)
- Tachographie, par M. Jobard, **51**, 424.
- Taille-crayon, par M. Warée, **51**, 316, 318; — par M. Rouget de Lisle, *ib.* (Voy. Crayons.)
- Tain des glaces, moyen de le réparer, par M. Thomas, **51**, 699, 700, 703 (pl. 1233). (Voy. Glaces.)
- Talbot, production des images photographiques instantanées, **51**, 788.
- Tank engine, nouvelle locomotive, **51**, 138. (Voy. Locomotive.)
- Tannée employée en remplacement du fumier dans la fabrication de la céruse, **51**, 122; — par M. Bezançon, 459. (Voy. Céruse.)
- Tapissier, manuel du, **52**, 432.
- Tarare, de son emploi pour détruire les charançons, par M. Herpin, **52**, 754. (Voy. Charançons.)
- Tarières nouvelles, par M. Dailly, **52**, 215.
- Tartrate de potasse, de son emploi pour la fabrication de l'oxalate de potasse, par M. Jordan Firmin, **51**, 841. (Voy. Oxalate de potasse.)
- Tartre, évaluation de la quantité contenue dans un liquide, par M. Cottureau, **50**, 748.
- Tastevin, rouet pour tirer la soie, **52**, 549.
- Taxe-machine, par M. Baranowski, **51**, 812, 813. (Voy. Calcul.)
- Taxes à payer pour les patentes anglaises, **51**, 606. (Voy. Patentes.)
- Taylor, éclairage par le gaz de l'huile, **51**, 475.
- Teinture des étoffes de coton, par M. Johnson, **50**, 589; — mordant pour la, par M. Huillard, **51**, 775. (Voy. Étoffes, Mordant.)
- Télégraphe acoustique, par M. Fargon-De-moulin, **52**, 594.
- électrique, par MM. Brisbart Gobert et Bréguet, **50**, 171, 172; — à clavier, par M. Froment, 319, 322, 447 (pl. 1193, 1194); — sous-marin en Irlande, par M. Le Chatelier, **51**, 431, 432.
- Térébenthine appliquée à la fabrication du savon, par M. Mabley, **50**, 750. (Voy. Savon.)
- Terrasse Desbillons, conservation des blés, **52**, 758.
- Terre, son mouvement diurne dans l'appareil de M. Guénal, **50**, 12; — sa révolution annuelle, 13; — représentation de ses mouvements simultanés, 514; — démonstration de sa rotation, par M. Cox, 584. (Voy. Cosmographie.)
- Terwagne, rouissage du lin, **51**, 860.
- Teterelle, par M. Thier, **50**, 576. (Voy. Bibéron.)
- Tetreau, préparation des fumiers et emploi des urines, **51**, 417.
- Tezier, machine à filer les cocons, **52**, 550.
- Thau, source d'eau douce dans cet étang, **50**, 73, 74; — sur sa formation, 75; — carte hydrographique de ses environs (pl. 1176).
- Thenard, discours à l'occasion de l'inauguration de la statue de Conté, **50**, 717.
- Thenard (Paul), conservation des grains, **51**,

- 868; — son opinion sur les appareils de M. Moreaux, 52, 39.
- Théophraste*, sur le dégraissage des vêtements, 50, 25.
- Thezard*, contre-maitre (méd. br.), 50, 274.
- Thier*, teterelle et biberon, 50, 576.
- Thivier*, machine pour retirer le coke du four, 51, 355.
- Thomas*, réparation du tain des glaces, 51, 699 (méd. arg.), 529.
- Thomas* (Emile), argenture des métaux, 51, 435.
- Thomas de Colmar*, arithmomètre, 50, 42, 113 (méd. or), 278; 51, 615.
- Thomas et Delisse*, rouissage des fibres textiles, 52, 36.
- Thomas et Laurens*, application de la vapeur à la distillation des produits bitumineux, 50, 395; — machine à vapeur à un seul cylindre, 51, 422, 805.
- Thomson et Mellish*, argenture des glaces, 51, 415.
- Tibbet*, emploi du biscuit de viande, 50, 485.
- Tillancourt (de)*, tirage de la soie, 52, 36.
- Tillet*, fabrication du pain, 51, 751.
- Tilloy-Casteleyn*, alcool de betterave, 52, 712.
- Timbres en laiton embouti, de leur coloration par M. Bergeat, 50, 202.
- Tiroirs des machines à vapeur, disposition pour prévenir leur usure, par M. Mulberg, 50, 148. (Voy. Machines à vapeur.)
- Tissage, nouveau procédé de, par M. Reid, 50, 578. (Voy. Tissus.)
- Tissu en fil de caoutchouc, sa fabrication, 52, 59.
- Tissus, moyen de distinguer les fils de coton de ceux de lin dans les, 50, 154; — quantité d'eau qu'ils retiennent après le tordage, 294; — nouveau mode d'ornementation des, par M. Auchterloni, 341; — de leur impression en noir, par M. Wunderlich, 343; — en rouge, par M. Crace-Calvert, 344; — procédé pour les rendre imperméables, par M. Jennings, 357; — de leur séchage, 406; — moirage, 421; — perfectionnements apportés dans leur foulage, par M. Mercer, 581; — dans leur fabrication, par M. Reid, 578; — de soie, de leur fabrication, par M. Meynier, 607; — de déchets de bourre de soie, par M. Chastelier, 303; — élastiques en caoutchouc, par M. Vié, 129; — appareil pour essayer leur solidité, par M. Perreaux, 52, 227, 294; — en ortie de Chine, 243; — de laine nouveaux fabriqués en Angleterre, 244; — dorés, par M. Pouilly, 541.
- Toiles, machine pour essayer leur qualité, par M. Perreaux, 52, 294; — nouvelles, par MM. Chalmin, Beer et Francfort, 216.
- calque, remplaçant le papier, par M. Husson, 50, 109; — à tableaux, par M. Garnier, 428, 448; — expériences auxquelles elles ont été soumises, 450; — résistent aux altérations causées par l'humidité, 451; — s'enroulent sans se gercer, *ib.* (Voy. Tableaux.)
- métalliques, de leur emploi dans la machine d'Ericson, 52, 205; — dans les machines à air chaud de M. Lemoine, 102, 709; — dans celle de M. Franchot, 102. (Voy. Machine calorifique et à air chaud.)
- Toitures en ardoises d'Angers, 51, 314, 316 (pl. 1216). (Voy. Ardoises.)
- Tôle, de son emploi dans les grandes constructions, par M. Gouin, 52, 483.
- Tolstoy*, bateau dragueur, 50, 42.
- Toluole, huile essentielle pour l'éclairage, par M. Mansfield, 51, 349.
- Tonneaux, machine pour les fabriquer, par M. de Manneville, 50, 365; — par M. David, 366.
- Tordage du linge, ses inconvénients, 50, 283. (Voy. Blanchiment, Linge.)
- Totalisateur du travail employé dans les machines atmosphériques du chemin de fer de Saint-Germain, par M. Lapointe, 50, 507; — principes sur lesquels il est établi, 508; — sa description, *ib.*, 513 (pl. 1196); — expériences sur le, 512. (Voy. Machines atmosphériques.)
- Touches, manière dont elles agissent dans le clavier du télégraphe électrique de M. Fro-

- ment, 50, 323. (Voy. Télégraphe électrique.)
- Tour pour tirer la soie, par M. Tabarin, 52, 547; — par M. Barbier, 548; — par M. Redier, *ib.*; — par M. Giraud, *ib.*; — par M. Peyron, 549; — à dévider la soie, par M. Perlet, 551; — par M. Locatelli, sa description, 560 (pl. 1271, 1272). (Voy. Soie.)
- à plateaux pour tourner les roues des locomotives, par M. Calla, 50, 125, 126 (pl. 1178, 1179); — pour la construction des bobines et des porte-bobines des métiers à tulle, par M. Biwer, 50, 689 (pl. 1203). (Voy. Métiers à tulle, Roues.)
- Tourasse*, locomotive sur plans inclinés, 50, 106, 189, 430, 529, 530, 696; 52, 326, 327, 475; — faux essieu coudé pour locomotives, 50, 721; — freins pour les waggons, 52, 598.
- Tourbe, prix de 3,000 fr. pour sa carbonisation, 50, 763; — prix pour son application à l'économie domestique, 51, 188; — carbonisée, de sa préparation, 189; — améliorations obtenues dans son exploitation, par M. Benson Stones, 52, 100. (Voy. Combustibles.)
- Tourbières de l'Irlande, leur exploitation, 50, 189.
- Tournaire*, appareil à turbines multiples et à réactions successives, 52, 235.
- Tournafort*, culture du ricin, 51, 419.
- Tourteaux de graines oléagineuses, sur les, par MM. Soubeiran et Girardin, 50, 361; — leur analyse, 362.
- Toussaint*, objets fabriqués avec les raquettes du *cactus opuntia*, 52, 496.
- Traité des corps gras*, ouvrage de M. Chevreul, 51, 194.
- Trass de Hollande, de son mélange avec la chaux hydraulique, 52, 125. (Voy. Chaux hydraulique.)
- Travaux du conseil d'administration pendant l'année 1850, 50, 243; — pendant l'année 1851, 51, 503, 506. (Voy. Conseil d'administration.)
- maritimes exécutés par M. Bérard, 52, 140. (Voy. Constructions hydrauliques.)
- Traverses en bois des chemins de fer, leurs inconvénients, 50, 307; — remplacées par des — en fer, par M. Pouillet, 308, 309, 310 (pl. 1184); — par MM. Bessas-Lamégie et Henri, 365. (Voy. Chemins de fer.)
- Tredgold*, appareil pour sécher le linge, 50, 95, 96, 290, 409; 51, 238.
- Tréfilerie perfectionnée, par M. Palmer, 50, 181.
- Tremeau-Montesson*, machine à laver le linge, 50, 83.
- Trempage du linge, 50, 27. (Voy. Blanchiment, Linge.)
- Tresca*, sur l'enseignement du dessin industriel en Angleterre, 51, 608.
- Tresses et dessins en cheveux, par M. Lemonnier, 50, 720. (Voy. Bijouterie.)
- Trevithick*, locomotive, 51, 139; — séchoirs, 238.
- Triage du linge, 50, 27. (Voy. Linge.)
- Tricots élastiques, par M. Flamet, 50, 131. (Voy. Bas.)
- Triger*, appareil à compression d'air, 50, 318.
- Trinocq*, contre-maitre (méd. br.), 50, 273.
- Tripier*, traitement des minerais de cuivre, 51, 222.
- Trocax*, four de boulangerie, 50, 326.
- Troupeau*, appareil pour éclairer les passages et escaliers obscurs par la réflexion de la lumière du jour, 50, 355, 730 (méd. br.), 51, 528.
- Troussel*, boulangerie économique, 52, 328.
- Truc sur chemin de fer, modifié par M. Dameron, 51, 848. (Voy. Voitures.)
- Truites, de leur reproduction, par MM. Gehin et Rémy, 50, 168, 467; — leur multiplication, 461; — leur fécondation artificielle, 51, 363; — transport et éclosion, 490; — leur fécondation, par M. Boccius, 50, 466; — par M. Jacobi, *ib.* (Voy. Poissons.)
- Tsing-ma, chanvre de Chine cultivé en France, 51, 855. (Voy. Chanvre.)
- Tubes métalliques à filets hélicoïdes, par M. Groult, 50, 384, 567 (pl. 1199); — des chaudières à vapeur, moyen de les fixer, par M. Lemaître, 569 (pl. 1200); — pour loco-

- motives, par M. Bannister, 341. (Voy. Banc à étirer, Chaudières à vapeur, Locomotives.)
- Tubes et tuyaux coulés en cuivre, de leur fabrication, par M. Ritchie, 51, 411.
- Tudor*, commerce de la glace en Amérique, 51, 485.
- Tue-teigne, machine pour détruire l'alucite, par M. Doyère, 52, 754, 758. (Voy. Alucite.)
- Tuiles nouvelles, par M. Botrel, 50, 103.
- Tulle, procédé pour le nettoyer, 50, 423.
- Turbine, de son application aux machines à air chaud, par M. Reech, 52, 208, 209; — multiple et à réaction utilisant le travail moteur développé par les fluides élastiques, par M. Tournaire, 235; — leur nouvelle application au mouvement des machines, 237; — rurale, par M. Canson, 51, 108, 261; — ses diverses applications, 262; — sa description, 263 (pl. 1212). (Voy. Moteurs.)
- Turbinoites, note sur les, par M. Benoît, 51, 110; — leur application aux moulins à farine, 111, 112.
- Turpin*, blanchissage à la vapeur, 50, 28.
- Turpin de Crissé*, son opinion sur le blanc de zinc, 51, 466.
- Tuyau de sûreté pour les chaudières à vapeur, par M. Black, 52, 51. (Voy. Chaudières à vapeur.)
- Tuyaux de plomb sans soudure, fabriqués par M. Cornell, 50, 63, 66 (pl. 1175); — patentes et brevets accordés pour la fabrication des, 64; — presse pour les fabriquer, 305; — contournés, leur emploi dans la construction des manomètres métalliques, 198; — de conduite des eaux, prix pour la fabrication des, retiré, 717; — en caoutchouc fabriqués par M. Gérard, 52, 63; — en fer étiré par M. Gandillot, 142. (Voy. Caoutchouc.)
- Type du mètre, par M. Froment, 50, 4. (Voy. Mètre.)
- Typographie perfectionnée par M. Ronjat, 50, 148.
- U.
- Uranographe, appareil pour l'enseignement de l'astronomie, par M. Guénal, 50, 11 (pl. 1172). (Voy. Cosmographie.)
- V.
- Va-et-vient du tour à soie de M. Locatelli, 52, 559. (Voy. Soie.)
- Vaches, leur mode d'alimentation influe sur la qualité des conserves de lait, 50, 135; — de divers pays, quantités de lait qu'elles fournissent, 51, 416; — effet des fourrages pour leur nourriture, 417; — de leur castration, par M. Charlier, 52, 771. (Voy. Conserves, Lait.)
- Vaisseaux, lest pour les, par M. White, 51, 787.
- Valadon*, projet de maisons ouvrières, 52, 220.
- Valenciennes*, sur le procédé de moulage de M. Stahl, 51, 599.
- Valery et Lacroix*, machine à fouler les draps, 51, 285.
- Valeurs appartenant à la Société en 1850, 50, 265; — au 31 décembre 1851, 51, 523.
- Vandecastelle*, attelage des chevaux, 50, 336.
- Vangils*, emploi du caoutchouc dans les orgues et les pianos, 50, 177 (méd. br.), 276.
- Vanhoutem*, machine à blanchir le linge, 50, 33.
- Van Marum*, observations sur les tourbières, 51, 184.
- Vantillard et Leblond*, blanchiment des épingles, 52, 143.
- Vapeur, manière dont elle agit dans la voiture de M. Cugnot, 50, 191, 192; — son emploi pour le blanchissage du linge, 216, 217, 593; — moyen de la générer sous l'eau, par M. Payerne, 319; — de la répandre dans les fours de boulangerie, 328; — son application à la fabrication des bougies stéariques, par M. Dubrunfaut, 394; — à la distillation des produits bitumineux, par MM. Thomas et Laurens, 395; — renfermée dans l'air sa-

- turé, son poids, 408; — surchauffée, de son emploi, par M. Jacquelin, 524; — moyen de la générer, par M. Boutigny d'Évreux, 51, 369, 724; — par M. Galy-Cazalat, 835; — sa distribution dans la locomotive de M. Sangnier, 742; — employée pour éteindre les incendies, par M. Dujardin, 770; — de son application au cardage de la laine, par M. Ritchie, 837; — de sa circulation autour du cylindre de la machine de MM. Thomas et Laurens, 810; — appliquée au tirage de la soie, par M. Gensoul, 52, 547; — instrument pour relever la courbe de ses tensions variables, par M. Clair, 756.
- Vases contenant les mesures métriques, par M. Level, 50, 187; — forme de Bernard Palissy, reproduits par M. Pierrat, 51, 424; — remplaçant les flacons de Woolf, par M. Letoret, 52, 742. (Voy. Émaux, Mesures.)
- Vattemare, hommage à la Société de plusieurs ouvrages publiés en Amérique, 50, 240; — échange entre la France et les États-Unis d'Amérique, 52, 105, 461, 523.
- Vaucanson, métier à tisser les étoffes façonnées, 51, 832; 52, 592, 721.
- Vauquelin, découvre le chromate de plomb, 52, 702; — fabrication du bichromate de potasse, 705.
- Vaussin-Chardanne, procédé pour guérir la maladie de la vigne, 52, 711.
- Vauvilliers, sur les recettes et les dépenses de la Société pendant les années 1849 et 1850, 50, 256.
- Vayson, éducation des sangsues, 52, 435.
- Velours, de son dégraissage, par M. Griffon, 50, 427. (Voy. Dégraissage.)
- Ventilateur, de son application aux machines à air chaud, par M. Reece, 52, 211; — pour l'aérage des mines, par M. Fabry, 397, 400 (pl. 1263). (Voy. Mines.)
- Ventilation artificielle, de sa production, 52, 398; — des chapeaux, par M. Mansart Piggiani, 50, 136. (Voy. Chapeaux.)
- Ventouillac, appareil pour le filage des cocons, 52, 550.
- Verdellet, manuel géométrique du tapissier, 52, 341, 432.
- Verita, tirage des cocons sans eau bouillante, 52, 552.
- Verly, fabrication des tissus à corsets, 52, 418.
- Vernède de Corneillan M^{lle}, portrait de Philippe Girard offert à la Société, 51, 157.
- Vernier applicable aux règles logarithmiques, par M. Artur, 50, 675, 676 (pl. 1202); — sa construction, 681. (Voy. Calcul.)
- Vernis appliqué sur les faïences, par M. Lesme, 52, 191; — pour le caoutchouc, par M. Sollier, 429, 430; — à l'asphalte par M. Sell, 51, 226; — à l'usage des fondeurs et des forgerons, 414. (Voy. Caoutchouc, Faïences.)
- Verre, moyen de le coller, 50, 359; — de son emploi en photographie, par M. Lemoine, 51, 552, 614; — par M. Talbot, 788. (Voy. Photographie.)
- Vers à soie, de leur éducation dans le département du Gard, 51, 731; — introduction de races nouvelles par M. Picquot, 52, 148; — leur amélioration, par M. Guérin-Méneville, 244, 269, 272, 279, 280; — la fumée de tabac les détruit, 416. (Voy. Soie.)
- Vêtements, eau pour les dégraisser, par M. Collas, 50, 388; — teints ou imprimés, de leur nettoyage, 422; — apprêt de ceux de laine et de soie, 103, 104. (Voy. Apprêt, Benzine, Dégraissage.)
- Vicat, chaux hydraulique, 52, 121.
- Vié, tissus élastiques en caoutchouc, 50, 129.
- Vigne, maladie dont elle est affectée, 52, 300; — moyen de la guérir, par M. Gensoul, 51, 786; — caractère de la moisissure qui attaque son fruit et ses feuilles, 52, 301; — prix de 3,000 fr. pour des moyens curatifs, 304; — encouragement de 3,000 fr. *ib.*; — discussion sur cette question, 337; — procédé de M. Lecoq, 413; — de M. Gossa, *ib.*; — de M. Delorme, 414; — de M^{lle} Duval, 711; — de M. Vaussin-Chardanne, *ib.*
- Vilette, contre-maitre (méd. br.), 51, 542.
- Villebauf, emploi de deux barillets dans les pendules, 50, 499.

- Villeneuve*, emploi des chaux-limites pour les constructions hydrauliques, 52, 123; — chaux hydraulique, 332.
- Villermé*, sur les maladies des ouvriers, 50, 411.
- Villeroy*, bateau sous-marin, 50, 312.
- Villette*, impression en taille-douce, 52, 38.
- Vilmorin*, moyen de juger des qualités sucrées des betteraves, 51, 781; — sur la conservation des blés, 868.
- Vin*, essai sur le, par M. Winckler, 50, 157; — par M. Cottureau, 766.
- Vinaigre cosmétique de glycérine*, 52, 235. (Voy. Glycérine.)
- Violet-Leduc*, lettre sur la silicatisation des pierres calcaires, 52, 247.
- Villette*, dictionnaire des analyses chimiques, 50, 337; — distillation du mercure, 604; — charbon de bois, 52, 748.
- Viroles* ou bagues, pour fixer les tubes dans les fonds de chaudières à vapeur, par M. Lemaitre, 50, 569; — moyen de les enrouler et de les découper, 570, 571 (pl. 1200). (Voy. Chaudières à vapeur, Tubes.)
- Vise*, source d'eau douce sous-marine sourdant dans l'étang de Thau, 50, 73; — son application à l'approvisionnement de la ville de Cette, 77; — moyen de diriger ses eaux, 78.
- Vitraux gothiques*, moyen de les reproduire, par M. Betbeder, 51, 764, 765, 766; — de simplifier leur disposition, 767, 768; — restauration de ceux de la sainte Chapelle, 407.
- Viviers d'eau de mer*, 50, 464. (Voy. Poissons.)
- Voelker*, café-chicorée, 50, 757.
- Vogueur*, nouvel appareil de natation, par M. Danduran, 51, 787.
- Voies de fer*, dépense de leur entretien d'après le système de MM. Henri et Bessas-Lamé-gie, 52, 470. (Voy. Chemin de fer.)
- Voillez*, application de la galvanoplastie à la typographie, 50, 367.
- Voirie urbaine en Belgique*, 52, 715.
- Voiture à vapeur*, par M. Cugnot, 50, 191. (Voy. Locomotives.)
- Voitures à charge équilibrée*, par M. Digeon, 51, 437; — expériences faites, 439; — facilité de leur roulage dans les montées et les descentes, *ib.*; — charges qu'elles peuvent porter, *ib.*; — leurs avantages, 441; — leur charge et leur mouvement sur des rampes plus ou moins inclinées, 444, 445; — de leur transport sur chemin de fer, par M. Dameron, 848; — de leur tirage, par le même, 52, 223; — de luxe, par M. Moussard, 52, 3; — moyen de les enrayer par M. Blatin, 51, 858.
- Volailles*, de leur éducation, par M. Prangé, 52, 440.
- Volasse*, fusil de munition, 51, 537.
- Vulliamy*, échappement à cheville pour horloges, 52, 52.

W.

- Waddington*, appareil de blanchissage, 50, 37, 38, 281.
- Wagner*, moyen de restaurer l'acier, 50, 360; — régulateur du mouvement, 713.
- Waldeck*, sa participation au legs Bapst, 50, 59, 63.
- Walker Wood*, nouveau mode de chauffage, 51, 355.
- Walter Chamberlain*, boutons en porcelaine, 50, 727.
- Warkley*, emploi de la glycérine, 52, 233.
- Warrée*, taille-crayon, 51, 316 (méd. br.), 528.
- Warren Delarue et Hill*, enveloppes de lettres, 51, 695.
- Watson*, navire à voiles tournantes, 51, 787; 52, 41.
- Weber*, reliures mobiles, 52, 7.
- Weber*, application de l'électricité aux locomotives, 52, 258.
- Weiss*, régulateur à pendule, 50, 300.
- Werdet*, sa participation au legs Bapst, 50, 59, 63.

- Wernick*, chaussures imperméables, 51, 867;
 52, 40.
Wertheim, moyen de restaurer l'acier, 50,
 360.
Wheatstone, pseudoscope, 51, 297.
White, lest pour les navires, 51, 787.
Whithworth, outils, 51, 289.
Whithworth et *Moore*, nouveau procédé de fa-
 brication des briques, 51, 782.
Widmer, appareil pour blanchir le linge, 50,
 30.
Wilkinson, mangle, 50, 99.
Will et *Warrentrap*, emploi de la chaux sodée
 pour l'analyse des matières organiques azo-
 tées, 50, 525.
Willamez, conservation des substances ali-
 mentaires, 50, 761; 51, 815.
Wilson, nouvelle locomotive, 51, 138.
Wingate, sur la règle de proportion, 52, 585.
Winkler, essais sur le vin et le cidre, 50, 156.
Winter, appareil pour nettoyer le linge, 50,
 82.
Woehler, dosage des liqueurs contenant du
 cyanogène, 52, 180.
Wollaston, sur l'adhérence des fils de platine,
 51, 854.
- Woolf*, son appareil remplacé par celui de
 M. Letoret, 52, 471.
Wright, appareil de blanchissage, 50, 37, 38,
 84, 281.
Wright, emploi du biscuit de viande, 50,
 483.
Wunderlich, impression des tissus en noir,
 50, 433.

Z.

- Zambeaux*, appareil distillatoire et culinaire,
 52, 595.
Zegelaar, encre indélébile, 51, 557.
Ziegler, fabrication des grès-cérames, 51,
 183.
Zimmer, fabrication du sulfate de quinine, 51,
 839.
Zinc, alliage métallique appliqué sur le, sert
 à l'affinage de l'or, 50, 741; — perfection-
 nement dans sa fabrication, par M. Broo-
 mann, 51, 777; — sert à séparer l'argent
 du plomb, 842.
Zincage du fer, par MM. Grissell et Redwood,
 50, 746. (Voy. Fer.)
Zuber, papiers peints, 52, 406.

Errata.

Il s'est glissé, dans la composition de cette table, plusieurs erreurs de transpositions de mots et de noms; nous nous empressons de les rectifier.

Page. Colonne.

- 8, 1^{re}, placez *Basalte* avant *Bassine*.
 8, 2^e, — *Beaux-arts* avant *Beauvoys*.
 23, 2^e, — *Despeyroux* avant *Dessin*.
 25, 2^e, — *Dulong* avant *Dumas*.
 29, 2^e, — *Fabry* après *Fabrique*.
 32, 2^e, — *Frankenstein* après *Fran-*
cœur.

Page. Colonne.

- 32, 2^e, placez *Fremaux* et *Frémy* avant
Fresnel.
 35, 1^{re}, — *Glacière* avant *Glaçoir*.
 39, 1^{re}, — *Hydro - extracteur* avant
Hydrogène.
 51, 1^{re}, — *Monnaies* après *Monier*.
 15, 1^{re}, — *Moissure* après *Moirage*.

TABLE MÉTHODIQUE

DES PLANCHES

QUI ACCOMPAGNENT LES VOLUMES 50, 51 ET 52 INCLUSIVEMENT DU BULLETIN DE LA
SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT POUR L'INDUSTRIE NATIONALE.

A.

ACIDES GRAS POUR BOUGIES STÉARIQUES. (Voy. BOUGIES STÉARIQUES.)

1217. Fabrication des acides gras pour bougies stéariques, par MM. Jaillon, Moinier et comp., à la Villette, **51**, 341.

AÉRAGE. (Voy. MINES.)

APPAREILS. (Voy. ENGRAIS, FOURNEAU, VASES.)

1180. Appareil de laboratoire servant d'étuve, de bain de sable et de fourneau d'appel, par M. Levol, **50**, 150.

1204. Appareils pour l'analyse des engrais, par M. Jacquelin, **50**, 706.

1266. Vase de M. Letoret remplaçant les flacons de Woolf dans les appareils de laboratoire, **52**, 474.

ARDOISES.

1216. Divers modèles d'ardoises d'Angers et toitures couvertes avec ces ardoises, **51**, 316.

ARMES A FEU. (Voy. CARTOUCHES, FUSILS, PISTOLETS.)

1191. Arrêt mobile de sûreté pour les armes à feu, par M. de Bazelaire, **50**, 434.

AVEUGLES. (Voy. TYPOGRAPHIE.)

B.

BAINS ET LAVOIRS.

1211. Bains et lavoirs publics. Lavoirs d'Italie; fourneau calorifère, par M. Roux; bains et lavoirs de Rouen; bains et lavoirs de Londres; régulateur indicateur, par M. Penot, **51**, 236.

BANC A ÉTIRER. (Voy. TUBES TORS.)

1199. Banc à étirer les tubes tors ou à plusieurs filets hélicoïdes, par M. Groult, **50**, 568.

BATEAUX A VAPEUR. (Voy. HÉLICE.)

1267. Vue d'ensemble du bateau à vapeur construit par MM. Cochot frères, **52**, 484.

BLANCHIMENT. (Voy. LINGE.)

1177. Appareil pour blanchir, laver, sécher et essorer le linge, et pour soufrer les tissus de laine (mémoire de M. Rouget de Lisle), **50**, 86.

BLUTERIES. (Voy. MOULINS A BLÉ.)

1273. Système de réunion des lés de gaze de rechange des bluteries, par M^{me} Mauvielle et M. Rockenbach, **52**, 546.

BOIS (CARBONISATION DU). (Voy. CHARBON.)

BOITARD. (Voy. MOULINS A BLÉ.)

BONDE. (Voy. FAUSSET HYDRAULIQUE.)

1259. Fausset hydraulique, par M. Bêlicard, **51**, 764.

BOUGIES STÉARIQUES. (Voy. ACIDES GRAS.)

1218. Fabrication des bougies stéariques, par MM. Jaillon, Moinier et comp., **51**, 343.

BOUTEILLES. (Voy. PRESSE A BOUCHER.)

BOUTONS. (Voy. FOUR A MOUFLE.)

1240. Four cylindrique à moufle et ustensiles employés par M. Bapterosses dans la fabrication des boutons en pâte céramique, **51**, 828.

C.

CAFETIÈRES.

1273. Cafetières à circulation, par MM. Bouillon et Siry, **52**, 565.

CANNE A SUCRE. (Voy. PRESSE.)

CAOUTCHOUC. (Voy. MÉTIER, PÉTRIN, PRESSE.)

1249. Pétrin servant à agglomérer et mettre en pain le caoutchouc, par MM. Gérard et Aubert; — cylindre déchiqueteur pour nettoyer le caoutchouc, **52**, 63.

1250. Presse à comprimer la pâte de caoutchouc pour obtenir des feuilles, des tuyaux et des fils, par MM. Gérard et Aubert, **52**, 64.

1251. Métier à filer le caoutchouc, par MM. Gérard et Aubert, **52**, 66.

CARTOUCHES. (Voy. ARMES A FEU.)

1215. Cartouches métalliques pour armes de percussion, par M. Flobert, **51**, 265.

CÉRUSE. (Voy. FOURNEAU, PLOMB.)

1220. Fourneau pour la fusion du plomb; fosses à fumier; machines pour le décapage des lames de plomb carbonaté employées dans la fabrique de céruse de M. Théodore Lefèvre, à Moulins-Lille, **51**, 375.

1221. Machine à broyer la céruse en écailles; cylindres à empâter pour broyer la céruse à l'huile; emballage de la céruse dans la fabrique de M. Théodore Lefèvre, **51**, 377.

1222. Appareil pour pulvériser la céruse en pains, par M. Théodore Lefèvre, **51**, 378.

1225. Plan général de la fabrique de céruse de M. Théodore Lefèvre, **51**, 380.

1254. Machine à décaper les lames de plomb dans la fabrication de la céruse, par M. Poelman, **51**, 704.

CETTE (ville de). (Voy. EAU.)**CHARBON.** (Voy. BOIS, FOUR.)

1200. Machine à mélanger et mouler les matières charbonneuses et four à carboniser les menus bois ou brindilles, par M. Popelin-Ducarre, **50**, 734.

CHAUDIÈRES A VAPEUR. (Voy. VIROLES.)

1248. Appareil de sûreté pour les chaudières à vapeur, par M. Black, **52**, 50.

1262. Appareil pour chauffer l'eau d'alimentation des chaudières à vapeur, par MM. Legris et Choisy, **52**, 396.

1270. Élévation, vue de face et coupe longitudinale et transversale de la chaudière de la machine à vapeur de MM. Cochot, **52**, 489.

CHAUFFAGE. (Voy. CHEMINÉE.)

1254. Appareil de chauffage amovible à circulation d'air, par M. Besnard, **52**, 195.

CHEMIN DE FER. (Voy. TOTALISATEUR, TRAVERSE.)**CHEMINÉE.** (Voy. CHAUFFAGE.)**CHOCOLATIÈRE.**

1275. Chocolatière, par M. Bouillon, **52**, 565.

CLOCHES.

1250. Cloche à battant charnière fixe, par M. Maurel, **51**, 589.

COMPAS.

1229. Compas pour tracer les arcs à grands rayons sans recourir au centre, par M. Guillemot, **51**, 586.

COMPTEUR. (Voy. EAU.)

1208. Appareil compteur servant à jauger l'eau fournie par la ville de Chartres à la gare du chemin de fer de l'Ouest, **51**, 217.

COSMOGRAPHIE. (Voy. URANOGRAPHIE.)

1192. Appareils pour l'enseignement de la cosmographie, par M. Henri Robert, **50**, 437.

COULISSES. (Voy. TABLES.)

1253. Système de coulisses à bandes métalliques et galets pour tables à rallonges, par M. Filleul, **52**, 194.

COUTELLERIE.

1256. Couteau-cisaille, par M. Picault, **52**, 232.

D.**DISTILLATION.**

1251. Appareil distillo-évaporatoire, par M. le docteur Schweiger, **51**, 596.

DRAP. (Voy. FOULAGE.)**DYNAMOMÈTRE.** (Voy. TISSUS.)

1261. Instrument dynamométrique pour essayer la qualité des tissus et des fils, par M. Perreaux, **52**, 294.

E.**EAU.** (Voy. CETTE, COMPTEUR, IRRIGATIONS.)

1176. Approvisionnement d'eau de la ville de Cette, par M. Benoît (carte du dépôt de la marine), **50**, 74.

ÉCLAIRAGE. (Voy. GAZ, RÉFLECTEUR.)

1187. Éclairage par la lumière du jour des caves et galeries souterraines, par M. Jacquesson, **50**, 355.

1219. Appareils d'éclairage avec le gaz, provenant des essences volatiles obtenues de la distillation du goudron de houille, par M. Mansfield, **51**, 351.

ÉLECTRICITÉ.

1242. Electro-aimants circulaires à pôles fixes, par M. Nicklès, **51**, 835.

1257. Mémoire sur les électro-aimants circulaires, par M. Nicklès, **52**, 235.

ENGRAIS. (Voy. APPAREILS.)**ENGRENAGES.** (Voy. MOULAGE.)**ENVELOPPES DE LETTRES.** (Voy. LETTRES.)

1252. Machine à plier, coller et timbrer les enveloppes de lettres, par M. Rémond, **51**, 695.

ESCALIERS.

1173. Machine pour tracer les limons courbes des escaliers tournants, par M. Chaplain, 50, 16.

F.

FAUSSET HYDRAULIQUE. (Voy. BONDE.)

FILETS DE PÊCHE.

1223, 1226, 1227. Métier à fabriquer les filets de pêche, par M. Pecqueur, 51, 446, 457.

FILS. (Voy. DYNAMOMÈTRE.)

FOULAGE. (Voy. DRAPS.)

1213. Machine à fouler le drap, par MM. Valéry et Lacroix de Rouen, 51, 286.

1241. Machine à feutrer, fouler et nettoyer les draps et autres étoffes, par M. Dyer, 51, 831.

FOUR. (Voy. CHARBON.)

1207. Four à double moufle pour carboniser les cylindres de pâte charbonneuse moulés, par M. Popelin-Ducarre, 50, 733.

FOUR A PAIN. (Voy. PAIN, VAPORISATEUR.)

1135. Four à cuire le pain à parois isolées, alimenté avec de la houille, par M. Trocaz, 50, 327.

1186. Vaporisateur pour les fours de boulangerie, par M. Lorient, 50, 330.

1258. Four de boulangerie tournant, par M. Rolland, 51, 758.

FOUR A MOUFLE. (Voy. BOUTONS.)

FOURNEAU. (Voy. APPAREIL DE LABORATOIRE, CÉRUSE.)

FUSILS. (Voy. ARMES A FEU.)

1215. Cheminée de sûreté pour fusils de chasse par M. Chauvot, 51, 266.

1232. Système de sûreté pour les fusils de chasse et fusils se chargeant par la culasse, par M. May, 52, 179.

G.

GARDE-ROBE. (Voy. SIÈGES D'AISANCES.)

GAZ. (Voy. ÉCLAIRAGE, RÉGULATEUR.)

1214. Appareil destiné à économiser la consommation du gaz d'éclairage, par M. Guyot, 51, 268.

GLACES.

1255. Outils pour la réparation du tain des glaces, par M. Thomas, 51, 703.

H.

HÉLICE. (Voy. BATEAUX A VAPEUR.)

1247. Détails du système de poussée de l'arbre portant l'hélice de la corvette à vapeur le *Chaptal*, 52, 23.

HORLOGERIE.

1183. Horloge de paroisse, simplifiée, par M. le curé Lamblin, 50, 374.

1210. Mouvement d'horlogerie à force constante, par M. Boussard, 51, 219.

1248. Échappement d'horloge, par M. Vulliamy, 52, 55.

HUITRES. (Voy. INSTRUMENT.)

I.

INSTRUMENTS D'OPTIQUE.

1195. Appareils pour mesurer les distances inaccessibles, par M. le capitaine Groetars, 50, 506.

INSTRUMENTS DE PRÉCISION. (Voy. VERNIER.)

1197. Appareil donnant la mesure de la vitesse angulaire d'un horizon quelconque autour de la verticale du lieu, par M. E. de Silvestre, 50, 514.

INSTRUMENT POUR OUVRIR LES HUITRES.

1182. Instrument pour ouvrir les huitres, par M. Picault, 50, 330.

IRRIGATIONS. (Voy. EAU.)

1258. Appareil pour animaliser les eaux destinées aux irrigations, par M. Batailler, 52, 266.

L.

LAMINOIR. (Voy. MÉTIER A TULLE.)

1205. Laminier à rouleaux coniques pour le laminage circulaire des bobines des métiers à tulle, par M. Biwer, 50, 688.

LAMPES.

1259. Lampe à modérateur perfectionnée, par M. Filliol, 51, 761.

LETTRES. (Voy. ENVELOPPES.)

LINGE. (Voy. BLANCHIMENT)

LOCOMOBILE. (Voy. MACHINES A VAPEUR.)

LOCOMOTIVE. (Voy. SOUPAPES.)

1236. Machine locomotive construite en 1840 par M. Sangnier, 51, 744.

LUNETTES.

1195. Lunette d'officier ou de voyage pour mesurer la distance d'un objet quelconque, par MM. Lerebours et Secretan, 50, 507.

M.

MACHINES A VAPEUR. (Voy. LOCOMOBILE, SOUPAPES.)

1243. Élévation latérale de la machine à vapeur à quatre cylindres et à action directe, construite par M. Cavé pour la corvette à hélice *le Chaptal*, **52**, 23.

1244. Coupe verticale, par l'axe des cylindres, de la machine à vapeur du *Chaptal*, **52**, 22.

1245. Élévation longitudinale et coupe verticale d'une partie de la machine à vapeur du *Chaptal*, **52**, 22.

1246. Plan de la machine à vapeur du *Chaptal*, **52**, 22.

1260. Machine à vapeur dite *locomobile*, construite par M. Calla, **52**, 293.

1268. Coupe longitudinale et verticale de la machine à vapeur du bateau de MM. Cochot, **52**, 489.

1269. Plan de la machine à vapeur du bateau de MM. Cochot, **52**, 489.

MACHINES-OUTILS. (Voy. SERRURES.)

1190. Machine à tailler les fraises destinées à former les lentilles des pènes dans les foncets des serrures et à bouter les pannetons des clefs, par M. Biwer, **50**, 385.

MANOMÈTRE. (Voy. VAPEUR.)

1185. Manomètres métalliques sans mercure pour indiquer la pression de la vapeur dans les chaudières, par M. Bourdon, **50**, 198.

MARTEAU. (Voy. MEULES.)

1256. Marteau à réservoir d'eau pour piquer les meules, par M. Poirel, **52**, 231.

MÉTIER A TISSER. (Voy. CAOUTCHOUC, TISSAGE.)

1277, 1278. Métier à tisser les étoffes façonnées inventé par Vaucanson, **52**, 727.

MÉTIER A TULLE. (Voy. LAMINOIR, TOUR.)

MÈTRE.

1174. Appareil pour comparer les mesures métriques, par M. Froment, **50**, 9.

MEULES. (Voy. MARTEAU.)

MINES. (Voy. AÉRAGE, VENTILATION.)

1265. Roues pneumatiques ou ventilateur pour l'aérage des mines de houille, par M. Fabry, **52**, 403.

MOTEURS. (Voy. MOULINS A VENT, RÉGULATEUR.)

1275, 1276. Moteur à vent à ailes verticales

frappées par derrière et s'orientant de lui-même, par M. Amédée-Durand, **52**, 695, 696.

MOULAGE. (Voy. ENGRENAGES.)

1274. Moulage des roues d'engrenage sans modèles, par M. Ferrouil, **52**, 694.

MOULIN A BLÉ. (Voy. BLUTERIE, BOITARD.)

1205. Mécanisme d'embrayage et de débrayage d'un moulin à blé à engrenages et nouveau boitard lubrificateur, par M. Mauzaize, **50**, 724.

MOULIN A VENT. (Voy. MOTEUR.)

N.

NATROMÈTRE. (Voy. POTASSE.)

1201. Natromètre, instrument pour reconnaître la quantité de soude contenue dans les potasses, par M. Pesier, **50**, 573.

NIVEAU.

1259. Niveau de pente à pendule, par M. Lavater; — niveau rapporteur, par M. Lenseigne, **52**, 290, 291.

O.

OMBRELLE.

1198. Ombrelle dite *marquise*, ployante et s'ouvrant seule, par M. Cazal, **50**, 521.

P.

PAIN. (Voy. FOUR, PÉTRIN.)

PAPIERS PEINTS. (Voy. TENTURES.)

1264. Machine à imprimer les papiers peints, par M. Leroy, **52**, 408.

PÉTRIN. (Voy. CAOUTCHOUC, PAIN.)

1257. Nouveau pétrin mécanique, par M. Roland, **51**, 757.

PIANO.

1174. Piano dit à *constant accord*, par M. Laborde, **50**, 50.

PIED ARTIFICIEL.

1186. Pied artificiel, par M. de Beaufort, **50**, 334.

PISTOLET. (Voy. ARMES A FEU.)

1191. Pistolet se chargeant par la culasse avec de la poudre fulminante, par M. Flobert, **50**, 436.

PLOMB. (Voy. CÉRUSE.)

POIDS ET MESURES.

1265. Vérification des poids et mesures envoyés par le gouvernement français aux États-Unis d'Amérique, par M. Silbermann, **52**, 462.

POTASSE. (Voy. NATROMÈTRE.)

PRESSE. (Voy. BOUTEILLES, CANNE A SUCRE, CAOUTCHOUC, TUYAUX.)

1175. Presse pour fabriquer les tuyaux de plomb sans soudure, par M. Cornell, **50**, 66.

1182. Presse pour couper la canne à sucre et en exprimer le jus, par M. Bessemer, **50**, 196.

1201. Presse à boucher les bouteilles contenant des conserves alimentaires, par M. Manzonier, **50**, 578.

R.

RÉFLECTEUR DIURNE. (Voy. ÉCLAIRAGE.)

RÉGULATEUR. (Voy. GAZ, MOTEURS.)

1189. Régulateur à pendule simple, applicable aux moteurs de l'industrie, par MM. Cohen, David et Sciana, **50**, 380.

1209. Appareil nommé *gazo-compensateur*, pour régler la pression du gaz dans l'intérieur des conduites de distribution, par M. Pauwels, **51**, 218.

ROUES DES LOCOMOTIVES. (Voy. TOUR.)

S.

SERRURES. (Voy. MACHINES-OUTILS.)

SIÈGES D'AISANCES. (Voy. GARDE-ROBES.)

1255. Sièges d'aisances par M. Lussereau, **52**, 200.

SOIE.

1271, 1272. Système de tirage de la soie des cocons, par M. Locatelli, **52**, 561.

SOUPAPES. (Voy. MACHINES A VAPEUR.)

1228. Soupapes de sûreté à soulèvement instantané pour machines à vapeur, par MM. Lemonnier et Vallée, **51**, 582.

T.

TABLES. (Voy. COULISSES.)

TÉLÉGRAPHIE ÉLECTRIQUE.

1195, 1194. Télégraphe électrique à clavier, par M. Froment, **50**, 447.

TENTURES. (Voy. PAPIERS PEINTS.)

TISSAGE. (Voy. MÉTIER A TISSER.)

TISSUS. (Voy. DYNAMOMÈTRE.)

TOTALISATEUR POUR MACHINES ATMOSPHÉRIQUES.

1196. Totalisateur pour les machines atmosphériques du chemin de fer de Saint-Germain, par M. Paul Garnier, **50**, 513.

TOUR. (Voy. MÉTIER A TULLE, ROUES.)

1178, 1179. Grand tour à plateaux pour tourner les roues des locomotives, par M. Calla, **50**, 126.

1205. Tour pour dresser les faces des chariots porte-bobines et pour l'ébauche de la partie amincie de ces mêmes chariots, par M. Biwer, **50**, 689.

TRAVERSES POUR CHEMIN DE FER. (Voy. CHEMIN DE FER.)

1184. Traverses métalliques et à table de pression pour chemins de fer, par MM. Charlet, Bonnevie et Pouillet, **50**, 311.

TUBES TORS. (Voy. BANC A ÉTIRER.)

TURBINE.

1212. Turbine rurale, par M. Canson, **50**, 263.

TUYAUX. (Voy. PRESSE.)

TYPOGRAPHIE. (Voy. AVEUGLES.)

1181. Mécanisme pour la confection des clichés destinés à l'impression des livres à l'usage des aveugles, par M. Victor Ballu, **50**, 182.

U.

URANOGRAPHIE. (Voy. COSMOGRAPHIE.)

1172. Appareil uranographique, par M. Guéna, **50**, 11.

V.

VAPEUR. (Voy. MANOMÈTRE.)

1255. Nouveau générateur à vapeur, par M. Boutigny d'Évreux, **51**, 726.

VAPORISATEUR. (Voy. FOUR A PAIN.)

VASES. (Voy. APPAREILS.)

VENTILATION. (Voy. MINES.)

VERNIER. (Voy. INSTRUMENTS DE PRÉCISION.)

1202. Vernier général applicable à toute ligne droite ou courbe divisée en parties inégales, par M. Artur, **50**, 676.

VIROLES POUR TUBES DES CHAUDIÈRES A VAPEUR. (Voy. CHAUDIÈRES A VAPEUR.)

1200. Appareils pour fabriquer les viroles ou bagues destinées à fixer les tubes dans les fonds des chaudières à vapeur, par M. Le-maitre, **50**, 570.

VOITURES.

1224. Système de voitures de transport à charge équilibrée, par M. Digeon, **52**, 442.