

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

Titre du volume : Table cumulative 1854-1863 (tomes 53 à 62)

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

Description : 223 p. ; 26 cm

Adresse : Paris : Madame veuve Bouchard-Huzard, 1865

Cote de l'exemplaire : BSPI.161

URL permanente : <http://cnum.cnam.fr/redir?BSPI.161>

TABLE GÉNÉRALE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES DIX PREMIERS VOLUMES DE LA SECONDE SÉRIE

DU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE.

1854 à 1863 inclusivement.

TABLE GÉNÉRALE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES DIX PREMIERS VOLUMES DE LA SECONDE SÉRIE

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 GÉNÉRALE DES PLANCHES GRAVÉES

ET DES DESSINS SUR BOIS;

PAR

M. Gustave MAURICE

INGÉNIEUR CIVIL.

1854 à 1863 inclusivement.

•••••

Paris

IMPRIMERIE DE MADAME VEUVE BOUCHARD-HUZARD,
RUE DE L'ÉPERON, 5.

1865

INDICATIONS POUR LA LECTURE DE LA TABLE DES MATIÈRES.

Le signe — tient lieu du mot indicatif de l'article.

(Méd. or), signifie médaille d'or.

(Méd. plat.), médaille de platine.

(Méd. br.), médaille de bronze.

Les noms des auteurs sont en lettres **égyptiennes**, ceux des matières en lettres **normandes**.

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

TABLE GÉNÉRALE

ANALYTIQUE ET RAISONNÉE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES DIX PREMIERS VOLUMES DE LA SECONDE SÉRIE

DU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE

COMPRENANT

LES NOMS DES AUTEURS MENTIONNÉS DANS L'OUVRAGE.

A.

Abate (Félix). Impression des bois, II, 613. — Système de moulage du plâtre, IV, 448.

Abel (F. A.). Sur la méthode suivie pour analyser plusieurs espèces de fonte, ainsi que divers minerais ayant servi à leur fabrication, IX, 673.

— et Hay. Essais d'emploi du verre soluble pour rendre le bois moins combustible, VI, 374.

Abigeat de Buran. Siphon à eaux gazeuses. VIII, 448.

Abordages. Moyen de préserver les navires des désastres causés par les, de navires, par M. Aubert; rapport de M. Ch. Laboulaye, V, 203. — Par M. Pécoul, rapport de M. Ch. Laboulaye, VI, 211.

Aboville (Baron d'). Legs de 1,000 fr. fait à la Société en faveur des établissements qui emploient des personnes infirmes, I, 244, VII, 321.

Académie des sciences, arts, belles-lettres et agriculture de Mâcon. Adhésion au mode de publication des brevets d'invention proposé par la Société d'encouragement, VI, 234.

— des sciences de Madrid. Programme des prix décernés en 1858, IV, 766.

Accarié. Propulsion des navires à vapeur, I, 321.

Acclimatation des arbres exotiques. Mémoire sur le système d', de M. Yeoy, par M. de Bryas, III, 253, 256.

Acétification. Procédés d', par M. Henry; rapport de M. Salvétat, V, 88.

Acétylène. Découverte de l', dans le gaz d'éclairage, par M. Berthelot, X, 232.

Acide acétique. Fabrication de l', par M. Frédéric Kuhlmann, VI, 165.

— **azotique.** Voyez **nitrique.**

— **boracique.** Procédé propre à remplacer l', et le borax, par M. Brison, V, 683.

— **borique,** prix relatif à son emploi, I,

- 53; — quantités importées et exportées, 54.
 — Sur l', contenu dans l'eau de mer de la côte de Californie, par M. *John A. Veatch*, VII, 112.
- Acide carbonique.** Moyen d'enlever l'odeur de l', et de l'hydrogène impur, par M. *Stenhouse*, VI, 525. — Mode de production industrielle de l', pur, servant pour un procédé d'extraction du sucre de betterave, par MM. *Meschelinck* et *J. F. Lionnet*, VII, 564. — Emploi de l', au lieu de levain, pour la fabrication du pain, par M. *Daughish*, VIII, 125, 332.
- **chlorhydrique.** Fabrication de l', par MM. *Pelouze* et *Kuhlmann*, I, 596. — Traitement par l', des minerais de cuivre pauvres, par M. *Rodius*, VIII, 365; — et agents décolorants (rapport sur les produits chimiques de l'Exposition universelle de 1862, par M. *A. W. Hofmann*), X, 672; emploi de l', 673; préparation du chlore, 674; utilisation des résidus de la préparation du chlore, 676; régénération du peroxyde de manganèse, 677; applications du chlore, 678. — Préparation de l', pur, par M. *Hager*, 698.
- **chlorique.** Réactif pour l', par M. *Frambert*, V, 247.
- **chromique.** Fabrication de l', par M. *Kuhlmann*, VI, 167.
- **citrique.** Action de l', sur les tissus végétaux, par M. *C. Calvert*, II, 790; — fabrication de l', par M. *Kuhlmann*, VI, 164.
- **ferrocyanhydrique.** Fabrication de l', par M. *Kuhlmann*, VI, 167.
- **hydrofluosilicique.** Application de l', à la teinture et à l'impression des tissus, par MM. *Rousseau*, VIII, 565.
- **molybdique.** Son emploi pour la teinture et l'impression, I, 247; — sa préparation, 250.
- **nitrique.** Sert à reconnaître la falsification des huiles, I, 313. — Fabrication de l', par M. *Kuhlmann*, VI, 106.
- **oxalique.** Action de l', sur les tissus végétaux, par M. *C. Calvert*, II, 790. — Procédé employé en Angleterre pour la fabrication de l', IX, 572.
- Acide palmitique.** Préparation de l', et de l'acide stéarique, par M. *Wagner*, V, 55.
- **picrique.** Préparation de l', par M. *Bowry*, I, 768. — Observations de M. *Paul Thénard* au sujet des falsifications de l', VII, 314. — Rapport de M. *Balard* sur la fabrication de l', par M. *Perra*, IX, 265. — Note sur les hydrocarbures et leurs combinaisons avec l', par M. *Fritzsche*, 310.
- **pyrogallique.** Fabrication de l', par M. *Gruneberg*, I, 582.
- **stéarique.** Préparation de l', par M. *Wagner*, V, 55.
- **sulfopurpurique.** De son emploi dans la teinture, par M. *Hæffely*, II, 245.
- **sulfureux.** Méthode pour préparer l', par M. *E. F. Anthon*, VI, 518. — Emploi de l', pour empêcher la fermentation des jus de betterave, par MM. *Chatelain* et *Durieux*, VII, 576. — Discussion des procédés employés pour blanchir les tissus de laine au moyen de l', par M. *G. Leuchs*, VIII, 486.
- **sulfurique.** Sert à reconnaître la falsification des huiles, I, 310, 311. — Fabrication de l', par M. *William Hunt*, 655. — Construction de chambres en briques pour la condensation de l', par M. *Leyland (Edmond)*, II, 247. — Fabrication de l', avec le sulfate de chaux, par M. *Shank*, III, 55. — Purification de l', pour en chasser l'arsenic, par M. *A. Buchner*, 667. — Recherche de l', libre dans le vinaigre, VI, 375. — Description de la fabrication de l', dans la province de Namur (Belgique), VII, 406. — Sur un moyen facile et sans danger de distiller l', par M. *Neese*, 700. — Transformation de l', en acide sulfhydrique, par la réaction de l'hydrogène naissant, par M. *Kolbe*, IX, 183. — De l'action de l', sur le plomb, par MM. *C. Calvert* et *R. Johnson*, X, 303. — Rapport sur les progrès introduits dans la fabrication de l', par M. *A. W. Hofmann*, 478. — Essais pour remplacer les chambres de plomb par des constructions plus économiques, dans la fabrication de l', 479. — Essais de pro-

duction de l', sans l'emploi de l'acide nitrique, et de ses dérivés, 480. — Substitution des pyrites ferrugineuses au soufre de Sicile, 482. — Purification de l', 484. — Mode de combustion du soufre, 485. — Mode de combustion des pyrites ferrugineuses, 487. — Extraction du cuivre des pyrites de fer grillées, 488. — Emploi du soufre absorbé et séparé pendant la purification du gaz de houille, pour la fabrication de l', 488. — Concentration de l', 489.

Acide tartrique. Action de l', sur les tissus végétaux, par M. C. Calvert, II, 790. — Fabrication de l', VI, 164.

— **titannique.** De l'existence de l', dans les argiles et souvent dans les minerais de fer, par M. Riley, IX, 622.

— **urique.** Traitement du guano pour la fabrication de l', et de nouvelles matières colorantes en dérivant, etc., par M. Archibald Broomann, V, 173. — Extraction de l', contenu dans le guano, pour la préparation, en grand, de la murexide, par M. Braun, VII, 368.

Acides du commerce. Essai des, par M. H. Violette, III, 799; rapport par M. Levot, IV, 642. — Méthode d'essai des, 683.

Acides gras. Procédés pour la fabrication des, par M. de Milly; rapport de M. Gaultier de Claubry, VIII, 17.

Acier. Fabrication de l', par M. Jackson, I, 406; — par M. Bremme, 602. — Mode de fabrication de l', pour ressorts, par M. Verdier, II, 305. — Rasoirs fabriqués avec de l', français, par M. Lanne, 322. — Fabrication de l', fondu, par M. Røhrig, 366. — Fabrication de l', par M. Blanchet, III, 62; — par M. Charles Sanderson, 248. — Puddlé et son emploi, par M. Tunner, 314. — Fondu, employé au lieu de bronze, pour l'artillerie de campagne, par M. Orges, 317. — Moyen de souder l', fondu anglais, par M. Rust, IV, 245. — Fabrication de l', par M. Chenot, 251. — Note sur la fabrication et l'emploi de l', puddlé, d'après le procédé breveté de M. Riepe, par M. Wil-

liam Clay, V, 471. — Travail de l', par M. Rigaud, 802. — Mémoire sur la fabrication de l', puddlé en Allemagne, par M. A. Delvaux de Fenffe, VI, 76 (pl. 160). — Historique, propriétés, 77. — Fontes employées, 79. — Comparaison du travail de l', au petit foyer et au four à réverbère, 80. — Différence entre le puddlage pour fer et pour, 81. — Des additions, 82. — Des fours, 84. — Des outils, 85. — Opération du puddlage, 85. — Cinglage de la loupe, 94. — Réchauffage des loupes, 95. — Personnel, 97. — Produits, consommation et prix, 97. — Usages, 99. — Production de la Prusse en 1854, 100. — Coloration chimique de l', et du fer, par M. J. C. Thirault, 452. — Perfectionnements apportés dans le traitement de l', fondu et autres, par l'emploi de bains spéciaux et pour la préparation de ces bains, par M. Rigaud; rapport de M. Gaultier de Claubry, 457. — Faits connus antérieurement au brevet de M. Rigaud. — Procédé de M. Gérard pour la trempe des aciers, 460. — Procédé de révivification de l', brûlé, par M. Kessel, 461. — Moyen de restaurer l', brûlé à la chauffe, par M. Wagner, 462. — Autre procédé de restauration, par M. Schnedermann, 463. — Procédé de coloration du fer et de l', employé comme préservatif et comme ornementation, par M. Thirault; rapport de M. Gaultier de Claubry, VII, 21. — Protestation relative au rapport sur le procédé Thirault, adressée à la Société par plusieurs passeurs en couleur des armes, à Saint-Étienne, 518. — Communication de M. Gaultier de Claubry sur les applications du procédé Thirault, 637. — Moyen de faciliter la soudure de l', fondu anglais, 61. — Résistance de l', et du fer forgés, par M. Robert Napier et fils, 106. — Sur l', amélioré par le tungstène, dit acier au wolfram, 299. — Tirants de pompe en, fondu, par M. Krupp, 308. — De l'emploi du procédé Bessemer pour la fabrication de l'acier, 528. — Fabrication de l', en Suède, 529. — Fabrication du fer et de l'acier en Angleterre,

par M. A. Delvaux de Fenffe, 537. — Sur la préparation des miroirs d', trempé destinés aux expériences d'optique, par M. F. P. Le Roux, 565. — Note sur l', de cémentation, par M. H. Caron, 686. — Remarques à l'occasion de la note précédente, par M. E. Frémy, 688. — De l', au wolfram, et principalement de son emploi pour la fabrication des coins des monnaies, par M. Rossler, 695. — Fabrication de l', fondu, par M. de Herr-Zell, 697. — Sur l'analyse et la constitution chimique de l', et de la fonte, par M. H. Caron, 725. — Fourneau pour le chauffage, la trempe et le recuit des bandes d', pour ressorts d'horlogerie, lames de scie, etc., par M. Chestermann, VIII, 184. — Recherches sur la composition de la fonte et de l', par M. E. Frémy, 289, 343, 353, 711, 714, 721. — Remarques de M. Dumas, 348. — Remarques de M. Morin, 349. — Remarques de M. Chevreul, 349. — Réplique de M. Frémy, 351. — Note sur le même sujet, par M. Caron, 351, 712, 714, 717, 721. — Remarques de M. Gruner, 713. — Fabrication de l', de fusion avec toute espèce de fer, par MM. Rousselot et comp., 637. — Recherche des azotures et des cyanures dans l', la fonte et le fer, par M. Boussingault, 716, 721. — Analyses de plusieurs sortes d', par M. Bouis, 719. — Sur l'affinage de la fonte pour fer, etc., par le procédé Bessemer, par M. Gruner, 664. — De l'emploi du carbone dans l', par M. C. Calvert, IX, 57. — Sur l', de la Nouvelle-Zélande, 115. — Surface des rails transformée en acier, par M. Dood, 248. — Production de l', avec des fontes françaises considérées jusqu'à présent comme non aciéreuses, par M. E. Frémy, 554. — De l'analyse de l', et de la fonte; recherche du soufre et du phosphore dans ces composés, par M. J. Nicklès, 567. — Procédé de fusion de l', au four à réverbère, par M. A. Sudre, 684. — Procédé de durcissement du fer et de l', par M. E. Partridge, 691. — Sur la fabrication des rails en, par M. John Brown, X, 174. — Études sur l'acier, par M. H. Caron, 219, 443. — Bru-

nissage de l', et du fer, 381. — Des effets produits par l'introduction des métaux du wolfram dans la fabrication du bronze, de la fonte et de l', par M. Caron, 491. — Sur la résistance de l', relativement aux différentes proportions de carbone qu'il contient, par M. Edward Vickers, 561.

Ackermann et Martin. Procédé de fabrication du plomb de chasse, VI, 706.

Acoustique. Note sur l'élévation progressive du diapason des orchestres depuis Louis XIV, par M. Lissajous, II, 293. — Essais phonautographiques, par M. Scott; rapport de M. Lissajous, V, 140. — Tubes pour l', destinés à transmettre la voix à distance, par M. Léger, VIII, 381. — Porte-voix pour l', des grands appartements et édifices, par M. Léger, rapport de M. Lissajous, IX, 275.

Adams. Freins pour chemins de fer, I, 526.

Adcock. Application des basaltes, I, 652.

Adkins (Henry). Blanchiment des huiles et corps gras, III, 732.

Aérage. Appareil d', pour les mines, par M. Tourenc (Jean), VI, 527.

Acrostation. Systèmes d', de M. A. P. Piffer, III, 189; — de M. Ducros, *ibid.*; — de M. Danjard, 798; — de M. Vaussin-Char-danne, 803.

Affinage de la fonte par le procédé Bessemer; rapport sur l', par M. Pion, ingénieur, IV, 27. — Note sur l', par M. Gruner, ingénieur en chef des mines, 29.

Agasse. Construction d'un four à chaux du système Simoneau, I, 752. — Rapport sur la répartition du legs Bapst pour l'année 1854, II, 315. — Son remplacement comme trésorier de la Société par M. Le Tavernier, III, 733. — Son discours de retraite, prononcé à la séance générale du 4 août 1858, V, 592.

Agent. Nomination de M. Trébuchet comme, de la Société d'encouragement, en remplacement de M. Delacroix, décédé, X, 702.

Agglomérés. Confection des, en boules ou briquettes, par M. de la Chabeausière, VI, 410. — Préparation des, par

- M. *Lheullier*, *ib.* — Fabrication des, par M. *Popelin-Ducarre*; par M. *Marsais*, *ib.* — Machine à faire les, par M. M. *Évrard*, 410 (pl. 175).
- Agriculture.** Mémoire sur l', du comté de Lincoln (Angleterre), par M. E. *Collignon*, ingénieur des ponts et chaussées, III, 764 (pl. 92). — Mémoire sur l', en Orient, par M. *Bourlier*, pharmacien aide-major; rapport de M. *Hazard*, IV, 645. — Système d'amélioration de l', par M. *Helluy-Delotz*, 821. — Travaux d', dans les landes de Gascogne; création et exploitation d'un domaine de 500 hectares, par M. *Chambrelent*, ingénieur des ponts et chaussées; rapport de M. *Hervé Mangon*, VII, 14; (méd. or), 230. — Système de constructions rurales (2^e et 3^e parties), par M. *Louis Bouchard-Hazard*; rapport de M. *Hervé Mangon*, VIII, 89. — Communication sur le concours d', ouvert à Leeds (Angleterre), par M. *Hervé Mangon*, 510.
- Aiguilles.** Moyen de les compter, par *James*, I, 614. — Fabrique d', par M. *Tailfer*, VII, 123.
- Ailhaud.** Renseignements sur la pose du câble télégraphique sous-marin qui réunit la Sardaigne à l'Afrique, VI, 180.
- Aimants.** Permanents, par M. *Walker*, I, 584. — Artificiels, par M. *Crahay*, 516.
- Aimont (Pierre-Ernest).** Indicateur de sûreté pour les chemins de fer, VI, 187. — Système de waggon pour terrassements, 380.
- Ainsworth (W.).** Détails sur les gisements de bitume de l'Asie, VI, 557.
- Air.** Appareil à, comprimé, employé à la fondation du pont de Rochester (Angleterre), par M. *Hughes*, VI, 38 (pl. 159). — Remarques de M. *Tresca*, au sujet de la température de l', comprimé, 766. — Action de l', libre, comme moteur dans les tunnels, par M. *Séguin*, I, 380.
- Akins.** Flotteur pour chaudières à vapeur, I, 556.
- Alambics** d'essai pour les vins de la maison *Lerebours et Secrétan*, par M. *Salleron*, II, 193. — Instrument de *Tabarié* dit *anomètre*, 194.
- Albert**, contre-maitre (méd. br.), I (vi).
- Albright.** Transformation du phosphore ordinaire du commerce en phosphore amorphe, VII, 560 (pl. 205).
- Albumine.** Fixation des couleurs sur tissus à l'aide de l', par M. *Sacc*, VII, 314. — Communication de M. *Sacc*, relative à l'emploi, pour savon, des jaunes d'œufs provenant de la fabrication de l'albumine, 634. — Rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 705. — Note sur l'utilisation des œufs de poissons pour en obtenir l', par M. *Leuchs*, VIII, 62.
- Alcan.** Montage des métiers à tisser, par M. *Meynier*, I, 722. — Appareil pour mesurer la résistance des fils, 775. — Expérimentateur phrosodynamique, II, 225. — Rapport sur la fabrication des peluches de M. *Martin*, de Tarare, 385. — Mémoire sur un système de classification et de notation caractéristique des tissus, 408. — Rapport sur les broches de filature de M. L. *Müller*, 452. — Rapport sur le système d'éducation des vers à soie de M. et M^{me} *André Jean*, 465. — Communication relative aux objets feutrés, fabriqués avec la massette des roseaux par M. *Porte*, IV, 292. — Communication relative aux métiers de M. *François Durand*, 293. — Rapport sur le concours pour le prix sexennal d'Argenteuil, décerné à la peigneuse mécanique de feu *Josué Heilmann*, 498. — Application de son système de classification et de notation des tissus, faite aux assises scientifiques d'Amiens par M. *Édouard Gand*, V, 30. — Rapport sur les inventions et perfectionnements apportés dans les industries textiles par M. *François Durand*, 642 (pl. 152, 153 et 154). — Rapport verbal au sujet de la filature des poils de chèvre d'Angora de MM. *Ziegler* et *Frey*, VI, 255. — Rapport sur la fabrique de tapisseries établie à Neuilly par M. *Planchon*, 535. — Compte rendu de l'exposition régionale de l'industrie de Rouen, 708. — Rapport sur un système de bas élastiques de M. *Ducourtieux*, VII,

70. — Rapport sur la machine dite batteur-cardeur, imaginée par M. *Leyherr*, pour nettoyer et éplucher le coton, 326 (pl. 196). — Communication sur la tondeuse à lames hélicoïdales de *Léonard de Vinci*, IX, 746. — Rapport sur le nouveau procédé de tissage de MM. *Hébert* et *Voisin*, X, 257 (pl. 271). — Du jute et des autres matières végétales, indigènes et exotiques, 397.
- Alcan et Limet.** Préparation des cocons pour le filage de la soie, I, 240.
- Alcool.** De la fabrication de l', de betterave, par M. *Girard*, I, 206; — par M. *Champonnois*, 457, 463, 465, 467, 468 (pl. 20). — Retiré de l'asphodèle, par M. *Clerget*, 665. — Désinfection de l', de betterave, par M. *Michaux-Bellaire*, III, 191. — Mémoire sur l', et la fécule de colchique, par M. *Ferdinand Comar*, 252. — Extrait des résidus de féculerie, par M. *Tréboul*, 734. — Moyen d'enlever à l', l'odeur et le goût empyreumatiques, par M. *Kletzinski*, V, 514. — Considérations relatives à la distillation des principales substances qui fournissent de l', par M. *Payen*, VIII, 555. — Fabrication du vinaigre d', par M. *Kœlitz*, 702. — Densités de l', à la température de 15° d'après la table originale de *Gay-Lussac*, 726. — Mémoire sur l'extraction de l', du fruit du sorbier, par M. *L. E. Bertherand*, IX, 199. — Sur le procédé de fabrication de l', au moyen du gaz d'éclairage, par M. *Payen*, 694. — Appareil dit *Ebullioscope centésimal*, pour déterminer la richesse en, des liquides, par M^{lle} *Brossard-Vidal*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, X, 516 (pl. 279). — Note annexe par M. *Jacquelin*, 521.
- Alexander (Edwin P.).** Sur le développement extraordinaire qu'a pris en Amérique la fabrication des machines à coudre, X, 314.
- Aleysson, Bluzart et Rivière.** Machine dite à levier, VIII, 87.
- Algérie.** Sa colonisation et son commerce, I, 432. — Sa fertilité, *ibid.*
- Alimentation.** Système d', à 5 centimes la portion, par M. *Klein*; rapport de M. *Herpin*, IV, 218. — Appareils pour l', d'eau de la ville d'Angers, par M. *Granger*, V, 188.
- Alizarine.** Procédé d'extraction de l', et de l'indigotine, par M. *E. Kopp*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, VI, 405 (dessin sur bois).
- Allen.** Conducteurs électriques, I, 515.
- Alliage.** Sur l', métallique d'étain et d'antimoine, dit *Britannia metal*, Y, 565. — Note sur l', de l'argent et du cuivre, par M. *Levol*, II, 227. — Sorte d', que l'on peut modeler avec les doigts, par M. *Gersheim*, V, 511. — Pour la fabrication des médailles, figurines, etc., par M. *de Bibra*, 581. — Perfectionnements dans les moyens de déposer les, métalliques, par MM. *Morris* et *Johnson*, VI, 378. — Sur la résistance des, de fer et de nickel, composés comme le fer météorique, par M. *W. Fairbairn*, 590. — Sur l', fusible du docteur *Wood*, IX, 49. — Préparation d'un, pour canon, par M. *Von Rosthorn*, X, 439. — Sur l', de plomb et de zinc, par MM. *Matthiessen* et *Von Bosc*, 440. — Examen chimique des, métalliques, connus des anciens, par M. *J. Arthur Phillips*, IV, 727, 780 (dessins sur bois).
- Allori.** Enseignement du dessin, I, 147.
- Alloxane.** De son emploi en teinture, I, 73, 81.
- Allumettes chimiques.** Danger de leur emploi, par M. *A. Chevallier*, I, 678. — Au phosphore rouge, par M. *Coignet*, IV, 126. — Fabrication des, par MM. *Bombes-Devilliers* et *Dallemagne*, V, 302. — Prix proposé par la Société des arts et métiers de Hanovre pour la découverte d', moins dangereuses que les allumettes ordinaires, 513. — Sans phosphore, par M. *Canouil*, 518. — Communication de M. *Bourgeois*, relative aux dangers des, ordinaires, 805. — Des, dites hygiéniques et de sûreté; des, androgynes et des, chimiques sans phosphore ni poison; rapport fait à l'Académie des sciences, par M. *Chevreul*, VI, 669. — Transformation du phosphore ordinaire du commerce en phosphore amorphe pour la fabrication des, par M. *Albright*, VII, 560 (pl. 205). —

- Avantages de l'emploi du phosphore semi-sulfuré, au lieu du phosphore pur, pour les, par M. *Puscher*, 632. — Pâte sans phosphore pour, par M. *C. Rimbaud*, VIII, 509. — De la composition des, anglaises et allemandes, et statistique générale de leur fabrication en Europe, par M. *G. Gore*, IX, 50. — Rapport sur une pétition des compagnies d'assurances relative à une demande d'interdiction de la fabrication des, à pâte de phosphore ordinaire, présenté au Sénat par M. *Dumas*, X, 147. — Procédé de fabrication des, par M. *Hjerpe*, 250. — Fabrication des, dites androgynes, de MM. *L. Bombes-Devilliers* et *Dalemagne*, 253.
- Alluys.** Peinture à la cire et à la résine, V, 254. — Peinture à la cire, VI, 69; VII, 246 (méd. de bronze). — Préparation d'un enduit destiné à remplacer le minium, VIII, 509.
- Alcoës.** Teinture sur laine avec l', par M. *Løwe*, III, 669.
- Alphand.** Discours lors de l'inauguration de l'exposition de l'industrie bordelaise, I, 404.
- Altmüller et Karmarsch.** Teinture des bois en noir, II, 792.
- Alton et Fernie.** Moyen de river les tôles des chaudières à vapeur, VII, 122.
- Alucite.** De sa destruction dans les grains, par M. *Doyère*, I, 276.
- Alumine.** Perfectionnements dans la fabrication du sulfate d', par M. *Ch. Norris*, V, 750.
- Aluminium.** De ses combinaisons chimiques, par M. *Sainte-Claire Deville*, I, 234. — Sa préparation, 536. — Fabrication de l', par M. *Bunsen*, 538. — Fabrication industrielle de l', par MM. *Sainte-Claire Deville*, *Rousseau* et *Morin*, IV, 53. — Préparation de l', au moyen de la cryolithe, par M. *Vöhler*, 122. — Instruments de précision fabriqués avec l', par M. *Loiseau*, 123, 800. — Communication faite sur l', par M. *H. Sainte-Claire Deville*, dans la séance extraordinaire du 2 décembre 1857, 794. — Sa fabrication expliquée par M. *Dumas*, dans la même séance, 802. — Coutellerie à lame d', par M. *Cardailhac*, 799. — Bronze d', employé pour les instruments de précision, par M. *Bianchi*, 801. — Soudage de l', par MM. *Christoffe* et *H. Bouilhet*, V, 583. — Emploi de l', pour la fabrication du diamant de bore, par MM. *Væther* et *H. Sainte-Claire Deville*, VI, 279. — Sur un alliage d', et de fer, par M. *B. Rogers*, VII, 119. — Expériences sur la ténacité de l', et du bronze d', par M. *de Burg*, 120. — Fabrication de l', en feuilles et en poudre, par M. *Degousse*, 377. — Soudure de l', proposée par M. *Mourey*; rapport de M. *Levol*, 401. — Soudure de l', par M. *Mourey*, VIII, 702. — Sur l'oxydation de l', par M. *Vöhler*, 60, 187. — Procédé de soudure de l', par M. *Mourey*; rapport de M. *Barreswil*, IX, 393; note sur la manière d'opérer, 499. — Communication sur l'état de la fabrication de l', par M. *Dumas*, X, 251.
- Alun.** Moyen de constater la présence de l', dans le pain, par M. *Hadon*, V, 246. — Fabrication de l', dit de Rome, au moyen des pierres alumineuses de Tolfa, par M. *Mitscherlich*, IX, 699.
- Amalgame.** Composition d'un, pour les coussins des machines électriques, par M. *Steiner*, IX, 124; rapport de M. *Th. du Moncel*, X, 9.
- Amarre.** Appareil porte, de sauvetage pour les marins, par M. *Tremblay*; rapport de M. *E. Trélat*, VI, 193 (pl. 164); tableau des expériences de tir, 200.
- Amédée-Durand.** Dynamomètre destiné à l'agriculture, I, 98. — Communication sur certains perfectionnements industriels, II, 852. — Dynamomètre pour chemins de fer, III, 298 (pl. 73).
- Amenc (Léon).** Appareil de graissage, X, 185.
- Amidon.** Fabrication de l', servant à préparer les chaînes dans les tissages mécaniques, par M. *Frédéric Treppel*, IV, 293. — Extrait des oignons de safran, par M. *La-haussois*, V, 62. — Action des tissus ou son de froment sur l', par M. *H. Mège-Mou-*

- riès*, VI, 580. — Perfectionnements dans la fabrication de l', par M. *James Gemmel*, 646. — Préparation de l', pour la recherche de l'iode, par M. *Béchamp*, IX, 187. — Sur la quantité d', contenue dans le riz, par M. *Dugald-Campbell*, 569. — Fabrication de l', de riz, par MM. *Kœlitz et comp.*, X, 700.
- Ammoniaque.** Fabrication de l', par M. *Alexandre Williams Neath*, VI, 294.
- Analyse.** Sur l', des eaux du puits artésien de Grenelle, par M. *E. Peligot*, IV, 222. — Mémoire sur l', d'alliages et d'armes anciens, par M. *J. Arthur Phillips* (traduit de l'anglais par M. *Ernest Dumas*, 727, 780.
- Anatole.** Appareils pour faciliter l'étude du dessin, V, 264.
- Anatomie.** Étude nécessaire de l', pour la pratique du dessin, II, 142, 147.
- Anderson.** Propriétés de la paraffine de différentes origines, V, 512.
- Andrée.** Note sur le puddlage de la fonte manganésifère, VIII, 307.
- André-Jean.** Réclamation au sujet de l'éducation des vers à soie, I, 678. — (M. et M^{me}). Procédé pour améliorer les vers à soie, II, 465. — Encouragement de 3,000 francs reçu, III, 187. — Note sur son système d'éducation des vers à soie et sur la gattine, 307. — Expériences d'éducation faites à Neuilly, 448. — Mémoire relatif à l'amélioration des races de vers à soie, IV, 152. — Éducation de vers à soie faite à Salaise (canton de Rousillon), 754. — Lettre concernant l'éducation des vers à soie, entreprise par lui dans le département du Lot, V, 517. — Sa graine et ses procédés d'éducation de vers à soie en 1858, VI, 309. — Conservation de sa race de vers à soie, 516.
- Andrieux**, contre-maitre (méd. br.), III, 155.
- Anémomètre** mécanique, par M. *Webster*, I, 586.
- Aniline.** Couleur rouge préparée avec l', et le bichlorure anhydre d'étain, par M. *Richard Archibald Broomann*, VII, 107. — Préparation de certaines matières colorantes au moyen de l', par M. *Richard Dugdale Kay*, 111. — Notice sur la fabrication de l', par M. *Béchamp*, 314. — Sur l', la benzine, la nitro-benzine, le violet d', et la fuchsine, 423. — Précautions à prendre dans le procédé de fabrication du rouge d', par l'acide arsénique, 729. — Teinture du caoutchouc avec l', par M. *Lieghtfoot*, VIII, 117. — Action du bichlorure de carbone sur l', par M. *Hofmann*, 558. — Sur les couleurs extraites de l', et connues sous les noms de *mauve* et de *magenta*, par M. *A. W. Hofmann*, X, 207.
- Anthou (F.).** Méthode de préparation de l'acide sulfureux, VI, 518.
- Anthracite** employé pour la cuisson de la chaux, I, 749.
- Antic.** Procédés de panification, IV, 62.
- Antier (Victor).** Préparation instantanée du beurre, VI, 190.
- Antimoine.** Emploi de l', à la fabrication des laques, par M. *Albert Gatty*, IV, 814. — Préparation industrielle du vermillon d', par M. *E. Kopp*; rapport de M. *Salvétat*, VI, 603 (pl. 181). — Couleur à base d', pour enduit, par M. *Georges Hallett*, VIII, 562.
- Anquez-Minard.** Machine à épuisement rapide pour navires, V, 248.
- Apiculture.** Perfectionnements apportés à l', par M. *Mabille*, V, 517.
- Appareil.** Pour la préparation des cocons, par MM. *Alcan et Limet*, I, 242. — Pour faciliter la descente dans les puits de mines, par M. *Fontaine*, 282 (pl. 11). — De sauvetage, par M. *Tremblay*, 324. — Pour découvrir les fuites de gaz d'éclairage, par M. *Maccaud*; rapport de M. *Silbermann* (dessin sur bois), 363. — Pour extraire l'alcool de la betterave, 468 (pl. 20). — Pour l'évaporation et la concentration des liquides, par M. *Higginson*, 624 (pl. 23). — Distillatoire portatif pour le traitement des oignons d'asphodèle, prix à proposer, 742. (Voyez **Alcool**, **Cocons**, **Gaz d'éclairage**, **Mines**.) — Electro-magnétique de M. *Ruhmkorff*; rapport de M. *Becquerel (Ed.)*, II, 765 (pl. 60). — A décanter les liquides, par M. *Gellée (Ch.)*, 183. — A évaporer dans le vide, par M. *Berjot (F.)*,

847. — Régulateur photo-électrique de M. J. Duboscq; rapport de M. Ed. Becquerel, 453 (pl. 52). — A mesurer les frottements des machines, par M. G. A. Hirn, III, 621 (pl. 87). — A saupoudrer les plantes et les végétaux, par M. Ouin, 672. — Electro-magnétique, pour régler les températures, par M. Carbonnier, 610. — D'éclairage au gaz; produits sculptés pour, par M. Nicolle, 321. — Dit fumivulse-régulateur, par M. Laviron, 610. — Fumivore pour brûler la houille dans les chaudières tubulaires de locomotives, par M. Roussel, 799. — Photo-électrique, par MM. Lacassagne et Thiers; rapport de M. Ed. Becquerel, IV, 524 (pl. 113). — Régulateur de lumière électrique de M. Serrin; rapport de M. Le Roux, VIII, 647 (pl. 234).
- Appareils** uranographiques de M. Robert, I, 742; rapport de M. E. de Silvestre, II, 65 (pl. 34). — Photographiques; sur la meilleure manière de les mettre au foyer, par M. Claudet, 57. — Héliographiques, par M. Boisse, 796. — Élévatoires et machines à drager, par M. A. Castor; rapport de M. Baude, V, 129 (pl. 131, 132 et 133).
- Applegath.** Papier pour prévenir les faux, I, 518.
- Appolt** (frères). Mesure des températures élevées pour les travaux industriels, IV, 186.
- Apprêt.** Renouvellement de l', sur les étoffes de soie portées, IV, 244. — Mode d', pour les étoffes, par M. Malteau, VIII, 124. — Nouveau genre d', par MM. Moreau frères, 381.
- Approvisionnement.** Travaux pour l', d'eau de la ville de Liverpool (Angleterre), par M. Hawksley, V, 297. — De l', de l'eau dans les grandes villes d'Amérique, par M. David Stevenson, VI, 233 (dessins sur bois). Voyez **Eau**.
- Arbousier.** Emploi du fruit de l', par M. Gagnage; rapport de M. A. Chevallier, VII, 148.
- Arbres.** Traitement des, ravagés par les insectes xylophages, par M. Eugène Robert, V, 695; rapport de M. Huzard, VI, 262. — Moyen d'empêcher les, fruitiers, de geler au printemps, IX, 40.
- Arcet** (d'). Appareils fumivores, II, 140.
- Archambaud** (P. J.) et **Violette** (J.). Dictionnaire des analyses chimiques, VII, 64.
- Architecture.** Système d', applicable à l'extérieur des maisons neuves ou vieilles, par M. Dutteau, VIII, 189.
- Ardoisières.** Rapport de M. Gourlier sur les, d'Angers, et sur les perfectionnements apportés par M. Larivière à la fabrication, II, 7. — Situation de l'exploitation de ces, VIII, 99.
- Aréomètres.** Système d', par M. Thomas, VI, 651.
- Aréométrie.** Expériences sur l', par M. Ordinaire de Lacolonge, IX, 447.
- Argent.** Bec à double courant d'air, II, 775.
- Argent.** Dépôt de l', sur le doublage en cuivre des navires, par M. Field, V, 513. — Procédé pour extraire l', de ses minerais, par M. de Patera, VIII, 54, 694. — Préparation facile de l'amalgame d', par M. Guglielmo, 60. — Découverte de mines d', en Californie, 183. — Méthode d'extraction de l', contenu dans la galène, 626. — Sur les méthodes employées pour l'extraction de l'argent des minerais de Californie et de Washoe, par M. G. Kustel, 691. — Réduction électro-chimique de l'or, de l', du platine, du cobalt et du nickel, par MM. Becquerel et Ed. Becquerel, IX, 505. — Consommation de l', en photographie, par M. Spiller, 572. — Sur la réduction rapide du nitrate d', par la morphine, par M. John Horsley, 621.
- Argenteuil.** Situation de son legs, I, 12, 13.
- Argenture.** Procédé d', appliqué aux glaces, par MM. Pichevin et Becker, V, 519. — Méthode d', des glaces, par MM. Pron et comp., 695. — Procédé pour obtenir l', des objets faits de substances animales, végétales ou minérales, 753. — Procédé d', des glaces, par MM. Brossette et comp.; rapport de M. Levot, VII, 257 (pl. 192). — Procédé d', et de dorure des tissus par voie galvanique, par M. Chouet, X, 320, 638. — Sur un

- mode d', à froid du verre par l'emploi du sucre interverti, par M. A. Martin, 509.
- Argile.** Analyse d'une, très-réfractaire de Neudorf (Pologne), par MM. Schwarz et Pagel, IX, 35.
- Armand.** Travaux relatifs à l'emploi de la paraffine, V, 189.
- Armengaud (ainé).** Publication industrielle des machines, outils et appareils; rapport de M. Ch. Laboulaye, III, 741 (méd. plat.), IV, 489. — Traité des moteurs hydrauliques et des moteurs à vapeur; rapport de M. Benoit, X, 525.
- Armengaud (jeune).** Pétition au sujet du nouveau projet de loi sur les brevets d'invention, V, 126. — Observations relatives au même sujet, 804, et VI, 127.
- et Barrault (Emile). Ouvrage intitulé : *l'Ingénieur de poche*, II, 378.
- Armes à feu.** Moyen de sûreté, par M. Briand; rapport de M. Ch. Laboulaye, I, 233; — par M. Belford, 614. — Notice sur les armes tournantes dites *revolvers*, et sur l'emploi des machines dans leur fabrication, par M. Colt, III, 14 (pl. 64). — Fusil de sûreté, par M. Briand, 319; rapport de M. Ch. Laboulaye, V, 3 (pl. 124). — Fusil à longue portée, par M. Tassis, III, 800. — Revolver, par M. Devisme; rapport par M. Ch. Laboulaye, 336 (pl. 75). — Mécanisme enrayeur pour, par M. Longa, IV, 292. — Appareil de sûreté pour les fusils de chasse, par M. Ménage; rapport de M. Ch. Laboulaye, VI, 214 (pl. 166). — Fusils de chasse et carabines se chargeant par la culasse, par M. Lenoir, 253; rapport de M. A. Séguier, VIII, 383 (pl. 223). — Fusil à bascule, par M. Briand, 704. — Fusil de sûreté, par M. Jousse (René), IX, 199.
- Armitage (W. J.).** Sur la fabrication du fer dans les environs de Leeds, VI, 639.
- Armstrong (William-George).** Grues hydrauliques, VI, 15 (pl. 158). — Son opinion sur la fabrication des plaques de blindage pour navire, X, 179.
- Arnaud.** Assainissement des blés; prix de 2,500 fr. du legs Monthyon, I, 281.
- Arnier (Louis).** Système de navigation à vapeur, VI, 191, 657.
- Arnott.** Appareil fumivore, II, 273.
- Aroux (Félix).** Système de culture, V, 254.
- Arpentage.** Instrument d', dit *trigonomètre mécanique*, par M. Raulet; rapport de M. Benoit, VIII, 454.
- Arpin.** Treillages pour espaliers; rapport de M. L. Vilmorin, III, 321.
- Arrêt** de la cour impériale de Paris au sujet d'articles contrefaits à l'étranger, et admis en transit en France, I, 257.
- Arrêté** du ministre de l'instruction publique pour l'enseignement du dessin dans les lycées, I, 158. Voyez **Enseignement du dessin**.
- du roi des Belges, qui règle l'exécution de la loi sur les brevets, I, 353.
- Arséniates de nickel.** Traitement des, par M. Cloez, V, 750.
- Arts insalubres.** Concours relatif aux, I, 275. — Des dangers que présentent le vert de Schweinfurt, le vert arsenical et l'arsénite de cuivre, par M. Chevallier, VI, 427. — Maladie des ouvriers qui travaillent le vert de Schweinfurt. — Accidents produits par les bonbons colorés par le vert de Schweinfurt. — Accidents produits par des papiers colorés par des substances toxiques et servant à envelopper des sucreries et des comestibles, 428. — Des dangers que présenteraient certains papiers de tenture, *ibid.*
- Artur.** Procédé pour la destruction des charançons, X, 742.
- Artus.** Perfectionnements dans le blanchiment des éponges, IX, 184.
- Ashby.** Faneuse mécanique primée au concours de Vincennes, VII, 672.
- Asile** agricole de Cernay, dirigé par M. Zweifel; rapport sur l', par M. Huzard, II, 326.
- Aspdin.** Ciment de Portland, I, 347.
- Asphalte.** Des gisements d', de bitume, de pétrole et de naphte, par M. C. Cooke, VI, 553. (Voyez **Bitume**.) — Blocs artificiels en béton d', par M. Léon Malo, VIII, 447. — Note sur l', son origine, sa préparation et ses applica-

- tions, par *le même*; considérations générales 467. — Définition et classification des matières bitumineuses, 468. — Principaux gisements d'asphalte, 470. — Application de l'asphalte brut, 478. — Application du mastic d'asphalte, 480. — Des imitations de l'asphalte, 485.
- Asphodèle.** Moyen de retirer de l'alcool des tubercules de l', par M. Clerget, I, 665. — Ses oignons propres à la nourriture des porcs, 742. — Mémoire sur la culture de l', par M. Courtais, VII, 63.
- Asphyxiés.** Instruction relative aux, et aux noyés, VII, 719.
- Assainissement.** Rapport sur l', des villes en Angleterre et en Écosse, par M. Mille, II, 88 (pl. 36, 37); — des lieux humides et insalubres, par MM. Morin et comp., 257; — des fabriques de produits chimiques, par M. Kuhlmann; rapport de M. Barreswil, III, 395. — Travail d', exécuté dans la savonnerie de MM. Arlot et comp., à la Villette, par M. Félix Foucou, VII, 520 (pl. 205). — Système d', des chaussées empierrées, par M. E. Bonnage, 741. — Note sur l', de l'air par la vaporisation de l'eau, par M. A. Morin, X, 688. — Sur l', de la fabrication du sulfure de carbone, par M. Payen, 717.
- Asselin.** Application des sulfates de baryte et de strontiane, I, 597.
- Assemblage.** Système d', par appel-à-joint, par M. Filleul; rapport de M. Trélat, X, 652 (pl. 284).
- Association** continentale pour la perfection de l'industrie sucrière, I, 159. Voyez **Sucre**.
- Assolement.** Sur l', usité en Angleterre, par M. E. Collignon, ingénieur des ponts et chaussées, III, 770.
- Assurances.** Système de mutualité pour les, contre la grêle, par M. Benott, V, 167.
- Asthon.** Fabrication des tresses, I, 550.
- Astier.** Régure du papier, V, 762.
- Astley Paston Price.** Distillation du bois et autres substances végétales par procédé continu, II, 843.
- Atelier.** Rapport fait par M. Culla sur l', de menuiserie par procédés mécaniques de M. Lanier, II, 610.
- Atlas.** Rapport de M. Jourdier sur l', de physique et de météorologie agricoles de M. Nicolet, II, 628.
- Aubenas.** Appareil de torsion, à dévidage régulier, pour la filature de la soie, IV, 510. — Préparations diverses de chocolat, VII, 79.
- Aubert et Gérard.** Industrie du caoutchouc (méd. plat.), I, 22. — Tuyaux en caoutchouc, 455. — Perfectionnements dans leur fabrication, IV, 17; (méd. or), 491.
- Aubert (Louis).** Maisons portatives, II, 480. — Mention honorable pour son projet d'habitations rurales et coloniales, III, 188, 335. — Moyens de préserver les navires des désastres causés par les abordages, V, 203; (méd. br.), VII, 243.
- Aubine.** Système de sonnerie télégraphique, VIII, 15 (pl. 214).
- Aubinel.** Contre-maitre (méd. br.), I, 3.
- Aubry.** Pompe foulante et aspirante, VIII, 446.
- Audebert (Joseph).** Contre-maitre charpentier (méd. br.), IX, 241.
- Audevard.** Niveau à bulle d'air, I, 679.
- Audiganne.** Ouvrage sur l'industrie contemporaine, III, 127.
- Audoin (P.) et Bérard (P.).** Recherches des conditions les meilleures pour la combustion du gaz d'éclairage, et étude sur les divers becs employés, IX, 651 (pl. 258).
- Audioyraud.** Application des émaux sur verre, X, 445.
- Auer (Aloys),** conseiller de régence à Vienne (Autriche), et Worring (André), prote. Procédés d'autographie galvanoplastique, IV, 753.
- Auguste Antoine.** Mécanisme avertisseur pour chemins de fer, IV, 250.
- Aumétayer.** Bitumes et asphaltes laminés, I, 47.
- Aureau (H.).** Moyen de retailer les limes sans recuit, IV, 61.
- Austen.** Moules pour le coulage des bougies, I, 634.

- Austin** (W.). Projet de tunnel entre la France et l'Angleterre, III, 120.
- Autographie galvanoplastique.** Procédés de MM. *Aloys Auer*, conseiller de régence (Autriche) et *André Worrington*, prote, IV, 753.
- Autran** (Léopold). Chandelles perfectionnées, VIII, 191.
- Auxy** (d'). Système de conservation des blés, VII, 633. — Système de grenier mobile, VIII, 641 (pl. 233).
- Aventurine.** Note sur l', artificielle, par M. *Hautefeuille* (E.), VIII, 609.
- Avery** (Otis). Machine à coudre avec deux fils, VII, 344.
- Aveugles.** Appareils à écrire, à l'usage des, rapport de M. *Ch. Laboulaye*, IV, 70 (pl. 98). — Appareil dit *cécirègle*, donnant aux, le moyen d'écrire en noir, par M. *Duvignau*, VI, 123; rapport de M. *Silbermann*, VIII, 596 (dessins sur bois).
- Avril frères.** Système d'impression en couleurs, IV, 766.
- Aymard et Mérié.** Procédé pour guérir la maladie de la vigne, VI, 452.
- B.**
- Bachet et Machard.** Fabrication de papier avec les rondelles de bois converties en glucose, VIII, 381.
- Bachoffner et N. Defries.** Grille pour chauffage au gaz, V, 101.
- Baignoires.** Systèmes de fermeture pour, par M. *Lussereau*, II, 76.
- Bailly.** Ouvrier peintre (méd. br.), VII, 247.
- Bain.** Système de télégraphe imprimant, IV, 770; VI, 4.
- Bains.** Appareil pour prendre à domicile des, de vapeur, par M. *Laurent*, X, 184; rapport par M. *Jacquelin*, 641 (pl. 283).
- Baist.** Expériences sur la conservation du bois, au moyen du sulfate de cuivre et du goudron, IX, 441.
- Baker et Grover.** Machine à coudre avec deux fils, VII, 343.
- Baker** (William). Procédé de purification du plomb du commerce, VIII, 370.
- Balais.** Sur les, faits avec la fibre du piassava, et employés, en Angleterre, au nettoyage des chaussées, IX, 54.
- Balan.** Système de passerelle mobile, VI, 450.
- Balance** dite *hydrostat*, par M. *Käppelin*, IV, 638. — Monétaire, par M. le baron *Séguier*, 657 (pl. 116 et 117). — Pour fardeau, dite *bascule-romaine portative*, par MM. *Béranger et comp.*, de Lyon; rapport de M. *Faure*, 720 (pl. 121). — Système de, d'analyse par M. *O. Hempel*, VIII, 638. — Hydrostatique, par M. *Laborde*, 733.
- Balanciers.** Mécanisme propre à mouvoir les, inventé par M. *Chéret*; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, VIII, 257 (pl. 222).
- Balard.** Sur le charbon de bois de M. *Violette*, I, 65. — Rapport sur le système sténographique de M. *Perra*, II, 801. — Note sur le procédé d'imperméabilisation de M. *Thieux*, 828. — Communication sur l'emploi du bisulfite de chaux dans les sucreries, III, 63. — Rapport sur un mémoire de M. *J. Barse* relatif à un procédé propre à faire distinguer le silicium et le tungstène d'avec l'argent, 118. — Observations au sujet du procédé de division des corps à l'état de fusion, imaginé par M. *de Rostaing*, VI, 764. — Sur une altération spontanée de certains vins, IX, 14. — Rapport sur la fabrication de l'acide picrique, par M. *Perra*, 265. — Sur l'influence que l'étude des sciences spéculatives a exercée sur les progrès récents de l'industrie, 526.
- Baldwin.** Rapport sur l'approvisionnement d'eau de la ville de Boston (États-Unis), VI, 240.
- Baleine artificielle**, par M. *Van der Meer*, II, 54.
- Balistique.** De la, des projectiles porteamarres de sauvetage, par M. *E. Tremblay*, VIII, 294.
- Ballouhey.** Tuiles vitrifiées de diverses couleurs, IX, 378.

- Bally.** Mécanisme nouveau d'horlogerie, V, 125.
- Bandages herniaires**, par M. Poullien, II, 317. — Perfectionnements apportés aux, par M. Biondetti, III, 191.
- Bapst.** Situation de ses legs, I, 13.
- Bapterosse.** Fabrication des boutons de porcelaine, VI, 513.
- Baranowski.** Taxe-machine (méd. br.), I, ix, 18. — Signaux automatiques pour prévenir les collisions sur les chemins de fer, V, 299; VI, 204 (pl. 165). — (Méd. br.), VII, 242.
- Baraques portatives**, par MM. de Lavi-gerie et Berquin, IV, 249. — Dites pavillons-baraques, par M. Cassagnade, 816.
- Baratte.** Par M. Houdaille (Louis), II, 379. — Appareil centrifuge, par le major Stiernsward, III, 254; rapport de M. Hervé Mangon, IV, 268 (pl. 107).
- Barastier et Laporte.** Système de bec de lampe pour brûler l'huile de résine, VIII, 319.
- Barbier (Charles).** Tuilerie et four à pâtes céramiques, II, 442. — Four pour la cuisson des objets en pâte céramique, III, 385.
- Barbier.** Contre-maitre (méd. br.), IV, 473.
- Barbier (A.).** Fondation d'un prix pour un projet de collège international, IX, 119.
- Barbier (Hercule).** Appareil pour éviter la rencontre des trains de chemins de fer, IX, 448.
- Barbon.** Préparation du chanvre et du lin sans rouissage, X, 736.
- Barbusse (Ernest).** Procédé employé contre l'incrustation des chaudières, III, 257. — Mémoire sur la maladie des vers à soie, X, 702.
- Barca.** Appareil de chauffage, X, 320.
- Barlow (John).** Emploi de la glycérine pour conserver la viande, V, 177. — Note sur la fabrication des bougies minérales à Belmont et à Sherwood, V, 675.
- Barlow (W.).** Projet d'un pont suspendu gigantesque, VIII, 363.
- Barnés (John).** Matière remplaçant la bouse de vache dans la teinture, II, 54.
- Barnwel (Stephen) et Rollason (Alexandre).** Perfectionnements dans l'imperméabilisation des tissus de soie et autres, II, 499.
- Baroche (J.),** président du conseil d'État, et Rouher (E.), ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics. Rapport à l'Empereur relatif au traité de commerce conclu entre la France et le royaume uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande, VII, 166.
- Baromètre.** Système de, métallique, par MM. Naudet et comp., X, 318.
- Baron.** Note sur les lignes télégraphiques souterraines de Paris, IX, 431.
- Barotrope.** Appareil dit, utilisant le poids de l'homme pour produire un travail moteur, par M. Salicis; rapport de M. Tresca, X, 577 (pl. 281). — Tableau des expériences faites au Conservatoire impérial des arts et métiers sur le, 584.
- Barraclough.** Fabrication des tapis et autres étoffes, II, 51.
- Barrage dit omnibus**, par M. A. Bel, III, 609.
- Barral.** Concours pour la guérison de la maladie de la vigne, I, 393. — Exposition des produits industriels, ouverte à Bordeaux, 403. — Rapport sur les engrais artificiels de M. Édouard Derrien, II, 197. — Rapport sur une communication de M. Isidore Pierre relative aux engrais de mer, IV, 144. — Rapport sur la fabrique d'engrais de M. Édouard Derrien, 146. — Rapport sur les résultats du concours relatif à la maladie de la vigne, 577. — Note sur les appareils divers employés pour le soufrage de la vigne (dessins sur bois), 596. — Traité de drainage (3^e volume), 819. — Remède contre l'odeur des vins provenant des vignes soufrées, 823. — Drainage, irrigations, engrais liquides, VII, 313. — Rapport au nom du jury du concours international de machines à moissonner, tenu sur le domaine impérial de Fougère les 31 juillet, 1 et 2 août 1860, 474. — Rapport au nom du jury du concours international de machines à faucher et à faner, tenu sur la ferme impériale de Vincennes les 18, 19, 20 et 21 juin 1860,

662. — Rapport sur les travaux de M. *Crespel-Dellisse* relatifs à la fabrication du sucre de betterave, VIII, 65. — Observations sur la fumée de tabac, 122. — Communication sur une machine à fabriquer le pain au moyen de l'acide carbonique substitué au levain, par M. *Daughlish*, 125. — Discours prononcé, au nom de la Société d'encouragement, lors de l'inauguration, à Sens, de la statue du baron *Thénard*, 412. — Aide-mémoire du cultivateur, 2^e édit., 702. — Communication sur le soufrage économique de la vigne, pratiqué par M. *Marès*, IX, 63. — Rapport sur les leçons de chimie élémentaire appliquée aux arts industriels de M. *Girardin*, 193. — Rapport sur le procédé de M. *Pesier* pour l'extraction du sucre de betterave à l'aide de l'alcool, 449 (dessin sur bois et pl. 249). — Communication sur l'appareil à faire de la glace de M. *Toselli*, 703. — Situation de l'industrie des eaux gazeuses en France, X, 434. — Le blé et le pain; liberté de la boulangerie, etc., 574.
- Barral et Moll.** Rapport sur les travaux de M. *Bobierre* relatifs à la vérification des engrais commerciaux, III, 65.
- et **Tisserant** (Eugène). Rapport au nom du jury du concours général de machines à moissonner, tenu sur le domaine impérial de Fougère les 19, 20 et 21 juillet 1839, VI, 483.
- Barrault** (E.). Sur les inventeurs et la loi des États-Unis modifiée, VIII, 255. — Sur le droit des inventeurs, X, 256.
- Barre** (Albert). Rapport sur les procédés de lavis sur pierre de M. *Tripon*, IV, 523. — Rapport sur les outils pour fleuristes fabriqués par M. *Leménager*, 606. — Rapport sur les gravures à l'acide fluorhydrique et les incrustations métalliques de MM. *Jardin* et *Blancoud*, VI, 475. — Rapport sur un manuscrit traitant de la gravure chromatique sur ivoire et légué à la Société d'encouragement, par M. *L. Th. Maurisset*, VIII, 148. — Rapport sur les perfectionnements apportés à la chromolithographie, par M. *Moulin*, IX, 340.
- Barre** (Auguste). Porte-fût pour le soutirage des liquides, VIII, 731.
- Barre** (Jean-Jacques), graveur général des monnaies; exposé de ses travaux, III, 144.
- Barré.** Procédé de guérison de la maladie de la vigne, V, 302.
- Barreswil.** Essence de houille appliquée aux travaux de peinture, par M. *Pelouze* fils, I, 344. — Statistique des petites industries, II, 126. — Rapport sur l'assainissement des fabriques de produits chimiques par M. *Kuhlmann*, III, 395. — Gravure photographique, V, 11. — Rapport sur l'enduit imperméable de MM. *Trelon* et *Bernard*, 218. — Rapport sur le mode de peinture de M. *Alluys*, VI, 69. — Rapport sur les épices solubles de MM. *Bonnière* et *Lemettais*, 149. — Sur le blanc d'ablettes qui sert à la fabrication des perles fausses, VIII, 634. — Rapport sur le procédé de soudure de l'aluminium de M. *Mourey*, IX, 393.
- et **Davanne.** Chimie photographique, V, 518; VIII, 639.
- et **Wurtz.** Répertoire de chimie pure et appliquée, V, 806.
- Barruel** (Ernest). Procédé d'extraction de l'iode, II, 659. — Fabrication du sulfate d'alumine neutre et pur, IX, 428.
- Barse** (Jules). Sur l'application de l'alfa ou sparte dans la fabrication du papier, X, 289.
- Barthélemy.** Papier à pâte polychrome, I, 629.
- Barveaux** (G.). Système fumivore pour brûler la houille, VIII, 637.
- Baryte.** De son emploi dans la fabrication du sucre, I, 635. — Industrie de la, par M. *F. Kuhlmann*, VI, 41. Utilisation des résidus liquides de la fabrication du chlore, 43. Fabrication du sulfate artificiel de, 45. Utilisation de l'acide sulfurique du sulfate de, 103. Fabrication du nitrate de, et de l'acide nitrique, 106. Appropriation des eaux séléniteuses et de l'eau de mer au service des chaudières à vapeur, au moyen du

- chlorure de barium, 107. Fabrication d'acides divers, 162. Acides tartrique, citrique, 164; acétique, 165; chromique, ferrocyanhydrique, 167. — Sur le sulfate de, par M. *Pelouze*, 586. — Sur un cas particulier où la, n'est pas précipitée par l'acide sulfurique, par M. *T. Scheerer*, 641. — Emploi du sulfate de, contre les incrustations des chaudières, X, 6.
- Basaltes.** De leurs diverses applications, par M. *Adcock*, I, 652.
- Bascules et balances simplifiées,** par MM. *Béranger et comp.*, III, 672.
- Basedow.** Sur les dangers que présente le vert de *Scheele*, VI, 430.
- Basset.** Panification économique des topinambours, II, 64. — Chimie de la ferme, V, 696. — Guide pratique de chimie agricole, X, 639. — La vigne; leçons familières sur la gelée et l'oïdium, 739.
- Bassot.** Système de frein pour tombereau, VIII, 63.
- Bastard (Augustin).** Compositeur d'imprimerie (méd. br.), IX, 241.
- Bastien (Ernest).** Procédé pour obtenir soi-même, autant de fois qu'on veut, la reproduction d'un dessin, III, 54.
- Bataille.** Moyens contre la maladie de la pomme de terre, III, 256.
- Bateaux à vapeur.** Bâtiment de 22,000 tonneaux et de 2,000 chevaux, construit en Angleterre, I, 245. — Américains, de la compagnie *Collins*, par M. *Isherwood*, 357. — Leurs voyages de Liverpool à New-York, et retour, 371. — Transatlantiques; sur leur vitesse, leurs dimensions et leurs propriétés, par M. *Henderson*, 445. — A coque en fer, par M. *Dupuy de Lôme*, 470. — Système de, pour les rivières peu profondes, III, 383. — Communication de M. *Tresca*, sur le, appelé *le Furet*, modifié par M. *Normant*, VII, 740. — Propulseur pour, par M. *Giuseppe Pezзоcheri*, 741. — Système d'avirons pour, par M. *Berteux*, IX, 448.
- Bateaux.** Système de, dragueurs, à deux élinides, par M. *A. Castor*, V, 135 (pl. 131). — De sauvetage de l'institution royale et nationale de l'Angleterre, VII, 714 (dessins sur bois). — Système de touage des, par chaîne adhérente, par M. *William Stewart*; rapport de M. *Tresca*, X, 449 (pl. 276). — De la traction des, fondée sur le principe de l'adhérence, par M. *Beau de Rochas*, IX, 448; rapport de M. *Phillips*, X, 454.
- Bateman (J. F.).** Forage d'un puits artésien, à Wolverhampton (Angleterre), VIII, 362.
- Bâtiments** à vapeur du commerce; leur tonnage, I, 116.
- Battendier (Jules).** Contre-maître d'école industrielle (méd. br.), IX, 241.
- Battig (Antoine) et Kœstlin.** Système de voies de chemin de fer, dans lequel le bois n'entre pas, X, 636.
- Baude.** Rapport sur les roues pleines en tôle de M. *Amable Cavé*, II, 625 (dessin sur bois). — Communication au sujet du viaduc de Nogent-sur-Marne (chemin de fer de Paris à Mulhouse), III, 448, 601. — Rapport sur l'appareil à descendre les fûts appliqué au chemin de fer de Lyon, par M. *Roux*, IV, 257 (pl. 106). — Rapport sur un recueil de machines à draguer et d'appareils élévatoires construits et employés par M. *Castor*, V, 129 (pl. 131, 132, 133). — Rapport sur un éboueur à main de M. *Marmet*, 213 (pl. 136). — Rapport sur le système de changement de voie symétrique ou à aiguilles égales de M. *Roux*, 700 (pl. 155 et dessins sur bois). — Rapport sur un signal automatique, imaginé par M. *Baranowski*, pour prévenir les collisions sur les chemins de fer, VI, 204 (pl. 165). — Rapport sur le système de courbes à rayons réduits dans les voies de fer pour terrassements, par M. *Dorsaz*, 257 (pl. 168). — Communication relative aux travaux de fondation du pont du Rhin, entre Strasbourg et Kehl, 381. — Rapport sur le compteur hydraulique de MM. *Loup et Koch*, 385 (pl. 173). — Communication au sujet de l'injecteur automoteur de M. *Giffard*, 453. — Rapport sur le frein à patins, pour waggons de chemins de fer, de M. *Dikier*, VII, 269 (pl. 194). — Rapport sur les travaux de fondation du pont

- du Rhin à Kehl, 449 (pl. 200, 201, 202, 203). — Rapport sur les voitures en tôles pour chemins de fer, avec couloir intérieur et extérieur, imaginées par M. *Leprovozt*, IX, 257 (pl. 242). — Communication sur la fondation du pont d'Argenteuil par M. *Castor*, et du pont du système *Pauli*, construit à Mayence par M. *Kammerer*, 380, 519 (pl. 252). — Communication sur les travaux de percement du mont Cenis, entre Modane et Bardonnèche, 704. — De la traversée des Alpes, à Modane et autres lieux, X, 98 (pl. 265, 266 et dessins sur bois). — Sur le foyer fumivore de M. *Tenbrinck*, employé sur le chemin de fer de l'Est, et sur les modifications apportées par M. *Bonnet* à cet appareil, 538 (pl. 280). — Note sur l'appareil automoteur de M. *Cavé* pour forer les trous de mines par percussion, 712 (dessins sur bois).
- Baudelot**. Appareil réfrigérant pour la bière, VII, 199.
- Baudemont**. Expériences sur la valeur alimentaire des betteraves, I, 356.
- Baudin**. Machine à fabriquer les chevilles en bois, X, 189.
- Baudry** (Charles). Projet d'amélioration des chemins de fer, IX, 189.
- Baume**. Sur le, du Pérou, VIII, 502.
- Baumhauer** (E. H. Von). Mémoire sur la densité, la dilatation, le point d'ébullition et la force élastique de la vapeur d'alcool, et des mélanges d'alcool et d'eau, VIII, 726.
- Bauzemont**. Purification de l'essence de térébenthine pour le dégraissage, IV, 508. — Essence de térébenthine pure, VI, 383.
- Bazalgette**. Travaux des égouts collecteurs de Londres, IX, 552. — Projet de quais pour la Tamise, X, 436.
- Bazet**. Appareils à fabriquer les eaux gazeuses, dits *néogazogènes*, IX, 382, 599 (pl. 256). — Machine à travailler le verre soufflé, X, 62, 190.
- Bazin**. Niveau de pente à réflecteur, IX, 380.
- Bazin** (ingénieur des ponts et chaussées). Sur la formation et la marche des orages dans la Côte-d'Or, VI, 592.
- Beattie**. Système fumivore pour brûler la houille dans les locomotives, VII, 45.
- Beau** (B. W.). Machine à coudre, VII, 340.
- Beau**. Machine à débiter les voliges.
- Beau de Rochas** (Alphonse). Mémoire sur la traction des bateaux fondée sur le principe de l'adhérence, IX, 448.
- Beauchesne**. Emploi du procédé pour convertir les feuilles de pin en coton ou en laine, I, 772.
- Beaudoin et Digney**. Télégraphe imprimeur du système de *Morse*, VI, 8 (pl. 157). — Télégraphe à transmission automatique, 452.
- Beaufort et Teissèdre**. Fabrication du feutre animal et végétal pour doublure des navires et autres usages, V, 244.
- Beaufumé**. Appareils de combustion pour les houilles terreuses, II, 153. — Appareil fumivore, 273; V, 109, 452.
- Beaujard** (E.). Découverte d'un gisement de pierres lithographiques, V, 802.
- Baumont et Meyer**. Calorique développé par le frottement, II, 378.
- Beaupine** (de). Panification de la pomme de terre, III, 610.
- Bees à gaz**. Système de, par M. *Monier*; rapport de M. *Silbermann*, VI, 276 (pl. 169).
- Bees de lampe**. De l'emboutissage des, par M. *Palmer*, I, 303.
- Béchade**. Élève des sangsues, II, 390; (méd. or), III, 177.
- Béchamp**. Note sur la fabrication de l'aniline, VII, 314, 424. — Préparation de l'amidon pour la recherche de l'iode, IX, 187.
- Becker et Pichevin**. Argenture appliquée aux glaces, V, 519.
- Becker**. Analyse d'un métal blanc employé pour les coussinets, IX, 442.
- Becquerel**. Impressions colorées produites par l'action chimique de la lumière, I, 382. — Rapport sur l'appareil photo-électrique de M. *Jules Duboseq*, II, 455 (pl. 52). — Rapport sur l'appareil électro-magnétique de M. *Ruhmkorff*, 765 (pl. 60). — Communication sur une pile à courant constant de

- M. Victor Doat**, III, 793. — Rapport sur le régulateur électrique et sur la lampe photo-électrique de MM. *Lacassagne* et *Thiers*, IV, 524 (pl. 113); expériences faites avec cette lampe, 537. — De l'emploi du sulfate de plomb dans les piles, VII, 287. — Réduction électro-chimique du cobalt, du nickel, de l'or, de l'argent et du platine, IX, 503.
- Bédarride**. Engrais pulvérulent, II, 312.
- Bédell**. Étoffes élastiques, I, 645.
- Béguier** (Pierre), entrepreneur de chaudronnerie (méd. br.), VII, 247.
- Behrens**. Fabrication de crayons noirs et d'encre de Chine, VII, 104.
- Béjot-Gandel**. Système de pompe, VII, 315.
- Bel** (A). Barrage dit omnibus, III, 609.
- Bélanger** (J. B.). Théorie de l'engrenage hyperboloïde, VIII, 157 (dessin sur bois).
- Belford**. Armes à percussion, I, 614.
- Belin et Jeannez**. Méthode pour extraire les jus sucrés contenus dans les résidus de défécation, X, 190.
- Bell** (H.). Son bateau à vapeur, V, 709.
- Bell** (Patrick). Sa moissonneuse mécanique au concours de Fougèreuse, VII, 481.
- Bell** (Thomas). Procédé d'extraction du soufre des marcs de soude, VII, 614.
- Bellay**. Appareil mécanique à mouler les pâtes céramiques, V, 254; VIII, 393 (pl. 224).
- Bellenot** (E.). Appareil pour la destruction des insectes, X, 700.
- Belval**. Jauge, VI, 453.
- Bender**. Sur l'appareil de M. *Schau* contre les incrustations des chaudières à vapeur, IX, 36.
- Bénet**. Appareil de lavage dit *laveuse ménagère*, III, 799; IV, 82 (pl. 99); (méd. arg.), 488.
- Bengel**. Appareils pour le chauffage au gaz, V, 102 (pl. 130).
- Bennets**. Poudre à canon, IX, 695.
- Benoist** (Philippe). Appareils stéréoscopiques, VIII, 198. — Table de Pythagore latente, 528 (pl. 229). — Disposition à donner à la graduation et à la position des bâtons rhabdologiques pour en former des tablettes d'une lecture facile, IX, 3 (dessin sur bois).
- Benoît**. Coupe-racine de M. *Durant*, I, 51. — Outil pour ficher les échelas, de M. *Duguay*, 297. — Chauffage et ventilation des salles de la Société d'encouragement, 391. — Sur les candidats pour les écoles d'arts et métiers, 728. — Rapport sur le concours ouvert en 1855 par la Société d'encouragement pour l'admission aux écoles d'arts et métiers, II, 807. — Rapport sur le concours de 1856, III, 679. — Rapport sur le compas ou règle à cuber les bois ronds, imaginé par M. *Vitard*, IV, 432. — Rapport sur les meules à émoudre évidées de M. *Picard*, V, 16 (pl. 125). — Rapport sur le niveau à pendule et à pinnules de M. *Charles*, 21 (pl. 125). — Système d'assurances mutuelles contre les pertes occasionnées par la grêle, 167. — Rapport sur le compteur pour mesures itinéraires de M. *Degeorges*, 454. — Rapport sur la règleuse mécanique perfectionnée de M. *Pierre*, 761 (pl. 156). — Rapport sur les examens aux écoles impériales d'arts et métiers en 1860, VII, 577. — Rapport sur la planchette photographique de M. *Chevallier*, VIII, 81 (pl. 215). — Rapport sur l'échelle-rapporteur à boussole de M. *Trinquier*, 203 (pl. 220). — Rapport sur un niveau de pente de M. *Ribot*, 321 (dessin sur bois). — Rapport sur le trigonomètre mécanique de M. *Raulet*, 454. — Rapport sur un système de table de Pythagore latente de M. *Philippe Benoist*, 528 (pl. 229). — Rapport sur un instrument de M. *L. Vigreux*, destiné à faciliter l'exécution des dessins géométriques, 603 (pl. 232). — Rapport sur le grenier mobile de M. *d'Auxy*, 641 (pl. 233). — Rapport sur les examens aux écoles d'arts et métiers en 1861, 654. — Rapport sur le système de bâtons rhabdologiques de M. *Philippe Benoist*, IX, 3 (dessin sur bois). — Rapport sur le grenier conservateur de M. *Pavy*, 137 (pl. 240). — Rapport sur le compas à tracer les sections coniques de M. *Nicour*, 516. — Rapport sur les examens aux écoles impériales d'arts et métiers en 1862, 605. —

- Rapport sur l'arithmétique théorique, pratique et mentale de M. *Grandemange*, X, 395.
- Guide du meunier et du constructeur de moulins, 446. — Rapport sur une disposition particulière de la règle à calcul ou échelle logarithmique, imaginée par M. *Péroux*, 513.
- Rapport sur les traités des moteurs hydrauliques et des moteurs à vapeur de M. *Armengaud* aîné, 525. — Rapport sur une boîte de compas de M. *Royer*, 588. — Note sur une règle à calcul spéciale, destinée aux ingénieurs et combinée par M. *Delamorinière*, 656.
- Bensch.** Procédé d'extraction de l'acide urique du guano, VII, 371.
- Bentley.** Procédé pour purifier les tonneaux qui ont le goût du moisi, VII, 284.
- Benzine.** Son emploi en photographie, I, 513 (*voy. Photographie*). — Emploi de la, pour le dessin, par M. *Oelschlager*, VIII, 315. — Emploi combiné de la magnésie et de la, pour enlever les taches, par M. *Hirzel*, IX, 444.
- Béranger et comp.** Bascules et balances simplifiées, III, 672; IV, 720 (pl. 121).
- Bérard** (Aristide). Blocs artificiels ignés, II, 489.
- Bérard** (P.) et **Audoin** (P.). Recherches des conditions les meilleures pour la combustion du gaz d'éclairage, et étude sur les divers becs employés, IX, 651 (pl. 258).
- Béranguier.** Pompe pour la marine, V, 694; VI, 481 (pl. 176).
- Bergeon et Heilbronn.** Composition propre à adoucir et conserver les cuirs, V, 542.
- Berger.** Machine à battre les tapis, VI, 189.
- Berjot.** Méthode d'amalgamation du zinc, VI, 517. — Machine à broyer les pommes à cidre, les betteraves, etc., VII, 703. — Appareil pour la préparation des extraits pharmaceutiques au moyen du vide, et système de bouchage des flacons, VIII, 142 (pl. 217). — Appareils pour la fabrication des eaux gazeuses, pour boucher et ficeler les bouteilles, IX, 129 (pl. 239); (*méd. d'arg.*), 234. — Appareil dit *élaïomètre*, servant à déterminer la richesse des graines oléagineuses, 396 (pl. 248).
- et **Réveil.** Dessiccation et conservation des fleurs et plantes, III, 674, et IV, 643.
- Berkeley.** Récompense de 500 francs, au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, IV, 497. — Étude de la maladie de la vigne, 577.
- Berlan.** Machine à vapeur et à air comprimé et dilaté, III, 672.
- Berlet** (E.) et **Bricout** (L.). Appareil pour la carburation du gaz d'éclairage, X, 189.
- Berlin**, ouvrier bijoutier (*méd. br.*), VII, 247.
- Bernadou.** Méthode curative de la maladie de la vigne, V, 694.
- Bernard.** Lut pour les cornues à gaz et pour les joints des pièces en fer exposées à une haute température, V, 800.
- Bernard** (J.). Moulage des métaux par le vide, I, 503. — Appareil fumivore économique, II, 59.
- et **Trelon.** Enduit imperméable, V, 218.
- Bernier** (Claude). Système de baratte, VI, 528.
- Bernier** (Jean-François), contre-maître à la direction d'artillerie de la marine impériale (*méd. br.*), IX, 242.
- Berquin et de Lavigerie.** Baraques portatives, IV, 249.
- Berriedale** (lord). Fabrication du papier de chardon, III, 58.
- Berteaux.** Prix de 200 fr. reçu de la Société d'encouragement, VIII, 318.
- Berteux.** Système d'avirons pour bateau à vapeur, IX, 448.
- Berthelot.** Sa découverte de l'acétylène dans le gaz d'éclairage, X, 232.
- Bertherand** (L. E.). Mémoire sur l'extraction de l'alcool du fruit du sorbier, IX, 199.
- Berthier** (P.). Analyse de l'aventurine artificielle, VIII, 609.
- Berthiot et comp.** Manomètre métallique, V, 803.
- Bertinetti.** Projectile de sauvetage, III, 384. — Appareil porte-amarre, VI, 196.
- Bertrand et comp.** Pâtes alimentaires faites

- avec les blés durs d'Afrique, VI, 316, 724; (méd. arg.), IX, 232.
- Bertrand (J.)**. Éloge de M. de Sénarmont, prononcé dans la séance annuelle de la Société des amis des sciences, X, 721.
- Bertsch**. Communication au sujet des épreuves photographiques obtenues d'abord avec des objectifs à court foyer, et grandies ensuite avec un appareil spécial, VIII, 381.
- Berzélius**. Préparation de l'acide osmique, VI, 616.
- Beslay**. Gravure électro-typique, dite *autotypographie*, IV, 749; V, 10.
- Besnard**. Gravure en relief, V, 7.
- Besnou**. Mémoire relatif à l'*oidium aurantiacum*, ou moisissure rouge du pain, VII, 472.
- Bessemer**. Affinage de la fonte, IV, 27. — Méthode de fabrication du fer, VI, 423, 498. — Procédé de fabrication de l'acier, VII, 528 (pl. 206).
- Besson**. Marbres artificiels d'Auvergne, V, 682.
- Bétail**. Élève du, en Angleterre; mémoire de M. E. Collignon, ingénieur des ponts et chaussées, III, 771.
- Betbeder**. Nettoyage des tableaux, III, 673.
- Bétons** moulés et comprimés, par M. François Coignet, III, 63, 738; IV, 127; VI, 381; VII, 197. — Fabrication de, plastiques, par M. Ducourneau, 636. — Application des, agglomérés de M. Coignet, VIII, 319.
- Betteraves**. De leur conservation, par M. Lamy, I, 195; — par M. Schattenmann, 254. — Expériences sur leur valeur alimentaire, par M. Baudemont, 356. — Moyen d'en extraire l'alcool, 458, 460; expériences pour s'assurer de la quantité d'alcool qu'elles contiennent, 464, 466. — Sur l'emploi des, pour la fabrication du vin, par M. Siemens, II, 789. — Extraction des jus sucrés de, par M. L. Keuler, IV, 701. — Procédé de fabrication du sucre de, par M. Maumené, VI, 315. — Appareil saturateur pour la fabrication du sucre de, par M. Ozouf, 765. — Appareil à cuire les, par M. Moufflet, X, 183. — Sur un procédé d'extraction du sucre de, par M. L. Kessler, 505.
- Bettignies (de)**. Porcelaine tendre, I, 489; (méd. plat.), III, 176.
- Betz-Penot**. De la culture du maïs et de son emploi, IX, 743.
- Beurre**. Préparation instantanée du, par M. Antier (Victor), VI, 190.
- Beuvière**. Appareil pour démontrer la rotation de la terre autour d'un axe, I, 743.
- Bevalet (Auguste)**. Imitation de sculpture sur bois, VI, 451.
- Bewick**. Gravure en relief, V, 7.
- Beylich**. Sur l'emploi des fils de laiton pour la construction des conducteurs des paratonnerres, VI, 447.
- Bianchi**. De la production du soufre en Italie, X, 311.
- Bibliographie (1)**.—Guide manuel de l'inventeur et du fabricant, par M. Armengaud jeune, I, 163. — Traité des arts céramiques, etc., par M. A. Brongniart, 2^e édit. revue par M. Salvétat, 196. — L'appareil et la pratique de la charpente de haute futaie, par M. Eyère, II, 46. — Traité des échappements et des engrenages, par M. Sauvier (Claudius), 125. — Sur les expositions de l'industrie, par M. Achille de Colmont, 442. — Visite à l'exposition universelle de 1853, par M. Tresca, 623. — Essai sur l'art industriel, par M. Ch. Laboulaye, III, 124. — Industrie contemporaine, par M. Audiganne, 127. — Histoire et fabrication de la porcelaine chinoise, traduction de M. Stanislas Julien, 192. — Traité d'agriculture, par M. Hamet, 383. — Habitations et cités ouvrières, par M. Émile Muller, 385. — Exposé des applications de l'électricité, par M. Th. du Moncel, 448. — Instructions pratiques sur le drainage, par M. Hervé Mangon, 450. — Traité pratique de gravure héliographique sur verre et sur acier, par M. Niepce de Saint-Victor, 486. — Dictionnaire universel des lettres, des sciences et des arts, par

(1) Dans cet article on n'a indiqué que les ouvrages les plus importants.

M. N. Bouilhet, 735. — Éléments de cosmographie, par M. Sainte-Preuve, *ib.* — Matériaux de construction de l'exposition universelle de 1855, par M. Delesse, 738. — Étude sur les corps à l'état sphéroïdal, par M. Boutigny (d'Evreux), IV, 61. — Nouveau portefeuille des chemins de fer, par MM. Perdonnet et Polonceau, 62. — L'art de découvrir les sources, par l'abbé Paramelle, 190. — De la propriété et de la contrefaçon des œuvres de l'intelligence, par M. Ed. Calmels, 292. — Ampélographie française, par M. Rendu, 510. — Influence des chemins de fer sur la santé des mécaniciens et chauffeurs, par M. Duchesne, *ib.* — Mémoire sur la navigation transatlantique, par M. Ch. Laboulaye, 639. — Leçons de céramique, par M. Salvétat, 763. — Leçons de chimie, par M. Auguste Cahours, 766. — Traité de la distillation, par M. Payen, 817. — Traité de drainage, par M. Barral, 819. — Législation française concernant les ouvriers, par M. Feraud-Giraud, *ib.* — Traité de la construction des ponts métalliques, par MM. Molinos et Pronnier, 821. — Étude du magnétisme et de l'électro-magnétisme, etc., par M. Th. du Moncel, V, 63. — Recherches analytiques sur le sarrasin, etc., par M. Isidore Pierre, 124. — Notice sur le vert de Chine, par M. Natalis Rondot, 301. — Indications théoriques et pratiques sur le travail des vins, par M. Maumené, 303. — Essai sur l'équivalent mécanique de la chaleur, par M. Ch. Laboulaye, 453. — Traité des constructions rurales, par M. Louis Bouchard-Huzard, 461. — Guide du soufreur de vignes, par M. de Lavergne, 518. — Chimie photographique, par MM. Barreswil et Davanne, 518. — La clef de la science, par M. C. Brewer (revue par M. l'abbé Moigno), 519. — Chimie de la ferme, par M. N. Basset, 696. — De l'emploi des urines et des eaux vannes en agriculture, par MM. A. Chevalier et Hervé Bonnemain, 805. — Répertoire de chimie pure et appliquée, par MM. Barreswil et Wurtz, 806. — Renseignements sur les turbines hydrauliques, par M. Ordinaire de la

Colonge, VI, 55. — De l'aluminium, par M. H. Sainte-Claire-Deville, 124. — Législation appliquée des établissements industriels, par M. A. Bourguignat, 128. — Examen du projet de loi sur les brevets d'invention, par M. Duméry, 253. — Législation des céréales, par M. Huzard, *ib.* — Législation des grains, par M. Herpin, *ib.* — Cours pratique d'apiculture, par M. Hamet, *ib.* — Instruction pratique sur les machines agricoles, par M. Jules Gaudry, 316. — Considérations sur le commerce extérieur de la France, par M. Godard-Desmarest, 380. — De l'influence de la maladie végétale sur le règne animal, etc., par M. E. Nourrigat, *ib.* — Guide du mécanicien constructeur et conducteur de locomotives, par MM. Le Châtelier, E. Flachet, J. Petiet et C. Polonceau, 451. — Effet de l'abondance de l'or sur les monnaies françaises, par M. Godard-Desmarest, 654. — Mémoire sur les allumettes chimiques, par M. Gaultier de Claubry, *ib.* — Sur les oxydes de fer et de manganèse, etc., par M. Fred. Kuhlmann, 720. — Complément du dictionnaire des arts et manufactures, par M. Ch. Laboulaye, 762. — Manuel de galvanoplastie, par M. Smée, *ib.* — Album de l'exposition de 1855, par M. de Brisse, *ib.* — Recherches sur la non-homogénéité de l'étincelle d'induction, par M. Th. du Moncel, VII, 64. — Dictionnaire des analyses chimiques, par MM. J. Violette et Archambaud, *ib.* — Fabrication des tissus imprimés, par M. Kœppelin, *ib.* — Traité de la filature de la laine peignée, par M. Georges Harel, *ib.* — Précis de chimie industrielle, par M. Payen, 196. — Sur les cosmétiques, etc., par M. A. Chevallier, 312. — De la traversée des Alpes par un chemin de fer, par M. Eug. Flachet, 635. — Sur le commerce de la France avec la Chine, par M. Natalis Rondot, 315. — Mémoire sur la densité de l'alcool, etc., par M. Pouillet, 317. — Rapport sur le titrage des potasses brutes des vinasses de betteraves, par M. J. Girardin, *ib.* — Traité pratique de la boulangerie, par M. Boland père, 509. — Annales du Conservatoire des

- arts et métiers, par M. Ch. Laboulaye, 637. — Presse scientifique des deux mondes, par M. Barral, *ib.* — Rapport à l'Empereur sur les travaux entrepris pour introduire le ver à soie de l'ailante en France et en Algérie, par M. Guérin-Méneville, VIII, 62. — Culture de la vigne et vinification, par M. Jules Guyot, *ib.* — Les inventeurs et la loi des États-Unis modifiée, par M. Emile Barrault, 255. — Traité de cinématique, par M. Ch. Laboulaye, 256. — Voyage agronomique en Russie, par M. Jourdier, *ib.* — Le teinturier au XIX^e siècle, par M. Grison, 320. — Nouvelles manipulations chimiques simplifiées, par M. H. Violette, 594. — Aide-mémoire du cultivateur, par M. Barral, 702. — Leçons de chimie élémentaire appliquée aux arts industriels, par M. J. Girardin, 703. — Mémoire sur la colique de plomb chez les ouvriers émailleurs en fer, etc., par M. Duchesne, 732. — Travaux statistiques de l'Administration des mines de 1853 à 1860, IX, 61. — Résistance des matériaux, par M. A. Morin, 128. — De la conservation des grains par l'ensilage, par M. Doyère, 198. — Les eaux de Lyon et de Paris, par M. Aristide Dumont, 446. — Rapport de M. J. W. Bazalgette sur l'égout collecteur des districts - nord de Londres, 576. — Publication des œuvres de Lavoisier, 606. — Traité des machines à vapeur, par M. Armengaud aîné, 703. — Chemin de fer de Lyon à la Croix-Rousse, par MM. Molinos et Pronnier, *ib.* — Traité complet des corps gras industriels, par M. Th. Chateau, 743. — Mémoires de feu Augustin Pyramus de Candolle, 745. — Traité élémentaire des machines à vapeur, par M. Jules Gaudry, 748. — Travaux hydrauliques maritimes, par MM. Latour et Gassend, *ib.* — Le verrier du XIX^e siècle, par M. P. Flamm, X, 61. — De la juridiction commerciale en matière de transport, par M. E. Gervais, 63. — Note sur divers travaux de feu le baron Thénard, par M. A. Chevallier, 183. — Rapport sur les machines à vapeur de l'exposition universelle de 1862, par MM. Sabatier et de Freminville, 188. — Expériences sur l'emploi des eaux pour les irrigations sous différents climats, par M. Hervé Mangon, 189. — De la culture du chasselas à Thomery, par M. Rose Charmeux, 269. — Récréations instructives, par M. Jules Delbruck, 396. — Guide du meunier et du constructeur de moulins, par M. Benoît, 446. — De l'impression photographique sans sels d'argent par M. A. Poitevin, 448. — Traité des moteurs hydrauliques, par M. Armengaud aîné, 525. — Le blé et le pain, etc., par M. Barral, 574. — Rapport sur les matériaux de construction à l'exposition de 1862, par M. Delesse, 636. — Guide pratique de la meunerie et de la boulangerie, par M. Pierre Marmay, 639. — Études sur les machines à vapeur marines, etc., par M. Victor Delacour, *ib.* — Recherches expérimentales sur la vapeur, etc., par M. B. F. Isherwood, 700. — La vigne, leçons familières, etc., par M. N. Bassot, 739. — Tableau de la situation des établissements français dans l'Algérie, 741.
- Bibra** (de). Alliage pour la fabrication des médailles, figurines, etc., V, 581.
- Bichlorure** de platine employé pour la fabrication d'une encre rouge, I, 573.
- Biechy** (E.). Bride dite de sûreté, VII, 470.
- Bienaymé** (Gustave). Télégraphe électrique, V, 190.
- Bière**. Liqueur propre à clarifier la, par M. Grenet, I, 631. — Appareil de réfrigération pour la, par M. Baudelot, VII, 199. — Moyen d'ôter à la, le goût et l'odeur du moisi, par M. Bley, 306. — Procédé de défibrination de l'orge pour la fabrication de la, par M. Vollier, 740.
- Bignon**. Peintre, contre-maître (méd. br.), VII, 248.
- Bigot-Dumaine**. Emploi du diamant noir pour le travail des pierres dures; priorité d'invention, III, 446.
- Bijouterie**. Chatons en argent fin, par M. Weber (H.), II, 184.
- Billat**. Procédé pour éteindre les incendies au moyen de la vapeur d'eau, VII, 741.
- Billingsley**. Appareil fumivore, II, 144.
- Binet**. Nouveau procédé d'étendage du verre,

- V, 695; VI, 601 (pl. 181); (méd. arg.), VII, 233.
- Binks** (Christophe). Sur quelques nouvelles méthodes de traitement de l'huile de lin et des autres huiles siccatives, VII, 51.
- Biographie de Philippe Lebon**, inventeur du gaz d'éclairage, par M. *Gaudry*, III, 437. — De M. *Sauvage*, mécanicien, envoyée par M. *Lemonnier de la Chesnaye*, IV, 817; V, 49. — De M. *Thénard*, adressée par M. *Le Canu*, 818. — Éloge de M. de *Sénarmont*, par M. *J. Bertrand*, X, 721.
- Biondetti**. Perfectionnements apportés aux bandages, III, 191.
- Biphosphate de chaux**. Emploi du, pour la délécation des jus sucrés, par M. *Hustings Collette*, II, 59.
- Birckel**. Application de l'émail sur les terres non cuites pour panneaux, vases, et produits céramiques, V, 678.
- Bischof**. Puddlage de l'acier, VI, 77. — Sur les moyens proposés contre les incrustations des chaudières, VII, 506.
- Biscuit** de farine et de viande, par M. *Callemand*, II, 183. — De mer; moyens mécaniques pour la préparation du, par M. *Stight*, VI, 525.
- Bismuth**. Extraction du, de ses alliages, par M. *Victor de Luynes*, IX, 649.
- Bisoulier-Tascher**. Contre-maître (méd. br.), VII, 248.
- Bisson frères**. Épreuves photographiques, I, 392.
- Bisulfite de chaux**. Communication de M. *Balard* sur l'emploi du, III, 63.
- Bitume**. Laminage du, par M. *Autémeyer*, I, 47. — Note sur les gisements de, de pétrole et de naphte, par M. *C. Cooke*. — Gisements européens. — Gisements asiatiques. — Gisements américains, VI, 533.
- Bixine**. Prix proposé pour la réduction en tablettes des extraits concentrés du rocou appelés, I, 63.
- Bizemont**. Gravure en relief, V, 7.
- Blanc de zine** employé pour la fabrication du papier, I, 517.
- Blanchard**. Courbure artificielle des bois, III, 482, et IV, 758. — Mâts de signaux pour chemins de fer, IV, 249.
- Blanche**. Potagère ou soupe-conserve, IX, 196.
- Blanchet**. Fabrication de l'acier, III, 62.
- Blanchiment** des huiles et corps gras, par M. *Henry Adkins*, III, 732; — du fer et des articles de menuiserie, par M. *Fouquet*, V, 243. — Emploi de l'hyposulfite de soude pour le, des éponges de toilette, par M. *Bættger*, VII, 121. — Note sur le, des étoffes imprimées, avant le passage dans le dernier bain de teinture, par M. *Leventhal*, VIII, 311. — Discussion des procédés employés pour le, des étoffes de laine par l'acide sulfureux, par M. *G. Leuchs*, 486. — (Voy. *Laine*.) — Perfectionnement dans le, des éponges, par M. *Artus*, IX, 184. — Procédé de, des peaux de chèvre, X, 179.
- Blanchissage**. Appareil pour le, du linge, par M. *N. Charles et comp.*, II, 637. — Autre système, par M. *Benet*; rapport de M. *Silbermann*, IV, 82 (pl. 99).
- Blancoud et Jardin**. Gravure et incrustation sur pierre, poterie, etc., V, 760; VI, 475; (méd. arg.), VII, 235.
- Blanquart-Évrard**. Sur l'intervention de l'art dans la photographie, X, 572.
- Blanz et comp.** Fabrique de plumes métalliques, VII, 636.
- Blavier**. Compteur mécanique, III, 595 (pl. 84).
- Blavier (E. E.)**. Note sur le câble transatlantique, V, 668.
- Blazy-Jallifier**. Appareils d'éclairage pour les chemins de fer, V, 61.
- Blé**. De la conservation et de l'assainissement du, par M. *Doyère*, I, 275. — Appareil pour nettoyer le, par M. *Vachon*, 426. — Machine pour dépiquer le, par M. *Johnson*, 549. — Grenier mobile pour la conservation du, par M. *Henri Huart*, II, 249, 614, 638 (pl. 56). — Grenier à colonnes chambrées pour le, par M. *Gustave de Coninck*, 620. — Système de *Philippe de Girard*, 638. — Procédé de conservation du, par M. *Rabache*,

- III, 191.** — Méthode de conservation du, au moyen de la chaux vive, par M. *Persoz*, IV, 565. — Conservation du, par M. *Frédérick L'Enfant*, V, 583. — Fabrication de petits pains en farine de, 801. — Pâtes alimentaires faites avec le, dur d'Algérie, par MM. *Bertrand et comp.*, VI, 316; rapport de M. *Duchesne*, 724. — Cuivre contenu dans la farine de, par M. *Dony*, 375. — Grenier conservateur pour le, par M. *Pavy*, 765; rapport de M. *Benoit*, IX, 137 (pl. 240). — Emploi du, indien pour la fabrication du papier, par M. *Moritz Diamant*, VIII, 376. — Grenier mobile pour la conservation du, par M. *d'Auxy*; rapport de M. *Benoit*, 641 (pl. 233). (Voy. **Conservation des blés.**) — Appareil automatique à vanner le, par M. *de Laterrière*, X, 446. — Fécondation artificielle du, et, en général, des céréales, de la vigne et des arbres fruitiers, par M. *Hooibrenck*, 629.
- Bleckrode.** Sur une nouvelle variété de gutta-percha, VII, 383. — Sur la purification du gaz d'éclairage au moyen du peroxyde de fer, 446.
- Blendes.** Du traitement des, cadmifères et argentifères, par M. *Rousseau*, I, 741.
- Blet.** Rouissage du chanvre et du lin, II, 60.
- Bleu.** Employé en teinture, I, 410. — Moyen économique d'obtenir le, sur coton, 415. — De France, sur laine, 579. — Obtenu sans indigo, 610. — De Prusse soluble, par M. *Reade*, 414. — Extrait des eaux rejetées par les fabriques de bougies stéariques, par MM. *Rudigoz, Dumortier et Gauny*, 656. — De Prusse; emploi d'une nouvelle substance pour la fabrication du, par M. *Kraft*, II, 49. — D'outremer artificiel; moyens de l'essayer, par M. *Buechener (W.)*, 840.
- Bley.** Moyen d'ôter à la bière le goût et l'odeur du moisi, VII, 306.
- Bloch.** Appareil dit *féculomètre*, I, 456.
- Block (Maurice).** Rapport sur le manuel de tenue de livres de M. *Ravier*, III, 457. — Rapport sur le livre de comptabilité de M. *Monginot*, IV, 212. — Rapport sur une demande adressée par M. *Vattemare* à la Société, et tendant à obtenir son appui en faveur de la conservation du système des échanges internationaux, VI, 393. — Rapport sur un ouvrage de M. *Bourguignat* concernant la législation appliquée aux établissements industriels, 543. — Rapport sur un ouvrage de M. *Victor de Courmaceul*, intitulé : Étude statistique sur l'arrondissement de Valenciennes, et considérations sur son état ancien et moderne, et sur ses progrès au XIX^e siècle, VIII, 268.
- Bluterie.** Appareil pour la, par MM. *Mauvielle et Rockenbach*, III, 92. — Appareils de M. *Tajan*, et de M. *Charon*, *ib.*
- Bluzart, Rivière et Aleysson.** Machine dite à levier, VIII, 87.
- Blythe (William) et Kopp (Émile).** Emploi de l'oxyde et du carbonate de fer dans la fabrication de la soude artificielle, III, 380.
- Bobierre.** Travaux relatifs à la vérification des engrais commerciaux; rapport de MM. *Barral et Moll*, III, 65; (méd. d'or de 500 fr.), 185. — Moyen de doser avec rapidité l'azote du guano et des principaux engrais, V, 182. — De l'étamage des vases destinés aux usages alimentaires, VIII, 617.
- Boch et Loup.** Compteur hydraulique, V, 516.
- Bodin.** Râteau récompensé au concours de Vincennes, VII, 673.
- Boenner père et fils.** Système de sûreté pour empêcher la rencontre des trains sur les chemins de fer, V, 190.
- Boesch (J. B.).** Système de pétrin, X, 320.
- Boeufs.** De leur nourriture avec la betterave, I, 356.
- Bohringer et Clemm.** Préparation de la soude, I, 348.
- Boileau.** Scie à lames circulaires, I, 521, 522.
- Boilleau (Gauldrée).** Sur les mines de cuivre d'Acton (Canada), VIII, 369.
- Boinvilliers (E.).** Rapport à l'Empereur, au nom de la commission chargée de statuer sur les demandes de prêts à l'industrie, VIII, 243.
- Bois.** De Fernambouc; manière d'en extraire

la couleur, I, 580. — Conservation des, par M. *Henry Kemp*, II, 310; par M. *Legros (Pascal)*, 440. — Courbure artificielle des, par M. *Blanchard*, III, 482; IV, 758. — Compas ou règle à cuber les, ronds, par M. *Vitard*; rapport de M. *Benoît*, 432. — Altération des, dans les fondations; note par M. *Hervé Mangon*, 634. — Conservation des, au moyen de la créosote extraite de l'huile de goudron de houille, par M. *Vohl*, V, 450. — Procédé de conservation des, au moyen du sulfate de cuivre, par MM. *Léger* et *Fleury-Péronnet*, 747. — Machine à raboter le, sur ses quatre faces, par M. *J. de Lattière*, VI, 58. — Objets d'ornementation obtenus par moulage de la sciure de, par M. *Ledoux*, 59. — De l'emploi du verre soluble pour rendre le, moins combustible, 374. — Imitations de sculpture sur, par M. *Bévalet (Auguste)*, 451. — Remarques au sujet du procédé de conservation des, du docteur Boucherie, par M. *A. Petitjean*, VIII, 39. — Système de torréfaction des, par M. *de la Gressière*, 63. — Planches en, de buis pour la gravure, par M. *Ch. Idoux*, 63. — Fabrication d'objets avec la sciure de, durci, par MM. *Latry* et *comp.*, 191. — Moyen de prévenir la pourriture du, 312. — Pierre ponce artificielle pour doucir les, d'ébénisterie, par MM. *Worbes* et *Sauerwein*, 695. — Des essences diverses de, du royaume de Siam, par M. *H. Schomburgk*, 727. — Procédé pour durcir le, et le rendre incombustible, par M. *Thomas Copley*, IX, 179. — Mastic pour coller très-solidement le, avec des matières d'une autre nature, par M. *Ellsner*, 186. — Nouvelles expériences sur la conservation des, au moyen du sulfate de cuivre et du goudron, par M. *Baist*, 441. — Des ravages que l'insecte connu sous le nom de *limnoria terebrans* exerce, dans les travaux à la mer, sur les, injectés de créosote, par M. *David Stevenson*, X, 235. — Machine à travailler le, par M. *Redstone*, 250. — Procédés de durcissement et d'imperméabilisation du, par M. *Maréchal*, 252. — Blanchiment du, de gaïac, 512. — Procédé de

conservation des, par le chlorure de sodium, par M. *Fumet-Dejort*, 740.

Boisse. Mémoires sur, 1° collection de minerais métalliques; 2° appareils héliographiques; 3° niveau de pente; 4° nouvelle pompe alimentaire; 5° hydromètre à cadran, II, 796.

Boisson gazeuse, par M. *Grimaud*, I, 390.

Boîtes. Modèles de, en métal pour renfermer le café et le thé, par M. *d'Heurle (Édouard)*, V, 696. — Système de fermeture pour les, à lait, par M. *Boulanger*; rapport de M. *Moll*, X, 385 (dessin sur bois).

Boland. Son pétrin, III, 93. — Pétrisseur mécanique, VII, 311. — Traité pratique de la boulangerie, 509. — Réclamation de priorité au sujet du pétrin de M. *Gondolo*, X, 185.

Bolley. Expériences sur la malléabilité du zinc, IV, 244. — Remarques sur la préparation et l'emploi du pourpre d'indigo, V, 293. — Sur la teinture du coton amorphe, VI, 445. — Recherches sur les matières colorantes des baies du nerprun des teinturiers et sur plusieurs rapports généraux existant entre les principes colorants jaunes, VIII, 54. — Vernis incolore au caoutchouc, 249. — Expériences sur la paraffine, 284, 288. — Sur l'essai des huiles volatiles et des eaux aromatiques au point de vue de leur falsification, IX, 10. — Analyse d'une composition employée dans la teinture en rouge d'Andrinople, 37. — Sur la matière colorante du rocou, 166. — Analyse de plusieurs espèces de laine dite de *vigogne*, 183.

Bombes-Devilliers et Dallemagne. Nouveau genre d'allumettes chimiques, V, 302. — Allumettes chimiques dites *androgynes*, VI, 670; X, 253.

Bomblin (Auguste-Joseph). Système d'échelles à rallonges, IX, 639.

Bon. Pierres orientales artificielles, VI, 188.

Bonastre. Analyse de la cosse et de la graine de piment, IX, 45.

Bonde métallique, par M. *David Macaire*, I, 758, 759 (pl. 29).

Bonelli. Métier à tisser, I, 675. — Métier

- électrique modifié, II, 183. — Télégraphe électrique, 849.
- Bonière et Lemettais.** Épices solubles, V, 126; VI, 149.
- Bonnange (E.).** Système d'assainissement des chaussées empierrées, VII, 741.
- Bonneau,** tailleur de pierres (méd. br.), V, 612.
- Bonnel (Benoît).** Récompense de 500 fr. au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, IV, 497. — Mémoire sur la maladie de la vigne, V, 517.
- Bonnemain (Hervé) et Chevallier (père et fils).** De l'emploi des urines et des eaux vannes en agriculture, V, 803.
- Bonnet,** contre-maître (méd. br.), IV, 474.
- Bonnet.** Modifications au foyer fumivore de M. Tenbrinck, X, 538 (pl. 280). — et Sagey. Compteur pour le gaz, à niveau constant, IV, 189.
- Bonneterie.** Nouveau système de bas élastiques, par M. Ducourtieux; rapport de M. Alcan, VII, 70. — Moteur rectiligne mécanique pour tissus de, par M. Poivret, VIII, 446. — Métier à faire la, par M. Tailbouts, X, 62.
- Bontemps.** Peinture sur verre, I, 695.
- Bonvin.** Système de clavier pour orgue et piano, V, 248.
- Bonzanini et Polli.** Encouragement de 500 fr. pour un moyen de guérir la maladie de la vigne, I, 399.
- Boquillon.** Pile, II, 119. — Foyer domestique fumivore, 403 et 777; (méd. arg.), III, 168. — Gravure électro-typique, IV, 746.
- Borate de chaux.** Emploi du, pour la couverture des porcelaines, par M. Nathan Hacney, III, 731.
- **de manganèse.** Fabrication d'une huile de lin siccatif au moyen du, par M. Hoffmann, III, 246.
- Borax.** Prix relatif à son emploi, I, 53. — Emploi du, pour la couverture des porcelaines, par M. Nathan Hacney, III, 731. — Procédé propre à remplacer le, et les acides boraciques, par M. Brison, V, 683. — Sur la falsification du lait par le, par M. Kletzinsky, VIII, 574.
- Bordeaux.** Visite des commissaires de la Société dans les établissements industriels de la ville de, I, 406.
- Bore.** Préparation du diamant de, par MM. Wähler et H. Sainte-Claire Deville, VI, 279.
- Borie (Paul).** Briques creuses, II, 486; IV, 673 (pl. 118).
- Borne.** Multiplication des sangsues (méd. arg.), I, ix, 20, 266.
- Borne-fontaine.** Système de, par MM. Clément et Crozy; rapport de M. Tresca, IX, 513 (pl. 251).
- Bosc (Von) et Matthiessen (A.).** Sur les alliages de plomb et de zinc, X, 440.
- Boscier et Duquesne.** Meules à l'émeri, IV, 126.
- Böttger.** Teinture en rouge foncé des os et de l'ivoire, IV, 245. — Couleur noire adhérente pour le zinc, VI, 374. — Destruction du coton et du lin dans les tissus en laine mélangés, 448. — Emploi de l'hypo-sulfite de soude pour le blanchiment des éponges de toilette, VII, 121. — Préparation d'une belle encre propre aux appareils à copier, 380. — Sur l'emploi du coton-poudre pour la filtration des acides forts, des liquides facilement décomposables, etc., 698. — Préparation d'une couleur pour marquer les colis, VIII, 693.
- Botton (Ch.), Debain (P.) et Tellier (Ch.).** Système de vidange, VI, 380.
- Bouchage (du) et Maillard.** Sangsue factice, V, 519.
- Bouchage.** Appareil portatif pour le, des bouteilles, par M. Chevreau-Lorrain, VII, 122. — Système de, des bouteilles, par M. L. B. Ollivier, 314. — Bonde métallique pour le, des barriques, par M. Maurel-Toussaint, 573. — Mode de, pour eaux gazeuses, par M. Ledoux, 636. — Système de, des flacons, par M. Berjot jeune, VIII, 146 (pl. 217). — Système de, par M. Mabru, IX, 190. — Système de, des flacons, par M. Tavernier, X, 183.

- Bouchard-Hazard** (Louis). Traité des constructions rurales, V, 461; (méd. arg.), 622. — Études sur les constructions à l'usage du cultivateur (2^e vol.), 453. — Études sur les constructions rurales, 2^e et dernière partie, VII, 311; VIII, 89.
- Bouchardat**. Expériences sur les effets physiologiques de la vapeur d'essence de térébenthine, VIII, 211.
- Boucher**, Roseleur et Delprat. Couverts en zinc, I, 592.
- Boucher et Keller**. Appareil à régler le papier, V, 763.
- Bouches de chaleur**, en cuivre repoussé, par M. Plasse, III, 319.
- Bouchons** garnis de caoutchouc, par M. Buffnoir, II, 847. — Système de tire-, par MM. Bruneaux et Somsou, X, 638.
- Boué**. Appareil opérant le graissage des arbres tournant dans les coussinets, IV, 571.
- Boues**. Emploi des, des chaussées en macadam pour divers usages, par MM. Burel et Gagnage, III, 796, 801.
- Bougies**. Fabrication des, stéariques, par M. Michel Servan, I, 574; — par M. Wimmer, *ib.* — Moules pour leur coulage, par M. Austen, 654. — Fabrication des, et savons, par M. Tilghmann, II, 476 (dessin). — De la compagnie Price, en Angleterre; note sur les, par M. Wilson, III, 691. — Fabriquées par le procédé de M. Tilghmann, 695. — Fabrication des, avec la paraffine pure, par MM. Haussoulier et Ch. Cogniet, V, 124, 299. — Fabrication des, minérales à Belmont et à Sherwood, par M. Barlow, 675. — Nouveaux travaux sur la saponification des graisses dans la fabrication des, par M. de Milly, VI, 528. — Ornées de peintures, par M. Cusimberge, 720. — Procédé de préparation des acides gras pour la fabrication des, par M. de Milly; rapport de M. Gaultier de Claubry, VIII, 17 (pl. 214). — Perfectionnements dans la fabrication des, par M. Boutigny, 373.
- Bougon**. Gravure en relief, V, 7.
- Bouilhet**. Procédé de galvanoplastie, I, 648. — Objets en galvanoplastie, II, 259. — Galvanoplastie renforcée (méd. arg.), III, 174. — et Christoffe. Soudage de l'aluminium, V, 583.
- Bouillet**. Dictionnaire universel des sciences, des lettres et des arts, III, 735.
- Bouillon frères et comp.** Emploi du combustible à l'usine de Larivière, IV, 615.
- Bouis**. Analyses d'aciers de diverses provenances, VIII, 719.
- Boulangier**. Modification apportée dans la construction de la lampe-modérateur, VIII, 330. — Système de fermeture pour les boîtes à lait, X, 385 (dessin sur bois).
- Boulangerie**. Fours pour la, par MM. Dardy et Combes, IV, 818. — Sur le froment et le pain de froment au point de vue de la richesse et de la santé publiques, par M. Mège-Mouriès, VII, 152 (dessin sur bois). — Pétrisseur mécanique pour la, par M. Boland père, 311.
- Boulard** (Membre du conseil). Rapport sur les recettes et les dépenses de la Société pendant l'exercice 1852, I, 5. — Nouvelle de sa mort, VIII, 733.
- Boulard**. Appareil à fabriquer l'acide carbonique pour eaux gazeuses, IV, 291.
- Boulets**. Sur les, tournants et percutants, par M. Ch. Laboulaye, VII, 430 (dessins sur bois). — Système Cavalli, 431. — Système de M. Gras, 432. — Système Burnier, 433. — Système de M. le capitaine Tamisier, *ib.*
- Boulongne**. Mémoire sur la peinture sur verre, I, 683.
- Boulons et écrous**. Par M. Robinson, I, 518.
- Boulournier et Henry**. Appareil à mettre en bouteilles les eaux minérales, II, 317.
- Bouquié**. Système de touage sur les canaux à écluses, X, 450.
- Bourdaine** (*rhamnus frangula*). Sur une matière colorante extraite de la, par M. T. L. Phipson, V, 749.
- Bourdaloue**. Nivellement général du Cher, III, 258.

- Bourdin** (Ernest). Atlas universel de géographie, etc., IX, 637.
- Bourdon**. Régulateur de machines à vapeur, V, 34 (pl. 126).
- Bourgeois** (M^{me} V^e). Pâtes féculentes dites *d'osmazôme*, III, 485.
- Bourgeois**. Note sur l'incision annulaire de la vigne, V, 42 (dessins sur bois). — Communication sur les ignames de Chine, 189. — Communication concernant les dangers que présentent les allumettes chimiques ordinaires, 805. — Rapport sur un instrument inventé par M. *Chatriet* pour le traitement du piétain des moutons, VI, 72 (dessins sur bois). — Rapport sur le procédé de M. *Curé-Faivre* pour préserver la vigne de la gelée, VII, 124. — Rapport sur l'ouvrage de M. *Rose Charmeux*, intitulé : *De la culture du Chasselas à Thomery*, X, 269.
- Bourgogne**. Lampe-modérateur à timbre, V, 803.
- Bourgeois**. Prix pour des expériences sur l'hélice, I, 115.
- Bourguignat** (Auguste). Législation appliquée des établissements industriels, VI, 128, 543.
- Bourlet de la Vallée et Garneray**. Enduit pour rendre indessiccables les toiles à tableaux, I, 631.
- Bourlier**. Voyage d'exploration en Asie Mineure, IV, 63. — Note sur la récolte de l'opium, 651. — Note sur l'éducation des vers à soie, 655.
- Bourne**. Machines-outils pour la construction des navires en fer, I, 671.
- Bourrel et comp.** Tissus imperméables, X, 740.
- Boury**. Métier à faire la broderie, VIII, 318.
- Boussingault**. Fragment d'un mémoire sur les gisements de guano dans les îlots et sur les côtes de l'océan Pacifique, VIII, 90. — Analyse des gaz brûlés provenant de la machine à gaz de M. *Lenoir*, 584. — Recherches des azotures et des cyanures dans l'acier, la fonte et le fer, 716, 721.
- Boussole**. Echelle - rapporteur à , par M. *Trinquier*; rapport de M. *Benoît*, 203 (pl. 220).
- Bouteilles**. Fabrication des, par nouveau procédé, par MM. *de Violaine*, III, 256. — Machine à ficeler les, par M. *Desaint*, V, 454. — Appareil à remplir, boucher et ficeler les, d'eaux gazeuses, par M. *Berjot* jeune, IX, 135 (pl. 239). — Appareil à marquer les, par M. *Nicolas Grün*, X, 639.
- Boutigny**. Nouveau générateur de vapeur, I, 711; rapport de M. *Callon*, III, 79. — Mémoire sur le degré de sûreté présenté par son appareil, 256, 386. — Étude sur les corps à l'état sphéroïdal, IV, 61. — Perfectionnement dans la fabrication des bougies, VIII, 373.
- Boutons**. Système de, pour vêtements, par M. *Haasté*, IX, 58.
- Boutron et Félix Boudet**. Hydrotimétrie, II, 354.
- Bouvy**. Acide picrique, I, 768.
- Bove**. Contre-maitre (méd. br.), IV, 474.
- Bowditch**. Emploi de la chaux hydratée à haute température pour purifier le gaz d'éclairage, X, 231.
- Bowerbank** (L. Q.). Sur l'huile essentielle extraite de la graine et des feuilles de piment, IX, 43.
- Bowmann** (Major). Lettre d'envoi de spécimens de photographie en couleur, VI, 54.
- Boyce**. Essai de machine à moissonner, VI, 485.
- Boydell**. Cadres en fer, I, 645. — Locomotive pour labourage à vapeur, VI, 46.
- Braithwaite**. Rupture des métaux, I, 589.
- Bramah** (Joseph). Propulseur à hélice, V, 708.
- Bramet**. Prote (méd. br.), IV, 474.
- Bramwell**. Perfectionnements dans les métiers à tisser, III, 59.
- Brancard**. Système de, articulé, par M. *Joanny Cornillon*, IX, 58.
- Brandeis**. Préparation de l'or faux en poudre, VIII, 693.
- Branville** (De). Considérations sur la pose des câbles télégraphiques sous-marins, VI, 180.
- Brasseur-Cadelois et Becquet** (Désirée). Busc

- articulé pour corsets; rapport de M. *Herpin*, III, 255.
- Braun.** Sur la fabrication en grand de la murexide, VII, 368.
- Bréart (E.).** Manuel du grément et de la manœuvre, X, 639.
- Brébar.** Système de peinture siliceuse, VII, 199.
- Bremme.** Fabrication de l'acier, I, 602. — De la soude artificielle, 766. — Puddlage de l'acier, VI, 77, 79, 93.
- Brémontier.** Plantation des dunes de Gascogne, VII, 20.
- Brescius (E.).** Sur les moyens d'empêcher les incrustations dans les chaudières à vapeur, X, 567.
- Bresson (Gustave).** Perfectionnements aux machines à vapeur, IX, 126.
- Brethon.** Machine à faire les tuyaux de drainage, V, 453. — Machine à comprimer les briques, 809.
- Bretonnière (J.).** Machine à vapeur à rotation directe, VIII, 251.
- Brett.** Télégraphe imprimeur, VI, 4.
- Brettel.** Fabrication d'un verre ardent de grande dimension, VIII, 60.
- Brettes (Martin de).** Chronographes, VIII, 252.
- Breulier (A.) et Desnos-Gardissal.** Du régime de l'invention, VIII, 255.
- Bréval.** Machine à faire les sacs en papier, II, 398; (méd. pl.), III, 176. — Perfectionnements aux machines locomobiles à vapeur, V, 299.
- Brevets d'invention.** Loi sur les, délivrés en Belgique, I, 349. — Circulaire adressée par M. le directeur général de l'agriculture et du commerce à MM. les présidents des chambres de commerce relativement aux, II, 233. — Loi sur les, en Saxe, 376. — Catalogue des, délivrés en France pendant l'année 1853, 493. — Catalogue des, de l'année 1854, 665. — Catalogue pour l'année 1855, III, 487. — Loi du 5 juillet 1844 sur les; rapport sur les modifications à y apporter, par M. *Ch. Laboulaye*, 261. — Taxe des, dans les principaux États, 795. — Catalogue des, pour l'année 1856, IV, 297. — Observations au sujet du projet de loi sur les, présentées à M. le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, par M. *Ch. Laboulaye*, V, 76. — Pétition dite *vœu de l'industrie* au sujet du projet de loi sur les, présentée par M. *Armengaud* jeune, 126, 804. — Lettre adressée à la Société d'encouragement par l'*Association des inventeurs et artistes industriels* relativement au projet de loi sur les, 802. — Réponse faite au nom de la Société par M. *Ch. Laboulaye*, 805. — Note au sujet du projet de loi sur les, par M. *P. F. Guehard* fils, 807. — Communication de M. *Ch. Laboulaye*, au sujet du mode de publication des, suivi par l'Administration, VI, 21. — Proposition d'un nouveau mode de publication analogue à celui qui est adopté en Angleterre, 24. — Observations au sujet du projet de loi sur les, par M. *Josselin*, 55. — Remarques au sujet de la publication en volumes des, par M. *Benoît*, 57. — Spécimen conforme aux, publiés en Angleterre, 61. — Lettre du président de la Société des ingénieurs civils au sujet du nouveau mode de publication des, proposé par la Société d'encouragement, 125. — Observations de M. *Ch. Armengaud*, au sujet du projet de loi sur les, 127. — Adhésion de l'Académie des sciences, arts, etc., de Mâcon, et du Cercle de la presse scientifique de Paris à la mesure prise par la Société d'encouragement, 254. — Adhésion de la Société industrielle de Mulhouse, 315. — Proposition de M. *Ch. Laboulaye*, au nom de la commission du *Bulletin*, de supprimer la publication des, faite jusqu'ici dans le *Bulletin*, 256, 317. — Lettre de *Philippe de Girard*, trouvée dans les papiers de feu *Arago*, et relative aux, lors de la présentation de la loi de 1844, 384. — Envoi des, de l'année 1859 par le commissaire du département de l'agriculture des États-Unis, X, 61.
- Brewer (C.).** La clef de la science, revue par M. l'abbé *Moigno*, V, 519.
- Brewster.** Stéréoscope à réfraction, IV, 708, 716.

- Brianchon.** Nouveau genre de porcelaine décorative, VI, 189, 662; (méd. arg.), VII, 234.
- Briand.** Moyen de sûreté pour les armes à feu, I, 233. — Fusil de sûreté, III, 319; V, 3 (pl. 124); (méd. arg.), 625. — Fusil à bascule, VIII, 704.
- Briant.** Dorure galvanique, I, 506.
- Bricogne.** Appareil à contre-poids appliqué aux freins des waggon à bagages, II, 444.
- Bricou (L.) et Berlet (E.).** Appareil pour la carburation du gaz d'éclairage, X, 189.
- Bride.** Système de, de sûreté, par M. E. Biechy; rapport de M. Huzard, VII, 470.
- Brigham et Richerton.** Machine à faucher, primée au concours de Vincennes de 1860, VII, 671.
- Brimont (Veuve).** Pâtes féculentes, IV, 774.
- Bringuet (François),** contre-maître pour la fabrication des limes; (méd. br.), IX, 242.
- Briques** fabriquées par machines, par M. Chamberlaine, I, 673. — Fabrication de, et poteries creuses par M. Borie (Paul), II, 486, et IV, 673 (pl. 118). — Fabrication de, combustibles, par M. Tiget; rapport de M. Salvétat, IV, 260. — Expériences faites sur les, de M. Tiget, par M. Michelot, ingénieur des ponts et chaussées, 263. — Légères, par M. Jonnet, 372. — Spécimens de, réfractaires, par M. Lepiller, V, 807. — Machine à comprimer les, par M. Brethon, 809. — Système de, fabriquées avec un béton de mâchefer et de chaux, par MM. Iverneau, Gauthier et comp., VIII, 731. — Moyen d'empêcher les efflorescences salines sur les parements en, des bâtimens, par M. Jos. A. Davies, IX, 625. — Nouveau genre de, par M. Charles Crouzand-Dazat, X, 189.
- Brisbarre et Reclus.** Compteur pour voitures, VII, 140.
- Brisson.** Procédé propre à remplacer les acides boraciques et le borax, V, 683. — Four à cornues pour la révivification du noir animal, IX, 199.
- Brisse (baron de).** Album de l'Exposition de 1853, VI, 762.
- Bristow et Atwood.** Chaudières marines à vapeur, I, 549.
- Britannia metal.** Alliage métallique d'étain et d'antimoine, par M. Karmarsch, I, 565.
- Brix.** Expériences sur la dilatation de la fonte, I, 504.
- Broches** pour filature, par M. Marié Davy, I, 680. — Nouvelle, de filature, par M. François Durand; rapport de M. Alcan, V, 642, 650 (pl. 152).
- Brocot et Fleury.** Mât-signal pour les chemins de fer, VI, 126.
- Brocot (Achille).** Méthode simple pour déterminer les rouages d'horlogerie pour des axes dont le rapport des vitesses est donné, VII, 374.
- Broderies.** Spécimens de, sur châles, par MM. Opigez, Gagelin et comp., III, 126. — Métiers à faire les, par MM. Boury, VIII, 318.
- Brodie (B. C.).** Nouveau procédé pour la purification et la désagrégation du graphite, III, 53; X, 247.
- Brongniart (Ad.).** Notice nécrologique sur M. Louis Vilmorin, VII, 206.
- Bronzage.** Système de vernissage et de, de différentes espèces de poteries, par M. Fischer, VII, 59. — Moyens de produire le, du laiton, 700.
- Bronzes.** Composition et moulage des, par M. A. Gruyer, III, 372.
- Broomann (R. A.).** Moyen d'orner et de colorer les étoffes, I, 516. — Traitement du guano et des matières analogues pour la fabrication de l'acide urique et de nouvelles matières colorantes en dérivant, etc., V, 173. — Puddlage de l'acier, VI, 77, 79, 83, 93. — Perfectionnements dans la préparation de couleurs rouges pour la teinture, VII, 107. — Moyen de prévenir les incrustations des chaudières à vapeur, 445.
- Brossard-Vidal.** Perfectionnements à l'ébullioscope centésimal, VIII, 62; X, 516 (pl. 279).
- Brosses.** Système de, pour ponts de navires, par MM. Monnier et Poupel, VIII, 702.
- Brossette et comp.** Nouveau genre d'étamage

- des glaces, IV, 638. — Procédé d'argenture des glaces (méd. arg.), VII, 234, 237 (pl. 192). — Prix de 200 fr. offert par eux, VIII, 62.
- Brouette.** Nouveau système de, à une ou deux roues, par M. Mazoudier, VI, 248. — Système de, par M. Lecomte, IX, 743.
- Broutin.** Teinture de la soie provenant du *bombyx* du chêne, IV, 126.
- Brown.** Procédé de moulage des objets en fonte, V, 756.
- Brown et Macintosh.** Fabrication de cartouches en papier, IV, 760.
- Brown et Polson.** Fabrication de la fécule de maïs, VIII, 317.
- Brown (John).** Sur la fabrication des rails en acier et des plaques de blindage pour navires, X, 174.
- Broyage.** Machines pour, par M. Hermann, IV, 125.
- Brucine.** Recherches sur les moyens de déceler par la, la présence de l'acide azotique dans l'eau, par M. Kertsing, X, 698.
- Brugelle.** Appareil pour purger les céréales des mauvaises graines, VI, 188.
- Brûlure.** Traitement de la, produite par le phosphore, VIII, 375.
- Bruneaux et Somsou.** Système de tire-bouchon, X, 638.
- Brune (M^{me} Claire).** Modifications aux liquides des piles de télégraphes, V, 802.
- Brunel.** Ingénieur du navire anglais le *Léviathan*, V, 718.
- Brunet.** Système de pliage de pièces en chainettes pour les étoffes de soie, VI, 652. — Perfectionnements aux métiers à tisser, VII, 62.
- Brunner.** Moyen d'obtenir le vide par des procédés chimiques, III, 665. — Moyen de décolorer les huiles fixes, V, 448.
- Brunnquell (Richard).** Nouvelle méthode de préparer le ferrocyanure de potassium, IV, 813.
- Bruno.** Appareil dit *écritoire Bruno*, pour les aveugles, IV, 74 (pl. 98); (méd. br.), 481.
- Brunton.** Appareil fumivore, II, 154.
- Brussaut (Alphonse).** Système de montage des arbres de machines, IV, 820.
- Bry.** Gravure photographique, V, 11.
- Bryas (de).** Opérations de drainage dans le Bordelais, I, 409. — Mémoire sur l'acclimatation des arbres exotiques pratiquée par M. Ivey, III, 253, 256. — Études sur le drainage, 320.
- Bryone.** Rapport de M. A. Chevallier sur un mémoire de M. Furnari relatif à la, III, 681. — Extrait du mémoire de M. Furnari sur la, 686.
- Buchanan.** Emploi des cônes de friction pour embrayage, VI, 593.
- Buchner (A.).** Purification de l'acide sulfurique contenant de l'arsenic, III, 667. — Préparation et emploi du silicate soluble de soude, V, 52. — Sur les proportions de carbone et de silicium contenues dans la fonte, 686.
- Buckland.** Gravure électrotypique, IV, 747.
- Buechner (W.).** Moyens d'essayer le bleu d'outremer artificiel, II, 840.
- Bufnoir.** Bouchons garnis de caoutchouc, II, 847.
- Buisson (du).** Procédé de distillation des schistes bitumineux, VIII, 279.
- Bulletin.** Mesures relatives à sa rédaction, I, X. — Délibération d'une commission spéciale sur l'envoi du, de la Société, à prix réduit, aux associations industrielles; rapport de M. E. Peligot, VIII, 3.
- Bunel.** Four à chaux, I, 745, 749.
- Bunsen.** Préparation de l'aluminium, I, 538. — Sa pile renversée, II, 116.
- Burel et Gagnage.** Emploi des boues des chaussées en macadam, III, 796, 801.
- Burette.** Système de, à soupape, pour le graissage des machines, par M. Mauban, IV, 701. — Système de, par M. Maumenée, IX, 704.
- Burg (de).** Expériences sur la ténacité de l'aluminium et du bronze d'aluminium, VII, 120. — Communication faite à l'Académie des sciences de Vienne, sur le métal dit *fer homogène*, 303.
- Burgess et Key.** Machine à moissonner pri-

- mée au concours général de Fougères de 1859, VI, 493 (pl. 177); concours de 1860, VII, 479. — Faucheuse mécanique primée au concours de Vincennes, en 1860, 670.
- Burin du Buisson.** Sels à base de fer et de manganèse, II, 851. — Préparation en grand du fer réduit et des sels de fer et de manganèse, V, 633; (méd. arg.), VII, 237.
- Burnier.** Système de projectiles pour canons, VII, 433.
- Burning.** Fusion de l'écaille, II, 484.
- Buron (Pierre),** contre-maître de filature (méd. br.), VII, 248.
- Burq (V.).** Système de filtrage, d'aération et de rafraîchissement des eaux d'alimentation, VIII, 704.
- Burrows.** Planches métalliques, I, 671.
- Busc.** Système de, pour corsets, par M^{mes} Brasseur-Cadelois et Désirée Becquet; rapport de M. Herpin, III, 255.
- Busche (le baron).** Mort de, membre du Conseil, III, 734.
- Bussiére.** Teinture ou lustrage des peaux de pelleterie, IV, 55.
- Busson du Maurier.** Charbon minéral, I, 420.
- Busson.** Machine à défilocher, III, 189.
- Bussy.** Sur l'essence de mirbane de M. Colas, I, 453.
- Butt et Martin.** Nouvelle machine à vapeur, IV, 188.
- Buvert.** Appareil de sauvetage pour les incendies, VI, 252.
- Buzonnière (de).** Fourneau fumivore, II, 138. — Réclamation de priorité au sujet du barillet à vapeur de M. Desnos, de Nancy, VIII, 251.
- C.**
- Cabanes et Rolland.** Nouveaux appareils de minoterie, IV, 60; VI, 756.
- Cabanon,** contre-maître (méd. br.), IV, 475.
- Cabieu.** Observations sur la maladie de la vigne, VIII, 252. — Mémoire relatif à un traitement de la maladie de la vigne, IX, 199. — Mastic pour conduites d'eau, 447. — Mode de jonction de tuyaux pour les irrigations, X, 145.
- Cabirol.** Lampe sous-marine, VIII, 732.
- Câble.** Possibilité d'établir un, contenant des fils électriques entre l'Europe et l'Amérique, I, 667. — Transmission de force au moyen d'un, métallique, par M. Hirn, V, 37 (dessins sur bois). — Note sur le, télégraphique sous-marin entre Valentia et Terre-Neuve, par M. E. E. Blavier, inspecteur des lignes télégraphiques, 668. — Note sur le, électrique sous-marin qui réunit la Sardaigne à l'Afrique, VI, 179 (dessins sur bois). — De l'emploi des, métalliques pour transmettre la force à de grandes distances, par MM. Leloutre et Zuber, VIII, 699. — Système de, sous-marin pour la télégraphie électrique, par M. Johnson, 729.
- Cachemire (le).** Ouvrage de M. Planchon, I, 183.
- Cachou.** Sur le, préparé pour la teinture, par M. le D^r Pohl, II, 791. — Sur un nouveau principe immédiat extrait du, par M. Sacc, IX, 113.
- Cadenas.** Fabrique de, par M. Vallet, II, 182.
- Cadet.** Expériences d'acétification, V, 88.
- Cadiat (M^{me} V^e).** Fourneau économique, VIII, 124.
- Cadogan.** Télégraphe électrique, I, 517.
- Cadres en fer,** par M. Boydell, I, 643.
- Café.** Boîtes en métal pour renfermer le, et le thé, par M. d'Heurle (Édouard), V, 696.
- Cagniard de Latour,** membre du comité des arts économiques. Sa mort, VI, 527.
- Cahours (Auguste).** Leçons de chimie professées à l'école centrale des arts et manufactures, IV, 766. — Rapport sur une préparation particulière de coton, imaginée par M. Ferrier, pour neutraliser la nicotine contenue dans la fumée de tabac, VIII, 391.
- Cail.** Raffinage du sucre à chaud et à froid, I, 636. — Chaudière d'évaporation à double et à triple effet, III, 110 (pl. 68). — Grande médaille d'honneur à l'exposition de 1855, 138. — Turbine à sucre, VI, 757.

- Cailletet.** Conversion en gaz des combustibles végétaux et emploi de ces gaz au traitement du fer, III, 781 (pl. 93).
- Caisson** mobile pour fermer une cale sèche, par M. *Fairbairn*, I, 587.
- Calard.** Lit en tôle, I, 769. — Tôles perforées, II, 445, 612; (méd. arg.), III, 168.
- Calcium.** Préparation du, par M. *Caron*, VII, 200, 374.
- Calcul.** Bâtons rhabdologiques pour le, par M. *Philippe Benoist*; rapport de M. *Benoit*, IX, 3 (dessin sur bois). — Disposition particulière de la règle à, ou échelle logarithmique, par M. *Péreaux*; rapport de M. *Benoit*, X, 513. — Note sur une règle à, spéciale destinée aux ingénieurs et combinée par M. *Delamorinière*, par M. *Benoit*, 656.
- Caligny (De).** Réclamation de priorité au sujet des appareils à air comprimé employés au percement des Alpes, VI, 56.
- Calla.** Rapport sur les pianos de M. *Woelfel*, I, 229. — Rapport sur les orgues de M. *Cavallé-Coll*, 329. — Rapport sur la scierie à rubans de M. *Périn*, II, 72. — Rapport sur la menuiserie mécanique de M. *Lanier*, 610. — Rapport sur les tôles perforées de M. *Calard*, 612. — Rapport sur les orgues perfectionnées de MM. *Claude frères*, de Mirecourt, III, 199 (pl. 69).
- Callaud.** Système de pile électrique sans vases poreux, VII, 637; IX, 93, 312; (méd. arg.), 229.
- Callebaut (Ch.).** Machines à coudre, VI, 380. — Système *Singer*, VII, 347 (pl. 197). — Fondation d'un prix pour la couture mécanique, X, 573.
- Callemand.** Biscuits de viande et de farine de froment pur, II, 183, 248.
- Callias (De).** Extraction de la fécule de marrons d'Inde, IX, 65 (pl. 236); (méd. arg.), 233.
- Callon.** Mémoire de M. *Cousté* relatif aux incrustations des générateurs à vapeur, I, 532. — Rapport sur le flotteur indicateur du niveau d'eau de M. *Lethuillier-Pinel*, II, 3. — Rapport sur la lampe de sûreté pour mines de M. *Dubrulle*, 449 (dessin sur bois). — Rapport sur le générateur de vapeur de M. *Boutigny*, d'Évreux, III, 79. — Rapport sur le système de revêtement imaginé, par M. *Ripard*, pour le fonçage des puits, IV, 86. — Rapport sur un nouveau genre de véhicule, par M. *Sellier*, de Montluçon, 602.
- Calmels (Édouard).** Ouvrage sur la propriété et la contrefaçon des œuvres de l'intelligence, IV, 292. — Du projet de loi relatif aux brevets d'invention, VI, 253.
- Calorifère.** Système de, hydraulique, par M. *Piquet*, II, 490.
- Calorique** développé par le frottement, par MM. *Beaumont et Mayer*, II, 378.
- Calvert (Crace).** Falsification des huiles, I, 308. — Emploi des savons en fabrique, 415. — Lustre métallique pour les fils et les tissus, 734. — Observations faites sur l'action des acides citrique, tartrique et oxalique, sur les tissus végétaux, II, 790. — Couleurs obtenus des produits distillés de la houille, V, 755. — Moyen d'obtenir un nouveau lustre sur les tissus de soie, de coton, de laine, de chanvre et autres fibres provenant de ces substances, VII, 505. — De l'état du carbone dans les aciers, IX, 57. — De l'emploi du fer galvanisé pour les navires cuirassés, 303.
- et Richard *Johnson*. Métamorphoses chimiques de la fonte dans le cours de sa transformation en fer forgé, V, 220. — Expériences sur la dureté des métaux et de leurs alliages, VI, 116. — Expériences sur la conductibilité des métaux pour la chaleur, 120. — De l'action de l'acide sulfurique sur le plomb, X, 303.
- Camiel.** Tissus en cheveux, VI, 54.
- Camozzi.** Système de croisée, IX, 189.
- Campèche.** De l'emploi frauduleux du, pour remonter le bleu sur laine, IX, 426.
- Canal.** Rapport fait à l'Académie des sciences sur les mémoires présentés par M. *F. de Lesseps*, relativement au, maritime de Suez, par M. le baron *Ch. Dupin*, IV, 225, 286, 433. — Second rapport sur le même sujet,

- présenté à l'Académie des sciences, par M. le baron *Ch. Dupin*, IV, 480. — Rapport de *M. Hervé Mangon* sur le, d'irrigation de Carpentras, VII, 263 (pl. 193).
- Canaux.** Des, en Amérique, par *M. David Stevenson*. — Améliorations intérieures du nord de l'Amérique. — Grande étendue des canaux et chemins de fer, etc., VI, 353 (dessins sur bois). — Moyen d'économiser la dépense de l'eau dans les, à écluses, par *M. Damourlette*, 451. — Touage à vapeur sur les, d'Angleterre, par *M. William Robertson*, 644. — Mode de propulsion sur les, par *MM. Meunier et comp.*, 763.
- Candolle** (Augustin-Pyramus de). Sa part dans la fondation de la Société d'encouragement, IX, 741.
- Caneau** (J. B.). Contre-maitre menuisier (méd. br.), VII, 248.
- Canevas.** Nouvelle manière de confectionner la tapisserie sur, par *M^{me} Sophie Helbronner*; rapport de *M. E. de Silvestre*, IX, 327.
- Cannelles.** Système de, aérifères, par *M. Macaire*, I, 738, 760.
- Canne à sucre.** Moyen de guérir la maladie de la, par *M. Diard*, I, 194. — Nouvelle variété de, par *M. Diard*, II, 185. — Introduction, dans l'île de la Réunion, d'une nouvelle variété de, par *M. Diard*; rapport de *M. Vilmorin*, III, 201.
- Canonge.** Machine à coudre, VII, 340.
- Canons.** Emboutissage des, de fusil, par *M. Palmer*, I, 306. — Nouvel alliage pour, par *M. Von Rosthorn*, X, 439.
- Canouil.** Allumettes chimiques sans phosphore, V, 518; VI, 671.
- Canson** (Étienne de), membre de la Société; sa mort, VII, 739.
- Cantagrel.** Système d'indique-fuite pour le gaz d'éclairage, VII, 703.
- Caoutchouc.** De l'application du, à la fabrication des peignes, I, 386. — Dit *alcalin*, par *MM. Gérard et Aubert*, 455. — Nouveau dissolvant pour le, par *M. Fry*, 653. — Son application sur les tissus grossiers, par *M. Goodyear*, II, 246. — Anche faite avec le, par *M. Jobard*, 318. — Fabrication du, par *MM. Aubert et Gérard*; rapport de *M. Barreswil*, IV, 17. — Pompe avec soupapes en, par *M. Perreaux*; rapport de *M. Faure*, 12 (dessins sur bois). — Moyen de désulfuration du, et de la gutta-percha, par *M. Shattsweld, Dodge*, V, 51. — Perfectionnements dans les procédés de vulcanisation du, par *M. Day*, 298. — Sur une altération de la forme du, vulcanisé, produite par le contact de l'eau, par *M. A. Vogel jeune*, 758. — Application des dissolutions de, et de gutta-percha dans le sulfure de carbone, par *MM. Perru et Houques*, VI, 442. — Métiers perfectionnés pour filer et tisser le, par *M. Ducourtieux*, 527. — Propriétés respectives du, et de la gutta-percha pour isoler les câbles télégraphiques sous-marins, 713. — Note sur le, par *M. Gaultier de Claubry*, VII, 99. Recherche du chlorure de soufre dans le, *ib.* Moyens propres à reconnaître le chlore d'une manière certaine, 100. Moyens employés pour corriger les défauts des caoutchoucs de qualités inférieures, 101. — Dissolution de, pour la réparation des ustensiles et des chaussures, 119. — Sur la présence du chlore et du soufre dans le, naturel, par *MM. Cloëz et Girard*, 290. — Teinture du, avec l'aniline, par *M. Lieghtfoot*, VIII, 117. — Vernis incolore au, par *M. Bolley*, 249. — Production du, à San-Salvador, 366. — Niveau d'eau en, 574. — Précautions à prendre dans l'emploi du, mêlé d'oxyde de zinc, par *M. Wilkens*, IX, 35. — Équerres en, durci, par *M. Lohmeier*, 697. — Des inconvénients du, vulcanisé, X, 741.
- Cap.** Emploi de la glycérine dans les préparations médicinales, V, 176.
- Capeccioni.** Amélioration dans la fabrication des chandelles, III, 726.
- Capsules.** Contrefaçon des, de chasse françaises à l'étranger et leur admission en transit, I, 255. — Fabrique de, fulminantes, par *MM. Gaupillat et comp.*, II, 622.
- Carbonate de soude.** Fabrication du, par *MM. Fouché-Lepelletier, Donon-Morange et*

- Coupiér*, I, 656. — Procédé de fabrication du, par M. *Castets*, 379. — Perfectionnements dans la fabrication du, et utilisation des résidus provenant de cette fabrication, par M. *William Hunt*, VIII, 49.
- Carbonate de potasse.** Nouvelle méthode d'obtenir le, à l'aide du feldspath et des minéraux analogues, par M. le docteur *E. Meyer*, V, 497.
- Carbone.** Sur les proportions de, et de silicium contenues dans la fonte, par M. *Buchner*, V, 686. — De l'emploi du, comme agent conservateur des manuscrits, par M. *John Spiller*, VIII, 51. — Action du bichlorure de, sur l'aniline, par M. *Hofmann*, 538. — Sur la présence de bisulfure de, dans le gaz d'éclairage, par M. *E. Herzog*, 626. — Sur les effets délétères de l'oxyde de, par M. *H. Letheby*, IX, 625. — Influence du, sur la résistance de l'acier suivant les différentes proportions dans lesquelles il entre dans le métal par M. *T. Edward Vickers*, X, 561. — Réclamation de priorité au sujet de la fabrication du sulfure de, par M. *Deiss*, 638. — Note sur l'assainissement de la fabrication du sulfure de, par M. *Payen*, 717.
- Carbonisation** du bois et de la tourbe, par M. *Moreau*, IV, 124.
- Carbonnier.** Appareil électro-magnétique, III, 610.
- Cardailhac.** Son pétrin, III, 93.
- Cardeilhac.** Coutellerie d'aluminium, IV, 799.
- Carillion** (Romain-Désiré), membre de la Société; nouvelle de sa mort, IX, 703.
- Carle.** Système de fût rendant impossible le coulage des liquides, VIII, 447.
- Carmien.** Compas à tracer les ellipses, X, 187.
- Carmignac-Descombes.** Sur les tourbes et les terrains tourbeux, I, 328.
- Carmois.** Fabrique de clous dorés, III, 252; IV, 411; (méd. arg.), 487.
- Carnal** (de). Sur les richesses houillères, VI, 523.
- Carol** (Bernard). Tuyaux pour conduites d'eau, IV, 447.
- Caron** (H). Préparation du calcium, VII, 200, 374. — Sur la cémentation du fer, 686. — Sur l'analyse et la constitution chimique des fontes et des aciers, 725; VIII, 351, 712, 714, 717, 721. — Études sur l'acier, X, 219. — Des effets produits par l'introduction des métaux du wolfram dans la fabrication du bronze, de la fonte et de l'acier, 491. — De l'influence du flux sur la composition des fontes manganésifères, 695.
- Carré.** Appareil destiné à la production artificielle de la glace, VII, 129 (pl. 190); (méd. or), 229; VIII, 42; X, 32 (pl. 262 et 263).
- Carreaux** en pierre factice, par M. *Duménil*, I, 237. — Genre de, dits *carreaux-briques*, par M. *Fosse*, VI, 452.
- Carrez.** Gravure en relief, V, 9.
- Carrière.** Nouveau procédé de tannage, I, 609.
- Cartes à jouer.** Gravures des planches pour les, par M. *Hulot*, I, 423.
- Cartier** (A. de) et comp. Substitution, au minium, d'une couleur à base de fer, VIII, 634; X, 708.
- Carton.** Sur la fabrication du, goudronné et sablé pour couvertures, par M. *Plagge*, IX, 439.
- Cartons** pour la peinture. Manière de les porter sur verre, I, 702.
- Cartouches.** Fabrication de, en papier, par MM. *Brown* et *Macintosh*, IV, 760.
- Carville.** Four de boulangerie, I, 43; III, 93. — Pétrin, *ib.*; (méd. de plat.), 175. — Chaudière à vapeur, VIII, 250.
- Cascine.** Mastic de, par M. *Wagner*, IX, 512.
- Cassagnade.** Pavillons-baraques pour marchands forains, IV, 816.
- Castagnet**, contre-maître (méd. br.), III, 156.
- Castay** (l'abbé). Système de pont, VI, 652.
- Castets.** Quinine artificielle, I, 678, 740. — Procédé pour la fabrication du carbonate de soude, II, 379. — Procédé pour la fabrication d'un nouveau produit propre à l'éclairage, 445. — Augmentation du pouvoir éclairant des becs de gaz, III, 255. — et **Champy** (A.). Fabrication du nitrate d'ammoniaque, III, 254.
- Castor.** Machines à draguer et appareils élévatoires, IV, 638, 774 (pl. 123); V, 129 (pl. 131, 132, 133); (méd. pl.), 627. — Ma-

- chine élévatoire à plan incliné, employée à élever les graviers pour balast sur le chemin de fer de Paris à Lyon, VI, 101 (pl. 161). — Travaux de fondation du pont du Rhin à Kehl, VII, 449 (pl. 200, 201, 202 et 203); (méd. d'or), IX, 221. — Fondation du pont d'Argenteuil, 380, 519 (pl. 252). — et **Hersent**. Nouveau système de fonçage des piles tubulaires par l'air comprimé, VIII, 628.
- Catany**. Remède contre la maladie de la vigne, IV, 585.
- Cauderon** (Emile). Système de comptabilité au moyen de fiches mobiles, X, 700.
- Cauvy**. Remède contre la maladie de la vigne, IV, 585.
- Cavaillé-Coll**. Orgues (méd. or), I, 25. — Orgues d'église, 329. — Grande médaille d'honneur à l'Exposition universelle de 1855, III, 138. — Moteur pneumatique à double effet pour les orgues, VI, 124. — Formule pratique pour la détermination de la dimension des tuyaux d'orgues, VII, 123. — Soufflerie de précision pour les orgues, X, 186.
- Cavalli**. Système de canons, VII, 431.
- Cavé**. Roues pour voitures de chemins de fer, I, 732. — Roues pleines en tôle, II, 445, 625. — Sa nomination comme membre adjoint au comité des arts mécaniques, VI, 766. — Appareil automateur pour forer les trous de mines par percussion, X, 712 (dessins sur bois). — et **Dutartre**. Appareil de sûreté pour les mines, II, 61.
- Cavé** (M^{me}). Enseignement du dessin (méd. arg.), III, 171.
- Cavillier**. Son pétrin, III, 93.
- Censeurs**. Leur rapport sur les comptes de M. le trésorier pour l'exercice 1852, I, 16; pour les exercices 1853 et 1854, III, 153; pour l'exercice 1855, IV, 471; pour l'exercice 1856, V, 609.
- Céramique**. Four nouveau pour la, par M. **Charles Barbier**, III, 385. — Plats fabriqués par M. **Pull**, IV, 189. — Four pour la, par M. **Gosse**, IV, 765. — Objets en porcelaine de Bayeux, par M. **Gosse**; rapport de M. **Salvétat**, V, 193. — Système de fours pour cuire les produits de la, par M. **Hands**; rapport de M. **Salvétat**, 457 (pl. 146). — Application de l'émail sur les terres non cuites pour produits de la, par M. **Birckel**, 678. — Produits de la, en porcelaine d'un genre nouveau, par M. **Brianchon**, VI, 189; rapport de M. **Salvétat**, 662. — Autres en faïence, par M. **Jonnet**, 190. — De l'industrie de la, en Angleterre, et des progrès dont elle est redevable à feu **Herbert Minton**, par M. **Digby Wyatt**. — Débuts de l'art céramique. — Les cailloutages et la porcelaine tendre ordinaire. — La porcelaine dure. — Les produits en *parian*. — Les carreaux dits *encaustiques*. — Les carreaux émaillés en couleur. — Les mosaïques. — Les poteries genre *della Robbia*. — Les Majoliques. — Les **Bernard Palissy**, 504. — Objets en, par M. **Jonnet**; rapport de M. **Salvétat**, 539. — Appareil mécanique à mouler les pâtes pour la, par M. **Bellay**; rapport de M. **Salvétat**, VIII, 393 (pl. 224).
- Cercle de la Presse scientifique**. Adhésion au nouveau mode de publication des brevets d'invention proposé par la Société d'encouragement, VI, 254.
- Gerda** (de la). Mode de traitement des minerais de cuivre, VI, 443.
- Céréales**. Appareil à peser les, par M. **Martin de Vernicourt**, III, 800. — Appareil pour purger les, des mauvaises graines, par M. **Brugelle**, VI, 188. (Voy. **Blé**.)
- Céruse**. Fabrication de la, par MM. **Pallu, Delaunay et comp.**, III, 746. — Procédés de fabrication de la, par M. **Gautier-Bouchard**, IX, 125.
- Chabeaussière** (de la). Fabrication des boules ou briquettes de chauffage en menu charbon, VI, 410.
- Chaîne** (A.). Appareil automatique contre les incendies, IV, 763.
- Chaix**. Mention honorable pour projet de maison incombustible, III, 188, 335.
- Chalamel**. Système de robinet pour la distribution du gaz d'éclairage, VII, 739.

- Chaleur.** Moyen de la régler par l'électricité, I, 385. — Exposé des principes de la théorie mécanique de la, et de ses applications principales, par M. *Ch. Combes*, X, 12; chap. I. Principes généraux, 13 (dessins sur bois); chap. II, des gaz permanents, 69 (dessins sur bois), et 327; chap. III. Des vapeurs, 332, 591, 660.
- Challeton.** Procédé de fabrication de la tourbe, V, 150.
- Challiot (Ch.).** Trompette-signal pour les cantonniers de chemins de fer, VI, 651.
- Chalmers (James).** Projet d'un chemin de fer sous-marin destiné à relier la France et l'Angleterre, IX, 376 (dessin sur bois).
- Chalumeau.** Système de, à jet continu, par M. *de Luca*, I, 296; rapport de M. *Chevallier*, IV, 80 (pl. 98).
- Chamberlain.** Tuyaux en poterie, I, 673.
- Chambon-Lacroisade.** Appareils pour chauffer les instruments nécessaires à presser, lisser ou repasser à la main les tissus de toute espèce, X, 65 (pl. 264).
- Chambre de commerce de Lyon.** Prix de 6,000 fr. proposé pour la découverte d'un vert analogue au lo-kao de Chine, IV, 251, 290. — Exposé de son président relatif au musée d'art et d'industrie à créer dans cette ville, VI, 133. — Délibération à ce sujet, 231.
- Chambrelent (Ingénieur des ponts et chaussées).** Création et exploitation d'un domaine de 50 hectares dans les landes de Gascogne, VII, 14; (méd. or), 230.
- Chameroy fils et Cluet.** Appareil alimentaire automoteur des chaudières à vapeur, IX, 638.
- Champignon.** Décoction de, vénéneux, employée contre l'oïdium, par M. *Célestin Giraud*, V, 582.
- Champion.** Toiles imperméables, VII, 73.
- Champonnois (de Beaune).** Machine à forer les tuyaux en pierre, III, 468 (pl. 80).
- Champonnois.** Alcool de betterave, I, 457.
- Champon.** Fusion des roches basaltiques, III, 55. — Fabrication du verre à vitre, 399.
- Chancel.** Récompense de 500 fr. au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, 497.
- Chandelles.** Fabrication des, avec les substances résineuses, par M. *Aymard (Pascal)*, II, 52. — Emploi de l'huile de ricin dans la fabrication des, par M. *Fergusson-Wilson*, 309. — Fabrication des, par M. *Fontaine-moreau*, 310. — Améliorations dans la fabrication des, par M. *Capecioni*, III, 726. — Fabrication des, plaquées en acide stéarique, VII, 379. — Fabrication de, perfectionnées, par M. *Autran (Léopold)*, VIII, 191.
- Chandelon. Davreux et Peters-Vaust.** Rapports sur les usines à cuivre de Biache (France) et de Jemeppe (Belgique), V, 658 (dessins sur bois).
- Chandor.** Système de générateur à gaz d'éclairage alimenté par des hydrocarbures, VIII, 381.
- Chanoit et Catelineau.** Pompe forante auto-extractrice, V, 759.
- Chanter.** Appareil fumivore, II, 138.
- Chantrier.** Charpente en fer, III, 189.
- Chanvre.** Rouissage du, et du lin, par M. *Blet*, II, 60. — Préparation du, sans rouissage, par MM. *Leoni et Coblenz*, X, 445. — Autre méthode de préparation du, sans rouissage, par M. *Barbon*, 736.
- Chapeaux.** Système de, élastiques, par M. *Monroy*, V, 582. — Nouvelle galette de soie pour, par M. *Pagès*, 695. — Tissu en soie et crin caoutchouté pour galette de, par M. *Paul*, VI, 316. — Sur la fabrication des, de paille dits de Panama, IX, 690.
- Chapmann de Withy.** Appareil fumivore, II, 142.
- Chapoteau.** Méthode économique de lessivage, V, 809.
- Charbon.** De la fabrication du, de bois, par M. *Violette*, I, 66. — Minéral, par M. *Busson-Dumaurier*, 420. — Emploi du, de bois, pour la purification hygiénique de l'air, par M. *Stenhouse*, III, 59. — Machine à agglomérer le menu de, de terre, par M. *M. Evrard*, VI, 410 (pl. 175). — De l'emploi du, de bois, comme filtre à air pour la ventilation et la désinfection des égouts, par M. *John Sten-*

- house*, VIII, 107. — Quantités de, de terre entrées à Londres en 1860, 117.
- Charbonnier.** Soupape à détente pour machines à vapeur, I, 649.
- Chardon.** Moyen de durcir le, naturel pour l'apprêt des draps, par M. *Gohain aîné*, IX, 745.
- Chargeur mécanique**, par M. *E. Javal*, III, 245 (pl. 71).
- Charles et comp.** Appareils de blanchissage pour le linge, II, 657.
- Charles (L.).** Niveau à fléau et à pendule, III, 446. — Niveau à pendule et à pinnules, V, 21 (pl. 125).
- Charmeux (Rose).** De la culture du chasselas à Thomery, X, 269.
- Charnelet.** Appareils propres à faciliter le tondage des étoffes à long poil et à pratiquer le grillage des tissus (méd. plat.), V, 628; VI, 65.
- Charney et Viard.** Enduit hydrofuge, V, 759.
- Charon.** Horloge nouvelle, IV, 571.
- Charoukine.** Moyen de reconnaître les saumons de plomb falsifiés sans les couper, V, 748.
- Charpente.** Système de, en fer, par M. *Chantrier*, III, 189.
- Charrière (fils).** Grande médaille d'honneur à l'Exposition de 1855, III, 138.
- Charrue.** Système de, améliorée, par M. *Crussard*, II, 6. — Tourne-soc, par M. *Olivier*, 381. — Rapport sur la, de M. *Parquin*, par M. *Jourdiér*, 593 (pl. 54). — De M. *Lebachellé*, 593. — Système de, par M. *L. B. Olivier*, VII, 314. — Manchon pour, servant de déversoir, par M. *Hudde*, 383; VIII, 252. — Note sur la, à versoir rotatif (système *Congouroux*), perfectionnée et construite par M. *Peltier jeune*, X, 228 (pl. 270). — Perfectionnements apportés à la, à vapeur, du système *Howard*, par M. le marquis de *Poncin*; communication de M. *Hervé Mangon*, 251. — Description de la, à vapeur, du système *Fowler*, 276; et de celle du système *Howard*, par M. *Hervé Mangon* (dessins sur bois), 286. — Système de, bêcheuse, par M. *Clamageran*, 574.
- Châssis à tabatière**, perfectionné, par M. *Falhou*, III, 798.
- Château (Théodore).** Traité complet des corps gras industriels, IX, 743.
- Chatelain.** Désinfection des tonneaux à bière, VI, 56. — Fondation d'une école de brasseurs, X, 737.
- et *Vollier*. Méd. arg., VII, 241, 282.
- et *Durieux*. Emploi de l'acide sulfureux pour empêcher la fermentation des jus de betterave, VII, 576.
- Chatriet.** Instrument pour le traitement de la maladie du piétain chez les moutons, VI, 72 (dessins sur bois); (méd. br.), VII, 246.
- Chauchard et Roman.** Pétrin, IV, 817.
- Chaudières à vapeur.** Système de, pour la marine, par MM. *Bristow et Atwood*, I, 549. — En forme de ruche, par M. *Stetson*, 557. — Régulateur pour les feux des, par M. *Clark*, 619. — D'un petit diamètre, par MM. *Holcroft et Hoyle*, 681, 682 (pl. 25). — Système de, par M. *Boutigny*, 711. — Flotteur indicateur du niveau de l'eau dans les, par M. *Lethuillier-Pinel*, II, 3 (pl. 30). — Remarques sur les, à deux foyers intérieurs de *Fairbairn*, par M. le professeur *Ruehlmann*, 9 (pl. 31). — Appareil de M. *Molinos*, III, 27. — Nouvelle, par M. *Boutigny*, d'Évreux; rapport de M. *Callon*, 79. — Mémoire sur le degré de sûreté de ses, par M. *Boutigny*, d'Évreux, 256, 386. — Système tubulaire et fumivore de, par M. *J. Zambaux*, 735. — Mémoire sur l'incrustation des, par M. *Cousté*; rapport de M. *Tresca*, V, 20. — Système *Zambaux*, 693. — Analyse d'un dépôt remarquable de, par M. le docteur *Renner*, 758. — Système d'alimentation continue des, au moyen de la même eau, par M. *Georges (Alphonse)*, VI, 54. — Emploi du chlorure de barium pour empêcher les incrustations des, alimentées avec des eaux séléniteuses ou des eaux de mer, par M. *Frédéric Kuhlmann*, 107. — Embrayage électrique pour l'alimentation des, par M. *Achard (Auguste)*, 128, 189. — Résistance des tubes de, à la rupture par écrasement,

par M. *W. Fairbairn*, 150 (dessins sur bois). — Niveau à mercure pour, par M. *Sassiat*, 187. — Note sur l'injecteur automoteur des, imaginé par M. *Giffard*, par M. *Ch. Combes*, 337 (pl. 171) et 563. — Procédé pour détruire les incrustations dans les, par MM. *Martin et comp.*, 453. — Appareil alimentaire des, par M. *Achard*, rapport de M. *Tresca*, VII, 3 (pl. 184). — Appareil réchauffeur pour l'alimentation des, par M. *Roche*; rapport de M. *Tresca*, 63 (pl. 187). — Moyen de river les tôles des, par MM. *Alton et Fernie*, 122. — Système de, sphéroïdale, par M. *Testud de Beauregard*, 196. — Amélioration des eaux des mines pour l'alimentation des, 306. — Moyen de prévenir les incrustations des, par M. *Richard Archibald Broomann*, 445. — Moyen d'empêcher les, de faire explosion, par M. *Wright*, 448. — Sur les moyens proposés contre les incrustations des, par MM. *Bischof et N.*, 506. — Système de, par M. *Carville*, VIII, 230. — Système de, par MM. *Prunier, Mignot et Guitta*, 445. — Appareil propre à empêcher l'action destructive du feu sur les, par M. *Haswell*, IX, 34. — Sur l'appareil de M. *Schau* contre les incrustations des, 36. — Appareil destiné à empêcher les incrustations des, par M. *Duméry*, 112. — De l'influence du tirage sur la combustion, au point de vue du chauffage des, par M. *de Communes de Marsilly*, 290 (dessins sur bois). — Communication sur l'emploi des sels de baryte pour détruire les incrustations des, par M. *Gaultier de Claubry*, 379. — Appareil alimentaire automoteur des, par MM. *Cluet et Chameroy fils*, 638. — Système de, fumivores, par M. *Chioussé*, X, 63. — Nouveau système d'essai des; communication de M. *Combes*, 320. — Sur les moyens d'empêcher les incrustations dans les, par M. *E. Brescius*, 567.

Chaudron (J.). Sur le forage des puits à grand diamètre; travaux exécutés suivant la méthode perfectionnée de *A. Kind*, IX, 277 (pl. 244).

Chauffage. Du, et de la ventilation de la salle

de la Société d'encouragement, I, 391. — Appareil de, par MM. *Ser et Desnos*, IV, 61. — Appareil de, par M. *Touet-Chambor*; rapport de M. *Masson*, 88 (pl. 100). — Appareil de, par M. *Latruffe*, 701. — Sur le, au gaz et sur quelques appareils destinés à des usages domestiques ou industriels, V, 100 (pl. 130). — Appareil de, par M. *Beaufumé*, 109, 452. — Système économique de, pour machines à vapeur, par M. *Sarrail*, VI, 187. — Système de, pour les serres, par M. *Vezières*, VII, 313. — Appareils de, par MM. *Counhaye et Vaurillon*, 509. — Appareils de, pour appartements, par M. *Mousseron*, VIII, 734. — Projet de, et de ventilation pour le grand Opéra, par M. *Tripier*, IX, 315. — Chaudière à eau chaude, en caoutchouc, pour le, des pieds, par M. *Larcher*; rapport de M. *Herpin*, 395. — Emploi de l'huile de pétrole pour le, des machines à vapeur, 442. — Appareil de, pour blanchisseurs, par M. *Lafond*, 639. — Système de, des appareils d'un laboratoire de chimie, par M. *Nicklès*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, X, 4 (pl. 261). — Appareil de, pour les instruments servant à presser, lisser ou repasser à la main les tissus de toute espèce, par M. *Chambon-Lacroisade*; rapport de M. *Herpin*, 63 (pl. 264). — Appareil de, par M. *Barca*, 320. — Appareils de, par MM. *Mousseron et comp.*; rapport de M. *Henri Peligot*, 391 (pl. 275). — Système de transformation des combustibles en gaz pour le, des fours et appareils industriels, par MM. *Prunier, Mignot et Guitta*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 388. — Remarques sur la détermination de la température appliquée au, du vent des hauts-fourneaux, par M. *Schœffel*, 570. — Système de, économique des machines à vapeur, etc., par M. *Sorel*; communication de M. *Tresca*, 573.

Chaufour (Mathieu). Coussinet graisseur, II, 124.

Chaussées. Rouleau compresseur à vapeur pour les, macadamisées, par M. *Lemoine*, VIII, 23. — Mémoire sur la construction des, par M. *Ducournau*, 124. — Confection des,

- en roche d'asphalte chauffée et comprimée, par M. *Léon Malo*, 478.
- Chaussures.** Appareil permettant aux cordonniers de travailler debout, par M. *Mer cier (A. L.)*, II, 314. — Imperméables, par M. *Codet-Négrier*, III, 384. — Fabrication de, rivées, par M. *P. Latour*, VII, 737. — Gabarits mobiles pour découper les cuirs pour, par M. *J. B. Grootaert*, IX, 447.
- Chauveau (Charles) et Duval (Céleste).** Procédé pour absorber les gaz ammoniacaux qui s'échappent des fosses d'aisances, VII, 311.
- Chauvin, contre-maître (méd. br.),** III, 156.
- Chaux.** Extraite des sables calcaires marins, par M. *Hoslin*, I, 605. — Qualité de la, obtenue dans le four de M. *Simoneau*, 750. — Hydrauliques; leurs résistances, par MM. *Malagutti et Durocher*, 539. — Fabrication de la, hydraulique, par M. *Darracott-Scott*, II, 346. — Caustique employée dans les hauts fourneaux, par M. *Truran (William)*, 479. — Inconvénients de sa présence dans l'opération du décreusage de la soie, par M. *Guinon*, III, 726. — Emploi de la, vive au lieu de la castine brute dans les hauts fourneaux de Kœnigshutte (haute Silésie), V, 568. — Note sur un emploi de, vive pour purifier un puits contenant de l'acide carbonique, par M. *E. de Silvestre*, VI, 250. — Bétons agglomérés à base de, par M. *François Coignet*, 381. — Sur le rhodocite ou borate de, par M. *W. Kletzinski*, VII, 308. — Fabrication du chlorure de, en Belgique, 615. — Emploi du chlorure de, contre les insectes, les chenilles et les rats, VIII, 689. — Coiffe pour les fours à, destinée à aspirer la fumée et les gaz, par M. *Lingée*, 734. — Sur la décomposition spontanée du chlorure de, par M. *Kunheim*, IX, 185. — Préparation de la, animalisée pour engrais, par M. *Mos-selmann*, 745.
- Chavagneux (Amand).** Étoffes à trame d'un genre nouveau, VI, 253.
- Chavannes.** Sur le procédé de M. *Th. Coupier*, contre la pébrine des vers à soie, VIII, 116.
- Mémoire traitant des principales maladies des vers à soie, IX, 315.
- Chazelle.** Nouveau système d'impression pour la gravure en taille-douce, VIII, 513 (pl. 228); (méd. d'arg.), IX, 228.
- Chemins de fer.** Inconvénients de la neige sur les, par M. *Séguier*, I, 120. — Atmosphériques, par M. *Séguin*, 380. — De l'Ouest, gare de marchandises, par M. *Flachat*, 388. — Freins pour les, par M. *Adams*, 526. — De la construction des, par M. *Kinder*, 551. — Moyen d'éviter la fumée et les étincelles sur les convois de, 616. — Lampe électrique pour signaux sur les, par M. *Watson*, II, 375. — Appareil de sûreté pour les, par M. *Vignier*, 485. — Nouveau système de, par M. *Villiers-Sankey*, 623. — Appareil dit tachomètre pour contrôler la marche des locomotives de, par M. *Deniel*, III, 42 (pl. 63). — Boîte à graisse pour, par M. *Proust*; rapport de M. *Delaitre*, 94 (pl. 67). — Système pour prévenir les accidents sur les, par M. *Athanase Dumas*, 190. — Ralentissement de la marche des convois de, par M. *Miergues*, 255. — Nouveau rail pour les, par M. *Ed. Lanet de Limencey*, 255. — Signaux automatiques pour les, par M. *A. Gênevrier*, 258, 384. — Disques et aiguilles à verrous pour changements de voie, par M. *Vignier*; rapport de M. *Phillips*, 271 (pl. 72). — De Paris à Mulhouse; communication sur le viaduc de Nogent-sur-Marne, par M. *Baude*, 448, 601. — Parachoc pour les, par M. *H. Génat*, 450. — Changements de voie pour les, par M. *Roux*, 450. — Moyen de prévenir les accidents sur les, par M. *Larochette*, 673. — Mécanisme arrêtant les convois de, par M. *Gauvain*, IV, 123. — Frein automateur pour les, par M. *Guérin*; rapport de M. *Combes*, 129 (pl. 101). — Signaux électriques de sûreté sur les, en Angleterre, 246. — Mâts de signaux à l'usage des, par M. *Blanchard*, 249. — Mécanisme avertisseur pour les, par M. *Auguste Antoine*, 250. — Appareil à descendre les fûts sur le, de Lyon, par M. *Roux*; rapport de M. *Baude*, 257 (pl. 106). — Système de signaux continus

pour, par M. Coudron, 447. — Nouveau frein pour les, par M. Corroyer, 571. — Disque automoteur pour les, par M. Duvillier (Victor), 637. — Enrayage à vapeur pour, par MM. Mortera et Larousse, 763. — Frein pour les, par M. Royer, 764. — Clepsydre à signaux pour les, par M. E. Delacroix, 819. — Appareil de sûreté concernant les mâts de signaux de, par M. Jules Dufau, V, 61. — Système de rails portatifs, par M. Lucien Rarchaert, ib. — Système de sûreté pour empêcher la rencontre des trains de, par M. Boemer, 190. — Appareils pour amortir les chocs dans les collisions sur les, par M. Landermann, ib. — Appareil pour arrêter les trains lancés à toute vitesse, par MM. de Lahaye et Henri Dulac, 254. — Signaux automatiques pour prévenir les collisions sur les, par M. Baranowski, 299. — Système de, par M. Joseph Collet, 302. — Système de, à voie discontinue, par M. Rigneau, 302. — Voie continue de, pour l'exploitation des terrassements, par M. Dorsaz, 302. — Influence des, sur la santé des chauffeurs et des mécaniciens, par M. Duchesne, docteur; rapport de M. A. Chevallier, 419. — Système de changement de voie symétrique ou à aiguilles égales pour, par M. Roux; rapport de M. Baude, 700 (pl. 155). — Systèmes divers de changement de voie; système à rails mobiles; système à contre-rails mobiles; système à une seule aiguille mobile et à pointe fixe de Stephenson; système à aiguilles mobiles égales, dit système Wild, 704 et 705 (dessins sur bois). — Règlement concernant la manœuvre des aiguilles dont le contre-poids est rabattu du côté de la voie, 706. — Appareils indicateurs destinés à compléter la sécurité de la marche des trains sur les, à une et à deux voies, par M. Regnault, 782 (dessins sur bois). — Frein pour, par M. Noël, 803. — Frein pour, par M. Didier, VI, 123. — Appareil pour empêcher les collisions sur les, par M. Lequin, 123. — Mât-signal pour les, par MM. Fleury et Brocot, 126. — Frein pour, par M. Jeannele, 126. — Indicateur de sûreté pour les,

par M. Aimont (Pierre-Ernest), 187. — Système automatique destiné à prévenir les collisions sur les, par M. Baranowski; rapport de M. Baude, 204 (pl. 165). — Courbes à rayons réduits dans les voies de fer pour terrassements de, par M. Dorsaz; rapport de M. Baude, 257 (pl. 168). — Système de cale destinée à ralentir et à arrêter un train de, par M. Dumas, 527. — Mécanisme pour protection des passages à niveau sur les, par M. Vignier; rapport de M. Phillips, 550 (dessin sur bois). — Trompette-signal pour les cantonniers des, par M. Ch. Chailiot, 651. — Système d'arrêt à câbles et à patins pour les, par M. Veyssier, 767. — Système de mâts de signaux à l'usage des, par M. Girard, 767. — Signaux fixes pour les, manœuvrés par l'électricité, par M. Alphonse Joly, VII, 103. — Frein pour, par M. Laurensen (Edouard), 124. — Frein à patins pour wagons de, par M. Didier; rapport de M. Baude, 269 (pl. 194). — Système de frein pour, par M. Martin, 311. — Des grandes portées dans les ponts de, 499. — Modification à l'appareil de déclenchement du frein automoteur pour wagons des, par M. Guérin, 553 (dessin sur bois). — Note sur la suppression du système atmosphérique sur la rampe de Saint-Germain, par M. Couche, ingénieur en chef des mines, 631. — Frein pneumatique pour wagons de, par MM. Verdat du Tremblay et D. Martin, 635. — Notice sur le, souterrain de communication à Londres, par M. Schwarz, VIII, 185. — Suppression des longrines et traverses dans les, par M. Perny de Maligny, 509. — Système de, à courbes de petits rayons, par J. Aubry, 636. — Frein pour, par M. Hess, 704. — Signal avertisseur des trains de, par M. Lewandoski (Charles), 704. — Rail tubulaire à champignon mobile pour, par M. P. Laforgue, 732. — Frein pour, par M. C. Cuit, 732. — Cloche d'appel électrique pour, par M. Joly (Alphonse), IX, 62. — Machine à saboter les traverses de, pour la voie du système Vignole, 96 (pl. 238). — Frein pour, par M. Trouvé, 58. — Frein à patin pour,

par M. *Ourselin* (*Jean-Baptiste*), 126. — Rails à surface aciérée pour, par M. *Dood*, 248. — Projet d'amélioration des, par M. *Baudry* (*Charles*), 189. — Divers appareils pour, par M. *Jean-Marie*, 190. — Voiture en tôle avec couloir extérieur ou intérieur pour les, par M. *Leprovoist*; rapport de M. *Baude*, 237 (pl. 242). — Projet d'une ligne de, sous-marine destinée à relier la France et l'Angleterre, par M. *James Chalmers*, 376 (dessin sur bois). — Système de, par M. *F. J. Astier*, 381. — Appareil pour éviter la rencontre des trains de, par M. *Barbier* (*Hercule*), 448. — Traverses métalliques pour, par M. *Langlois*, 639. — Sur les, desservis par les chevaux dans l'Amérique du Nord, par M. *Henz*, 667. — Perfectionnements aux waggons de, pour les empêcher de dérailler, par M. *Gasnais*, 700. — Travaux de percement du mont Cenis, entre Modane et Bardonnèche; communication de M. *Baude*, 701. — Travaux de la ligne de Lyon à la Croix-Rousse, par MM. *Molinos* et *Pronnier*, 744. — Signal pour, par M. *Macé*, X, 62. — De la traversée des Alpes à Modane et autres lieux, par M. *Baude*, 98 (pl. 265, 266, et dessins sur bois); traversée de Modane et convention internationale, 99; tracé du souterrain, 100; coupe géologique, 101; attaque du souterrain, 102; compresseurs hydrauliques, 104; compresseurs mus par la rivière d'Arc, *ib.*; compresseurs à Bardonnèche, 106; quantité d'air nécessaire dans une galerie souterraine, 108; — outil perforateur, 109; — mouvements divers du fleuret; 110; — évaluation de la pression du fleuret; 114; mouvement de recul du fleuret, *ib.*; dépense d'air du perforateur, *ib.*; époque probable d'achèvement, 115; état atmosphérique du souterrain des Alpes pendant l'exploitation, 116; traversée des Alpes par les, 117; itinéraire de Paris à Milan, 118; étude de M. *Michel*, par le *Luckmanier*, 121; projet de chemin de fer par le Saint-Gothard, 122. — Sur la fabrication des rails en acier pour, par M. *John Brown*, 174. — Sur les travaux et le matériel

fixe et roulant de la ligne de Lyon à la Croix-Rousse, par MM. *Molinos* et *Pronnier*, 364 (pl. 273 et 274); réchauffeur, 366; câble, 367; freins, *ib.*; réception du chemin, 370. — Système de voie de, dans lequel le bois n'entre pas comme élément, par MM. *Kæstli* et *Antoine Battig*, 636. — Waggons pour travaux de terrassements de, se déchargeant seuls, par M. *Martin*, 738.

Cheminée. Système de, de machine locomobile retenant les flammèches, par M. *Klein*, II, 229 (dessin sur bois). — Appareil destiné à empêcher la fumée de faire retour par les, par M. *Wetherell*, V, 745. — Régulateur de rideau de, d'appartement, par M. *Fillcul*; rapport de M. *Trélat*, X, 652 (pl. 284). — Système de, dit *foyer-siphon*, par M. *Laviron*, 738.

Cheminot (Amédée), *Michel* et *comp.* Papier à cigarettes fait avec la feuille du tabac, VIII, 190.

Chemise-caleçon, par M. *Vollot*, V, 804.

Chenot. Fabrication de l'acier, IV, 251. — Réclamation de priorité au sujet du procédé de traitement du zinc de M. *Adrien Muller*, IX, 381.

Cherche-fuites. Appareil dit, pour le gaz d'éclairage, par M. *Maccaud*, I, 363, 366. — Système de, pour appareils de chauffage et d'éclairage au gaz, par M. *Perrin*, IV, 291; V, 809. — Autre système, par M. *Cantagrel*, VII, 703. — Autre système de, par M. *Fournier* (*Ch.*); rapport de M. *Silbermann*, VIII, 522 (pl. 229). — Système de M. *Fauvel*, IX, 126.

Chéret. Mécanisme propre à mouvoir les balanciers, VIII, 237 (pl. 222); (méd. plat.), IX, 223.

Cherpentieri. Orgue pliant, III, 673.

Chervau. Distillation des schistes, VIII, 278.

Chesterman Fourneau pour le chauffage, la trempe et le recuit des ressorts d'horlogerie, des lames de scie et autres bandes analogues en acier, VIII, 184.

Chesneau. Propulseur pour navire, IX, 314.

Chevalier-Appert. Réclamation au sujet de

- l'industrie des conserves alimentaires, prétendue en danger, V, 126.
- Chevalier** (Arthur). Méthode des portraits photographiques de grandeur naturelle, IX, 58. — Perfectionnements apportés au mégascope pour portraits photographiques, 703.
- Chevalier** (Charles). Endoscope, II, 124. — Nouvelle de sa mort, VII, 219.
- Chevallier** (A.). Sur les logements des ouvriers, I, 186. — Conservation et reproduction des sangsues, 166. — Empoisonnement par les allumettes chimiques, 673. — Chargement de la soie par un sel de plomb, II, 223. — Mouillage des fruits secs, 224. — Rapport sur les rasoirs faits par M. Lanne avec des aciers français, 322. — Rapport sur l'élève des sangsues, 390. — Communication sur l'école de natation de Beaurepaire près Clermont-Ferrand, 853. — Rapport sur le mémoire de M. Furnari, relatif à la racine et aux semences de la bryone, III, 681. — Rapport sur la fabrique de minium, de céruse, de mine orange, etc., de MM. Pallu, Delaunay et comp., 743. — Rapport sur le chalumeau à jet continu de M. S. de Luca, IV, 80 (pl. 98). — Rapport sur le livre de M. le docteur Duchesne, relatif à l'influence des chemins de fer sur la santé des mécaniciens et chauffeurs, V, 419. — Sur les dangers que présentent le vert de Schweinfurt, le vert arsenical et l'arsénite de cuivre, VI, 427. — Rapport sur la fabrique de toiles imperméables de M. Gagin, VII, 72. — Rapport sur une communication de M. Gagnaye, relative au fruit de l'arbousier, 148. — Rapport sur le procédé de désinfection des tonneaux de MM. Chatelain et Vollier, 282. — Sur les cosmétiques, leur composition, leurs dangers, 312. — Essai sur la possibilité de recueillir les matières fécales, les eaux-vannes, les urines de Paris, etc., 636. — Rapport sur le procédé de peinture sans essence de M. Dorange, VIII, 211. — Rapport sur la fabrication de pâte de pommes et de poires desséchées de M. Mirland, IX, 78 (pl. 237). — Du café, son historique, son usage, etc., 128. — Note sur divers travaux de feu le baron Thénard, X, 183. — Rapport sur la fabrique de papier de verre et d'émeri de M. Dumas-Frémy, 645. — Rapport sur l'enduït à base de fer, dit *minium de fer*, préparé par M. A. de Cartier, 708.
- Chevallier** (fils). Mémoire sur l'emploi de la tourbe en agriculture, II, 230. — Notice sur les tubercules de l'asphodèle, 382.
- et **Bonnemain** (Hervé). De l'emploi des urines et des eaux-vannes en agriculture, V, 805.
- et **Vincent**. Fosses d'aisances, I, 58.
- Chevallier** (médecin militaire). Application de la photographie aux opérations de triangulation, VI, 253. — Planchette photographique (méd. br.), VII, 246. — Description de son appareil, VIII, 81 (pl. 215).
- Chevassus**. Système de serrure de sûreté, VII, 741.
- Chevaux**. Appareil pour arrêter les, qui s'emportent, I, 163. — Système de collier pour l'attelage des, par M. Van de Castele, IV, 190. — Appareil de M. Zipp, permettant de resserrer les sangles de la selle des, sans obliger le cavalier à mettre pied à terre, VI, 540. — Bride de sûreté pour les, par M. Biéchy, VII, 470. — Musette pour faire manger les, par M^{me} v^e Defavre, VIII, 465. — Sangle pour maintenir la couverture des, par M. Leroux, IX, 94. — Systèmes de sacs à faire manger les, par MM. Loignon-Casse et Leroux, 149.
- Cheveux**. Tissus en, par M. Camiel, VI, 54.
- Chevreau-Lorrain**. Appareil portatif pour boucher les bouteilles, VII, 122.
- Chevreul**. Considérations sur la photographie, I, 510. — Essai de distillation des corps gras en 1825, III, 693. — Expériences sur la peinture à l'huile, IV, 695. — Méthode de définir les couleurs, V, 258. — Rapport à l'Académie des sciences sur les procédés de panification de M. Mège-Mouriès, 793. — Note relative à diverses circonstances de l'action chimique de la lumière sur les corps, VI, 369. — Rapport à l'Académie des sciences sur les allumettes chimiques dites *hygié-*

- niques et de sûreté*; sur les allumettes dites *androgynes* et sur les allumettes chimiques sans phosphore ni poison, 669. — Sur les étoffes de soie teintes avec la fuchsine, VII, 427. — Remarques au sujet des recherches de M. Frémy sur la composition de la fonte et de l'acier, VIII, 349. — Recherches expérimentales propres à établir la théorie de la teinture, 354. — Expériences sur la composition du suint, 487. — Travaux sur l'acide picrique, IX, 265. — Observations sur la propriété décolorante de l'eau oxygénée, mêlée avec plusieurs matières colorées d'origine organique, 686. — Mémoire sur les vitraux peints, X, 718.
- Chevrot et Seyvon.** Machine à vapeur à piston rotatif, V, 434.
- Chiffons.** Droits sur les, dans les principales contrées de l'Europe, VIII, 564.
- Chimie végétale.** Extrait d'un mémoire sur les procédés d'analyse qui peuvent être employés pour les terres végétales, etc., par M. Rivot (I. E.), II, 433.
- **métallurgique.** Métamorphoses chimiques de la fonte dans le cours de sa transformation en fer forgé, par MM. Crace-Calvert et Richard Johnson, V, 220. (Voyez **Fer** et **Fonte**.)
- Chiousse.** Chaudière à vapeur fumivore, X, 63.
- Chirurgie.** Instrument de, vétérinaire pour le traitement du piétain des moutons, par M. Chatriet; rapport de M. Bourgeois, VI, 72 (dessins sur bois).
- Chlore.** Perfectionnements dans le traitement des résidus liquides provenant de la fabrication du, par MM. Muspratt et Gerland, VI, 522. — Sur la préparation du, par M. Hofmann, X, 674.
- Chloroforme.** De l'application du, à la navigation, I, 556. — Moyen de l'obtenir, par MM. Fouché-Lepelletier, Donon-Morange et Coupier, 656. — Son application à l'état gazeux, au blanchiment du coton, par M. David, II, 60.
- Chlorophylle.** Sur l'existence, dans certaines plantes, d'un principe colorant vert complètement distinct de la, ou vert des feuilles, par M. F. Verdeil, VI, 183.
- Chlorure d'argent.** De l'action du, en photographie, I, 382.
- **de barium.** Emploi du, pour approprier les eaux séléniteuses et l'eau de mer à l'alimentation des chaudières à vapeur, par M. Frédéric Kuhlmann, VI, 107.
- **de soufre.** Action du, sur les huiles, ou vulcanisation des huiles, par M. Perra, VI, 578.
- Chobrzinski et Commine de Marsilly.** Emploi de la houille au lieu de coke dans les locomotives, IV, 19, 445.
- Chocolat.** Preparations diverses de, par M. Aubenas; rapport de M. Duchesne, VII, 79.
- Chodzko.** Appareil fumivore, VI, 58. — Procédé de désinfection des matières fécales, VII, 198, 634. — Fourneau fumivore, VIII, 124.
- Chouet.** Procédés de dorure et d'argenture galvaniques des tissus, X, 320, 638.
- Choumara et Gaudin.** Lait ou crème de viande, III, 486.
- Christen.** Système de robinet, VII, 315.
- Christian.** Pompe pour la marine, III, 61.
- Christison.** De l'action de l'eau sur le plomb, VII, 335.
- Christofle.** Grande médaille d'honneur à l'Exposition de 1855, III, 138. — Lettre relative à l'association formée pour le maintien de la marque de fabrique, IV, 508. — Offre d'un prix de 500 fr. pour les écoles de dessin, VIII, 251. — Nouvelle de sa mort, X, 739.
- et Bouilhet (N.). Soudage de l'aluminium, V, 583.
- Chrome.** Application, sur soie, laine et autres fibres et tissus d'origine animale, de plusieurs verts solides et autres nuances de fantaisie, dérivant de la fixation de l'oxyde de, par M. Francillon, V, 509. — Préparation de l'oxyde de, cristallin, par M. Schiff, 800. — Vert de, propre à l'impression des tissus, par M. Guignet; rapport de M. Salvétat, VI, 321. — Emploi de l'alun

de, au lieu du chromate acide de potasse, dans la teinture de la laine, par M. E. Peissert, VII, 57. — Sur une nouvelle espèce de jaune de, dit jaune de Steinbühl, par M. L. Pappenheim, 502. — Substitution de l'hydrate vert d'oxyde de, au vert de Schweinfurt, pour la fabrication des stores et tapis, par M. Meyer, VIII, 575.

Chromolithographie. Perfectionnements apportés dans la, par M. Moulin; rapport de M. Albert Barré, IX, 340. — Spécimens de, transparente, remplaçant la peinture sur verre, par M. Moulin, 381.

Chronographes. Disposition de, électriques, par M. Gloesner; rapport de M. Th. du Moncel, 705 (pl. 235). — Système de, par MM. Lissajous et Schultz, IX, 60. — Autre système à pendule conique, par M. Martin de Brettes; rapport de M. Th. du Moncel, 331 (pl. 246).

Chronoscopes. Système de, électriques, par M. Gloesner, VII, 197.

Chuart. Lampe de sûreté pour les mines, I, 280. — Indemnité de 500 fr., 281, 456.

Chuteaux. Disposition économique des appareils de galvanoplastie, VIII, 150.

Ciechanski. Perfectionnements à son niveau à bulle d'air, VI, 317.

Cintrat. Peintures inaltérables pour décorations, III, 322.

Ciment. De la fabrication du, de Portland, par M. W. Aspdin, I, 347. — Formation d'un, très-solide, par l'action d'un chlorure sur l'oxyde de zinc, par M. Sorel, III, 51. — De l'intervention des silicates alcalins dans la production artificielle du, de la chaux hydraulique, etc., par M. Kuhlmann, 106. — Production du, avec la chaux et le soufre, par M. Darracott-Scott, V, 123. — Emploi du, de Portland, au pont St-Michel de Paris, par M. Vaudrey, ingénieur des ponts et chaussées, 241. — Machine à faire les carreaux et tuyaux de, par M. Pallard, 452. — Hydraulique, par M. Lingée, 804. — Tuyaux de canalisation en, par M. J. A. Roux, VII, 63. — Préparation d'un, pour bassins et réservoirs, des-

tiné à les rendre inattaquables par les lessives alcalines bouillantes, par M. Kalisch, VIII, 696. — Composition d'un, de graphite, pour les chaudières à vapeur, IX, 116. — Note et observations critiques sur les différents genres de, et de mastic, par M. Creuzburg, 158; mastic pour la porcelaine et le verre, *ib.*; mastics et ciments pour les constructions, 161.

Cirage. Application du schiste à la fabrication du, par M. Mareschal, V, 186.

Cire. Composition d'une belle, à cacheter, par M. Erdmann, II, 483. — Procédé pour éprouver la pureté de la, par M. Fehling, V, 449. — Peinture à la, par M. Alluys; rapport de M. Barreswil, VI, 69. — Sur une nouvelle espèce de, végétale, provenant du Japon, par M. P. L. Simmonds, 520. — Sur la fabrication de la, au moyen de la paraffine, par M. Landolt, IX, 38. — Sur la production et le commerce de la, d'abeilles, par M. Peter Lund Simmonds, 561. — Moyen de distinguer la falsification de la, d'abeilles, par la cire végétale, par M. Robineaud, X, 58.

Citernes. Système de, par M. Rikoff, V, 803. — Note sur les, de Venise, par M. G. Grimaud, de Caux, VII, 563.

Clair. Indicateur de pression pour les machines à vapeur, I, 713. — Dynamomètres, II, 851. — Indicateur de pression (méd. arg.), III, 169. — Dynamomètres de traction et de rotation, IV, 193 (pl. 103 et 104); (méd. or), 493.

Clamageron. Système de charrue-bêcheuse, X, 574.

Clark. Régulateur pour les feux des chaudières à vapeur, I, 619. — Appareil fumivore pour brûler la houille dans les locomotives, VII, 44.

Clarke. Pâte pour la fabrication des objets d'ornement, II, 50. — Extraction de la quinine, VII, 110. — Préparation des cyanures de barium et de strontium, VIII, 50.

Clarke (le R. W. B.). Sur les gîtes aurifères de la Nouvelle-Galles (Australie), VII, 630.

Clarke (G. Rochefort). Sur le système de vi-

- dange par les égouts pratiqué en Angleterre, VIII, 697.
- Claubry** (Gaultier de). Rapport sur le fiel désinfecté et le fiel saponifié de M. *Gagnage*, VI, 268. — Rapport sur un appareil de M. *Tiffereau* destiné à recevoir, mesurer et transvaser les gaz, et à servir d'aspirateur, 401 (pl. 174). — Rapport sur le procédé de M. *E. Kopp* pour l'extraction de l'alizarine et de l'indigotine, 403 (dessin sur bois). — Rapport sur les perfectionnements apportés par M. *Rigaud* dans le traitement de l'acier fondu et autres, par l'emploi de bains spéciaux et pour la préparation de ces bains, 457. — Mémoire à M. le Ministre sur les allumettes chimiques avec ou sans phosphore, 654. — Rapport sur les examens aux écoles impériales d'arts et métiers, 668. — Rapport sur le procédé de division des corps à l'état de fusion, imaginé par M. *de Rostaing*, 730 (dessin sur bois). — Rapport sur un procédé de coloration du fer et de l'acier employé comme préservatif et comme ornementation, par M. *Thirault*, VII, 21. — Note sur le caoutchouc, 99. — Rapport sur les procédés de M. *Schmitz* père, pour purifier les tourbes et les rendre aptes à servir dans les opérations métallurgiques, le chauffage des locomotives et des grilles, 461. — Rapport sur une protestation relative au procédé *Thirault*, adressée par plusieurs passeurs en couleur des armes, à St.-Étienne, 518. — Communication sur les applications du procédé *Thirault*, sur les piles électriques sans vases poreux de M. *Callaud*, sur les tuyaux à base d'ardoise de M. *Sébille*, etc., 637. — Rapport sur l'albumine des œufs et sur la fabrication du savon au moyen des jaunes, par M. *Sacc*, 705. — Rapport sur les procédés de fabrication des acides gras par M. *de Milly*, VIII, 17 (pl. 214). — De la culture et de la récolte du liège en Algérie, 102. — Rapport sur le système de saturation, par l'acide carbonique, des jus sucrés et des sirops traités par la chaux, imaginé par M. *Ozouf*, 193 (pl. 219). — Rapport sur la fabrication des tuyaux en plomb étamé, de M. *Ch. Sébille*, 449 (pl. 226). — Rapport sur un ouvrage de M. *Henri Violette*, intitulé *Nouvelles manipulations chimiques simplifiées*, 594. — Sur la préparation de l'orseille, 686. — Communication sur l'emploi des sels de baryte pour détruire les incrustations des chaudières, IX, 379. — Rapport sur la fabrication du coke et de tous les produits provenant de la distillation de la houille dans l'usine de la société de carbonisation de la Loire, 581 (pl. 255). — Communication sur la fabrication du coke aux forgeries et forges d'Alais, 636. — Communication relative aux recherches faites sur le henné, par *Abd-el-Azir Herraouy*, 640. — Rapport sur l'histoire naturelle, chimique et industrielle du henné, 722. — Rapport sur un système de chauffage des appareils d'un laboratoire de chimie, de M. *Nicklès*, X, 4 (pl. 261). — Rapport sur le système de transformation des combustibles en gaz pour le chauffage des fours et appareils industriels, par MM. *Prunier*, *Mignot* et *Guitta*, 388. — Rapport sur l'ébullioscope centésimal de M^{lle} *Brossard-Vidal*, 516 (pl. 279). — et *Devergie*. Rapport à l'Académie de médecine sur le chauffage des voitures de chemins de fer, IX, 189.
- Claude frères**. Orgues améliorées (méd. arg.), III, 174; rapport de M. *Calla*, 197 (pl. 69).
- Claudet**. Mise au foyer des appareils photographiques, II, 57.
- Claudot**. Nouveau procédé de peinture à l'hydrate de chaux, converti en marbre par l'absorption de l'acide carbonique de l'air, III, 53.
- Claus**. Découverte du ruthénium, VI, 616.
- Clavier**. Système de, pour orgue et piano, par M. *Bonvin*, V, 248.
- Clay** (W.) Effet du recuit donné au fer doux, III, 316. — Note sur la fabrication et l'emploi de l'acier puddlé d'après le procédé breveté de M. *Riepe*, V, 471. — Procédé de fabrication du fer, VI, 502.
- Clayton**. Essais de distillation de houille au XVIII^e siècle, VIII, 277.

- Clémendot et Frémy.** Préparation d'une aventurine artificielle, VIII, 614.
- Clément-Mullet.** Culture du cotonnier chez les Arabes, I, 542.
- Clément** (Jean-Antoine) et **Crozy.** Compteur hydraulique, VIII, 702. — Système de borne-fontaine, IX, 513 (pl. 251).
- Clenchard.** Emploi de l'orseille en teinture, I, 595.
- Clergeaud.** De la culture du coton en Algérie, VIII, 736.
- Clerget.** Sur les épreuves photographiques de M. *Gouin*, I, 62. — Sonnerie électro-télégraphique de M. *Mirand*, 165. — Sur un prix proposé pour l'introduction, en France, de plantes étrangères à l'Europe, 194. — Thermomètre électrique de M. *Maître*, 361. — Boisson gazeuse, 390. — Alcool de betterave, 457. — Alcool d'asphodèle, 665, 742. — Rapport sur un alambic d'essai de M. *Salleron*, II, 193.
- Clert-Biron** (Alexis). Appareil télégraphique portatif, II, 620.
- Clouche** Nouveau genre de, par M. *Palmstedt*, III, 98 (pl. 67). — Nouvelle, angulaire en acier, par le même, IV, 571, 665 (dessins sur bois). — Sur les dimensions et poids des, par M. *F. Triest*, V, 745.
- Cloez.** Nouveau mode de traitement des arsénates de nickel, V, 750.
- et **Girard.** Sur la présence du chlore et du soufre dans le caoutchouc naturel, VII, 290.
- Clouet.** Fondant boracique, I, 599.
- Clous.** Fabrique de, dorés pour tapissiers, par M. *Carmois*, III, 252; rapport de M. *Dumery*, IV, 411 (pl. 109). — Machine à fabriquer les, par M. *Parent*, 250.
- Clubb et Smith.** Mention honorable au concours de Fougèreuse de 1859, pour une machine à moissonner, VI, 490. — Râteau récompensé au concours de Vincennes de 1860, VII, 673.
- Cluesmann** (J.). Perfectionnements à son système de pianos, V, 806.
- Cluzel.** Procédé pour dessiner sur la corne, l'ivoire, etc., V, 683.
- Cobalt.** Réduction électro-chimique du, du nickel, de l'or, de l'argent et du platine, par MM. *Becquerel* et *Ed. Becquerel*, IX, 505.
- Coblence.** Électrotypie, II, 379.
- Coblentz et Leoni.** Préparation du chanvre sans rouissage, X, 445.
- Cobley** (Thomas). Procédé pour durcir le bois et le rendre incombustible, IX, 179. — Sur deux emplois du blanc de plomb, 439.
- Cochennille.** De la culture de la, en Algérie, I, 435. — Détermination de la valeur de la, par M. *Penny*, V, 295. — Description de la, par M. le docteur *Pereira*, 565. — Statistique sur la récolte de la, au Mexique, VII, 567.
- Cochot** (Auguste). Système de machines locomobiles, VIII, 319. — Machine à scier le bois en grume, 636; (méd. d'arg.), IX, 228; description de la machine, 461 (pl. 250). — Machine à vapeur locomobile, 577 (pl. 254).
- Cocoons.** De la préparation des, dans le filage de la soie, par MM. *Alran* et *Limet*, I, 240, 242 (pl. 9). — Du *Bombyx cynthia*; de leur dévidage, par M. *Guérin-Meneville*, 638. — Du dévidage en soie grège des, du ver à soie de l'ailante, par le même, VIII, 734. — Appareil transporteur des, vivants par M^{me} de *Vernède de Corneillan*, X, 701.
- Codet-Négrier.** Chaussures imperméables, III, 384.
- Codoux**, contre-maitre (méd. br.), V, 612.
- Codworth.** Appareil fumivore pour brûler la houille dans les locomotives, VII, 45.
- Coffre-fort.** Construction d'un, gigantesque, par MM. *Milner* et fils, VIII, 53.
- Cognet.** Contre-maitre (méd. br.), I, V.
- Cogniet** (Ch.) et **Haussoulier.** Fabrication des bougies de paraffine pure, V, 124, 299. — Procédé de fabrication de la glycérine et application à divers usages, VII, 730.
- Coignard** (J.). Nouveau système de navette pour machines à coudre, X, 332, 639.
- Coignet** (François). Brochure sur l'emploi du béton moulé, II, 486, 850. — Emploi des bétons moulés et comprimés, III, 63. — Incrustations des surfaces calcaires au moyen

- du phosphate acide de chaux, 447, 738. — Dignes monolithes en béton, 449. — Allumettes chimiques au phosphore rouge, IV, 126. — Bétons moulés et comprimés, 127. — Bétons agglomérés à base de chaux, VI, 381. — Lettre relative aux allumettes chimiques au phosphore amorphe, 653. — Nouvelle application de ses bétons agglomérés, VII, 197; VIII, 319; IX, 128.
- Colard-Vienot.** Machine à écrire la musique pour les aveugles, III, 386; IV, 76 (pl. 98); (méd. br.), 482.
- Colas (Clément).** Machine à faire les clous dorés pour tapissier, IV, 441 (pl. 109); (méd. arg.), 487.
- et **Cribier (Henri).** Fabrique d'épingles à Virvillay, VII, 62.
- Colas et Laroque.** Essence de mirbane, I, 453.
- Coke.** Préparation d'un, purifié pour les opérations métallurgiques, V, 751. — Fabrication du, et de tous les produits provenant de la distillation de la houille dans l'usine de la société de carbonisation de la Loire: rapport de M. *Gaultier de Claubry*, IX, 581 (pl. 255). — Fabrication du, aux fonderies et forges d'Alais; communication de M. *Gaultier de Claubry*, 636.
- Cole (Henri).** Gravure électrotypique, IV, 748.
- Colin et Robiquet.** Leurs travaux sur l'*alizarine* et la *purpurine*, VI, 405.
- Colladon et Mauss.** Machine à percer les tunnels, V, 577.
- Collage.** Procédé de, des matières textiles avec le mucilage de la graine de lin, par MM. *Greenwood et Smith*, II, 53.
- Collas (M^{me}).** Étoffes plissées et confectionnées, III, 127.
- Collas (Benoît - Charles),** chef d'atelier (méd. br.), IX, 242.
- Colles.** Perfectionnements à la fabrication des, et gélatines, par MM. *d'Enfer*, IV, 701. — Préparation de, au gluten, par M. *Hanon*, VII, 740. — Nouvelle, pour les papiers de tenture et notamment pour les papiers de dessous, par M. *Læffz*, IX, 33.
- Collet (Joseph).** Système de chemin de fer, V, 302.
- Collier.** Système de, pour l'attelage des chevaux, par M. *Van de Castele*, IV, 190.
- Collignon (E.).** Mémoire sur l'agriculture du comté de Lincoln (Angleterre), III, 764 (pl. 92).
- Collodion.** De la préparation du, par MM. *Plessy et Schlumberger*, I, 660. — Emploi du, pour la multiplication des plantes par boutures, par M. *Low*, III, 57. — Sur les décompositions lentes du, ioduré, par M. *Hardwich*, IV, 247.
- Colmatage.** Mémoire de M. *E. Collignon*, ingénieur des ponts et chaussées, sur le, anglais dit *Warping*, III, 775. — Note sur le, de la Toscane, par M. *Pinondel de la Bertoche*, VIII, 123.
- Colmont (Ach. de).** Ouvrage intitulé, *Histoire des expositions de l'industrie*, II, 442.
- Colombe.** Machine à balayer les rues, I, 486; II, 490; rapport de M. *Herpin*, III, 583 (pl. 83).
- Colombier.** Appareil de condensation et régénération de la vapeur d'eau, VI, 380.
- Colonisation.** Sur la, et le commerce de l'Algérie, I, 432. — Compagnie genevoise pour la, des environs de Sétif en Algérie, 438.
- Coloration.** Vitreuse, par M. *Tissot*, III, 256. — Email sur papier, tissus, bois, etc., par M. *Daniel*, IV, 57.
- Colt (le colonel).** Pistolet *revolver*, III, 18 (pl. 64).
- Comar (Ferdinand).** Mémoire sur l'alcool et la fécule de colchique, III, 252.
- Comberousse.** Cours de mathématiques à l'usage des candidats à l'école centrale, VII, 509.
- Combes (Alphonse).** Essai d'éducation des vers à soie fait dans les Cévennes, suivant la méthode de M. *André-Jean*, IV, 552.
- Combes (Ch.).** Rapport à l'Académie des sciences sur le prix de mécanique pour l'année 1853, I, 123. — Sur un nouvel indicateur de pression pour les machines à va-

- peur par M. *Clair*, 713. — Appareil fumivore, II, 146. — Instruction sur les appareils fumivores publiée par le conseil d'hygiène et de salubrité, 276. — Rapport sur les appareils télégraphiques de M. *Regnault*, II, 202. — Analyse d'une notice de M. *G. Dollfus* sur le graissage des machines, III (pl. 80), 458. — Analyse d'un mémoire de M. *Hirn* sur les frottements médiats et sur la valeur mécanique des matières lubrifiantes, 621 (pl. 87). — Rapport sur le frein automoteur de M. *Guérin*, IV, 129 (pl. 101). — Rapport sur les dynamomètres de M. *Clair*, 193 (pl. 103 et 104). — Communication sur les nouveaux métiers de M. *François Durand* pour filature et tissage, 293. — Note sur l'injecteur automoteur des chaudières à vapeur inventé par M. *Giffard*, VI, 337 (pl. 171) et 563. — Observations relatives à la ventilation des édifices, 763. — Communication sur un rouleau compresseur à vapeur pour chaussées en macadam, inventé par Lemoine, VIII, 123. — Extrait de la notice de M. *Giffard* sur l'injecteur automoteur, 216 (pl. 221 et dessins sur bois). — Rapport sur une machine à scier les bois en grume de M. *A. Cochot*, IX, 461 (pl. 230). — Notice sur les pressions qu'exercent les pièces en mouvement sur les paliers et les bâtis fixes des machines (dessins sur bois), 466. — Rapport sur une machine à vapeur locomobile de M. *A. Cochot*, 577 (pl. 234). — Exposé des principes de la théorie mécanique de la chaleur et de ses applications principales, X, 12, 69 (dessins sur bois), 327, 591, 660. — Communication sur un nouveau système d'essai des chaudières à vapeur, 320.
- Combes** (François). Essieux pour locomotives et waggon, IV, 447.
- Combes** (d'Alger). Mémoire sur la maladie de la vigne, V, 517.
- Combustibles**. Bûchettes, par M. *Lesénécal*, II, 123. — Expériences sur leur conversion en gaz, par M. *Ebelmen*, 152. — Nouveaux, par M. *Durand*, 379. — Coke bitumineux, par M. *Salomon*, 794. — Note sur le meilleur emploi des, dans les établissements métallurgiques, par M. *Lan*, ingénieur des mines, IV, 607. — Note additionnelle sur le même sujet, par M. *L. Gruner*, ingénieur en chef des mines, 610. — Recherches chimiques sur les, minéraux, par M. *E. Frémy*, VIII, 170. — Production des, minéraux, en 1858, dans le monde entier, 368.
- Combustion**. Mémoire sur la, par M. *Jobard*, VIII, 124. — Sur la, spontanée du coke, par M. *Freitag*, 249. — De l'influence du tirage sur la, au point de vue du chauffage des chaudières à vapeur, par M. *de Commines de Marsilly*, IX, 290 (dessin sur bois). — Recherches des conditions les meilleures pour la, du gaz d'éclairage, par MM. *Paul Audouin* et *Paul Bérard*, 631 (pl. 258).
- Commerce**. Traité de, entre la France et le royaume uni de la Grande-Bretagne et d'Irlande; décret impérial qui prescrit la promulgation de ce traité, VII, 157; article additionnel, 163. — Rapport à l'Empereur par LL. EExc. les ministres *J. Baroche* et *E. Rouher*, 166. — Nouveau régime des produits français comparé au régime antérieur, 186.
- Commission des soies**. Rapport à la, de Lyon, sur l'état des vers à soie dans le Rhône, VI, 168.
- Compagnie genevoise** pour la colonisation des environs de Sétif, en Algérie, I, 438.
- Compas**. Système de, pour cuber les bois ronds, par M. *Benoît Vitard*, III, 61; rapport de M. *Benoît*, IV, 432. — Dit pithométrique, pour jauger les tonneaux, par M. *L. E. Thomassin*, 609. — A ellipses, par M. *Hue* (*Pierre Alexandre*), VI, 54. — Système de, pour tracer les ellipses concentriques, par M. *Louis Dupin*, 124. — Système de, à tracer les sections coniques, par MM. *Nicour*; rapport de M. *Benoît*, IX, 516. — A trois branches pour la sculpture, par M. *Dagand*, 640. — Système de, à tracer les ellipses, par M. *Carmien*, X, 187. — Boîte de, de précision, par M. *Royer*; rapport de M. *Benoît*, 588.
- Compression** Sur les effets thermiques de

la, des liquides, par M. *Joule*, VIII, 682.
Comptabilité. Rapport sur la, de la Société (exercices 1853 et 1854), III, 145; rapport des censeurs, 153. — Ouvrage de, par M. *Monginot*; rapport de M. *Block*, IV, 212. — Recettes et dépenses de l'exercice 1853, 461; rapport des censeurs, 471. — Recettes et dépenses de l'exercice 1856, par M. *Godard-Desmarest*, V, 600; rapport des censeurs, 609. — Recettes et dépenses de l'année 1857, par M. *Godard-Desmarest*, VII, 220. — Extrait du rapport de M. *Michelin* sur les recettes et dépenses des exercices 1858 et 1859, IX, 214. — Système de, au moyen de fiches mobiles, par M. *Émile Cauderon*, X, 700.

Compteur. Système de, mécanique, par M. *Blavier*, III, 593 (pl. 84). — A niveau constant, pour le gaz, par MM. *Sagey* et *Bonnet*, IV, 189. — Système de, kilométrique, par M. *Quinche*, V, 61. — Nouveau, par M. *Degorge*, 123, 434. — Système de, hydraulique, dit *magnéto-moteur*, de MM. *Loup* et *Koch*, 516; rapport de M. *Baude*, VI, 385 (pl. 173). — Autre, hydraulique, par M. *Fatoux*; rapport de M. *Phillips*, 478 (pl. 176). — Système de, pour voitures, par M. *Giacobbi*, VII, 140. — Autre, par M. *du Tremblay*, perfectionné, par M. *Froment*; rapport de M. *Tresca*, ib. (pl. 191 et dessin sur bois). — Système de, pour l'eau et le gaz, par MM. *Nallard* (*Alexandre*) et *comp.*, 575. — Système de, hydraulique, par MM. *Lemuelle* (*Théodore*) et *Hense* (*Joseph-Augustin*), VIII, 191. — Modèle de, pour services de rondes de nuit, par M. *Henri Robert*, 445. — Système de, hydraulique, par MM. *Clément* (*Jean-Antoine*) et *Crozy* (*Antoine*), 702. — Système de, pour voitures, par MM. *Steverlynest* et *Raxler*, IX, 59. — Système de, pour alcool, par M. *Ch. Sacré*, X, 318. — Système de, pour eau, dit *hydromètre*, par M. *Villière*, 574.

Concours ouverts par la Société pour 1852, I, 3. — De 1854, relatif à l'obtention de bourses aux écoles impériales d'arts et métiers; rapport de M. *Benoît*, 728. — De 1855,

relatif aux mêmes écoles; rapport de M. *Benoît*, II, 807. — Récompenses accordées en 1856 à l'occasion des, III, 135 et 184. — Relatif aux constructions incombustibles; rapport de M. *Gourlier*, 325. — Relatif aux mortiers destinés à être employés à la mer; rapport de M. *Félix Leblanc*, 610. — De 1856, pour les écoles d'arts et métiers; rapport de M. *Benoît*, 679. — Relatif au vert de Chine, dit *lo-kao*, ouvert par la *Chambre de commerce de Lyon*, IV, 280. — Récompenses décernées en 1857 à l'occasion des, ouverts par la Société, 457, 495. — Ouvert en 1857 par l'*Académie des sciences de Madrid*, 766. — De 1857, pour les écoles impériales d'arts et métiers; rapport de M. *Faure*, 775. — Ouverts en 1858, par la *Société industrielle de Mulhouse*, pour la production de cocons du *bombyx cynthia* (ver à soie du ricin), V, 187. — Ouvert en 1858 au sujet du prix extraordinaire de 50,000 francs fondé par S. M. l'Empereur pour une application nouvelle de la pile de Volta; rapport de M. *Dumas*, 285. — Pour les prix à décerner en mai 1859, par la *Société industrielle de Mulhouse*, 689. — Expériences de labourage à vapeur faites au sujet du, ouvert en 1858 à Chester (Angleterre); rapport du jury, VI, 46. — Rapport du jury du, général de machines à moissonner tenu sur le domaine impérial de Fouilleuse, les 19 et 21 juillet 1859, 483. — De 1859, pour les écoles d'arts et métiers; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 668. — Ouvert par la *Société industrielle de Mulhouse* au sujet des prix à décerner en mai 1860, 714. — Rapport du jury du, international de moissonneuses mécaniques, tenu sur le domaine impérial de Fouilleuse les 31 juillet, 1^{er} et 2 août 1860, VII, 474. — Ouvert par la *Société industrielle de Mulhouse* au sujet des prix à décerner en mai 1861, 568. — De 1860, pour les écoles d'arts et métiers; rapport de M. *Benoît*, 577. — Rapport du jury du, international de machines à faucher et à faner, tenu sur la ferme impériale de Vincennes, les 18, 19, 20 et 21 juin 1860, 662.

— Rapport sur le, ouvert en 1857, par la *Chambre de commerce de Lyon*, pour la recherche du vert de Chine, par M. *Glénard*; obtention du prix par M. *Charvin*, 677. — De la *Société industrielle de Mulhouse*, pour les prix à décerner en 1862, VIII, 503. — De 1861 pour les écoles d'arts et métiers; rapport de M. *Benoît*, 654. — Ouvert par la *Société d'agriculture de Melun* pour 1863 et 1864, IX, 300. — Ouvert par la *Société industrielle d'Amiens* pour 1863-64, 422. — De 1862 pour les écoles d'arts et métiers; rapport de M. *Benoît*, 605. — De la *Société industrielle de Mulhouse* pour les prix à décerner en 1863, 629. — De 1863 pour les écoles d'arts et métiers; rapport de M. *Priestley*, X, 587.

Concurrence. De la, faite par certaines forges de France à celles de l'Angleterre, X, 442.

Condenseur. Rapport sur le, de M. *Sauvage*, par M. *Tresca*, III, 613 (pl. 86). — De *Hall*, 614. — De M. *Pecqueur*, 616.

Condor (P.). Levier moteur à engrenages, VIII, 733. — Système de pressoir à vin, X, 639.

Conducteurs électriques. Fabrication des, par M. *Allen*, I, 515.

Conductibilité. Expériences sur la, des métaux et de leurs alliages pour la chaleur, par MM. *Crace-Calvert* et *Richard Johnson*, VI, 120. — Sur la, électrique du cuivre du commerce de différentes sortes, par M. *Thomson*, 711. — Sur la, de certains alliages métalliques pour la chaleur et l'électricité, par M. *G. Wiedmann*, VII, 562.

Conduites. Ouvrage sur les, de distribution d'eau, par M. *Darcy*, III, 588. — Tuyaux pour, par M. *Bernard Carol*, IV, 447.

Coninck (Gust. de). Grenier à colonnes chambrées, II, 620.

Conseil d'administration. Sa composition en 1854, I, 1. — Ses travaux en 1852, 5. — Décision du, relative à la nomination des membres adjoints, II, 193, 257, 321, 385, 449; III, 1, 65. — Ses travaux en 1853 et 1854, 143. — Délibération du Bureau et de la commission des fonds au sujet de la re-

traite du trésorier, M. *Agasse*, et de son remplacement par M. *le Tavernier*, 733. — Ses travaux en 1855, IV, 458. — Composition du, en 1857, 573; en 1858, V, 250. — Compte rendu des travaux du, en 1856 et 1857, 596. — Décision du, relative à la nomination de membres adjoints au comité des arts économiques, 761; au même comité, VI, 3, 381; au comité des arts mécaniques, 193. — Décision du, relativement à la nomination d'un membre adjoint à la commission des beaux-arts appliqués à l'industrie, VII, 65. — Compte rendu des travaux du, en 1858 et 1859, 217. — Composition du, en 1860, 253. — Décision du, relativement à la nomination de membres adjoints au comité des arts économiques, VIII, 193, 257, 321, 385. — Compte rendu des travaux du, en 1860 et 1861, IX, 211. — Composition du, en 1862, 316. — Décision du, relativement à la souscription en faveur des ouvriers sans travail de l'industrie cotonnière, X, 3. — Délibération du, relativement à la nomination de membres adjoints, 3, 66, 129.

Conseil général de santé (*General Board of Health*). Conclusion du rapport sur les fourneaux fumivores, III, 284.

Conservation des bois. Procédé de, par M. *Henri Kemp*, II, 310. — Procédé par M. *Legros (Pascal)*, 440. — Méthode de, au moyen de la créosote extraite de l'huile de goudron de houille, par M. *Vohl*, V, 450. — Emploi du sulfate de cuivre pour la, par MM. *Léger* et *Fleury-Péronnet*, 746. — Remarques au sujet du procédé de, de M. le docteur *Boucherie*, par M. *Petitjean*, VIII, 39. — Nouvelles expériences sur la, au moyen du sulfate de cuivre et du goudron, par M. *Baist*, IX, 441. — Des ravages que l'insecte connu sous le nom de *limnoria terebrans* exerce dans les travaux à la mer sur les bois traités par les procédés de, à la créosote, par M. *David Stevenson*, X, 235. — Procédé de, par le chlorure de sodium, par M. *Fumet-Dejort*, 740.

— **des grains.** De la, et de leur assainisse-

- ment, par M. *Doyère*, I, 275. — Système de grenier mobile pour la, par M. *Huart* (*Henri*), II, 249, 614, 638 (pl. 56). — Grenier à colonnes chambrées pour la, par M. *Gustave de Coninck*, 620. — Système de *Philippe de Girard*, 638. — Procédé de, par M. *Rabache*, III, 191. — Méthode de, au moyen de la chaux vive, par M. *Persoz*, IV, 565. — Système de, par M. *Frédéric l'Enfant*, V, 583. — Silo agricole ou grenier mobile, par M. le marquis *d'Auxy*; rapport de M. *Benoît*, VIII, 641 (pl. 233). — Grenier pour la, par M. *Pavy*; rapport de M. *Benoît*, IX, 137 (pl. 240).
- **du lait.** Procédés de M. *Mabru*; rapport de M. *Herpin*, II, 400 (dessin sur bois). — Réclamation de priorité, par M. *Rouget de Lisle*, au sujet des procédés de M. *Mabru*, III, 127, 257. — Perfectionnements apportés par M. *Mabru* à ses procédés, 449. — Boîte pour la, par M. *Mauban*, IV, 765. — Procédé de M. *Depierre*, VI, 761, 762.
- **des viandes.** Procédé de M. *Robert*, III, 258. — Procédé de M. *Dusourd*, 447. — Procédé de M. *Martin de Lignac*, IX, 125.
- Conservation.** Procédé de, des plantes, par MM. *Reveil et Berjot*; rapport de M. *Herpin*, IV, 643. — Méthode de, des photographies, par M. *Gaudinet*, V, 754. — Des matières animales et végétales, VI, 251. — Des peaux et fourrures, par M. *Bonnet*, VI, 252. — Procédé pour la, des tuyaux et citernes de plomb, par M. *E. K. Davis*, VII, 362. — Des raisins et autres fruits, par M. *Rauch*, VIII, 58. — Des légumes, par MM. *A. Terreil et Delacour*, 190. — Des toiles à voiles et des cordages au moyen de la solution de créosote dans le carbonate de soude, par M. *Vohl*, 960. — Des matières animales et végétales, par M. *de la Peyrouse*, IX, 57. — Emploi de la vapeur surchauffée pour la, des substances alimentaires, par M. *Lion*, X, 740.
- Conserves alimentaires.** Dangers courus par l'industrie des, IV, 822. — Réclamation faite par M. *Chevallier-Appert* au sujet de l'industrie des, prétendue en danger, V, 126. — Fabrication de pâte de pommes et de poires desséchées pour, par M. *Mirland*; rapport de M. *A. Chevallier*, IX, 78 (pl. 237). — Potagère ou soupe-conserve de M. *Blanche*; rapport de M. *Duchesne*, 196.
- Constructions.** Sur les, en fonte et en fer, par M. *Fairbairn*, I, 474. — Maisons portatives, par M. *Aubert* (*Louis*), II, 489. — Maritimes, blocs artificiels ignés, par M. *Bérard* (*Aristide*), 489. — En béton moulé, par M. *F. Coignet*, 486, 850. — Incombustibles. Concours ouvert relatif aux; rapport de M. *Gourlier*, III, 325. — Pierres artificielles pour, par M. *Auguste Lebrun*, IV, 292. — Économiques, par M. *Lagout*, 703. — Rurales. Traité des, par M. *Louis Bouchard-Huzard*; rapport de M. *Hervé Mangon*, V, 461; 2^e et 3^e parties, VIII, 89.
- Conte** (Ingénieur des ponts et chaussées). Travaux du canal d'irrigation de Carpentras (méd. arg.), VII, 231, 268.
- Contre-maîtres et ouvriers** des établissements agricoles et industriels; — médailles qui leur ont été décernées, I, IV, III, 131; IV, 453; V, 593; VII, 213; IX, 209.
- Contrôleur.** Appareil dit, pour contrôler la pression des manomètres, par M. *Dedieu*, X, 701.
- Cooke.** Fabrication de l'étain en feuilles, I, 561.
- Cooke (C.).** Note sur les gisements de bitume, de pétrole et de naphte, VI, 553.
- Copal.** Nouvelle fabrication des vernis gras au, par M. *Henri Violette*, IX, 643 (pl. 257).
- Copeland.** Manufacture de porcelaine en Angleterre, VI, 515.
- Coques en fer.** Sur les, des bateaux; leur construction, par M. *Dupuy de Lôme*, I, 471. (Voy. **Bateaux à vapeur.**)
- Corail.** De la pêche du, en Algérie, I, 440.
- Corbin** (*Henri*). Les inventeurs, leur sort actuel, etc., IX, 576.
- Cordages.** Imperméabilisation des, par M. *Grenier*, VIII, 117.

- Corenwinder.** Moyen de déterminer la valeur industrielle du noir animal, I, 189.
- Corliss.** Système de machine à vapeur avec détente, X, 473 (pl. 278).
- Cornalia.** Sa méthode d'examen des graines de vers à soie, VIII, 177.
- Corne.** De la teinture de la, en noir, I, 251. — De la fabrication de la, artificielle, 508. — Procédé pour faire des dessins sur la, le bois, etc., par M. *Cluzel*, V, 683. — Laminage de la, par M. *Possoz*, VI, 643. — Fabrication d'objets en, et en écaille, avec les rognures et copeaux de ces matières, par M. *Macpherson*, VII, 115. — Préparation d'un bain donnant à toute espèce de, et spécialement à la, de buffle, une souplesse et une élasticité inaltérables, par M. *Damé*, VIII, 565. — Moyen de teindre la, en blanc, en jaune et en écaille, par M. *Mann*, 570.
- Cornélius (William).** Dorure du verre et autres substances, II, 55.
- Cornues.** Pour la fabrication du gaz, par M. *Rascol*, I, 672 (voy. **Gaz**); — par M. *Semet*, II, 49. — Tournantes pour la fabrication du gaz, par M. *Joseph Tison*, IV, 764. — Luts pour les, à gaz et pour les joints des pièces en fer exposées à une haute température, par M. *Bernard*, V, 800.
- Corplet.** Restauration des émaux, III, 322; V, 148; (méd. arg.), 627.
- Corps.** Leurs proportions et la manière de les représenter, I, 130, 131.
- Corps humain.** Recherches sur les proportions physiques ou naturelles du, par M. *Silbermann*, III, 192, 802.
- Corroyer (E.).** Frein pour chemin de fer, IV, 571.
- Corset.** Mémoire sur la fabrication du, par M. *Metzner Portensègues*, IX, 639.
- Cort et Partnell.** Modifications apportées, à la fin du dernier siècle, dans la fabrication du fer en Angleterre, VI, 416.
- Corteuil (de).** Imitation des vitraux peints, V, 62.
- Cosmographie.** Appareils pour l'enseignement de la, par M. *Robert*, I, 647; II, 65 (pl. 34).
- Cosson.** Brûlage des vieilles peintures, VI, 55.
- Costaz (Claude-Anthelme).** l'un des membres fondateurs de la Société; sa mort, VII, 218.
- Coste.** Acclimatation des poissons, I, 191. — Frayères artificielles, 387.
- Coton.** De sa teinture au moyen de l'acide molybdique, I, 249. — De sa culture en Algérie, 436. — De son cardage, par M. *Johnson*, 552. — De sa préparation économique pour filature, par M. *Risler*, 555. — Fibre particulière qui ne prend pas la teinture, 575. — Sur l'emploi de la murexide dans la teinture et l'impression du, par M. *Meister*, V, 294. Sur la teinture du, amorphe, par M. *Bolley*, VI, 445. — Destruction du, et du lin dans les tissus en laine mélangés, par M. *Böttger*, 448. — Statistique de la production du, en Amérique, 646. — Machine dite *batteur-cardeur*, pour nettoyer et épilucher le, par M. *Leyherr*; rapport de M. *Alcan*, VII, 326 (pl. 196). — Nouveau moyen de reconnaître la présence de la laine ou du, dans les tissus de soie, par M. *Stefanelli*, 494. — Substitut du, dit *fibrilia*, présenté par M. *Alex. Vattmare*, VIII, 252. — De la culture du, et des autres produits végétaux du royaume de Siam, par M. *H. Schomburgk*, 727. — Statistique de la filature du, dans le Massachussets, 730. — Culture du, dans l'Inde, IX, 53. — Essai de culture du, dans le Gard, par M. *de Fournaise*, 124. — Résultats obtenus par la *Société de Manchester pour l'approvisionnement du*, 305. — Machine à égrener le, par M. *François Durand*, 700. — Essai de substitution du sparte au, par M. *Réveil*, X, 64. — Matière proposée pour remplacer le, par M. *Émile de Tarade*, 187. — Culture du, en Cochinchine, 315. — Essai de culture en corde de l'arbre à, par M. *Lacan*, 383.
- Coton-poudre.** Nouveau dissolvant pour le; par MM. *Plessy* et *Schlumberger*, I, 660. — Sur l'emploi du, pour la filtration des acides forts, des liquides facilement décomposables, etc., par M. *Böttger*, VII, 698.
- Cotonnier.** De sa culture chez les Arabes, par M. *Clément Muller*, I, 542.

Couche. Note sur un manomètre à maxima de M. *Peschel*, VI, 572 (dessin sur bois). — Note sur la suppression du système atmosphérique sur la rampe du chemin de fer de Saint-Germain, VII, 631.

Coudron. Système de signaux continus pour éviter les accidents sur les chemins de fer, IV, 447, 510.

Cougoureux. Charrue à versoir rotatif, X, 228 (pl. 270).

Couleurs. Sur les moyens de reconnaître les principes colorants qui composent les, des étoffes teintées, I, 410; bleues, *ib.*; rouges, 411; jaunes, 412; noires, *ib.* — Insolubles; de leurs application et fixation en teinture, par M. *Paraf*, 610. — Employées pour la peinture sur verre, 692. — Vapeurs, de leur préparation, par M. *Gatty*, 594. — Préparation des, par M. *Grenier de Holborn*, II, 246. — Fixation des, sur les surfaces de zinc, par M. *A. Heilbronn*, III, 62. — Produit capable de détremper les, et servant contre l'humidité des plâtres, par M. *Hembert*, 256. — Vert de Chine; rapport sur le, par M. *A. F. Michel*, 415. — Fixation des, au moyen de la pile, par M. *de Grétry*, IV, 251. — Vert de Chine dit *lo-kao*; concours ouvert par la *Chambre de commerce* de Lyon, 290. — Recherches sur la fixation des, dans la teinture, par M. *F. Kuhlmann*, 698. — Méthode de définir les, par M. *Chevreul*, V, 258. — Minérales préparées, par M. *Dosnon*; rapport de M. *Salvétat*, 418. — Note sur les, tirées du règne animal, par M. *Robert Hunt*, 563. — Obtenues des produits distillés de la houille, par M. *Crace-Calvert*, 755. — Sur l'existence, dans certaines plantes, d'une, verte complètement distincte du vert des feuilles ou chlorophylle, par M. *F. Verdeil*, VI, 183. — Vert de chrome, par M. *Guignet*; rapport de M. *Salvétat*, 321. — Noire adhérente pour le zinc, par M. *Rud. Böttger*, 374. — Perfectionnements dans la préparation de différentes nuances de, rouge pour la teinture, par M. *Richard Archibald Brooman*, VII, 107. — Bleue extraite de la belladone, par

M. *Peyre*, 123. — Extraite des fleurs de mauve noire, par M. *Kopp*; rapport de M. *Salvétat*, 332 (dessin sur bois). — Sur la fabrication en grand de la, de murexide par le traitement du guano, par M. *Braun*, 368. — Rouge de sorgho, par M. *Winter*, 378. — Préparation de la, violet d'aniline, 426. — De la production de la, pourpre et du rose-rouge de murexide, et de leur application à l'impression des tissus de coton, par M. *Von Kurrer*, 497. — Rapport sur le concours ouvert par la *Chambre de commerce* de Lyon, pour la recherche de la, du vert de Chine, par M. *Glénard*, 677. — Sur les dangers que présente la, du vert de Schweinfurt, employée pour colorer les tarlatanes, par M. *Ziurek*, 693; — renseignements sur le même sujet, par M. *Erdmann*, 694. — Verte, tout à fait exempte de danger pour les sucreries, 701. — Précautions à prendre dans le procédé de fabrication de la, rouge d'aniline par l'acide arsénique, 729. — Fabrication de, au noir colorant siccatif, par M. *Gillard*, 730. — Fabrication d'une, de bleu-pourpre d'indigo pour la teinture et l'impression, par M. *John Henry Johnson*, VIII, 50. — Teinture de la soie en, rouge murexide, 182. — Production d'une nouvelle, bleue pour la teinture, dite *bleu de Paris*, par MM. *Persoz*, *V. de Luynes* et *Salvétat*, 558. — A base d'antimoine pour enduit, par M. *Georges Hallett*, 562. — Perfectionnements dans la préparation de la, d'indigo, par M. *Auguste Leonhardt*, 627. — Substitution, au minium, d'une, à base de fer, par MM. *A. de Cartier et comp.*, 634. — Préparation d'une, pour marquer les colis, par M. *Böttger*, 693. — Fabrication d'une, verte minérale non vénéneuse, par M. *Mathieu Plessy*, IX, 447. — Sur la préparation d'une, verte sans arsenic, par M. *Elsner*, 699. — Sur la, vert de chrome de M. *Guignet*, et sur ses nouvelles applications, par M. *V. de Luynes*, X, 188. — Sur la, dite *mauve* et sur celle dite *magenta*, par M. *A. W. Hofmann*, 207. — Sur un mode de conservation de la, du tournesol, par M. *A. Vogel*, 510.

- Coupe-racine**, par M. *Durant*, I, 51, 52 (pl. 2).
- Couperose**. Fabrication de la, en Belgique, VII, 616. — Nouveau procédé de fabrication de la, verte ou sulfate de protoxyde de fer, par M. *Janicot*, 701.
- Coupier** (Th.). Procédé contre la pébrine des vers à soie, VIII, 116.
- Courants magnétiques**. Effets des, dans des bâtiments en fer, par M. *Scoresby*, III, 483.
- Courbure**. De la, artificielle des bois, par M. *Blanchard*, IV, 738.
- Courcelles**. Jardinier (méd. br.), III, 156.
- Courmaceul** (Victor de). Étude statistique sur l'arrondissement de Valenciennes, et considérations sur son état ancien et moderne, et sur ses progrès au XIX^e siècle, VIII, 268.
- Cournier**. Mention honorable au concours de Fougère pour une moissonneuse, VI, 491; VII, 482.
- Courroies**. Moyen d'assembler les, des machines, I, 560. — De grande dimension pour les usines, 615. — Appareil pour mettre facilement en prise les, des machines, par M. *Herland*, VI, 55 et 56; rapport de M. *Faure*, 545 (dessins sur bois).
- Courtais**. Mémoire sur la culture de l'asphodèle, VII, 63.
- Coussinet**. Système de, graisseur, par M. *Chaufour* (Mathieu), II, 124. — Avec partie supérieure en zinc, par M. *Péchiney*, 313. — Expériences sur la composition et la fonte des, VIII, 567. — Moyen facile de régulariser la pose des, 575. — Métal blanc pour, IX, 442.
- Cousté**. Incrustation des générateurs à vapeur, I, 532; V, 20.
- Couteaux**. Moyen de réunir les lames avec les manches de, par M. *Massa*, I, 469.
- Coutellerie**. Extrait du rapport de M. *Chevallier* (A.) sur les rasoirs en acier français de M. *Lanne*, II, 322. — En aluminium, par M. *Cardeilhac*, IV, 799.
- Couture**. Notice sur les machines à faire la; machines où l'aiguille passe complètement au travers de l'étoffe, VII, 339; machines avec un fil produisant un point de chaînette, 340; machines avec deux fils produisant le point de navette, 341; machines avec deux fils produisant un double point de chaînette, 343; table chronologique des différents brevets de machines à coudre pris en France depuis 1830 jusqu'à 1855, 345; description de la machine *Callebaut* (système *Singer*), 347 (pl. 197). — Machine à faire la (système à deux fils de *Grover* et *Baker*), perfectionnée et construite par M. *Goodwin*, VIII, 164 (pl. 218). — Autre système par M. *Journeaux Leblond*, 733. — Progrès de la, mécanique en Angleterre, et prolongation de la patente de M. *Howe*, 560. — Développement extraordinaire en Amérique de la fabrication des machines à faire la, mécanique, par M. *Edwin P. Alexander*, X, 314. — Système de navette pour la, mécanique, par M. *J. Coignard*, 639.
- Couturier**. Graphomètre perspectif, V, 694.
- Couverts**. Fabrication de, en zinc, par MM. *Boucher, Roseleur* et *Delprat*, I, 592.
- Cradersky** (Émile-Ferdinand). Construction d'un ellipsographe, d'un parabolographe, etc., IX, 700.
- Crahay**. Aimants artificiels, I, 516.
- Cranston**. Machine à moissonner, primée au concours de Fougère, VI, 488; VII, 480.
- Crayons**. Fabrication des, par MM. *Gilbert* et *comp.*, II, 621. — Fabrication de, noirs et d'encre de Chine, par M. *Behrens*, VII, 104.
- Crebessac**. Fabrication du borax et de l'acide borique avec le borate de chaux, III, 737.
- Crestin** (Léon). Réclamation de priorité au sujet du télégraphe *Bonelli*, IV, 61.
- Creusets**. Fabrication de, réfractaires, par MM. *E. Mouvet* et *comp.*, VIII, 637. — Fabrication de, en stéatite, IX, 698.
- Creuzburg**. Note et observations critiques sur les différents genres de ciment et de mastic, IX, 158.
- Cribier et **Clément-Colas**. Fabrication des épingles à têtes ronde et plate (méd. d'arg.), IX, 227.**
- Cristal**. Ornementation des objets en, par M. *Benjamin Richardson*, V, 752.

- Croc** (Louis). Préparation d'une encre indélébile, VIII, 637.
- Croisées**. Construction des, par M. *Jacquet*, I, 61. — Système de, par M. *Camozzi*, IX, 189. — Modèle de, en fer, par M. *Pierre (Louis)*, 378.
- Crookes** (William). Recherches sur le thallium, IX, 703.
- Crouzand-Dazat** (Charles). Nouveau genre de briques, X, 189.
- Crowley** (W.). Charrue à vapeur, VI, 47.
- Crozy et Clément** (Jean-Antoine). Compteur hydraulique, VIII, 702. — Système de borne-fontaine, IX, 513 (pl. 251).
- Crubellier**. Machine à laver la laine, VIII, 733. — Autre machine à faire les orifices des becs de clarinette, *ib.*
- Crum**. Sur une fibre particulière du coton qui ne prend pas la teinture, I, 575.
- Crussard**. Amélioration de la charrue, II, 61.
- Cryolithe**. Sur la fabrication de la soude au moyen de la, par M. A. W. *Hofmann*, X, 557.
- Cuche**. Sur la galvanisation du fil de fer, VII, 375.
- Cuir**. Fabrication du, artificiel, par M. *Heimann-Kohnstamm*, II, 54. — A rasoirs, par M. *Hamon*, III, 124. — Dépilation du, au moyen de la chaux des usines à gaz, par M. *Lindner*, 607. — Fabrication du, gras pour les courroies des machines, par M. *Klemm de Pfullingen*, 382. — Extraction de la gélatine de quelques, par M. *Stenhouse*, V, 245. — Enduit pour conserver les, par MM. *Heilbronn* et *Bergeon*; rapport de M. *Herpin*, 542. — Machine à fendre le, en tripe, par MM. *F. Martin et comp.*, VIII, 61. — Système de tannage du, par M. *Pateau (Thomas)*, 733. — Procédé pour noircir et vernir le, IX, 185. — Industrie du, dans l'électorat de Hesse, 250. — Méthode pour imperméabiliser le, par M. *Picard*, 745. — Imperméabilisation du, par M. *Ginoul (Augustin)*, X, 61. — Préparation de l'huile de poisson pour le, d'empaigne, par M. *Martz*, 511.
- Cuisinier** (J.) et H. *Leplay*. Sur un nouveau mode d'épuration des liquides sucrés, jus et sirops, et sur un nouveau moyen de révification du noir animal employé dans la fabrication du sucre, IX, 98.
- Cuisset**. Niveau réflecteur à réservoir et pendule à lames, VI, 767.
- Cuisson**. Appareil pour la, dans le vide, par M. *Légal*, IV, 508. — Appareil de, dit *conservateur du calorique*, par M. *Maire*, 763.
- Cuit** (C.). Frein pour chemins de fer, VIII, 732.
- Cuivrage galvanique**, par M. *Sorin*, III, 254. — Procédé de, pour opérer des changements sur une planche gravée, par M. *George*, graveur au dépôt de la guerre, 710. — Par M. *Oudry*; rapport de M. *Silbermann*, IV, 65 (pl. 97).
- Cuivre**. Traitement du, aux usines de Biache (France) et de Jemeppe (Belgique); rapport de MM. *Davreux*, *Peters-Vaust* et *Chandelon*, V, 658 (dessins sur bois). — Perfectionnement dans le travail des minerais de, par MM. *Lewis* et *R. Roberts*, 798. — Mode de traitement des minerais de, par MM. *de la Cerda*, *de Rio-Tinto*, VI, 443. — Tubes en, sans soudure, par M. *Grandcollot*, 719. — Traitement des minerais de, pauvres par l'acide chlorhydrique, par M. *Rodius*, VIII, 365. — Sur les mines de, d'Acton (Canada), par M. *Gauldrée-Boilleau*, 369. — Sur les produits qui résultent de l'action simultanée de l'air et de l'ammoniaque sur le, par M. *E. Peligot*, 550. — Moyen d'obtenir du, très-divisé, par M. *Schiff*, 573. — Sur le dosage du, et sur l'essai des cyanures de potassium impurs du commerce, par M. *Flajolot*, X, 244.
- Culture**. De la, du *plantain* substitué au sulfate de quinine, par M. *Girault*, IV, 60. — Système de, par M. *Félix Aroux*, V, 254. — Du sorgho aux États-Unis, 505. — De la, de l'indigotier, IX, 187. — Sur la, du tabac de *Latakiah*, par M. *Charles-Edward Guys*, 737. — De la, du maïs et de son emploi, par M. *Betz-Penot*, 743. — Note sur la, à vapeur, par M. *Hervé Mangon*, X, 276 (dessins sur bois). Description de la charrue *Fowler*, *ib.*; fonctionnement de la charrue et prix

- du travail, 283; charrue à vapeur de *Howard*, 287. — Sur quelques propriétés physiques et chimiques des sols destinés à la, et sur la puissance de production des différents sols de l'Angleterre, par M. *Augustus Voelcker*, 421.
- Guny.** Contre-maître (méd. br.), I, V.
- Curage.** Note sur le, des cours d'eau, par M. *Hervé Mangon*, V, 46.
- Curat** (Bernard). Régisseur (méd. br.), IX, 243.
- Curé-Faivre.** Procédé pour préserver la vigne de la gelée, VII, 124.
- Cusimberge.** Bougies ornées de peinture, VI, 720.
- Cusset.** Contre-maître de typographie (méd. br.), VII, 248.
- Cuthbert.** Machine à moissonner primée au concours de Fougères de 1860, VII, 480.
- Cutting** (de Boston). Perfectionnements à la photographie sur collodion, III, 56.
- Cuvellier.** Méthode de dessin héliographique, III, 728.
- Cyanure.** Sur la fabrication du, de potassium fondu, par M. *Wittstein*, VI, 449. — Fabrication du, de potassium et du prussiate jaune de potasse, par M. *John Henry Johnson*, VII, 409. — Préparation du, de barium et de strontium, par M. *William Clarke*, VIII, 50. — Emploi du, de potassium pour souder les métaux, par M. *Vogel*, 729.
- D.**
- Dagand.** Compas à trois branches pour la sculpture, IX, 640.
- Daguerre.** Procédé photographique, I, 512.
- Daguerriotypie.** Application de la, sur bois, par M. *Langton*, II, 57.
- Dalhke.** Filtre en charbon silicaté, IX, 250.
- Dailly.** Rapport sur le mode de jonction de tuyaux pour les irrigations, présenté par M. *Cabieu*, X, 145.
- Dalifol.** Pièces en fonte malléable, VI, 756.
- Dallemagne et Bombes-Devilliers.** Nouveau genre d'allumettes chimiques, V, 302. — Allumettes chimiques dites *androgynes*, VI, 670; X, 253.
- Damasquinure.** Procédés de, par M. *Henri Dufresne*, IV, 191; rapport de M. *Salvétat*, V, 261.
- Damé.** Préparation d'un bain donnant à toute espèce de corne, et spécialement à la corne de buffle, une souplesse et une élasticité inaltérables, VIII, 565.
- Dameron.** Tirage des voitures I, 771. — Voiture dite *coupé-calèche*, IV, 520 (pl. 112).
- Damourette.** Moyen d'économiser la dépense de l'eau dans les canaux à écluses, VI, 451.
- Daney et Roques.** Foyer fumivore, IV, 60.
- Daniel.** Coloration-émail sur papier, tissus, bois, etc., IV, 57. — Application du tour à guillocher à la décoration de la porcelaine, VIII, 124.
- Danjard.** Système d'aérostation, III, 798.
- Dantan.** Système de grue, IV, 763.
- Darcel.** Emploi des pieux à vis, IV, 810.
- Darcy.** Ouvrage sur les conduites de distribution des eaux, III, 588. — Ses perfectionnements au tube de *Pitot* pour jauger les cours d'eau, X, 468.
- Dard.** Machine à coudre, VII, 343.
- Dardy et Combes.** Système de fours pour la boulangerie, IV, 818.
- D'Argelès.** Remède contre la maladie de la vigne, V, 582.
- Darmet** (Marc). Foyer fumivore muni d'un réflecteur, IV, 571.
- Darracott Scott.** Fabrication de la chaux hydraulique, II, 846. — Ciment produit avec la chaux et le soufre, V, 123.
- Dartmann.** Travaux relatifs à la coupe des vêtements, X, 143.
- Datichy.** Voiture de vidange atmosphérique, présentée par M. *de Ponthieux*, II, 182, 622; rapport de M. *Duméry*, III, 82 (pl. 66).
- Daughlish.** Fabrication du pain au moyen de l'acide carbonique substitué au levain, VIII, 125, 332.
- Davanne et Girard.** Révification des épreuves photographiques, II, 371,

- et Barreswil. Chimie photographique, V, 518; VIII, 639.
- David.** Application du chloroforme gazeux au blanchiment du coton, II, 60.
- David (L.) et Vercher (A.).** Frein à collier pour voitures ordinaires, VII, 124.
- David (Claude).** Machine à fabriquer les tonneaux, VIII, 61.
- David (Maurice).** Système de dynamomètre pour les fils de chanvre, X, 445.
- Davie et Stephens.** Machine à percer et cisailier les métaux, I, 617.
- Davies (Jos. A.).** Moyen d'empêcher les efflorescences salines sur les parements des bâtiments en briques, IX, 625.
- Davin (Jean).** Ouvrier électro-métallurgiste (méd. i. r.), IX, 243.
- Davis (E. K.).** Procédés de conservation des tuyaux et ternes de plomb, VII, 362.
- Davreux, Peters-Vaust et Chandelon.** Rapport sur le traitement du cuivre dans les usines de Biache (France) et de Jemeppe (Belgique), V, 658 (dessins sur bois).
- Davy (Ed.).** Système de télégraphe imprimant, IV, 770.
- Dawson.** Son bateau à vapeur, V, 709.
- Day.** Perfectionnements dans les procédés de vulcanisation du caoutchouc et de la gutta-percha, V, 298.
- Deane (Adams) et Deane.** Pistolet-revolver, III, 21 (pl. 64).
- Debain (P.), Ch. Botton et Ch. Tellier.** Système de vidange, VI, 380.
- Debatène.** Système de robinet évitant les coups de bélier, III, 701.
- Debax-Talabas.** Système de presse lithographique, IX, 5.
- Debbeld.** Lettre annonçant la conclusion d'un traité avec la Perse pour l'introduction, dans ce pays, de la filature mécanique de la soie, V, 573; VI, 19.
- Debergue.** Moyen de tirer les modèles hors des moules, I, 549.
- Decaisne.** Mission dans le Midi pour étudier la maladie des vers à soie, V, 573; VI, 297.
- Décorations.** Distribution de, faite par l'Empereur à l'occasion de l'Exposition universelle de 1862, X, 47.
- Décorification.** Machine pour la, par M. Hanon, III, 91.
- Décocter.** Sa turbine à sucre, VI, 758.
- Décrets** autorisant l'acceptation de legs faits à la Société, I, 244.
- Decroizilles.** Invention de l'alcalimétrie, IV, 642.—Ses procédés alcalimétriques, X, 517.
- Dedieu.** Appareil contrôleur de la pression des manomètres, X, 701.
- Defavre (M^{me} V^e).** Sac à avoine dit *musette*, pour faire manger les chevaux, VIII, 465.
- Defay.** Moyen de préserver la vigne de la gèle, VII, 634.
- Defrance et Levret.** Nouveau genre de gravure, VI, 186.
- Degeorge.** Compteur pour les distances linéaires, V, 125.
- Degousse.** Fabrication de l'aluminium en feuilles et en poudre, VII, 377.
- Dégraissage.** Procédé de, des vêtements, par M. Mespoulède; rapport de M. Herpin, II, 633.
- Degrand, ingénieur des ponts et chaussées.** Lampes à poids intérieur pour les phares lenticulaires, IV, 188. — Lentilles à échelons moulées, 701; VII, 385. — Note sur les lampes à plusieurs mèches des phares lenticulaires et sur une nouvelle disposition supprimant tout mécanisme, 393 (dessins sur bois). — Réclamation de priorité au sujet du moteur à gaz de M. Lenoir, VIII, 319, 590.
- Degravel (François).** Compteur à eau, X, 574.
- Dehau.** Nouvelle matière filamenteuse extraite du *lignum spartum*, II, 51.
- Deiss.** Réclamation de priorité au sujet de la fabrication industrielle du sulfure de carbone, X, 638.
- Delabry.** Contre-maître (méd. br.), I, V.
- Delacour, ingénieur de la marine.** Sauvetage du paquebot en fer à vapeur *le Phas*, de 370 chevaux, VIII, 540 (pl. 230). — Études sur les machines à vapeur marines, etc., X, 639.

- Delacour et A. Terreil.** Conserves alimentaires, VIII, 190.
- Delacroix (E.).** Clepsydre à signaux pour les chemins de fer, IV, 819. — Machine locomotive, V, 694.
- Delacroix,** ingénieur des ponts et chaussées. Débit des terres drainées; position des plans d'eau souterrains, VI, 453.
- Delacroix** (agent de la Société). Sa mort, X, 572.
- Delaitre,** ingénieur des ponts et chaussées. Rapport sur la boîte à graisse *Proust*, III, 94 (pl. 67).
- Delalande.** Contre-maître (méd. br.), III, 156.
- Delamorinière.** Règle à calcul spéciale destinée aux ingénieurs, X, 656.
- Delamotte (C.).** Mémoire sur la galvanoplastie, II, 103.
- Delanoue.** Moyen d'utiliser le soufre perdu dans les résidus de soude artificielle, II, 356. — Sur la découverte du platine malléable, VII, 510. — Opuscule traitant de l'ancienneté de l'espèce humaine, IX, 189.
- Delapchier.** Acide stéarique, I, 611.
- Delaporte (Ch.).** Application de la dioptrique aux jets d'eau, pour les rendre lumineux la nuit, VIII, 380.
- Delaporte (Louis-Thaurin).** Moyen d'empêcher les gens d'être écrasés par les voitures, IX, 637.
- Delarue.** Fabrication du papier, I, 517.
- Delaunay, Pallu et comp.** (méd. or), III, 180. — Fabrication du minium, de la céruse, de la mine orange et du blanc de zinc, 743.
- Delaurier.** Condenseur à air pour machines à vapeur, X, 63.
- Delbruck (Jules).** Récréations instructives, X, 396.
- Delcambre.** Perfectionnements à ses appareils à distribuer les caractères typographiques, X, 318.
- Deleschamps (Pierre).** Appareil de lavage et de lessivage, IX, 448.
- Delesse.** Matériaux de construction de l'Exposition universelle de 1855, III, 738. — Matériaux de construction de l'Exposition de 1862, X, 636.
- Delessert.** Legs de 3,000 fr. fait à la Société, I, 244.
- Delestre.** Contre-maître (méd. br.), IV, 475.
- Deleuil père et fils.** Pointes de paratonnerres, II, 220.
- Delezenne.** Rapport de la commission du département du Nord sur les appareils fumivores, II, 472.
- Delicourt.** Papiers veloutés, I, 600.
- Deligand.** Lettre au nom de la ville de Sens, au sujet de la statue à élever à feu le baron *Thénard*, VII, 634.
- Delorme.** Jardinier chef (méd. br.), IV, 475. — Mode de préserver de la gelée les arbres à feuilles persistantes, VI, 336.
- Deloy.** Expériences sur l'injecteur automateur de M. *Giffard*, VIII, 238 (pl. 221).
- Delperdange.** Système d'assemblage des tuyaux de conduite; rapport de M. *Tresca*, III, 586 (pl. 84).
- Delsarte.** Guide-accord pour les pianos, II, 487.
- Delvaux de Fenffe.** Mémoire sur le puddlage de l'acier en Allemagne, VI, 76 (pl. 160). — De l'emploi du procédé *Bessemer* pour la fabrication de l'acier, VII, 528 (pl. 206).
- Delvigne.** Porte-amarre de sauvetage, VI, 194.
- Demimuid.** Four continu à cuire la brique, IV, 678.
- Démission** de M. *Pouillet* comme membre du Conseil; il demande à rester membre honoraire, IV, 190, 458.
- Demolon.** Emploi des poissons comme engrais, I, 359.
- Demond.** Son enseignement à l'école municipale supérieure d'Orléans, V, 96; (méd. arg.), 623.
- D'Enfer (frères).** Perfectionnements à leur fabrication de colles et gélatines, IV, 701.
- Deniel.** Appareil dit *tachomètre*, destiné à contrôler la marche des locomotives, III, 42 (pl. 65).
- Denizot.** Système de pompe, VI, 191, 529 (pl. 178); (méd. arg.), VII, 236.
- Denizot (Bernard).** Système de navire articulé, VII, 122.

- Dennery.** Machine à débourrer les chapeaux de cardes, II, 637.
- Densité.** Recherches expérimentales sur la, de la vapeur d'eau à toute température, par MM. W. Fairbairn et T. Tate, VIII, 496.
- Dentelle.** Fabrication améliorée de la, par M. Violard, II, 312. — Machine à fabriquer la, par M. Grivel jeune, IV, 249. — Sur l'origine de la, aux fuseaux, par M. J. Ferguson, IX, 177.
- Dépêches.** Des tuyaux atmosphériques et de leur application au transport des, par M. J. Grosjean, VIII, 378.
- Dépenses** de la Société pendant l'année 1852, I, 6, 8. — Pendant 1853 et 1854, III, 146. — Pendant 1855, IV, 462. — Pendant 1856, V, 602. — Pendant 1857, VII, 222. — Pendant 1858 et 1859, IX, 215.
- Depierre.** Procédés de conservation du lait, VI, 761, 762.
- Deplanque.** Fabrication des pierres à affiler, dresser et polir les métaux, VI, 721; VII, 235.
- Derniame.** Contre-maitre (méd. br.), V, 613. Machines et appareils typographiques, 759. — Machine à glacer le papier (méd. arg.), VII, 241, 260. — Système d'embrayage pour presses typographiques, 262 (pl. 192).
- Deron.** Contre-maitre (méd. br.), I, V.
- Derosne** (Charles). Son procédé pour l'extraction du sucre de betterave, IX, 450.
- Derrien** (Édouard). Engrais artificiels, II, 125, 197.
- Derriey.** Presses à timbre humide (méd. d'arg.), IX, 228; description, 321 (pl. 245).
- Deruy,** contre-maitre (méd. br.), V, 613.
- Desaint.** Bouchage des bouteilles, I, 680.
- Desbief.** Du goudron de houille et de ses dérivés, IX, 18.
- Desbordes.** Manomètre métallique, III, 390 (pl. 78).
- Descamps** (François), contre-maitre (méd. br.), III, 137.
- Descamps** (Joseph), contre-maitre (méd. br.), V, 614.
- Deschamps.** Système de sauvetage des navires, VII, 316.
- Descloizeaux.** Note sur le diamant noir, III, 730.
- Descoutures** (Louis). Système de fusil à bascule, X, 187.
- Deshayes.** Procédés économiques de teinture III, 734. — Appareil destiné à opérer mécaniquement les manipulations exigées par la teinture des matières textiles en écheveaux, VII, 32 (pl. 195).
- Désinfection.** Système de, des fosses d'aisances, par M. Groul, V, 809. — Autre système de, par M. Rudolph Turecki, 810. — Procédé de, des tonneaux à bière, par M. Chatelain, VI, 56. — Procédé de, et de décoloration de l'essence de térébenthine provenant de la distillation des bois résineux en vases clos, par M. Mathieu, 441. — Système de, des eaux de la Tamise, par M. Gagnage, 528, 592. — Poudre de, par M. Sirey, (Jules), VIII, 447. — Procédé de, des matières fécales, par M. Mosselmann, IX, 124. — Bassin pour la, du produit des égouts, par M. Gagnage, X, 638.
- Desjardins** (Isnard). Procédés de gravure en couleur, II, 63, 78, 375; (méd. arg.), III, 173.
- Desjardins** (Constant). Globe hydro-orographique, III, 673. — Gravure sur planches de zinc pour les cartes géographiques, *ib.* et 798.
- Desjardin-de-Morainville.** Yeux artificiels en émail, V, 149; (méd. arg.), VII, 234.
- Desmoulin** (Guion). Remède contre l'oïdium de la vigne, VI, 761.
- Desnos et Ser.** Appareil de chauffage pour appartements, IV, 61.
- Desnos** (L. A.). Appareil dit *barillet*, destiné à transmettre la force expansive de la vapeur, VII, 737.
- Despretz.** Découverte de l'azoture de fer, VIII, 289.
- Dessèchement.** Mémoire sur le, des marais dans le comté de Lincoln (Angleterre), par M. E. Collignon, ingénieur des ponts et chaussées, III, 776.
- Dessiccation.** Procédé de, et de conservation des fleurs et plantes, par MM. Réveil

- et *Berjot*, III, 674; rapport de *M. Herpin*, IV, 643.
- Dessin.** Sur son enseignement dans les lycées, I, 129; quel est son but, 134, 135; système de *M. Dupuis*, 137, 138; ébauche, 140; influence qu'il exerce sur l'art, 142; doit être enseigné à la classe ouvrière, *ib.*; principes à suivre pour le pratiquer, 149, 150, 152; on ne peut traiter l'ensemble qu'après l'étude des parties, 143; de son application à l'industrie, 155, 156; manière de diviser son enseignement dans les lycées, 157; arrêté du Ministre de l'instruction publique sur l'enseignement du, 158. — De fleurs imprimées en couleurs, par *M. Isnard Déjardins*, 228. — Appareil pour faciliter l'étude du, par *M. Anatole*, V, 254. — Traité de, linéaire, par *M. Amable Tronquoy*; rapport de *M. E. de Silvestre*, VI, 390. — Emploi de la benzine pour le, par *M. Oelschlager*, VIII, 315. — Instrument destiné à faciliter l'exécution du, géométrique, par *M. L. Vigreux*; rapport de *M. Benoît*, 603 (pl. 232). — Instrument servant à produire en, des fonds unis ou moirés, par *M. Anatole Fichet*, 636.
- Dessins.** Rapport de *M. Michelin* sur les, de tapisserie de *M. Sajou*, II, 462. — Album de, et de lavis sur pierre, par *M. Tripon (J.B.)*, 621. — Application de, en or et en argent sur les papiers et étoffes de tenture, par *M. Santesson*, V, 508. — Procédé pour faire des, sur la corne, l'os, le bois, etc., par *M. Cluzel*, 683. — Sur les, imprimés dans le papier dit *papier filigrané*, par *M. Piette*, VI, 185. — Fabrication du papier-toile dit *toile Husson* pour, par *M. Husson*, 376. — Nouveau mode de, reproduction, à l'aide de la lumière, de toute espèce de, gravés, imprimés, photographiés, etc., par *M. Morvan*, X, 444.
- Détouche et Houdin.** Nouvelle sonnerie d'horloge, II, 184, 395; (méd. arg.), III, 170.
- Devergie et Gaultier de Claubry.** Rapport à l'Académie de médecine sur le chauffage des voitures de chemins de fer, IX, 189.
- Devéria.** Photographie zoologique, I, 119.
- Dévidage.** Du, en soie grège du cocon du ver à soie de l'ailante, par *M. Guérin-Méneville*, VIII, 734. — Procédés de, des cocons de l'ailante, par *M^{me} de Vernède de Corneillan*, X, 252.
- Déville (H. Sainte-Claire).** Communication faite, dans la séance extraordinaire du 2 décembre 1837, sur l'aluminium et ses applications industrielles, IV, 794. — Ouvrage sur l'aluminium, VI, 124.
- et *H. Debray.* Sur le platine et les métaux qui l'accompagnent, VI, 611 (pl. 183). — De la métallurgie du platine, VIII, 415 (pl. 225).
- *Rousseau et Morin.* Fabrication industrielle de l'aluminium, IV, 53, 795.
- Devincenzi.** Gravure électrographique, IV, 752; V, 10.
- Devisme.** Pistolet-revolver, III, 336 (pl. 73); (méd. br.), IV, 480. — Système de projectiles, VII, 443.
- D'Heurle (Édouard).** Boîtes en métal pour renfermer le café et le thé, V, 696.
- Diamant (Moritz).** Emploi du blé indien pour la fabrication du papier, VIII, 376.
- Diamant.** Emploi du, brut pour tourner et raboter le granit, par *M. Hermann*, I, 359. — Emploi du, noir pour le travail des pierres dures; priorité d'invention reconnue au profit de *M. Bigot-Dumaine*, III, 446. — Note sur le, noir, par *M. Descloizeaux*, 730. — Emploi du, noir pour la taille du granit et du porphyre, par *M. G. Hermann*, IX, 198.
- Diapasons.** Construction de, chromatiques, par *M. Greaves*, I, 583. — Élévation du, dans les orchestres depuis Louis XV, par *M. Lissajous*, II, 293. — En aluminium, par *M. Lissajous*, 446.
- Diard.** Moyen de guérir la maladie des cannes à sucre, I, 194. — Canne à sucre (nouvelle variété), II, 185. — Introduction d'une nouvelle variété de canne à sucre dans l'île de la Réunion (prix de 1,500 fr.), III, 188; rapport de *M. Vilmorin*, 201.
- Dickson.** Filature de nouvelles matières filamenteuses, V, 757.
- Didier.** Frein à patins pour les chemins de

- fer, VI, 123; VII, 269 (pl. 194); (méd. d'arg.), IX, 228.
- Didlon et Despaquis.** Découverte d'un gisement de pierre lithographique, V, 126.
- Didot (Firmin).** Gravure électrotypique, IV, 749. — Procédé de gravure dit *chrysoglyptie*, VII, 727.
- Dietz.** Pianos droits, II, 185.
- Dietz (Joachim),** contre-maitre (méd. br.), III, 157.
- Digeon.** Procédés de gravure et d'impression en couleurs, V, 257; (méd. arg.), 626.
- Digney (frères).** Télégraphe imprimeur à cadran, VI, 3 (pl. 157). — et **Beaudoin.** Télégraphe imprimeur du système *Morse*, VI, 8 (pl. 157). — Télégraphe à transmission automatique, 452; (méd. or), VII, 228.
- Dignes.** Construction de monolithes en béton, par M. *François Coignet*, III, 449.
- Dilatomètre** de M. *Silbermann*, II, 195.
- Dillaye et Lasserre.** Système de pompe à soufflets, VIII, 139.
- Directeur général de l'agriculture et du commerce,** circulaire concernant les brevets d'invention, II, 233.
- Discours** prononcé, dans la séance générale du 17 mai 1854, par M. *Dumas*, Président, I, XII; — de M. *Heurtier*, lors de l'Exposition des produits de l'industrie bordelaise, 403; — de M. le baron *Ch. Dupin*, secrétaire général, dans la séance du 20 février 1856, III, 136; — de M. le sénateur *Dumas*, Président, dans la même séance, 141. — Du même, prononcé à la séance générale du 3 juin 1857, IV, 450. — Du même aux funérailles de M. le baron *Thénard*, Président honoraire de la Société, 568. — Prononcé par le même aux funérailles de M. *Péclet*, 804. — Prononcé par M. *Faure* aux mêmes funérailles, 808. — De M. *Dumas*, sénateur, à la séance générale du 4 août 1858, V, 586. — De M. *Agasse*, trésorier, au sujet de sa retraite, 592. — De M. *Dumas*, Président, à la séance générale du 28 mars 1860, VII, 202. — De M. *Ad. Brongniart*, au sujet de la mort de M. *Vilmorin*, 206. — De M. *Dumas*, au nom du Ministre de l'instruction publique, lors de l'inauguration, à Sens, en 1861, de la statue de feu le baron *Thénard*, VIII, 404. — De M. *Barral*, à la même cérémonie, au nom de la Société d'encouragement, 412. — De M. *Dumas*, Président, à la séance générale du 23 avril 1862, IX, 201. — Adressé par le prince Napoléon à l'Empereur, lors de la distribution des récompenses décernées à l'occasion de l'Exposition universelle de 1862, X, 48. — De l'Empereur en réponse au prince Napoléon, 51. — Prononcé sur la tombe de M. *A. Faure* par M. le général *Morin*, 375. — Relatif à l'éloge de M. *de Sénarmont*, prononcé dans la séance annuelle de la Société des Amis des sciences, par M. *J. Bertrand*, 721. — Prononcé par M. *Trébuchet*, à l'occasion de sa nomination à l'agence de la Société d'encouragement, 736.
- Disdéri.** Portraits photographiques sur verre, II, 252.
- Disdier.** Son pétrin, III, 93.
- Dissolvants** pour le caoutchouc, par M. *Fry*, I, 653 (voy. *Caoutchouc*).
- Distillation.** Procédés employés à l'usine de Douvrin pour la, de la betterave, par M. *Leplay*, II, 184. — Du bois et autres substances végétales par procédé continu, par M. *Asstley Paston Price*, 843. — Des corps gras, par MM. *Chevreul* et *Gay-Lussac* en 1825; par M. *Georges Gwyne* en 1840, et par M. *Dubrunfaut* en 1841, III, 693. — De l'huile de noix de coco en 1842, par M. *W. C. Jones*, 693. — Du sorgho sucré, par M. *Leplay*, V, 164. — Considérations relatives à la, des principales substances qui fournissent de l'alcool, par M. *Payen*, VIII, 555. — Procédés de, de la houille à l'usine de la Société de carbonisation de la Loire; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, IX, 581 (pl. 255). — Sur la, des schistes et la fabrication du photogène et de la paraffine à l'usine de Steierdorf, 693. — Des dangers que peut présenter la, de la houille avariée par l'eau de mer, par M. *Mulder*, X, 734.
- Division.** Procédé de, des corps à l'état de fusion, par M. *de Rostaing*; rapport de

- M. Gaultier de Claubry**, VI, 730 (dessin sur bois). — Observations de **M. Balard** à ce sujet, 764.
- Doat** (Victor). Nouvelle pile à courant constant, II, 793.
- Dollfus** (Daniel). Préparation de l'alloxane, I, 81.
- Dollfus** (Gustave). Graissage des machines, III, 458 (pl. 80).
- Domeny**. Système de contre-tirage appliqué aux pianos droits, III, 190.
- Domingo**. Soudure de cuivre rouge, I, 596.
- Donégai** (marquis de). Rapport sur la culture et la fabrication du lin en Irlande, II, 790.
- Donnée-Berres**. Gravure photographique, V, 11.
- Donny**. Nouvelle lampe pour brûler les huiles lourdes de goudron, V, 83 (pl. 128). — Recherche du cuivre contenu dans la farine de froment, VI, 375.
- et **Maresca**. Récipients pour la préparation de l'aluminium, II, 425.
- Dood**. Acieration de la surface des rails, IX, 248.
- Orange**. Procédé de peinture sans essence, VII, 199; VIII, 211.
- et **Lefebvre** (méd. arg.), IX, 230.
- Dormeau**. Voiture mécanique, IX, 378.
- Dorsaz**. Système de voie continue appliquée à l'exploitation des terrassements, V, 302. — Courbes à rayons réduits dans les voies de fer pour terrassements, VI, 257 (pl. 168); (méd. br.), VII, 243.
- Dorure**. Procédé de, galvanique, par **M. Briant**, I, 506. — Du zinc au mat, par **M. Poucel**, 629. — Des métaux sans le secours de la pile, par MM. **Peyraud** et **Martin**, 730. — Du verre et autres substances, par **M. Cornelius (Williams)**, II, 55. — Et argenture mates sur zinc, par **M. Ph. Mourey**, IV, 701. — De l'aluminium, par le même, 797. — Procédé de, brillante sur porcelaine, sans brunissage, par MM. **Dutertre**, VII, 313, 638; rapport de **M. Salvétat**, VIII, 129. — Fabrication galvanoplastique des fers employés pour la, par les relieurs, 752. — Procédé de, galvanique, par **M. F. Wilmot**, 634. — Procédé de, et d'argenture des tissus, par voie galvanique, par **M. Chouet**, X, 320, 638.
- Dosnon**. Couleurs minérales, V, 418.
- Dougal** (Mac-). Sur un procédé de désinfection des égouts, VIII, 633.
- Douglass**. Projet d'alimentation d'eau pour la ville de New-York, VI, 241.
- Douglas**. Appareil fumivore pour brûler la houille dans les locomotives, VII, 41.
- Dournel**. Objets artistiques moulés à bas prix, VI, 59.
- Dove**. Sur les différences remarquables observées entre les dimensions des médailles frappées ou fondues dans les mêmes matrices, mais avec divers métaux, VIII, 188.
- Doyère**. Assainissement et conservation des grains, I, 275. — Prix de 2,500 fr. du legs Montyon, 281. — De la conservation des grains par l'ensilage, IX, 198.
- Drainage**. Des lois relatives au, promulguées en Angleterre, par **M. E. Dumas**, I, 86. — Leçons sur le, par **M. Isidore Pierre**, 213. — Pratiqué en grand dans le Bordelais, 409. — Machine à faire les tuyaux de, par **M. Schlosser**, III, 258. — Études sur le, par **M. le marquis de Bryas**, 320. — Essai de, appliqué aux mines, par **M. Renouf**, 321. — Méthode de, employée dans le comté de Lincoln (Angleterre); mémoire de **M. E. Collignon**, ingénieur des ponts et chaussées, 766. — Moyens de prévenir les dépôts dans les tuyaux de, par **M. Hervé Mangon**, 450. — Époque de l'introduction du, en France, et part que la Société d'encouragement y a prise, 802. — Note sur l'obstruction des tuyaux de, par **M. Hervé Mangon**, IV, 43 (dessin sur bois). — Système de, vertical, par **M. de Saint-Hilaire**, 123. — Machine à fabriquer les tuyaux de, par **M. Schlosser**; rapport de **M. Hervé Mangon**, 148 (pl. 102). — Système de tuyaux de, par **M. Salomon**, 819. — Machine à fabriquer les tuyaux de, par **M. Brethon**, V, 453. — Outil servant à régler le fond des tranchées de, par **M. Marc**; rapport de **M. Hervé Mangon**, 698 (dessin sur bois). — De l'état actuel

- du, en France, par M. *Hervé Mangon*, X, 246.
- Drayton et Power.** Procédés d'argenture, II, 112.
- Dreschler.** Frein excentrique, IV, 571.
- Dreyfus et Werth.** Impression héliographique des tissus tels que coton, laine, soie, fil, mousseline, ainsi que du bois, du marbre et autres surfaces, VIII, 118.
- Druelle.** Poudre pour guérir la maladie de la vigne, X, 636, 638.
- Druitt.** Observations sur les conditions hygiéniques de la construction des maisons, VII, 492.
- Dubois (Henri).** Notice sur la présence de l'iridium dans l'or de la Californie, III, 31.
- Dubois, contre-maitre (méd. br.),** V, 614.
- Duboscq.** Lampe électrique, I, 771. — Appareil régulateur photo-électrique, II, 181, 455; (méd. or), III, 183. — Perfectionnements au stéréoscope (méd. or), IV, 492, 707 (pl. 120).
- Dubrulle.** Lampe de sûreté, II, 313, 449; (méd. arg.), III, 168.
- Dubrunfaut.** Alcool de betterave (méd. or), I, x, 27. — Grande médaille d'honneur à l'Exposition de 1855, III, 138.
- Ducarne de Blangy.** Appareil porte-amarre, VI, 194.
- Duchartre.** Prix de 2,500 fr. relatif au concours sur la maladie de la vigne, IV, 497.
- Duchêne, commis de filature (méd. br.),** VII, 249.
- Duchenne, de Boulogne.** Médaille commémorative du concours de 1852, relatif aux applications de l'électricité et ouvert au sujet du prix fondé par S. M. l'Empereur, V, 291, 293.
- Duchesne.** Influence des chemins de fer sur la santé des mécaniciens et des chauffeurs, IV, 510; V, 419. — Rapport sur les pâtes alimentaires faites avec les blés durs d'Algérie, par MM. *Bertrand et comp.*, VI, 724. — Rapport sur les préparations diverses de chocolat de M. *Aubenais*, VII, 79. — Rapport sur un paremen salubre de M. *Mandet* pour la fabrication de la mousseline, 649. — Rapport sur une nouvelle application de moulage faite par M. *Stahl*, VIII, 267. — Mémoire sur la colique de plomb chez les ouvriers émailleurs en fer, 732. — Rapport sur le masque hygiénique de M. *Pâris*, IX, 146 (dessin sur bois). — Rapport sur la potagère ou soupe-conserve de M. *Blanche*, 196. — Rapport sur l'énucléation des fruits à noyaux de M. *Idrac*, X, 140 (dessin sur bois). — Rapport sur les procédés perfectionnés de moulage de M. *Stahl*, X, 528. — Rapport sur la fabrique de papier de verre et d'émeri de M. *Dumas-Frémy*, 645.
- Duchesne-Thoureau.** De l'amélioration des forêts, X, 704.
- Duclos, contre-maitre (méd. br.),** III, 157.
- Ducommun et Dubied.** Machine pour apprêter les étoffes, I, 534.
- Ducournau.** Béton plastique, VII, 635. — Mémoire sur la construction des chaussées, VIII, 124.
- Ducrest-Lorgerie.** Engrais remplaçant le noir animal, V, 808.
- Ducros.** Navigation aérienne, III, 189.
- Ducuing (Fr.).** Pierre factice colorée, X, 253.
- Dufau (Jules).** Appareil de sûreté concernant les mâts de signaux de chemins de fer, V, 61.
- Dufournet.** Formes en carton pour les raffineries de sucre, IX, 198.
- Dufresne (Henri).** Procédés de damasquinure, IV, 191; V, 261; (méd. pl.), 628.
- Dugald-Campbell.** Sur la quantité d'amidon contenue dans le riz, IX, 569.
- Dugmore et Millward.** Signaux pour chemins de fer, I, 550.
- Duguay.** Outil pour ficher les échelas (méd. arg.), I, ix, 20, 297, 299.
- Duhamel du Monceau.** Procédé de ventilation pour les silos, II, 642.
- Duhamel.** Études des mouvements vibratoires, V, 141.
- Dulac (Henri) et de Lahaye.** Appareil pour arrêter les trains lancés à toute vitesse sur les chemins de fer, V, 254.
- Dullo.** Sur la dissolution du platine dans l'eau régale, VIII, 248.

Dulos. Procédés de gravure en creux et en relief, X, 184.

Dumas (sénateur). Discours prononcé dans la séance générale du 17 mai 1854, I, XII. — Rapport à l'Académie des sciences sur le concours relatif aux arts insalubres, 275. — Proposition d'un prix pour un appareil distillatoire portatif pour le traitement de l'asphodèle, 742. — Moyen de tirer l'alcool de la scille maritime, *ib.* — Discours prononcé dans la séance générale du 20 février 1856, III, 141. — Rapport sur la découverte de la soude artificielle, 212. — Impulsion donnée au drainage lors de son introduction en France, 802. — Lettre à M. *Paul Thénard*, au sujet de la falsification des engrais, IV, 49. — Rapport à l'Académie des sciences sur un mémoire de M. *André-Jean* relatif à l'amélioration des races de vers à soie, 151. — Second rapport à l'Académie des sciences sur la maladie des vers à soie, 283. — Discours prononcé à la séance générale du 3 juin 1857, 450. — Discours prononcé aux funérailles de M. le baron *Thénard*, Président honoraire de la Société, 568. — Remarques sur la composition et la température de l'air des chambres et des litières pendant l'éducation des vers à soie, 692. — Communication faite, dans la séance extraordinaire du 2 décembre 1857, sur la fabrication de l'aluminium, 802. — Discours prononcé aux funérailles de M. *Péclet*, 804. — Paroles prononcées en séance à l'occasion de la mort de M. *Mignard-Billinge*, 818. — Détails concernant l'industrie des conserves alimentaires, 822. — Rapport sur le concours ouvert au sujet du prix extraordinaire de 50,000 fr., fondé par S. M. l'Empereur pour une application nouvelle de la pile de Volta, V, 285. — Discours prononcé à la séance générale du 4 août 1858, 586. — Observations au sujet de la maladie des ormes, VI, 56. — Remarques sur l'altération des plombs posés sur des bois verts, 317. — Communication relative à l'exploitation d'un domaine situé dans les landes de Gascogne et appartenant à M. *Chambrelent*, 720. —

Renseignements sur les études faites pour améliorer l'éclairage de la ville de Paris, VII, 123. — Discours prononcé à la séance générale du 28 mars 1860, 202. — Communication sur le nouveau procédé de M. *Pesier* pour la fabrication du sucre de betterave, 312. — Remarques au sujet des recherches de M. *Frémy* sur la composition de la fonte et de l'acier, VIII, 348. — Discours prononcé, au nom du Ministre de l'instruction publique, lors de l'inauguration, à Sens, de la statue du baron *Thénard*, 404. — Sur le puits de Passy, 543. — Discours prononcé à la séance générale du 23 avril 1862, IX, 201. — Analyse de l'acide picrique, 266. — Communication relative à la publication des œuvres de *Lavoisier*, 606. — Rapport au sénat sur une pétition des compagnies d'assurances relative à une demande d'interdiction de la fabrication des allumettes chimiques à pâte de phosphore ordinaire, X, 147. — Communication sur les nouveaux procédés de gravure de M. *Dulos*, 184. — Communication sur l'état de la fabrication de l'aluminium, 251. — Histoire de l'orseille, 270.

— et *Regnault* (V.). Instruction pratique donnant la marche à suivre pour les expériences relatives à la détermination journalière du pouvoir éclairant et de la bonne épuración du gaz de la compagnie parisienne, 270 (dessins sur bois).

Dumas (Athanase). Système pour prévenir la rencontre des convois sur les chemins de fer, III, 190.

Dumas (A.) et *Benoit*. Sur un appareil propre à l'éclairage des ouvriers mineurs dans leurs travaux souterrains au moyen de la lumière d'induction, IX, 565.

Dumas (Ernest). Sur les lois anglaises relatives au drainage, I, 86. — Traduction d'un mémoire de M. *J. Arthur Phillips* sur les métaux et alliages connus des anciens, IV, 727, 780 (dessins sur bois).

Dumas-Frémy. Fabrication du papier de verre et d'émeri, X, 645.

Duménil. Carreaux en pierres factices, I, 237

Duméry. Appareil fumivore, II, 264, 273, 771, 852. — Rapport sur une nouvelle sonnerie d'horloge de MM. *Detouche* et *Houdin*, 395. — Rapport sur une machine à fabriquer lessacs en papier de M. *Bréval*, 598. — Appareil fumivore, III, 23. — Rapport sur la voiture de vidange de M. *Datichy*, 82 (pl. 66). — Expériences comparatives faites à l'hôtel des Monnaies de Paris entre le foyer de son invention et un foyer ordinaire, 281. — Rapport sur le système de clous dorés pour tapisserie (système *Carmoy*), et sur la machine de M. *Clément Colas*, IV, 411 (pl. 109). — Rapport sur le système de voiture de M. *Dameron*, 520 (pl. 112). — Communication faite en séance relativement à son appareil de combustion sans fumée, 690. — Examen du projet de loi sur les brevets d'invention, VI, 253. — Appareil contre les incrustations des chaudières à vapeur, IX, 112.

Dumesnil. Four à plâtre; rapport de M. *Jacquelin*, III, 3 (pl. 63); (méd. arg.), IV, 486.

Du Moncel (le comte Th.). — Régulateur électrique pour la chaleur, I, 385. — Rapport sur le télégraphe écrivant de M. *Thomas John*, IV, 769 (pl. 122). — Rapport sur le système de gravure paniconographique de M. *Gillot*, V, 12. — Étude du magnétisme et de l'électro-magnétisme au point de vue de la construction des électro-aimants, 63. — Appareil électrique pour indiquer le niveau de l'eau dans les réservoirs d'alimentation de la ville de Caen, 189. — Rapport sur le système de fermeture hermétique appliqué par M. *Mauban* aux vases renfermant des liquides, 145 (dessin sur bois). — Rapport sur le télégraphe sans ressorts antagonistes de M. *de Lafolaye*, 205 (pl. 135). — Note sur les perfectionnements apportés par M. *Jean* à l'appareil d'induction de M. *Ruhmkorff*, 232. — Communication relative au moteur électrique de MM. *Pellis* et *Henry*, 493. — Rapport sur le télégraphe imprimeur à cadran de MM. *Digney*, VI, 3 (pl. 157). — Rapport sur le télégraphe imprimeur du système *Morse*, de MM. *Beaudoin* et *Digney*, 8 (pl. 157). — Suppression des effets nuisibles

du magnétisme rémanent, 124. — Communication sur la machine électro-magnétique de l'usine à gaz des Invalides, 189. — Communication sur un télégraphe électrique marchant sans réglage, 256. — Présentation d'un télégraphe à cadran (système *Siemens*) construit par MM. *Digney*, 317. — Rapport sur le système de reproduction électro-typique des objets de la nature, de M. *Toussaint*, 332. — Recherches sur la non-homogénéité de l'étincelle d'induction, VII, 64. — Rapport sur une disposition économique des appareils de galvanoplastie, imaginée par M. *Chuteaux*, 150. — Rapport sur le système de sertissage galvanique des brillants de M. *Gandon*, 329. — Rapport sur un système de déclenchement des télégraphes *Morse*, imaginé par M. *Sortais*, 645 (pl. 210). — Rapport sur le système de sonnerie télégraphique de M. *Aubine*, VIII, 15 (pl. 214). — Communication sur une application, faite par M. *Gaiffe*, de l'électro-magnétisme à la gravure des rouleaux d'impression, 123. — Rapport sur les appareils stéréoscopiques de M. *Philippe Benoist*, 198. — Communication sur le chronographe de M. *Martin de Brettes*, 252. — Rapport sur un nouveau système d'impression pour la gravure en taille-douce imaginé par M. *Chazelle*, 513 (pl. 228). — Rapport sur les chronographes électriques de M. *Gloesener*, 705 (pl. 235). — Rapport sur la presse lithographique de M. *Debax-Talabas*, IX, 5. — Rapport sur le contrôleur électrique des services de surveillance, par M. *Herman (André)*, 7. — Rapport sur la pile électrique de M. *Callaud*, 93, 312. — Rapport sur les appareils à fabriquer les eaux gazeuses de M. *Berjot*, 129 (pl. 239). — Rapport sur le chronographe électrique à pendule conique de M. *Martin de Brettes*, 331 (pl. 246). — Communication sur le rôle que joue la partie centrale du noyau en fer des électro-aimants, 382. — Rapport sur les coussins frotteurs des machines électriques à plateau de verre de M. *Perrault-Steiner*, X, 9. — Rapport sur la machine à graver électro-magnétique de M. *Gaiffe*, 137. —

- Communication relative aux droits de M. Lippens comme inventeur des sonneries électriques à trembleur, 186. — Rapport sur l'appareil électro-médical de M. A. Gaiffe, 264.
- Dumont. Zincographie, I, 646; IV, 751. — Gravure galvanique, V, 10.
- Dumont (Aristide). Travaux pour l'élévation des eaux d'alimentation à Lyon, 1833-1836, et de celles nécessaires à la ville de Paris, IX, 423.
- Dumotay. Huile de pétrole purifiée, II, 52.
- Dumoulin. Avertisseurs électro-magnétiques à vibrations, IV, 447.
- Dunant-Narat. Gravure en relief, V, 9.
- Dundonald (lord). Procédé de fabrication des huiles essentielles de houille, VIII, 277.
- Dunlop (C. T.). Procédé de fabrication du chlore, X, 673.
- Dupalut, contre-maitre (méd. br.), III, 137.
- Dupin (Ch.). Rapport sur les concours ouverts par la Société pour l'année 1852, I, 3. — Rapport sur le prix relatif à l'application de la vapeur à la navigation, 101. — Observations sur les paratonnerres à bord des vaisseaux, II, 44. — Discours prononcé dans la séance générale du 20 février 1856, III, 136. — Rapport à l'Académie des sciences sur les mémoires de M. F. de Lesseps relatifs au canal maritime de Suez, IV, 223, 286, 433. — Second rapport sur le même sujet, V, 480. — Sur les travaux de M. Aristide Dumont pour l'élévation des eaux nécessaires à la ville de Lyon en 1853-1856, et à la ville de Paris, IX, 423.
- Dupin (Louis). Compas à tracer les ellipses concentriques, VI, 124.
- Duplan. Système de piano et harmonium réunis dans un seul instrument, VIII, 252.
- Duplat. Gravure en relief, V, 7.
- Duprey (F.). Note sur une nouvelle préparation de l'eau oxygénée pure, IX, 685.
- Duproze. Système de pompe, X, 187.
- Dupuis. Enseignement du dessin, I, 137, 138.
- Dupuis (G. A.), Leroyer et Rabouin. Instrument de topographie, X, 184.
- Dupuy de Lôme. Prix pour la construction du vaisseau le *Napoléon*, I, 115. — Bateaux en fer, 470.
- Duquesne et Boscier. Meules à l'émeri, IV, 126.
- Durand (Amédée). Dynamomètre destiné à l'agriculture, I, 97 (pl. 4). — Dynamomètre pour chemins de fer, III, 298 (pl. 73). — Rapport sur le système de lubrification des axes verticaux, imaginé par M. Péchet, VI, 216 (pl. 167). — Observations au sujet de l'altération des tuyaux de plomb par les eaux de puits, 764. — Rapport sur une machine destinée aux opérations préparatoires de la photographie, et nommée polisseur mécanique par son auteur, M. Richardin, VIII, 11 (pl. 213).
- Durand. Nouveau combustible, II, 379.
- Durand (commissaire général des monnaies). Tableau synoptique de la fabrication des monnaies françaises en 1855, III, 104.
- Durand (François). Nouveaux métiers pour filature et tissage, IV, 293. — Nouvelle broche de filature, appareil à retordre les fils, métier à tisser et à spouliner (méd. or.), V, 629, 642 (pl. 152, 153 et 154). — Nouveau métier à filer, tisser et préparer les fils, VIII, 444. — Machine à égrener le coton, IX, 700.
- Durand père et fils. Découverte d'une nouvelle chenille à soie, IV, 62, 124.
- Durand et Ch. Leroy. Fabrication de savon d'oléine, IX, 188.
- Durand. Récompense au concours de Fouilleuse de 1859 pour emploi et perfectionnements de la moissonneuse *Manny*, VI, 489.
- Durant. Coupe-racine, I, 51; (méd. br.), III, 162.
- Durupfry. Métier à tisser, VIII, 251.
- Duseigneur-Kléber. Ouvrage physiologique sur le cocon et le fil de soie, II, 318.
- Dusourd. Procédé de conservation des viandes, III, 447.
- Dussauce. Peinture encaustique à la cire, I, 36. — Papiers peints, 40; (méd. pl.), III, 175.
- Dussaud. Travaux hydrauliques maritimes, IX, 744.

Dutard (Antoine), ouvrier mécanicien (méd. br.), IX, 243.

Dutertre. Procédé de dorure brillante sur porcelaine, VII, 313, 638; VIII, 129.

Dutremblay. Son système de machine à vapeurs combinées, V, 117.

Dutteau. Procédé architectonique breveté, VIII, 189.

Duval. Peinture sur verre et porcelaine, II, 379.

Duval (Céleste). Mémoire sur la maladie de la vigne, V, 453. — Sur l'étiologie des vers à soie, VI, 654.

— et **Chauveau** (Charles). Procédé pour absorber les gaz ammoniacaux qui s'échappent des fosses d'aisances, VII, 311.

Duvernoy et **G. Vilade**. Remède contre les incrustations des chaudières à vapeur, V, 126.

Duvignau. Appareil à écrire à l'usage des aveugles, VI, 123; VIII, 596 (dessins sur bois); (méd. arg.), IX, 234.

Duvillier (Victor). Disque automoteur pour chemins de fer, IV, 637.

Duyck (Charles-Ghislain). Forgeron ajusteur (méd. br.), IX, 243.

Dyé (Paul) et **Greffier**. Appareil à fabriquer les eaux gazeuses, X, 572.

Dynamomètre. Description d'un, destiné à l'agriculture, par M. *Amédée-Durand*, I, 97 (pl. 4). — Par M. *Clair*, II, 851. — Pour chemins de fer, par M. *Amédée-Durand*, III, 298 (pl. 73). — Servant à mesurer le travail résistant d'une machine commandée par un arbre tournant, par M. *G. A. Hirn*, 623 (pl. 87). — De traction et de rotation, par M. *Clair*; rapport de M. *Combes*, IV, 193 (pl. 103 et 104). — Système de, de rotation, par M. *Palier*, VI, 58; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, 397 (pl. 174). — Système de, pour les fils de chaîne, par M. *Maurice David*, X, 445.

E.

Eaton. Moyen de décarburer la fonte et de la rendre malléable, VIII, 121.

Eau. De sa filtration dans l'appareil de M. *Fonvielle*, I, 263. — De mer; action qu'elle exerce sur les mortiers hydrauliques, par M. *Vicat*, 188. — Régale; de son emploi pour reconnaître la falsification des huiles, 317. — De l'emploi de l', comme moteur pour la manœuvre des grues et autres appareils de ce genre destinés au chargement des fardeaux, par M. *William-George Armstrong*, VI, 25 (pl. 158). — De l'approvisionnement de l', dans les grandes villes d'Amérique, par M. *David Stevenson*, 233 (dessins sur bois); établissements de Fairmont à Philadelphie; barrage sur la rivière Schuylkill; pompes, roues hydrauliques, réservoirs, *ib.*; établissements de Richmond dans la Virginie, 238; établissements de Pittsburg, *ib.*; de Montréal, Cincinnati, Albany, Troy, 239; puits alimentant New-York et Boston, 240; détails sur les améliorations faites ou projetées pour le service des eaux à New-York et à Washington, 241. — Artificielle de rose, par M. *Wagner*, 445. — Machine à élever l', par M. *Pentzold*, 591. — Sur l', d'alimentation employée dans les phares, par M. *Faraday*, 644. — Oxygénée; note sur une nouvelle préparation de l', par M. *F. Duprey*, IX, 685. — Observations sur la propriété décolorante de l', mêlée avec plusieurs matières colorées d'origine organique, par M. *Chevreul*, 686.

Eaux. Traitement des, grasses, par M. *Sikes* (Thomas), II, 247. — Appareil pour mettre en bouteilles les, minérales, par MM. *Boulournier* et *Henry*, 317. — Régulateur pour l'écoulement des, de condensation des tuyaux et réservoirs à vapeur, par M. *Jones Wright*, V, 226 (pl. 135). — Décomposition des, savonneuses provenant des ateliers de teinture sur soie, pour en retirer la matière grasse, par MM. *Tabourin* et *Lembert*, 684. — De l'action des, crues sur le plomb, par M. *W. Lauder Lindsay*, VII, 353. — Principes généraux relatifs aux, publiques; solution du problème relatif à leur température et à leur limpidité, par M. *G. Grimaud de Caux*, 625. — Filtrage des, par le procédé *Souchon*,

- VIII, 373.—Système de filtrage, d'aération et de rafraîchissement des, d'alimentation, par M. V. *Burq*, 704. — Sur l'élévation des, nécessaires à la ville de Lyon en 1853-1856, et à la ville de Paris (travaux de M. *Aristide Dumont*), par M. le baron Ch. *Dupin*, IX, 425.—Sur la coloration naturelle des, par M. *Wittstein*, 440.
- Eaux gazeuses.** Note sur un ancien appareil à, par M. *Sainte-Preuve*, II, 487, 833 (dessin sur bois).—Appareil à fabriquer l'acide carbonique pour, par M. *Boulard*, IV, 291. — Petits appareils pour fabriquer les, minérales, par M. *Grefier*, VI, 763.—Appareils à fabriquer les, par M. *Warker*; rapport de M. E. de *Silvestre*, VIII, 396 (pl. 224).—Siphon pour les, par M. *Albigeat de Buran*, 448.—Fabrication des, par M. *Berjot*; rapport de M. Th. du *Moncel*, IX, 129 (pl. 239). — Communication sur les appareils à fabriquer les, dits *néogazogènes*, par M. *Bazet*; rapport de M. *Herpin*, 599 (pl. 256).—Situation de l'industrie des, en France, par M. *Barral*, X, 434. — Appareil à fabriquer les, par MM. *Grefier* et *Paul Dyé*, 572.
- Eaux mères.** Procédé d'extraction du chlorure de sodium et du chlorure de potassium purs des, des salines, par MM. *Lillo et comp.*, VIII, 565.
- Eaux-vannes.** Analyses comparées des, et de la poudrette provenant des vidanges de Paris, par M. *Louis l'Hôte*, VII, 682.
- Ebelmen.** Sur les produits céramiques exposés à Londres en 1851, I, 753. — Expériences sur la conversion des combustibles en gaz, II, 152.
- Ébène.** Perfectionnements dans le traitement des plantes marines et dans leur application à la fabrication d'une matière composée assez dure pour remplacer l', et l'ivoire, par M. *Goulston Ghislain*, X, 249.
- Éboueur.** Système d', à main, par M. *Marquet*, IV, 763; rapport de M. *Baude*, 213 (pl. 136).
- Ébullioscope.** Perfectionnements à l', centésimal, par M^{elle} *Brossard-Vidal*, VIII, 62; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, X, 516 (pl. 279).
- Ébullition.** Expériences relatives au degré d', de différents liquides, par M. *Tate*, VIII, 375.
- Ébrard.** Nouvelle monographie des sangsues médicinales, IV, 701.
- Ébrhard (M^{elle}), lingère (méd. br.), III, 158.**
- Écaille.** Espèce de fusion qu'elle subit à chaud, par M. *Burning*, II, 484. — Fabrication d'objets en corne et en, avec les rognures et copeaux de ces matières, par M. *Macpherson*, VII, 115.
- Échalas.** Outil pour ficher les, par M. *Duguay*, I, 297, 299.
- Échanges.** Demande adressée par M. *Vattemare* à la Société et tendant à obtenir son appui en faveur de la conservation du système des, internationaux pour les publications; rapport de M. *Maurice Block*, VI, 393.
- Échelles.** Système d', à rallonges, par M. *Bomblin (Auguste-Joseph)*, IX, 639.—Système d', mécaniques, par M. *Masbon*, X, 736, 738.
- Eckfeldt.** Sur la dissémination naturelle de l'or, VIII, 625.
- Eckman-Lecroart.** Pétrin et four de boulangerie, IV, 819.
- Eckstein.** Fabrication des savons fins, VIII, 316.
- Éclairage.** Résultat d'expériences faites sur le pouvoir d', de plusieurs substances propres à être brûlées dans les lampes, par M. *Karmarsch (K.)*, II, 305. — Nouveau, pour phares, par M. *Grant*, 481.—Fabrication d'un nouveau produit propre à l', par M. *Castets*, 445. — Au gaz perfectionné, par M. *Lacarrière*, III, 797. — Appareils d', pour les chemins de fer, par M. *Blazy-Jallifier*, V, 61. — Nouvelle lampe brûlant les huiles lourdes de goudron pour l', des chantiers, par M. *Donny*; rapport de M. A. *Masson*, V, 83 (pl. 128).—Expériences comparatives d', entre une carcel, une bougie stéarique et une lampe-chandelle de MM. *Levasseur*, par M. *Masson*, 532. — Des mines

par le gaz, 678. — Système de lampe pour, des travaux hydrauliques sous-marins, par M. Guigardet, VI, 54; rapport de M. Émile Trélat, 477. — Électrique, par M. Serrin, 254. — Régulateur pour, électrique, par M. D. Lontin, 451. — Système d', par le gaz des waggon et des steamers en Amérique, par M. Hager, VII, 60. — Renseignements sur les études d'amélioration de l', de la ville de Paris, par M. Dumas, Président, 125. — Appareil automatique pour, électrique, par M. Serrin, 317. — Appareil pour, dit *photophore*, par M. Lebrun-Bretignières; rapport de M. Masson, 336. — Lentilles à échelons moulées pour, par M. Degrand, ingénieur des ponts et chaussées; rapport de M. Masson, 385. — Statistique de l', au gaz dans la Grande-Bretagne, par M. Flintoff, 444. — Sur l', des phares et sur la lumière électrique, par M. Faraday, 549. — Sur l', des grands chantiers au moyen de la lampe Donny, par M. Vaudrey, ingénieur des ponts et chaussées, 729. — Nouvelles expériences d', électrique avec la lampe de M. Serrin, VIII, 181. — Rapport de M. Le Roux sur cette lampe, 647 (pl. 234). — Système d', électrique au moyen du mercure, par M. Way, 186. — Note sur l', de la rampe dans les théâtres, par M. Morin, 296. — Régulateur pour l', électrique, par M. Spakowski; rapport de M. Le Roux, IX, 270 (pl. 243). — Autre régulateur du même genre, par M. Lantin; rapport de M. Le Roux, 272 (pl. 243). — Production d'un, électrique puissant, par MM. Keiser et Schmidt, 436. — Sur un appareil propre à l', des ouvriers mineurs dans leurs travaux souterrains au moyen de la lumière d'induction, par MM. A. Dumas et Benoît, 565. — Globes d', en verre blanc émaillé, par M. E. Paris, 639. — Sur les principales sources d', artificiel, par M. le docteur Frankland, X, 231. — Plaques de verre strié pour augmenter l', des lanternes des rues, par M. Thibaule, 320. — Rapport au Ministre sur l'application de la lumière électrique à l', des phares, par M. L. Reynaud, 496. — Système d', avec le gazo-lampe, par

M. Mille, 737, 739. — Réflecteurs en porcelaine pour l', au gaz, par MM. Vuadel et comp., 740.

Éclépens (De Gingens d'). — Rapport au haut Conseil fédéral suisse sur l'exposition agricole de Chelmsford (Angleterre), VI, 654.

École. Note de M. A. Chevallier sur l', de natation située près de Clermont-Ferrand, II, 855. — Enseignement pratiqué à l', municipale supérieure d'Orléans, par M. Demond; rapport de M. Faure, V, 96. — Notice sur le laboratoire de chimie de l', polytechnique de Hanovre, par M. Heeren, VI, 343 (pl. 172 et dessins sur bois). — Programme de l', théorique et pratique de tissage mécanique, fondée à Mulhouse sous le patronage de la Société industrielle de cette ville, X, 692. — Réorganisation de l', d'horlogerie de Cluses (Haute-Savoie), 734. — Fondation d'une, de brasserie, par M. Chatelain, 737.

Écoles industrielles. Récompenses décernées aux, I, VIII. — Candidats présentés en 1854 aux, d'arts et métiers, par la Société d'encouragement; rapport de M. Benoît 728; lettre du Ministre, 729. — Candidats présentés en 1855; rapport du même, II, 807; lettres du Ministre, 489, 808. — Candidats présentés en 1856, rapport du même, III, 679; lettre du Ministre, 680. — Candidats présentés en 1857; rapport de M. Faure, IV, 775. — Candidats présentés en 1858 et 1859; rapport de M. Gaultier de Claubry, VI, 668. — Candidats présentés en 1860; rapport de M. Benoît, VII, 577. — Candidats de 1861; rapport du même, VIII, 654. — Candidats de 1862; rapport du même, IX, 605. — Candidats de 1863; rapport de M. Priestley, X, 587.

Écritoire dite *écritoire Bruno*, pour les aveugles; rapport de M. Ch. Laboulaye, IV, 74 (pl. 98).

Écriture. Sur un moyen de restaurer l', effacée, par M. Alfred Smée, VI, 643.

Écrivain. Insecte qui attaque la vigne; moyen de le détruire, par M. Paul Thénard, I, 662.

Edmeston (James). Renseignements sur la consommation du zinc, VII, 500.

Église Saint-Vincent-de-Paul, dispositions prises pour y placer l'orgue de M. *Cavaillé-Coll*, I, 332.

Égouts. Utilisation des eaux d', pour engrais, par M. *Wickstead*, IV, 110.—Fermeture hydraulique pour, par M. *Frimaux*, 507.—De l'emploi du charbon de bois comme filtre à air pour la ventilation et la désinfection des, par M. *John Stenhouse*, VIII, 107.—Sur un procédé de désinfection des, inventé par M. *Mac-Dougal*, 633.—Valeur, comme engrais, des produits des, de Londres, par M. *Parkin*, 697.—Note sur les grands, collecteurs de Paris et de Londres; collecteurs de Paris, IX, 546; collecteurs de Londres, 550.

Égrot (Laurent-Charles) et **Liebaut** (Joseph). Tubes en cuivre sans soudure obtenus par la pile voltaïque, V, 454.

Eisenmenger. Pianos inclinés, V, 466 (pl. 147); méd. arg., 625.

Élections des membres du Conseil, I, 358; III, 192; IV, 572; V, 249; VII, 201; IX, 314.

Électricité. Application de l', pour régler la chaleur, I, 385.—Expériences sur le courant magnétique, par M. *Moteucci*, II, 211.—Moteur électro-magnétique, par M. *Larmenjat*, 253.—Expériences sur la lumière électrique stratifiée, par M. *du Moncel*, 373.—Répartiteur électrique de M. *Robert Houdin*, 380.—Appareil photo-électrique régulateur de M. *Duboscq* (J.), 455 (pl. 52).—Moteur électro-magnétique, par M. *Morot*, 623.—Appareil électro-magnétique de M. *Ruhmkorff*, 765 (pl. 60).—Moteur mù par l', par M. *Roux*, IV, 250.—Fixation des couleurs au moyen de l', par M. *de Grétry*, 251.—Avertisseurs à sonneries mus par l', par M. *Dumoulin*, 447.—Régulateur et lampe photo-électrique, par MM. *Lacassagne* et *Thiers*; rapport de M. *Ed. Becquerel*, 524 (pl. 113).—Explosion des mines au moyen de l', par M. *Magistris*, V, 181.—Appareil mù par l', pour indiquer le niveau de l'eau dans les réservoirs d'alimentation de la ville

de Caen, par M. *du Moncel*, 189.—Horlogerie mue par l'; note sur la distribution de l'heure, par M. *Liais*, 443.—Moteur mù par l', par MM. *Pellis* et *Henry*; note par M. *du Moncel*, 493.—Emploi de l', pour manœuvrer les signaux fixes sur les chemins de fer, par M. *Alphonse Joly*, VII, 103.—Tubes rendus lumineux au moyen de l', par M. *Fonssagrives*, 123.—Production de l', par l'emploi de sulfate de plomb dans les piles voltaïques, par M. *Edmond Becquerel*, 287.—Obtention économique d', et instruments pour mesurer l'intensité des courants, par M. *J. B. Viollet*, 575, 635, 703, 739.—Appareil contrôleur des services de surveillance mù par l', par M. *Hermann (André)*; rapport de M. *Th. du Moncel*, IX, 7.—Cloche d'appel pour chemins de fer, mise en mouvement par l', par M. *Joly (Alphonse)*, 62.—Fabrication au moyen de l', des feuilles de plomb étamé, par M. *George Tosco Peppe*, 43.—Système de pile de M. *Callaud*; rapport de M. *Th. du Moncel*, 93, 312.—De l'emploi de l', pour rendre l'eau de mer potable, par M. *T. L. Phipson*, 427.—Mémoire sur l'emploi de l', pour régler la marche des horloges de clochers, par M. *T. Lasseau*, 315.—Note sur les points du quart de cercle qui correspondent au minimum d'erreur dans les observations faites avec les boussoles des tangentes, les galvanomètres et les boussoles des sinus, par M. *J. B. Viollet*, 364.—Nouvelle pile *Daniell*, par M. *Minotto*, 380.—Communication sur le rôle que joue la partie centrale du noyau de fer des électro-aimants, par M. *Th. du Moncel*, 382.—Sur les moyens d'effectuer, en fonction d'unités métriques pondérables ou linéaires, les calculs relatifs aux courants voltaïques et aux forces électro-motrices, ainsi que de rendre comparables les indications des divers instruments galvanométriques, par M. *J. B. Viollet*, 628.—Cousins frotteurs pour les appareils à plateau de verre producteurs d', par M. *Perrault-Steiner*; rapport de M. *Th. du Moncel*, X, 9.—Appareil d', pour la médecine, par

- M. A. GaiFFE; rapport de M. Th. du Moncel, 264.
- Électro-aimants.** Essai d'emploi des, pour retirer les outils brisés dans les trous de sonde, par M. Silbermann, III, 427.
- Électro-chimie.** Mode de recouvrement et de superposition des métaux, les uns par les autres, au moyen des procédés d', par M. Gourlier, V, 506. — Réduction par l', du cobalt, du nickel, de l'or, de l'argent et du platine, par MM. Becquerel et Ed. Becquerel, IX, 505.
- Électrographie** ou production directe des planches gravées par le courant électrique; procédé de M. Smée, et de M. Osann de Wurzburg, IV, 750; de M. Spencer, 751; de M. Walker, *ib.*; de MM. Henriot et GaiFFE, *ib.*; de M. Dumont (zincographie galvanique), *ib.*; de M. Devincenzi, 752; de M. le docteur Pring, *ib.*; de M. George, graveur au dépôt de la guerre, *ib.*
- Électro-magnétisme.** Application de l', au mouvement des machines, I, 322. — Note sur les perfectionnements apportés par M. Jean à l'appareil d'induction de M. Ruhmkorff, par M. Th. du Moncel, 232. — Suppression des effets nuisibles du magnétisme rémanent, par M. Th. du Moncel, VI, 124. — Communication sur la machine mue par l', de l'usine à gaz des Invalides, par M. Th. du Moncel, 189. — Application de l', à la gravure des rouleaux d'impression, par M. GaiFFE; communication de M. Th. du Moncel, VIII, 123, X, 137.
- Électro-métallurgie,** par M. Oudry, III, 386.
- Électrophores.** Moyen de les préparer, I, 584.
- Électrotypie,** ou reproduction d'objets gravés en creux ou en relief; procédés de gravure de MM. Spencer et Jacobi, IV, 745; de M. Bocquillon, 746; de M. Mathiot, des États-Unis, *ib.*; du duc de Leuchtenberg, 747; de M. Smée, *ib.*; de M. Walker, *ib.*; de M. Buckland, *ib.*; de M. Hulot, *ib.*; de M. Plon, 748; de M. Michel, *ib.*; de M. Henri Cole, *ib.*; de M. Frédéric de Kobell, *ib.*; de MM. Edouard Palmer et Volkmar (glyptographie), 749; de MM. Firmin Didot, *ib.*; de M. Beslay (autotypographie), *ib.*; de M. Fergusson-Branson, *ib.*; de M. Ranft, de Vienne (Autriche), 750; de M. Schæler, de Cologne, *ib.* — Reproduction par l', des objets de la nature, par M. Toussaint; rapport de M. Th. du Moncel, VI, 332; moulage, 333; moulage, *ib.*; métallisation, 334; galvanisation, 335.
- Élèrs.** Invention de la glaçure au sel dans la poterie de grès, X, 415.
- Élèves** des écoles industrielles; récompenses qui leur ont été décernées, I, VIII.
- Éliot et Storer.** Sur les matières étrangères qui se trouvent dans le zinc du commerce et dans le résidu de sa dissolution par les acides, VIII, 679.
- Ellsner.** Paillons colorés, II, 484.
- Elsner.** Préparation d'un vernis incolore de laque pour les bois et les cristaux, VII, 700. — Moyen d'appliquer sur la porcelaine de fortes couches de platine, VIII, 576. — Mastic pour coller très-solidement le bois avec des matières d'une autre nature, IX, 186. — Sur la préparation d'une couleur verte sans arsenic, 699.
- Email.** Application d'un, noir ou nielle pour orner les tabatières en argent, par M. Knowlton, I, 572. — Application de l', sur les terres non cuites, pour panneaux, vases, etc., par M. Birckel, V, 678. — Méthode pour appliquer l', sur la fonte, IX, 306.
- Émaux.** Composition d', par M. Pierrat, I, 34. — Invention des, 687. — Restauration des, par M. Corplet, III, 322; rapport de M. Salvétat, V, 148. — Application des, sur verre, par M. Audougnaud, X, 445. — Application d', sans plomb sur les poteries cuites à basse température, par M. J. Richard, 637.
- Emboutissage** des tubes, par M. Palmer, I, 302.
- Embrayage.** Système d', électrique, par M. Auguste Achard, II, 444; VI, 128. — Poulié d', par M. Mauzaize aîné; rapport de M. Tresca, 593 (pl. 180). — Système d', à

- cônes de friction, établi au Conservatoire impérial des arts et métiers, 601 (pl. 180). — Rapport de M. Tresca sur le système d', électrique pour l'alimentation des chaudières à vapeur, par M. Achard, VII, 3 (pl. 184). — Système d', pour presses typographiques, par M. Derniame; rapport de M. Laboulaye, 262 (pl. 192).
- Émeri.** Fabrique de papier de verre et d', par M. Dumas-Frémy; rapport de MM. A. Chevallier et Duchesne, X, 645.
- Émérillon** d'amarrage, par M. Guyot (Auguste), III, 189.
- Empoisonnement.** Sur l', des eaux, par M. Millet, III, 451.
- Empreintes.** Procédé pour obtenir des, dites coniplastiques, par M. le docteur Osann, III, 312.
- Empson.** Fils métalliques, I, 551.
- Encaustique.** Préparation d'un, pour les planchers en bois et les parquets, IX, 439.
- Encre.** Préparation d'une, rouge pour marquer le linge, I, 373. — Sur l', à écrire, par M. James Stark, IV, 815. — Préparation d'une, en tablettes par M. Leonhardi, de Dresde, V, 181. — Composition d'une nouvelle, d'impression, 751. — Fabrication d', de Chine et de crayons noirs, par M. Behrens, VII, 104. — Préparation d'une belle, propre aux appareils à copier, par M. Böttger, 380. — Préparation d'une, indélébile, par M. Louis Croc, VIII, 637. — Préparation d'une, à imprimer permettant d'éviter les fraudes, par M. Guenette, IX, 61. — Préparation d'une, dans laquelle entre l'aniline, par M. Sacc, X, 702. — Composition d'une nouvelle, par M. Magneval, 740.
- Endoscope.** Par M. Charles Chevalier, II, 124.
- Enduit.** Sur un, pour rendre indessiccables les toiles à tableaux, par MM. Bourlet, de la Vallée et Garneray, I, 631. — Nouveau, par M. Fritz-Sollier, 679. — Nouveau procédé de peinture à l'hydrate de chaux converti en marbre par l'absorption de l'acide carbonique de l'air, par M. Claudot, III, 53. — Plastique et, imperméable pour vêtements, par M. Fritz-Sollier, 611; rapport de M. Jacquelin, IV, 417 (pl. 110). — Imperméable, par MM. Treton et Bernard; rapport de M. Barreswil, V, 218. — Préparation d'un, pour conserver les cuirs, par MM. Heilbronn et Bergeon; rapport de M. Herpin, 542. — Hydrofuge, par MM. Viard et Charmy, 759. — Action destructive du minium employé comme, sur les carènes des navires en fer; lettre de M. Jouvin à M. Dumas, VIII, 179. — Sur un, propre à préserver les objets de fer et d'acier, par M. Vogel jeune, 186. — Préparation d'un, destiné à remplacer le minium, par M. Alluys, 509. — Fabrication de couleurs à base d'antimoine destinées à être employées comme, par M. Georges Hallett, 562. — Fabrication d'un, à base de fer, dit minium de fer, par M. A. de Cartier; rapport de M. A. Chevallier, X, 708.
- Engerth (W.).** Système de machines locomotives, II, 647 (pl. 57, 58 et 59); III, 231 (pl. 70 et dessin sur bois).
- Engrais.** Fabrication des, artificiels, par M. Derrien (Édouard), II, 125, 197. — Pulvérulent, par M. Bedaride, 312. — Analyse des, et des terres végétales, par M. Rivot (L. E.), 433. — Travaux de M. Bobierre relatifs à la vérification des, commerciaux; rapport de MM. Barral et Moll, III, 65. — Observations sur les, par M. Trappe, 254. — Système d', liquides employé en Écosse; mémoire de M. E. Collignon, ingénieur des ponts et chaussées, 769, 779 (pl. 92). — Rapport sur les applications des vidanges à la culture, présenté à M. le Préfet de la Seine, par MM. Moll, professeur, et Mille, ingénieur en chef des ponts et chaussées, IV, 93. — Extraction des, contenus dans les eaux d'égouts; note par M. Hervé Mangon, 109. — Communication sur les, de mer, par M. Isidore Pierre; rapport de M. Barral, 144. — Fabrication des, par M. Derrien; rapport de M. Barral, 146. — Sur la solubilité dans l'eau des os employés comme, par M. Wöhler, 246. — Produit par les chauves-souris; note sur l', par M. Hervé Mangon, 694. — Moyen de doser avec rapidité l'azote des, par

- M. *Bobierre*, V, 182. — Nouveau, par M. *Gontier*, 804. — Remplaçant le noir animal, par M. *Ducrest-Lorgerie*, 808. — Valeur comme, des produits de la voirie de Paris, par M. *Hervé Mangon*, VII, 113; matières extraites des fosses d'aisances, *ib.*; eaux d'égouts, 115. — Conversion en, des matières fécales, par M. *Chodzko*, 198, 685. — Fragment d'un mémoire sur les gisements du guano dans les îlots et sur les côtes de l'océan Pacifique, par M. *Boussingault*, VIII, 90. — Valeur, comme, des produits des égouts de Londres, par M. *Parkin*, 697. — Communication sur les, par M. *Rohart*, IX, 192. — De l'emploi des matières fécales comme, par M. *Gueymard*, 688. — Chaux animalisée pour, par M. *Mosselmann*, 745. — Notice sur les guanos du commerce, par M. *J. Girardin*, X, 299. — Conversion en, du produit des égouts, par M. *Gagnage*, 638.
- Engrenage.** Nouveau système d', à coins, par M. *Minotto*, I, 234, II, 63; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, V, 25 (pl. 126). — Théorie de l', hyperboloïde, par M. *J. B. Bélanger*, VIII, 157 (dessin sur bois). — Moyen pratique de tracer un, par M. *Lallement*, 704.
- Enseignement** du dessin pratiqué dans les lycées, I, 129. (Voy. **Dessin**.) — Pratiqué à l'école municipale supérieure d'Orléans, par M. *Demond*; rapport de M. *Faure*, V, 96.
- Énucléoir.** Instrument dit, pour enlever les noyaux des fruits, par M. *Idrac*; rapport de M. *Duchesne*, X, 140 (dessin sur bois).
- Épices.** Fabrication des, solubles, par MM. *Bonière et Lemettais*, V, 126; rapport de M. *Barreswil*, VI, 149.
- Épingles.** Fabrique d', par MM. *Henri Cribier et Clément Collas*, VII, 62. — En fer galvanisé, par M. *Tailfer*, 123.
- Éponges.** Perfectionnement dans le blanchiment des, par M. *Artus*, IX, 184.
- Épreuves** photographiques de M. *Gouin*, I, 62; — par MM. *Bisson frères*, 392. (Voy. **Photographie**.)
- Éprouvette.** Système d', pour essayer les huiles à lubrifier, par M. *Mac-Naught*, III, 458.
- Épuisement.** Machines pour l', rapide, pour navires, par M. *Anquez Minard*, V, 248.
- Équations.** Instruments pouvant servir à la résolution graphique des, ne dépassant pas le quatrième degré, par M. *Cradersky (Émile-Ferdinand)*, IX, 700.
- Érard (M^{me} V^e).** Atelier de fabrication des pianos, VIII, 9.
- Erckmann (Jules).** Nouvelle pile électrique, V, 806.
- Erdmann.** Cire à cacheter, II, 433. — Remarques sur les tarlatanes colorées par le vert de *Schweinfurt*, VII, 694.
- Érhard,** contre-maître (méd. br.), III, 158.
- Éricson.** Machine à air chaud, V, 116. — Son hélice, 716.
- Escale.** Procédé de traitement des minerais de cuivre, VI, 734.
- Espouy.** Métier Jacquard perfectionné, II, 378.
- Essai.** Méthode d', des acides du commerce, par M. *H. Violette*, III, 799.
- Essence.** Application de l', de houille aux travaux de peinture à l'huile, par M. *Pelouze* fils, I, 344. — De mirbane, par MM. *Colas et Laroque*, 453. — Extraction et épuration des, par M. *Violette*, 606. — Sur l'emploi de certaines, artificielles dans l'industrie, par M. *Girard*, II, 241. — Purification de l', de térébenthine pour le dégraissage, par M. *Bauzemont*, IV, 508.
- Essieu.** Système d', à barre et chaîne desûreté, par M. *Stanislas Gourdet*, III, 673. — Pour locomotives et waggons, par M. *Combes (François)*, IV, 447. — Système d', creux à graissage continu, par M. *Érard*, IX, 380; rapport de M. *Phillips*, X, 321 (pl. 272).
- Essoreuse.** Nouveau genre d', à force centrifuge, par M. *Gautron*; rapport de M. *Faure*, X, 193 (pl. 268).
- Estivant.** Tuyaux en cuivre rouge sans soudure, VI, 756.
- Estocquois (Th. d').** Mémoire sur le coefficient de la contraction de la veine liquide, IX, 376.
- Étain.** De la fabrication de l', en feuilles, par M. *Cooke*, I, 561. — Sur l'exploit-

tation de l', dans le *Cornwall* (Angleterre), par M. *Moissenet*, VI, 433. — Fabrication de l', en feuilles, du doublé d', et du paillon, par M. *Massière*; rapport de M. *Levol* (dessins sur bois), 469. — Appareil destiné à couler l', en feuilles de dimensions inusitées, par M. *Ferdinand Masson*, 527; rapport de M. *Levol*, VII, 513 (pl. 204). — Sur l'emploi plus ou moins efficace du sel d' (protochlorure), pour l'enlèvement des taches de rouille, par M. *Hermann*, IX, 437.

Étamage. Nouveau genre d', pour glaces, par MM. *Brossette et comp.*, IV, 638. — Moyen de réparer l', des glaces, VIII, 121. — Appareil pour l', intérieur et extérieur des tuyaux en plomb, par M. *Ch. Sebillé*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 449 (pl. 226). — De l', des vases destinés aux usages alimentaires, par M. *Adolphe Bobierre*; quelle est la composition des alliages employés par les étameurs de Nantes? 617; la santé publique est-elle intéressée à ce que le zinc soit proscrit de l'étamage? *ib.*; l'introduction du plomb à haute dose dans l'étamage ou dans la fabrication des vases et instruments destinés à l'usage alimentaire est-elle dangereuse? 620. — Procédé d', galvanique des feuilles de plomb, par M. *George Tosco Peppe*, IX, 48. — Procédé d', et de plombage du fer, par M. *F. Girard*, 124.

États-Unis d'Amérique. Situation de leur industrie en 1853, I, 764.

Etcheverry, contre-maitre (méd. br.), IV, 475.

Étoffes. Moyen de les orner et de les colorer, par M. *Brooman*, I, 516. — Machine pour les apprêter, par MM. *Ducommun et Dubied*, 554. — Moyen d'augmenter la richesse de leurs couleurs, par M. *Guillouet*, 578. — Moyen d'en tirer une matière filamenteuse propre à recevoir un nouveau tissage, par M. *Rutter*, 614. — Fabrication d', feutrées et taillées pour vêtements, par M. *Wahl*, 637. — Élastiques, par M. *Bedell*, 645. — Plissées et perfectionnées, par M^{me} *Colas*, III, 127. — Application de des-

sins en or et en argent sur les, et papiers de tenture, par M. *Santesson*, V, 508. — A trame d'un nouveau genre par M. *Chavagneux* (*Amans*), VI, 253. (Voy. **Tissage et Tissus**.)

Eumolpe. Moyen de détruire l', ou insecto de la vigne, par M. *P. Thénard*, I, 662.

Évaporation. Procédé d', et de concentration des liquides, par M. *Higginson*, I, 624 (pl. 23).

Évrard. Épuration des huiles, I, 632.

Évrard (Maximilien). Machine à agglomérer les menus charbons de terre, VI, 410 (pl. 175).

Évrard (de Douai). Essieu creux à graissage continu pour chariots de mine, IX, 379; X, 321 (pl. 272).

Expériences. Sur les, officielles faites à Bruxelles sur le système d'assemblage pour tuyaux de conduite de M. *Delperdange*, III, 587. — Faites avec la lampe photo-électrique de MM. *Lacassagne et Thiers*, par M. *Becquerel*, IV, 537. — Faites avec les briques creuses de M. *Borie*, au chemin de fer de l'Ouest, par M. *Flachat*, ingénieur, 675. — Sur la peinture à l'huile, par M. *Chevrel*, 695. — Tableaux des, faites au Conservatoire des arts et métiers sur le barotrope de M. *Salicis*, X, 584.

Expérimentateur phroso-dynamique des fils, par M. *Alcan*, II, 225 (pl. 43).

Explosion. Sur des cas d', de gaz d'éclairage produits par la rupture de tuyaux de conduite en cuivre, par M. *T. L. Phipson*, X, 247. — Le voisinage d'un incendie peut-il déterminer l', d'un gazomètre? par M. *W. Keates*, 306.

Exposition. Rapport de M. *Barral* sur l', des produits de l'industrie, de l'agriculture, etc., ouverte à Bordeaux en 1854, I, 403. — Permanente des produits algériens, 442. — Communication de M. *Alcan* sur l', industrielle régionale de Rouen en 1859, VI, 708. — Compte rendu fait par M. *Tresca* de l', industrielle de Bordeaux en 1859, 755. — Ouverture, à Metz, en 1861, d'une, industrielle et agricole, VIII, 62. — Programme

de l', ouverte à Nantes dans la même année, 125.

Exposition universelle. Règlement général de l', de 1855, I, 285.—Liste des jurés français nommés pour cette exposition, II, 186, 234; protection des dessins et inventions, pièces à produire, 255.—Commission impériale, circulaire du prince Louis-Napoléon, 619. — Lettre de la *Société des arts, manufactures et commerce de Londres* au sujet du projet d', universelle à ouvrir dans cette ville en 1861, VI, 52; résolutions adoptées par le Conseil de cette Société, 53. — Ajournement de l'ouverture de cette exposition et lettre relative aux résolutions prises à cet égard, 373. — Renseignements sur l', universelle de 1862, VIII, 119, 246, 631. — Institution du jury d'admission de la Seine par la Commission impériale, 299.—Avis aux producteurs qui désirent être admis à cette Exposition, 359. — Décision instituant le jury central de révision, 621. — Renseignements sur l'organisation de la section des machines à l', de 1862, IX, 46. — Décision de la Commission impériale du 22 mars 1862, nommant les membres de la section française du jury international des récompenses, 106.—Ouverture de l', de 1862, 301. — Distribution des récompenses accordées par l'Empereur à l'occasion de cette, X, 47. — Discours du prince *Napoléon*, 48; discours de l'Empereur, 51. — Rapport à l'Empereur sur l'opportunité d'une, à ouvrir en 1867, par S. Exc. M. *Rouher*, 377; décret relatif à cette exposition, 378.—Rapport sur les produits chimiques industriels de l', de 1862, par M. A. W. *Hofmann*, 478, 546, 672.

Extraits pharmaceutiques. Appareil pour la préparation des, au moyen du vide, par M. *Berjot* jeune; rapport de M. *Herpin*, VIII, 142 (pl. 217).

Eyère. Pratique de la charpente, I, 710.—Ouvrage intitulé, *l'Appareil et la Pratique de la charpente de haute futaie*, II, 46.

F.

Faber. Amélioration du vin, II, 482.

Fabre. Fabrication de la semoule de pommes de terre, V, 264.

Fabre (F.). Remède contre la maladie de la vigne, IV, 586.

Fabre-Volpelière (D.). Procédé pour reconnaître la falsification de la garance, VII, 508.

Fabry. Aérage des mines (méd. or), I, x, 26.

Faïence. De sa fabrication à Bordeaux, I, 406, 755. — Dite *anglaise*, par M. *Jonnet*, III, 320.

Fairbairn. Constructions en fonte et en fer, I, 474. — Résistance des chaudières des locomotives, 494. — Caisson mobile pour fermer une cale sèche, 587. — Chaudières à deux foyers intérieurs, II, 9. — Appareils fumivores, 138, 340.—Sur la résistance des tubes à la rupture par écrasement, VI, 150 (dessins sur bois); résistance des globes et cylindres en verre à une pression uniforme agissant extérieurement, 161. — Sur la résistance des alliages de fer et de nickel composés comme le fer météorique, 590.—Rapport sur la fabrication du fer et de l'acier en Angleterre par le procédé *Bessemer*, VII, 537. — Le fer, son histoire, ses propriétés, etc., IX, 576. — Comparaison de la résistance à l'extension entre les plaques de fer et les plateaux de bois, X, 313. — Sur les propriétés du fer et sur le degré de résistance qu'il peut offrir au choc des projectiles lancés à toute vitesse, 402.

— et T. *Tate*. Recherches expérimentales sur la densité de la vapeur d'eau à toute température, VIII, 496.

Faist. Savon pour la barbe, I, 417.

Faivre (G.). Machine à plier et couper les mailles pour chaînes-câbles, IV, 820.

Faivre (E.). Analyse des œuvres scientifiques de *Gæthe*, IX, 703.

Falatiou et Chavanne. Logements des ouvriers dans leurs usines, I, 186.

- Falcot et comp.** Système de bascule dit *auto-peseur*, VI, 126.
- Falhou.** Châssis à tabatière perfectionné, III, 798.
- Falsification.** Notes sur le chargement de la soie par un sel de plomb, et sur le mouillage des fruits secs, par M. *Chevallier (A.)*, II, 223 et 224. — Des engrais; condamnation en matière de fraude commerciale, IV, 48. — Moyen de reconnaître la, des saumons de plomb sans les couper, par M. *Charoukine*, V, 748. — Observations de M. *Paul Thénard* au sujet des, de l'acide picrique, VII, 314. — Procédé pour reconnaître les, de la garance, par M. *D. Fabre-Volpelière*, 508. — Sur l'essai des huiles volatiles et des eaux aromatiques, au point de vue de leur, par M. *Bolley*, IX, 10. — Sur la, de la cire au moyen de la paraffine, par M. *Landolt*, 38. — Moyens de distinguer la, de la cire d'abeilles, par la cire végétale, par M. *Robineaud*, X, 58. — Analyse de la, des vins par le suc fermenté des fruits, 59.
- Fanshawe.** Nouveau mode de ventilation des navires cuirassés, X, 382.
- Faraday.** Sur les eaux d'alimentation employées dans les phares, VI, 645. — Sur l'éclairage des phares et sur la lumière électrique, VII, 549.
- Farcot.** Machines à vapeur, I, 367. — Piston à expansion facultative, II, 660. — Machine à vapeur sans condensation établie aux ardoisières d'Angers; expériences sur l'économie de combustible, III, 123. — Grande médaille d'honneur à l'Exposition de 1853, 139. — Nouvelle machine à vapeur établie aux Ponts-de-Cé, et nouvelles expériences sur l'économie de combustible, 257. — Nouveau régulateur pour machines à vapeur, VI, 763. — Système de modérateur à bras croisés, VIII, 4 (pl. 212); (méd. plat.), IX, 223.
- Farine.** De la, de fève blutée, par M. *Tamiset (Ch.)*, II, 661. — Torréfiée et préparée, par M. *Gagnage*, III, 384. — Cuivre contenu dans la, de froment, par M. *Dony*, VI, 375.
- Fatoux (E.).** Compteur ou appareil pour le jaugeage de l'eau, V, 254; VI, 478 (pl. 176).
- Faucheuses.** Concours international de, et de faneuses mécaniques, tenu sur la ferme impériale de Vincennes, les 18, 19, 20 et 21 juin 1860; rapport du jury, VII, 662; médaille d'or à M. *Laurent*, comme propagateur de machines nouvelles, 668; premier prix de la catégorie des machines étrangères et prix d'honneur accordés à M. *Peltier* jeune pour sa faucheuse du système de *Wood*, 670; deuxième prix à MM. *Burgess* et *Key* pour leur faucheuse du système *Allen*, *ib.*; médaille d'argent à M. *Piednue* comme importateur de cette machine, *ib.*; troisième prix à MM. *Brigham* et *Richerton*, 671; premier prix de la catégorie des machines françaises, accordé à M. *Mazier*, 671; deuxième prix à M. *Legendre*, *ib.*; troisième prix à M. *Roberts*, pour sa faucheuse du système *Manny*, *ib.*; prix aux faneuses de MM. *Ashby*, *Ransome* et *Sims*, *Samuelson*, 672; récompenses aux râteaux de MM. *Gustave Hamoir*, *Pinel*, *Clubb* et *Smith*, *Ransome* et *Sims*, *Bodin*, 673; mentions honorables à MM. *Simphal* et *Laltier*, *ib.*; calculs sur l'économie produite par les faucheuses, par M. le général *Morin*, *ib.*; description de la faucheuse de M. *Peltier* (système *Wood*), 675 (pl. 211). — Observations sur la, de *Wood*, par M. le général *Morin*, VIII, 111.
- Fauquel.** Contre-maitre (méd. br.), V, 614.
- Faure.** Rapport sur le palan à levier de M. *Lang*, III, 677. — Rapport sur le métier à fabriquer les paillassons de M. *Jules Guyot*, 752 (pl. 91). — Rapport sur la soupape en caoutchouc et la pompe de M. *Perraux*, IV, 12 (dessins sur bois). — Rapport sur les nouveaux appareils de pesage de MM. *Béranger* et *comp.*, de Lyon, 720 (pl. 121). — Rapport sur le concours de 1857 pour l'admission aux écoles impériales d'arts et métiers, 775. — Discours prononcé aux funérailles de M. *Péclet*, 808. — Rapport sur l'école municipale supérieure d'Orléans, dirigée par M. *Demond*, V, 96. — Rapport sur

- le monte-courroie de M. *Herland*, VI, 545 (dessin sur bois). — Observations au sujet de l'altération des tuyaux de plomb par les eaux de puits, 765. — Rapport sur les hydro-extracteurs ou essoreuses à force centrifuge de M. *Gautron*, X, 493 (pl. 268). — Communication sur la méthode employée par MM. *Belin* et *Jeannez* pour extraire les jus sucrés contenus dans les résidus de défécation, 190. — Nouvelle de sa mort, 384. — Paroles prononcées sur sa tombe, par M. le général *Morin*, 375.
- Fausset** pour tonneau, par M. *Macaire*, I, 739.
- Fauvel**. Appareil révélateur des fuites de gaz, IX, 126.
- Favarcq** (Philippe-Joseph). Contrôleur d'armes à la manufacture d'armes de Tulle (méd. br.), IX, 243.
- Favé** (colonel). Rapport de la sous-commission des procédés de panification à S. Exc. le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics sur les procédés *Mège-Mouriès*, VIII, 21.
- Faveret**. Régisseur agricole (méd. br.), III, 158.
- Faye**. Contre-maitre (méd. br.), V, 615.
- Fayol** (B.). Appareil de sauvetage, V, 695.
- Fécondation**. Méthode de, artificielle des céréales, de la vigne et des arbres fruitiers, par M. *Hooibrenck*, X, 629.
- Féculé**. De son blanchiment, par M. *Hall*, I, 418. — De pommes de terre; moyen de déterminer la valeur réelle des pommes de terre, par M. *Pohl*, II, 364. — Procédé d'extraction de la, de pommes de terre, par M. *Planque*, III, 254. — Appareils pour la fabrication de la, de pommes de terre, par M. *Joly* (*Léon*), VII, 63. — Extraction de la, du maïs, VIII, 317. — Extraction de la, des marrons d'Inde, par M. *de Callias*; rapport de M. *Jacquelin*, IX (pl. 236); historique; abrégé des faits qui ont précédé la création de cette industrie, 63; opération industrielle, 70; étude sur le développement probable de l'exploitation des marrons d'Inde, 73. — Recherches sur l'extraction de la, de marrons d'Inde, par MM. *Ad. Thibierge* et *Remilly*, 380. — Considérations économiques sur l'avenir de la fabrication de la, de marrons d'Inde de M. *de Callias*, par M. *Jacquelin*, 678.
- Féculomètre**, par M. *Bloch*, I, 456.
- Fehling**. Procédé pour éprouver la pureté de la cire, IV, 449.
- Fenaille** et **Maurel**. Fabrication de l'huile de résine pour l'éclairage, IV, 190.
- Fenix**. Nouveau savon à la guimauve, IX, 637.
- Fer**. Procédé pour le recouvrir de cuivre et de laiton, par MM. *Watt* et *Hugh Burgess*, I, 347. — Progrès de son industrie à Bordeaux, 406. — De son emploi dans les constructions, par M. *Fairbairn*, 474. — De sa fabrication en Angleterre, 548. — Fabrication perfectionnée du, laminé, par M. *Stenson*, 562. — Machines pour le forger, par M. *Hattersley*, 672. — Emploi de la vapeur d'eau dans le puddlage du, par M. *Nasmyth* (*James*), II, 844; III, 605. — Moyen d'émailler, sans plomb, le, et la tôle, par M. *Pleischl*, V, 451. — Sur la production du, en Europe et aux États-Unis, par M. *Whitney*, 502. — Préparation en grand du, réduit et des sels de fer et de manganèse, par M. *Burin-Dubuisson*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 633. — Sur la méthode anglaise de fabrication du, sur le procédé de M. *Henry Bessemer* et sur ceux de MM. *Martien*, *W. Clay* et autres, par M. *Aug. Gillon*, VI, 416, 496. — Coloration chimique du, et de l'acier pour le préserver de l'oxydation, par M. *C. J. Thirault*, 452. — Effets destructifs du minium sur le, par MM. *Robert Lamont* et *Nathan Mercer*, 518. — Sur la résistance des alliages de, et de nickel composés comme le fer météorique, par M. *W. Fairbairn*, 590. — Fabrication du, dans les environs de Leeds, par M. *W. J. Armitage*, 639. — Procédé de coloration du, et de l'acier employés comme préservatif et comme ornementation, par M. *Thirault*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, VII, 21; protestation relative à ce rapport, adre-

- sée à la Société, par plusieurs passeurs en couleur des armes, à Saint-Étienne, 518. — Sur les expériences de MM. *Robert Napier* et fils, en vue de déterminer la résistance du, et de l'acier forgés, par M. *Macquorn Rankine*, 106. — Sur un alliage de, et d'aluminium, par M. *B. Rogers*, 119. — Sur la galvanisation du fil de, par M. *Cuche*, 375; galvanisation à la filière et au sable, 376; galvanisation au trempé, *ib.*; nouveau mode de galvanisation, *ib.* — Fabrication du sulfate de, ou couperose en Belgique, 616. — Notes sur la cémentation du, par M. *H. Caron*, 686. — Nouveau procédé de fabrication du sulfate de protoxyde de, ou couperose verte, par M. *Janicot*, 701. — Recherches relatives au, réduit par l'hydrogène, par M. *S. de Luca*, VIII, 509. — Couleur à base de, remplaçant le minium, par MM. *A. de Cartier et comp.*, 634. — Nouveau moyen d'aciérer la surface du, par M. *Martignoni*, 689. — Analyses de différents échantillons de, au point de vue de l'azote qu'ils peuvent contenir, par M. *Mène*, 719. — Désulfuration du, pendant le puddlage, par M. *Richter*, IX, 40. — Sur les propriétés du, électrolytique, par M. *Kramer*, 42. — De l'emploi du, galvanisé pour les navires cuirassés, par M. *Crace-Calvert*, 303. — Procédé de durcissement du, et de l'acier, par M. *E. Partridge*, 691. — Sur la soudure de, par M. *Schwarz*, 697. — Brunissage du, et de l'acier, X, 381. — Sur les propriétés du, et sur le degré de résistance qu'il peut offrir au choc des projectiles lancés à toute vitesse, par M. *William Fairbairn*, 402. — Enduit à base de, dit minium de fer, par M. *A. de Cartier*; rapport de M. *A. Chevallier*, 708.
- Fer à cheval.** Nouveau, pour la glace, par M. *H. de la Haye de Barbezière*, IX, 61.
- Féraud-Giraud.** Législation française concernant les ouvriers, IV, 819.
- Ferguson, Miller et comp.** Four à poterie, II, 786.
- Ferguson (S.).** Sur l'origine de la dentelle aux fuseaux, IX, 177.
- Fergusson-Branson.** De l'emploi du savon pour les empreintes artistiques, II, 123. — Gravure électrotypique, IV, 749; V, 10.
- Fergusson-Wilson.** Emploi de l'huile de résine dans la préparation des draps et laines, II, 246. — Fabrication des chandelles et bougies avec l'huile de ricin, 309. — Purification et emploi de la glycérine, V, 176.
- Fermentation.** Influence de la résine sur la, alcoolique, par M. *Leuchs*, VIII, 694. — Influence de la silice, du soufre et de l'alumine sur la, par *le même*, IX, 39, 181.
- Fermeture.** Système de, hydraulique pour égouts, par M. *Frimaux*, IV, 507. — Hermétique pour vases renfermant des liquides, par M. *Mauban*; rapport de M. *du Moncel*, V, 145 (dessin sur bois). — Système de, des circuits remplaçant les robinets, et adapté aux appareils de physique et de chimie, par M. *de Luca*, 743. — Nouveau système de, de la lampe de mine de *Davy*, par M. *Laurent Lermusiaux*, IX, 155 (pl. 241). — Système de, avec la paraffine pour les flacons qui contiennent des liqueurs alcalines caustiques, X, 57. — Volets en fer pour, de boutiques, par MM. *Lenief*, 61. — Mode de, pour les boîtes à lait, par M. *Boulanger*; rapport de M. *Moll*, 385 (dessins sur bois).
- Fernie et Alton.** Moyen de river les tôles des chaudières à vapeur, VII, 122.
- Ferrand et Thimonnier.** Première machine à coudre le point de chaînette, VII, 340.
- Ferrier (horloger).** Pendule-sphère, VII, 633.
- Ferrier (pharmacien).** Préparation particulière du coton pour neutraliser la nicotine contenue dans la fumée de tabac, VIII, 391.
- Ferrocyanure de potassium.** Nouvelle méthode de préparer le, par M. *Richard-Brunnquell*, IV, 813.
- Ferrouil.** Moulage des roues d'engrenage (méd. br.), I, ix, 18.
- Féry.** Rizières, II, 185. — Introduction des rizières dans les landes de la Gironde (prix de 1,500 fr.); rapport de M. *Huzard*, III, 205. — Mémoire sur les rizières, 301.
- Feuilles.** Fabrication de, pour toitures, formées de laitiers de forges, par M. *Robinson*,

- I, 652. — De caoutchouc imprimées et gaufrées, par MM. *Gérard et Aubert*, 455.
- Feuquières.** Procédés de galvanoplastie, III, 253.
- Feutrage.** Objets de, fabriqués avec la massette des roseaux, par M. *Porte*, IV, 292. — Nouvelle machine pour le, du drap, par M. *François Durand*, 293; rapport de M. *Alcan*, V, 642.
- Feutre.** Fabrication du, animal et végétal pour doublure des navires, etc., par MM. *Beaufort et Teissèdre*, V, 244.
- Fèvre.** Marais salants de la Vigniolière, III, 124.
- Fichet** (Anatole). Instrument servant à dessiner des fonds unis ou moirés, VIII, 636.
- Fiel.** Désinfection et saponification du, par M. *Gagnage*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, VI, 268.
- Field.** Dépôt de l'argent sur le doublage en cuivre des navires, V, 513.
- Fiévet** (A.). Sur la torsion des arbres de transmission de mouvement employés dans les usines, et sur le travail mécanique qu'ils consomment par le frottement, VI, 736.
- Fiévet** (E.) et comp. Appareil pour la carburation du gaz d'éclairage, VIII, 634.
- Figuier et Poumarède.** Découverte du parchemin végétal, VI, 380.
- Figure humaine.** Manière de la reproduire, I, 135, 136.
- Fil de fer.** Galvanisation et étamage du, par M. *Muller*, IV, 120. — Procédé de galvanisation du, par M. *Cuche*, VII, 375. — Sur l'emploi du, galvanisé pour la construction des conducteurs de paratonnerres, par M. *C. Kuhn*, VIII, 310. (Voy. **Fer**.)
- Filaments.** Nouveaux, extraits du *lignum spartum*, par M. *Dehau*, II, 51. — Essai de, nouveaux, par M. *Dickson*, V, 757. — Présentation d'un substitut du coton, dit *fibrilia*, par M. *Alexandre Vattemare*, VIII, 252.
- Filature.** Procédé de, du coton, par MM. *Weewers et Ashworth*, I, 519. — Introduction de la, des soies grèges dans les départements où elles n'existaient pas avant 1830; rapport de M. *Huzara*, II, 262. — Mécanique du lin; réclamation au sujet du prix fondé par Napoléon I^{er}, par M^{me} *de Vernède de Corneillan née de Girard*, III, 799. — Appareil de torsion ou dévidage régulier pour la, de la soie, par M. *Aubenas*, IV, 510. — Rapport sur les opérations de la, en 1856, par M. *Hardy*, directeur de la pépinière centrale de l'Algérie, 553. — Traité conclu par le gouvernement persan avec M. *Debbeld* pour l'introduction, en Perse, de la, mécanique de la soie, V, 190. — Nouvelle broche de, par M. *François Durand*; rapport de M. *Alcan*, 642, 650 (pl. 152). — Petits organes en fer recouverts d'un vernis vitreux, remplaçant ceux en verre employés dans les métiers de, par M. *Schüz*, 759. — Convention conclue entre le gouvernement persan et M. *C. Debbeld*, pour l'introduction et l'exploitation, en Perse, des procédés perfectionnés de la, de la soie; rapport de M. *Natalis Rondot*, VI, 19. — Des poils de chèvre d'Angora, par MM. *Ziegler et Frey*, 188, 255. — De la, des laines mérinos en Russie; communication de M. *Jourdiér*, VIII, 440. — Métier continu pour, par M. *Leyherr*, X, 185.
- Fillets de pêche.** Perfectionnements au métier *Pecqueur* pour la fabrication des, par MM. *Janeb et comp.*, IV, 702.
- Filleul.** Rideaux de cheminées d'appartements et système d'assemblage par appels-à-joint, X, 652 (pl. 284).
- Filliette.** Système de presse à copier, VIII, 510.
- Fillon.** Métier à tisser perfectionné, X, 736.
- Fils.** Moyen de leur donner un lustre métallique, par MM. *Schischkar et Crace-Calvert*, I, 734. — Par M. *Irving*, 735. — De laine; de leur préparation, par M. *Smith*, 672. — Métalliques, fabriqués par M. *Empson*, 551. — De plomb de M. *Poulet*, 49. — Retors, de leur renvidage, par MM. *Mason et Hugh*, 552. — Perfectionnements dans la fabrication des, et galons d'or, par M. *Masson* (*Auguste*), II, 247. — Machine à retordre les, par M. *François Durand*; rapport de M. *Alcan*, V, 642, 652 (pl. 152).
- Filtrage.** Nouveau papier pour, par MM. *Ma-*

- lapert et Pichot*, IV, 249. — Pierre factice pour le, des eaux, par M. *Turplin*, 638.
- Filtre.** Système de, plongeur de M. *Fonvielle*, I, 261, 265 (pl. 10). — Dit *universel*, par M. *Madray*, III, 191. — Nouveau système de, par M. *Nadault de Buffon*, 799, 802. — Système de, pour les eaux, par M. *Souchon*, VIII, 373. — Système de, en charbon silicaté, par M. *Dahlke*, IX, 250. — Appareil servant de, pour les eaux, par M. *Morel*, 743.
- Finances.** État des, de la Société d'encouragement, I, 14; III, 151; IV, 469; V, 688; rapport de M. *Le Tavernier* sur la conversion en rentes 3 p. 100 des rentes 4 1/2 p. 100 faisant partie des, de la Société, VI, 323. — État des, VII, 227; IX, 217.
- Fischer.** Vernissage et bronzage de différentes espèces de poteries, VII, 59.
- Fitch (John).** Tentatives de navigation à vapeur faites en 1788, V, 708.
- Fizeau.** Gravure photographique, V, 11.
- Flachat.** Construction de la gare de marchandises du chemin de fer de l'Ouest, I, 388. — De la traversée des Alpes par un chemin de fer, VII, 312, 635; X, 120.
- **Le Chatelier, J. Petiet et C. Polonceau.** Guide du mécanicien-constructeur et conducteur de machines locomotives, VI, 451.
- Flajolot.** Sur le dosage du cuivre et sur l'essai des cyanures de potassium impurs du commerce, X, 244.
- Flamand.** Contre-maitre (méd. br.), I, v.
- Flamet.** Réclamation de priorité au sujet des tissus en cheveux, VI, 123.
- Flamm (P.).** Son ouvrage intitulé, *Le Verrier au XIX^e siècle*, X, 61, 267.
- Flers et Loir-Montgazon.** Éclairage au gaz, II, 442.
- Fleur-Saint-Denis.** Sa part comme inventeur du système de fondation employé au pont de Kehl, sur le Rhin, IX, 520.
- Fleurs.** Sur l'emploi d'une couleur verte dans la fabrication des, artificielles, par M. *Stein*, II, 484. — Outils pour la fabrication des, par M. *Leménager*; rapport de M. *Albert Barre*, IV, 606. — Système de culture forcée des, par M. *Laurent*; communication de M. le baron *Séguier*, VIII, 190.
- Fleury-Péronnet et Légié.** Conservation des bois au moyen du sulfate de cuivre, V, 746.
- Fleury et Brocot.** Mât-signal pour les chemins de fer, VI, 126.
- Fleury (V. F.).** Chef laineur (méd. br.), VII, 249.
- Flintoff.** Statistique de l'éclairage au gaz dans la Grande-Bretagne, VII, 444.
- Folcher.** Procédé contre la maladie de la pomme de terre; rapport de M. *Vilmorin*, III, 391.
- Fond et Mallard.** Tapis en sparterie imprimés, IV, 290.
- Fondant** boracique nouveau, par M. *Clouet*, I, 599.
- Fondations.** Note sur l'altération des bois dans les, par M. *Hervé Mangon*, IV, 634. — Rapport sur les, du pont du Rhin, à Kehl, par M. *Baude*, VII, 449 (pl. 200, 201, 202, 203).
- Fonds** d'accroissement et de réserve de la Société, I, 10, 11; III, 149; IV, 467; V, 606; VII, 225; IX, 217.
- Fonssagrives.** Tubes rendus lumineux par l'électricité pour être employés dans certaines pratiques opératoires, VII, 123.
- Fontaine.** Appareil de sûreté pour l'exploitation des mines, I, 278; — prix de 1,500 fr., 281.
- Fontaine-Moreau.** Fabrication des chandelles, II, 310.
- Fontbonne (G. de) et Morin.** Système de ramonage des cheminées, IX, 448.
- Fonte de fer.** De son emploi dans les constructions, par M. *Fairbairn*, I, 474. — De sa dilatation par des échauffements réitérés, 504. — Diminution de sa ténacité, par M. *Hagen*, 625. — De sa fabrication, par M. *Talabot*, 673. — Métamorphoses chimiques de la, dans le cours de sa transformation en fer forgé, par MM. *Crace-Calvert* et *Richard Johnson*, V, 220; observations sur ce mémoire, par M. *Gruner*, ingénieur en chef des mines, 666. — Emploi de la chaux vive au lieu de la castine brute dans la fabrication

de la, aux hauts fourneaux de Kœnigshutte (haute Silésie), 568. — Sur les proportions de carbone et de silicium contenues dans la, par M. *Buchner*, 686. — Procédé de moulage des objets en, par M. *Brown*, 756. — Sur la constitution chimique de la, et de l'acier, par M. *E. Fremy*, VII, 688. — Notice sur la fabrication de la, malléable et soudable, dans la manufacture de M. *Fischer*, de Schaffhouse, par M. *Schmidt*, 697. — Sur l'analyse et la constitution chimique de la, et de l'acier, par M. *H. Caron*, 725. — Moyen de décarburer la, et de la rendre malléable, par M. *Eaton*, VIII, 121. — Recherches sur la composition de la, et de l'acier, par M. *E. Fremy*, 289, 343, 353, 711, 714, 721. — Remarques de M. *Dumas*, 348; remarques de M. *Morin*, 349; remarques de M. *Chevreur*, *ib.*; remarques de M. *Gruner*, 713. — Mémoires de M. *Caron* sur le même sujet, 351, 712, 714, 717, 721. — Note sur le puddlage de la, manganésifère, par M. *Andrée*, 307. — Affinage de la, pour fer et acier, par le procédé *Bessemer*, par M. *Gruner*, 664 (pl. 223). — Recherche des azotures et des cyanures dans la, et dans l'acier, par M. *Boussingault*, 716, 721. — Sur l'impossibilité de puddler la, lorsqu'elle contient du cuivre, par M. *C. List*, IX, 47. — Recherches sur la composition de la, application à la théorie du puddlage, par MM. *Minary* et *Résal*, 110. — De l'émaillage de la, 306. — De l'analyse de la, et de l'acier; recherche du soufre et du phosphore dans ces métaux, par M. *J. Nicklès*, 567. — Sur la méthode suivie pour analyser plusieurs espèces de, ainsi que divers minerais ayant servi à leur fabrication, par M. *F. A. Abel*, 673; analyse d'échantillons de, 674; analyse des minerais de fer, des fondants et des combustibles, 676; résultats fournis par les différentes analyses, et conséquences qui en résultent, 677. — Des effets produits par l'introduction des métaux du wolfram dans la fabrication du bronze, de la, et de l'acier, par M. *Caron*, X, 491. — Sur l'emploi du spath-fluor pour la fusion de la, par M. *Ver-*

necke, 571. — Tuiles en, pour couverture des bâtiments, par M. *Geoffroy*, 637. — De l'influence du flux sur la composition de la, manganésifère, par M. *H. Caron*, 695.

Fontenau. Appareil de sauvetage pour la marine, IX, 191.

Fonvielle, Brun et comp. Filtre plongeur, I, 261; (méd. arg.), III, 167.

Forage. Sur le, du puits artésien de Passy, par M. *Kind*, III, 421 et 471 (pl. 79 et 81). — Des puits à grand diamètre, par *le même*, 478 (pl. 82). — Des trous de mine par la machine *L. Jenks*, de Boston, 705 (pl. 90).

Force centrifuge. Division des corps liquéfiés au moyen de la, par M. le baron *de Rostaing*, V, 760 et 806.

Forest. Contre-maitre (méd. br.), I, v.

Forêts. Leur exploitation en Algérie, I, 441.

Forster. Emploi du papier non collé pour les mèches de lampes à alcool, II, 789.

Fosse. Genre de carreaux-briques, VI, 452.

Fosse mobile. Système de, par M. *Légé*, V, 802. — Disque obturateur pour, par M. *Josselin*, 807.

Fosses d'aisances. Système d'appareil pour, par MM. *Chevalier* et *Vincent*, I, 58; — par M. *Leuillier*, 128. — Ordonnance du Préfet de police sur la désinfection des, 737. — Siège de, par M. *Grosjean*, II, 442. — Désinfection des, par M. *Vincent (Ernest)*, 487. — Appareil de, pour désinfecter et séparer les matières avant leur entrée, par M. *Lapennières*, 490. — Nouveau système de siège pour, séparant les liquides et les solides, par M. *Huzard*, VII, 48 (dessins sur bois). — Procédé pour absorber les gaz ammoniacaux qui s'échappent des, par MM. *Duval (Céleste)* et *Chauveau (Charles)*, 311. — Analyses comparatives des déjections provenant des, de la ville de Paris, par M. *Louis l'Hôte*, 682.

Foster (Clément le Neve). Sur le procédé de M. *de Patera* pour extraire l'argent de ses minerais, VIII, 54.

Foucault. Gyroscope, I, 743. — Expériences

- d'éclairage faites avec le gaz de tourbe, IV, 543. — Héliostat destiné aux agrandissements photographiques, IX, 701.
- Fouché-Lepelletier, Donon-Morange et Coupier.** Fabrication de la soude et du carbonate de soude, I, 656.
- Foucher.** Machine à fondre les caractères d'imprimerie, III, 796.
- Fouchet, Lambin et Saguet.** Objets en zinc moulé; rapport de M. *Levol*, III, 454; (méd. br.), IV, 484.
- Foucou (Félix).** Travail d'assainissement exécuté dans la savonnerie de MM. *Arlot et comp.*, à la Villette, VII, 520 (pl. 205).
- Fouquet.** Blanchiment du fer et des articles de menuiserie, V, 243.
- Four.** Système de, de boulangerie, par M. *Carville*, I, 43, 46 (pl. 1). — A chaux, par M. *Simonneau*, 745 (pl. 28); son mode de chauffage à grande flamme, 747; sa consommation en combustible, 751. — A pâtes céramiques, par M. *Barbier (Ch.)*, II, 442. — A poterie, par MM. *Ferguson, Miller et comp.*, 786 (pl. 62). — A plâtre de M. *Dumesnil*; rapport de M. *Jacquelin*, III, 3 (pl. 63). — De boulangerie: celui de M. *Carville*, 93; celui de M. *Roland*, 94. — Pour le traitement des pâtes céramiques, par M. *Ch. Barbier*, 385. — Continu à cuire les briques, par M. *Demimuid*, IV, 678. — Système de, pour la boulangerie, par MM. *Dardy et Combes*, 818. — Système à alandier souterrain pour la cuisson des objets en porcelaine de Bayeux, par M. *Gosse*; rapport de M. *Salvétat*, V, 197 (pl. 134). — Système de, pour la cuisson des produits céramiques, par M. *Hands*; rapport de M. *Salvétat*, 457 (pl. 146). — A cornues pour la revivification du noir animal, etc., par M. *Brison*, IX, 199. — Système de, régénérateur à gaz, par MM. *C. W. et F. Siemens*, 726 (pl. 260). — Système de, continu pour la pâtisserie, par M. *Gondolo*, X, 64. — Transformation des combustibles en gaz pour le chauffage des, et appareils industriels, par MM. *Prunier, Mignot et Guitta*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 388.
- Fournaise (de).** Essai de culture du coton dans le Gard, IX, 124.
- Fourneaux** pour essayer les alliages d'or, par MM. *Pelilot et Levol*, I, 430 (pl. 18, 19). — Des machines à vapeur, par M. *Nasmyth*, 516. — Fumivores; ordonnance du Préfet de police sur les, 737. — Notice sur les appareils propres à prévenir la formation de la fumée, par M. *Viollet (J. B.)*, II, 132 (pl. 38, 39, 40); appareils de MM. *Witty et Chanter*, 138; appareil de *Darcet*, 140; appareil de M. *Parent-Duchatelet*, 141; appareil *Parkès*, 141; appareil de M. *Lefroy*, 143; appareil de M. *Billingsley*, 144; appareil *Brunton*, 154; appareil de M. *Stanley*, 155; appareil de M. *Chapmann de Wilby*, 142; appareil de M. *Combes*, 146; appareil de M. *Payen*, 157; appareil de M. *de Marsilly*, 160; appareil de M. *Jean (B.)*, 164; appareil de MM. *Larochette frères et Guérin*, 183; appareil de M. *Godson*, 271; appareil de M. *Lee Stevens*, 271; appareil de M. *Wie-Williams*, 144, 271; appareil de M. *Jukes*, 272; appareil du docteur *Arnot*, 273; appareil de M. *Beaufumé*, 273. — Sur le moyen de prévenir la formation de la fumée dans les, chauffés à la houille, par M. *Duméry*, 264. — Appareil à valve automotrice, par M. *Symes-Prideaux (T.)*, 266 (dessin); nouvelle chaudière de machine à vapeur, par M. *Johnson (W. B.)*, 268 (dessin). — Note sur les, fumivores employés à Londres depuis la promulgation du bill du 20 août 1853, par M. *Mille*, 270. — Instruction sur les moyens d'empêcher la production de la fumée et d'en opérer la combustion, publiée par le Conseil de salubrité et d'hygiène, 276. — Extrait d'une lettre de M. *Fairbairn* sur les, fumivores, 340. — Note sur le générateur à six foyers de M. *Numa Grar*, 469 (pl. 53). — Extrait du rapport de la commission nommée par le Conseil central de salubrité du département du Nord, à l'effet d'étudier la question des, fumivores, 472. — Appareil de M. *Guffroy (Ch. C. Joseph)*, 489. — Communication faite par M. *Duméry* sur un, fumivore de son invention, 771 (pl. 61); appareil de M. *Le-*

- testu*, 777; pousseur horizontal, par M. *Holme-Richard*, 779. — Communication de M. *Duméry* sur son appareil de combustion sans fumée, III, 23. — Expériences comparatives faites à l'hôtel des monnaies sur un foyer ordinaire de chaudière à vapeur et sur un foyer de M. *Duméry*, 281. — Conclusions du rapport sur les fumivores, par le Conseil général de santé, en Angleterre, 284. — A moufle, établi à la Monnaie par MM. *Peltigot* et *Levol*, 689 (pl. 89). — A moufles de M. *Jules Gaudry*; rapport de M. *Levol*, IV, (pl. 119), 705. — Système de, à réverbère, pour la fabrication de l'oxyde de zinc, à l'usine de Lancaster (Pennsylvanie), par M. *Samuel Wetherill*, VI, 291. — Système économique de, par M^{me} veuve *Cadiat*, VIII, 124. — Description d'un, pour le chauffage, la trempe et le recuit des ressorts d'horlogerie, des lames de scie et des autres bandes analogues en acier, par M. *Chesterman*, 184. — Système de, d'apprêteur, par M. *de Pin-dray*, X, 737.
- Fournier-Kettin**. Soufflet pour le soufrage de la vigne, IV, 598.
- Fournier**. Recherche-fuites pour le gaz, VII, 314; VIII, 522 (pl. 229); (méd. d'arg.), IX, 232.
- Fourquois** (François-Nicolas), ouvrier cultivateur (méd. br.), IX, 244.
- Fowke**. Renseignements sur les travaux d'édification du palais destiné à l'Exposition de l'industrie de 1862, à Londres, VIII, 630.
- Fowler (J.)**. Appareil de labourage à vapeur, VI, 47. — Prix de 12,500 fr. au concours de Chester (Angleterre), 51. — Description de sa charrue à vapeur, X, 276.
- Fox**. Tuiles de nouvelles formes, I, 326.
- Foyers fumivores**. Appareil économique de M. *Bernard*, II, 59. — Appareil brûlant les combustibles réfractaires, par M. *Ozou de Verrie* (A. T.), 314. — Rapport de M. *Silbermann* sur le, de M. *Boquillon*, 405 (dessin sur bois). — Système de, par M. *J. B. Thierry*, III, 189; VIII, 637. — Appareil de M. *Mousseron*, X, 391 (pl. 275) (voy. **Four**, **Fourneaux** et **Fumivorité**).
- Frambert**. Réactif pour l'acide chlorique, V, 247.
- Franc et Ouin**. Boîte à houppe pour le soufrage de la vigne, IV, 597.
- Franc et Tabourin**. Fabrication de l'*indisine*, VII, 426.
- France**. Mortaises dans le bois, I, 516.
- Franchot**. Lampe à modérateur, I, 123. — Machine à air chaud, 124, X, 88.
- Francillon**. Application, sur soie, laine et autres fibres et tissus d'origine animale, de plusieurs verts solides et autres nuances de fantaisie dérivant de la fixation de l'oxyde de chrome, V, 509.
- Francœur**. Son traité de dessin linéaire, VI, 391.
- François**, contre-maitre (méd. br.), I, VIII.
- François (Jules)**, ingénieur en chef des mines. Note pour servir à l'histoire des travaux d'amélioration des eaux minérales françaises, etc., X, 700.
- Frankland (E.)**. Sur la température à laquelle s'enflamme le gaz d'éclairage, IX, 501. — Sur les principales sources d'éclairage artificiel, X, 231.
- Frayères artificielles** du parc de Mainte-non, par M. *Coste*, I, 387.
- Freiling**, contre-maitre (méd. br.), I, VIII.
- Frein**. Sur les systèmes de, pour chemins de fer, par M. *Adams*, I, 526. — Appareil à contre-poids pour le serrage des, de chemins de fer, par M. *Bricogne*, II, 444. — Pour les cas de rencontre des convois, par M. *Guérinot*, 190. — Système dit *arc-boutant instantané*, par M. *Tourasse*, 252. — Nouveau, par M. *Ad. Perreul*, 255. — Système nouveau de, par M. *Grivolet*, 800. — Automoteur pour les chemins de fer, par M. *Guérin*; rapport de M. *Combes*, IV, 129 (pl. 101). — Nouveau, pour chemins de fer, par M. *E. Corroyer*, 571. — Excentrique, par M. *Dreschler*, 571. — A vapeur, par MM. *Mortera et Larousse*, 763. — Système de, par M. *Royer*, 764. — Système de, par M. *Jeannelle*, VI, 126. — Cale servant de, pour chemins de fer, par M. *Dumas*, 527. — Système de, pour les chemins de fer, par M. *Lauranson (Édouard)*, VII, 124. — Sys-

- tème de, à collier pour voitures ordinaires, par MM. *L. David* et *A. Vercher*, 124. — Articulé à sabots, par *M. Mounier*, 198. — Système de, à patins, pour waggons de chemins de fer, par *M. Didier*; rapport de *M. Baude*, 269 (pl. 194). — Système de, pour chemins de fer, par *M. Martin*, 311. — Modification de l'appareil de déclenchement du, automoteur de *M. Guérin*, 553 (dessin sur bois). — Système de pneumatique, par MM. *Verdat du Tremblay* et *D. Martin*, 635. — Système de, automoteur, par *M. Morel (Lavallée)*, 741. — Système de, pour tombeau, par *M. Bassot*, VIII, 63. — Modèle de, pour chemins de fer, par *M. Hess*, 704. — Système de, pour chemins de fer, par *M. C. Cuit*, 732. — Système de, par *M. Trouvé*, IX, 58. — Modèle de, à patins, pour chemins de fer, par *M. Ourselin (Jean-Baptiste)*, 126. — Système de, pour voitures, par *M. Jochem*, 379. — Système de, par *M. F. C. Vannet*, X, 185. (Voy. **Chemins de fer**.)
- Freitag**. Sur l'inflammation spontanée du coke, VIII, 249.
- Freitel** (Pierre), contre-maitre (méd. br.), V, 615.
- Freitel**. Télégraphe imprimeur, VI, 5.
- Fréminville** (de) et **Sabatier**. Rapport sur les machines à vapeur de l'Exposition universelle de 1862, X, 188.
- Frémy**. Distillation des corps gras, III, 694. — Préparation de l'acide osmique sec, VI, 616. — Préparation de l'oxyde de ruthénium, 618. — Sur la constitution chimique des fontes et des aciers, VII, 688. — Recherches sur les combustibles minéraux, VIII, 170. — Recherches sur la composition de la fonte et de l'acier, 289, 343, 351, 353, 711, 714, 723. — Production de l'acier avec des fontes françaises considérées jusqu'à présent comme non aciéreuses, IX, 554. — et **Clémendot**. Préparation d'une aventurine artificielle, VIII, 614.
- Frèrejean**. Emploi du combustible à l'usine de *Crans* (Savoie), IV, 613.
- Fresnel** (Augustin). Ses appareils dioptriques, VII, 386.
- Frey et Ziegler**. Filature du poil de chèvre d'Angora, VI, 188, 255.
- Frimaux**. Fermeture hydraulique pour égouts, IV, 507.
- Frischen**. Conservation des fils enduits de gutta-percha, VI, 649.
- Frison**. Système d'étendage du verre à vitre, VI, 292 (pl. 170).
- Fritche**. Emploi de la glucose dans la préparation de l'indigotine, VI, 407.
- Fritzsche**. Note sur les hydrocarbures et leurs combinaisons avec l'acide picrique, IX, 310.
- Fritz-Sollier**. Caoutchouc (méd. plat.), I, x, 23. — Enduit imperméable, 679; III, 611.
- Froment** (Gustave). Système de télégraphe imprimant, IV, 770. — Rapport sur les perfectionnements apportés par *M. Henri Robert* aux pendules de cheminée, V, 65 (pl. 127). — Perfectionnements au compteur pour voitures de *M. du Tremblay*, VII, 143 (pl. 191, et dessin sur bois).
- Froment, Fontaine et Brault**. Appareil de nettoyage des grains, III, 91.
- Froment**. Action des tissus du son de, sur l'amidon, par *M. Mège-Mouriès*, VI, 580 (voy. **Blé**).
- Frottements**. Analyse d'un mémoire de *M. G. A. Hirn* sur les, médiats et sur le graissage des machines, par *M. Ch. Combes*, III, 621 (pl. 87 et dessin sur bois).
- Fruits**. Note sur le mouillage des, secs, par *M. Chevallier (A.)*, II, 224. — Imitations des, racines, etc., par *M. Ledion*; rapport de *M. Vilmorin*, III, 393. — Instrument dit *énucloir* pour enlever les noyaux des, par *M. Idrac*; rapport de *M. Duchesne*, X, 140 (dessin sur bois).
- Fry** (Joseph). Dissolvants de caoutchouc, I, 653.
- Fuchsine**. Sur la préparation de la, VII, 426. — Sur les étoffes de soie teintées avec la, par *M. Chevreul*, 427.
- Fugère** (veuve, née Parquin). Graisse pour machines, II, 124.
- Fulchiron** (Jean). Ouvrier mécanicien (méd. br.), IX, 244.
- Fulmicoton**. Procédé de fabrication du, en Autriche, par *M. Reny*, X, 317.

Fulton (Robert). Son bateau à vapeur en Amérique, V, 709.

Fumée. Ordonnance du préfet de police sur la suppression de la, dans les fourneaux des appareils à vapeur, I, 736 — Appareil régulateur de la, dit *fumivulse*, par M. *Laviron*, III, 610. — Appareil destiné à empêcher la, de faire retour par les cheminées, par M. *Wetherell*, V, 745 (voy. **Four**, **Fourneaux** et **Fumivore**).

Fumet-Dejort. Conservation des bois par le chlorure de sodium, X, 740.

Fumigations. Appareil à, par M. *Monsir-bent*, II, 490.

Fumivore. Système de, pour appareil à brûler la houille dans les chaudières tubulaires des locomotives, par M. *Roussel*, III, 799. — Foyer fumivore, par MM. *Roques* et *Daney*, IV, 60 et 702. — Autre, par M. *Touet-Chambor*; rapport de M. *Masson*, 88 (pl. 100). — Autre, par M. *Vuitton*, 189. — Système procurant la, et pouvant s'adapter à toutes les chaudières, par M. *Lebraud*, 448. — Autre, du même genre que le précédent, par MM. *Stenger* et *Niemann*, 508. — Système muni d'un réflecteur, par M. *Marc Darmet*, 571. — Communication faite par M. *Duméry* au sujet de l'appareil de son invention, 690. — Appareil destiné à produire la, des cheminées, par M. *Laviron*, 701. — Appareil de chauffage avec, par M. *Beaufumé*, V, 109, 454. — Système de, par M. *Pascal*, 189. — Appareil procurant la, par M. *Chodzko*, VI, 58. — Foyer fonctionnant avec, par M. *Félix Guillemet*, 188. — Notice sur les appareils employés en Angleterre pour brûler la houille avec, dans les locomotives, par M. *Noblemaire*, ingénieur des mines, VII (pl. 186); état de la question en Angleterre, 32; conditions que doit remplir un appareil fumivore, 33; appréciation des appareils précédemment essayés, *ib.*; cause de l'impuissance des appareils essayés, 34; systèmes *Jenkins*, 35; *Marcam*, 38; *Lees*, *ib.*; *Douglas*, 41; système de l'*Eastern counties railway*, 43; systèmes *Clarke*, 44; *Codworth*, 45; *MacConnel*, *ib.*; *Beattie*, *ib.* — Foyer brûlant

avec, par M. *Mouro*, 313. — Système de, par M. *N. F. Chodzko*, VIII, 124. — Foyer à vapeur procurant la, par M. *Sallon* (*Napoléon*), 509. — Appareil surchauffeur avec système de, par M. *Thierry*, 637. — Système de, pour brûler la houille, par M. *G. Barveaux*, 637. — Appareil de, s'appliquant à tous les foyers, par M. *Galli*, 733. — Appareil de, par M. *Palazot*, IX, 189. — Sur le foyer fumivore de M. *Tenbrinck*, employé sur le chemin de fer de l'Est, et sur les modifications apportées par M. *Bonnet* à cet appareil, par M. *Baude*, X, 538 (pl. 280).

Funérailles. Discours prononcé par M. *Dumas* aux, de M. le baron *Thénard*, Président honoraire de la Société, IV, 568. — Discours prononcé par le même aux, de M. *Péclet*, 804. — Discours prononcé par M. *Faure*, 808 (voy. **Nécrologie**).

Furnari. Note sur la *bryone*, II, 851. — Mémoire sur la semence et la racine de *bryone*, III, 686.

Fusil. Système de, de sûreté, par M. *Briand*, III, 319. — A longue portée, par M. *Tassis*, 800. — Rapport de M. *Ch. Laboulaye* sur le, de M. *Briand*, V, 3 (pl. 124). — Appareil de sûreté pour, de chasse, par M. *Ménage*; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, VI, 214 (pl. 166). — Système de, de chasse et de carabine se chargeant par la culasse, par M. *Lenoir*; rapport de M. *A. Séguier*, VIII, 385 (pl. 223). — Disposition de, à bascule, par M. *Briand*, 704. — Système de, de sûreté, par M. *Jousse* (*René*), IX, 199. — Système de, à bascule, par M. *Louis Descoutures*, X, 187.

Fusion. Utilisation du gaz d'éclairage pour la, du zinc, par M. *Alfred Miro*; rapport de M. *A. Levol*, VI, 329 (pl. 171). — Procédé de division des corps à l'état de, par M. *de Rostaing*; rapport de M. *Gautier de Claubry*, 730 (dessin sur bois).

Fût. De sûreté, par M. *Macaire*, I, 758, 759 (pl. 29). — Appareil à descendre les, appliqué au chemin de fer de Lyon, par M. *Roux*; rapport de M. *Baude*, IV, 257 (pl. 106).

G.

Gabaud, contre-maitre (méd. br.), IV, 476.

Gaffron (Von). Renseignements sur la récolte de la gutta-percha à l'île de Bornéo, VII, 378.

Gagin. Fabrique de toiles imperméables, VII, 72. — Sa mort, 220; (méd. plat.), 232.

Gagnage. Farine torréfiée et préparée, III, 384. — Désinfection et saponification du fiel, V, 804; VI, 268. — Savon pour détruire la vermine, 379. — Moyen proposé pour désinfecter les eaux de la Tamise, 528 et 592. — Communication relative au fruit de l'arbousier, VII, 148. — Désinfection du fiel (méd. br.), 245. — Désinfection des produits des égouts, X, 638.

Gaiffe (A.). Appareil électro-médical, IX, 63; X, 264.

Gaiffe (Élie). Machine électro-magnétique, I, 768. — Application de l'électro-magnétisme à la gravure des rouleaux d'impression, VIII, 123.

— et **Henriot**. Gravure électrographique, IV, 751.

Gaine (Edward). Fabrication perfectionnée du papier, II, 51. — Conversion du papier ordinaire non collé en parchemin végétal, VII, 690.

Galissant. Contre-maitre agricole (méd. br.), VII, 249.

Galli. Appareil fumivore s'appliquant à tous les foyers, VIII, 733.

Galvanisation. Procédés de, du cuivre, par M. *Oudry*; rapport de M. *Silbermann*, IV, 65 (pl. 97). — Et étamage du fil de fer, par M. *Muller*, 120.

Galvanomètres. Note sur les points du quart de cercle qui correspondent au minimum d'erreur dans les observations faites avec les boussoles des tangentes, les, et les boussoles des sinus, par M. *J. B. Viollet*, IX, 364. — Mémoire traitant de la proportionnalité entre les tangentes des angles de déviation et les intensités des courants dans

les observations faites avec les, par le même, 637.

Galvanophotographie. Fabrication et multiplication des planches gravées en cuivre, au moyen de la, par M. *Kronheim*, V, 58.

Galvanoplastie, par M. *Bouilhet* (*Henri*), I, 648. — Mémoire sur la, par M. *Delamotte* (*C.*), II, 103. — Renforcée; rapport sur les objets présentés par M. *Bouilhet* (*Henri*), par M. *Salvétat*, 259. — Electrotypique, par M. *Coblence*, 379. — Brochure sur la, par M. *Gueyton* (*Alex.*), 382. — Bain électro-chimique pour les métaux, par M. *Landois*, 854. — Perfectionnements à la, par le même, III, 62. — Procédés de, par M. *Lenoir*, 126; — par M. *Feuquières*, 253. — Cuivrage par la, par M. *Sorin*, 254. — Son emploi pour opérer des changements sur une planche de cuivre gravée, par M. *George*, graveur au dépôt de la guerre, 710. — Note sur les différents procédés de, appliqués à l'art de la gravure, par M. *Herman Hammann*, IV, 745. — Objets d'art en, par M. *Toussaint*, V, 249. — Système de, ronde bosse par M. *Lenoir*, 808. — Disposition économique des appareils de, par M. *Chuteaux*; rapport de M. *du Moncel*, VII, 150. — Procédé de, pour reproduire sur cuivre une gravure faite sur pierre, par M. *Levet*, colonel d'état-major, 293. — Système de sertissage des brillants par la, par M. *Gandon*; rapport de M. *Th. du Moncel*, 329. — Application de la, à la fabrication des fers à dorer pour les relieurs, VIII, 572. — Procédé de, dit *metalloplastie*, par M. *Chouet*, X, 320, 638.

Gand (Edouard). Application du système de classification et de notation caractéristique des tissus de M. *Alcan*, faite aux assises scientifiques d'Amiens, V, 30.

Gandon. Système de sertissage galvanique des brillants, VII, 329.

Ganneron. Mention honorable au concours général de Fougèreuse, en 1859, pour une machine à moissonner, VI, 490.

Gants. Teinture noire pour les peaux de, IX, 445.

- Garance.** De sa culture en Algérie, I, 435.
— Solubilité de sa matière colorante dans les huiles, par M. *Schwartz*, 630. — Extraits de, par M. *Kæchlin* de Mulhouse, IV, 760.
— Extraction de la, pure de tout ligneux, par MM. *F. Verdeil* et *E. Michel*, 764. — Mémoire sur la, d'Alsace, par M. *E. Kopp*, VIII, 124.
- Garancine.** Emploi de la, pour la préparation de l'alizarine, par M. *E. Kopp*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, VI, 405 (dessin sur bois). — Toiles peintes par la, par M. *Sacc*, X, 702.
- Gardissal**, membre de la Société. Nouvelle de sa mort, V, 454.
- Gare.** Sur la, de marchandises du chemin de fer de l'Ouest, par M. *Flachat*, I, 338.
- Garella.** Ingénieur en chef des mines. Réclamation de priorité au sujet des épreuves panoramiques photographiques de M. *Martens*, III, 800. — Appareil panoramique pour la photographie, IV, 125. — Nouvelle de sa mort, V, 518.
- Gasnais.** Perfectionnements aux wagons pour les empêcher de dérailler, IX, 700.
- Gasparin** (comte de), ancien vice-Président de la Société; nouvelle de sa mort, IX, 638.
- Gasparini.** Encouragement de 500 fr. pour son procédé de guérison de la maladie de la vigne, I, 398. — Étude de la maladie de la vigne (encouragement de 500 fr.), III, 186.
- Gassend et Latour.** Publication des travaux hydrauliques maritimes de MM. *Dussaud*, IX, 748.
- Gatget et Moreaux.** Système de touage, X, 454.
- Gatty.** Préparation des couleurs vapeurs, I, 594. — Emploi de l'antimoine pour la fabrication des laques, IV, 814. — Utilisation des résidus de manganèse provenant de la fabrication du chlore, X, 678.
- Gauchy.** Contre-maitre (méd. br.), V, 615.
- Gaudet et Petin.** Fourniture de plaques de fer en Angleterre, X, 442.
- Gaudin et Choumara.** Lait ou crème de viande, III, 486.
- Gaudonnet.** Mécanisme de piano, I, 680; II, 798. — Pianos à sons prolongés, IV, 203 (pl. 105); (méd. arg.), 484.
- Gaudot** (Charles), onvriier fondeur en cuivre (méd. br.), IX, 244.
- Gaudry.** Notice biographique sur *Ph. Lebon*, inventeur du gaz d'éclairage, III, 437.
- Gaudry** (Albert). Récompense de 500 fr. au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, IV, 497.
- Gaudry** (Jules). Note sur la locomotive autrichienne de M. *Haswell*, IV, 621 (pl. 114 et 115). — Fourneau à mouffes (pl. 119), 705. — Carnet des ingénieurs, VI, 124. — Traité élémentaire des machines à vapeur, IX, 748. — Projet de locomotive à grande vitesse, X, 736.
- Gaultier de Claubry.** Rapport sur la préparation en grand du fer réduit et des sels de fer et de manganèse, faite par M. *Burin-Dubuisson*, V, 633. Voy. *Claubry* (Gaultier de).
- Gaupillat.** Capsules de chasse contrefaites à l'étranger et saisies en France, I, 255. — Capsules fulminantes, II, 622.
- Gauthier.** Système de lampe à trois mèches, VIII, 253, 645.
- Gautier.** Sénateur, membre du comité de commerce. Nouvelle de sa mort, V, 125.
- Gautier.** Machine locomobile pour l'extraction et le sciage des pierres des carrières, VI, 767.
- Gautier-Bouchard.** Procédés de fabrication de la céruse, IX, 125. — Fabrication du vermillon, 429.
- Gautron** (B.). Système d'hydro-extracteur, ouessoreuse à force centrifuge, VII, 122; X, 193 (pl. 268).
- Gautrot.** Instruments de musique en cuivre, II, 444.
- Gauvain.** Mécanisme destiné à arrêter les convois de chemins de fer, IV, 123.
- Gayet-Bourdois.** Pompe à incendie, III, 126.
- Gay-Lussac.** Instruction sur les paratonnerres (rapport à l'Académie des sciences, le 23 avril 1823), II, 12. — Essai de distillation des corps gras en 1825, III, 693. — Densités

de l'alcool à la température de 15° (extrait de la lettre originale), VIII, 726.

Gaz d'éclairage. Appareil pour découvrir les fuites de, par M. *Maccaud*, I, 363, 366. — Cornue pour la fabrication du, par M. *Semet*, II, 49. — Fabrication du, et préparation d'un produit pour remplacer le noir animal, par MM. *Way (Thomas)* et *Manwaring Paine*, 53. — Procédé pour extraire le, des eaux de lavage de la soie, par M. *Jeannency*, 304. — Fabrication du, par M. *Hansor*, 309. — Provenant de la tourbe, par MM. *Flers* et *Loir-Montgazon*, 442. — Provenant de la décomposition de l'eau, par M. *Jobard*, 491. — Rapports de MM. *Regnault*, *Chevreur*, *Morin* et *Peligot* sur le, à la houille, 809. — Rapport à l'Empereur sur les conditions à imposer aux compagnies réunies pour l'éclairage de Paris, 827. — Biographie de *Ph. Lebon*, inventeur du, par M. *Gaudry*, III, 437. — Compteur à niveau constant pour le, par MM. *Sagey* et *Bonnet*, IV, 189. — Appareil carburateur pour le, par M. *Lacarrière*; rapport de M. *Lissajous*, 271 (pl. 107). — Recherche-fuites pour le, par M. *Perrin*, 291. — Note sur la fabrication du, au bois, par M. le docteur *Max Pettenkofer*, 667. — Cornue pour la fabrication du, par M. *Joseph Tison*, 764. — Note sur le chauffage au, de houille, et sur quelques appareils destinés à des usages domestiques ou industriels, V, 100 (pl. 130). — Projet d'éclairage des mines par le, 678. — Lut pour les cornues à, et surtout pour les joints des pièces en fer exposées à une haute température, par M. *Bernard*, 800. — Emploi du, pour le grillage des étoffes gaufrées et autres, par M. *Charnelet*; rapport de M. *Benoît*, VI, 65. — Système de bec pour le, par M. *Monier*; rapport de M. *Silbermann*, 276 (pl. 169); comparaison du bec *Monier* avec le bec *Manchester*, le bec *Maccaud* et le bec en porcelaine, 278. — Utilisation du, pour fondre le zinc, par M. *Alfred Miroy*; rapport de M. *A. Levol*, 329 (pl. 171). — Préparation d'un composé détonant d'argent au moyen du, par MM. *Vogel* et *Reischauer*, 642. — Emploi du,

pour les waggons et les steamers en Amérique, par M. *Hager*, VII, 60. — Sur les qualités du, de la cité de Londres, par M. *Letheby*, 117. — Appareil producteur et épurateur du, par M. *Joviaux*, 381. — Statistique du, dans la Grande-Bretagne, par M. *Flintoff*, 444. — Sur la purification du, au moyen du peroxyde de fer, par M. *S. Bleckrode*, 446. — Système de compteur pour le, et l'eau, par MM. *Nallard (Alexandre)* et *comp.*, 575. — Indique-fuites du, par M. *Can-tagrel*, 703. — Système de robinet pour la distribution du, par M. *Chalamel*, 739. — Graduation du volume d'air employé à la combustion du, par M. *E. Kraft*, VIII, 61. — Note sur deux moyens d'augmenter la puissance lumineuse du, par M. *Rühlmann*, 188. — Instruction pratique donnant la marche à suivre pour les expériences relatives à la détermination journalière du pouvoir éclairant, et de la bonne épuración du, de la compagnie parisienne, par MM. *J. Dumas* et *V. Regnault*, 270 (dessins sur bois). — Sur les compagnies américaines de, 367. — Générateur à, alimenté par des hydrocarbures, système de M. *Chandor*, 381. — Procédé pour révéler les fuites de, par M. *Ch. Fournier*; rapport de M. *Silbermann*, 522 (pl. 229). — Moteur à, par M. *Lenoir*; rapport de M. *Tresca*, 577 (pl. 231). — Sur la présence du bisulfure de carbone dans le, par M. *E. Herzog*, 626. — Appareil servant à la carburation du, par MM. *Fiévet et comp.*, 634. — Auto-régulateur du, par M. *Ed. Servier*, 702. — Sur les expériences de carburation du, entreprises en Angleterre, IX, 47. — Procédé pour prévenir les fuites de, par M. *J. Lemoine*, 57. — Appareil révélateur des fuites de, par M. *Fauvel*, 126. — Appareil pour augmenter le pouvoir éclairant du, par M. *Hermann Schrick*, 314. — Sur la température à laquelle s'enflamme le, par M. le docteur *T. Frankland*, 501. — Étude sur les divers becs employés pour le, et recherches des conditions les meilleures pour sa combustion, par MM. *Paul Audouin* et *Paul Bérard*, 651 (pl. 258); recherche du

- bec à préférer pour l'éclairage public ; essai de la lampe Carcel, 632 ; essai sur les becs à fente dits *papillons*, 653 ; étude sur les flammes et les becs, 657 ; essai sur les becs autres que le bec papillon, 658 ; quantités d'air nécessaires à la combustion du, dans des conditions diverses, 662 ; instruments photométriques ayant servi aux expériences, 665. — Sur les usines à, de l'Allemagne, 692. — Sur le procédé de fabrication de l'alcool au moyen du, par M. *Payen*, 694. — Appareil pour la carburation du, par MM. *L. Bricout* et *G. Berlet*, X, 189. — Sur des explosions de, produites par la rupture de tuyaux de conduite en cuivre, par M. *T. L. Phipson*, 247. — Le voisinage d'un incendie peut-il déterminer l'explosion d'un réservoir à, par M. *W. Keates*, 306. — Fabrication du, au moyen de l'huile de pétrole, par MM. *Thompson* et *Hind*, 316. — Composition des résidus provenant de la fabrication du, par M. *T. L. Phipson*, 379. — Perfectionnements à ses becs à, par M. *Monnier*, 736.
- Gaz.** Appareil destiné à recevoir, mesurer et transvaser les, et à servir d'aspirateur, par M. *Tiffereau*, rapport de M. *Gaultier de Claubry*, VI, 401 (pl. 174). — Recherches sur les, que la tourbe dégage par l'action de la chaleur, par M. *de Commynes de Marsilly*, IX, 510.
- Gazomètre.** Système de, par M. *Tiffereau*, V, 759 ; VI, 401. — Le voisinage d'un incendie peut-il déterminer l'explosion d'un, par M. *W. Keates*, X, 306.
- Gélatine.** Préparation des feuilles en, et des images couvertes de cette substance, par MM. *Zach* et *Lipow-ki*, III, 667. — Extraction de la, de quelques cuirs, par M. *Stenhouse*, V, 245. — Note sur la, de Chine, par M. *Lipowitz*, VIII, 313.
- Gelée.** Mode de préserver de la, les arbres à feuilles persistantes, par M. *Delorme* ; rapport de M. *L. Vilmorin*, VI, 336.
- Gélis.** Appareil pour la pulvérisation du lactate de fer, VI, 128.
- Gellée (Ch.).** Appareil à décanter les liquides, II, 183.
- Gemmell (James).** Perfectionnements dans la fabrication de l'amidon, VI, 646.
- Génat (H.).** Parachoc pour chemins de fer, III, 450.
- Générateurs à vapeur.** De leur incrustation, par M. *Cousté*, I, 532. — Brûlant l'hydrogène, par M. *Boutigny*, 711. — Tubulaires, par M. *Zambaux*, V, 693 (voy. **Chaudières à vapeur**).
- Genévrier (A.).** Signaux automatiques pour chemins de fer, III, 258, 384.
- Gengembre.** Industrie des agrafes, I, 773.
- Géodésie.** Instrument de, facilitant la résolution des triangles, par M. *Richard*, X, 700.
- Geoffroy.** Tuiles en fonte pour couverture des bâtiments, X, 637.
- Géographie.** Globe flexible de, par M. *More* ; rapport de M. *Jomard*, IV, 208 (pl. 105). — Tableaux de, de cosmographie et cosmogonie, par M. *Ignace Villa*, X, 63.
- George.** Procédé pour opérer des changements sur une plaque de cuivre gravée, III, 710.
- Georges (Alphonse).** Alimentation continue des chaudières à vapeur au moyen de la même eau, VI, 54. — Pompe atmosphérique, VIII, 61.
- Gérard et Aubert.** Fabrication de feuilles et de tuyaux en caoutchouc, I, 455 ; IV, 17 ; (méd. or), 491.
- Gérard (A.).** Horloge à moteur électrique, II, 181. — Pile à courant constant, et pendule électro-moteur, III, 609.
- Gérard et Toscowitch.** Nouveau système de piston à vapeur, IV, 188.
- Gérard (P. L.).** Procédé pour la trempe des aciers, VI, 460.
- Gerente.** Verrières de l'église de Saint-Denis, I, 422. — Peinture sur verre, 692, 701.
- Gerland et Muspratt.** Perfectionnements dans le traitement des résidus liquides provenant de la fabrication du chlore, VI, 522.
- Gersbacher et Pobuda.** Préparation des tissus pour la lithochromie, III, 670.
- Gersheim.** Alliage métallique que l'on peut modeler avec les doigts, V, 511.
- Gervais (Ernest).** De la juridiction commerciale en matière de transport, X, 63.

- Ghislain** (Goulston). Perfectionnements dans le traitement des plantes marines et dans leur application à la fabrication d'une matière composée, assez dure pour remplacer l'ébène et l'ivoire, X, 249.
- Giacobbi**. Compteur pour voitures, VII, 140.
- Gibb** (G.). Sur les carrières de granit d'Aberdeen (Angleterre), VII, 628.
- Giffard**. Injecteur automateur des chaudières à vapeur, VI, 337 (pl. 171). — Notice théorique et pratique sur son injecteur, VIII, 216 (pl. 221 et dessins sur bois).
- Gilbert**. Machine à coudre les voiles, I, 517.
- Gilbert et comp.** Fabrication des crayons, II, 621. — Moyen d'empêcher les incrustations des chaudières à vapeur, III, 124.
- Gillé**. Gravure en relief, V, 7.
- Gille**. Genre de porcelaine appliqué à la décoration des maisons, VII, 737.
- Gillespie**. Instrument pour déterminer la pente ou le niveau des fossés, I, 707.
- Gillon** (Aug.). Sur la méthode anglaise de fabrication du fer; sur le procédé de M. *Henry Bessemer* et sur ceux de MM. *Martien*, *W. Clay* et autres, VI, 416.
- Gillot**. Paniconographie ou reproduction des gravures à l'eau-forte et au burin, de dessins au crayon, de lithographies, etc., IV, 126; V, 12; (méd. arg.), 626.
- Ginoul** (Augustin). Imperméabilisation du cuir, X, 61.
- Ginseng**. Sur la plante orientale dite (*panax quinquefolia*), IX, 433.
- Giordano**. Télégraphe électrique, IX, 381.
- Giot**. Système de poulailler roulant, VIII, 531.
- Girard** (A.). Sur la fabrication de l'alcool de betterave, I, 206. — Note sur les essences artificielles, II, 241. — Sur la nature des dépôts qui s'opèrent dans les chaudières d'évaporation des jus sucrés aux Antilles, X, 170. — et *Cloëz*. Sur la présence du chlore et du soufre dans le caoutchouc naturel, VII, 290.
- Girard**. Système de mâts de signaux pour les chemins de fer, VI, 767.
- Girard** (F.). Procédés d'étamage et de plombage du fer, IX, 124.
- Girard** (J. de). De l'action du soufre sur les dissolutions de sels à réaction alcaline; décomposition de l'eau bouillante par ce corps, X, 440.
- Girard** (Philippe de). Magasin à grains, II, 638. — Lettre relative aux brevets d'invention lors de la présentation de la loi de 1844, VI, 384.
- Girardet**. Gravure en relief, V, 7. — Perfectionnements apportés à la lithographie, VI, 190.
- Girardin** (J.). Expériences comparatives des viandes salées d'Amérique, III, 46. — Pain mixte de blé et de riz, rapport de M. *Herpin*, 278. — Réclamation au sujet du traitement des graines de coton pour l'extraction de l'huile, par M. *Schramm*, V, 300. — Rapport sur le titrage des potasses brutes extraites des vinasses de betteraves, VII, 317. — Leçons de chimie élémentaire appliquée aux arts industriels, 4^e édition, VIII, 703; IX, 193. — Notice sur les guanos du commerce, X, 299.
- Giraud** (Célestin). Remède contre la maladie de la vigne, V, 582. — Remède contre la maladie des vers à soie, 696.
- Giraud**. Président du syndicat du canal de Carpentras (méd. arg.), VII, 231.
- Giraud** (D.). Genre de poteries, IX, 188.
- Girault**. Culture du *plantain* substitué au sulfate de quinine, IV, 60.
- Girois**. Ouvrier (méd. br.), VII, 249.
- Girots**. Remède contre la maladie de la vigne, IV, 586.
- Glacé**. Appareil destiné à la production artificielle de la, par M. *Carré*; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, VII, 129 (pl. 190); VIII, 42. — Appareil à faire la, par M. *Toselli*; communication de M. *Barral*, IX, 703. — Rapport de M. *Pouillet* sur l'appareil continu de M. *Carré*, X, 32 (pl. 262 et 263). — Sur la récolte de la, en Amérique, 244.
- Glaces**. Nouvel étamage des, par MM. *Brossette* et *comp.*, IV, 638. — Procédé d'argenture appliqué aux, par MM. *Pichevin* et *Becker*, V, 519. — Méthode d'argenture des, par MM. *Pron* et *comp.*, 695.
- Glénard**. Rapport sur le concours ouvert en

- 1857 par la Chambre de commerce de Lyon pour la recherche du vert de Chine, VII, 677.
- Globe terrestre**, par M. *More*, III, 383. — Hydro-orographique, par M. *Constant-Desjardins*, 673, 797.
- Gloesener**. Télégraphe imprimant, IV, 770. — Chronoscopes et chronographes électriques, VII, 197; VIII, 705 (pl. 235); (méd. plat.), IX, 225.
- Glucose**. Emploi de la, dans la préparation de l'indigotine, par M. *Fritche*, VI, 407.
- Glycérine**. Emploi de la, pour une composition applicable à la fabrication des rouleaux à imprimer, d'encre d'imprimerie et de moules flexibles, par M. *Thomas de la Rue*, III, 380. — Son emploi en médecine, par M. *Startin*, 696. — Son emploi en photographie, par M. *Maleskine* d'Oxford, *ib.* — Purification et emploi de la, par M. *Fergusson Wilson*, V, 176; première utilisation de la, par M. *Thomas de la Rue*, *ib.*; emploi de la, dans les préparations médicinales, par M. *Cap*, *ib.*; emploi de la, pour la conservation de la viande, par M. *John Bartow*, 177. — Application de la, dans la fabrication des papiers peints, 756. — Méthode perfectionnée pour séparer la, des matières salines et autres substances, par M. *Henry Reynolds*, VI, 647. — Procédé de fabrication de la, et application à divers usages, par M. *Cogniet*, VII, 730. — Emploi de la, comme bain pour les hautes températures, par M. *Emerson Reynolds*, IX, 253. — Disposition de pompe dans laquelle la, joue le rôle de piston, par M. *Velten*, 700.
- Gmelin**. Ses recherches sur les dangers des papiers colorés en vert par des sels d'arsenic et de cuivre, VI, 428.
- Gnomonique**. Tableau destiné à résoudre graphiquement les triangles horaires, par M. *Henri Robert* fils; rapport de M. *E. de Silvestre*, IX, 385 (pl. 247). — Nouvel anneau astronomique ou cercle zénithal pour prendre la hauteur du soleil, par le même; rapport de M. *E. de Silvestre*, X, 460 (pl. 277).
- Godard** (d'Alençon). Gravure en relief, V, 7.
- Godard** (Edwin). Sur la fabrication des grès, X, 414.
- Godard-Desmarets**. Rapport sur la comptabilité de l'exercice 1856, V, 600. — Considérations sur le commerce extérieur de la France, VI, 380. — Effets de l'abondance de l'or sur les monnaies françaises, 654. — Rapport sur les recettes et dépenses de l'exercice 1857, VII, 220.
- Godard de Baccarat**. Grande médaille d'honneur à l'exposition de 1855, III, 139.
- Godouard**. Méthode pour fabriquer les tuyaux en carton, X, 432.
- Godson**. Appareil fumivore, II, 271.
- Goëmon**. Décapage, par l'acide chlorhydrique, des roches couvertes de, par M. l'ingénieur *Marin*, VIII, 113.
- Gœthe**. Ses œuvres scientifiques, IX, 703.
- Gohain aîné**. Moyen de durcir le chardon naturel pour l'apprêt des draps, IX, 745.
- Goldschmidt** (Th.). De l'effet des stannates de soude employés en teinture, IX, 116.
- Gondolo**. Four continu pour la pâtisserie, X, 64.
- Gontard** (Auguste) et **Schmidt**. Fabrication du savon dit de Marseille, VIII, 635.
- Gonthier** (Emmanuel). Machine élévatoire fonctionnant par le flux et le reflux de la mer, IV, 571.
- Gontier**. Moyen de guérir la maladie de la vigne, I, 397; encouragement de 1,000 fr., *ib.* — Étude de la maladie de la vigne (encouragement de 1,000 fr.), III, 186. — Prix de 2,500 fr. au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, IV, 497. — Soufflet pour le soufrage des vignes, 597. — Engrais nouveau, V, 804.
- Gonzalès** (Juan). Mémoire sur la maladie de la vigne, V, 125, 582.
- Goodwin**. Perfectionnements à la machine à coudre de *Grover* et *Baker*, système à deux fils, VIII, 164 (pl. 218).
- Goodyear**. Tissus imperméables en caoutchouc, I, 504. — Règles graduées, II, 50. — Application du caoutchouc sur les tissus grossiers, 246. — Emploi de la vapeur d'eau

- pour combiner la gutta-percha et le bitume, V, 122.
- Gore (G.).** De la composition des allumettes chimiques anglaises et allemandes, et statistique de leur fabrication en Europe, IX, 50.
- Gorup-Bezanès (de).** Sur l'huile de menthe concrète du commerce, IX, 33.
- Gossage.** Procédé de fabrication de l'acide sulfurique, X, 480. — Extraction du cuivre des pyrites de fer grillées, 488. — Renseignements statistiques sur la fabrication des sels de soude en Angleterre, 546.
- Gosse.** Four pour la cuisson des pâtes céramiques, IV, 763. — Objets en porcelaine de Bayeux, et four à alandier souterrain, V, 193 (pl. 134); (méd. or), 629.
- Goudron.** Sur les produits du, de houille, par M. le docteur *Schwartz*, V, 685. — Fabrication du, sulfuré, VIII, 374. — Du, de houille et de ses dérivés, par M. *Desbief*, IX, 18; traitement, 23; préparation et application des principaux produits extraits, 25; acide phénique, 26; acide carbazotique ou picrique, *ib.*; benzine, 27; nitrobenzine, 28; aniline ou kyanol, 29; violet d'aniline (indisine, karmaline), 31; rouge d'aniline ou fuchsine, *ib.*; prix des produits du goudron, 32. — Distillation du, et des essences à l'usine de la société de carbonisation de la Loire, 596 (pl. 255). — Emploi du, de houille contre les insectes, X, 58. — Procédé de purification de la paraffine, des huiles de, et autres hydrocarbures liquides, par MM. *Jones Yates* et *William Tindall*, 248 (voy. **Bitume**, **Houille**).
- Gougy.** Machine à air comprimé pour élever les liquides, V, 519. — Projet de loi sur les brevets d'invention, VI, 235.
- Gouin.** Épreuves photographiques, I, 62.
- Gouin (E.).** Construction de machines (méd. or), I, 26.
- Goulier.** Système de niveau *Burel*, VII, 193.
- Gourdet (Stanislas).** Essieu à barre et chaîne de sûreté, III, 673.
- Gourlier (membre du Conseil).** Bitumes et asphaltes laminés de M. *Aumétayer*, I, 47. — Croisées de M. *Jacquet*, 61. — Appareils diviseurs des fosses d'aisances de M. *Leullier*, 128. — Appareils obturateurs de MM. *Rogier* et *Mothes*, 204. — Carreaux en pierres factices de M. *Duménil*, 237. — Ardoisières d'Angers, 775; II, 7. — Note sur l'alphabet du charpentier de M. *Eyère*, 46. — Rapport sur les baignoires de M. *Lussereau*, 76. — Rapport sur l'assainissement des lieux humides et insalubres de MM. *Morin* et *comp.*, 257. — Rapport sur le concours relatif aux constructions incombustibles, III, 325. — Paroles de M. le vice-Président *Séguier*, à l'occasion de sa mort, IV, 123.
- Gourlier.** Mode de recouvrement et de superposition des métaux les uns sur les autres au moyen des procédés électro-chimiques, V, 506.
- Graham.** De l'action des eaux sur le plomb, VII, 356. — Procédés de préparation du chlorate de potasse, X, 679.
- Graines de coton.** Traitement des, pour l'extraction de l'huile, par M. *Schramm*, V, 121. — Réclamation adressée par M. *Girardin*, doyen de la faculté des sciences de Lille, au sujet du traitement des, pour l'extraction de l'huile, breveté en Angleterre au nom de M. *Schramm*, 300.
- Graine oléifère.** Emploi d'une, nouvelle, nommée *thlaspi*, par M. *Neuburger*; rapport de M. *Hervé Mangon*, IV, 6.
- Grains.** Moyen de les emmagasiner, par M. *Huart*, I, 259. — De leurs assainissement et conservation, par M. *Doyère*, 275; par M. *Herpin*, 277. — Appareil pour les nettoyer, par M. *Vachon*, 426. — Conservation des, système de M. *Huart (Henri)*, II, 249, 614, 638 (pl. 56). — Système de M. *de Coninck (Gustave)*, 620. — Système de M. *de Girard (Philippe)*, 638. — Conservation des, au moyen de la chaux vive, par M. *Persoz*, IV, 565. — Séparation des, suivant leur densité, par M. le capitaine russe *Waraksine*, V, 60. — Nouvelle méthode de séparation des, par M. *Hervé Mangon*, *ib.* — Grenier conservateur des, par M. *Pavy*; rapport de M. *Benott*, IX, 137 (pl. 240). — Séchoir pour

- les, par M. Matz (*Pierre*), 198 (voy. **Blé** et **Conservation des blés**).
- Graissage.** Analyse d'une notice de M. Gustave Dollfus sur le, des machines, par M. Ch. Combes, III, 458 (pl. 80). — Analyse d'un mémoire de M. Hirn sur le, et sur les frottements médiats, par le même, 621 (pl. 87 et dessin sur bois). — Appareil pour le, par M. Nelson, 466 (pl. 80). — Appareil pour opérer le, des arbres tournant dans les coussinets, par M. Boué, IV, 571. — Burette pour le, des machines, par M. Mauban, 701. — Appareil de, par M. Amenc (*Léon*), X, 185. — Système d'essieu creux à, continu, pour chariots de mine, par M. Evrard; rapport de M. Phillips, 321 (pl. 272).
- Graisse** pour machines, par M^{me} veuve Fugère née Parquin, II, 124. — Sur l'emploi et la préparation de la, à souder, VI, 449.
- Graissoir** automate pour machines, par M. E. Vatinet, III, 735.
- Grandblaise.** Système de forage des puits artésiens, VI, 383.
- Grandcollot.** Tubes en cuivre sans soudure, VI, 719.
- Grandemange.** Arithmétique théorique, pratique et mentale, X, 395.
- Grandin,** contre-maitre (méd. br.), I, VII.
- Grandperrin.** Régulateur solaire pour l'horlogerie, VIII, 318.
- Granger.** Machines et appareils pour l'alimentation d'eau de la ville d'Angers, V, 188.
- Grangoir.** Perfectionnements aux serrures du système Chubb, V, 462 (pl. 147).
- Granit.** Sur les carrières de, d'Aberdeen (Angleterre), par M. A. Gibb, VII, 628.
- Grant.** Éclairage des phares, II, 481.
- Granthomme,** contre-maitre (méd. br.), I, VI.
- Graphite.** Nouveau procédé pour la purification et la désagrégation du, par M. Brodie (*B. C.*), III, 53. — Emploi du, en ciment pour chaudières à vapeur, IX, 116. — Sur la désagrégation du, par M. Brodie, X, 247.
- Graphomètre.** Système de, perspectif, par M. Couturier, V, 694.
- Gras.** Garniture métallique pour tringles de piston dans les machines, III, 673.
- Gras** (le lieutenant). Système de projectiles pour canons, VII, 432.
- Grateau** (Éd.). Note sur la fabrication de l'acier en Angleterre, X, 192.
- Grattone, Sommelier et Grandis.** Machine à percer les tunnels, V, 577.
- Gravure.** Nouveau système de, par M. Hansen, I, 550. — Production de, en relief, par M. Netter, 591. — Procédé de, en couleurs, par M. Isnard Desjardins, II, 63, 78, 375 (pl. 48). — Sur bois, par M. Kappelin, III, 124. — Nouveau procédé de, des planches d'impression des tissus, 412. — Sur planches de zinc pour les cartes géographiques, par M. Constant Desjardins, 673, 797. — Note sur les procédés galvanoplastiques appliqués à la, par M. Hermann Hammann, IV, 745. — Système de, dit *paniconographique*, par M. Gillot; rapport de M. Th. du Moncel, V, 7. — En relief, par M. Bewick, *ib.*, par MM. Duplat, Godard (d'Alençon), Bizemont, Gillé, Bougon, Besnard, *ib.*; système de M. F. J. Hoffmann, 9; procédés de MM. Lambert, Girardet et Carrez, *ib.*; de M. Dunant-Narrat, *ib.*; de M. Jobard, *ib.* — Galvanique; procédés de MM. Dumont, Devincenzi, Pring, Spencer, Salmon, Ch. Beslay, Fergusson, 10. — Fabrication et multiplication des planches de, en cuivre, au moyen d'un procédé galvanographique, par M. Kronheim, 58. — Et impression en couleurs, par M. Digeon; rapport de M. Salvétat, 257. — Nouveau genre de, par MM. DeFrance et Levret, VI, 186. — Système de, à l'acide fluorhydrique et incrustations métalliques, par MM. Jardin et Blancoud; rapport de M. Albert Barre, 475. — Procédé de, sur verre, par M. Guignon, 524. — Procédé pour reproduire sur cuivre une, faite sur pierre, par M. le colonel Levret, VII, 293. — Application de la, mécanique à différentes matières et moyen de faire ressortir en couleur les dessins gravés, par M. Verdin, 504. — Procédé de, dit *chrysoglyptie*, par MM. Firmin Didot, 727. — Planches de buis destinées à la, sur bois, par M. Ch. Idoux, VIII, 63. — Manuscrit

- traitant de la, chromatique sur ivoire, par M. *Maurisset*; rapport de M. *Albert Barre*, 148; choix de l'ivoire, vernis, 149; mordants, *ib.*; couleur sur, couleur pour taille-douce, 156; outillage, *ib.* — Machine électromagnétique employée à la, des rouleaux d'impression pour étoffes, par M. *E. Gaiffe*; rapport de M. *Th. du Moncel*, X, 137. — Sur de nouveaux procédés de, et de reproduction des anciennes gravures, par M. *E. Vial*, 181. — Procédé de, en creux et en relief, par M. *Dulos*; communication de M. *Dumas*, 184. — Méthode de, sur verre, par M. *Kessler*, 319.
- Gravure photographique.** Procédés de, sur plaques d'acier, par M. *Niepee de Saint-Victor*, I, 117. — Note sur le nouveau procédé de morsure pour la, sur acier, par le même, II, 301. — Méthodes de, de MM. *Poittevin*, *E. Rousseau*, *Masson*, *Beuvières*, *Donnée-Berres*, *Niepee de Saint-Victor*, *Grove*, *Chevallier*, *Fizeau*, *Heller*, *Rondini*, *Lerebours*, *Lemercier*, *Barreswil*, *Bry*, V, 11. — Application de la, sur bois, par M. *R. Hunt*, VI, 519.
- Greaves.** Diapasons chromatiques, I, 583.
- Greenough.** Machine à coudre, VII, 340.
- Grefse.** Emploi du silicate soluble de soude pour la, des arbres, par M. *Ressler*, VIII, 250.
- Greffier.** Petits appareils pour fabriquer les eaux minérales, VI, 763; X, 572.
- Grenet.** Liqueur à clarifier la bière, I, 631.
- Grenier mobile.** Système de, pour l'emmagasinage des grains, par M. *Huard*, II, 249, 614, 638. — Autre système par M. *d'Auxy*; rapport de M. *Benoit*, VIII, 641 (pl. 233) (voy. **Blé** et **Conservation des blés**).
- Grenier de Holborn.** Préparation des couleurs, II, 246.
- Grenier de Rameru et comp.** Gruau d'avoine, III, 671.
- Grenier.** Imperméabilisation des cordages, VIII, 117.
- Greenwood et Smith.** Collage des matières textiles, II, 53.
- Grès.** Sur la fabrication du, par M. *Edwin Godard*, X, 414.
- Gressière (de la).** Système de torréfaction des bois, VIII, 63, 325.
- Grétry (de).** Fixation des couleurs au moyen de la pile, IV, 251.
- Gréville (Williams).** Remarques sur les qualités des huiles essentielles, IX, 12.
- Griffon.** Appareil dit *verse-monnaie*, IX, 173 (dessin sur bois).
- Grill.** Rapport sur l'application, en Suède, de la fabrication de l'acier par le procédé *Bessemer*, VII, 529.
- Grillo-Nicolo.** Procédé pour guérir la maladie de la vigne, VII, 575.
- Grimaud.** Boisson gazeuse, I, 390.
- Grimaud (de Caux).** Note sur les citernes de Venise, VII, 563. — Principes généraux relatifs aux eaux publiques; solution du problème relatif à leur température et leur limpidité, 625.
- Grisson.** Ouvrage intitulé : *Le teinturier au dix-neuvième siècle*, VIII, 320; X, 325.
- Griveau,** contre-maître (méd. br.), III, 158.
- Grivel jeune.** Machine à fabriquer les dentelles, IV, 249.
- Grivolet.** Frein pour chemins de fer, III, 800.
- Grizard.** Sommier en caoutchouc, V, 249.
- Grøger.** Sur la puissance d'action des savons dans le blanchissage, VII, 696.
- Grootaert (J. B.).** Gabarits mobiles pour découper les cuirs pour la chaussure, IX, 447.
- Gros, Roman, Odier et comp.** Grande médaille d'honneur à l'Exposition de 1855, III, 139.
- Grosjean.** Siège de garde-robe, II, 442.
- Grosjean (J.).** Des tuyaux atmosphériques et de leur application au transport des dépêches, VIII, 378.
- Groul (L.).** Désinfection des fosses d'aisances, V, 809.
- Grove.** Sa pile, II, 116. — Gravure photographique, V, 11.
- Grover et Baker.** Machine à coudre avec deux fils, VII, 343.
- Gruau d'avoine** dit *gruellinc*, par MM. *Grenier de Rameru et comp.*, III, 671.
- Grue.** Nouvelle, par M. *Journet*, IV, 293. — Autre, par M. *Dantan*, 763. — A vapeur, employée par M. *Castor* aux travaux du chemin

- de fer d'Avignon, 776 (pl. 112). — Système de, bascule mobile, par M. *Maranger*, V, 806. — Hydrauliques; note sur les, par M. *William Armstrong*, VI, 23 (pl. 158); monte-charge hydraulique des docks *Albert* à Liverpool, 37.
- Grumel**, contre-maitre (méd. br.), I, VII.
- Grün** (Nicolas). Appareil à marquer les boudilles, X, 639.
- Grune**. Emploi du stannate de soude, I, 413.
- Gruneberg**. Fabrication de la féculé, I, 418. — Acide pyrogallique, 382.
- Gruner** (E.). Notice sur les régulateurs à vent construits en maçonnerie pour les hauts-fourneaux de l'Horme, au Pouzin (Ardèche), III, 430 (dessin sur bois).
- Gruner** (ingénieur en chef des mines). Note sur le procédé *Bessemer* pour l'affinage de la fonte, IV, 29. — Considérations sur le meilleur emploi des combustibles dans les établissements métallurgiques, 610. — Observations sur le mémoire de MM. *Crace-Calvert* et *Richard Johnson*, relatif aux métamorphoses chimiques que subit la fonte dans le cours de sa transformation en fer forgé, V, 666. — Sur l'affinage de la fonte pour fer et acier par le procédé *Bessemer*, VIII, 664 (pl. 233). — Sur les expériences de *MacIntosh* pour aciérer le fer au moyen du gaz d'éclairage, 713.
- et **Lan**. Production de l'Angleterre en minerais de fer, et comparaison avec la production de la France, IX, 251. — Consommation et prix comparés de la houille en France et en Angleterre, 308.
- Gruseille** (Jean). Mémoire sur la culture de la vigne, VII, 509.
- Gruyer** (A.). Composition et moulage des bronzes, 372.
- Guano**. Employé en remplacement de la bouse de vache en teinture, I, 580. — Traitement du, et des matières analogues pour la fabrication de l'acide urique et de nouvelles matières colorantes en dérivant, etc., par M. *Archibald Broomann*, V, 173. — Moyen de doser avec rapidité l'azote du, par M. *Bo-bierre*, 182. — Extraction de l'acide urique contenu dans le, par M. *Braun*, VII, 371.
- Fragment d'un mémoire sur les gisements de, dans les îlots et sur les côtes de l'océan Pacifique, par M. *Boussingault*, VIII, 90. — Notice sur le, du commerce, par M. *J. Girardin*, X, 299 (voy. **Engrais**).
- Guebhard** (P. F.) fils. Notice relative au nouveau projet de loi sur les brevets d'invention, V, 807.
- Guebhart**. Matelas fait avec du liège torréfié, III, 127.
- Guenette**. Encre à imprimer, donnant le moyen d'éviter les fraudes, IX, 61.
- Guerin** (Sylvain). Ouvrier serrurier (méd. br.), IX, 244.
- Guérin**. Frein automoteur pour les chemins de fer, III, 126; IV, 129 (pl. 101); (méd. or.), 494. — Modification à l'appareil de déclanchement de son frein automoteur, VII, 533 (dessin sur bois).
- Guérin-Méneville**. Encouragement de 500 fr. pour un moyen de guérir la maladie de la vigne, I, 400. — Dévidage des cocons du *bombyx cynthia*, 638. — Tissage et teinture des soies sauvages, II, 443, 833. — Étude de la maladie de la vigne (encouragement de 500 fr.), III, 187. — Rapport à l'Empereur sur les travaux entrepris par ses ordres pour introduire le ver à soie de l'ailante en France et en Algérie, VIII, 62, 325. — Du dévidage en soie grège du cocon du ver à soie de l'ailante, 734. — Travaux relatifs à l'introduction de nouveaux vers à soie (méd. d'or), IX, 219. — Rapport à Son Exc. M. le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics sur les progrès de la culture de l'ailante, etc., 380. — Note sur une curieuse espèce de ver à soie de Madagascar, 743. — Revue de sériciculture comparée, X, 188.
- Guérinot**. Frein pour le cas de rencontre des convois de chemins de fer, III, 190.
- Guétiller**. Application du procédé de *Plattner* pour la séparation de l'or des pyrites arsenicales, II, 56.
- Gueuret**. Joints mobiles remplaçant les bourrelets de porte, III, 126.

- Gueymard.** De l'emploi des matières fécales comme engrais, IX, 688.
- Gueyton (Alex.).** Brochure intitulée, *De l'art de la galvanoplastie*, II, 382.
- Guffroy (Ch. C. Joseph).** Foyer fumivore, II, 489.
- Guiglielmo.** Préparation facile de l'amalgame d'argent, VIII, 60.
- Gugnon.** Procédé de gravure sur bois, VI, 524.
- Guibal.** Nouvelle méthode de foncement d'un puits à travers des sables mouvants et aquifères, appliquée aux charbonnages de *Saint-Waast* (Belgique), VII, 29.
- Guigardet.** Lampe pour éclairer les travaux hydrauliques sous-marins, VI, 54, 477; (méd. br.), VII, 244.
- Guignet.** Vert de chrome propre à l'impression sur tissus, VI, 321; (méd. arg.), VII, 240. — Nouvelle application de son vert de chrome, X, 188.
- Guignon et Laurendeau.** Horloge à pendule conique, VI, 739.
- Guillaume.** Imitation, par l'impression, des tissus blancs faconnés, IV, 119.
- Guillemet (Félix).** Foyer fumivore, VI, 188.
- Guillon.** Contre-maître (méd. br.), V, 616.
- Guillonneau.** Contre-maître fondeur (méd. br.), VII, 249.
- Guillot.** Encouragement de 500 fr. pour ses expériences sur l'emploi de la vapeur d'eau bouillante pour guérir la maladie de la vigne, I, 402. — Étude de la maladie de la vigne (encouragement de 500 fr.), III, 187.
- Guillot (graveur).** Expériences sur la dureté du diamant de bore, VI, 281, 282.
- Guillouet.** Moyen d'augmenter la richesse des couleurs des étoffes teintes, I, 578.
- Guimet.** Grande médaille d'honneur à l'Exposition de 1855, III, 139.
- Guinon.** De la présence de la chaux dans la soie, et de ses inconvénients dans l'opération du décreusage, III, 726. — Orseille à l'état solide, VI, 191.
- Guitta, Prunier et Mignot.** Transformation des combustibles en gaz pour le chauffage des fours et appareils industriels, VIII, 445; X, 388.
- Gutmann.** Pâte produisant l'imperméabilisation et l'incombustibilité du bois et du carton, VIII, 635.
- Gutta-percha.** Nouvelle dissolution de, et applications par M. *Rousseau*, IV, 739. — Moyen de désulfuration de la, et du caoutchouc, par M. *Shattsweld Dodge*, V, 51. — Emploi de la vapeur d'eau pour combiner la, avec le bitume, par M. *Charles Goodyear*, 122. — Perfectionnements dans les procédés de vulcanisation de la, et du caoutchouc, par M. *Day*, 298. — Application des dissolutions de caoutchouc et de, dans le sulfure de carbone, par MM. *Perra* et *Houques*, VI, 442. — Conservation des fils enduits de, par M. *Frischen*, 649. — Propriétés respectives de la, et du caoutchouc pour isoler les câbles télégraphiques sous-marins, 713. — Renseignements sur la récolte de la, à l'île de Bornéo, par M. *Von Gaffron*, VII, 378. — Sur une variété de, présentée par M. *Reveil* au nom de M. *Serres*, 382, 576. — Réclamation de priorité au sujet de la présentation de M. *Reveil*, adressée par M. *Rondot* en faveur de M. *Bleckrode*, 383. — Note sur les modifications éprouvées par la, par M. *Hofmann*, VIII, 58.
- Guyard.** Système de télégraphe électrique pour convois de chemin de fer en mouvement, II, 251.
- Guynemer.** Siccatif en poudre pour le blanc de zinc, V, 681.
- Guyot (Jules).** Métier à fabriquer les paillasons, III, 385; rapport de M. *Faure*, 572 (pl. 91); (méd. arg.), IV, 487; perfectionnements, VI, 431. — Culture de la vigne, et vinification (2^e édit.), VIII, 127.
- Guyot.** Obturateur à gaz, IV, 542.
- Guys (Charles-Édouard).** Sur la culture du tabac de Latakiah, IX, 737.
- Gymnastique.** Rapports sur un appareil de, de M. *Pichery*, par M. *Hurteaux*, II, 321.
- Gyroscope** construit par M. *Bouvière*, I, 744.

H.

- Haasé.** Bouton pour vêtements s'attachant sans couture, IX, 58.
- Habitations.** Sur les, ouvrières et agricoles, cités, bains et lavoirs; ouvrage de M. *Muller*; rapport de M. *Émile Trélat*, III, 758. — Sur quelques faits chimiques relatifs à l'atmosphère des, par M. *Roscoë*, VII, 56.
- Hacney** (Nathan). Emploi du borate de chaux pour la couverte des porcelaines, III, 731.
- Hadon.** Moyen de constater la présence de l'alun dans le pain, V, 246.
- Hadriel** (L.). Imperméabilisation des tissus, III, 734.
- Hagen.** Diminution de la ténacité de la fonte, I, 625.
- Hager.** Éclairage des waggon et des steamers par le gaz en Amérique, VII, 60. — Préparation facile de l'acide chlorhydrique pur, X, 698.
- Hales.** Expériences de distillation de houille au XVIII^e siècle, VIII, 277.
- Hall.** Blanchiment de la fécule, I, 418.
- Hall** (S.). Appareil fumivore, II, 138. — Son condenseur, III, 614; V, 110, 114. — Grillage des tissus gaufrés, VI, 67.
- Hall** (de Derby). Travail du marbre, IV, 241.
- Hallett** (Georges). Fabrication de couleurs à base d'antimoine destinées à être employées comme enduits, VIII, 562.
- Hamel.** Sur la maladie des plantes alimentaires, VIII, 61.
- Hamelin.** Mastic pour sceller les chaudières, VIII, 376.
- Hamers.** Mémoire sur l'emploi de la main-d'œuvre dans l'industrie, VIII, 127.
- Hamet.** Traité d'agriculture, III, 383. — Cours pratique d'apiculture, VI, 253.
- Hammann** (Herman). Note sur les différents procédés galvaniques appliqués à la gravure, IV, 745.
- Hamoir** (Gustave). Râteau récompensé au concours de Vincennes de 1860, VII, 673.
- Hamon.** Cuir à rasoirs, III, 124.
- Hands.** Fours pour la cuisson des produits céramiques, V, 457 (pl. 146).
- Hanon.** Appareil pour la décortication, III, 91; appareil aérateur pour la mouture, *ib.* — Fabrication d'une colle au gluten, VII, 740.
- Hansen.** Machine électro-magnétique pour la gravure, I, 550.
- Hansor.** Gaz d'éclairage, II, 309.
- Hardwich.** Sur les décompositions qui se produisent à la longue dans le collodion ioduré, IV, 247.
- Hardy.** Sur le ver à soie du ricin, I, 661. — Récompense de 500 fr. au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, IV, 497.
- Harel** (Georges). Traité de la filature de la laine peignée, VII, 64.
- Harnais.** Nouveau système de, par M. *Noella*, III, 485.
- Harrison.** Production artificielle de la glace, VII, 130.
- Hartley.** Machine à fabriquer le verre perforé, III, 121. — Importance de leur verrerie, IX, 691.
- Harvey.** Machine à forer gigantesque, I, 585.
- Hasseler.** Balance hydrostatique, VI, 271.
- Haswell.** Appareil propre à empêcher l'action destructive du feu sur les chaudières à vapeur, IX, 34. — Presse hydraulique, X, 627 (pl. 282).
- Hattersley.** Machine à forger, I, 672.
- Haussoulier et Ch. Cogniet.** Fabrication des bougies de paraffine pure, V, 124, 299.
- Hautefeuille** (E.). Cheminée de lampe, VIII, 62. — Note sur l'aventurine artificielle, 609.
- Hauts-fourneaux.** Construction des, et fourneaux de coupelle, par MM. *William Wright* et *Georges Brown*, II, 308. — Sur l'emploi de l'air chaud dans les, par M. *Velkner*, 360. — De l'emploi de la chaux caustique dans les, par M. *Truran* (*Williams*), 479. — Emploi de la chaux vive au lieu de la castine brute dans les, de *Königshutte* (haute Silésie), V, 568. — Remarques sur la détermination de la température du vent chauffé pour les, par M. *Schæffel*, X, 570. —

- Sur un nouveau monte-charges pour les, par M. *Schwartz*, 634.
- Hawksley**. Travaux exécutés pour l'approvisionnement d'eau de la ville de Liverpool (Angleterre), V, 297.
- Hay et Abel**. Essais d'emploi du verre soluble pour rendre le bois moins combustible, VI, 374.
- Hay** (William-John). Nouvel enduit pour navires, IX, 118. — Sur les différentes espèces de soie du Japon, 696.
- Haye de Barbezières** (de la). Nouveau fer à cheval pour la glace, IX, 61.
- Hearder**, de Plymouth. Nouvelles dispositions pour les hélices d'induction, V, 56.
- Hébert**, de Berlin. Expériences d'acétification, V, 88.
- Hébert et Voisin**. Nouveau procédé de tissage (méd. d'or), IX, 220; X, 257 (pl. 271).
- Heeren**. Laiton galvanique, I, 505. — Pierre artificielle, 508. — Notice sur le laboratoire de chimie de l'École polytechnique de Hanoï, VI, 343 (pl. 172 et dessin sur bois).
- Heilbronn** (A.). Fixation des couleurs sur les surfaces du zinc, III, 62; IV, 10; (méd. br.), 482.
- et **Bergeon**. Composition propre à adoucir et à conserver les cuirs, V, 542.
- Heilmann frères**. Nouveau procédé de gravure des planches d'impression des tissus, III, 412.
- Heilmann** (feu Josué). Prix sexennal de 12,000 fr., fondé par M. le marquis d'Argenteuil, accordé à sapeigneuse mécanique, IV, 498. — Peignage mécanique, V, 266 (pl. 137, 138, 139, 140, 141), et 421 (pl. 142, 143, 144 et 145). — Sa machine à broder, VII, 340.
- Heimann Kohnstamm**. Cuir artificiel, II, 54.
- Helaine**. Orseille à l'état solide, VI, 191.
- Helbronner** (M^{me}). Moyen de faire la tapisserie nuancée par procédé mécanique, VIII, 636; (méd. arg.), IX, 235; description, 327.
- Hélice**. Expériences sur l', appliquée aux bâtiments à vapeur, I, 111. — Nouveau système d', par M. *Leroy*, III, 509.
- Hélices d'induction**. Nouvelle disposition pour les, par M. *Hearder* de Plymouth, V, 56.
- Héliographie**. Plusieurs méthodes de dessin d', par M. *Cuvelier*, III, 728 (voy. **Photographie**).
- Hélioplastie**. Nouveau procédé de gravure, par M. *Poitevin*, III, 728.
- Héliostat**. Communication de M. *Lissajous* sur le grand, de M. *Foucault*, destiné aux agrandissements photographiques, IX, 701. — Histoire des perfectionnements apportés à l', par M. *Silbermann*, *ib.*
- Heller**. Gravure photographique, V, 11.
- Helluy-Delotz** (J. B.). Système d'amélioration de l'agriculture, IV, 821.
- Helot**. Renseignements sur le vert de Chine (méd. arg.), VII, 239.
- Hembert**. Produit servant à détremper les couleurs et préservant contre l'humidité des plâtres, III, 256.
- Hempel** (O.). Système de balance d'analyse, VIII, 638.
- Henderson**. Sur les bateaux à vapeur transatlantiques, I, 445.
- Henderson (Jones) et Thomas Stone**. Première machine à coudre patentée en France VII, 339.
- Henné**. Histoire naturelle, chimique et industrielle du, par M. *Abd-el-Aziz Herraouy*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, IX, 722.
- Henriot et Gaiffe**. Gravure électrographique, IV, 751.
- Henry**. Procédés d'acétification, V, 88; (méd. arg.), 624.
- Henry et Pellis**. Moteur électrique, V, 493.
- Henry (William)**. Son appareil dit *gaz-holder* destiné à recueillir les gaz, VI, 402.
- Hense** (J. A.) et **Lemielle** (Théodore). Compresseur hydraulique, VIII, 191.
- Henz**. Sur les chemins de fer desservis par les chevaux dans l'Amérique du Nord, IX, 667.
- Herdevin**. Niveau d'eau perfectionné pour machine à vapeur, III, 252.
- Herland**. Appareil dit *monte-courroie*, VI, 55, 56 et 545 (dessin sur bois); (méd. arg.), VII, 235.

- Hermann.** Emploi du diamant brut pour tourner et raboter les pierres dures, I, 359. — Machine à broyer et palier graisseur, IV, 125. — Emploi du diamant noir pour la taille du granit et du porphyre, IX, 198.
- Hermann-Halleux.** Photographie sur pierre lithographique, I, 583.
- Herman (André).** Contrôleur électrique des services de surveillance, IX, 7.
- Herman (André) et comp.** Appareil de télégraphie électrique, VIII, 63.
- Hermbsaed.** Mémoire sur la fabrication de l'orseille en Allemagne, VIII, 686.
- Herpin.** Assainissement et conservation des grains, I, 277. — Prix de 2,500 fr., 281. — Note sur la livre médicinale allemande, II, 332. — Rapport sur le procédé de conservation du lait de M. *Mabru*, 400. — Rapport sur les procédés de dégraissage de M. *Mespolède*, 633. — Rapport sur le lit mécanique pour malades de M. *Rabiot*, 636. — Rapport sur une note de M. *Girardin*, au sujet de la panification mixte de blé et de riz, III, 278. — Rapport sur le lit mécanique pour malades de M. *Pouillien*, 397 (dessin sur bois). — Rapport sur la machine à balayer du docteur *Colombe*, 583 (pl. 83). — Rapport sur les établissements fondés par M. *Klein* pour la vente des portions d'aliments à 5 centimes, IV, 218. — Rapport sur les procédés de conservation des plantes de MM. *Réveil* et *Berjot*, 643. — Rapport sur les pâtes féculentes de madame veuve *Brimont*, 774. — Rapport sur le sommier élastique *Tucker*, V, 216 (pl. 136). — Rapport sur la semoule de pommes de terre de M. *Fabre*, 264. — Rapport sur une composition propre à adoucir et conserver les cuirs, préparée par MM. *Heilbronn* et *Bergeon*, 542. — Législation des grains, VI, 253. — Rapport sur les appareils de sauvetage et de natation de M. *Mazard*, 665. — Rapport sur un appareil pour la préparation des extraits pharmaceutiques au moyen du vide, et sur divers produits présentés par M. *Berjot* jeune, VIII, 142 (pl. 217). — Rapport sur la chancelière à eau chaude en caoutchouc de M. *Larcher*, IX, 395. — Rapport sur le système de culture des huîtres de M. le docteur *Kemmerer*, 517. — Rapport sur l'appareil à fabriquer les eaux gazeuses, dit *néo-gazogène*, de M. *Bazet*, 599 (pl. 256). — Rapport sur les appareils de M. *Chambon-Lacroisade* pour chauffer les instruments nécessaires à presser, lisser ou repasser à la main les tissus de toute espèce, X, 65 (pl. 264). — Rapport sur l'application de l'hydro-extracteur à force centrifuge, de M. *Gautron* à la fabrication de la fécule de pommes de terre, 197.
- Herraouy (Abd-el-Aziz).** Recherches sur le henné, IX, 640, 722.
- Herr-Zell (de).** Fabrication de l'acier fondu, VII, 697.
- Herse.** Rapport de M. *Hazard* sur la, extirpateur et scarificateur de M. *Lepreux*, V, 92 (pl. 129).
- Hersent et Castor.** Nouveau système de fonnage des piles tubulaires au moyen de l'air comprimé, VIII, 628.
- Herzog (E.).** Sur la présence du bisulfure de carbone dans le gaz d'éclairage, VIII, 626.
- Hess.** Frein pour chemins de fer, VIII, 704.
- Hesse et Galimard.** Peinture sur verre, I, 701.
- Heurtier.** Son discours lors de l'Exposition des produits de l'industrie bordelaise en 1854, I, 405.
- Heuzé.** Encouragement de 500 fr. pour ses travaux sur la maladie de la vigne, I, 400. — Étude de la maladie de la vigne (encouragement de 500 fr.), III, 187.
- Heuzinger.** Poteaux télégraphiques faits avec des tubes de locomotives hors de service, X, 59.
- Higginson.** Évaporation et concentration des liquides, I, 624.
- Hilaire (de Saint-).** Système de sondage, IV, 60.
- Hilson, contre-maitre (méd. br.),** I, VII.
- Hind et Thompson.** Fabrication du gaz d'éclairage au moyen de l'huile de pétrole, X, 316.

- Hinds.** Dangers d'un papier de tenture coloré avec des sels arsenicaux, VI, 431.
- Hirn (G. A.).** Appareil pour mesurer les frottements des machines, III, 621 (pl. 87). — Dynamomètre pour mesurer le travail résultant d'une machine commandée par un arbre tournant, 623. — Transmission de force au moyen de câbles métalliques, V, 37 (dessins sur bois).
- Hirzel.** Emploi combiné de la magnésie et de la benzine pour enlever les taches, IX, 444.
- Histoire** de la navigation à vapeur en Angleterre, V, 707 (voir à l'article **Léviathan**).
- Hivert.** Éclosion des œufs de saumons, I, 645. — Lettre sur la pisciculture, II, 301.
- Hjerpe.** Procédé de fabrication des allumettes chimiques, X, 250.
- Hodges.** Ressorts en caoutchouc, I, 674.
- Hoe.** Presses mécaniques américaines, V, 515.
- Hoeffely (Edward).** Stannates de potasse, de soude et d'ammoniaque, II, 845.
- Hoffmann.** Quinine artificielle, I, 710. — Fabrication d'une huile siccative de lin au moyen du borate de manganèse, V, 246.
- Hoffmann (F. J.).** Gravure en relief des cartes géographiques, V, 9.
- Hofmann.** Volants de laminoirs, III, 483.
- Hofmann (A. W.).** Mémoire sur le parchemin végétal, VI, 380. — Note sur les modifications éprouvées par la gutta-percha, VIII, 58. — Action du bichlorure de carbone sur l'aniline, 558. — Comment la fuchsine a été découverte par lui, IX, 535. — Sur les couleurs connues sous les noms de mauve et de magenta, X, 207. — Rapport sur les produits chimiques industriels de l'Exposition universelle de 1862, 478, 546, 672.
- Hogg (James).** Perfectionnements dans la préparation du papier à copier, VI, 440.
- Holcroft et Hoyle.** Chaudières à vapeur, I, 681.
- Hollingshead.** Histoire de l'Exposition universelle de 1862, IX, 576.
- Holme (Richard).** Pousseur horizontal pour foyers fumivores, II, 779.
- Hompesch (Comte de).** Appareils de distillation de la houille, VIII, 279.
- Honoré.** Ciselure artistique de l'aluminium, IV, 796.
- Honoré de Saint-Amans.** Membre de la Société. Nouvelle de sa mort, V, 454.
- Hooibrenck.** Fécondation artificielle des céréales, de la vigne et des arbres fruitiers, X, 629.
- Hoppe.** Procédé pour reconnaître les falsifications des huiles essentielles, IX, 14.
- Horlogerie.** Nouvelle horloge marine, par M. *Panisset*, I, 591. — Réveille-matin, par M. *Rédier*, II, 61. — Montres à secondes fixes, par M. *Jacot (Auguste)*, 180. — Horloge à moteur électrique, par M. *Gérard (A.)*, 181. — Nouvelle sonnerie, par MM. *Detouche* et *Houdin*; rapport de M. *Duméry*, 395 (pl. 50). — Horloge à sonnerie sans rouages, par MM. *Petry (A.)* et *Petry (J.)* fils, 488. — Échappement libre pour montres, par M. *Mousquet*, 848. — Moyen d'observer les petites fractions de secondes, par M. *Sang*, III, 59. — Perfectionnements apportés dans l', par MM. *Petry*, 61. — Nouvelle horloge par M. *Charon*, IV, 571. — Perfectionnements aux pendules de cheminée, par M. *Henri Robert*; rapport de M. *Froment*, V, 65 (pl. 127). — Mécanisme nouveau d', par M. *Bally*, 125. — Électrique. Distribution de l'heure, par M. *Liais*, 443. — Perfectionnements des montres d', obtenus par des modifications dans les dispositions de la machine sans addition d'aucun mécanisme, par M. *Henri Robert*, 447. — Méthode simple pour déterminer les rouages, par M. *Achille Brocot*, VII, 574. — Pendule dit *pendule-sphère*, par M. *Ferrier*, 633. — Nouvelle sonnerie de pendule, par M. *Giuseppe Pezzocheri*, 741. — Statistique de l', des montres de Besançon, VIII, 119. — Régulateur solaire pour l', par M. *Grandperrin*, 318. — Sur le spiral réglant des chronomètres et des montres, par M. *Phillips*, 637 (dessins sur bois). — Sur le commerce de l', à bon marché provenant de l'Allemagne et de l'Amérique, IX, 175. — Sur l'horlogerie

- de la forêt Noire, 249. — Mémoire sur l', électrique, par M. T. Lasseau, 313. — Réorganisation de l'école d', de Cluses (Haute-Savoie), X, 734.
- Hermann.** Sur l'emploi du sel d'étain (protochlorure) pour l'enlèvement des taches de rouille, IX, 437.
- Hornus.** Ruban compteur (méd. br.), I, ix, 17.
- Horsley (John).** Sur la réduction rapide du nitrate d'argent par la morphine, IX, 621.
- Hoslin.** Chaux des sables calcaires marins, I, 603.
- Hôtel.** Construction d'un, gigantesque à *New-York*, VI, 521.
- Houblon.** Ligneux extrait de la plante du, par M. Picard (*Barthélemy*), VIII, 190. — Mode d'emploi des tiges du, par M. Picard, 379.
- Houdaille (Louis).** Nouvelle baratte, II, 379.
- Houdard et Lentz.** Pianos scandés; rapport de M. Lissajous, III, 341; (méd. br.), IV, 483.
- Houdin et Detouche.** Nouvelle sonnerie d'horloge, II, 395.
- Houille** servant à la cuisson de la chaux, I, 748. — Expériences sur son emploi, 760. — Appareil pour l'épuration de la, par M. Meynier, III, 634 (pl. 88). — Son emploi dans les locomotives en remplacement du coke, par MM. *Commines de Marsilly* et *Chobrzinski*, IV, 19, 445. — Etude des principales variétés de, consommées sur le marché de Paris et du nord de la France, par M. de Marsilly, V, 427. — Sur des produits du goudron de, par M. le docteur *Schwarz*, 685. — Note sur les mines de, de Newcastle (Angleterre), 731; extraction et exploitation, 735; ventilation, grisou, explosions, 736. — Sur des couleurs obtenues des produits distillés de la, par M. *Crace-Calvert*, 755. — Des richesses en, par M. de Carnal, VI, 523. — Notice sur les appareils fumivores employés en Angleterre pour brûler la, dans les locomotives, par M. *Noblemaire*, ingénieur des mines, VII, 32 (pl. 186). — Sur la, du Japon, par M. *Macgowan*, 526. — Quantités de, et de coke entrées à Londres en 1860, VIII, 117. — Moyen d'éteindre promptement la, enflammée, 574. — Du goudron de, et de ses dérivés, par M. *Desbief*, IX, 18 (voy. **Goudron**). — Consommation et prix comparés de la, en France et en Angleterre, 308. — Note sur les hydrocarbures provenant de la distillation de la, et sur leurs combinaisons avec l'acide picrique, par M. *Fritzsche*, 310. — Distillation de la, à l'usine de la société de carbonisation de la Loire; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 581 (pl. 255); fours de distillation, 589; appareils extracteurs, 590; épurateurs et condensateurs, 592; appareil à défourner le coke, 593; chargement des fours et conduite de l'opération, 595; distillation du goudron et des essences, 596; traitement des essences, 597; appareil à laver la nitrobenzine, 598. — Sur les gisements de, de l'Inde, 621. — Emploi du goudron de, contre les insectes, X, 58. — Analyse de différentes espèces de, anglaise, par M. A. W. *Hofmann*, 214. — Sur le mode d'exploitation de la, en Chine, 381. — Des dangers que peut présenter la distillation de la, avariée par l'eau de mer, par M. *Mulder*, 734.
- Houques et Perra.** Application des dissolutions de gutta-percha et de caoutchouc dans le sulfure de carbone, VI, 442.
- Houzeau.** Composition des poussières provenant du nettoyage des débouurrages de la laine, X, 242.
- Howard.** Machine à vapeur à labourer, VI, 47. — Grande médaille d'honneur en or au concours de Chester (Angleterre), 52. — Râteau perfectionné, VII, 663. — Charrue à vapeur, X, 287.
- Howe (Hélias).** Prolongation de la patente américaine pour sa machine à coudre, VIII, 560.
- Huart (Baron d').** Machine locomotive, II, 316.
- Huart (Henri).** Moyen de conserver et d'emmagasiner les grains, I, 259. — Grenier mobile, II, 249, 614, 638.

- Hubert** (Emmanuel). Contre-maître savonnier (méd. de br.), VII, 249.
- Hudde**. Manchon pour charrue servant de déversoir, VII, 383. — Système de charrue, VIII, 232.
- Hudson** (F.). Sur la poudre à canon blanche, IX, 248.
- Hue** (Pierre-Alexandre). Compas à ellipses, VI, 54.
- Hugh-Donald**. Machine à double action pour cisailer et déboucher, II, 11.
- Hughes**. Appareil à air comprimé employé à la fondation du pont de Rochester (Angleterre), VI, 38 (pl. 159).
- Hugo Fleck**. Fabrication du phosphore, IV, 812.
- Huguency** (Charles). Application de l'hydrogène bicarboné au chauffage, V, 101.
- Hugues**. Épuration et distillation des résines, I, 633.
- Huguet et Vaté**. Presse lithographique, II, 488.
- Huicques** (D'). Alcool de betterave, I, 461, 462.
- Huile**. Fabrication d'une, à graisser les machines, par M. *Liard*, I, 599. — Moyen de reconnaître la falsification de l', par M. *Grace-Calvert*, 308. — Du commerce de l', en Algérie, 437. — Épuration de l', par M. *Évrard*, 632. — Blanchiment des, et corps gras, par M. *Henry Adkins*, III, 722. — Des, employées à la fabrication du rouge turc, par M. *J. Pelouze*, 791. — Extraction de l', des graines de coton par M. *Schramm*, V, 121. — Moyen de colorer les, fixes, par M. *Brunner*, 448. — Moyen d'extraire l', des chiffons ayant servi à nettoyer les machines, par M. *Wagenmann*, 512. — Préparation d'une, à lubrifier les machines, par M. *Perfumo*, 517. — Emploi de l', soufrée contre l'oïdium, par M. *Jean Gonzalès*, 582. — Extraction de l', des pepins de raisin, VI, 444. — Épuration des, de graines, VIII, 314. — Procédé de purification de l', animale destinée à lubrifier les machines, par M. *Henri William Spencer*, IX, 180. — Sur les moyens de reconnaître le mélange de l', de rave dans les autres huiles grasses, par M. *F. Schneider*, 181. — Appareil dit *élaïomètre* servant à déterminer la richesse en, des graines, par M. *Berjot* jeune, 396 (pl. 248). — Préparation de l', de poisson pour les cuirs d'empeigne, par M. *Martz*, X, 511.
- **de goudron**. Détermination de la quantité de créosote contenue dans l', de houille, par M. *Wohl*, V, 450. — Procédé de purification de la paraffine de l', et autres hydrocarbures liquides, par MM. *Jones Yates* et *William Tindall*, X, 248.
- **essentielle**. Extraction et épuration, par M. *Violette*, I, 606. — Sur l', extraite de la graine des feuilles de piment, par M. *L. Q. Bowerbank*, IX, 43. — Des différentes espèces d', envoyées à l'Exposition universelle de 1862 par la colonie de Victoria, X, 247.
- **de lin**. Emploi du borate de manganèse dans la fabrication de l', siccative, par M. *Hoffmann*, V, 246. — Action du chlorure de soufre sur l', et autres huiles ou vulcanisation des huiles, par M. *Perra*, IV, 578. — Nouvelles méthodes de traitement de l', et autres huiles siccatives, par M. *Christophe Binks*, VII, 51. — Préparation d'une, très-claire pour les peintres, 307.
- **de menthe**. Sur l', concrète du commerce, par M. *de Gorup-Bezanès*, IX, 33.
- **minérale**. Renseignements sur une, recueillie à la surface du sol sur les bords de la rivière Alleghany (États-Unis), par M. *de Laforest*, VII, 629. — Sur l', de l'Amérique septentrionale, VIII, 115, 560. — Note sur un appareil à distillation fractionnée pour apprécier la valeur vénale de l', essentielle qui provient de la calcination des houilles ou des schistes, par M. *V. Regnault*, X, 686 (dessin sur bois).
- **de navette**. De son épuration, par M. *Wagner*, I, 252.
- **de palme**. Blanchiment de l', par M. le docteur *Pohl*, II, 837.
- **de résine**. Sa fabrication à Bordeaux, I, 408. — Préparation de deux sortes d', par

- M. Mangeot**, 679. — Purification de l', par **M. Dumotay**, II, 52. — Emploi de l', dans la préparation des draps et laines, par **M. Fergusson-Wilson**, 246. — Fabrication de l', par MM. **Maurel et Fenaille**, IV, 190.
- **de ricin**. Procédé de purification de l', par **M. Parvesi**, VI, 449.
- **de sésame**. Moyen de distinguer l', de l'huile d'olive, par **M. le docteur Pohl**, III, 722.
- Huitres**. Culture des, par **M. le docteur Kemmérer**; rapport de **M. Herpin**, IX, 517.
- Hulls** (Jonathan). Son rôle dans l'histoire de la navigation à vapeur en Angleterre, V, 708.
- Hulot**. Planches pour l'impression typographique des cartes à jouer, I, 422. — Timbres-poste, 423. — Reproduction, par la galvanoplastie, de planches gravées, 772. — Gravure électrotypique, IV, 747.
- Humboldt** (de). Détails sur les sources bitumineuses de l'Amérique méridionale, VI, 562.
- Hunly**. Découverte du vermillon d'antimoine, VI, 603.
- Hunt** (William). Fabrication de l'acide sulfurique, I, 635. — Perfectionnement dans la fabrication du carbonate de soude, et utilisation des résidus provenant de cette fabrication, VIII, 49.
- Hunt** (Robert). Note sur les couleurs tirées du règne animal, V, 563. — Sur l'application de la photographie à la gravure sur bois, VI, 519.
- Hunt** (Walter). Machine à coudre avec deux fils, produisant le point de navette, VII, 342.
- Huot**. Expériences sur le procédé de **M. Champoussin** pour extraire l'alcool des betteraves, I, 461.
- Hurcourt** (Robert d'). Expériences d'éclairage au gaz avec un bec à un seul jet, IV, 541.
- Hurteaux**. Rapport sur l'appareil gymnastique de **M. Pichery**, II, 321.
- Hussey**. Machine à moissonner, VI, 490.
- Husson**. Fabrication du papier-toile, VI, 376.
- Hustings-Collette**. Défécation des jus sucrés par le biphosphate de chaux, II, 59.
- Huzard**. Mémoire de **M. Sellier** relatif à la péripneumonie de la race bovine, I, 95. — Appareil pour arrêter les chevaux qui s'emparent, par le capitaine **Violet**, 163. — Rapport sur la filature de Bruges près Bordeaux, II, 262. — Rapport sur l'introduction des rizières, par **M. Féry**, dans les landes de la Gironde, III, 205. — Rapport sur le mastic liquide de **M. Lhomme-Lefort**, 453. — Rapport sur un mémoire de **M. Bourlier** relatif à des exploitations agricoles en Asie Mineure, IV, 645. — Rapport sur la herse extirpateur et scarificateur de **M. Lepreux**, V, 92 (pl. 129). — Rapport sur un mémoire de **M. Tripier** relatif à la conservation et à l'emploi des sangsues à plusieurs succions successives, et à l'emploi comparé des sangsues algériennes et bordelaises, 525. — Législation des céréales, VI, 253. — Rapport sur la méthode de traitement des ormes malades appliquée par **M. Robert**, 262. — Rapport sur l'appareil de **M. Zipp**, permettant au cavalier de resserrer les sangles de sa selle sans mettre pied à terre, 540. — Nouveau système de siège d'aisances séparateur des liquides et des solides, VII, 48 (dessins sur bois). — Rapport sur un moyen proposé par **M. Mitifot**, pour distinguer la bonne graine de vers à soie provenant de papillons sains, de la graine de qualité inférieure provenant de papillons malades, 403. — Rapport sur une bride dite de sûreté de **M. Biechy**, 470. — Rapport sur un mémoire de **M. Guérin-Méneville** relatif à l'éducation du ver à soie de l'ailante, VIII, 325. — Rapport sur un sac à avoine dit *musette*, pour faire manger les chevaux, construit par **M^{me} V^e Defavre**, 465. — Rapport sur le poulailler roulant de **M. Giot**, 531. — Rapport sur la sangle à maintenir la couverture du cheval ou surfaix de **M. Leroux**, IX, 94. — Rapport sur les systèmes de sacs à faire manger l'avoine aux chevaux, de MM. **Loignon-Casse** et **Leroux**, 149. — Sur un mémoire de **M. Édouard Cabieu** relatif à un traitement de la maladie de la vigne, 199.
- Hyde**. Nouveau vernis, I, 731.
- Hydraulique**. Régulateur produisant un ni-

- veau constant, par M. *Legras*, II, 60.—Système de moteur, par M. *Roman*, 313.
- Hydro-extracteur.** Nouveau genre d', à force centrifuge, par M. *Gautron*; rapport de M. *Faure*, X, 193 (pl. 268).
- Hydrogène.** Moyen d'enlever l'odeur de l', et de l'acide carboniques impurs, par M. *Stenhouse*, VI, 525.
- Hydromètre.** Construction d'un, à cadran, par M. *Boisse*, II, 796.
- Hydrotimètre** ou nouvelle méthode d'analyse des eaux de sources et de rivières, par MM. *Boutron* et *Boudet (Félix)*, II, 354.
- Hygiène.** Sur l', des mécaniciens et chauffeurs de chemins de fer, par M. le docteur *Duchesse*; rapport de M. A. *Chevallier*, V, 419.—Sur les eaux des distilleries au point de vue de l', par M. *Wurtz*, 575.—Observations sur les conditions d', dans la construction des maisons, par M. *Druitt*, VII, 492.
- Hypochlorite calcique.** Application, à la teinture, d'un nouveau mode de décomposition de l', par M. *Sacc*, VI, 587.
- Hyposulfites.** Rapport sur la préparation des, par M. A. W. *Hofmann*, X, 679.

I.

- Idoux (Ch.).** Système de planches en bois de buis pour la gravure sur bois, VIII, 63.
- Idrac.** Eucloir des fruits à noyaux, X, 140 (dessin sur bois).
- Ignames.** Communication sur les, de Chine, par M. *Bourgeois*, V, 189.
- Ile de Madagascar.** Sur les richesses naturelles de l', par M. L. *Simonin*, IX, 170.
- Imbs.** Fabrication de chaussures, tapis et couvertures par un système spécial, VIII, 444.
- Imperméabilisation** des étoffes, par M. *Sorel*, II, 124.—Des tissus-feutres et cordages, par M. *Menotti*, 304.—Des tissus, par M. *Thieux*, 604, 828.—Réclamation de M. *Thieux* au sujet de l', des tissus, III, 61; réponse de M. *Jacquelin*, rapporteur, 62.—Procédé d', par M. L. *Hadriel*, 734.—En-

duit pour l', des tissus, par M. *Fritz-Sollier*; rapport de M. *Jacquelin*, IV, 417 (pl. 110).—Moyen d', pour le papier d'emballage, par M. *Muschamp*, du Wurtemberg, V, 298.—Des tissus, par MM. *Murmann* et *Krakovizer*, 449.—Système d', des cuirs, par M. *Soulas*, VI, 382.—Mode d', des toiles, par M. *Gagin*; rapport de M. A. *Chevallier*, VII, 72.—D'un papier dit papier-toile, par MM. *Pezieux*, *Masson* et *Meillard*; rapport de M. *Herpin*, 400.—Perfectionnements dans l', des tissus de soie et autres, par M. *Stephen Barnwell* et *Alexandre Rollason*, 499.—Procédé d', des cordages, par M. *Grenier*, VIII, 117.—Pâte produisant l'et l'incombustibilité du bois et du carton, par M. *Gutmann*, 635.—Procédé d', du cuir, par M. *Picard*, IX, 745.—Procédé du même genre, par M. *Ginoul (Augustin)*, X, 61.—Système d', des tissus, par M. *Bourrel et comp.*, 740.

Impression. Procédé d', lithographique de gravures photographiques, par MM. *Lemercier* et *Lerebours*, I, 84.—Naturelle en relief et gravure en couleur, par M. *Masson*, 196.—Imitant la broderie, par M. *Perrot*, 733.—Colorée, produite par l'action chimique de la lumière, par M. *Becquerel*, 382.—Des bois, par M. *Abate (Félix)*, II, 623.—Photographique aux encres grasses sur pierre et autres surfaces, par M. *Poitevin*, III, 728.—Appareil pour l', à l'usage des aveugles, par M. *Massé de Tours*; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, IV, 75 (pl. 98).—Autre appareil, par M. *Colard Vienot*; rapport du même, 76 (pl. 98).—Nouvelle presse pour l', en plusieurs couleurs, par M. A. *Rochette*, 294.—Système d', en couleurs, par M. *Avril*, 766.—Et gravure en couleurs, par M. *Digeon*; rapport de M. *Salvétat*, V, 257.—Nouveau système d', des gravures en taille-douce, par M. *Chazelle*; rapport de M. *Th. du Moncel*, VIII, 513 (pl. 228).

Impression des tissus.—Procédé d', par M. *Roy*, I, 518.—Perfectionnements dans l', par M. *Henry Johnson*, II, 309.—Nouveau procédé de gravure des planches

pour l', par MM. *Heilmann frères*, III, 412.

—Gravure remplaçant le métal par la gutta-percha dans l', par MM. *Michelet et Rayé*, IV, 58. — Tapis en sparterie imprimée, par MM. *Mallard et Fond*, 290. — Emploi de la photographie dans l', 699. — Emploi des sulfures métalliques dans l', par M. *Sacc*; rapport de M. *Salvétat*, V, 415. — Machine à picoter les planches pour l', par M. *Lebourgeois*, VII, 122. — Fixation des couleurs à l'aide de l'albumine dans l', par M. *Sacc*, 314. — De la production de la pourpre et du rose-rouge de murexide et de leur application à l', de coton, par M. *Von Kurrer*, 497. — Fabrication d'un bleu pourpre d'indigo pour la teinture et l', par M. *John-Henry Johnson*, VIII, 50. — Procédés héliographiques d', tels que coton, laine, soie, fil, mousseline, etc., par MM. *Dreyfus et Werth*, 118. — Ouvrage sur l', par M. *Käppelin*; rapport de M. *Salvétat*, 215. — Application de l'acide hydrofluosilicique à la teinture et à l', par M. *Rousseau*, 565.

Imprimerie. Machine à fondre les caractères d', par M. *Foucher*, III, 796.

Incendies. Moyen de sauvetage, I, 615. — Appareil automatique contre les, par M. *Chaine*, IV, 763. — Appareil de sauvetage, par M. *Buvert*, VI, 252. — Procédé pour éteindre les, au moyen de la vapeur d'eau, par M. *Billat*, VII, 744.

Incombustibilité. Procédé d', du bois au moyen du verre soluble, VII, 111. — Résultats d'expériences comparatives sur les sels les plus propres à douer d', les tissus légers; par MM. *Versmann et Oppenheim*, 503. — Procédé d', du bois, par M. *Thomas Copley*, IX, 179. — Emploi du sulfate d'ammoniaque pour produire l', des mousselines, par M. *Mandet*, X, 637, 701.

Incrustations. Moyen de prévenir les, des générateurs à vapeur, par M. *Cousté*, I, 533. — Autre moyen, par MM. *Gilbert et comp.*, III, 124. — Autre, par M. *Ernest Barbusse*, 257. — Des surfaces calcaires au moyen du phosphate acide de chaux, par M. *François*

Coignet, 447. — Procédé de M. *F. Adam* contre les, des chaudières exploité par MM. *Lefranc et comp.*, IV, 60. — Mémoires sur les, des chaudières à vapeur, par M. *Cousté*; rapport de M. *Tresca*, V, 20. — Moyen d'empêcher les, des générateurs à vapeur, par MM. *Duvernoy et Vilade*, 126. — Analyse d'un dépôt remarquable provenant d', d'une chaudière à vapeur, par M. le docteur *Renner*, 758. — Emploi du chlorure de barium, pour empêcher les, des chaudières à vapeur alimentées avec des eaux séléniteuses ou de l'eau de mer, par M. *Frédéric Kuhlmann*, VI, 107. — Procédé pour détruire les, des chaudières à vapeur, par MM. *Martin et comp.*, 453. — Moyen de prévenir les, des chaudières à vapeur, par M. *Richard-Archibald Broomann*, VII, 445. — Sur les moyens proposés contre les, des machines à vapeur, par MM. *Bischof et N.*, 506. — Sur l'appareil de M. *Schau* contre les, des chaudières à vapeur, IX, 36. — Appareil destiné à empêcher les, des chaudières à vapeur, par M. *Duméry*, 112. — Communication sur l'emploi des sels de baryte pour détruire les, des chaudières à vapeur, par M. *Gaultier de Claubry*, 379. — Sur les moyens d'empêcher les, dans les chaudières à vapeur, par M. *E. Brescius*, X, 567.

Incrustations métalliques. Genre d', et gravures à l'acide fluorhydrique, par MM. *Jardin et Blancoud*; rapport de M. *Albert Barre*, VI, 475.

Indicateur de pression pour les machines à vapeur, par M. *Clair*, I, 713; sa description, 719 (pl. 26) (voy. *Manomètre*).

Indigo. Emploi, en teinture, d'un, minéral, I, 247. — Des diverses espèces d', employées en teinture, 410. — Note sur la culture et la fabrication de l', dans l'Inde, par M. *Alfred Kæchlin-Schwartz*, IV, 236. — Remarques sur la préparation et l'emploi du pourpre d', par M. *Bolley*, 293. — Fabrication du bleu pourpre d', pour la teinture et l'impression, par M. *John-Henry Johnson*, VIII, 50. — Perfectionnement dans la préparation de l', par M. *August Leonhardt*,

627. — Moyen simple d'empêcher l'efflorescence du carmin d', pendant sa dessiccation, par M. *Pohl*, 696.

Indigotier. De la culture de l', IX, 187.

Indigotine. Procédé d'extraction de l', et de l'alizarine, par M. *E. Kopp*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, VI, 405 (dessin sur bois).

Industrie. Association pour le perfectionnement de l', sucrière, I, 159. — Séricicole en Algérie, en 1853, 434 (voy. **Sériciculture**). — Métallurgique, 440. — Situation de l', aux États-Unis d'Amérique en 1853, 764. — Sur les arts et l', du Japon, par M. *J. Macgowan*, VII, 524.

Industriels. Récompenses aux (voy. **Prix et Séances générales**).

Inflammabilité. Préservation des tissus contre l', au moyen du sulfate de plomb, par M. *H. Masson*, IV, 761 (voy. **Incombustibilité**).

Ingénieurs de la marine impériale (Les). Réclamation au sujet d'un article de M. *Ch. Laboulaye* sur la navigation transatlantique à vapeur, V, 739.

Injecteur. Note sur l', automateur des chaudières à vapeur de M. *Giffard*, par M. *Ch. Combes*, VI, 337 (pl. 171 et 565). — Notice théorique et pratique sur son, automateur, par M. *Giffard*; extrait par M. *Combes*, VIII, 216 (pl. 221 et dessins sur bois). — Expériences sur cet, par M. *Deloy*, 238 (pl. 221). — Autres expériences sur le même, par M. *Villiers*, 335. — Modifications apportées à l', du système *Giffard*, par M. *Turck*, X, 701.

Inondations. Lettre de l'Empereur au sujet des, adressée au Ministre des travaux publics, III, 440. — Moyens de les combattre, employés dans les Pays-Bas, par M. *Paravey*, 732.

Insectes. Traitement des arbres ravagés par les, xylophages, par M. *Eugène Robert*, V, 695. — Emploi du goudron de houille contre les, X, 58. — Appareil pour la destruction des, par M. *Émile Bellenot*, 700. — Procédé pour la destruction des, par M. *Artur*, 742.

Instruments de précision. Invention d'un, par M. *Gillespie*, I, 707. — Comparateur des mesures de longueur par M. *Perreaux*; rapport de M. *Silbermann*, IV, 275 (pl. 108). — Balance monétaire, par M. le baron *Séguier*, 657 (pl. 116 et 117). — Niveau à pendule et à pinnules, par M. *Charles*; rapport de M. *Benoît*, V, 21 (pl. 125).

Iode. Procédé pour extraire l', de l'azotate de soude brut du Chili, par M. *Jacquelin*, II, 652. — Lettre de M. *Barruel* contenant une réclamation de priorité, 659. — Préparation de l'amidon pour la recherche de l', par M. *Béchamp*, IX, 187. — Moyen d'extraire l', de ses combinaisons, par M. *Leuchs*, 442.

Iodure d'argent. Son emploi en photographie, I, 512.

— **de potassium.** Préparation de l', par M. *Liebig*, V, 57.

Irrigations des prairies en Écosse, par M. *Kennedy*, II, 100. — Prescriptions au sujet de l'emploi des pompes pour les, par M. *Tresca*, VI, 532. — (Canal d') de Carpentras; rapport de M. *Hervé Mangon*, VII, 263 (pl. 193). — Mode de jonction de tuyaux pour les, par M. *Cabieu*; rapport de M. *Dailly*, X, 145. — Note sur les expériences relatives à l'emploi des eaux dans les, sous différents climats, par M. *Hervé Mangon*, 466.

Irving (Thomas). Moyen de donner un lustre métallique aux fils et aux tissus, I, 735.

Isabelle. Rapport, au nom d'une commission, présenté au comité consultatif d'hygiène publique, sur des documents relatifs à une association fondée en Angleterre sous le nom d'*Institution royale et nationale des bateaux de sauvetage*, VII, 709.

Isabey. Prix de 1,000 fr. pour constructions incombustibles, III, 187, 335.

Isherwood. Sur la navigation des bateaux à vapeur américains, I, 367. — Recherches expérimentales sur la vapeur, etc., X, 700.

Isidore (Pierre). Communication sur les engrais de mer, IV, 144; (méd. or), 490. — Recherches analytiques sur le sarrasin con-

- sidéré comme substance alimentaire, V, 124.
- Isthme de Suez.** Communication sur le percement de l', par M. Jomard, II, 795 (voy. **Canal**).
- Iverneau, Gauthier et comp.** Briques fabriquées avec un béton de mâchefer et de chaux, VIII, 731.
- Ivoire.** Gravure chromatique sur, par M. L. Th. Maurisset; rapport de M. Albert Barre, VIII, 148.—Perfectionnements dans le traitement des plantes marines et dans leur application à la fabrication d'une matière composée assez dure pour remplacer l', et l'ébène, par M. Goulston Ghislain, X, 249.
- J.**
- Jackson.** Fabrication de l'acier, I, 406.—Application, dans son usine de *Saint-Seurin*, du procédé *Bessemer* pour la fabrication de l'acier, IX, 557.
- Jackson (Th.).** Planchers incombustibles en fer, I, 502.
- Jacob.** Essais d'alliage d'acier et de tungstène, VII, 299.
- Jacobi et Spencer.** Gravure électrotypique, IV, 745.
- Jacot (Auguste).** Montres à secondes fixes, II, 180.
- Jacquelin.** Préparation de la nitrobenzine, I, 454.—Four à chaux de M. Simoneau, 745.—Procédé pour empêcher l'huile de traverser les étoffes rendues imperméables 775.—Rapport sur le procédé d'imperméabilisation des tissus de M. Thieux, II, 604.—Procédé d'extraction de l'iode contenu dans l'azotate de soude brut, 652.—Rapport sur le four à plâtre de M. Dumesnil, III, 3 (pl. 63).—Observations sur les procédés d'imperméabilisation de M. Thieux, 61.—Rapport sur l'enduit imperméable de M. Fritz-Sollier, IV, 417 (pl. 110).—Rapport sur l'extraction de la fécule de marrons d'Inde de M. de Callias, IX, 65 (pl. 236).—
- Considérations économiques sur l'avenir de cette fabrication, 678.—Expériences avec l'ébullioscope centésimal de M^{lle} Brossard-Vidal, X, 521.—Rapport sur l'appareil de M. Laurent pour prendre des bains de vapeur à domicile, 641 (pl. 283).
- Jacquet.** Construction des croisées, I, 61.—Moyeu en fonte pour roues de voitures, VIII, 317.
- Jacquet.** Ouvrier sertisseur (méd. br.), V, 616.
- Jaloureau (Alfred).** Fabrication de tuyaux en papier bitumé, V, 60; IX, 89; (méd. d'arg.), 231.
- Jamain.** Appareils de photographie, VII, 382.
- Jame (Ed.).** Système de panification, X, 572.
- James.** Moyen de compter les aiguilles, I, 614.
- James (Le colonel).** Procédé de photozincographie, VII, 621.
- Janeb et comp.** Perfectionnements au métier Pecqueur pour la fabrication des filets de pêche, IV, 702.
- Janicot.** Nouveau procédé de fabrication du sulfate de protoxyde de fer ou couperose verte et autres sels de fer, VII, 701.
- Japon (Pays du).** Sur les arts et l'industrie du, par M. J. Macgowan, VII, 524.
- Jardin et Blancoud.** Gravure et incrustations métalliques sur pierre, poterie, etc., V, 760; VI, 475; (méd. d'arg.), VII, 235.
- Jaugeage.** Instrument de, des liquides, par M. Vedy (Félix), VI, 187.—Appareil de, par M. Belval, 453.
- Jaune d'urane.** De sa fabrication, I, 581.
- Jeaneau.** Machine à balayer les rues, IX, 744.
- Javal (Ernest).** Chargeur mécanique, III, 245 (pl. 71).
- Jean (B.).** Foyer de chaudière fumivore, II, 164.
- Jean et Kellermann.** Voiture omnibus, II, 61.
- Jean.** Perfectionnements apportés à l'appareil d'induction de M. Ruhmkorff, V, 232.

- Jeannelle.** Système de frein de chemin de fer, VI, 126.
- Jeannenay.** Matières propres à faire du gaz d'éclairage, extraites des eaux de lavage de la soie, II, 304. — Expériences d'éclairage faites avec différents produits gazeux, IV, 542.
- Jeannez et Belin.** Méthode pour extraire les jus sucrés contenus dans les résidus de défécation, X, 190.
- Jeannin et Bolens.** Pompe circulaire, VI, 719.
- Jenkins (William).** Appareil pour brûler la houille dans les locomotives, VII, 35.
- Jenks (L.).** Machine à forer des trous de mines, III, 705 (pl. 90).
- Jetons de présence.** Rétablissement des des membres du Conseil, I, xi.
- Jets d'eau.** Application de la dioptrique aux, pour les rendre lumineux pendant la nuit, par M. Ch. Delaporte, VIII, 380.
- Joanny-Cornillon.** Système de brancard articulé, IX, 58.
- Joanot (L. Charton).** Emploi de la scie à ruban pour la taille des matériaux de construction, X, 445.
- Jobard.** Anche en caoutchouc, II, 318. — Gaz provenant de la décomposition de l'eau, 491. — Notice sur les verres de cheminée fendus, 655. — Note sur un système de soupapes naturelles, 788. — Réclamation de priorité au sujet des soupapes en caoutchouc, IV, 12. — Gravure en relief, V, 9. — Mémoire sur la combustion, VIII, 124. — Nouvelle de sa mort, 701.
- Jobin.** Tiror équilibré pour locomotives, V, 535 (pl. 148).
- Jochem.** Système de frein pour voitures, IX, 379.
- John et Toft (Charles).** Procédé de décoration de la porcelaine, III, 379.
- John (Thomas).** Son télégraphe imprimeur, VI, 9; (méd. pl.), VII, 233.
- Johnson.** Machine à dépiquer le blé, I, 549. — Cardage du coton, 552.
- Johnson (W. B.).** Chaudière de machine à vapeur, II, 268.
- Johnson (J. Henry).** Impression sur tissus, II, 309. — Fabrication du cyanure de potassium et du prussiate jaune de potasse, VII, 109. — Fabrication d'un bleu pourpre d'indigo pour la teinture et l'impression, VIII, 50. — Fils télégraphiques sous-marins, 729.
- Johnson et Wiley.** Vis à bois, II, 376.
- Johnson et Morris.** Perfectionnements dans les moyens de déposer les alliages métalliques, VI, 378.
- Johnson (Richard) et Grace-Calvert.** Métamorphoses chimiques de la fonte dans le cours de sa transformation en fer forgé, V, 220. — De l'action de l'acide sulfurique sur le plomb, X, 303.
- Johnston (David).** Fabrique de produits céramiques, I, 754.
- Johnston (J. H.).** Son rôle dans l'histoire de la navigation à vapeur entre l'Angleterre et l'Inde, V, 711.
- Joints** mobiles, remplaçant les bourrelets, appliqués aux portes, par M. Gueuret, III, 126.
- Jolibois (M^{me} V^e).** Appareil pour rafraîchir la bière, VI, 591.
- Joly-Villenet.** Robinet à deux eaux, III, 123.
- Joly (Alphonse).** Signaux fixes pour les chemins de fer, manœuvrés au moyen de l'électricité, VII, 103. — Cloche d'appel électrique pour chemins de fer, IX, 62.
- Jomard.** Rapport, au nom des censeurs, sur les comptes du trésorier de la Société pour l'exercice 1852, I, 16. — Moulin à meules coniques, 711, 742. — Communication sur le percement de l'isthme de Suez, II, 795. — Renseignements demandés sur le sorgho de la Chine, III, 736. — Rapport sur le globe terrestre flexible de M. More, IV, 208 (pl. 105). — Nouvelle de sa mort, IX, 638.
- Jonas.** Réaction de l'acide azotique sur l'huile de lin, IV, 418.
- Jones (W. C.).** Distillation de l'huile de noix de coco en 1842, III, 693.
- Jones (Richard).** Emploi de filtres de mouseline dans la fabrication de l'oxyde de zinc de Lancaster (Pensylvanie), VI, 291.

- Jones** (Joseph). Système de ventilation des mines, III, 123.
- Jonnet**. Faïences dites anglaises, III, 320. — Briques légères, IV, 572. — Nouveau genre de poterie, VI, 190, 539.
- Jonquières** (Colin). Sauvetage des navires sombrés, VII, 316.
- Josselin**. Disque obturateur pour fosses, évier, etc., V, 808. — Observations au sujet du nouveau projet de loi sur les brevets d'invention, VI, 55.
- Joubert** (Ch.). Compte rendu de l'Exposition universelle de Besançon, VIII, 255.
- Joubert**. Photographie vitrifiée, IX, 55.
- Jouffroy** (marquis de). Ses expériences de navigation à vapeur sur la Saône, V, 708.
- Joule**. Rapport sur un nouveau mode d'essai des machines à vapeur, VII, 502. — Sur les effets thermiques de la compression des liquides, VIII, 682.
- et **Mayer**. Détermination de l'équivalent mécanique de la chaleur, V, 106.
- Jourdan**. Sur la production de la soie en France, I, 125.
- Jourdier**. Ouvrage sur le matériel agricole, I, 708. — Rapport sur la charrue de M. *Parquin*, II, 593. — Rapport sur l'atlas de physique et de météorologie agricoles de M. *Nicolet*, 628. — Économie sur le prix du pain résultant de la réunion de la meunerie à la boulangerie, III, 90. — Traité sur la pisciculture, 192. — Des forces productives, destructives et improductives de la Russie, VII, 575. — Voyage agronomique en Russie, VIII, 256. — Communication sur le commerce, le lavage, le peignage et la filature des laines mérinos en Russie, 440.
- Journal**. Publication à San-Francisco d'un, chinois, I, 424.
- Journeaux-Leblond**. Machine à coudre avec deux fils, VII, 344. — Système de machine à coudre faisant trois coutures différentes, VIII, 733.
- Journet**. Nouvelle grue, IV, 293.
- Journet** (de Fécamp). Machine à battre les céréales, VII, 737.
- Jousse** (René). Fusil de sûreté, IX, 199.
- Jouvin**. Lettre à M. *Dumas* relative à l'action destructive du minium sur les carènes des navires en fer, VIII, 179.
- Joviaux**. Appareil producteur et épurateur du gaz d'éclairage, VII, 381.
- Joyeux**. Métier à tisser à mailles fixes, I, 300.
- Juckles**. Appareil fumivore, II, 158, 272.
- Julien** (Stanislas). Journal chinois publié à San-Francisco, I, 424. — Histoire et fabrication de la porcelaine chinoise (traduction), III, 192.
- Jus sucrés**. Note sur la nature des dépôts qui s'opèrent dans les chaudières d'évaporation des, aux Antilles, par M. *Aimé Girard*, X, 170. — Méthode pour extraire les, contenus dans les résidus de la défécation des fabriques de sucre, par MM. *Belin* et *Jeannez*; communication de M. *Faure*, 190.
- Jute**. Du, et des autres matières végétales indigènes et exotiques, par M. *Alcan*; essais tentés pour approprier de nouvelles fibres textiles aux besoins de la fabrication, 397; appréciation de divers textiles proposés, 399.

K.

- Kalisch**. Préparation d'un ciment pour bassins et réservoirs, destiné à les rendre inattaquables par les lessives alcalines bouillantes, VIII, 696.
- Kane** (Robert). De l'action des eaux sur le plomb, VII, 337.
- Karmarsch**. Sur un nouvel alliage métallique, I, 565. — Expériences d'éclairage, II, 305. — Mesure des épaisseurs, III, 446. — Moyen de déterminer le poids d'une pièce fondue en métal, d'après celui de son modèle, V, 510.
- Karmrodt**. Mémoire sur la fabrication du prussiate de potasse, V, 771 (dessin sur bois).
- Kauffmann** (Ernest). Sur le bombyx *cynthia*, ou ver à soie du ricin, VII, 89.
- Kay** (Richard-Dugdale). Perfectionnements

- dans le mode de préparation de certaines matières colorantes, VII, 111.
- Keates (V. Thomas).** Le voisinage d'un incendie peut-il déterminer l'explosion d'un gazomètre? note sur cette question, X, 306.
- Keiser et Schmidt.** Production d'une grande quantité de lumière électrique à l'ancien muséum de Berlin, IX, 436.
- Keller.** Emploi de l'acide molybdique en teinture, I, 247.
- Keller et Boucher.** Appareil à régler le papier, V, 763.
- Kellermann.** Teinture des os, I, 414.
- Kelsen (E.).** Système d'orgues, V, 302. — Orgues mécaniques, VI, 71.
- Kemmèrer.** Système de culture des huîtres, IX, 517.
- Kemp (Henry).** Conservation des bois, II, 310. — Appareil thermostatique, VI, 353.
- Kennedy.** Procédé d'irrigation des prairies, II, 100.
- Kercado (de).** Procédé de tannage minéral, II, 62.
- Kernot (C. M.).** Procédé de purification de la paraffine, VII, 735.
- Kertsing.** Moyen de déceler, par la brucine, la présence de l'acide azotique dans l'eau, X, 698.
- Kessel.** Procédé de révivification de l'acier brûlé, VI, 461.
- Kesseler.** Perfectionnements dans la fabrication des tuyaux en fer et en laiton, X, 428.
- Kessler (L.).** Procédé de gravure sur verre, X, 319. — Sur un procédé d'extraction du sucre de betteraves, 505.
- Kestner.** Fabrique d'oxyde de chrome hydraté, VI, 322.
- Keuler (L.).** Méthode d'extraction des jus sucrés de la betterave, IV, 701.
- Key et Burgess.** Machine à moissonner primée au concours général de Fougère en 1859, VI, 493 (pl. 177); VII, 479. — Faucheuse mécanique primée au concours de Vincennes de 1860, 670.
- Kind.** Puits artésien creusé à Passy, III, 421 (pl. 79). — Description des outils employés pour ce forage, 471 (pl. 81). — Forage des puits de mines à grand diamètre, 476 (pl. 82).
- Kinder.** Chemins de fer, I, 551.
- Klein (mécanicien).** Cheminée de locomobile retenant les flammèches, II, 229.
- Klein.** Création d'établissements pour la vente de portions d'aliments à 5 centimes, IV, 218; (méd. arg.), 489.
- Klemm de Pfullingen.** Fabrication des cuirs gras pour les courroies des machines, III, 382.
- Kletzinski.** Moyen d'enlever à l'alcool le goût et l'odeur empyreumatiques, V, 514. — Sur le rhodocite ou borate de chaux, VII, 308. — Sur la falsification du lait par le borax, VIII, 574.
- Knapp.** Recherches sur le tannage, VI, 110.
- Knauss.** Vernis blanc pour la faïence, II, 483.
- Knowlys.** Préparation d'un émail noir, I, 572.
- Kobell (Frédéric de).** Gravure électrotypique, IV, 748.
- Koch et Loup.** Compteur hydraulique dit *magnéto-moteur*, VI, 385 (pl. 173); (méd. arg.), VII, 236.
- Kœchlin.** Grande médaille d'honneur à l'Exposition de 1855, III, 139. — Extrait de garantie, IV, 760.
- Kœchlin-Schwartz (Alfred).** Note sur la culture et la fabrication de l'indigo dans l'Inde, V, 236.
- Kœlitz.** Fabrication du vinaigre d'alcool, VIII, 702. — Amidon de riz, X, 700.
- Kœppelin.** Reproduction de gravures sur bois, III, 124.
- Kœppelin (professeur).** Balances nouvelles dites *hydrostats*, IV, 638; VI, 270 (pl. 169); (méd. arg.), VII, 237.
- Kœppelin (D.).** Fabrication des tissus imprimés, VII, 64. — Ouvrage sur cette fabrication, VIII, 215.
- Kœstlui et Battig (Antoine).** Système de voie de chemin de fer dans laquelle le bois n'entre pas, X, 636.
- Kolbe.** Transformation de l'acide sulfurique en acide sulfhydrique pour la réaction de l'hydrogène naissant, IX, 183.

- Koninck** (de). Note sur le blanchiment du papier, VI, 636.
- Kopczinski**. Encouragement de 1,000 fr. au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, IV, 497.
- Kopp** (E.). Mémoires sur la fabrication de la soude artificielle, III, 192. — Procédé d'extraction de l'alizarine et de l'indigotine, VI, 403 (dessin sur bois). — Préparation industrielle du vermillon d'antimoine, 603 (pl. 181). — Emploi, dans la teinture, des fleurs de mauve violette ou noire, 653. — Extraction de l'alizarine et de l'indigotine; fabrication du vermillon d'antimoine (méd. arg.), VII, 240. — Mémoire sur la garance d'Alsace, VIII, 124.
- et **Blythe** (William). Emploi de l'oxyde et du carbonate de fer dans la fabrication de la soude artificielle, III, 380.
- Krafft**. Fabrication du bleu de Prusse avec une nouvelle substance, II, 49.
- Krafft** (E.). Graduation du volume d'air employé à la combustion du gaz d'éclairage, VIII, 61.
- Krakowizer** et **Murmann**. Imperméabilisation des tissus, V, 449.
- Kramer**. Sur les propriétés du fer électrolytique, IX, 42.
- Krieg** (O.). Sur les dispositions remarquables de la fabrique de produits chimiques de M. *Tennant*, à Glasgow, VII, 304.
- Kronheim**. Fabrication et multiplication des planches gravées en cuivre au moyen de la galvano-photographie, V, 58.
- Krupp**. Tirants de pompe en acier fondu, VII, 308.
- Kühn**. Découverte de la dorure sans brunissage sur porcelaine, VIII, 129. — Sur l'emploi du fil de fer galvanisé pour la construction des conducteurs de paratonnerres, 310.
- Kuhlmann**. Association pour le perfectionnement de l'industrie sucrière, I, 159. — Lettre sur l'érection de la statue de Napoléon I^{er}, à Lille, 774. — Absorption des vapeurs acides, II, 341. — De l'intervention des silicates alcalins dans la production artificielle des ciments, des chaux hydrauliques, etc., III, 108. — Assainissement des fabriques de produits chimiques; rapport de M. *Barreswil*, 395. — Recherches sur la fixation des couleurs dans la teinture, IV, 698. — Industrie de la baryte, VI, 41. — Utilisation de l'acide sulfurique du sulfate de baryte, 103. — Emploi du chlorure de barium pour empêcher les incrustations des chaudières à vapeur alimentées avec des eaux séléniteuses ou de l'eau de mer, 107. — Fabrication des acides tartrique et citrique, 164; chromique; ferrocyanhydrique, 167. — Ses travaux sur la *xanthine*, 405. — Sur les produits de la décomposition du nitrate de soude, 567.
- Kunheim**. Sur la décomposition spontanée du chlorure de chaux, IX, 185.
- Kurrer**. Teinture de la soie et du coton au moyen de l'acide molybdique, I, 248, 249. — De la production de la pourpre et du rose-rouge de murexide, et de leur application à l'impression des tissus de coton, VII, 497.
- Kustel** (G.). Sur de nouvelles méthodes employées pour l'extraction de l'argent des minerais de la Californie et de Washoe, VIII, 691.
- Kyle**. Prix de 2,500 fr. et médaille d'or relatifs au concours sur la maladie de la vigne, IV, 497.

L.

Labbé (David). Machine à épeutir les étoffes, VI, 710.

Laboratoire. Notice sur le, de chimie de l'École polytechnique de Hanovre, par M. *Heeren*, VI, 343 (pl. 172 et dessin sur bois). — Appareil de, pour recevoir, mesurer, transvaser les gaz et servir d'aspirateur, par M. *Tiffereau*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 401 (pl. 174). — Système de chauffage des appareils d'un, de chimie, par M. *Nicklès*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, X, 4 (pl. 261).

Laborde. Balance hydrostatique, VIII, 733.

Laboulaye (Ch.). Sur une contestation entre MM. *Thomas, Laurens* et *Farcot* relative à un système de machines à vapeur, I, 194, 367. — Armes à feu de M. *Briand*, 233. — Engrenage de M. *Minotto*, 234. — Traité de cinématique, 708. — Rapport fait au nom de la commission spéciale appelée à délibérer sur l'article 13 du titre VII des statuts de la Société, II, 81. — Essai sur l'art industriel, III, 124. — Rapport sur les modifications à apporter à la loi des brevets d'invention du 5 juillet 1844, 261. — Rapport sur le pistolet revolver de M. *Devisme*, 336 (pl. 75). — Rapport sur l'ouvrage de M. *Armengaud* aîné, intitulé, *Publication industrielle des machines, outils, etc.*, 741. — Rapport sur les appareils à écrire à l'usage des aveugles, IV, 70 (pl. 98). — Mémoire sur la navigation transatlantique, 639. — Rapport sur le fusil de sûreté de M. *Briand*, V, 3 (pl. 124). — Rapport sur le système d'engrenage à coin de M. *Minotto*, 25 (pl. 126). — Nouvelles observations présentées à M. le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, relativement au nouveau projet de loi sur les brevets d'invention, 76. — Note sur la navigation transatlantique à vapeur, 106. — Rapport sur un mémoire de M. *Aubert* relatif aux moyens de préserver les navires des désastres causés par les abordages, 203. — Essai sur l'équivalent mécanique de la chaleur, 453. — Réponse à la réclamation adressée par les ingénieurs de la marine impériale au sujet de son article sur la navigation transatlantique à vapeur, 742. — Réponse adressée, au nom de la Société d'encouragement, à l'Association des inventeurs et artistes industriels, relativement au nouveau projet de loi sur les brevets d'invention, 805. — Communication relative au mode de publication des patentes anglaises, et proposition faite à cet égard à la Société, 811; VI, 21. — Rapport sur la machine à rogner les livres de M. *Pfeiffer*, 143 (pl. 162 et 163). — Rapport sur le loch sondeur et sur les moyens de diminuer les abor-

dages présentés par M. *Pécoul*, 211 (pl. 166).

— Rapport sur un appareil de sûreté pour les fusils de chasse, inventé par M. *Ménage*, 214 (pl. 166). — Proposition de supprimer au *Bulletin* la publication des brevets d'invention, 256. — Rapport sur le dynamomètre de rotation de M. *Palier*, 397 (pl. 174). — Complément ou dictionnaire des arts et manufactures, 762. — Rapport sur l'appareil de M. *Carré*, destiné à la production artificielle de la glace, VII, 129 (pl. 190). — Rapport sur une nouvelle machine pour glacer le papier destiné à l'impression typographique, et sur un système d'embrayage pour presses, imaginés par M. *Victor Derriame*, 260 (pl. 192). — Sur les boulets tournants et percutants, 430 (dessins sur bois). — Traité de cinématique (2^e édition), VIII, 256. — Rapport sur un mécanisme propre à mouvoir les balanciers, imaginé par M. *Chéret*, 257 (pl. 222). — Almanach des progrès de l'industrie et de l'agriculture, 702. — Rapport sur les presses à timbre humide de M. *Derriey*, IX, 321 (pl. 245). — Rapport sur l'appareil à essayer les poudres de guerre, de mine et de chasse, construit par M. *Melsens*, 705 (pl. 259 et dessin sur bois).

Labourage. Rapport sur le, à vapeur en Angleterre, par les juges du concours de Chester, VI, 46; prix de 12,500 fr. accordé à M. *Fowler*, 51. — Grande médaille d'honneur en or décernée à MM. *Howard*, 52. — Concours de, à vapeur de Leeds (Angleterre); communication de M. *Hervé Mangon*, VIII, 510. — Note sur le, à vapeur, par M. *Hervé Mangon*, X, 276. — Appareils pour le, à vapeur, par M. *Lotz*, 572.

Labourieu (Th.). Organisation du travail artistique en France, X, 736.

Laburthe (G. B.). Nouveau sommier pour orgues, III, 255.

Lacarrière. Perfectionnement dans l'éclairage au gaz, III, 797. — Appareil carburateur pour le gaz d'éclairage, IV, 271 (pl. 107).

Lacassagne et Thiers. Appareil photo-électrique, III, 672; (méd. br.), IV, 481, 524 (pl. 113).

- Lacan.** Essai de culture du cotonnier en Corse, X, 383.
- Lachabaussière.** Réglure du papier, V, 762.
- Lachanède (de).** Documents sur l'industrie sérigène, IV, 508.
- Lacombe.** Fleurs en émail (méd. br.), I, ix, 19.
- Lacour.** Fabrique de savons, III, 190.
- Laes.** Sur les, construits en Californie pour alimenter les ateliers de lavage de l'or, par M. *Laur*, X, 443.
- Laffolye (de).** Suppression du ressort antagoniste dans les appareils de télégraphie électrique, IV, 252; V, 205 (pl. 135).
- Lafon de Camarsac.** Mémoire sur les dessins héliographiques, II, 486.
- Lafond.** Appareil de chauffage pour les blanchisseurs, IX, 639.
- Laforest (de).** Renseignements sur une huile minérale recueillie à la surface du sol, sur les bords de la rivière Alleghany (États-Unis), VII, 629.
- Laforge.** Sablier pour le soufrage des vignes, IV, 597.
- Laforge (P.).** Rail tubulaire à champignon mobile pour chemins de fer, VIII, 732.
- Lagergen Pontus.** Système de roue hydraulique, III, 126.
- Lagout.** Constructions économiques, IV, 703.
- Lagoux.** Pierre factice, X, 189.
- Lahaussais.** Amidon extrait des oignons de safran, V, 62.
- Lahaye (de) et Henri Dulac.** Appareil pour arrêter les trains lancés à toute vitesse sur les chemins de fer, V, 234.
- Laine.** De son commerce en Algérie, I, 439.
—De son peignage, par M. *Lister*, 532, 614.
—Nouveau moyen de reconnaître la présence de la, ou du coton dans les tissus de soie, par M. *Stefanelli*, VII, 494.—Du commerce du peignage et de la filature de la, mérinos en Russie; communication par M. *Jourdier*, VIII, 440.—Discussion des procédés employés pour blanchir les tissus de, au moyen de l'acide sulfureux, par M. *G. Leuchs*, 486; composition de la laine et des poils, 487; composition de la laine débarrassée du suint, par M. *Scherer*, *ib.*; dessuintage, 488; blanchiment proprement dit, *ib.*; réactions pendant le dessuintage, 489; réactions pendant le blanchiment, 490; examen des phénomènes qui se produisent pendant l'action de l'acide sulfureux, sur les roses, les œillets, l'indigo, etc., 491; discussion de cette théorie par rapport à la laine, 492; extraction de la matière colorante en combinaison avec l'acide sulfureux, 494; résumé, 495.—Sur les moyens d'essayer la, d'alpaga, par M. *Schwartz*, 571.—Machine à laver la, par M. *Crubellier*, 733.—Analyse de plusieurs espèces de, dites de vigogne, par M. *Bolley*, IX, 183.—Machine dite *égloutronneuse* pour débarrasser la, de toutes ordures, par M. *Malteau*, X, 187.—Composition des poussières provenant du nettoyage des débourrages de la, par M. *Houzeau*, 242.
- Laine végétale.** Notice sur la fabrication de la, III, 33; travaux de M. *Jos. Weiss*, 39.—Procédé de fabrication de la, par M. *Schubart*, 40.
- Lait.** Instruments pour doser le beurre contenu dans le, par M. *Marchand (Eugène)*, II, 248.—Conservation du, par M. *Mabru*, 400 (dessin).—Oucrème de viande, par MM. *Gaudin* et *Choumara*, III, 486.—Sur la falsification du, par le borax, par M. *Kletzinsky*, VIII, 574.
- Laitiers.** De l'emploi des, par M. *Georges Robinson*, I, 652.
- Laiton.** Composition du, galvanique, par M. *Heeren*, I, 505.—Sur l'emploi des fils de, pour la construction des conducteurs de paratonnerres, par M. *Beylich*, VI, 447.—Bronzage noir sur le, par M. *Wagner*, 526.
- Lalement.** Moyen pratique de tracer les engrenages, VIII, 704.
- Lallemand et Sirodot.** Note sur l'observation microscopique des graines de vers à soie avant et pendant l'incubation, VIII, 177.
- Lallier.** Moissonneuse primée en 1859 au concours général de *Fouilleuse*, VI, 491.—Sa moissonneuse au concours de *Fouilleuse*

- de 1860, VII, 482. — Mention honorable au concours des faucheuses de Vincennes, 673.
- Lamare** (de). Peinture à l'huile, I, 197; (méd. arg.), III, 173.
- Lambardi**. Récompense de 500 fr. au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, IV, 497.
- Lambe**. Analyse d'eaux agissant sur le plomb, VII, 355.
- Lambert**. Gravure en relief, V, 9.
- Lambert et Poggiale**. Analyse chimique de l'eau du puits artésien de Passy, IX, 312.
- Lambert** (Alex.). Loch enregistrant la vitesse de marche des navires, III, 800.
- Lambin, Saguet et Fouchet**. Objets en zinc moulé, III, 454; (méd. br.), IV, 484.
- Lambris**. Application de, en verre contre l'humidité, par M. Péan, V, 517.
- Laming** (E.). Extraction du soufre des marcs de soude, VII, 614.
- Laminoirs**. Système de, par M. J. B. Vin, VIII, 124.
- Lamiral**. Mémoire sur la pêche et le commerce des perles et de la nacre, III, 611, 713.
- Lamont** (Robert). Effets destructifs du minium sur le fer, VI, 518.
- Lamoureux** (Antoine). Ancien contre-maitre (méd. br.), VII, 250.
- Lampe**. Système de, à modérateur, par M. Franchot, I, 123. — De sûreté pour prévenir les accidents dans les mines, par M. Chuard, 280, 456. — Électrique, par M. Duboscq, 773. — Nouveau système de, modérateur, par M. Neuburger, II, 129 (dessin). — Bec à double courant d'air d'Argand, pour, 775. — Électrique pour signaux sur chemins de fer, par M. Watson, 375. — Modifications apportées à la, de sûreté pour les mines, par M. Dubrullé; rapport de M. Callon, 449 (dessin). — A modérateur, par M. Trocon; rapport de M. le baron E. de Silvestre, IV, 3 (dessins sur bois). — Photo-électrique, par MM. Lacassagne et Thiers; rapport de M. Ed. Becquerel, 254 (pl. 113). — Destinée à brûler les huiles lourdes de goudron, par M. Donny; rapport de M. Masson, V, 83 (pl. 128). — Chandelle, par MM. Levavasseur; rapport de M. Masson, 527 (dessin sur bois). — Modérateur à timbre, par M. Bourgogne, 803. — Système de, pour éclairage des travaux hydrauliques sous-marins, par M. Guigardet, VI, 54; rapport de M. Émile Trélat, 477. — A émailleur perfectionnée pour le brûlage des vieilles peintures, par M. Cosson, 55. — Photo-électrique, par M. Serrin, 254. — Mode de suspension de, par M. Milan, 315. — Système de, propre à brûler les hydrocarbures, par M. Maurel, 766. — Système de, photo-électrique, par M. Spakowski, VII, 197. — Appareil automatique pour, photo-électrique, par M. Serrin, 317. — Destinée à brûler toute espèce d'huile, par M. E. Magnéval, 382. — Système de, à plusieurs mèches des phares lenticulaires, et nouvelle disposition supprimant tout mécanisme, par M. Degrand, ingénieur des ponts et chaussées, 393 (dessins sur bois). — Sur l'éclairage des grands chantiers au moyen de la, Donny, par M. Vaudrey, ingénieur des ponts et chaussées, 729. — Cheminée de, par M. E. Hautefeuille, VIII, 62. — Nouvelles expériences avec la, électrique de M. Serrin, 181; rapport de M. Le Roux sur cette lampe, 647 (pl. 234). — Système de, électrique au mercure, par M. Way, 186. — Système de bec de, pour brûler l'huile de résine, par MM. Laporte et Barastier, 319. — A trois mèches, par MM. Sibillat et Gauthier, 253; rapport de M. Silbermann, 645. — Modification apportée dans la construction de la, modérateur, par M. Boulanger; rapport de M. de Silvestre, 330. — Verre de, ovoïde, par M. Trocon, 381. — Système de, sous-marine, par M. Cabriol, 732. — Nouveau système de fermeture de la, de mine de Davy, par M. Laurent Lermusiaux, IX, 155 (pl. 241). — Système de, électrique, par M. Spakowski; rapport de M. Le Roux, 270 (pl. 243). — Autre système de, électrique, par M. Lantin; rapport de M. Le Roux, 272 (pl. 243). — Note sur les expériences faites avec la, électrique, de M. Serrin, par M. Le Chatelier, 372. — Système de, perfectionnée pour brûler les

- huiles minérales, par M. *Marmet*, X, 64. — Appareil dit *gazo-lampe* pour brûler les hydrocarbures, par M. *Mille*, 638, 737, 739 (voy. **Éclairage**, **Électricité**).
- Lamy**. Conservation des substances alimentaires, I, 193.
- Lan**. Ingénieur des mines. Note sur le meilleur emploi des combustibles dans les établissements métallurgiques, IV, 607.
- et **Gruner**. Production de l'Angleterre en minerais de fer et comparaison avec la production de la France, IX, 251. — Consommation et prix comparés de la houille en France et en Angleterre, 308.
- Landermann**. Appareil pour amortir les chocs dans les collisions sur les chemins de fer, V, 190.
- Landes**. Création et exploitation d'un domaine de 500 hectares dans les, de Gascogne, par M. *Chambrelent*, ingénieur des ponts et chaussées; rapport de M. *Hervé Mangon*, VII, 14.
- Landois**. Bain électro-chimique pour les métaux, II, 854. — Perfectionnements aux bains métalliques employés en galvanoplastie, III, 62.
- Landolt**. Sur la falsification de la cire au moyen de la paraffine, IX, 38.
- Lanet de Limencey** (Ed.). Nouveau rail pour chemins de fer, III, 255.
- Lang**. Palan à levier; rapport de M. *Faure*, III, 258, 677.
- Langlois**. Ouvrier appareilleur (méd. br.), V, 616.
- Langlois**. Système de traverses métalliques pour chemins de fer, IX, 639.
- Langonet**, contre-maitre (méd. br.), I, vi.
- Langton**. Daguerréotype sur bois, II, 57.
- Lanier**. Atelier de menuiserie mécanique, II, 446, 610; (méd. arg.), III, 169.
- Lanne**. Rasoirs d'acier français, II, 322; (méd. arg.), III, 169.
- Lanoa**. Instrument servant pour lever des plans, pour nivellements, etc., IX, 700.
- Lantin**. Régulateur de lumière électrique, IX, 272 (pl. 243).
- Lapennières**. Appareil à désinfecter, II, 490.
- Laporte et Barastier**. Système de bec de lampe pour brûler l'huile de résine, VIII, 319.
- Laprévotte**. Système de table harmonique pour les pianos, V, 302.
- Laques**. Emploi de l'antimoine pour la fabrication des, par M. *Albert Gatty*, IV, 814.
- Larcher**. Chancelière à eau chaude, en caoutchouc, IX, 393.
- Largefeuille**. Système de télégraphie souterraine et sous-marine, X, 183.
- Larible**. Régulateur astronomique, III, 384.
- Larisse**. Méthode de plantation de la vigne, VIII, 638.
- Larivière**. Ardoises d'Angers, I, 775; II, 7; (méd. d'or), III, 180.
- Larivière**, contre-maitre (méd. br.), III, 159.
- Larmenjat**. Moteur électro-magnétique, II, 253.
- Larochette**. Moyen de prévenir les accidents sur les chemins de fer, III, 673.
- Larochette frères et Guérin**. Appareil fumivore, II, 183.
- Larousse et Mortera**. Enrayage à vapeur pour chemins de fer, IV, 763.
- Lassaigne**. Moyen de déterminer si un tissu contient de la laine, VII, 495.
- Lasseau** (Th.). Mémoire sur l'emploi de l'électricité pour régler la marche des horloges de clochers, IX, 315.
- Lasserre et Dillaye**. Système de pompe à soufflets, VIII, 139.
- Lasteyrie** (Ferdinand de). Histoire de la peinture sur verre, I, 691.
- Laterrière** (J. de). Machine à raboter le bois sur ses quatre faces, VI, 58. — Appareil automatique à vanner les blés, X, 446.
- Latour**. Machine à coudre les doublures de chaussons, VII, 341.
- Latruffe**. Appareil de chauffage, IV, 701.
- Latry**. Fabrication de produits en bois durci, VIII, 191.
- Laugère** (Adrien). Moulin à ailes horizontales, V, 452.
- Laur**. Sur les lacs construits en Californie pour alimenter les ateliers de lavage de l'or, X, 443.

- Laure et Mourchon.** Poudre contre l'oïdium, V, 808; VI, 254.
- Laurency.** Appareil de sauvetage à l'usage des peintres travaillant aux façades des maisons, VII, 382.
- Laurendeau et Guignon.** Horloge à pendule conique, VI, 759.
- Laurenson (Edouard).** Frein pour chemins de fer, VII, 124.
- Laurent.** Mention honorable au concours de Fouilleuse, en 1859, pour une machine à moissonner, VI, 490. — Médaille d'or au concours de Fouilleuse de 1860, pour propagation des machines à moissonner, VII, 479. — Médaille d'or au concours de Vincennes, de la même année, pour propagation des machines à faucher, 668.
- Laurent (ainé).** Système de culture forcée des lilas blancs et des roses, VIII, 190.
- Laurent (père).** Appareil pour prendre à domicile des bains de vapeur, X, 184, 641 (pl. 283).
- Laurent (chimiste).** Ses travaux sur l'acide picrique, IX, 266.
- Laurent et Hoffmann.** Production de l'aniline, VII, 424.
- Lavage.** Appareil pour le, de la houille, par M. *Meynier*, III, 654 (pl. 88). — Appareil dit *laveuse ménagère* pour le linge, par le docteur *Benet*, 799; rapport de M. *Silbermann*, IV, 82 (pl. 99). — Appareil de, et de lessivage pour ménage, par M. *Deleschamps (Pierre)*, IX, 448. — Appareil de, dit *laveur d'appartements*, par M. *Mansuy (J. L.)*, 574.
- Lavau.** Contre-maître (méd. br.), I, vi.
- Lave.** Objets en, et basalte fondus, par M. *Stanley*; rapport de M. *Salvétat*, IV, 200 (dessins sur bois).
- Lavergne (de).** Guide du soufreur de vigne, V, 518.
- Lavigerie (de) et Berquin.** Baraques portatives, IV, 249.
- Laviron.** Appareil dit fumivulse régulateur, III, 610; IV, 701. — Système de cheminée, X, 738.
- Lavis sur pierre,** par M. *Tripon*; rapport de M. *Albert Barre*, IV, 523. — Perfectionnements, IX, 745.
- Lavoisier.** Publications de ses œuvres, par M. *Dumas*, sénateur, IX, 606.
- Layet et de Sauville.** Soufflerie rotative, VI, 761.
- Lebachellé.** Charrue, II, 593.
- Lebœuf et Milliet.** Procédés de décoration des objets en porcelaine, II, 303. — Porcelaine opaque, 442.
- Leblanc (Félix).** Rapport sur le four de boulangerie de M. *Carville*, I, 43. — Rapport sur le concours relatif aux mortiers destinés à être employés à la mer, III, 610; IV, 548.
- Leblanc (Mamès).** Correcteur d'imprimerie (méd. br.), VII, 250.
- Lebon (Ph.).** Notice sur sa vie, III, 437.
- Lebourgeois.** Machine à picoter les planches d'impression pour tissus, VII, 122.
- Lebraud.** Appareil s'adaptant à toutes les chaudières et procurant la fumivorté, IV, 448.
- Lebreton.** Méthode de guérison de l'oïdium de la vigne, VIII, 509.
- Lebrun (Désiré).** Objectifs de grandes dimensions, II, 252; III, 447; VII, 737.
- Lebrun (Aug.).** Fabrication de pierres artificielles, IV, 292.
- Lebrun-Bretignères.** Appareil d'éclairage dit *photophore*, VII, 336.
- Lecanu.** Souvenirs de M. le baron *Thénard* père, IV, 818.
- Le Chatelier.** Note sur des expériences faites avec le régulateur de lumière électrique de M. *Serrin*, IX, 372.
- **E. Flachat, J. Petiet et C. Polonceau.** Guide du mécanicien constructeur et conducteur de machines locomotives, VI, 451.
- Leclercq.** Système de turbines pour essorer, clarifier, etc., d'une manière continue, VII, 704.
- Lecloirec.** Contre-maître (méd. br.), I, vi.
- Lecomte.** Limonière pour voitures non suspendues, IV, 509. — Système de brouette, IX, 743.

- Lecoq.** Procédé pour la guérison de la maladie de la vigne, VII, 196.
- Lecocq de Boisbaudran.** Enseignement du dessin (méd. arg.), III, 171.
- Lecour** (Claude F.). Système de locomotion sur les canaux, II, 848.
- Ledion.** Imitation de fruits et racines; rapport de M. *Vilmorin*, III, 393; (méd. arg.), IV, 484.
- Ledoux.** Moulage de la sciure de bois pour objets artistiques, VI, 59.
- Ledoux** (docteur). Système de bouchage pour eaux gazeuses, VII, 636.
- Leduc.** Machine à coudre, VII, 343.
- Lee Stevens.** Appareil fumivore, II, 271.
- Lees.** Appareil fumivore pour brûler la houille dans les locomotives, VII, 38.
- Lefebvre** (C.). Treillages en fer pour jardins d'hiver, III, 321.
- Lefebvre et Dorange.** Peinture sans essence (méd. d'arg.), IX, 230.
- Lefèvre-Bréart.** Entretiens familiers sur l'agriculture et l'horticulture, VII, 635.
- Lefèvre-Chabert.** Encouragement de 500 fr. pour un mémoire sur la maladie de la vigne, I, 402. — Nouvelles études de la maladie de la vigne (encouragement de 500 fr.), III, 187.
- Lefort.** Sous-chef d'atelier (méd. br.), VII, 250.
- Lefranc.** Réglure du papier, V, 762.
- Lefranc et comp.** Exploitation des procédés de M. *F. Adam* contre l'incrustation des chaudières, IV, 60.
- Lefroy.** Appareil fumivore, II, 143.
- Légal.** Appareil pour opérer la cuisson dans le vide, IV, 508.
- Legavriand.** Machine à vapeur, I, 60.
- Légé.** Système de fosse mobile, V, 802.
- Légé et Fleury-Péronnet.** Conservation des bois au moyen du sulfate de cuivre, V, 746.
- Legendre.** Moissonneuse primée au concours général de Fougereuse en 1859, VI, 491; — en 1860, VII, 482. — Faucheuse mécanique primée au concours de Vincennes de la même année, 671.
- Léger.** Tubes acoustiques pour transmettre la voix à distance, VIII, 381. — Porte-voix pour les grands appartements, IX, 275.
- Législation** des patentes américaines, I, 547. — Ouvrage de, appliquée aux établissements industriels, par M. *Bourguignat*; rapport de M. *Maurice Block*, VI, 543 (voy. **Brevets**).
- Legras.** Régulateur hydraulique, II, 60.
- Legros.** Encyclopédie de la photographie, III, 674.
- Legros** (Pascal). Conservation du bois, II, 440.
- Legs** faits à la Société par M. le baron *d'Aboville*, par M. *Delessert* et par M. le baron *de Silvestre*, I, 244. — Rapport de M. *Agasse* sur la répartition de celui de M. *Bapst* pour 1854, II, 315 (voy. **Finances**).
- Leguidre** (Paul). Premiers éléments d'industrie manufacturière, IX, 384.
- Leibl.** Vernis sans plomb pour la poterie, V, 56.
- Leicester.** Système de canons, VII, 431.
- Lelandais** (Alexandre). Emploi de la vapeur d'eau pour éteindre les incendies, VIII, 637.
- Leloutre et Zuber.** Sur l'emploi des câbles métalliques pour transmettre la force à de grandes distances, VIII, 699.
- Lemaigre.** Lit-canapé, II, 489.
- Lemaitre.** Gravure héliographique sur plaque d'acier, I, 117.
- Lembert et Tabourin.** Décomposition des eaux savonneuses provenant des ateliers de teinture de soie, pour en retirer la matière grasse, V, 684.
- Leménager.** Outils pour fleuristes (méd. br.), IV, 482, 606. — Emporte-pièce et gaufroirs gravés pour fleuristes (méd. arg.), VII, 239.
- Lemercier.** Impression de gravures photographiques, I, 84; V, 11.
- Lemettais et Bonière.** Épices solubles, V, 126; VI, 149.
- Lemielle** (Théodore) et **Hense** (Joseph Augustin). Compteur hydraulique, VIII, 191.
- Lemoine.** Contre-maitre (méd. br.), I, VII.
- Lemoine.** Rouleau compresseur à vapeur, pour les chaussées en macadam, VIII, 123.

- Lemoine (J.)**. Procédé pour prévenir les fuites de gaz, IX, 57.
- Lemonnyer de la Chesnaye**. Biographie de M. *Sauvage*, mécanicien, IV, 817.
- L'Enfant (Frédéric)**. Système de conservation des blés, V, 583.
- Lenief**. Système de volets en fer pour fermeture des boutiques, X, 61.
- Lenoir**. Galvanoplastie, III, 126. — Système de galvanoplastie ronde bosse, V, 808. — Moteur à gaz, VIII, 577 (pl. 231); (méd. plat.), IX, 226.
- Lenoir (armurier)**. Fusils se chargeant par la culasse, VI, 253; VIII, 385 (pl. 223); (méd. arg.), IX, 229.
- Lentilles**. Fabrication de, de lunettes astronomiques, par M. *de Peyronny*, I, 324; — à échelons, par M. *Degrad*, ingénieur des ponts et chaussées, IV, 701.
- Lentz et Houdart**. Pianos scandés, II, 250; III, 341; (méd. br.), IV, 483.
- Léonard de Vinci**. Sur les proportions des corps, et la manière de les représenter, I, 130; son enseignement du dessin, 137.
- Léonhardi**. Préparation d'une encre en tablettes, V, 181.
- Léonhart (Auguste)**. Perfectionnements dans la préparation de l'indigo, VIII, 627.
- Léoni et Coblentz**. Préparation du chanvre sans rouissage, X, 445.
- Lepiller**. Briques réfractaires, V, 807.
- Lepiney**, contre-maitre (méd. br.), VII, 250.
- Leplay**. Procédés de distillation de la betterave, II, 184.
- et **Cuisinier (J.)**. Sur un nouveau mode d'épuration des liquides sucrés, jus et sirops, et sur un nouveau moyen de révivification du noir animal employé dans la fabrication du sucre, IX, 98.
- Lepreux**. Machine à extraire la tourbe, III, 485; IV, 513 (pl. 111). — Herse extirpateur et scarificateur, V, 92 (pl. 129); (méd. arg.), 623.
- Leprovost**. Système de waggon en tôle pour voyageurs, VIII, 251; IX, 257 (pl. 242).
- Lequien**. École de dessin (méd. arg.), I, IX, 22.
- Lequien fils**. Travaux de son école de dessin et de sculpture (méd. arg.), IX, 234.
- Lequin**. Appareil destiné à empêcher les collisions sur les chemins de fer, VI, 123.
- Lerebours**. Impression de gravures photographiques, I, 84; V, 11.
- Lermusiaux (Laurent)**. Nouveau système de fermeture de la lampe de sûreté de *Davy*, IX, 155 (pl. 241).
- Lerot**. Pompe à eau ou à air, IX, 638.
- Leroux**. Articles de sellerie, VIII, 318. — Sangle à maintenir la couverture du cheval, ou surfaix, IX, 94. — Musette pour faire manger l'avoine aux chevaux, 149.
- Leroux (Charles)**. Traité pratique de la fabrication de la laine peignée, cardée, etc., VII, 738.
- Le Roux (F. P.)**. Expériences sur la lampe photo-électrique de MM. *Lacassagne* et *Thiers*, IV, 537. — Sur la préparation des miroirs d'acier trempé destinés aux expériences d'optique, VII, 565. — Rapport sur le régulateur de lumière électrique de M. *Serrin*, VIII, 647 (pl. 234). — Rapports sur le régulateur de lumière électrique de M. *Spakowski*, IX, 270, et sur celui de M. *Lantin*, 272 (pl. 243).
- Leroux (Jean-Gabriel)**, contre-maitre (méd. br.), III, 159.
- Leroy (Is.)**. Papiers peints (méd. arg.), I, IX, 21. — Machine dite *fonceuse* pour l'industrie des papiers peints, IX, 189.
- Leroy (A.)**. Nouveau système d'hélice, IV, 509.
- Leroy (Camille)**. Encouragement de 500 francs pour son *Histoire de la maladie de la vigne*, I, 399; III, 187. — Encouragement de 1,000 fr. au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, IV, 497.
- Leroy (Ch.) et Durand**. Fabrication de savon d'oléine, IX, 188.
- Leroyer (G. A.), Dupuis et Rabouin-O'Sullivan**. Instrument de topographie, X, 184.
- Lesénécal**. Bûchettes combustibles, II, 125.
- Leseurre**. Télégraphe fondé sur l'emploi des rayons solaires, III, 434.
- Lesieur**, jardinier (méd. br.), IV, 476.

- Lesseps** (Ferdinand de). Canal maritime de Suez, V, 481.
- Lessivage**. Mode économique de , par M. Chapoteau, V, 809 (voy. **Lavage**).
- Lestelle** (H.). Sur le dosage rapide des sulfures solubles renfermés dans les soudes brutes, IX, 687.
- Le Tavernier**. Rapport sur la conversion en rentes 3 0/0 des rentes 4 1/2 0/0 appartenant à la Société d'encouragement, VI, 323.
- Le Tellier** (L. V.). Guide-manuel de photographie pratique sur collodion, VII, 738.
- Letestu**. Grille tournante pour enfermer le charbon dans les appareils fumivores, II, 777.
- Letheby**. Sur les qualités du gaz d'éclairage de la cité de Londres, VII, 117. — Sur les effets délétères de l'oxyde de carbone, IX, 625.
- Lethuillier-Pinel**. Flotteur-indicateur pour chaudières à vapeur, I, 741; II, 3; (méd. arg.), III, 170.
- Letourneau**. Fanaux pour la marine, VII, 388.
- Lettre** du Ministre de la guerre sur l'Exposition des produits de l'Algérie, I, 192. — Du Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, augmentant de 7,000 fr. le prix mis au concours par la Société pour la guérison de la maladie de la vigne, 395. — Du même Ministre, au sujet de l'admission des élèves aux écoles d'arts et métiers, 729. — De MM. le baron **Thénard** et **Dumas**, sénateur, à M. **Paul Thénard**, au sujet de la falsification des engrais, IV, 49. — Concernant l'éducation des vers à soie, entreprise dans le département du Lot, par M. **André Jean**, V, 517. — Adressée à l'Association des inventeurs et artistes industriels au nom de la Société d'encouragement, relativement au nouveau projet de loi sur les brevets d'invention, par M. **Ch. Laboulaye**, 805. — De la Société des arts, manufactures et commerce de Londres, relative à l'Exposition universelle de 1862 projetée d'abord en 1861, VI, 52; résolutions adoptées à cet égard par le Conseil de cette Société, 153.
- De M. **Bowmann**, major du génie aux États-Unis d'Amérique, relative aux procédés de photographie en couleur de M. **Walker** de Washington, 54. — Du Président de la Société des ingénieurs civils au sujet du nouveau mode proposé par la Société d'encouragement pour la publication des brevets d'invention, 125. — Du Président de la Société industrielle de Reims sur le même sujet, 127. — De MM. **Coignet**, au sujet de leurs allumettes chimiques au phosphore amorphe, 653. — De M. le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, au sujet des nominations aux bourses dans les écoles d'arts et métiers, 669. — Adressée à la Société par M. **Deligand**, maire de la ville de Sens, au sujet de la statue à élever à feu le baron **Thénard**, VII, 634. — De M. **Christofle**, membre du Conseil, offrant un prix de 500 fr. destiné aux écoles de dessin, VIII, 251.
- Leuchs** (J.). Discussion des procédés employés pour blanchir les tissus de laine au moyen de l'acide sulfureux, VIII, 486. — Influence de la résine sur la fermentation alcoolique, 694. — Influence de la silice, du soufre et de l'alumine sur la fermentation, IX, 39, 181. — Essai sur la conservation des substances, 198. — Moyen d'extraire l'iode de ses combinaisons, 443.
- Leuchtenberg** (duc de). Gravure électrotypique, IV, 747.
- Leullier**. Appareils diviseurs pour fosses d'aisances, I, 128; (méd. arg.), III, 166.
- Levage**. Appareil de, mû par la vapeur et employé par M. **Castor** aux travaux du chemin de fer d'Avignon, IV, 776 (pl. 123). — Autre par M. **Porte**, 820. — Rapport de M. **Baude** sur les appareils de, de M. **Castor**, V, 129 (pl. 131, 132 et 133). — Système d'appareil de, employé par M. **Castor** aux travaux du chemin de fer de Paris à Lyon, VI, 101 (pl. 161). — Mode de, pour hisser les pièces de vin, par M. **Vernay**, 761 (voy. **Monte-charge**).
- Levavasseur**. Lampe-chandelle, V, 527 (dessin sur bois); (méd. arg.), 624.

- Levêque.** Vases de fer doublés de plomb, I, 228.
- Levert.** Rapport sur la maladie des vers à soie dans l'Ardèche, V, 805; VI, 172, 244.
- Leverve,** ouvrier mécanicien (méd. br.), VII, 250.
- Léviathan.** Notice sur le navire anglais le, V, 707; histoire de la navigation à vapeur, *ib.*; origine du, difficultés de la navigation à vapeur jusqu'aux antipodes, solution proposée par M. *Brunel*, 717; construction du, 719; sur le second voyage à New-York du, appelé plus tard *Great-Eastern*, VIII, 371. — Extrait du livre de loch du (*Great-Eastern*), X, 434.
- Levier.** Système de, à bascule, par M. *Schwickardi*, III, 798. — Système de machine dite à, par MM. *Bluzart*, *Rivière* et *Aleysson*, VIII, 87.
- Levol.** Fourneau à essayer les alliages d'or, I, 430. — Sur les objets d'art moulés en zinc, par M. *Miroy*, 726. — Alliages de cuivre et d'argent, II, 227. — Rapport sur les objets en zinc moulé de MM. *Lambin*, *Saguet* et *Fouchet*, III, 454. — Rapport sur un mémoire de M. *Violette* relatif à l'essai des acides du commerce, IV, 642. — Rapport sur un fourneau à mouffes de M. *Jules Gaudry*, 705 (pl. 119). — Rapport sur un appareil pour fondre le zinc au moyen du gaz d'éclairage imaginé par M. *Miroy (Alfred)*, VI, 329 (pl. 171). — Note sur une altération produite sur les plombs d'un réservoir d'eau, 439. — Rapport sur la fabrication de l'étain en feuilles, du doublé d'étain et du paillon, par M. *Massière*, 469 (dessins sur bois). — Rapport sur le procédé d'argenture des glaces de MM. *Brossette* et *comp.*, VII, 257 (pl. 192). — Rapport sur le procédé de soudure de l'aluminium proposé par M. *Mourey*, 401. — Rapport sur la fabrication des feuilles d'étain de M. *F. Masson*, 513 (pl. 204). — Analyse de l'aventurine de Venise, VIII, 613. — Nouvelle de sa mort, 733.
- et E. *Peligot*. Nouveau fourneau à moufle établi au laboratoire des essais de la commission des monnaies à Paris, III, 689 (pl. 89).
- Levrây (A.).** Prote typographe (méd. br.), VII, 250.
- Levrêt.** Reproduction, sur cuivre, d'une gravure faite sur pierre, VII, 293.
- et *Défrancè*. Nouveau genre de gravure, VI, 186.
- Lewandoski (Charles).** Signal avertisseur des trains de chemins de fer, VIII, 704. — Appareil pour utiliser les déchets de soie, IX, 199.
- Lewis (Th.) et Roberts (R.).** Perfectionnement dans le travail des minerais de cuivre, V, 798.
- Leyherr.** Bateur-cardeur pour nettoyer et épilucher le coton (méd. br.), VII, 244; 326 (pl. 196). — Métier à filer continu, X, 183.
- Leyland (Edmond).** Chambres en briques pour la condensation de l'acide sulfurique, II, 247.
- Lheuillier.** Briquettes de houille et d'argile, VI, 410.
- Lhomme-Lefort.** Mastic liquide pour l'horticulture; rapport de M. *Huzard*, III, 256, 453.
- Lhôte (Louis).** Analyses comparées des eaux vannes et de la poudrette provenant des vidanges de Paris, VII, 682.
- Liais.** Distribution électrique de l'heure, V, 443.
- Liard.** Huile à graisser les machines, I, 599.
- Librairie.** Renseignements sur le commerce de la, en Angleterre, VIII, 364.
- Lichens.** Moyen d'en extraire la matière colorante, par M. *Martin*, I, 638.
- Liébaut (Joseph) et Egrot (Laurent-Charles).** Tubes en cuivre sans soudure obtenus par la pile voltaïque, V, 454.
- Liebig.** Expériences sur la saumure, III, 49. — Préparation de l'iodure de potassium, V, 57. — Préparation du verre soluble par la voie humide, 179. — Son procédé de fabrication du cyanure de potassium fondu, VI, 449. — Procédé pour recouvrir le verre argenté d'une couche métallique, VII, 105,

257. — Travaux sur l'acide picrique, IX, 265.
- Liège.** De la culture et de la récolte du, en Algérie, par M. *Gaultier de Claubry*, VIII, 102.
- Lieghtfoot.** Teinture du caoutchouc avec l'aniline, VIII, 117.
- Liesching.** Sur le collage du papier, X, 60.
- Lihatcheff.** Méthode de fabrication des tonneaux, VII, 633.
- Lillo et comp.** Procédé d'extraction du chlorure de sodium et du chlorure de potassium pur des eaux mères des salines, VIII, 565.
- Limborgi.** Méthode curative de la maladie de la vigne, V, 805.
- Limes.** Fabrication de, et râpes en bois, par M. *Monnot*, II, 488. — Moyen de retailer les, sans recuit, par M. *H. Aureau*, IV, 61.
- Limonière** pour voitures non suspendues, par M. *Lecomte*, IV, 509.
- Lin.** Nouvelle variété de, par M. *Scheidweiler*, I, 572. — Culture et fabrication du, en Irlande, par M. le marquis de *Donégal*, VI, 790. — Destruction du coton et du, dans les tissus en laine mélangés, par M. *Böttger*, VI, 448.
- Lindemann et Mehrstedt.** Papier couvert de pierre à fusil pour polir les bois et les métaux, IX, 697.
- Lindner.** Dépilation des cuirs au moyen de la chaux des usines à gaz, III, 607.
- Lindsay (Lauder).** De l'action des eaux crues sur le plomb, VII, 353.
- Lingée.** Code des prud'hommes, III, 62. — Fabrication de ciment hydraulique, V, 804. — Système de coiffe pour les fours à chaux, destinée à absorber la fumée et les gaz, VIII, 734.
- Lintilhac.** Métaux extraits du talc, III, 384.
- Lion.** Conservation des substances alimentaires par la vapeur surchauffée, X, 740.
- Lionnet (J. F.) et Meschelinck.** Nouveau procédé d'extraction du sucre de betterave au moyen de l'acide carbonique pur, obtenu par un nouveau mode de production industrielle, VII, 564.
- Lipowitz.** Note sur la gélatine de Chine, VIII, 313. — Expériences sur l'alliage fusible du docteur *Wood*, IX, 49.
- Lipowski et Zach.** Préparation des feuilles en gélatine et des images couvertes de cette substance, III, 667.
- Lippens.** Ses droits relativement à l'invention des sonneries électriques à trembleur, X, 186.
- Lippmann, Schneckenburger et comp.** Objets moulés en osséide, VI, 190.
- Liqueurs titrées.** Nouvelle méthode de préparer des, exactement suivant un type donné, par M. *Spacowsky*, V, 748.
- Liquides.** Appareils pour l'évaporation et la concentration des, par M. *Higginson*, I, 624 (pl. 23). — Système à air comprimé pour élever les, par M. *Gougy*, V, 519.
- Lissajous.** Du diapason des orchestres, II, 293. — Diapason d'aluminium, 446. — Rapport sur la téléphonie de M. *Sudre*, III, 275. — Méthode optique appliquée à l'étude des mouvements vibratoires, 323. — Rapport sur les pianos scandés de MM. *Lentz* et *Houdard*, 341. — Description des expériences exécutées devant la Société, le 4 mai 1856 : 1° moyen de rendre visible le mouvement vibratoire des corps solides ; 2° composition optique de deux mouvements vibratoires qui s'effectuent suivant la même direction ; étude optique des battements ; 3° composition optique de deux mouvements vibratoires dirigés dans deux sens rectangulaires ; accord de deux diapasons à un intervalle musical quelconque (dessins), 699. — Rapport sur le piano à sons prolongés de M. *Gaudonnet*, IV, 203 (pl. 105). — Rapport sur l'appareil carburateur du gaz d'éclairage de M. *Lacarrière*, 271 (pl. 107). — Rapport sur les stéréoscopes présentés par M. *Duboscq*, 707 (pl. 120). — Rapport sur les essais phonautographiques de M. *Scott*, V, 140. — Rapport sur le système de pianos inclinés de M. *Eisenmenger*, 466 (pl. 147). — Rapport sur les orgues mécaniques de M. *Kelsen*, VI, 71. — Rapport sur le *mélodina* (piano-orgue) de M. le comte *Ostrorog*,

VII, 331. — Rapport sur les porte-voix de M. Léger, IX, 275. — Communication sur l'héliostat de M. Foucault, destiné aux agrandissements photographiques, 701. — Communication sur la soufflerie de précision de M. Cavaillé-Coll, X, 186.

— et Schultz. Chronographe électrique, IX, 60.

List (C.). Sur l'impossibilité de puddler la fonte lorsqu'elle contient du cuivre, IX, 47.

Liste des membres du Conseil d'administration de la Société en 1854, I, 1. — En 1856, III, 193.

— Des nouveaux membres appelés, en 1856, à faire partie de la Société, 805. — Des récompenses accordées dans la séance générale du 3 juin 1857, IV, 453, 455, 473, 480, 484, 489, 490. — Des membres du Conseil en 1857, 573; en 1858, V, 250. — Des récompenses accordées dans la séance générale du 4 août 1858, 593, 595, 612, 621, 622, 627, 629. — Des nouveaux membres français et étrangers admis, en 1858, à faire partie de la Société, 813. — Des récompenses de la séance générale de 1860, VII, 211, 215, 228, 232, 233, 242, 247. — Des membres du Conseil en 1860, 253. — Des nouveaux membres de la Société admis en 1860, 745; en 1861, VIII, 737. — Des récompenses de la séance générale de 1862, IX, 203, 209, 219, 222, 226, 235, 241. — Des membres du Conseil en 1862, 317. — Des nouveaux sociétaires admis dans cette année, 749; admis en 1863, X, 743 (voy. **Conseil d'administration**).

Lister. Peignage de la laine, I, 552, 614.

Lit. Système de, en tôle, par M. Calard, I, 770. — Mécanique-canapé, par M. Lemaigre, II, 489. — Rapport de M. Herpin sur un, pour malades de M. Rabiot, 636 (dessin). — Mécanique dit *portefeuille*, par M. Mouis, III, 191. — Pour malades, par M. Pouillien; rapport de M. Herpin, 397 (dessin sur bois).

Lithographie. Reproduction par la, de gravures lithographiques, par MM. Lemerrier, Lerebours, Barreswil et Davanne, I, 84. — Préparation des tissus par la, en couleurs ou lithochromie, par MM. Pobuda et Gersba-

cher, III, 670. — Presse de, par M. Debaux-Talabas; rapport de M. Th. du Moncel, IX, 5. — Préparation permettant dans la, de substituer à la pierre des planches de bois, par M. Petit (Émile), 61. — Perfectionnements apportés dans les procédés de la, en couleurs ou lithochromie, par M. Moulin; rapport de M. Albert Barre, 340. — Spécimens de, transparente, en couleurs, remplaçant la peinture sur verre, par M. Moulin, 381. — Reproduction, sur pierre, des images de, nouvelles ou anciennes, par M. Rigaud, X, 442.

Littleton (William). Son système d'hélice, V, 716.

Livingstone. Son association avec Fulton, en 1806, pour un bateau à vapeur, V, 709.

Livres. Machine à rogner les, par M. Pfeiffer, VI; rapport de M. Ch. Laboulaye, 145 (pl. 162 et 163). — Renseignements sur le commerce des, en Angleterre, VIII, 364.

Local nouveau de la Société, sa dépense, I, 9.

Loch. Système de, enregistrant la marche des navires par M. Lambert (Alexandre), III, 800. — Compteur et autres inventions, par M. Prosper Meller, IV, 702. — Système de, sondeur par M. Pécoul; rapport de M. Ch. Laboulaye, VI, 211 (pl. 166).

Loches. Contre-maitre (méd. br.), V, 616.

Locomotion. Système de, sur les canaux, par M. Lecour (Claude F.), II, 848.

Locomotives. Perfectionnements dans leur construction, par M. Mac-Connel, I, 553. — De leur chauffage, par MM. Woods et Marshall, 760. — Système de, par M. le baron d'Huart, II, 316. — Système à douze roues par M. Tourasse, 491. — Description des, du chemin de fer du Semmering (Autriche), système Engerth, 647 (pl. 57, 58, 59); III, 231 (pl. 70 et dessin sur bois). — Système nouveau de, par M. Rarchaert, 486. — Autre système par MM. Luzuit et Lafosse, 673. — Note sur une, autrichienne de M. Haswell, par M. Jules Gaudry, IV, 621 (pl. 114 et 115). — Tiroir équilibré pour, par M. Jobin; rapport de M. Tresca, V, 535

- (pl. 148). — Système de, par M. *Delacroix*, 694. — Notice sur les appareils fumivores employés en Angleterre pour brûler la houille dans les, par M. *Noblemaire*, VII, 32 (pl. 186). — Système de, dite *gravissante*, par M. *Souriau de Chanau*, 198. — Sur l'emploi des tubes en fer et des barreaux de grille en fonte dans les, par M. *Malberg*, 699. — Projet de, à grande vitesse, par M. *Jules Gaudry*, X, 736 (voy. **Machines locomotives**).
- Loffz.** Nouvelle colle pour les papiers de tenture et notamment pour les papiers de dessous, IX, 33.
- Lœwenthal.** Note sur le blanchiment des étoffes imprimées avant le passage dans le dernier bain de teinture, VIII, 311.
- Logements** accordés aux ouvriers des fabriques, I, 186.
- Lohmeier.** Équerres en caoutchouc durci, IX, 697.
- Loi** sur les brevets d'invention délivrés en Belgique, I, 349; arrêté pour son exécution, 353. — Rapport sur les modifications à apporter à la, des brevets, du 5 juillet 1844, par M. *Ch. Laboulaye*, III, 261 (voy. **Brevets d'invention**).
- Loignon-Gasse.** Nouvelle musette pour faire manger les chevaux, VIII, 732; IX, 149.
- Loiseau.** Instruments de précision en aluminium, IV, 123, 800.
- Longa.** Mécanisme enrayeur pour armes à feu, IV, 292.
- Lontin (D.).** Régulateur de lumière électrique, VI, 451.
- Loradoux-Belford.** Scies circulaires, I, 519.
- Lorgnettes jumelles**, par M^{me} *Margras*, I, 202.
- Lortet.** Fait curieux d'éducation naturelle des vers à soie, IV, 294.
- Lotz.** Appareils pour le labourage à vapeur, X, 572.
- Loup et Koch.** Compteur hydraulique, V, 516; VI, 383 (pl. 173); (méd. arg.), VII, 236.
- Lovering (Joseph, S.).** Fabrication du sucre de sorgho aux États-Unis, V, 505, 673.
- Low.** Récompense accordée par le gouvernement anglais pour un propulseur hélicoïde, I, 615. — Emploi du collodion pour la multiplication des plantes par boutures, III, 57.
- Lowe.** Teinture sur laine avec l'aloès et avec des matières colorantes extraites de l'aloès, III, 669.
- Lubin (Hirsch).** Modifications aux instruments de musique, VI, 453.
- Lubrification.** Système de, des axes verticaux par M. *Péchet*; rapport de M. *Amédée-Durand*, VI, 216 (pl. 167) (voy. **Graisse, Graissage**).
- Luca (de).** Nouveau système de robinet, III, 803. — Chalumeau à jet continu, IV, 80 (pl. 98); (méd. br.), 480. — Système de fermeture des circuits remplaçant les robinets dans les appareils de physique et de chimie, V, 743. — Recherches relatives au fer réduit par l'hydrogène, VIII, 509.
- Ludersdorff.** Nouvelle matière pour la fabrication des objets de luxe, III, 311.
- Lumière.** De son action chimique pour produire des impressions colorées, par M. *Becquerel*, I, 382. — Expériences nouvelles sur la, électrique stratifiée, par M. *du Moncel*, II, 373. — Usage de la, électrique pour les signaux sur chemins de fer, 375. — Électrique, employée au service de l'artillerie en temps de guerre, par M. *Vignotti*, III, 799. — Nouvelle action de la, sur les corps qui ont été frappés par elle, par M. *Niepce de Saint-Victor*, V, 156. — Nouvelles remarques sur une action de la, restée inconnue jusqu'ici par *le même*, VI, 107, 363. — Note relative à diverses circonstances de l'action chimique de la, sur les corps, par M. *E. Chevreul*, 369. — Méthode pour obtenir des épreuves photographiques avec de la, emmagasinée, par M. *Niepce de Saint-Victor*, 441. — Note sur l'activité communiquée par la, au corps qui a été frappé par elle, par *le même*, 583 (voy. **Éclairage, Lampe, Photographie**).
- Lundstrom.** Allumettes chimiques au phosphore rouge, IV, 127.

Luneau. Système nouveau de presse à copier, X, 740.

Luscam. Remède contre l'oïdium, V, 517.

Lussereau. Sièges d'aisances (méd. br.), I, ix, 19. — Système de fermeture de baignoires, II, 63, 76.

Lut pour les cornues à gaz et surtout pour les joints des pièces en fer exposées à une haute température, par M. *Bernard*, V, 800.

Luxe. Nouvelle matière pour la fabrication des objets de, par M. le docteur *Lüdersdorff*, III, 311.

Luynes (V. de). Son entrée au Conseil de la Société, IX, 64. — Extraction du bismuth de ses alliages, 649. — Communication relative aux nouvelles applications du vert de chrome de M. *Guignet*, X, 188. — Sur la préparation industrielle de l'orcine, 270. — Communication sur les impressions photographiques en couleur de M. *Poitevin*, 383. — Sur les moyens de transformer l'orcine en matière colorante, 637.

— **Persoz et Salvétat.** Fabrication d'un nouveau bleu pour la teinture, dit *bleu de Paris*, VIII, 558.

Luzarey. Mémoire sur la maladie de la vigne, V, 519.

Luzuit et Lafosse. Nouvelle locomotive, III, 673.

Lyées. Manière dont on doit y enseigner le dessin, I, 129.

M.

Mabille. Perfectionnements apportés dans l'apiculture, V, 517.

Mabru. Conservation du lait, II, 318, 400. — Perfectionnements à ses procédés de conservation, III, 449. — Système de bouchage, IX, 190.

Macaire (David). Fût de sûreté, bonde, cannelée aérifère, I, 758; (méd. arg.), III, 167.

Maccaud. Recherche-fuite du gaz d'éclairage, I, 363; (méd. br.), III, 164.

Mac-Connel. Perfectionnements aux locomotives, I, 553. — Système fumivore pour brûler la houille dans les locomotives, VII, 45.

Mac-Cormick. Machine à moissonner, VI, 486.

Mac-Donald (sir *Archibald Keppel*). Rapport sur le labourage à vapeur au concours de Chester (Angleterre), VI, 46.

Mac-Dougall. Système d'étendage du verre à vitre, VI, 292.

Macé. Disque-signal pour chemins de fer, X, 62.

Macgowan (J.). Sur les arts et l'industrie du Japon, VII, 526.

Machard et Bachet. Fabrication de papier avec les rondelles de bois converties en glucose, VIII, 381.

Machecourt. Appareil pour faciliter l'exploitation des mines, I, 279. — Prix de 1,500 fr., 281.

Machet (J. F.). Pâte alimentaire dite *fromentine*, IX, 315.

Machines à coudre. Système de, par M. *Magnin*, III, 258; VI, 254. — Autre système, par M. *Callebaut*, 380. — Notice sur les systèmes de, et sur celui de M. *Callebaut* (système *Singer*), VII, 339 (pl. 197). — Système de, à deux fils de *Grover* et *Baker*, perfectionné par M. *Goodwin*, VIII, 164 (pl. 218). — Autre système, par M. *Journeaux-Leblond*, 733 (voy. **Couture**).

Machines agricoles. Des, employées en Angleterre; mémoire de M. *Collignon* (E.), III, 770. — Machine à forer les tuyaux de drainage, par M. *Schlosser*; rapport de M. *Hervé Mangon*, IV, 148 (pl. 102). — Machine à classer les blés et semences suivant leur degré de richesse, par M. *Waraksine*, V, 60. — Machine à fabriquer les tuyaux de drainage, par M. *Brethon*, 453. — Machine à moissonner de MM. *Burgess* et *Key*, VI, 493 (pl. 177). — Autre, par M. *Mazier*, 608 (pl. 182); VII, 479 et 481. — Machine à faucher de M. *Peltier* (système *Wood*), 670, 675 (pl. 211). — Autre de M. *Mazier*, 671. — Machine à broyer les pommes à cidre, les betteraves, etc., par M. *Berjot*, 703. — Ma-

chine à battre les céréales, par M. *Journet*, 737. — Observations de M. le général *Morin* sur la faucheuse de *Wood*, VIII, 111. — Machine à vanner le blé, par M. *de Laterrière*, X, 446 (voy. **Blés, Céréales, Drainage, Faucheuses, Grains, Moissonneuses**).

Machines à vapeur. Système de, par M. *Legavriand*, I, 60. — Construction de, pour la navigation, par M. *Mazeline*, 260. — Réclamation de MM. *Thomas et Laurens*, au sujet des, de M. *Farcot*, 367. — Perfectionnements dans les pistons des, par M. *Ramsbottom*, 620. — Soupape à détente pour les, par M. *Charbonnier*, 649. — Système de, par M. *Maldant*, 675. — Indicateur de pression pour les, par M. *Clair*, 713. — Piston à expansion facultative pour, par M. *Farcot*, II, 660. — Système d'alimentation provenant de la condensation pour, par M. *Sauvage*, III, 122, 613 (pl. 186). — Expériences sur l'économie de combustible des, sans condensation de M. *Farcot*, 123. — Système de, pouvant fonctionner par l'air comprimé, par M. *Tricaud*, 190. — Niveaux d'eau perfectionnés pour, par M. *Herdevin*, 252. — Établissement de, aux Ponts-de-Cé pour élever les eaux de la Loire, par M. *Farcot*, 257, 597 (pl. 85). — Système de, et à air comprimé et dilaté, par M. *Berland*, 672. — Système nouveau de, par MM. *Bull et Martin*, IV, 188. — Marchant par un mélange d'éther et d'huiles essentielles, par M. *Tissot*, 765. — Régulateurs de, par M. *Bourdon*, V, 34 (pl. 126). — Nouveau genre de, par M. *Vincent de Lyon*, 124. — A piston rotatif, par MM. *Chevrot et Seyvon*, 454. — Rotatives, par M. *Moret*, 455. — Système d'alimentation des, par M. *Roche (C. D.)*, VI, 254. — Nouveau mode d'emploi de la vapeur dans les, dit système différentiel et condenseur approprié appelé condenseur à eau chaude, par M. *Thomas Prosser*, 283 (dessin sur bois). — Système de, pour bateaux, par M. *Arnier*; rapport de M. *Tresca*, 637. — Régulateur nouveau pour, par MM. *Farcot*, 765. — Mémoire sur le régula-

teur à force centrifuge des, par M. *Mahistre*, VII, 310. — Nouvelle méthode pour l'essai des, 502. — Système de, du bateau *le Furet* de M. *Normant*; communication de M. *Tresca*, 740. — Modérateur à bras croisés pour, par MM. *Farcot*; rapport de M. *Tresca*, VIII, 4 (pl. 212). — Fixation de la puissance du cheval-vapeur pour les, en Autriche, 187. — Système de, à rotation directe, par M. *J. Bretonnière*, 251. — Distributeur pour, par M. *de Pange*, IX, 62. — Perfectionnements aux, relativement à la condensation, par M. *Bresson (Gustave)*, 126. — Chauffage des, avec l'huile de pétrole, 442. — Système de, marchant avec une tension de vapeur et une détente considérables, par MM. *Williamson et Perkins*, 443. — Condenseur à air pour, par M. *Delaurier*, X, 63. — Sur les, avec détente du système *Corliss*, 473 (pl. 278), (voy. **Chaudières, Condenseur, Piston, Soupape**, etc.).

Machines à vapeur locomobiles. Perfectionnements aux, par M. *Bréval*, V, 299. — Emploi de, pour l'extraction des pierres des carrières, par M. *Gautier*, VI, 767. — Système de, par M. *Cochot (A.)*, VIII, 319; rapport de M. *Combes*, IX, 577 (pl. 254).

Machines à vapeur locomotives. Système de M. le baron *d'Huart*, II, 316. — Système à 12 roues, par M. *Tourasse*, 491. — Système *Engerth* employé au chemin de fer du Semmering (Autriche), 647 (pl. 57, 58 et 59); III, 231 (pl. 70 et dessins sur bois). — Système de M. *Lucien Rarchaert*, 486. — Nouvelles, par MM. *Luzuit et Lafosse*, 673. — Note sur le système *Haswell*, par M. *Jules Gaudry*, IV, 621 (pl. 114 et 115). — Tiroir équilibré pour, par M. *Jobin*; rapport de M. *Tresca*, V, 535 (pl. 148). — Système de, par M. *Delacroix*, 694. — Notice sur les appareils fumivores employés en Angleterre pour brûler la houille dans les, par M. *Noblemaire*, VII, 32 (pl. 186). — Système de, dites gravissantes, par M. *Souriau de Chanau*, 198. — Sur l'emploi des tubes en fer et des barreaux de grille en fonte dans les, par M. *Malberg*, 699. — Perfec-

tionnements à son système de, par M. Lucien Rarchaert, X, 252. — Projet de, à grande vitesse par M. Jules Gaudry, 736 (voy. **Chemins de fer, Locomotives**).

Machines hydrauliques. Système de, élévatoire fonctionnant par le flux et le reflux de la mer, par M. Emmanuel Gonthier, IV, 571. — Système pour épuiser rapidement les navires, par M. Anguez-Minard, V, 248. — Système pour élever l'eau, par M. Pentzold, VI, 591. — Nouveau genre de moteur, par M. Plazanet, IX, 446. — Système de, par M. Marino, X, 62.

Machines-outils. Machine à buriner les pièces de mécaniques, par M. Renshaw, I, 524. — A forer, gigantesque, par M. Harvey, 585. — A percer et cisailier les métaux, par MM. Davie et Stephens, 617 (pl. 23). — Modèle de, pour construction de navires en fer, par M. Bourne, 671. — A forger le fer, par M. Hattersley, 672. — A tortiller le fil de fer pour bouchage, par M. Desaint, 680. — A double action pour cisailier et déboucher, par M. Hugh-Donald, II, 11 (pl. 31). — A débourrer les chapeaux de cardes, par M. Dennery, 657. — A diviser la ligne circulaire, par M. Perreaux, III, 319. — A forer des tuyaux en pierre, par M. Champonnois, 468 (pl. 80). — A découper et percer des écrous, par M. Porter, 605. — A forer des trous de mines, par M. L. Jenks de Boston, 705 (pl. 90). — Publication industrielle des, par M. Armengaud aîné; rapport de M. Ch. Laboulaye, 741. — A fabriquer les clous et boutons de tapissier, par M. Parent, IV, 250. — A faire les clous dorés pour tapissier (système Carmoy), par M. Clément Colas, 411 (pl. 109). — A extraire la tourbe, par M. Lepreux; rapport de M. Hervé Mangon, 513 (pl. 111). — A mouler les briques creuses, par M. P. Borie, 677 et 680 (pl. 118). — A couper et plier les mailles pour chaînes-câbles, par MM. Faivre, 820. — A fabriquer la porcelaine, par M. Bellay, V, 254. — A faire les tuyaux et carreaux de ciment, par M. Pallard, 452. — A percer les tunnels, par MM. Mauss et Colladon, 577;

par MM. Sommelier, Grattone et Grandis, *ib.* — A raboter le bois sur ses quatre faces, par M. J. de Laterrière, VI, 58. — A rogner les livres, par M. Pfeiffer; rapport de M. Ch. Laboulaye, 145 (pl. 162, 163). — A picoter les planches à imprimer les tissus, par M. Lebourgeois, VII, 122. — A nettoyer et éplucher le coton, par M. Leyherr; rapport de M. Alcan, 326 (pl. 196). — A fendre les cuirs en tripe, par MM. F. Martin et comp., VIII, 61. — A fabriquer les tonneaux, par M. David Claude, *ib.* — A tourner les bois, par M. Saert, 191. — A trancher et à tourner la pierre, par M. Roussel, 444. — A fabriquer les orifices des becs de clarinette, par M. Crubellier, 733. — A découper le carton, par M. Mercier, IX, 59. — A saboter les traverses de la voie Vignole sur le chemin de fer du Nord, 96 (pl. 238). — A scier la pierre, par M. Jean Marie, 191. — A scier les bois en grume, par M. A. Cochot; rapport de M. Combes, 461 (pl. 250), suivi d'une notice sur les pressions qu'exercent les pièces en mouvement sur les paliers et les bâtis fixes des machines, 466 (dessin sur bois). — A forer les trous de mines, par M. Sommelier, X, 125 (pl. 266). — A fabriquer les chevilles en bois, par M. Baudin, 189. — A travailler le bois, par M. Redstone, 250. — A débiter les voliges, par M. Beau, 639.

Machines diverses. Machine à air chaud, par M. Franchot, I, 124. — Electro-magnétique, par M. Marié-Davy, 322. — A doubler la laine, par M. Moubray, 520. — A graver, par M. Hansen, 550, et par M. Gaiffe, 770. — A hacher la viande et les légumes, par M. Tussaud, II, 485. — Soufflante, par MM. Vauthier et Gibourd, 660. — A défilocher, par M. Busson, III, 189. — A écrire la musique pour les aveugles, par M. Colard-Viénot, 386 (voy. **Aveugles et Musique**). — A balayer, par M. Colombe; rapport de M. Herpin, 583 (pl. 83). — A fondre les caractères d'imprimerie, par M. Foucher, 796. — A fabriquer les dentelles, par M. Grivel, IV, 249. — A hacher les viandes, par M. Jules Mareschal, 291. — A peigner, à

- filer, tordre, retordre, tisser et faire le drap-feutre, par M. *François Durand*, 293. — Élévatoire, mue par la vapeur et employée par M. *Castor* aux travaux du chemin de fer d'Avignon, 776 (pl. 123); autre, par M. *Porte*, 820 (voy. **Levage, Montecharge**). — A draguer et appareils élévatoires, par M. *Castor*; rapport de M. *Baude*, V, 129 (pl. 131, 132, 133). — A battre les tapis, par M. *Berger*, 189. — A air comprimé pour élever les liquides, par M. *Gougy*, 519 (voy. **Air**). — A retordre les fils, par M. *François Durand*; rapport de M. *Alcan*, 642, 652 (pl. 152). — A régler le papier, par M. *Pierre*; rapport de M. *Benoît*, 761 (pl. 156). — A comprimer les balles de coton, par M. *Adam Stamm*, 804. — Élévatoire à plan incliné, employée par M. *Castor* aux travaux du chemin de fer de Paris à Lyon, VI, 101 (pl. 161). — A agglomérer les menus charbons, par M. *M. Éverard*, 410 (pl. 173). — A hisser et gerber les pièces de vin, par M. *Vernay*, 761. — A glacer le papier pour l'impression typographique, par M. *Derniame*; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, VII, 260. — A force centrifuge, 699. — A comprimer de l'air, par M. *Vonwiller*, 574, 704. — A levier, par MM. *Bluzart, Rivière et Aleysson*, VIII, 87. — A filer, tisser et préparer les fils, par M. *François Durand*, 444. — A dessiner, par M. *Vigreux*; rapport de M. *Benoît*, 663 (pl. 232). — A produire des fonds unis ou moirés, par M. *A. Fichet*, 636. — Système de machine dite *fonceuse* pour l'industrie des papiers peints, par M. *Isidore Leroy*, IX, 189. — A égrener le coton, par M. *François Durand*, 700. — A balayer les rues, par M. *Jauneau*, 744. — Tondeuse à lames hélicoïdales de *Léonard de Vinci*; communication de M. *Alcan*, 746. — A balayer, par M. *Vaissard*, X, 62. — A travailler le verre soufflé, par M. *Bazet*, 62, 190. — Electro-magnétique à graver les rouleaux d'impression, par M. *Gaiffe*; rapport de M. *Th. du Moncel*, 137. — A débarrasser la laine de ses ordures, par M. *Malteau*, 187. — A fabriquer les clous de fer à cheval, par M. *V. Laurent*, 319. — A balayer, par M. *Tailfer*, 738.
- Macintosh et Brown**. Fabrication de cartouches en papier, IV, 760.
- Mac-Kay**. Construction de navires, I, 615.
- Macnaught**. Indicateur de pression des machines à vapeur, I, 714. — Éprouvette pour essayer les huiles à lubrifier, III, 458.
- Macpherson (James)**. Fabrication d'objets en corne et en écaille avec les rognures, copeaux, sciures et déchets de ces matières, VII, 115.
- Madray**. Filtre dit *universel*, III, 191.
- Magistris**. Explosion des mines au moyen de l'étincelle électrique, V, 181.
- Magnésie**. Emploi combiné de la, et de la benzine pour enlever les taches, par M. *Hirzel*, IX, 444.
- Magneval (E.)**. Lampe destinée à brûler toute espèce d'huiles, VII, 382. — Préparation d'une nouvelle encre, X, 740.
- Magnin**. Machine à coudre, III, 258; VI, 254; VII, 341.
- Mahistre**. Mémoire sur le régulateur à force centrifuge, VII, 310.
- Maiche (L.)**. Système de pile électrique, X, 183.
- Maillard et du Bouchage**. Sangsue factice, V, 510.
- Maire**. Appareil de cuisson, IV, 763.
- Mais**. Culture et emploi du, par M. *Betz-Penot*, IX, 743.
- Maisch**. Moyen pour reconnaître la falsification de l'huile d'amande amère, IX, 13.
- Maistre**. Thermomètre électrique, I, 361.
- Maitre-Jean (H.) et Tanney**. Appareil de sauvetage pour les ouvriers manœuvrant les grues, treuils, etc., IX, 126.
- Maladie**. Moyens contre la, de la pomme de terre, par M. *Bataille*, III, 256. — Procédé prévenant la, du même tubercule, par M. *Folcher*; rapport de M. *Vilmorin*, 391. — Rapport de M. *Barral* sur les résultats du concours relatif à la, de la vigne, IV, 577. — Observations de M. *de Mony-Colchen* et de M. *Dumas*, Président, au sujet de la, des ormes, VI, 56. — Traitement de la,

- des ormes, par M. Robert; rapport de M. Huzard, 262 (voy. **Oidium**, **Ormes**, **Vigne**).
- Malaguti et Durocher**. Résistance des chaux hydrauliques, I, 539.
- Malapert et Collinet**. Encouragement de 500 fr. pour leurs expériences sur les divers moyens curatifs de la maladie de la vigne, I, 402; III, 187.
- Malapert et Pichot**. Nouveau papier-filtre, IV, 249.
- Malberg**. Sur l'emploi des tubes en fer et des barreaux en fonte dans les locomotives, VII, 699.
- Maldant**. Machine à vapeur, I, 675.
- Maleskine**. Emploi de la glycérine en photographie, III, 696.
- Malfettes** (François). Système de serrure, IX, 448.
- Mallard et Fond**. Tapis en sparterie imprimée, IV, 290.
- Malo (Léon)**. Blocs artificiels en béton d'asphalte, VIII, 447. — Note sur l'asphalte, son origine, sa préparation, ses applications, 467.
- Malteau**. Mode d'apprêt pour les étoffes, VIII, 124. — Machine dite *égouttronneuse*, pour débarrasser la laine de toutes ordures, X, 187.
- Manby**. Appareil porte-amarre, VI, 196.
- Mandet**. Parement salubre pour la fabrication de la mousseline, VII, 649; (méd. plat.), IX, 222. — Emploi du sulfate d'ammoniaque pour rendre les mousselines ininflammables, X, 637, 701.
- Manganèse**. Préparation en grand du fer réduit et des sels de fer et de, par M. Burin-Dubuisson; rapport de M. Gaultier de Claubry, V, 633.
- Mangeot**. Huile de résine, I, 679.
- Mangon (Hervé)**. Instruction pratique sur le drainage, III, 450. — Moyens de prévenir les dépôts dans les tuyaux de drainage, *ib.* — Rapport sur l'emploi du thlaspi comme graine oléifère, par M. Neuburger, IV, 6. — Obstruction des tuyaux de drainage, 43 (dessin sur bois). — Extraction des engrais contenus dans les eaux d'égouts, 109. — Rapport sur la machine de M. Schlosser, servant à fabriquer les tuyaux de drainage, 148 (pl. 102). — Rapport sur la baratte centrifuge du major *Stiernsward*, 268 (pl. 107). — Rapport sur la machine à extraire la tourbe de M. Lepreux, 513 (pl. 111). — Note sur l'altération des bois dans les fondations, 634. — Note sur un engrais produit par les chauves-souris, 694. — Note sur le curage des cours d'eau, V, 46. — Nouvelle méthode de séparation des grains suivant leur densité, 60. — Rapport sur le traité des constructions rurales de M. Louis Bouchard-Huzard, 461. — Rapport sur l'outil inventé par M. Marc pour régler le fond des tranchées de drainage, 698 (dessin sur bois). — Expériences sur les vinasses, VI, 576. — Observations au sujet de l'altération des tuyaux de plomb par les eaux de puits, 764. — Rapport sur la création et l'exploitation d'un domaine de 500 hectares, entreprises dans les landes de Gascogne, par M. Chambrelent, ingénieur des ponts et chaussées, VII, 14. — Note sur la valeur, comme engrais, des produits de la voirie de Paris, 113. — Expériences sur les différentes vitesses du vent, 199. — Rapport sur les travaux du canal d'irrigation de Carpentras, 263 (pl. 193). — Rapport sur le traité des constructions rurales (2^e et 3^e parties) de M. Louis Bouchard-Huzard, VIII, 89. — Communication sur le concours de labourage à vapeur de Leeds (en Angleterre), 510. — De l'état actuel du drainage en France, X, 246. — Communication relative aux perfectionnements apportés par M. le marquis de Poncin à la charrue à vapeur de Howard, 251. — Note sur la culture à vapeur, 276 (dessin sur bois). — Sur les expériences relatives à l'emploi des eaux dans les irrigations sous différents climats, 189, 466.
- Manley**. Premier bateau à vapeur en fer construit en Angleterre, X, 402.
- Mann**. Moyen de teindre la corne en blanc, en jaune et en écaille, VIII, 570.
- Manomètre**. Système de, ou indicateur de pression pour les machines à vapeur, par

- M. Clair**, I, 713 (pl. 26). — Métallique de **M. Desbordes**; rapport de **M. Phillips**, III, 390 (pl. 78). — Nouveau, par **M. Rival**, V, 188. — Métallique, par MM. **Berthiot et comp.**, 803. — Note sur un, à maxima, de **M. Peschel**, par **M. Couche**, VI, 572 (dessin sur bois). — Appareil pour contrôler la pression des, par **M. Dedieu**, X, 701.
- Mansfield**. Fabrication de la benzine, VIII, 280.
- Mansuy (J. L.)**. Appareil de lavage pour appartements, IX, 574.
- Manuel** de tenue des livres, par **M. Ravier**; rapport de **M. Maurice Block**, III, 457.
- Manufacture de Saint-Gobain**. Fabrication de verres pour toitures, VIII, 264.
- Manuscrits**. De l'emploi du carbone comme agent conservateur des, par **M. John Spiller**, VIII, 51.
- Marais**. Établissement de, à sangsues, par **M. Borne**, I, 269 (voy. **Sangsues**). — Sallants de la Vignolière, par **M. Fèvre**, III, 124.
- Maranger**. Grue-bascule mobile, V, 806.
- Marbre**. Travail du, par **M. Hall de Derby**, IV, 241. — Artificiel d'Auvergne, par **M. Besson**, V, 682.
- Marc**. Outil servant à régler le fond des tranchées de drainage, V, 698 (dessin sur bois).
- Marcam**. Appareil pour brûler la houille dans les locomotives, VII, 38.
- Marchal de Calvi**. Empoisonnement par les vapeurs d'essence de térébenthine, VIII, 212.
- Marchand (Eugène)**. Instruments à doser le beurre contenu dans le lait, II, 248.
- Maréchal**. Procédé de durcissement du bois, X, 252.
- Maréchal (de Metz)**. Peinture sur verre, I, 701.
- Maréchal**. Ouvrier typographe (méd. br.); IV, 476.
- Marès**. Prix de 2,500 fr. et de 3,000 fr. au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, IV, 497. — Emploi du plâtre mélangé au soufre pour le traitement de la vigne, IX, 63. — Des vignes du midi de la France, X, 702.
- Mareschal (Jules)**. Machine à hacher les viandes, IV, 291.
- Mareschal**. Application du schiste à la peinture et à la fabrication du cirage, V, 186.
- Margras (M^{me})**. Lorgnettes jumelles, I, 202. — Lorgnettes à pliants (méd. br.), III, 163.
- Marie (Jean)**. Divers appareils pour les chemins de fer et machine à scier la pierre, IX, 190.
- Marié-Davy**. Machine électro-magnétique, I, 322. — Système de broches pour filatures, 680.
- Marin**. Méthode de décapage par l'acide chlorhydrique des roches couvertes de goémon, VIII, 113.
- Marini**. Grille pour le chauffage au gaz, V, 102 (pl. 130).
- Marino**. Machine hydraulique, X, 62.
- Marinoni**. Modifications à la machine à gaz de **M. Lenoir**, VIII, 581.
- Marmay (Pierre)**. Guide pratique de la meunerie et de la boulangerie, X, 639.
- Marmet**, conducteur des ponts et chaussées. Éboueur à main, IV, 763; V, 213 (pl. 136); (méd. arg.), 624. — Lampe perfectionnée pour brûler les huiles minérales, X, 64.
- Marqfoy**. Appareils télégraphiques, VI, 759.
- Marque de fabrique**. Lettre de **M. Ch. Christoffe**, au sujet de l'association relative à la, IV, 508.
- Marsais**. Grosses briques de houille menue agglutinée, VI, 440.
- Marsilly (Commines de)**. Appareil fumivore, II, 160. — Sur l'absorption des vapeurs acides à l'usine de **Saint-Roch-les-Amiens**, 341. — Étude des principales variétés de houilles consommées sur le marché de Paris et du nord de la France, V, 427. — Étude de la tourbe, 439. — De l'influence du tirage sur la combustion au point de vue du chauffage des chaudières à vapeur, IX, 290 (dessins sur bois). — Recherches sur les gaz que la tourbe dégage par l'action de la chaleur, 510.

- et Chobrzinski. Emploi de la houille au lieu de coke dans les locomotives, IV, 19, 445.
- Martel** (François). Balance nouvelle, VI, 453, 719.
- Martens**. Moyens d'obtenir de belles épreuves de photographie, d'après la méthode de M. *Niepe de Saint-Victor*, III, 116.
- Martien**. Procédé de fabrication du fer, VI, 502.
- Martin**. Fabrication de l'orseille, I, 638.
- Martin** (A.). Sur un mode d'argenture à froid du verre par l'emploi du sucre interverti, X, 509.
- Martin** (Arnaud). Remède contre la maladie de la vigne, VI, 652.
- Martin de Brettes**. Chronographe électrique (méd. plat.), IX, 226; description, 331 (pl. 246).
- Martin** (de Chartres). Frein pour chemins de fer, VII, 311.
- Martin** (F.) et comp. Machine à fendre les cuirs en tripe, VIII, 61.
- Martin de Lignac**. Procédé de conservation des viandes, IX, 125.
- Martin** (J. B.). Fabrication des peluches, II, 252, 385; (méd. d'or), III, 181.
- Martin** (de Provins). Réclamation de priorité au sujet de l'orgue de Saint-Sulpice, X, 62.
- Martin** (de Rive-de-Gier). Piquage des cylindres des orgues mécaniques, X, 185.
- Martin et Ackermann**. Procédé de fabrication du plomb de chasse, VI, 706.
- Martin et Butt**. Nouvelle machine à vapeur, IV, 188.
- Martin et comp.** Procédé pour détruire les incrustations des chaudières à vapeur, VI, 453.
- Martiny**. Peinture à l'huile brillante résistant à toutes les intempéries de l'air, V, 244.
- Martz**. Préparation de l'huile de poisson pour les cuirs d'empeigne, X, 511.
- Mas**. Perfectionnements aux lames des lisses de tissage, III, 796.
- Masbon**. Système d'échelles mécaniques, X, 736, 738.
- Mason**. Sur la législation des patentes américaines, I, 547.
- Mason et Hugh**. Nouveau système de filature, I, 552.
- Masque**. Système de, pour protéger les ouvriers émailleurs en fer contre l'absorption des poussières toxiques, par M. *Pâris*; rapport de M. *Duchesne*, IX, 146 (dessin sur bois).
- Massa**. Moyen de réunion des lames aux manches des couteaux, I, 469.
- Massé** (de Tours). Appareil à écrire à l'usage des aveugles, IV, 75 (pl. 98); (méd. br.), 482.
- Massière** (E.). Fabrication des feuilles d'étain, V, 759. — Fabrication du doublé d'étain et du paillon, VI, 469 (dessins sur bois); (méd. d'arg.), VII, 239.
- Masson** (Aug.). Fabrication perfectionnée du fil et galon d'or, II, 247.
- Masson** (A.). Rapport sur l'appareil de chauffage de M. *Touet-Chambor*, IV, 88 (pl. 100). — Rapport sur une lampe de M. *Donny*, destinée à brûler les huiles lourdes de goudron, V, 83 (pl. 128). — Nouvelle théorie de la voix, 453. — Rapport sur la lampe-chandelle de MM. *Levasseur*, 527 (dessin sur bois). — Expériences comparatives d'éclairage entre une carcel, une bougie stéarique et la lampe-chandelle de MM. *Levasseur*, 532. — Rapport sur l'appareil d'éclairage de M. *Lebrun-Bretignières*, VII, 336. — Nouvelle de sa mort, 739.
- Masson** (Ferd.). Appareil destiné à couler l'étain en feuilles de dimensions inusitées, VI, 527; VII, 513 (pl. 204); (méd. arg.), IX, 230.
- Masson** (H.). Emploi du sulfate de plomb pour remplacer la céruse dans la fabrication des dentelles et pour rendre les tissus ininflammables, IV, 761.
- Masson** (Victor). Procédé d'impression naturelle en relief et de la gravure en couleur, I, 196.
- Mastic** pour fixer le verre sur le métal, I, 584. — Liquide pour l'horticulture, par M. *Lhomme-Lefort*, III, 256; rapport de

- M. Hazard**, 453. — Des accidents que peut occasionner, dans le blanchiment, la teinture, l'impression et l'apprêt des tissus, l'emploi d'un, plombifère, et notamment de celui à base de minium, par **M. J. Persoz**, VII, 554. — Préparation d'un, pour sceller les chaudières, par **M. Hamelin**, VIII, 376. — Ciment ou, de graphite pour les chaudières à vapeur, IX, 116. — Note et observations critiques sur les différents genres de, et de ciment, par **M. Creuzburg**, 158. — Composition d'un, pour coller très-solidement le bois avec des matières d'une autre nature, par **M. Ellsner**, 186. — Préparation d'un, pour conduites d'eau, par **M. Cabieu**, 447. — Procédé de fabrication d'un, de caséine, par **M. Wagner**, 512 (voy. **Ciment**).
- Matelas** fait avec du liège torréfié, par **M. Guebhart**, III, 127.
- Matériel agricole** (le). Ouvrage de **M. Jourdier**, I, 708.
- Mathieu**. Procédé de décoloration et de désinfection de l'essence de térébenthine provenant de la distillation des bois résineux en vases clos, VI, 441.
- Mathiot**. Gravure électrotypique, IV, 746.
- Matière plastique**. Nouvelle, par **M. Purkindge**, II, 55. — Perfectionnements apportés dans la décoration de tous les objets en, par **MM. Lebeuf et Milliet**, 303.
- Matignon**, contre-maitre (méd. br.), IV, 476.
- Matteucci**. Expériences sur le courant magnétique, II, 211.
- Matthiessen** (A.) et **Von Bosc**. Sur les alliages de plomb et de zinc, X, 440.
- Matz** (Pierre). Séchoir cylindrique pour les grains, IX, 498.
- Mauban**. Burette à soupape pour le graissage des machines, IV, 701. — Boîte pour conserver le lait, 765. — Fermeture hermétique pour vases renfermant des liquides, V, 145 (dessin sur bois); (méd. br.), 621.
- Maudslay**. De l'action de la lime sur le verre mouillé d'acide sulfurique étendu, IX, 698.
- Maugas**, contre-maitre (méd. br.), III, 159.
- Maumenée** (E. J.). Mémoire sur l'extraction du sucre des végétaux, III, 254. — Indications théoriques et pratiques sur le travail des vins, et en particulier sur celui des vins mousseux, V, 303. — Procédé de fabrication du sucre de betterave, VI, 315. — Système de burette remplaçant celle de **Gay-Lussac**, IX, 704.
- et **Rogélet**. Préparation du carbonate de potasse avec les eaux de suint provenant du dégraissage des laines, X, 681.
- Maurel**. Lampe propre à brûler les hydrocarbures, VI, 766.
- et **Fenaille**. Fabrication de l'huile de résine pour l'éclairage, IV, 190.
- Maurel-Toussaint**. Bonde métallique pour barriques et caisses, VII, 573.
- Maurisset** (L. Th.). De la gravure chromatique sur ivoire, ou nouveau procédé pour obtenir des dessins de couleurs variées en creux et en relief au moyen d'acides colorants, VIII, 149.
- Mauss et Colladon**. Machine à percer les tunnels, V, 577.
- Mauvielle** (M^{me}). Bluteriers (méd. br.), I, ix, 19.
- et **Rockenbach**. Appareil de bluterie, III, 92.
- Mauzaize**. Mécanisme pour la mouture, III, 92. — Boitards lubrificateurs pour moulins à blé, 369 (pl. 77). — Poulie pour embrayer et débrayer, VI, 58, 593 (pl. 180).
- May**. Fusils et cartouches (méd. br.), I, ix, 19.
- Mayall**. Portraits photographiques de grandeur naturelle, IV, 377.
- Mayr** (Franz). Fabrication d'acier au wolfram, VII, 302.
- Mazard**. Appareil de sauvetage et de natation, IV, 507; VI, 665; (méd. br.), VII, 243.
- Mazeline**. Machines à vapeur pour la navigation, I, 260.
- Mazier**. Machine à moissonner primée au concours de Fougère de 1860, VII, 481. — Faucheuse mécanique primée au concours de Vincennes de la même année, 671.
- Mazoudier**. Brouette à une ou deux roues, V, 248.
- Mécanique** Jacquard combinée avec un métier à tisser à mailles fixes, I, 300, 301.

- Médailles** décernées aux contre-maîtres et aux industriels (voy. **Contre-maîtres, Récompenses, Séances générales**). — Alliage pour la fabrication des, et figurines, par M. *de Bibra*, V, 581. — Sur les différences remarquables observées entre les dimensions des, frappées ou fondues dans les mêmes matrices, mais avec divers métaux, par M. *Dove*, VIII, 188.
- Mège-Mouriès (H.)**. Système de panification, IV, 124 ; V, 789. — De l'action des tissus de son de froment sur l'amidon, VI, 580. — Sur le froment et le pain de froment au point de vue de la richesse et de la santé publiques, VII, 152 (dessin sur bois). — Du froment et du pain de froment, IX, 101. — Modification apportée dans ses procédés de panification, 540.
- Mégisserie**. Préparation des peaux destinées à la, V, 451.
- Méguin**. Art de régler le papier, V, 762.
- Mehrstedt et Lindemann**. Papier recouvert de pierre à fusil pour polir les bois et les métaux, IX, 697.
- Meillard, Masson et Pézieux**. Papier-toile imperméable, VII, 400.
- Meissas (N.)**. Tables pour servir aux études et à l'exécution des chemins de fer, VII, 62.
- Meister**. Note sur l'emploi de la murexide dans la teinture et l'impression du coton, V, 294.
- Meller (Prosper)**. Loch compteur et autres inventions, IV, 702.
- Mellish**. Vasistas en glace taillée, I, 515.
- Melsens**. Mémoire sur les poudres de guerre, de mine et de chasse, VIII, 192 ; (méd. d'or), IX, 222 ; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, 705 (pl. 259 et dessin sur bois). — Réclamation au sujet du traitement du sucre de canne et de betterave par le sulfite de chaux, 704. — Son procédé de traitement, X, 532.
- Membres** nouveaux admis dans la Société d'encouragement en 1854, I, 31. — En 1855, II, 857. — En 1856, III, 805. — En 1857, IV, 825. — En 1858, V, 813. — En 1859, VI, 771. — En 1860, VII, 745. — En 1861, VIII, 737. — En 1862, IX, 749. — En 1863, X, 743.
- Ménabréa**. Note sur le percement des Alpes entre Modane et Bardonnèche, V, 576.
- Ménage**. Appareil de sûreté pour les fusils de chasse, VI, 214 (pl. 166) ; (méd. br.), VII, 244.
- Ménard-Laurent**. Système de pompe, VIII, 124.
- Mène**. Analyse de différents échantillons de fer au point de vue de l'azote qu'ils peuvent contenir, VIII, 719.
- Menjaud**. Distillation de la résine, I, 408.
- Menotti**. Imperméabilisation des tissus, II, 304.
- Menthe**. Sur l'huile de, concrète du commerce, par M. *de Gorup-Bezanès*, IX, 33.
- Menuiserie**. Rapport sur la, mécanique de M. *Lanier*, par M. *Calla*, II, 610.
- Mercadier et Claye**. Ouvrage sur l'enseignement de la musique, III, 123.
- Mercer (Nathan)**. Effets destructifs du minium sur le fer, VI, 548.
- Mercerie**. Blanchiment des articles de menuiserie, par M. *Fouquet*, V, 243.
- Mercier (A. L.)**. Appareil à confectionner debout la chaussure, II, 314.
- Mercier**. Machine à découper le carton, IX, 59.
- Merckelbagh**. Système de moulin broyeur, X, 639.
- Mercure**. Sur le commerce du, VIII, 376. — Sur les mines de, de New-Almaden (Amérique), IX, 568.
- Méresse (E.)**. Système de peinture à l'huile des tableaux, VI, 127 ; VIII, 323.
- Mérian**. Établissement de la première chaussée en roche d'asphalte chauffée et comprimée, VIII, 478.
- Mérié et Aymard**. Procédé pour guérir la maladie de la vigne, VI, 452.
- Merle (Henri) et comp.** Fabrication de l'aluminate de soude, IX, 125.
- Merz**. Bronzage du laiton, VII, 700.
- Meschelinck et J. F. Lionnet**. Nouveau procédé d'extraction du sucre de betterave au moyen de l'acide carbonique pur, obtenu par

- un nouveau mode de production industrielle, VII, 564.
- Mespoulède** (ainé). Procédé de dégraissage instantané, II, 378, 490, 633.
- Mesure**. Sur la, des épaisseurs, par M. *Karmarsch*, III, 446. — Comparateur des, de longueur, par M. *Perreaux*; rapport de M. *Silbermann*, IV, 275 (pl. 108). — Note sur la conversion des, anglaises en mesures françaises, V, 679. — Sur le système décimal des poids et, en Angleterre, IX, 618.
- Métallurgie**. Situation de l'industrie de la, en Algérie, en 1853, I, 440. — Préparation d'un coke purifié pour la, V, 751 (voy. **Acier**, **Cuivre**, **Fer**, **Fonte**, **Fourneaux**, **Plomb**, **Zinc**, etc.).
- Métaux**. De leur moulage par le vide, par M. *J. Bernard*, I, 503. — De leur platinage, par M. *Roseleur*, 568. — De leur rupture, par M. *Braithwaite*, 589. — Leurs dorure et argenture sans le secours de la pile, par MM. *Peyraud* et *Martin*, 730. — Recherches sur les, et en particulier sur l'aluminium et sur une nouvelle forme du silicium, par M. *H. Sainte-Claire Deville*, II, 417. — Travaux sur l'aluminium, par M. *Wöhler*, 420. — Récipients pour la préparation de l'aluminium, par MM. *Donny* et *Maresca*, 425. — Méthode pour faire le sodium, par MM. *Gay-Lussac* et *Thénard*, 426. — De la présence de l'iridium dans l'or de la Californie, par M. *Henry Dubois*, III, 31. — Fabrication du sodium et de l'aluminium, mémoire par M. *H. Sainte-Claire Deville*, 342 (pl. 76). — Extraits du talc, par M. *Lintilhac*, 384. — Examen chimique des, et des alliages connus des anciens, par M. *J. Arthur Phillips* (traduction de M. *Ernest Dumas*), IV, 727, 780 (dessins sur bois). — Production des, dans le monde entier, par M. *Whitney*, V, 501. — Mode de recouvrement et de superposition des, les uns par les autres, au moyen de procédés électro-chimiques, par M. *Gourlier*, 506. — Expériences sur la dureté des, et de leurs alliages, par MM. *Crace-Calvert* et *Richard Johnson*, VI, 116. — Alliage de cuivre et de zinc, 117. — Perfectionnements dans les moyens de déposer les alliages de, par MM. *Morris* et *Johnson*, 378 (voy. les différents métaux).
- Métayer**. Genre de presse, IX, 59.
- Méthivier** (Amb.). Appareil préservatif pour le forage des puits; pour l'ascension des pierres de taille, II, 488.
- Métier à filer**. Perfectionnements apportés aux broches de, par M. *Muller* (*Léopold*); rapport de M. *Alcan*, II, 452 (pl. 51). — Système de, continu, par M. *Leyherr*, X, 185 (voy. **Filature**).
- Métier à tisser** à mailles fixes combiné avec la mécanique Jacquard, par M. *Joyeux*, I, 300 (pl. 12). — Électrique, par M. *Bonelli*, dépôt d'un modèle, 675. — Mécanique, par M. *Watmsley*, 613. — Montage des, par M. *Meynier*, 721, 723 (pl. 27). — Modifications à son, électrique, par M. *Bonelli*, II, 185. — Jacquard perfectionné, par M. *Espouy*, 378. — Perfectionnements dans les, par M. *Bramwell*, III, 59. — Perfectionnements aux lames des lisses de, par M. *Mas*, 796. — Système de, et à spouliner, par M. *François Durand*; rapport de M. *Alcan*, V, 642, 654 (pl. 153 et 154). — Système de, pour toutes espèces d'étoffes, par M. *Ambroise Postel*, X, 184. — Perfectionnements dans les, par M. *Fillon*, 736. — Système électrique pour arrêter le, lorsqu'un fil casse, par M. *André Hermann*, 741 (voy. **Étoffes**, **Tissage**, **Tissus**).
- Métiers divers**. Métier à faire le fil de pêche, par M. *Ratte*, III, 450. — A faire les paillassons, par M. *Jules Guyot*; rapport de M. *Faure*, 752 (pl. 91).
- Métivier**. Système de pompe, IX, 639; X, 705 (pl. 285).
- Metzner-Portensègnes**. Mémoire sur la fabrication du corset, IX, 639.
- Meules**. Nouveau système de, par M. *Picard* (*Barthélemy*), III, 798. — A l'émeri, par MM. *Boscier* et *J. Duquesne*, IV, 126. — A émoudre, système de, évidées, par M. *Picard fils*; rapport de M. *Benoît*, V, 16 (pl. 125).
- Meunerie**. Système gradué d'aération, par

- M. Perrigault**, VIII, 253 (voy. **Boulangerie, Farine, Moulins**).
- Meunier et comp.** Mode de propulsion sur les canaux, VI, 763.
- Meyer**. Machines à vapeur, I, 649.
- Meyer** (d'Augsbourg). Substitution de l'hydrate vert d'oxyde de chrome au vert de Schweinfurt pour la fabrication des stores et tapis, VIII, 575.
- Meyer** (E.). Nouvelle méthode d'obtenir le carbonate de potasse à l'aide du feldspath et des minéraux analogues, V, 497.
- Meyer et Tebelen** (de Stuttgart). Peinture à l'épreuve du feu pour les poêles en fonte ou en terre, V, 59.
- Meynier** (P.). Montage des métiers à tisser, I, 721; (méd. or), III, 182.
- Meynier**. Appareil d'épuration de la houille, III, 654 (pl. 88).
- Michaux-Bellaire**. Désinfection de l'alcool de betterave, III, 191.
- Michel-Ange**. Son enseignement du dessin, I, 148.
- Michel** (A. F.). Rapport à la Chambre de commerce de Lyon sur le vert de Chine, III, 415.—Travaux sur le vert de Chine, VII, 681.
- Michel**. Gravure électrotypique, IV, 748.
- Michel** (E.) et **F. Verdeil**. Extrait de garance pur de tout ligneux, IV, 764.
- Michel, Cheminot** (Amédée) et **comp.** Papier à cigarettes fait avec la feuille du tabac, VIII, 190; X, 62.
- Michel**, ingénieur des ponts et chaussées. Projet de chemin de fer à travers les Alpes passant par le Luckmanier, X, 121.
- Michelet et Rayé**. Gravure remplaçant le métal par la gutta-percha dans l'impression sur étoffes, IV, 58.
- Michelin** (H.). Rapport sur les dessins de tapisserie de M. *Sajou*, II, 462.—Compte rendu de la délibération du Bureau et de la commission des fonds relative à la statue élevée par la ville de Sens à feu M. le baron *Thénard*, ancien Président de la Société, VII, 644.—Rapport sur les recettes et dépenses des exercices 1858-1859, IX, 214.
- Michelot**, ingénieur des ponts et chaussées. Expériences sur les briques combustibles de M. *Tiget*, IV, 263.
- Miergues**. Moyens de ralentir la marche des convois de chemins de fer, III, 255.
- Mignard-Billinge**. Paroles prononcées par M. *Dumas*, Président de la Société, à l'occasion de sa mort, IV, 818.
- Mignot, Prunier et Guitta**. Transformation des combustibles en gaz pour le chauffage des fours et appareils industriels, X, 388.
- Milan**. Système de suspension de lampe, VI, 315.
- Mille**, ingénieur des ponts et chaussées. Mode d'assainissement des villes en Angleterre et en Écosse, II, 88.—Note sur les appareils fumivores anglais, 270.
- et **Moll**. Rapport de M. le Préfet de la Seine sur les applications des vidanges à la culture, IV, 93.
- Mille**. Système d'éclairage avec le gazo-lampe, IX, 638; X, 737, 739.
- Miller** (Patrick). Son rôle dans l'histoire de la navigation à vapeur en Angleterre, V, 708.
- Miller et de la Rue**. Extraction de la paraffine du goudron de Rangoun, VIII, 285.
- Miller** (William). De l'usure des monnaies d'argent, IX, 619.
- Millet**. Fécondation des œufs de poisson, I, 607.—Procédé d'empoisonnement des eaux, III, 451.—Note sur la pisciculture pratique, 663.
- Millon**. Mémoire sur la nature des parfums et sur quelques fleurs cultivables en Algérie, IV, 238.
- Millot-Brulé**. Phénomène de multiplication d'un bourgeon ou bouton unique, III, 447.
- Milly** (de). Perfectionnements apportés à la saponification des graisses, VI, 528.—Fabrication perfectionnée des bougies stéariques (méd. or), VII, 229.—Procédé de fabrication des acides gras, VIII, 17 (pl. 214).
- Milner et fils**. Construction d'un coffre-fort gigantesque, VIII, 53.
- Milne-Edwards**. Introduction d'une espèce de vers à soie de l'Inde, I, 509.
- Minary et Résal**. Recherches sur la composi-

tion des fontes; application à la théorie du puddlage, IX, 110.

Mine - orange. Fabrication de la, par MM. *Pallu, Delaunay et comp.*, III, 749.

Minerais. Grillage des, de fer sous l'influence de la vapeur d'eau, par M. *Nordenskiöld*, I, 253.—Note sur les, métalliques du plateau central de la France, par M. *Boisse*, II, 796.—Traitement des, d'or et d'argent, par M. *Primard*, V, 297.—Perfectionnement dans le traitement des, de cuivre, par MM. *Th. Lewis et R. Roberts*, 798 (voy. **Argent, Bismuth, Cuivre, Étain, Fer, Manganèse, Plomb, Zinc**, etc., **Métaux, Mines**).

Mines. Appareil pour faciliter leur exploitation, par M. *Fontaine*, I, 278, 281 (pl. 11); par M. *Machecourt*, 279.—Statistique des, et machines à vapeur en France; rapport adressé à l'Empereur par S. Exc. M. le *Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics*, II, 166.—Rapport sur les, de cuivre du lac Supérieur (Amérique), par M. *Rivot*, III, 240.—Forage des puits de, à grand diamètre, par M. *Kind*, 478 (pl. 82).—Machine à faire des trous de, par M. *L. Jenks* de Boston, 705 (pl. 90).—Note sur les, d'or de la Californie, par le docteur *John Trask*, IV, 103.—Statistique des, de la Grande-Bretagne, V, 51.—Projet d'éclairage des, par le gaz, 678.—Note sur les, de houille de Newcastle (Angleterre), 731; extraction et exploitation, 735; ventilation, grisou, explosions, 736.—Note sur l'exploitation des, du Cornouailles (Angleterre), et particulièrement sur le minerai d'étain, par M. *Moissenet*, VI, 435.—Appareil d'aérage pour les, par M. *Tourenc (Jean)*, 527.—Foncement d'un puits aux, de charbon de *Saint-Waast* (Belgique); nouvelle méthode pour passer à travers les sables mouvants et aquifères, par M. *Guibal*, VII, 29.—Amélioration des eaux des, pour l'alimentation des chaudières à vapeur, 306.—Sur les, du Japon, par M. *J. Macgowan*, 524.—De l'amélioration et de l'état actuel des, en Angleterre; minéraux, 578; travaux d'exploitation, 584;

machines d'épuisement, 587; préparation mécanique des minerais, 597, par M. *J. Arthur Phillips*.—Sur les, de soufre de la Sicile, 627.—Note sur les, d'or de la Nouvelle-Galles (Australie), par le R. *W. B. Clarke*, 630.—Découverte de, d'argent en Californie, VIII, 183.—Sur les, de cuivre d'Acton (Canada), par M. *Gauldrée-Boileau*, 369.—Comparaison entre les productions des, de fer de l'Angleterre et de la France, IX, 231.—Sur le forage des puits de, à grand diamètre; travaux exécutés suivant la méthode perfectionnée de M. *Kind*, par M. *J. Chaudron*, 277 (pl. 244).—Rapport adressé à l'Empereur par M. le *Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics*, sur les, l'industrie minière et les appareils à vapeur en France, 341; des mines, minières, carrières et tourbières, 342; production des usines métallurgiques, 355; des appareils à vapeur, 361.—Sur un appareil propre à éclairer les, au moyen de la lumière d'induction, par MM. *A. Dumas et Benoit*, 565.—Acte du Parlement anglais concernant la sécurité des, de houille, 571.—Machine à forer les trous de, par M. *Sommelier*, X, 125 (pl. 266).—Essieu creux à graissage continu pour chariots de, par M. *Évrard*; rapport de M. *Phillips*, 321 (pl. 272).—Fusées de sûreté pour les ouvriers des, par MM. *Victor et Polglase*, 512.—Note sur un appareil automoteur de M. *Cavé* pour forer les trous de, par percussion, par M. *Baude*, 712 (dessins sur bois) (voy. **Houille et tous les Métaux**).

Minet. Contre-maitre (méd. br.), I, vii.

Minich. Machine à triturer, VIII, 635.—Nouveau moulin à plâtre, X, 200 (pl. 269).

Minium. Fabrication du, par MM. *Pallu, Delaunay et comp.*, III, 744.—Effets destructifs du, sur le fer, par MM. *Robert Lamont et Nathan Mercer*, VI, 518.—Action destructive du, sur la carène d'un navire en fer; lettre de M. *Jouvin* à M. *Dumas*, sénateur, VIII, 179.

Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics. Statistique des

- mines et machines à vapeur, VI, 166; IX, 341.
- Ministre de l'intérieur.** Rapport à l'Empereur sur la fabrication du gaz, II, 827.
- Minoterie.** Nouveaux appareils de, par MM. *Cabanes* et *Rolland*, IV, 60 (voy. **Boulangerie, Meunerie**).
- Minotto.** Nouveau système d'engrenage à coins, I, 234; II, 63; VI, 25 (pl. 126).—Nouvelle pile électrique, système *Daniell*, IX, 380.
- Minton (Herbert).** Perfectionnements apportés dans l'art céramique en Angleterre, VI, 504.
- Mirand.** Sonnettes électro-télégraphiques, I, ix, 22, 165.
- Mirland.** Fabrication de pâte de pommes et de poires desséchées, IX, 78 (pl. 237); (méd. d'arg.), 233.
- Miroy (Alfred).** Fusion du zinc à l'aide du gaz d'éclairage, IV, 188; VI, 329 (pl. 171); (méd. br.), VII, 245.
- Miroy frères.** Moulage d'objets en zinc, I, 725; (méd. arg.), III, 173.
- Mitifiot.** Moyen de distinguer la bonne graine de vers à soie provenant de papillons sains, de la graine de qualité inférieure provenant de papillons malades, VII, 403.
- Mitscherlich.** Fabrication de l'alun dit de Rome, au moyen des pierres alumineuses de Tolfa, IX, 699.
- Mitteldorff.** Médaille commémorative du concours de 1852, relatif aux applications de l'électricité, et ouvert au sujet du prix fondé par S. M. l'Empereur, V, 290, 293.
- Modèles.** Moyen de les tirer des moules, par M. *Dubergue*, I, 549.
- Moigno (l'abbé).** Manuel de la science, VI, 253.
- Moissenet.** Sur les exploitations du Cornouailles (Angleterre), et particulièrement sur le minerai d'étain, VI, 435.
- Moissonneuses.** Concours général des machines dites, tenu sur le domaine impérial de Fougère les 19, 20 et 21 juillet 1859; rapport du jury, VI, 483; historique, 485; prix et mentions honorables, 488. — Description de la machine *Burgess* et *Key*, 493 (pl. 177).—Description de la machine *Mazier*, 608 (pl. 182). — Concours international de, mécanique tenu sur le domaine impérial de Fougère les 31 juillet, 1^{er} et 2 août 1860; rapport du jury, VII, 474; prix et mentions, 479; essais dynamométriques sur les machines *Burgess* et *Key*, et *Mazier*, par M. *Tresca*, 483.
- Mojon.** Mémoire sur la fabrication de l'eau-de-vie d'arbrouse, VII, 148.
- Molinos (L.).** Chaudière à vapeur, III, 27. — Rapport sur le ventilateur fumifuge de M. *Ch. Venant*, VIII, 201 (dessin sur bois). — Rapport sur l'emploi des toiles métalliques pour arrêter la propagation des flammes, appliqué à certaines industries, par M. *Surmay*, 401. — Travaux du chemin de fer de Lyon à la Croix-Rousse, IX, 744; X, 364 (pl. 273 et 274). — et *Pronnier*. Traité de la construction des ponts métalliques, IV, 821.
- Moll.** Prix pour les mécanismes du vaisseau *le Napoléon*, I, 115.
- Möll (L.).** Sur le trieur du blé de M. *Vachon*, I, 425. — Rapport sur le système de boîtes à lait de M. *Boulangier*, X, 385 (dessin sur bois). — et *Barral*. Rapport sur les travaux de M. *Bobierre* relatifs à la vérification des engrais commerciaux, III, 63. — et *Mille*. Rapport présenté à M. le Préfet de la Seine sur les applications des vidanges à la culture, IV, 93.
- Moncel (du),** voy. **Du Moncel**.
- Monestrol (de).** Préservation des fruits, etc., pendant le transport, III, 384.
- Money (l'abbé).** Récompense de 500 fr. au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, IV, 497.
- Monginot.** Ouvrage de comptabilité, IV, 212.
- Monier.** Système de bec à gaz, V, 804; VI, 276 (pl. 169); (méd. arg.), VII, 241; X, 736.
- Monnaies françaises.** Tableau de leur fabrication en 1855, par M. *Durand*, III, 104. — Appareil dit verse, par M. *Griffon*, IX, 173 (dessin sur bois). — De l'usure des, d'argent, par M. *William Miller*, 619.

- Monnier et Poupel.** Systèmes de brosses pour appartements et ponts de navires, VIII, 702.
- Monnot.** Limes et râpes en bois, II, 488.
- Monod.** Procédé de préparation du chlore, X, 674.
- Monroy.** Chapeau élastique, V, 582.
- Monsirbent.** Appareil à fumigations, II, 490.
- Monte-charge.** Appareil de, par M. E. Javal, III, 245 (pl. 71).—Autre par M. Porte, IV, 820.—Système de, hydraulique des docks Albert à Liverpool, VI, 37.—Système de, employé à la construction de la caserne du prince Eugène, à Paris, 571 (pl. 179).—Systèmes de, employés dans les constructions, à Paris, VII (pl. 185); monte-charge à mouvement circulaire continu, 27; à mouvement circulaire intermittent, 28.—Sur un système de, pour les hauts fourneaux, par M. Schwartz, X, 634.
- Montelly,** contre-maître (méd. br.), IV, 477.
- Montferrier.** Roues pour chemins de fer, I, 552.
- Montluc (de).** Fabrication du carbonate de baryte artificiel, V, 62.
- Montluisant (de).** Notions élémentaires sur l'endiguement des torrents, VI, 234.
- Montmorency (duc Raoul de).** Membre honoraire de la commission des fonds. Nouvelle de sa mort, IX, 638.
- Mony-Colchen (de).** Observations au sujet de la maladie des ormes, VI, 56.
- More.** Globe terrestre, III, 385; IV, 208 (pl. 105); (méd. br.), 482.
- Moreau.** Carbonisation du bois et de la tourbe, IV, 124.
- Moreau (Hubert).** Moulage des moules propres aux fabrications céramiques (méd. br.), V, 622; description des procédés, 768 (pl. 156).
- Moreau.** Nouveau genre d'apprêt, VIII, 381.
- Moreaux et Gatget.** Système de touage, X, 454.
- Morel.** Filtre pour les eaux, IX, 743.
- Môrel-Lavallée.** Frein automoteur, VII, 741.
- Moret.** Machine à vapeur rotative, V, 455.
- Morey.** Fabrication des peignes en caoutchouc, I, 386.
- Morin et Glainzer.** Condamnés à l'amende pour avoir introduit en transit, en France, des articles contrefaits à l'étranger, I, 257.
- Morin et comp.** Moyen d'assainir les lieux humides, II, 257; (méd. br.), III, 164.
- Morin (le général).** Appareil pour la démonstration des lois de la pesanteur, V, 141.—Calculs sur l'économie produite par les faucheuses mécaniques, VII, 673.—Observations sur la faucheuse de Wood, VIII, 111.—Note sur l'éclairage de la rampe dans les théâtres, 296.—Remarques au sujet des recherches de M. Fremy sur la composition de la fonte et de l'acier, 349.—Résistance des matériaux, IX, 128.—Expériences sur les effets de ventilation produits par les cheminées d'appartements, X, 203.—Paroles prononcées sur la tombe de M. Faure, membre du comité des arts mécaniques de la Société d'encouragement, 375.—Note sur l'assainissement de l'air par la vaporisation de l'eau, 688.
- Morot.** Moteur électro-magnétique, II, 488, 623.
- Morphine.** De l'emploi de la, pour réduire le nitrate d'argent, par M. John Horsley, IX, 621.
- Morris et Johnson.** Perfectionnements dans les moyens de déposer les alliages métalliques, VI, 378.
- Morse.** Système de télégraphie électrique, IV, 769.
- Mortaises.** Moyen de les exécuter dans le bois, par M. France, I, 516.
- Mortera et Larousse.** Enrayage à vapeur pour chemins de fer, IV, 763.
- Mortiers hydrauliques.** Effets qu'ils éprouvent de l'action de l'eau de mer, I, 188.—Concours relatif aux, destinés à être employés à la mer, II, 610.—Prix décernés à M. Vicat à l'occasion de ce concours, IV, 507; rapport de M. Felix Leblanc, 548.
- Morvan.** Nouveau mode de reproduction, à l'aide de la lumière, de toute espèce de dessins gravés, imprimés, photographiés, etc., X, 444.
- Mosaïques** en verre trouvées à Rome, I,

- 689.—En terre cuite, par MM. *Saunier et comp.*; rapport de M. *Salvétat*, V, 521.
- Motel.** Membre de la Société. Sa mort, VII, 219.
- Moteur.** Système de, hydraulique, par M. *Ordinaire de la Collonge*, III, 386.—Note sur le système de, électrique, imaginé par MM. *Pellis et Henry*, par M. *Th. du Moncel*, V, 493.—Système de, à gaz, par M. *Lenoir*; rapport de M. *Tresca*, VIII, 577 (pl. 231). — Levier à engrenages, par M. *P. Condor*, 733. — Appareil dit *barotrope*, par M. *de Salicis*; rapport de M. *Tresca*, X, 577 (pl. 281) (voy. **Machines**).
- Mott.** Roues pour les voitures de chemins de fer, I, 590.
- Moufflet.** Appareil à cuire la betterave, X, 183.
- Moufle.** Fourneau à, par M. *Jules Gaudry*; rapport de M. *Levol*, IV, 705 (pl. 119).
- Mougel**, ouvrier mécanicien (méd. br.), V, 617.
- Mouilleron.** Compteurs réglés par une horloge électrique, V, 443. — Sonnerie dite *trembleuse*, VI, 527. — Appareils de télégraphie électrique, VII, 315.
- Moulage** des métaux par le vide, par M. *Bernard*, I, 503. — D'objets en zinc, par MM. *Miroy*, 725.—Du zinc, par MM. *Lambin, Saguier et Fouchet*; rapport de M. *Levol*, III, 454. — Système de, pour le plâtre, par M. *Félix Abate*, IV, 448. — Procédé de, des objets en fonte, par M. *Brown*, V, 736.—De la sciure de bois, par M. *Ledoux*, VI, 59. — Objets de, à bon marché, par M. *Dournel*, *ib.*—Système de, avec une substance dite *osséide*, par MM. *Lippmann Schneckenburger et comp.*, 190. — Nouvelle application de, par M. *Stahl*; rapport de M. *Duchesne*, VIII, 267.—Appareil mécanique pour le, des pâtes céramiques, par M. *Bellay*; rapport de M. *Salvétat*, 393 (pl. 224). — Perfectionnements à ses procédés de, par M. *Stahl*, X, 63; rapport de M. *Duchesne*, 528.
- Moules.** Emboutissage des, de chandelles et de bougies, par M. *Palmer*, I, 304 (pl. 13). —De leur fabrication, par M. *Austen*, 654. —
- Pour le coulage de la fonte de fer, par M. *Talabot*, 673.—Nouveau système propre à la reproduction des, d'assiettes dans la fabrication des porcelaines, par M. *Moreau (Hubert)* jeune; rapport de M. *Salvétat*, V, 768 (pl. 156).
- Moulin**, jardinier (méd. br.), IV, 477.
- Moulin** à meules coniques, par M. *Jomard*, I, 711, 752.—A blé, par M. *Roch-Laurent*, II, 381. — Boitards lubrificateurs pour, par M. *Mauzaize aîné*, III, 369 (pl. 77).—A ailes horizontales, par M. *Adrien Laugère*, V, 452. —Système de, à plâtre, par M. *Minich*; rapport de M. *Tresca*, X, 200 (pl. 269). — Guide du meunier et du constructeur de, par M. *Benott*, 446. — Système de, à meule verticale, par M. *P. Nezeraux*, 573.—Autre système de, par M. *Merckelbagh*, 639.
- Moulinet**, ouvrier typographe (méd. br.), IV, 477.
- Mouls.** Lit-portefeuille, III, 191.
- Mounier.** Frein articulé à sabots, VII, 198.
- Mounoury**, ouvrier en couvertures (méd. br.), VII, 251.
- Mourchon et H. Laure.** Poudre curative de l'oidium, V, 808; VI, 254.
- Mourey (Ph.).** Dorure et argenture mates sur zinc, IV, 701.—Dorure de l'aluminium par la galvanoplastie, 797. — Soudure de l'aluminium, VII, 401; VIII, 702.
- Mourot.** Appareil pour le nettoyage des grains, III, 91.—Foyer fumivore pour cuire les produits céramiques, VII, 313.
- Mousquet.** Échappement libre pour montres, II, 848.
- Moussard.** Voitures de luxe (méd. arg.), I, ix, 21.
- Mousseron.** Appareil de chauffage, II, 850; VIII, 734; X, 391 (pl. 275).
- Mouton.** Régisseur de ferme (méd. br.), V, 617.
- Mouture** du grain, par M. *Young*, I, 520.—Appareil aérateur de M. *Hanon*, III, 91.—Mécanisme de M. *Mauzaize*, III, 92 (voy. **Blé, Céréales, Grains, Moulin**, etc.).
- Mouveau.** Fabrication du savon, I, 612.

- Mouvet et comp.** Fabrication de creusets réfractaires, VIII, 637.
- Mouzeler**, ouvrier brasseur (méd. br.), VII, 251.
- Mowbray**. Machine à doubler la laine, I, 520.
- Moyen** de déterminer le poids d'une pièce fondue en métal d'après celui de son modèle, par M. *Karmarsch*, V, 510.
- Mucilage**. Emploi du, de la graine de lin pour le collage des matières textiles, par MM. *Greenwood* et *Smith*, II, 53.
- Mulder**. Des dangers que peut présenter la distillation de la houille avariée par l'eau de mer, X, 734.
- Muller** (Léopold). Broches de filature perfectionnées, II, 184, 452.—Commande par engrenage des broches de filature (méd. arg.), III, 170.
- Muller** (Émile). Habitations et cités ouvrières, III, 383; rapport de *Trélat*, 758.—Publication sur les habitations ouvrières (méd. plat.), IV, 489.
- Muller**, contre-maître (méd. br.), IV, 477.
- Muller**. Galvanisation et étamage du fil de fer, IV, 120.
- Muller et Schlegel**. Puddlage de l'acier, VI, 77, 83.
- Muntz**. Laiton malléable à chaud, X, 432.
- Muraniolo**. Mémoire sur la maladie de la vigne, V, 125.
- Murexide**. Matière colorante rouge, I, 73.—Sur l'emploi de la, dans la teinture et l'impression du coton, par M. *Meister*, V, 294.—Sur la fabrication en grand de la, par le traitement du guano, par M. *Braun*, VII, 368.—De la production de la pourpre et du rose rouge de, et de leur application à l'impression des tissus de coton, par M. *Von Kurrer*, 497.—Teinture de la soie en rouge de, VIII, 182.—Moyen d'affranchir de mercure les étoffes teintes avec la, par M. *Spiller*, 315.
- Murmann et Krakowizer**. Imperméabilisation des tissus, V, 449.
- Muschamp** (du Wurtemberg). Procédé d'imperméabilisation du papier d'emballage, V, 299.
- Musée**. Formation d'un, commercial, à Londres, II, 377.—Rapport de M. *Gauthier de Rumilly* sur l'organisation des, d'art et d'industrie, VI, 129.—Exposé du Président de la Chambre de commerce de Lyon au sujet du, d'art et d'industrie à créer dans cette ville, 133; rapport de M. *Natalis Rondot*, délégué de cette Chambre, sur la création de ce musée, 135; le département de l'art, 138; le département de l'industrie, 141; le département historique, 142; cabinet de dessins et d'estampes, 143; musée de *South-Kensington*, à Londres, 221; projet d'organisation, 225; le département anglais de la science et de l'art, 230; délibération de la Chambre de commerce de Lyon, 231.
- Mushet**. Puddlage de l'acier, VI, 77.
- Musique**. Fabrique d'instruments de, en cuivre de M. *Gautrot*, II, 444.—Appareil à l'usage des aveugles pour l'impression de la, par M. *Colard Vienot*; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, IV, 76 (pl. 98).—Modifications aux instruments de, par M. *Hirsch Lubin*, VI, 453.
- Muspratt et Gerland**. Perfectionnements dans le traitement des résidus liquides provenant de la fabrication du chlore, VI, 522.

N.

- Nacre**. Mémoire sur la pêche et le commerce des perles et de la, par M. *Lamiral*, III, 611, 713.—Moyen de noircir la, de perle, VII, 503.
- Nadault de Buffon**. Système de filtrage des eaux, III, 799, 802.
- Nallard** (Alexandre) et comp. Compteur pour l'eau et le gaz, VII, 575.
- Naphte**. (Voy. **Bitume**, **Goudron**.)
- Napier** (J.). Sur la volatilisation de l'or dans certaines circonstances, V, 799.
- Napier** (Robert) et fils. Expériences sur la résistance du fer et de l'acier forgés, VII, 106.
- Napoléon III** (S. M. l'Empereur). Lettre adressée en 1856, au sujet des inondations, au Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, III, 440.—Décret relatif à la

promulgation du traité de commerce rendu entre la France et le royaume uni de la Grande-Bretagne et d'Irlande, VII, 137; décret relatif à l'article additionnel de ce traité, 165. — Discours prononcé lors de la distribution des récompenses décernées à l'occasion de l'Exposition universelle de 1862, X, 51. — Décret relatif à l'ouverture d'une Exposition universelle en 1867, 378.

Napoléon (prince Louis). Lettre au jury international de l'Exposition universelle de 1855, II, 619. — Discours adressé à l'Empereur lors de la cérémonie des récompenses relatives à l'Exposition universelle de 1862, X, 48.

Nasmyth. Fourneaux des machines à vapeur, I, 516. — Emploi de la vapeur d'eau dans le puddlage du fer, II, 844; III, 605. — Son opinion sur le réchauffage et le corroyage du fer, VI, 422.

Naudet et comp. Baromètre métallique, X, 318.

Navette. Système de, pour machines à coudre, par M. J. Coignard, X, 382.

Navigation. Prix pour la, à vapeur, I, 101. — Sur la, transatlantique à vapeur, par M. Ch. Laboulaye: 1^o consommation du combustible, chaudières et fourneaux; 2^o de la machine à vapeur, systèmes *Ericson*, *Siemens*, *Dutremblay*; 3^o des propulseurs, V, 106 à 121. — Histoire de la, à vapeur en Angleterre et en Amérique, 707 (voir *Léviathan*). — Réclamation au sujet de l'article de M. Ch. Laboulaye sur la, transatlantique, par MM. les ingénieurs de la marine impériale, 739. — Estimation de *Watt* relative à la quantité de travail fournie par une machine à vapeur marine, *ib.* — Réponse de M. Ch. Laboulaye à la réclamation de MM. les ingénieurs de la marine impériale, 742. — Système de, à vapeur, par M. Louis Arnier, VI, 191. — Loch-sondeur pour la, par M. Pécoult; rapport de M. Ch. Laboulaye, 211 (pl. 166). — Des voies artificielles de, en Amérique, par M. David Stevenson, 355 (dessins sur bois). — Hélice double pour la, par M. Poulet, VII, 509.

Navires. De leur propulsion par la vapeur, par M. le baron Séguier, I, 321. — De leur sauvetage, par M. Tremblay, 324. — Moyen de mesurer leur sillage, par MM. Overduyn et Droinet, 535. — Mus par la vapeur et le chloroforme, 556. — Construits en Amérique, 615. — Composition pour recouvrir leur carène, par M. Robinson (Albert), II, 53. — A hélice de très-grande dimension, III, 445. — Visite du, nommé *Léviathan*, par M. le baron Séguier, IV, 820. — Moyen de préserver les, des désastres causés par les abordages, par M. Aubert; rapport de M. Ch. Laboulaye, V, 203. — Fabrication du feutre animal et végétal pour doublage des, par Beaufort et Teissédre, 244. — Dépôt de l'argent sur le doublage en cuivre des, par M. Field, 513. — Système de, articulés, par M. Denizot Bernard, VII, 122. — Système de sauvetage pour, sombrés, par M. Colin de Jonquières, 316. — Système ayant le même but que le précédent, par M. Deschamps, *ib.* — Action destructive du minium sur la carène d'un, en fer; lettre de M. Jouvin à M. Dumas, sénateur, VIII, 179. — Sur le second voyage à New-York du, *Great-Eastern* (*Léviathan*), 371. — Sauvetage du, *le Phase*, paquebot à vapeur en fer de 370 chevaux, par M. Delacour, sous-ingénieur de la marine, 540 (pl. 230). — Nouvel enduit pour, par M. William John Hay, IX, 118. — De l'emploi du fer galvanisé pour un, cuirassé, par M. Crace-Calvert, 303. — Propulseur pour, par M. Chesneau, 314. — Système de, sous-marin, par M. Riou, 574. — Propulseur pour, par M. Rojare, 703. — Fabrication des plaques de blindage pour, par M. John Brown, X, 177. — Nouveau mode de ventilation des, cuirassés, par M. Fanshawe, 382. — De la solidité des, par M. William Fairbairn, 404. — Propulseur pour, par M. Eugène Mouline, 639 (voy. **Bateaux, Hélice, Vapeur**).

Neath (Alexandre-Williams). Nouvelle méthode de fabrication de l'ammoniaque, VI, 297.

Nécrologie. Mort de M. le baron Busche, membre du Conseil de la Société, III, 734. — Mort de M. Gourtier, membre du comité des

arts économiques, IV, 125.—Mort de M. le marquis de *Pastoret*, membre de la commission des beaux-arts appliqués à l'industrie, 448.—Mort de M. le baron *Thénard*, Président honoraire de la Société, 567.—Mort de M. *Mignard-Billinge*, ancien membre de la Société, manufacturier, 818.—Mort de M. *Péclet*, membre du comité des arts économiques, *ib.* — Mort de M. *Gautier*, sénateur, membre du comité de commerce, V, 125.—Mort de MM. *Honoré de Saint-Amans* et *Gardissal*, membres de la Société, 454.—Mort de M. *Garella*, ingénieur en chef des mines, membre de la Société, 518.—Mort de M. *Pechinay*, membre de la Société, 760.—Mort de M. le baron *Cagniard de Latour*, membre du comité des arts économiques, VI, 527.—Mort de M. *Vilmorin*, membre du comité d'agriculture; notice sur sa vie et ses travaux, par M. *Ad. Brongniart*, VII, 206.—Mort de M. *Claude-Anthelme Costaz*, membre fondateur de la Société, 218.—Mort de MM. *Camille Polonceau*, *Charles Chevallier*, *Motel*, *Pierre Saulnier*, *Parent*, *Gagin*, *Roret*, membres de la Société, 219, 220.—Mort de M. *Masson*, membre du comité des arts économiques, 739;—de M. *Étienne de Canson*, membre de la Société, *ib.*—Mort de M. *Vauvilliers*, membre de la commission des fonds, VIII, 446.—Mort de M. *Jobard*, membre correspondant de la Société, à Bruxelles, 701.—Mort de M. *Levol*, membre du comité des arts chimiques, 733.—Mort de M. *Boulard*, membre de la commission des fonds, *ib.*—Mort de M. *H. de Senarmont*, membre du comité des arts économiques, IX, 446.—Mort de M. *Piette*, membre de la Société, fondateur directeur du *Journal des fabricants de papier*, 637.—Mort de M. *Jomard*, secrétaire honoraire et censeur de la Société, 638.—Mort de M. le comte de *Gasparin*, ancien vice-président de la Société, *ib.* — Mort de M. le duc *Raoul de Montmorency*, membre honoraire de la commission des fonds, *ib.*—Mort de M. *Romain-Désiré Carrillon*, membre de la Société, 703.—Mort de M. *J. F. Saulnier*, membre honoraire du

comité des arts mécaniques, X, 183.—Mort de M. *A. Faure*, membre du comité des arts mécaniques; paroles prononcées sur sa tombe par M. le général *Morin*, 375.—Mort de M. *Delacroix*, agent de la Société, 572.—Mort de M. *Christofle*, membre du comité de commerce, 739.

Neese. Sur un moyen facile et sans danger de distiller l'acide sulfurique, VII, 700.

Nelson. Appareil graisseur pour les machines, III, 466 (pl. 80).

Nerprun. Recherches sur les matières colorantes des baies du, des teinturiers et sur plusieurs rapports généraux existant entre les principes colorants jaunes, par M. *Bolley*, VIII, 54.

Netter. Production de gravures en relief, I, 591.

Nettoyage. Appareils pour le, des grains, par MM. *Vachon*, *Mourot*, *Froment*, *Fontaine* et *Brault*, III, 91.—Machine pour le, ou balayage des chaussées, par M. *Colombe*; rapport de M. *Herpin*, 583 (pl. 83).—Des tableaux, par M. *Betbeder*, 673.—Des chiffons qui ont servi à essuyer les machines et moyen d'en extraire l'huile pour l'employer de nouveau, par M. *Vagenmann*, V, 512.—Procédé de, de la toile métallique, dans les machines à fabriquer le papier, VIII, 501.—Recette pour le, des figures en plâtre, 575.—Procédé de, des métaux, par M. *Guenette*, IX, 61.—Machine pour le, des rues, par M. *Jauneau*, 744; autre par M. *Vaissard*, X, 62; autre par M. *Tailfer*, 738.

Neuburger. Nouveau système de lampe à modérateur, II, 61, 129; (méd. arg.), III, 167.—Culture du thlaspi comme graine oléifère, IV, 6.

Neuburger (Auguste), contre-maitre (méd. br.), III, 159.

Neunhoffer. Teinture en noir avec le chromate de potasse, IV, 242.—Teinture écarlate avec la laque *Dye*, 243.

Newmann, de Birmingham. Fabrication des tuyaux en métal, III, 606.

Newton (William). Manière de mettre au foyer les épreuves photographiques, II, 57.

- Nezeraux (P.)**. Moulin à meule verticale, X, 573.
- Nicholson (John)**. Réglure de papier, V, 763.
- Nickel**. Nouveau mode de traitement des arsénates de, par M. Cloez, V, 750. — Sur la résistance des alliages de fer et de, par M. W. Fairbairn, VI, 590. — Création d'une monnaie de, en Belgique, VIII, 632. — Réduction électro-chimique du, du cobalt, de l'or, de l'argent et du platine, par MM. Becquerel et Ed. Becquerel, IX, 505. — Procédé de fabrication du, à l'état pur, par M. Lewis Thompson, X, 437.
- Nicklès**, contre-maitre (méd. br.), I, vi.
- Nicklès (J.)**. De l'analyse de l'acier et de la fonte; recherche du soufre et du phosphore dans ces métaux, IX, 567. — Système de chauffage des appareils d'un laboratoire de chimie, X, 4 (pl. 261).
- Nicole (Gabriel-Eugène)**, contre-maitre dans la fabrication des couleurs (méd. br.), IX, 245.
- Nicolet (H.)**. Atlas de physique et de météorologie agricoles, II, 628; (méd. arg.), IV, 489.
- Nicolle**. Produits sculptés employés pour les appareils d'éclairage au gaz, III, 321.
- Nicotine**. Neutralisation de la, contenue dans la fumée de tabac, au moyen d'une préparation particulière de coton, imaginée par M. Ferrier; rapport de M. Cahours, VIII, 391.
- Nicour**. Compas à tracer les sections coniques, IX, 516.
- Niemann et Stenger**. Foyer fumivore s'adaptant à toutes les chaudières, IV, 508.
- Niepce (Nicéphore)**. Procédé photographique, I, 511.
- Niepce de Saint-Victor**. Gravure héliographique sur plaque d'acier, I, 117, 639, 709. — Ses travaux en photographie, 513. — Procédé de morsure pour la gravure héliographique sur acier, II, 301, 379. — Traité pratique de gravure héliographique sur acier et sur verre, III, 486. — Note sur la gravure héliographique sur marbre et sur pierre lithographique, IV, 114. — Gravure photographique, V, 11. — Mémoire sur une nouvelle action de la lumière sur les corps qui ont été frappés par elle, 156. — Reproduction des gravures à l'aide des vapeurs de phosphore, 163. — Nouvelles remarques sur une action de la lumière restée inconnue jusqu'ici, VI, 107, 365. — Méthode pour obtenir des épreuves photographiques avec de la lumière emmagasinée, 441. — Sur un procédé pour obtenir des épreuves photographiques en rouge, vert, violet, bleu, 582. — Note sur l'activité communiquée par la lumière au corps qui a été frappé par elle, 583. — Sur la thermographie ou les réductions calorifiques considérées comme moyen de production d'images sur papier sensible, 647. — Mémoire sur une action de la lumière inconnue jusqu'ici, VIII, 499. — Mémoire sur l'héliochromie, IX, 103. — De la reproduction des couleurs en héliographie, X, 239.
- Niez**, contre-maitre (méd. br.), III, 160.
- Nitrate d'ammoniaque**. Fabrication du, par MM. Castets et Champy (A.), III, 254.
- Nitrate de soude**. Sur les produits de la décomposition du, par M. Fréd. Kuhlmann, VI, 567.
- Nitrobenzine** de M. Colas, I, 454 (voy. **Aniline, Benzine**).
- Niveau**. Système de, à bulle d'air, par M. Audvard, I, 679. — De pente, par M. Boisse, II, 796. — D'eau, perfectionné pour machine à vapeur, par M. Herdevin, III, 252. — A fléau et pendule, par M. L. Charles, 446; rapport de M. Benoit, V, 21 (pl. 125). — Système de, à mercure pour chaudières à vapeur, par M. Sassi, VI, 187. — Perfectionnements à son, à bulle d'air, par M. Ciechanski, 317. — Système de, à réflecteur, à réservoir et pendule à lames, par M. Cuisset, 767. — Système de, Burel, par M. Goulier, capitaine du génie, VII, 198. — Système de, de pente, par M. Ribot; rapport de M. Benoit, VIII, 321 (dessin sur bois). — Construction d'un, en caoutchouc, 574. — Système de, de pente à réflecteur, par M. Bazin, IX, 380.
- Noad**. Sur la fabrication du fer en Angleterre,

- I, 548. — Analyse d'eaux agissant sur le plomb, VII, 355.
- Nobel (A.).** Construction d'un nouveau pyromètre, VIII, 730.
- Noblemaire.** Notice sur les appareils fumivores employés en Angleterre pour brûler la houille dans les locomotives, VII, 32 (pl. 186).
- Noëlla.** Nouveau système de harnais, III, 485.
- Noir animal.** Procédé pour déterminer sa valeur industrielle, par M. *Corenwinder*, I, 189. — De sa révivification, par M. *Pelouze*, 542. — Sur un nouveau mode de révivification du, employé dans la fabrication du sucre, par MM. *H. Leplay* et *J. Cuisinier*, IX, 98. — Four à cornues pour la révivification du, etc., par M. *Brison*, 199. — Observations sur la révivification du, par M. *Tréboul*, 745.
- Noirs.** Sur les, de teinture, I, 412.
- Nomination** d'un trésorier succédant à M. *Agasse*, III, 674. — De M. *Trébuchet*, comme agent de la Société, en remplacement de M. *Delacroix*, décédé, X, 702 (voy. **Membres**).
- Nomminger.** Recherche de l'acide sulfurique libre dans le vinaigre, VI, 376.
- Nordenksjold.** Grillage des minerais de fer, I, 253.
- Normand.** Moyen de régulariser le mouvement transmis par l'intermédiaire du joint de *Cardan* (méd. plat.), IX, 223; X, 129 (pl. 267).
- Normant fils.** Modifications à la machine du bateau à vapeur *le Furet*, VII, 196.
- Norris (Charles).** Perfectionnements dans la fabrication du sulfate d'alumine, V, 750.
- Noualhier.** Ventilateur pour les hauts fourneaux, VI, 315.
- Noufflard.** Carte débourreuse, VI, 711.
- Nourrigat (Émile).** De l'influence de la maladie végétale sur le règne animal, plus particulièrement sur le ver à soie, VI, 380. — Améliorations dans les appareils d'élevage des vers à soie, 591. — Régénération des races de vers à soie par le soufrage du mûrier, VII, 196. — Avantages de la culture du mûrier sauvage pour la nourriture du ver à soie, X, 738.
- Nugent.** Détails sur le lac de bitume de la Trinité (Amérique méridionale), VI, 563.
- Numa-Grar.** Générateur à six foyers, II, 469.
- Numéroteur.** Système de, mécanique, dit numéroteur *Trouillet*, IX, 321 (pl. 245).

O.

- Oberdœffer.** Procédé pour reconnaître la présence de l'alcool dans les huiles essentielles, IX, 10.
- Objectifs.** Construction d', de grande dimension pour la photographie, par M. *Désiré Lebrun*, II, 252; III, 447.
- Odling (W.).** Sur le système de fabrication mécanique du pain au moyen de l'acide carbonique, imaginé par M. *Daughlish*, VIII, 332.
- Oelschlager.** Emploi de la benzine pour le dessin, VIII, 315.
- Ogereau (Fréd.).** Procédés de tannage, II, 251.
- O'Gorman-Mahon.** Vitifications, III, 674.
- Oïdium.** Maladie qui affecte la vigne, I, 396 (voy. **Vigne**).
- Olivier.** Charrue tourne-soc, II, 381. — Mode de bouchage des bouteilles, VII, 314.
- Oosterlinck (Émile).** Persiennes en fer, VI, 54.
- Opigez, Gagelin et comp.** Broderies sur châles, III, 126.
- Opium.** Note sur la récolte de l', en Asie Mineure, par M. *Bourtier*, pharmacien-aide-major, IV, 651. — Sur l'impureté de l', de Perse, par M. *Reveil*, VIII, 191.
- Oppenheim et Versmann.** Résultats d'expériences comparatives sur les sels les plus propres à rendre ininflammables les tissus légers, VII, 503.
- Optique.** De l'application de l', à l'étude des mouvements vibratoires, par M. *Lissajous*, III, 323; description des expériences exécutées devant la Société d'encouragement le 14 mai 1856, 699. — Sur la prépa-

- ration des miroirs d'acier trempé destinés aux expériences d', par M. F. P. Le Roux, VII, 565.
- Or.** Sa séparation des pyrites arsenicales, par M. Guettler, II, 56. — Fulminant employé pour dorer le verre, la porcelaine, etc., par M. William Cornelius, 55. — Note sur les gîtes d', de Californie, par M. le docteur John Trask, IV, 103. — Traitement des minerais d', et d'argent, par M. Primard, V, 297. — Sur la volatilisation de l', dans certaines circonstances, par M. J. Napier, 799. — Fabrication de l', en coquilles, VII, 307. — Sur les gisements d', de la Nouvelle-Galles (Australie), par le R. W. B. Clarke, 630. — De la dissémination naturelle de l', par M. Eckfeldt, VIII, 625. — Procédé pour préparer l', faux en poudre, par M. Brandeis, 693. — Réduction électro-chimique de l', de l'argent, du platine, du cobalt et du nickel, par MM. Becquerel et Ed. Becquerel, IX, 505. — De l'exploitation de l', et des principaux gisements aurifères découverts depuis dix ans, par M. J. Arthur Phillips, X, 153. — Sur les lacs construits en Californie pour alimenter les ateliers de lavage de l', par M. Laur, 443.
- Oreine.** Sur la préparation industrielle de l', par M. V. de Luynes, X, 270. — Sur les moyens de transformer l', en matière colorante; communication de M. de Luynes, 637.
- Ordinaire de la Collonge.** Moteurs hydrauliques, III, 386. — Renseignements sur les turbines hydrauliques, VI, 55. — De l'emploi du genou pour commander les roues de wagons, IX, 384. — Expériences sur l'aéométrie, 447.
- Ordonnances** du préfet de police sur la suppression de la fumée dans les fourneaux des appareils à vapeur et la désinfection des fosses d'aisances, I, 736, 737.
- Orges.** Substitution de l'acier fondu au bronze pour la fabrication de l'artillerie de campagne, III, 317.
- Orgue.** Construction de l', de l'église Saint-Vincent-de-Paul, par M. Cavaillé-Coll, I, 330; sa description, 337, 340 (pl. 14, 15, 16). — Perfectionnements apportés à la facture, par MM. Claude frères; rapport de M. Calla, III, 197 (pl. 69). — Nouveau sommier pour, par M. G. B. Laburthe, 255. — Pliant, par M. Cherpentieri, 673. — Système d', mécanique, par M. E. Kelsen, V, 302; rapport de M. Lissajous, VI, 71. — Moteur pneumatique à double effet pour, par M. Cavaillé-Coll, 124. — Système d', par M. Ostrorog, 761. — Détermination de la dimension des tuyaux d', par M. Cavaillé-Coll, VII, 123. — Mémoire sur la construction des tuyaux d', par M. Masson, 312. — Système de piquage des cylindres des, mécaniques, par M. Martin, X, 185. — Soufflerie de précision pour les, par M. Cavaillé-Coll; communication de M. Lissajous, 186.
- Origine.** Explication sur l', de la compagnie des bougies Price, en Angleterre, par M. Wilson, III, 693.
- Ormes.** Observations de M. de Mony-Colchen et de M. Dumas, Président, au sujet de la maladie des, VI, 56. — Traitement des, attaqués par les scolytes, le cossus et le zeuzera, par M. Robert; rapport de M. Huzard, 262.
- Ornements.** Matière remplaçant la pâte de papier dans la fabrication des, par M. Clarke, II, 50.
- Ornementation** des objets en cristal, par M. Benjamin Richardson, V, 752.
- Orsatelli.** Mémoire sur la maladie de la vigne, V, 124.
- Orseille.** De son emploi en teinture, par M. Clenchard, I, 595. — De sa fabrication, par M. Martin, 658. — Sur la préparation de l', par M. Gaultier de Claubry, VIII, 686.
- Os.** De leur teinture en rouge, par M. Kellermann, I, 414.
- Osann.** Procédé pour obtenir des empreintes dites *coniplastiques*, III, 312.
- Osann (W.).** Gravure électrographique, IV, 750.
- Ostrorog.** Système d'orgues, VI, 761. — Système de piano-orgue dit *mélodina*, VII, 331.
- Oudry.** Electro-métallurgie, III, 386. — Cui-

- vrage galvanique, IV, 65 (pl. 97); (méd. arg.), VII, 233.—Procédés en grand de cuivrage galvanique de la fonte (méd. plat.), IX, 224.
- Ouin.** Appareil à saupoudrer les plantes, III, 672.—Système de robinet, VII, 737.
- et **Franc.** Boîte à houppe pour le soufrage de la vigne, IV, 597.
- Ourselin** (Jean-Baptiste). Frein à patin pour chemins de fer, IX, 126.
- Outil** pour ficher les échelas, par M. *Duguay*, I, 297, 299.—Pour fleuristes, par M. *Léménager*; rapport de M. *Albert Barre*, IV, 606.—Servant à régler le fond des tranchées de drainage, par M. *Marc*; rapport de M. *Hervé Mangon*, V, 698 (dessin sur bois).
- Ouvriers.** Manière dont ils sont logés dans les usines de MM. *Falatieu et Chavannes*, à Bains, I, 186 (voy. **Contre-maîtres**).
- Overduyn et Droinet.** Vélodimètre, I, 535.
- Oxyde de fer.** Nouveau mode de fabrication de l', pour polir le verre et les métaux, par M. *Vogel*, I, 569.
- Ozou-de-Verrie** (A. T.). Cheminée brûlant les combustibles réfractaires, I, 314.
- Ozouf.** Appareil saturateur pour la fabrication du sucre de betterave, VI, 765; VIII, 193 (pl. 219).
- P.**
- Pacifie,** bateau à vapeur américain; sa navigation, I, 378.
- Pagel et Schwarz.** Analyse d'une argile très-réfractaire de Neudorf (Pologne), IX, 33.
- Pagès.** Nouvelle galette de soie pour chapeaux, V, 695.
- Paillassons.** Métier à fabriquer les, par M. *Jules Guyot*, III, 385; rapport de M. *Faure*, 752 (pl. 91).—Perfectionnements dans la fabrication des, au métier, par M. *Jules Guyot*, VI, 451.
- Paille.** Sur la fabrication des chapeaux de, dits de *Panama*, IX, 690.
- Paillons.** Sur la fabrication des, colorés, par M. *Ellsner*, II, 484.
- Pain.** De la cuisson du, dans le four de M. *Carville*, I, 44.—Économie sur le prix du, résultant de la réunion de la meunerie à la boulangerie, par M. *A. Jourdiér*, III, 90.—Note de M. *J. Girardin*, sur le, mixte de blé et de riz; rapport de M. *Herpin*, 278.—Moyen de constater la présence de l'alun dans le, par M. *Hadon*, V, 246.—Fabrication de, en farine de blé germé, 801.—Sur le froment et le, de froment, au point de vue de la richesse et de la santé publiques, par M. *Mège-Mouriès*, VII, 152 (dessin sur bois).—Pétrisseur mécanique pour la confection du, par M. *Boland père*, 311.—Mémoire relatif à l'*oidium aurantiacum* ou moisissure rouge du, par M. *Besnou*; rapport de M. *Herpin*, 472 (voy. **Panification, Pétrin**).
- Palais.** Moyens projetés pour mettre le nouveau, de Westminster à l'abri de la foudre, par M. *Snow Harris*, III, 316.
- Palan.** Système de, à levier, par M. *Lang*, III, 258; rapport de M. *Faure*, 677.
- Palazot** (B.). Appareil fumivore, IX, 189.
- Palier.** Dynamomètre de rotation, VI, 58, 397 (pl. 74); (méd. br.), VII, 242.
- Pallard.** Machine à faire les carreaux et tuyaux de ciment, V, 452.
- Pallu, Delaunay et comp.** (méd. or); III, 180.—Fabrication du minium, de la céruse, de la mine-orange et du blanc de zinc, 743.
- Palmer.** Emboutissage de tubes, I, 302.
- Palmer** (Édouard) et *Volkmar*. Gravure électrotypique dite *glyphographie*, IV, 749.
- Palmstedt.** Mémoire sur un nouveau genre de cloche, III, 98 (pl. 67).—Nouvelle cloche angulaire en acier, IV, 571, 665 (dessins sur bois).
- Panama** (Isthme de). Sur la fabrication des chapeaux de paille dits de, IX, 690.
- Pange** (de). Distributeur pour machine à vapeur, IX, 62.
- Paniconographie.** Reproduction de gravures à l'eau-forte et au burin, de dessins au crayon, de lithographies, etc., par M. *Gillot*, IV, 126.
- Panification.** Procédé de, économique des

topinambours, par M. *Basset*, II, 64. — De la pomme de terre; réclamation de priorité, par M. *de Beaupine*, III, 610. — Procédé de, par M. *Antic*, IV, 62. — Système de, par M. *Mège-Mouriès*, 124, V, 789; recherches au point de vue théorique, *ib.*; résultats économiques, 791; extrait du rapport fait à l'Académie des sciences par M. *Chevreul*, 793. — Rapport au nom de la sous-commission des procédés de, à S. Exc. le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, sur les procédés *Mège-Mouriès*, par M. le colonel *Favé*, VIII, 21. — Instruction pratique pour l'application des procédés *Mège-Mouriès*, 35. — Système de, par M. *Dauglish*; communication de M. *Barral*, 125. — Notes sur le système *Dauglish*, par M. *W. Odling*, 332. — Du froment et du pain de froment, procédé de, par M. *Mège-Mouriès*, IX, 101. — Rapport à S. Exc. le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics sur une modification apportée par M. *Mège-Mouriès* dans ses procédés, par une commission composée de MM. *Payen*, *Favé*, *Doisneau*, *L. Foubert*, *Salone*, 540. — Instruction pratique pour l'application des procédés *Mège-Mouriès*, 544. — Système de, par M. *Ed. Jame*, X, 572.

Panisset. Nouvelle horloge marine, I, 591.

Pannetier. Vert-émeraude, VI, 321.

Pape. Perfectionnements aux pianos, IX, 199.

Papier. De la fabrication du, par M. *Delarue*, I, 517. — Espèce de, pour prévenir les faux, par M. *Applegath*, 518. — Blanc de paille, 616. — A pâte polychrome, par M. *Barthélemy*, 629. — De feuilles d'arbre, par M. *Vivien*, 671. — Perfectionnements dans la fabrication du, par M. *Édouard Gaine*, II, 51. — Préparation d'un, photographique pour vues, par M. *John Steward*, 58. — Emploi du sulfate d'alumine dans la fabrication du, par le docteur *Walte*, 357. — Fabrication du, de verre, par M. *Roch Laurent*, 381. — Non collé employé pour les mèches de lampes à alcool, par M. *Forster*, 789. — Fabrication du, avec le chardon, par lord *Berriedale*, III, 58. — Substitution du bois au

chiffon dans la fabrication du, par MM. *Charles Watt* et *Hugh Burgess*, 121. — Fabrication du, avec le fumier des herbivores, par M. *Pariset*, 672. — Moyen de donner de la force et du sonnant au, d'emballage, IV, 123. — Fabrication de cartouches en, par MM. *Brown* et *Macintosh*, 760. — Note sur la fabrication du, mounaie, par M. *Louis Piette*, V, 183. — Imperméabilisation du, d'emballage, par M. *Muschamp*, du Wurtemberg, 299. — Perfectionnements dans la fabrication des, peints, 756. — Sur les dessins imprimés dans le, ou papiers dits *filigranés*, par M. *Piette*, VI, 183. — Fabrication du, toile dit *toile Husson*, 376. — Perfectionnements dans la préparation du, à copier, par M. *James Hogg*, 440. — Préparation du, à polir, 588. — Note sur le blanchiment du, par M. *de Koninck*, 636. — Fabrication d'un, dit *papier-toile* imperméable pour emballage, par M. *Pezieux*, 767. — Moyen de rendre le, plus fort, par M. *Thomas Taylor*, VII, 108. — A cigarettes, par M. *Prudon*, 123. — Machine à glacer le, destiné à l'impression typographique, par M. *Derniame*; rapport de M. *Laboulaye*, 260. — Système de, toile imperméable, par MM. *Pezieux*, *Mas-son* et *Meillard*; rapport de M. *Herpin*, 400. — Sur le mûrier à, du Japon, par M. *J. Macgowan*, 527. — Sur le, parchemin ou parchemin végétal, par M. *Hofmann*, 690. — Sur la préparation et les propriétés du, parchemin, par M. *Reinsch*, 692. — Fabrication d'un, à cigarettes avec la feuille du tabac, par MM. *Michel*, *Amédée Cheminot* et *comp.*, VIII, 190. — Fabrication de, avec le blé indien, par M. *Moritz Diamant*, 376. — Préparation du, avec les rondelles de bois converties en glucose, par MM. *Machard* et *Bachet*, 381. — De l'industrie du, en Russie, 632. — Précautions à prendre dans l'emploi de l'outremer pour colorer le, IX, 55. — Procédé d'estampage, encollage, vernissage du, de couleur, par M. *Poussin*, 125. — Des différentes espèces de, mâché, 179. — Fabrication du, en Angleterre, 430. — Modifications dans la construction des cylindres des fa-

- briques de, par M. *Rost*, 443. — De l'industrie du, en Amérique, 573. — Fabrication d'un, couvert de pierre à fusil pour polir les bois et les métaux, par MM. *Mehrstedt* et *Lindemann*, 697. — Sur le collage du, par M. *Liesching*, X, 60. — Fabrication de, à cigarettes, par MM. *A. Michel*, et *J. B. Picard*, 62. — Sur l'application de l'alfa ou sparte, dans la fabrication du, par M. *Jules Barse*, 289. — Sur l'emploi du plâtre dit *annaline*, dans la fabrication du, par M. *Varrentrapp*, 632. — Fabrique de, de verre et d'émeri de M. *Dumas-Frémy*; rapport de MM. *A. Chevallier* et *Duchesne*, 645.
- Papin** (Denys). Son influence dans les progrès de la navigation à vapeur en Angleterre, V, 708.
- Pappenheim** (L.). Sur une nouvelle espèce de jaune de chrome dit *jaune de Steinbühl*, VII, 502.
- Paquet**. Tachymètre pour estimer la vitesse des véhicules, V, 809.
- Parachoc** pour chemins de fer, par M. *H. Génat*, III, 450.
- Parachute** pour les puits de mines, par M. *Fontaine*, I, 279, 281, 282 (pl. 11).
- Paraf**. Application et fixation des couleurs insolubles en teinture, I, 610. — Sur un moyen d'enlever l'apprêt des étoffes au moyen de la diastase, VIII, 701.
- Paraffine**. Bougies fabriquées avec la, pure, par MM. *Haussoulier* et *Ch. Coignet*, V, 124, 299. — Travaux relatifs à l'emploi de la, par M. *Armand*, 189. — Propriétés de la, de différentes origines, par M. *Anderson*, 512. — Procédé de purification de la, par M. *C. M. Kernot*, VII, 735. — Sur l'histoire de la, par M. *Charles Tomlinson*, VIII, 277. — Sur la falsification de la cire au moyen de la, par M. *Landolt*, IX, 38. — Sur la distillation des schistes et la fabrication du photogène et de la, à l'usine de *Steierdorf*, 693. — Fermeture avec la, pour les flacons qui contiennent des liqueurs alcalines caustiques, X, 57. — Sur quelques usages chimiques de la, par M. *A. Vogel*, 179. — Procédé de purification de la, des huiles de goudron et autres hydrocarbures liquides, par MM. *Jones Yates* et *William Tindall*, 248.
- Paramelle** (l'abbé). L'art de découvrir les sources, IV, 190.
- Parant** (Eugène). Perfectionnements dans le satinage des tissus, X, 252.
- Paratonnerres**. Instruction sur les, II, 12. — Supplément à l'instruction sur les, présenté par la section de physique de l'Académie des sciences, par M. *Pouillet*, rapporteur, 31. — Observations présentées par M. le baron *Dupin* (Ch.), au sujet du rapport de M. *Pouillet* sur l'établissement des, à bord des vaisseaux, 44 (pl. 32, 33). — Système de conducteurs pour les, par M. *Snow-Harris* (William), *ib.* — Rapport fait à l'Académie des sciences sur les, à établir sur les nouvelles constructions du Louvre, par M. *Pouillet*, 84. — Rapport de M. *Pouillet* sur les pointes de, présentées à l'Académie des sciences par MM. *Deleuil* père et fils, 220 (dessins). — Sur l'emploi des fils de laiton pour la construction des conducteurs des, par *Beylich*, 447. — Sur l'emploi des fils de fer galvanisés pour la construction des conducteurs de, par M. *C. Kuhn*, VIII, 310. — De l'inefficacité des, actuels, par M. *Perrot*, IX, 507.
- Paravey**. Lettre sur les moyens employés dans les Pays-Bas pour combattre les inondations, III, 732.
- Parchemin**. Communication de M. *Gaultier de Claubry* au sujet du, végétal, VI, 380. — Sur le, végétal ou papier-parchemin, par M. *Hofmann*, VII, 690. — Sur la préparation et les propriétés du papier, par M. *Reinsch*, 692.
- Parent**. Machine à fabriquer les clous et boutons de tapissier, IV, 250.
- Parent-Duchatelet**. Appareil fumivore, II, 141.
- Parfumerie**. Eau artificielle de roses pour la, par M. *Wagner*, VI, 445. — Purification du saindoux pour la, VIII, 316.
- Parfums**. Mémoire sur la nature des, par M. *Milton*, IV, 238.
- Pâris**. Masque hygiénique contre les poussières métalliques, IX, 146 (dessin sur bois). —

- Globes de lampes en verre blanc émaillé, 639.
- Pariset.** Fabrication du papier avec le fumier des herbivores, III, 672.
- Parkes.** Appareil fumivore, II, 141.
- Parkin.** Valeur, comme engrais, des produits des égouts de Londres, VIII, 697.
- Parmentier.** Expériences d'acétification, V, 88.
- Parquets.** Système de, massifs, par MM. *Seiler, Muhlemann et comp.*, II, 442. — Massifs à joints circulaires, par M. *Richerd*, III, 189.
- Parquin.** Charrue perfectionnée, II, 252, 593; (méd. arg.), III, 171.
- Partnell et Cort.** Modifications introduites à la fin du siècle dernier dans la fabrication du fer en Angleterre, VI, 416.
- Partridge (E.).** Procédé de durcissement du fer et de l'acier, IX, 691.
- Partridge (William).** Savon de graines oléagineuses, II, 310.
- Parvesi.** Purification de l'huile de ricin, VI, 449.
- Pascal.** Rapporteurs en corne (méd. br.); I, IX, 17.
- Pascal.** Appareil fumivore, V, 189.
- Pascal Aymard.** Fabrication des chandelles avec les substances résineuses, VI, 52.
- Pasquier et Picard.** Substitution de la vente au mètre à la vente au poids pour les soies à coudre, V, 62.
- Passerelle.** Système de, mobile, par M. *Balan*, VI, 450.
- Pasteur (L.).** Nouveau procédé industriel de fabrication du vinaigre, IX, 615.
- Pastoret (marquis de),** membre de la commission des beaux-arts appliqués à l'industrie. Nouvelle de sa mort, IV, 448.
- Pateau (Thomas).** Système de tannage du cuir, VIII, 733.
- Patentes.** Législation des, américaines, I, 547. — Documents sur les, anglaises, 669. — Communication de M. *Ch. Laboulaye*, relative au mode de publication de ces dernières et proposition faite à cet égard, V, 811 (voy. **Brevets**).
- Patera.** Fabrication du jaune d'urane, I, 581.
- Procédé pour extraire l'argent de ses minerais, VIII, 54, 694.
- Pâtes.** Fabrication de, féculentes dites d'*osmazôme*, par M^{me} V^e *Bourgeois*, III, 485. — Féculentes, par M^{me} V^e *Brimont*; rapport de M. *Herpin*, IV, 774. — Alimentaires, par MM. *Bertrand et comp.*, VI, 316; rapport de M. *Duchesne*, 724.
- Patissier.** Remarques au sujet des couleurs à l'essence de térébenthine, VIII, 211.
- Pattinson (H. L.).** Procédé de concentration de l'argent contenu dans le plomb, VI, 691.
- Paul.** Tissus en soie et crin caoutchoutés pour galette de chapeau, VI, 316.
- Pavy.** Grenier conservateur, VI, 765; IX, 137 (pl. 240); (méd. arg.), 232.
- Payen.** Moyen de guérir la maladie de la vigne, I, 484. — Appareil fumivore, II, 157. — Expériences sur la cuisson du plâtre, III, 2. — Traité de la distillation, IV, 817. — Rapport sur l'appareil de M. *Robison* pour le chauffage au gaz, V, 103. — Quatrième édition de son *Précis de chimie industrielle*, VII, 196. — Considérations relatives à la distillation des principales substances qui fournissent de l'alcool, VIII, 555. — Analyse du gaz d'éclairage, 583. — Traité complet de la distillation, 2^e édition, 702. — Rapport présenté, au nom d'une commission, à S. Exc. le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, sur une modification apportée par M. *Mège-Mouriès*, dans ses procédés de panification, IX, 540. — Sur le procédé de fabrication de l'alcool au moyen du gaz d'éclairage, 694. — Rapport sur les procédés d'extraction du sucre colonial et indigène communiqués à l'Académie des sciences par M. *Alvaro Reynoso* et MM. *Perrier et Possoz*, X, 532. — Note sur l'assainissement de la fabrication du sulfure de carbone, 717.
- Peake (James).** Bateau de sauvetage, VII, 711 (dessins sur bois).
- Péan.** Lambris en verre contre l'humidité, V, 517.
- Peaux.** Moyen de les purger et de les teindre, par M. *Pigalle*, I, 185. — Préparation des, destinées à la mégisserie, V, 451. — Conser-

- vation des, par M. Bonnet, VI, 252.—Blanchiment des, de chèvre, X, 179.
- Pêches.** Moyen de les conserver, par M. Lamy, I, 195.
- Pechet.** Système de lubrification des axes verticaux, VI, 216 (pl. 167); (méd. br.), VII, 242.
- Pechinay.** Coussinet, II, 313.—Nouvelle de sa mort, V, 760.
- Peclet.** Expériences sur l'éclairage, IV, 542.—Nouvelle de sa mort, 818.
- Pécoul (Ad.).** Loch sondeur, II, 316; VI, 211 (pl. 166); (méd. br.), VII, 243.
- Pecqueur.** Son condenseur, III, 616.
- Peignage.** Du, mécanique de la laine inventé par feu Josué Heilmann, IV, 498; V, 266 (pl. 137); démêloir et peigneuse originaux, 266 (pl. 137); démêloir construit par MM. Schlumberger et comp., 273 (pl. 138); peigneuse pour filaments mi-longs, 276 (pl. 139 et 140); peigneuse pour filaments longs, 282 (pl. 141); peigneuse pour filaments courts, 421 (pl. 142, 143, 144 et 145).
- Peignes.** Teinture en noir des, de corne, I, 251.—Des, en caoutchouc, 386.—A dents métalliques, par M. Temple, III, 320.
- Peigneuse** mécanique de feu Josué Heilmann, récompensée par le prix sexennal de 12,000fr. fondé par feu M. le marquis d'Argenteuil; rapport de M. Alcan, IV, 498 (voy. **Peignage**).
- Peintre-verrier.** Principes qui doivent le diriger dans son travail, I, 703, 704, 705.
- Peinture.** Procédé de, encaustique à la cire, par M. Dussauce, I, 36.—Découverte des procédés de, employés par Rubens, 60.—A l'huile, par M. Lamare, 197.—Essence de houille employée aux travaux de, 344.—De la, sur verre, par M. Boulongne, 683; son antiquité, 690, 691, 692; son état au xv^e siècle, 697, 698; aux xvi^e et xvii^e siècles, 700; manière de l'exécuter, 702, 704.—Système de, xylo-chromique sur toile, par M. Rouchon, II, 252.—Sur verre et sur porcelaine, par M. Duval, 379.—Inaltérable pour décorations, par M. Cintrat, III, 322.—Sur zinc, par M. Heilbronn; rapport de M. Barreswil, IV, 10.—Expériences sur la, à l'huile, par M. Chevreul, 695.—Nouveau procédé de, employé au port militaire de Brest, V, 228.—Procédé de, à l'oxychlorure de zinc, par M. Sorel, 231.—Procédé de, à l'huile brillante, résistant à toutes les intempéries de l'air, par M. Martiny, 244.—Procédé de, à la cire et à la résine, par M. Alluys, 254; rapport de M. Barreswil, VI, 69; recette et procédé Alluys, 70.—Système de, à l'huile des tableaux, par M. E. Méresse, 127.—Système de, siliceuse, par M. Brébar, VII, 199.—Préparation d'une huile de lin très-claire pour la, 307.—Procédé de, sans essence, par M. Dorange; rapport de M. A. Chevallier, VIII, 211.—Reproduction mécanique des tableaux de, à l'huile, par M. Méresse; rapport de M. Salvétat, 323.
- Peissert (E.).** Emploi de l'alun de chrome au lieu du chromate acide de potasse dans la teinture de la laine, VII, 57.
- Peligot (Eugène).** Analyse des eaux du puits de Grenelle, IV, 222.—Missions dans le Midi pour étudier la maladie des vers à soie, V, 573; VI, 297.—Sur la race de vers à soie de M. André-Jean, 516.—Compte rendu d'une délibération d'une commission spéciale sur l'envoi du *Bulletin* à prix réduit aux associations industrielles, VIII, 3.—Sur les produits qui résultent de l'action simultanée de l'air et de l'ammoniaque sur le cuivre, 550.—Analyse de l'aventurine artificielle, 610.—et Levot. Nouveau fourneau à moufle établi au laboratoire des essais de la commission des monnaies, III, 689 (pl. 89).
- Peligot (Henri).** Sa nomination comme membre adjoint au comité des arts économiques, IX, 61.—Rapport sur un appareil de sauvetage pour la marine de M. Fontenau, 641.—Rapport sur les appareils de chauffage de MM. Mousseron et comp., X, 391 (pl. 275).
- Pellis et Henry.** Moteur électrique, V, 493.
- Pelouze (J.).** Procédé de révivification du noir animal, I, 542.—Saponification des huiles, II, 298.—Sur les huiles employées à la fa-

- brication du rouge turc, III, 791. — Sur la saponification des corps gras par les oxydes anhydres, IV, 50. — De l'action de l'air sur les mélanges de sulfure de calcium et de carbonate de potasse ou de soude, VI, 584. — Sur le sulfate de baryte, 586. — Mémoire sur un nouveau procédé de dosage du soufre contenu dans les pyrites de fer et de cuivre, VIII, 675.
- et **Kuhlmann**. Fabrication du sulfate de soude et de l'acide chlorhydrique, I, 596.
- Pelouze** (fils). Emploi de l'essence de houille dans la peinture à l'huile, I, 344.
- Peltier** (jeune). Faucheuse mécanique du système Wood, primée au concours de Vincennes de 1860, VII, 670; description, 675 (pl. 211). — Perfectionnements à la charrue à versoir rotatif du système *Cougoureux*, X, 228 (pl. 270).
- Peluches**. Rapport de M. *Alcan* sur la fabrication des, par M. *Martin (J. B.)*, II, 385 (pl. 49).
- Pendule**. Système de, électro-moteur, par M. *Gérard*, III, 609.
- Penny**. Détermination de la valeur de la cochenille, V, 295.
- Pentzolde**. Machine à élever l'eau, VI, 591.
- Pépinières**. Des, en Algérie, I, 438.
- Percement**. Sur le, de l'isthme de Suez; communication de M. *Jomard*, II, 795.
- Péreaux**. Disposition particulière de la règle à calcul ou échelle logarithmique, X, 513.
- Perdonnet et Polonceau**. Nouveau portefeuille de l'ingénieur des chemins de fer, IV, 62.
- Perdrix**. Vernis au tampon pour l'ébénisterie, V, 506.
- Perdrizel**. Contre-maître (méd. br.), III, 160.
- Pereira**. Description de la cochenille, V, 565.
- Perfectionnements industriels**. Communication sur certains, par M. *Amédée-Durand*, II, 852.
- Perfumo**. Huile à lubrifier les machines, V, 517.
- Perin**. Scierie à rubans, I, 775; II, 72; (méd. or), III, 181.
- Péripneumonie**. De la, de la race bovine, par M. *Sollier*, I, 95.
- Perkins**. Étude de l'aniline, VII, 424.
- Perkins et Williamson**. Machine à vapeur marchant avec une tension de vapeur et une détente considérables, IX, 443.
- Perles et nacres**. Mémoire sur la pêche et le commerce des, par M. *Lamiral*, III, 611, 713.
- Perny de Maligny**. Système de voie ferrée avec suppression des longrines et des traverses, VIII, 509.
- Peroxyde de plomb**. De la fabrication du, par M. *Wähler*, I, 658.
- Perra**. Tracé graphique des signes, II, 800. — Action du chlorure de soufre sur les huiles ou vulcanisation des huiles, VI, 578. — Fabrication de l'acide picrique, VII, 314; (méd. arg.), IX, 230; description, 265.
- Perra et Houques**. Application des dissolutions de gutta-percha et de caoutchouc dans le sulfure de carbone, VI, 442.
- Perrault Steiner**. Coussins frotteurs des machines électriques, X, 9.
- Perreaux**. Machine à essayer la résistance des tissus (méd. plat.), I, 733. — Machine à diviser la ligne circulaire, III, 319. — Soupape en caoutchouc et pompe, IV, 12 (dessins sur bois).
- Perreul** (Ad.). Nouveau système de frein, III, 255.
- Perrier** (A.) et **Possoz** (L.). Procédés d'épuration des jus sucrés, IX, 191, 636; X, 532.
- Perrigault**. Système d'aération graduée des meules, VIII, 253. — Aspirateur sasseur mécanique pour la meunerie, IX, 544.
- Perrin**. Cherche-fuites des appareils de chauffage et d'éclairage au gaz, IV, 291.
- Perrot**. Impression des tissus, I, 733. — Sur l'inefficacité des paratonnerres actuels, IX, 507.
- Persiennes**. Système de, en fer, par M. *Emile Oosterlinck*, VI, 54.
- Person et Sire**. Système de zincage électrique, VII, 702.
- Persoz**. Conservation des grains au moyen de la chaux vive, IV, 565. — Indication de l'emploi de la photographie à l'impression des tissus, 699. — Des accidents que peut occa-

- sionner, dans le blanchiment, la teinture, l'impression et l'apprêt des tissus, l'emploi des mastics plombifères, et notamment de celui à base de minium, VII, 554. — Définition du *lo-kao* chinois, 678.
- de Luynes (V.) et Salvétat. Production d'un nouveau bleu pour la teinture, dit *bleu de Paris*, VIII, 558.
- Perspective.** Nécessité de son enseignement, I, 145. — Graphomètre pour la, par M. *Couturier*, V, 694.
- Pesage.** Appareils de, par MM. *Béranger* et *comp.*, de Lyon; rapport de M. *Faure*, IV, 720 (pl. 121) (voy. **Balance**).
- Pesanteur spécifique.** Méthode pour déterminer rapidement la, des substances minérales, par M. T. L. *Phipson*, IX, 429.
- Peschel.** Manomètre à maxima, VI, 572 (dessin sur bois).
- Pesier.** Procédé nouveau pour la fabrication du sucre de betterave à l'aide de l'alcool, VII, 312; IX, 449 (dessin sur bois et pl. 249).
- Peters-Vaust, Davreux et Chandelon.** Rapport sur le traitement du cuivre dans les usines de Biache (France) et de Jemeppe (Belgique), V, 658 (dessins sur bois).
- Petin et Gaudet.** Fourniture, en Angleterre, de plaques de fer pour blindage, X, 442.
- Petiot (Abel).** Procédés de vinification, IV, 559.
- Petit (Émile).** Serrure de sûreté, VII, 122, et VIII, 131 (pl. 216).
- Petit (de Saône-et-Loire).** Préparation permettant de substituer, à la pierre lithographique, des planches de bois, etc., IX, 61.
- Petitgand.** Avenir de l'exploitation des mines métalliques en France, VIII, 127.
- Petitjean (A.).** Remarques au sujet du procédé de conservation des bois du docteur *Boucherie*, VIII, 39.
- Pétrin.** Système de, de M. *Boland*, III, 93; de MM. *Raboisson*, *Cardailhac*, *Carville*, *Rolland*, *Disdier* et *Cavillier*, *ib.* — Système de, par M. *Eckman-Lecroart*, IV, 819. — Autre système de, par MM. *Chauchard* et *Roman*, *ib.* — Système de, mécanique, par M. *Jean-Léonce Vallée*, VI, 126. — A double mouvement, par M. *Straubs*, 719. — Système de, par M. J. B. *Boesch*, X, 320 (voy. **Panification**).
- Pétrole** (voy. **Bitume**).
- Pétrý (Alb.) et J. Pétrý fils.** Horloge à sonnerie sans rouages, II, 488. — Perfectionnements apportés dans l'horlogerie, III, 61.
- Pettenkoffer (Max).** Note sur la fabrication du gaz d'éclairage au bois, IV, 667. — Note sur l'altération du zinc par les agents atmosphériques, V, 295.
- Peutin.** Emploi des silicates dans la fabrication du sucre, I, 600.
- Peyraud et Martin.** Dorure et argenture des métaux, I, 730.
- Peyre (C.).** Extraction d'une couleur bleue de la belladone, VII, 123.
- Peyronny (de).** Fabrication du verre pour lunettes, I, 324.
- Peyrouse (de la).** Procédés de conservation des matières animales, IX, 57.
- Pezieux, Masson et Meillard.** Papier-toile imperméable, VII, 400.
- Pezzocheri (Giuseppe).** Propulseur pour bateaux, VII, 741. — Nouvelle sonnerie de pendule, *ib.*
- Pfeiffer.** Machine à rogner les livres, VI, 145 (pl. 162 et 163); (méd. arg.), VII, 241.
- Phares.** Lampes à poids intérieur pour les, lenticulaires, par M. *Degrand*, ingénieur des ponts et chaussées, IV, 188. — Note sur les lampes à plusieurs mèches des, lenticulaires, et sur une nouvelle disposition supprimant tout mécanisme, par *le même*, VII, 393 (dessins sur bois). — Sur l'éclairage des, et sur la lumière électrique, par M. *Faraday*, 549. — Érection d'un, de grande dimension sur les côtes du comté de *Berwick*, IX, 179. — Sur l'application de la lumière électrique à l'éclairage des; rapport au Ministre par M. L. *Reynaud*, X, 496.
- Phelizon.** Machine à coudre, VII, 340.
- Phelps.** Robinets à pression intérieure, III, 484.
- Phénomène** de multiplication d'un bour-

geon ou bouton unique, par M. *Millot Brulé*, III, 447.

Phillips. Rapport sur le système d'aiguilles et de disques à verrous de M. *Vignier*, III, 271 (pl. 72). — Rapport sur le manomètre métallique de M. *Desbordes*, 389 (pl. 78). — Rapport sur le compteur d'eau de M. *Fatoux*, VI, 478 (pl. 176). — Rapport sur le mécanisme de M. *Vignier* pour protéger les passages à niveau sur les chemins de fer, 350 (dessin sur bois). — Sur le spiral réglant des chronomètres et des montres, VIII, 637 (dessins sur bois). — Rapport sur l'essieu creux à graissage continu pour chariots de mine de M. *Érard*, IX, 321 (pl. 272). — Rapport sur un mémoire de M. *Beau de Rochas*, traitant de la traction des bateaux, fondée sur le principe de l'adhérence, X, 434.

Phillips (John-Arthur). Mémoire sur les métaux et alliages connus des anciens, IV, 727. — Mémoire sur la métallurgie du plomb en Angleterre, VI, 674 (dessins sur bois). — De l'amélioration et de l'état actuel des mines en Angleterre, VII, 578. — De l'exploitation de l'or et des principaux gisements aurifères découverts depuis dix ans, X, 153.

Phipson (T. L.). Essai sur les animaux domestiques des ordres inférieurs, IV, 126. — Note sur une matière colorante extraite de la bourdaine (*rhamnus frangula*), V, 749. — De l'emploi de l'électricité pour rendre l'eau de mer potable, IX, 427. — Méthode pour déterminer rapidement la pesanteur spécifique des substances minérales, 429. — Sur des explosions de gaz produites par la rupture des tuyaux de conduite en cuivre, X, 247. — Composition des résidus provenant de la fabrication du gaz d'éclairage, 379.

Phosphate de chaux. Emploi du, des os pour remplacer la bouse de vache dans la teinture, II, 54.

Phosphore. Fabrication du, par M. *Hugo-Fleck*, IV, 812. — Reproduction des gravures à l'aide des vapeurs de, par M. *Niepe de Saint-Victor*, V, 163. — Lettre de MM. *Coinet*, au sujet de leurs allumettes chimiques

au, amorphe, VI, 633. — Transformation du, ordinaire du commerce en phosphore amorphe, par M. *Albright*, VII, 560 (pl. 205). — Avantage de l'emploi du, demi-sulfuré au lieu du phosphore pur, pour la fabrication des allumettes chimiques, par M. *Puscher*, 632. — Traitement d'une brûlure produite par le, VIII, 375.

Photographie. Application de la, à la zoologie, par MM. *Rousseau* et *Devéria*, I, 119. — Sur la, sous le point de vue abstrait, par M. *Chevreul*, 510. — Sur pierre lithographique, par M. *Hermann Halleux*, 583. — Nouveau procédé de, sur glace, par M. *Pucher*, II, 56. — Meilleure manière de mettre au foyer les appareils de, par M. *Claudet*. — Procédés de M. *Newton (William)*, 37. — Portraits sur verre, par M. *Disderi*, 252. — Morsure pour la gravure héliographique sur acier, par M. *Niepe de Saint-Victor*, 301, 379. — Procédé de gravure par MM. *Salmon* et *Garnier*, 368. — De l'altération des épreuves positives et de leur révivification, par MM. *Davanne* et *Girard*, 371. — Portraits photographiques de grandeur naturelle, par M. *Mayall*, 377. — Transformation des dessins héliographiques en peintures indélébiles, par M. *Lafond de Camarsac*, 486. — Procédé pour obtenir soi-même, autant de fois qu'on veut, la reproduction d'un dessin, par M. *Bastien (Ernest)*, III, 54. — Perfectionnements à la, sur collodion, par M. *Cutting*, de Boston, 56. — Obtention de belles épreuves d'après la méthode de M. *Niepe de Saint-Victor*, par M. *Martens*, 116. — Institut pour la, à Iéna, 312. — Objectifs pour la, par M. *Désiré Lebrun*, 447. — Réclamation de priorité contre M. *Martens*, par M. *Garella*, 800. — Appareil pour les vues panoramiques de, par le même, IV, 125. — Sur les décompositions lentes du collodion ioduré employé en, par M. *Hardwich*, 247. — Emploi de la, à l'impression des tissus, 699. — Glaces sensibilisées pour la, par M. *Quinet*, 821. — Nouvelle action de la lumière sur les corps qui ont été frappés par elle, par M. *Niepe de Saint-Victor*, V, 156. — Conservation des

épreuves de, sur papier, par M. *Gaudinet*, 754. — Procédé de, en couleur, par M. *E. Walker*, de Washington, VI, 53. — Nouvelles remarques sur l'action de la lumière restée inconnue jusqu'ici, par M. *Niepce de Saint-Victor*, 107, 365. — Méthode pour obtenir des épreuves de, avec de la lumière emmagasinée, par M. *Niepce de Saint-Victor*, 441. — Sur l'application de la, à la gravure sur bois, par M. *R. Hunt*, 519. — Sur un procédé pour obtenir des épreuves de, en rouge, vert, violet, bleu, par M. *Niepce de Saint-Victor*, 582. — Sur l'activité communiquée par la lumière au corps qui a été frappé par elle, par M. *Niepce de Saint-Victor*, 583. — Procédé de, au perchlorure de fer, par M. *Colin Smart*, VII, 111. — Appareils de, par M. *Jamin*, 382. — Application de la, à la reproduction de fac-simile au moyen d'un procédé dit *photozincographie*, par le colonel *James*, 621. — Procédé de, à la lumière artificielle, par M. *Wulff*, 735. — Portraits en, obtenus directement de grandeur naturelle, par M. *Désiré Lebrun*, 737. — Application de la, aux opérations topographiques par M. *Chevallier*; rapport de M. *Benoit*, VIII, 81 (pl. 215). — Impression en, sur tissus tels que coton, laine, soie, fil, mousseline, ainsi que sur bois, marbre et autres surfaces, par MM. *Dreyfus et Werth*, 118. — Note sur l'action de la lumière sur un mélange de perchlorure de fer et d'acide tartrique, par M. *Poitevin*, 174. — Communication de M. *Bertsch* au sujet des épreuves de, obtenues d'abord avec des objectifs à court foyer et grandies ensuite avec un appareil spécial, 381, 533 (dessins sur bois). — Mémoire sur une action de la lumière inconnue jusqu'ici, par M. *Niepce de Saint-Victor*, 499. — Procédé de, vitrifiée, par M. *Joubert*, IX, 55. — Mémoire sur la, par M. *Niepce de Saint-Victor*, 103. — Consommation de l'argent en, par M. *Spiller*, 572. — Sur le grand héliostat de M. *Foucault*, destiné aux agrandissements de la; communication de M. *Lissajous*, 701. — Perfectionnements apportés au mégascope pour, par M. *Arthur Cheval-*

lier, 703. — De la reproduction des couleurs par la, par M. *Niepce de Saint-Victor*, X, 239. — Spécimens d'impressions de, colorée, par M. *Poitevin*; communication de M. *Victor de Luynes*, 383.

Pianos. De M. *Woelfel*, I, 229, 232 (pl. 7 et 8).

— Nouveau mécanisme, par M. *Gaudonnet*, 680. — Droits, par M. *Dietz*, II, 185. — Guide-accord pour les, par M. *Delsarte*, 487. — Système de M. *Domény*, III, 190. — Système scandé, par MM. *Lentz et Houdard*; rapport de M. *Lissajous*, 341. — A sons prolongés, par M. *Gaudonnet*; rapport de M. *Lissajous*, IV, 203 (pl. 105). — Système de table harmonique pour les, par M. *Laprèville*, V, 302. — Système de, inclinés, par M. *Eisenmenger*; rapport de M. *Lissajous*, 466 (pl. 147). — Perfectionnement à son système de, par M. *J. Cluesmann*, 806. — Système de, orgues dits *mélodinas*, par M. le comte *Ostrorog*; rapport de M. *Lissajous*, VII, 331. — Note de M. *Tresca*, au sujet de l'atelier de fabrication des, de M^{me} *Érard*, VIII, 9. — Système de, avec harmoniums réunis, par M. *Duplan*, 252. — Perfectionnements nouveaux aux, par M. *Pope*, IX, 199. *Piatti* (G. B.). Réclamation au sujet du perçement des Alpes au moyen de l'air comprimé, V, 809.

Picard. Nouveau système de reliure, III, 675, 797.

Picard (Barthélemy). Nouveau mode d'emploi des tiges du houblon, VIII, 190; IX, 379.

Picard (Alex.). Meules à émoudre évidées, V, 16 (pl. 125); (méd. br.), 621.

Picard (J. B.) et *Michel*. Papier à cigarettes, X, 62.

Picault. Rasoirs (méd. arg.), I, ix, 20.

Pichevin et Becker. Argenture appliquée aux glaces, V, 519.

Pichery. Appareil de gymnastique, II, 64, 322.

Pichon (J.), ouvrier boulanger (méd. br.), VII, 251.

Pichot et Malapert. Nouveau papier-filtre, IV, 249.

Pickard (James). Part qui lui revient dans les

- perfectionnements de la navigation à vapeur en Angleterre, V, 708.
- Piednue.** Médaille d'argent au concours des faucheuses mécaniques de Vincennes en 1860, VII, 670.
- Pieron.** Télégraphe électrique mobile pour les convois de chemins de fer en mouvement, III, 61.
- Pierrat.** Émaux, I, 31. — Restauration des émaux (méd. arg.), III, 174.
- Pierre** (Isidore). Leçons sur le drainage, I, 213. — Sur le sorgho à sucre de la Chine, VII, 94.
- Pierre** (Antoine). Régleuse mécanique perfectionnée, V, 761 (pl. 156).
- Pierre** (Louis). Système de croisée en fer, IX, 378.
- Pierres.** Composition de, artificielles, par M. *Heeren*, I, 508. — Calcaires; de leur cuisson dans le four de M. *Simoneau*, 747 (voy. **Four à chaux**). — Artificielles pour constructions, par M. *Auguste Lebrun*, IV, 292. — Gisement de, lithographiques, découvert par MM. *Didlon* et *Despaquis*, V, 126. — Production de, orientales artificielles, par M. *Bon*, VI, 188. — Fabrique de, à affiler, dresser et polir les métaux, par MM. *Deplanque*; rapport de M. *Salvétat*, 721. — Machine à scier les, par M. *Jean-Marie*, IX, 191. — Taille des, de granit et de porphyre avec le diamant noir, par M. *G. Hermann*, 198. — De la fabrication des, artificielles, par M. *Fréd. Ransome*, IX, 623. — Exploitation d'une carrière de, dans le Jura, par M. *de Tinseau*, 637. — Composition d'une, factice, par M. *Lagoux*, X, 189. — Système de, factice colorée, par M. *Fréd. Ducuing*, 253.
- Pierrugues.** Produit alimentaire fait avec le seigle torréfié, X, 185.
- Piette** (Louis). Note sur la fabrication du papier-monnaie, V, 183. — Note sur le papier dit *filigrané*, VI, 185. — Des précautions à prendre dans l'emploi de l'outremer pour colorer le papier, IX, 53. — Nouvelle de sa mort, 637.
- Piétain.** Instrument pour le traitement du, des moutons, par M. *Chatrier*; rapport de M. *Bourgeois*, VI, 72 (dessins sur bois).
- Pieux.** Emploi des, à vis, par M. *Darcel*, IV, 810.
- Piffer** (A. C.). Système d'aérostation, III, 189.
- Pigalle.** Procédé pour purger et teindre les peaux, I, 184. — Teinture des peaux (méd. br.), III, 162.
- Piguet.** Fourneau et calorifère hydraulique, II, 490.
- Pihet** (Eug.). Rapport sur une serrure de sûreté de M. *Émile Petit*, VIII, 131 (pl. 216).
- Pile** renversée, de M. *Bunzen*, I, 116; — de *Grove*, *ib.*; — de *Smée*, 118; — de *Walker*, *ib.*; — de M. *Boquillon*, 119. — A courant constant, par M. *Gérard*, III, 609. — Nouvelle de M. *Victor Doot*; communication de M. *Becquerel*, 793. — Rapport de M. *Dumas* sur le concours ouvert au sujet du prix extraordinaire de 50,000 francs, fondé par S. M. l'Empereur pour une application nouvelle de la, V, 285. — Emploi du sulfate de plomb dans les, par M. *Edmond Becquerel*, VII, 287. — Système de, sans vases poreux, par M. *Callaud*; communication de M. *Gaultier de Claubry*, 637; rapport de M. *Th. du Moncel*, IX, 93, 312. — Nouvelle, de *Daniell*, par M. *Minotto*, 380. — Modèle de, électrique, par M. *L. Maiche*, X, 183. — Sur les moyens de diminuer la résistance intérieure de la, voltaïque, et sur les effets de cette diminution dans les appareils à grandes intensités, par M. *J. B. Viollet*, 508.
- Pilon à vapeur.** Note sur un, à battre les pieux, employé à la construction du viaduc de Tarascon, VII, 81 (pl. 188 et 189). — Dimensions extraordinaires d'un marteau, 501.
- Piment.** Sur l'huile essentielle extraite de la graine et des feuilles de, par M. *L. Q. Bowerbank*, IX, 43.
- Pindray** (de). Fourneau d'appréteur, X, 737.
- Pinel.** Râteau récompensé au concours de Vincennes de 1860, VII, 673.
- Pinondel de la Bertoche.** Note sur le colmatage de la Toscane, VIII, 123.
- Pintre.** Remède contre la maladie de la vigne, VI, 652.

- Pion.** Rapport sur le procédé *Bessemer* pour l'affinage de la fonte, IV, 27.
- Piot (Aug.).** Traité historique de la meunerie et de la meulerie, VII, 742.
- Piplard (A.).** Verres de lampes d'éclairage, III, 485.
- Pisarello.** Mémoire sur la maladie de la vigne, V, 519.
- Pisciculture.** Extrait d'une lettre de M. *Hivert* à M. le Président de la Société d'encouragement, II, 301 (voy. **Poissons**).
- Pistolet.** Système de, dit *revolver* du colonel *Colt*, III, 18; — de MM. *Deane*, *Adams* et *Deane*, 21 (pl. 64). — Autre système de, *revolver*, par M. *Devisme*; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, 336 (pl. 75) (voy. **Armes à feu**).
- Piston.** Système de, pour machines à vapeur, par M. *Ramsbottom*, I, 620 (pl. 23). — Garniture métallique pour les tringles des, à vapeur, par M. *Gras*, III, 673. — Nouveau système de, à vapeur, par MM. *Toscovitch* et *Gérard*, IV, 188.
- Plagge.** Sur la fabrication du carton goudronné et sablé pour couvertures, IX, 439.
- Planchers incombustibles.** Système de, en fer, par M. *Th. Jackson*, I, 502 (pl. 21). — Nouveau système de, par M. *Thuasne*, V, 299.
- Planches métalliques.** Moyen d'assembler les, par M. *Burrows*, I, 671.
- Planchon.** Fabrication nouvelle de tapisseries à *Neuilley*, VI, 535; (méd. plat.), VII, 232.
- Planque.** Fécule de pomme de terre, III, 254.
- Plantes.** Sur les, propres à remplacer le chanvre de Russie, II, 481.
- Plasse.** Bouches de chaleur en cuivre repoussé, III, 319.
- Plâtre.** Moyen de bronzer le, I, 571. — Expériences de M. *Payen* sur la cuisson du, III, 4. — Tableau comparatif du prix de revient de la cuisson du, 11. — Moulage du, par M. *Félix Abate*, IV, 448. — Emploi du, mélangé au soufre pour le traitement de la vigne, par M. *Marès*, IX, 63. — Moulin à, par M. *Minich*; rapport de M. *Tresca*, X, 200 (pl. 269). — Sur l'emploi du, dit *annaline*, dans la fabrication du papier, par M. *Varentrapp*, 632.
- Platine.** Sur le, et les métaux qui l'accompagnent, par MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*, VI, 611 (pl. 183). — Sur la découverte du, malléable, par M. *Jules Delanoue*, VII, 510. — Sur la dissolution du, dans l'eau régale, par M. *Dullo*, VIII, 248. — De la métallurgie du, et des métaux qui l'accompagnent, par MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*, 415 (pl. 225); méthodes de coupellation, *ib.* — Moyen d'appliquer sur la porcelaine de fortes couches de platine, par M. *Elsner*, 576. — Réduction électro-chimique du, de l'or, de l'argent, du cobalt, du nickel, par MM. *Becquerel* et *Ed. Becquerel*, IX, 505.
- Platinage.** Du, des métaux, par MM. *Lanaux* et *Roseleur*, I, 568.
- Plazanet.** Machine hydraulique, IX, 446.
- Pleischl.** Moyen d'émailler sans plomb la tôle et le fer, V, 451.
- Plessis (Mathieu).** Fabrication d'un vert minéral non vénéneux, IX, 447.
- Plessy et Schlumberger.** Dissolvant du coton-poudre, I, 660.
- Pliage.** Système de, de pièces en chaînettes pour les étoffes de soie, par M. *Brunet*, VI, 652.
- Pline.** Sur l'emploi du verre en architecture, I, 688.
- Plomb.** Manière de tréfiler le, par M. *Poulet*, I, 49. — Moyen de reconnaître, sans les couper, les saumons falsifiés de, par M. *Charoukine*, V, 748. — Remarques sur l'altération du, posé sur des bois verts, par M. *Dumas*, VI, 317. — Note sur une altération produite sur le, d'un réservoir d'eau, par M. *A. Levol*, 439. — Mémoire sur la métallurgie du, par M. *John Arthur Phillips*, 674 (dessins sur bois). — Observations de MM. *Balard*, *Hervé Mangon*, *Amédée-Durand* et *Faure*, au sujet de l'altération des tuyaux en, par les eaux de puits, 764. — Emploi du sulfate de, dans les piles voltaïques, par M. *Edmond Becquerel*, VII, 287. — De l'action des eaux crues sur le, par M. *W.*

- Lauder Lindsay*, 353. — Des accidents que peut occasionner, dans le blanchiment, la teinture, l'impression et l'apprêt des tissus, l'emploi des mastics dans lesquels entre le, notamment de celui à base de minium, par *M. J. Persoz*, 554. — Présence du, dans les eaux servant à l'alimentation, par *le même*, 559. — Sur l'emploi du sulfate de, produit dans les fabriques d'indiennes, par *M. Wichmann*, VIII, 56. — Procédé de purification du, du commerce, par *M. William Baker*, 370. — Fabrication des tuyaux en, étamé à l'intérieur et à l'extérieur, par *M. Seville*; rapport de *M. Gaultier de Claubry*, VIII, 449 (pl. 226); (méd. arg.), IX, 231. — Nouveau mode de fabrication, par voie électrique, des feuilles de, étamé, par *M. George Tosco Peppe*, 48. — Sur deux emplois du blanc de, par *M. Copley*, 439. — De l'action de l'acide sulfurique sur le, par *MM. C. Calvert et R. Johnson*, X, 303. — Sur les alliages de, et de zinc, par *MM. A. Matthiessen et Von Bosc*, 440.
- Plombagine.** De l'emploi de la, pour recouvrir la carène des navires, par *M. Robinson*, II, 53. — Ciment de, pour les chaudières à vapeur, IX, 116.
- Plon.** Gravure électrotypique, IV, 748.
- Plumes.** Fabrication de, à écrire en or, en Amérique, I, 563. — Fabrication des, métalliques, à Boulogne-sur-Mer, par *MM. Blanzky et comp.*, VII, 636.
- Pluyette**, ingénieur des ponts et chaussées. Viaduc de Nogent-sur-Marne (chemin de fer de Paris à Mulhouse), IV, 31 (pl. 94, 95, 96).
- Pobuda et Gersbacher.** Préparation des tissus pour la lithochromie, III, 670.
- Poêles.** Peinture à l'épreuve du feu pour les, en fonte ou en terre, par *MM. Meyer et Tebelen*, de Stuttgart, V, 59.
- Poggiale et Lambert.** Analyse chimique de l'eau du puits artésien de Passy, IX, 312.
- Pohl.** Moyen de déterminer la valeur réelle des pommes de terre, II, 364. — Sur le cachou préparé pour la teinture, 791. — Note sur la puissance colorante de l'indigo, 793. — Blanchiment de l'huile de palme, 837. — Moyen de distinguer les couleurs noires faux teint, III, 57. — Moyens de distinguer l'huile de sésame de l'huile d'olive, 722. — Sur l'utilité de l'oxyde de zinc pour le douci et le poli du verre, VII, 566. — Moyen simple d'empêcher l'efflorescence du carmin d'indigo pendant sa dessiccation, VIII, 696.
- Poids et mesures.** Rapport de *M. Silbermann* sur des propositions relatives aux, II, 328. — Note sur la conversion des, anglais en mesures françaises, V, 679.
- Poirel.** Outil pour éviter la poussière dans la taille des meubles (méd. br.), I, ix, 19.
- Poisot**, forgeron (méd. br.), V, 618.
- Poissonnier.** Ruche à cadres verticaux, II, 314.
- Poissons.** De leur acclimatation, par *M. Coste*, I, 191. — De leur fécondation artificielle, par *le même*, 387. — Fécondation naturelle de leurs œufs, par *M. Millet*, 607. — Employés comme engrais, par *M. de Molon*, 360 (voy. **Pisciculture**).
- Poitevin.** Nouveau procédé de gravure dit *hélioplastie*, et impressions photographiques aux encres grasses sur pierres et autres surfaces, III, 728. — Gravure photographique, V, 11. — Note sur l'action de la lumière sur un mélange de perchlorure de fer et d'acide tartrique; applications à l'impression photographique, VIII, 174. — Impressions photographiques en couleurs, X, 383. — Traité de l'impression photographique sans sels d'argent, 448.
- Poivret.** Moteur rectiligne mécanique pour les tissus de bonneterie, VIII, 446.
- Polglase et Victor.** Fusées de sûreté pour les mineurs, X, 512.
- Polissage.** Appareil pour le, des glaces photographiques, par *M. Richardin*, VI, 719; rapport de *M. Amédée Durand*, VIII, 11 (pl. 213). — Papier couvert de pierre à fusil pour le, du bois et des métaux, et remplaçant avec avantage le papier de verre, par *MM. Mehrstedt et Lindemann*, IX, 697. — Fabrication de papiers de verre et d'émeri pour, par *M. Dumas-Frémey*; rapport de *MM. Chevallier et Duchesne*, X, 645.

Pollak (A.). Rapport de la commission des patentes, III, 387.

Polli et Bonzanini. Étude de la maladie de la vigne (encouragement de 500 fr.), III, 187.

Polonceau (C.), **Lechatelier**, **Flachat** (E.) et **Petiet** (J.). Guide du mécanicien-construc-teur et conducteur de machines locomotives, VI, 451. — Mort de M. *Polonceau*, VII, 219.

Polson et Brown. Fabrication de la fécule de maïs, VIII, 317.

Pommes. Fabrication de pâte de, et de poires desséchées, par M. *Mirland*; rapport de M. A. *Chevallier*, IX, 78 (pl. 237).

Pomme de terre. Semoule de, par M. *Fabre*; rapport de M. *Herpin*, V, 264.

Pompe. Système de, en caoutchouc de M. *Jobard*, modifiée par M. *Saladin*, II, 181. — Ali-mentaire, par M. *Boisse*, 796. — Système de, par M. *Christian*, III, 61. — A incendie, par MM. *Gay et Bourdois*, 126. — Avec soupapes de caoutchouc, par M. *Perreaux*; rapport de M. *Faure*, IV, 12 (dessins sur bois). — Nouvelle, par M. *Vernet*, V, 125. — *Forante auto-extractrice* pour sondage, par MM. *Chanoit et Catelineau*, 759. — Système de, par M. *François Ruff*, VI, 126. — Autre, par M. *Denizot*, 192; rapport de M. *Tresca*, 529 (pl. 178). — Autre, par M. *Lasserre*, 451. — De cale, par M. *Béranguier*; rapport de M. *Tresca*, 481 (pl. 176). — Système de, cir-culaire, par MM. *Jeannin et Bolens*, 719. — Système de, à secteurs, par M. *Crétin*, 763. — Tirants de, en acier fondu, par M. *Krupp*, VII, 308. — Système de, par M. *Bejot-Gandel*, 315. — Système de, atmosphérique, par M. *Georges*, VIII, 61. — Autre système de, par M. *Ménard-Laurent*, 124. — Nouvelle, à soufflets, de MM. *Lasserre et Dillaye*; rap-port de M. *Tresca*, 139. — Système de, fou-lante et aspirante, par M. *Aubry*, 446. — Système de, à eau ou à air, par M. *Lerot*, IX, 638. — Disposition de, dans laquelle la glycérine forme un piston hydraulique, par M. *Velten*, 700. — Système de, par M. *Du-proz*, X, 187. — Autre système à 4 cylindres, par M. *Métivier*; rapport de M. *Tresca*, 705

(pl. 285). — Système de, aspirante et foulante, par M. *Suireau*, 740.

Ponçage. Calorifère servant à fixer le, des dessins de broderies, par MM. *Schreider et Schärer*, IV, 56.

Poncin (marquis de). Perfectionnements à la charrue à vapeur du système *Howard*, X, 251.

Pont en tôle construit à Asnières, I, 529. — Gigantesque, projeté sur la rivière de Saint-Laurent, en Amérique, 616. — A bascule fixe, de MM. *Béranger et comp.*, de Lyon; rap-port de M. *Faure*, IV, 723 (pl. 121). — Emploi du ciment de *Portland* au, Saint-Michel, à Paris, par M. *Vaudrey*, ingénieur des ponts et chaussées, V, 241. — Appareil à air com-primé employé à la fondation du, de Roches-ter (Angleterre), par M. *Hughes*, VI, 38 (pl. 159). — Communication de M. *Baude*, relative aux travaux de fondation du, du Rhin, entre Strasbourg et Kehl, 381. — Sys-tème de, par M. l'abbé *Castay*, 652. — Tra-vaux de fondation du, sur le Rhin, à Kehl, par M. *Castor*; rapport de M. *Baude*, VII, 449 (pl. 200, 201, 202, 203). — Des grandes portées de, sur les chemins de fer, 499. — Détails sur le, de Varsovie, construit sur la Vistule, 568. — Érection d'un, aqueduc mé-tallique, à Washington (États-Unis), 731. — Détails sur le, tubulaire Victoria de Mont-réal (Canada), VIII, 120. — Projet d'un, sus-pendu gigantesque, par M. *W. Barlow*, 363. — Nouveau système de fonçage des piles tubulaires de, au moyen de l'air comprimé, par MM. *Castor et Hersent*, 628. — Commu-nication sur les travaux de fondation du, d'Argenteuil, exécutés par M. *Castor*, et sur le, du système *Pauli* construit à Mayence par M. *Kammerer*, par M. *Baude*, IX, 380, 519 (pl. 252).

Ponteau, contre-maître (méd. br.), I, VII.

Ponthieux (de). Voiture de vidange atmosphé-rique, II, 182, 622.

Poole (Mosès). Emploi du sel marin dans le traitement des pyrites de fer, I, 601.

Porcelaine. Tendre de M. *de Bettignies*, I, 489. — Dure, fabriquée à Bordeaux, 756. —

- Procédés de décoration des objets en, par MM. *Lebeuf* et *Milliet*, II, 303. — Opaque, par les mêmes, 442. — Procédé de décoration de la, par MM. *John* et *Charles Toft*, III, 379. — Objets en, de Bayeux, par M. *Gosse*; rapport de M. *Salvétat*, V, 193. — Nouveau système propre à la reproduction des moules d'assiettes dans la fabrication des articles de, par M. *Moreau Hubert* jeune; rapport de M. *Salvétat*, 768 (pl. 156). — Procédé de dorure sur, supprimant le brunissage, par M. *Dutertre*, VII, 313, 638. — Foyer fumi-vore à cuire la, par M. *Mourot*, *ib.* — Genre de, appliquée à la décoration des maisons, par M. *Gille*, 737. — Tour à guillocher pour la décoration de la, par M. *Daniel*, VIII, 124. — Dorure brillante sur, sans brunissage, par MM. *Dutertre*; rapport de M. *Salvétat*, 129. — Appareil propre à mouler la, par M. *Bellay*; rapport de M. *Salvétat*, 393 (pl. 224). — Moyen d'appliquer sur la, de fortes couches de platine, par M. *Elsner*, 576 (voy. **Céramique**).
- Porte**. Fabrication d'objets feutrés avec la massette des roseaux, IV, 292.
- Porter**. Machine à découper et percer des trous, etc., III, 605.
- Porte-voix**. Système de, par M. *Léger*; rapport de M. *Lissajous*, IX, 275.
- Possoz**. Fabrication de certains prussiano-ferrides, I, 657. — Laminage de la corne, VI, 643.
- et A. *Perrier*. Procédés d'épuration des jus sucrés, IX, 191, 636. — Procédés d'extraction du sucre colonial et indigène, X, 532.
- Postel** (Ambroise). Métier à tisser pour toutes espèces d'étoffes, X, 184.
- Potasse**. De sa préparation, par MM. *Bohringer* et *Clemm*, I, 348; — par M. *Stæcklin*, 767. — Stannates de, de soude et d'ammoniaque, par M. *Edwards Häffely* de Badcliffe, II, 845. — Nouvelle méthode d'obtenir le carbonate de, à l'aide du feldspath et des minéraux analogues, par M. le docteur *E. Meyer*, V, 497. — Allumettes chimiques au chlorate de, par M. *Canouil*, 518. — Mémoire sur la fabrication du prussiate de, par M. *Karmrodt*, directeur du laboratoire d'essais pour les provinces rhénanes, 771 (dessin sur bois); cause des pertes de cyanure de potassium dans les fourneaux à réverbère, *ib.*; quantités de prussiate de, produites par diverses matières animales dans la fabrication ordinaire et les fourneaux à réverbère, 773; avantages de la carbonisation préalable des matières animales, 775; nouveau procédé pour la fabrication du prussiate de, 777. — Fabrication du prussiate jaune de, et du cyanure de potassium, par M. *John Henry Johnson*, VII, 109. — Rapport sur les progrès introduits dans la fabrication des composés de, par M. *A. W. Hofmann*, X, 680; extraction de la, du suint, 681; extraction de la, des résidus des mélasses de betteraves, 682; sels de, dérivés des algues marines comme produits accessoires de la fabrication de l'iode et du brome, 683; traitement des varechs par distillation sèche, 685.
- Potassium**. Nouvelle préparation du ferrocyanure de, par M. *Richard Brunquell*, IV, 813. — Préparation de l'iodure de, par M. *Liebig*, V, 57. — Sur l'essai des cyanures de, impurs du commerce, par M. *Flajolot*, X, 244.
- Potdevin**, contre-maître (méd. br.), I, vi.
- Poterie**. Fabrication de la, fine, à Bordeaux, I, 406, 407, 753, 755. — Vernis sans plomb pour la, par M. *Leibl*, V, 56. — Gravure sur, et sur pierre, etc., par MM. *Jardin* et *Blancoud*, 760. — Genre de, par M. *Jonnet*, VI, 190. — Vernissage et bronzage de différentes espèces de, par M. *Fischer*, VII, 59. — Genre de, par M. *D. Giraud*, IX, 188 (voy. **Céramique**).
- Potelune**, contre-maître (méd. br.), III, 160.
- Poucel**. Dorure du zinc, I, 629.
- Poudre**. Charbons employés pour la fabrication de la, de guerre, par M. *Violette*, I, 71. — Mémoire sur la, de guerre, de mine et de chasse, par M. *Melsens*, VIII, 192. — Sur la, à canon blanche, par M. *F. Hudson*, IX, 248. — Nouvelle, à canon, par M. *Bennets*, 695. — Appareil destiné à l'essai de la, de

- guerre, de mine et de chasse, par M. *Mel-sens* (méd. d'or), 222; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, 705 (pl. 259); diagrammes ou représentation graphique des tirs obtenus avec différentes poudres, 712; observations générales sur les mortiers, 717; essais calorimétriques, 718 (dessin sur bois); de la comparabilité des différents appareils servant à l'essai des poudres et de la manière de procéder dans les essais, 719; observations générales, 720; classification des poudres, 721.
- Pouillet.** Supplément à l'instruction sur les paratonnerres, II, 31. — Rapport sur les paratonnerres à établir sur les nouvelles constructions du Louvre, 84. — Sa démission comme membre du conseil de la Société et sa nomination comme membre honoraire, IV, 190, 458. — Mémoire sur la densité de l'alcool et sur un nouveau mode de graduation de l'aréomètre à degrés égaux, VII, 317. — Rapport à l'Académie des sciences sur un appareil de M. *Carré* ayant pour objet la production du froid artificiel, X, 32 (pl. 262 et 263).
- Pouillien.** Bandages herniaires, II, 317. — Lit mécanique pour malades; rapport de M. *Herpin*, III, 397 (dessin sur bois); (méd. br.), IV, 480.
- Poulailler.** Système de, roulant, par M. *Giot*; rapport de M. *Huzard*, VIII, 531.
- Poulain,** appareilleur (méd. br.), IV, 478.
- Poulet.** Tréfilage du plomb, I, 49; (méd. arg.), III, 166.
- Poulie.** Système de, pour embrayer et débrayer, par M. *Mauzaize aîné*; rapport de M. *Tresca*, VI, 593 (pl. 180).
- Poumarède et Figuier.** Découverte du parchemin végétal, VI, 380.
- Poupel et Monnier.** Système de brosses pour appartements et ponts de navires, VIII, 702.
- Poussin.** Papiers de couleur estampés pour cartonnage, IV, 125.
- Préservation.** Méthode de, des fruits, etc., pendant le transport, par M. *de Monestrol*, III, 384 (voy. **Conservation**).
- Presse** pour emballage, par M. *Smethurst*, I, 673. — Lithographique, par MM. *Huguet et Vaté*, II, 488. — Typographique pour impressions en plusieurs couleurs, par M. *A. Rochette*, IV, 294. — Mécanique américaine (typographie), par M. *Hoe*, V, 515. — Système de, à genoux, par M. *Samain*; rapport de M. *Tresca*, VIII, 457 (pl. 227). — A copier, par M. *Filliette*; communication de M. *Tresca*, 510. — Nouveau système de, pour la gravure en taille-douce, par M. *Chazelle*; rapport de M. *Th. du Moncel*, 513 (pl. 228). — Système de, lithographique, par M. *Debax-Talabas*; rapport de M. *Th. du Moncel*, IX, 5. — Genre de, par MM. *Métayer*, 59. — Modèle de, à timbre humide, par M. *Derrigny*; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, 321 (pl. 245). — Système de, à copier, par M. *Luneau*, X, 740. — Nouveau mode de transmission de M. *Normand* employé dans les typographiques, pour faire disparaître les irrégularités du mouvement obtenu par l'intermédiaire du joint de Cardan; rapport de M. *Tresca*, 129 (pl. 267). — Sur une, hydraulique, du système *Haswell*, ayant figuré à l'Exposition universelle de 1862, 627 (pl. 282).
- Pressoir.** Système de, par M. *Samain*, VII, 509; rapport de M. *Tresca*, VIII, 457 (pl. 227). — Système de, par M. *Condor*, X, 639.
- Prêts.** Rapport à l'Empereur au nom de la commission instituée pour statuer sur les, à l'industrie, par M. *E. Boinvilliers*, VIII, 243.
- Prévost (Jean),** contre-maitre potier (méd. br.), IX, 245.
- Priestley.** Coutellerie de M. *Massa*, I, 469; rapport sur le tabouret de sauvetage de M. *Thompson*, II, 201. — Rapport sur le livre des récréations instructives de M. *Jules Delbruck*, X, 396. — Rapport sur les examens pour les écoles impériales d'arts et métiers, 587.
- Primard.** Traitement des minerais d'or et d'argent, V, 297.
- Pring (docteur).** Gravure électrographique, IV, 752; V, 10.

Priorité. Question de, entre MM. *Jobard, Perreaux et Letestu*, au sujet d'une soupape en caoutchouc; rapport de M. *Faure*, IV, 12.—Réclamation de, au sujet du télégraphe *Bonelli*, par M. *Léon Crestin*, 61. — Réclamation de, faite par M. *Verdun*, au sujet des globes terrestres flexibles présentés par M. *More*, 763. — Réclamation de, faite par M. *de Caligny*, au sujet des machines à air comprimé employées au percement des Alpes, VI, 56, 188. — Réclamation de, adressée par M. *Flamet* au sujet de la fabrication des tissus en cheveux, 123. — Réclamation de, au sujet du barillet à vapeur de M. *Desnos*, de Nancy par M. *de Buzonnières*, VIII, 251. — Réclamation de, au sujet du moteur à gaz de M. *Lenoir*, adressée par M. *Degrad*, 319, 590.—Réclamation de, au sujet de la méthode de traitement du zinc de M. *Adrien Muller*, par M. *A. Chenot*, IX, 381. — Réclamation de, au sujet de l'orgue de Saint-Sulpice, par M. *Martin*, de Provins, X, 62. — Réclamation au sujet du pétrin de M. *Gondolo*, par M. *Boland*, 185. — Droits de, de M. *Lippens* à l'invention des sonneries électriques à trembleur; communication de M. *Th. du Moncel*, 186.—Réclamation de, au sujet de la fabrication industrielle du sulfure de carbone, par M. *Deiss*, 638 (voy. **Réclamation**).

Prix décernés pour l'application de la vapeur à la navigation, I, 143. — Pour la guérison de la maladie de la vigne, 393; augmentés de 7,000 fr. par le Gouvernement, 395.—Concours ouvert par la Chambre de commerce de Lyon pour un, de 6,000 fr. ayant pour objet la découverte d'un vert analogue au *lo-kao* de Chine, IV, 251, 290.—Décernés à la suite des concours ouverts par la Société d'encouragement, 457, 495. — Relatifs à la maladie de la vigne, 496. — Sexennal, de 12,000 fr., fondé par feu M. le marquis d'Argenteuil, 493.—Relatifs à l'étude des mortiers déjà employés ou destinés aux constructions à la mer, 507.—Programme des, mis au concours par l'Académie des sciences de Madrid pour être décernés en 1858, 766.—Pro-

posés par la Société industrielle de Mulhouse pour la production de cocons du *Bombyx cynthia* (ver à soie du ricin), V, 187.—Rapport de M. *Dumas* sur le concours ouvert au sujet du, extraordinaire de 50,000 fr., fondé par S. M. l'Empereur pour une application nouvelle de la pile de Volta, 285.—Proposé pour la découverte d'allumettes chimiques moins dangereuses que les allumettes ordinaires par la Société des arts et métiers de Hanovre, 513.—Proposés par la Société industrielle de Mulhouse pour être décernés en mai 1859, 689.—Liste des, proposés par la même Société, pour mai 1860, VI, 714.—Fondation d'un, en faveur des établissements qui emploient des personnes infirmes, par M. le baron d'Aboville, VII, 321.—Liste des, proposés par la Société industrielle de Mulhouse pour être décernés en mai 1861, 568. — Somme de 200 francs offerte en, par MM. *Brossette et comp.*, VIII, 62.—Accordé au jeune *Berteaux*, de l'école de dessin de M. *Lequien* fils, sur le rapport de M. *Albert Barre*, 318.—De 500 fr. offert par M. *Christofle*, membre du Conseil, pour être décerné aux écoles de dessin, 251.—Liste des, proposés par la Société industrielle de Mulhouse, pour être décernés en mai 1862, 503. — Offre d'un, de 5,000 fr., relativement à un projet de collège international proposé par M. *Barbier*, IX, 119; rapport adressé au conseiller d'État, secrétaire général de la commission impériale de l'Exposition universelle de 1862, sur le projet de M. *Barbier*, 121; décision de la commission impériale, 122.—Programme des, fondés par la Société d'agriculture de Melun en 1862, 300. — Programme des, mis au concours par la Société industrielle d'Amiens (années 1862-1863), 422. — Liste des, proposés par la Société industrielle de Mulhouse pour être décernés en mai 1863, 629. — Fondation d'un, pour l'emploi de la machine à coudre, par M. *Callebaut*, X, 573.

Procès-verbaux des séances du Conseil d'administration : Année 1854. Séance ordinaire du 11 janvier, I, 57.—Du 25, 93.—Du

8 février, 126. — Du 22, 161. — Du 8 mars, 191. — Du 22, 225. — Du 5 avril, 258. — Du 19, 295. — Générale du 17 mai, III. — Du 31 (élections), 358. — Ordinaire du 14 juin, 388. — Du 28, 419. — Du 12 juillet, 452. — Du 26, 485. — Du 9 août, 645. — Du 18 octobre, 675. — Du 15 novembre, 707. — Du 29, 740. — Du 13 décembre, 770. — Du 27, 771.

Année 1855. Séance ordinaire du 10 janvier, II, 59. — Du 24, 61. — Du 7 février, 124. — Du 21, 180. — Du 7 mars, 182. — Du 21, 248. — Du 4 avril, 250. — Du 18, 311. — Du 2 mai, 313. — Du 16, 316. — Du 30, 378. — Du 13 juin, 381. — Du 27, 441. — Du 11 juillet, 443. — Du 25, 485. — Du 8 août, 487. — Du 22, 620. — Extraordinaire du 29 août, 623. — Extraordinaire du 5 septembre, 657. — Ordinaire du 17 octobre, 661. — Du 31, 793. — Du 14 novembre, 795. — Du 28, 847. — Du 12 décembre, 849. — Du 26, 853.

Année 1856. Séance ordinaire du 9 janvier, III, 61. — Du 23, 122. — Du 6 février, 126. — Générale du 20 (récompenses), 129. — Du 5 mars (élections), 189. — Ordinaire du 19, 252. — Du 2 avril, 254. — Du 16, 256. — Du 30, 319. — Du 14 mai, 321. — Du 28, 383. — Du 11 juin, 385. — Du 25, 446. — Du 9 juillet, 449. — Du 23, 485. — Du 6 août, 609. — Du 15 octobre, 671. — Du 29, 734. — Du 12 novembre, 736. — Du 26, 796. — Du 10 décembre, 798. — Du 24, 800.

Année 1857. Séance ordinaire du 7 janvier, IV, 60. — Du 21, 61. — Du 4 février, 123. — Du 18, 125. — Du 4 mars, 188. — Du 18, 189. — Du 1^{er} avril, 249. — Du 15, 250. — Du 29, 291. — Du 13 mai, 293. — Du 27, 447. — Générale du 3 juin (récompenses), 449. — Ordinaire du 10 juin, 507. — Du 8 juillet, 509. — Générale du 22 (élections), 570. — Ordinaire du 5 août, 637. — Du 14 octobre, 700. — Du 28, 762. — Du 11 novembre, 765. — Du 25 novembre, 816. — Extraordinaire du 2 décembre, 794. — Ordinaire du 9, 819. — Du 23, 820.

Année 1858. Séance ordinaire du 6 janvier, V, 59. — Du 20, 61. — Du 3 février, 124.

— Du 17, 125. — Du 3 mars, 188. — Du 17, 189. — Générale du 31 (élections), 248. — Ordinaire du 14 avril, 254. — Du 28, 299. — Du 12 mai, 302. — Du 26, 452. — Du 9 juin, 453. — Du 23, 516. — Du 7 juillet, 518. — Du 21, 582. — Générale du 14 août (récompenses), 585. — Ordinaire du 13 octobre, 693. — Du 27, 759. — Du 10 novembre, 802. — Du 24, 804. — Du 8 décembre, 806. — Du 22, 809.

Année 1859. Séance ordinaire du 5 janvier, VI, 56. — Du 19, 57. — Du 2 février, 123. — Du 16, 125. — Du 2 mars, 187. — Du 16, 190. — Du 30, 252. — Du 13 avril, 254. — Du 27, 315. — Du 11 mai, 379. — Du 25, 382. — Du 8 juin, 383. — Du 22, 450. — Du 6 juillet, 452. — Du 20, 527. — Du 3 août, 591. — Du 12 octobre, 651. — Du 26, 719. — Du 9 novembre, 761. — Du 23, 763. — Du 7 décembre, 765. — Du 21, 766.

Année 1860. Séance ordinaire du 4 janvier, VII, 62. — Du 18, *ib.* — Du 1^{er} février, 122. — Du 15, 124. — Du 29, 196. — Du 14 mars, 198. — Générale du 28 (récompenses et élections), 201. — Ordinaire du 11 avril, 310. — Du 25, 313. — Du 9 mai, 314. — Du 23, 316. — Du 6 juin, 381. — Du 20, 382. — Du 4 juillet, 508. — Du 18, 573. — Du 1^{er} août, 574. — Du 10 octobre, 633. — Du 24, 635. — Du 7 novembre, 703. — Du 21, 737. — Du 5 décembre, 739. — Du 19 décembre, 741.

Année 1861. Séance ordinaire du 16 janvier, VIII, 61. — Du 30, 63. — Du 13 février, 122. — Du 27, 123. — Du 13 mars, 189. — Du 27, 191. — Du 10 avril, 250. — Du 24, 252. — Du 8 mai, 317. — Du 22, 319. — Du 5 juin, 380. — Du 19, 381. — Du 3 juillet, 444. — Du 17, 446. — Du 31, 509. — Du 14 août, 634. — Du 23 octobre, 636. — Du 6 novembre, 701. — Du 20, 703. — Du 4 décembre, 731. — Du 18, 732.

Année 1862. Séance ordinaire du 15 janvier, IX, 57. — Du 29, 61. — Du 12 février, 123. — Du 26, 125. — Du 12 mars, 188. — Du 26, 190. — Du 9 avril, 198. — Générale du 23 (récompenses), 201. — Générale du 7 mai

- (élections), 314. — Ordinaire du 21, 378. — Du 4 juin, 379. — Du 18, 381. — Du 2 juillet, 446. — Du 16, 447. — Du 30, 574. — Du 13 août, 636. — Du 20 octobre, 638. — Du 5 novembre, 700. — Du 19, 703. — Du 3 décembre, 743. — Du 17, 745.
- Année 1863.* Séance ordinaire du 14 janvier, X, 61. — Du 28, 63. — Du 11 février, 183. — Du 25, 184. — Du 11 mars, 187. — Du 25, 189. — Du 8 avril, 250. — Du 22, 252. — Du 6 mai, 317. — Du 20, 319. — Du 3 juin, 382. — Du 17, 384. — Du 2 juillet, 445. — Du 15, 572. — Du 29, 574. — Du 12 août, 635. — Du 21 octobre, 637. — Du 4 novembre, 699. — Du 18, 701. — Du 2 décembre, 735. — Du 16, 738. — Du 30, 740.
- Produits chimiques.** De leur préparation à Bordeaux, I, 407. — Fabrication de certains, par M. *Gagnage*, V, 804. — Sur les dispositions remarquables de la fabrique de, de M. *Tennant*, à Glasgow, par M. *O. Krieg*, VII, 304. — Fabrication de, dans la province de Namur (Belgique), 406.
- Progrès.** Sur l'influence que l'étude des sciences spéculatives a exercée sur les, récents de l'industrie, par M. *Bulard*, IX, 526.
- Pron et comp.** Argenture des glaces, V, 695.
- Pronnier et Molinos.** Traité de la construction des ponts métalliques, IV, 821. — Travaux du chemin de fer de Lyon à la Croix-Rousse, IX, 744; X, 364 (pl. 273 et 274).
- Proportions des corps,** leur définition, par *Léonard de Vinci*, I, 132.
- Propulseur.** Récompense accordée en Angleterre à l'inventeur d'un, hélicoïde, I, 615. — Pour bateaux, par M. *Thomas*, V, 803. — Disposition pour relever le, d'un navire, par M. *Réquier*, VI, 126. — Système de, pour les canaux, par MM. *Meunier et comp.*, 763. — Système de, à roues, par M. *Chesneau*, IX, 314. — Système d'avirons servant de, pour bateaux à vapeur, par M. *Berteux*, 448. (voy. **Bateaux à vapeur, Navigation, Navires**).
- Prosser (Thomas).** Nouveau mode d'emploi de la vapeur dans les machines, dit *système différentiel* et condenseur approprié appelé *condenseur à eau chaude*, VI, 283 (dessin sur bois).
- Prost.** Machine à tisser les rubans, VI, 709.
- Proust.** Boîte à graisse; rapport de M. *Delaitre*, III, 94 (pl. 67).
- Prudon.** Papier à cigarettes, VII, 123.
- Prunier, Mignot et Guitta.** Transformation des combustibles en gaz pour le chauffage des fours et appareils industriels, VIII, 445; X, 388.
- Prussiano-ferrides,** de leur fabrication, par M. *Possoz*, I, 657.
- Prussiate de potasse.** Mémoire sur la fabrication du, par M. *Karmrodt*, directeur du laboratoire d'essais pour les provinces rhénanes, V, 771 (dessin sur bois).
- Publication.** Industrielle des machines, outils et appareils, par M. *Armengaud aîné*; rapport de M. *Ch. Laboulaye*, III, 741. — Intitulée, *Habitations ouvrières et agricoles, cités, bains, etc.*, par M. *Muller*; rapport de M. *Émile Trélat*, 758 (voy. **Bibliographie**).
- Pucher.** Photographie sur glace, II, 56.
- Puddlage.** Emploi de la vapeur pour le, du fer, par M. *James Nasmyth*, II, 844; III, 605. — Au moyen des gaz provenant des combustibles végétaux, par M. *Caillaud*, 781 (pl. 93). — Mémoire sur le, de l'acier en Allemagne et particulièrement à l'usine de *Lohe*, par M. *A. Delvaux de Fenffe*, VI, 76 (pl. 160) (voy. **Fer, Fonte**).
- Puits.** Revêtement pour le fonçage des, par M. *Ripard*; rapport de M. *Callon*, IV, 86. — Note sur un emploi de chaux vive pour purifier un, contenant de l'acide carbonique, par M. *E. de Silvestre*, VI, 250. — Nouvelle méthode de fonçage d'un, à travers des sables mouvants et aquifères, appliquée aux charbonnages de *Saint-Waast* (Belgique), par M. *Guibal*, VII, 29. — Sur le forage des à grand diamètre, travaux exécutés suivant la méthode de M. *Kind*, par M. *J. Chaudron*, IX, 277 (pl. 244).
- Puits artésien.** Note sur le, creusé à Passy par M. *Kind*, III, 421 (pl. 79); description des différents outils employés, 471 (pl. 81).

et 82). — Analyse des eaux du, de Grenelle, par M. E. Peligot, IV, 222. — Système de forage pour, par M. Grandblaise, VI, 383. — Forage d'un, à Wolverhampton (Angleterre), par M. J. F. Bateman, VIII, 362. — Sur le, de Passy, par M. Dumas, 543. — Analyse chimique de l'eau du, de Passy, par MM. Pogiale et Lambert, IX, 312.

Pull. Plats en pâte céramique, IV, 189.

Pulpe de betteraves, moyen d'en extraire l'alcool, I, 458.

Pulvérisation. Appareil pour la, du lactate de fer, par M. Gélis, VI, 128. — Système de, de la fonte liquide, par M. de Rostaing, 730 (dessin sur bois).

Purkindge. Nouvelle matière plastique, II, 55.

Puscher. Sur les avantages de l'emploi du phosphore semi-sulfuré au lieu du phosphore pur pour les allumettes chimiques, VII, 632.

Pyrites de fer. De leur traitement, par M. Mosès Poole, I, 601. — Sur la substitution des, au soufre de Sicile pour la fabrication de l'acide sulfurique, par M. A. W. Hofmann, X, 482.

Pyromètre. Construction d'un nouveau, par M. A. Nobel, VIII, 730.

Pyrotechnie. Sur les flammes colorées, par MM. Schwartz et Tod, VI, 448.

Q.

Quais. Projet de, pour la Tamise, par M. Bazalgette, X, 436.

Quatrefages (de). Communication faite à l'Académie des sciences relativement à la maladie des vers à soie, V, 572. — Rapport fait à l'Académie des sciences au nom de la sous-commission chargée d'étudier la maladie des vers à soie dans le midi de la France, VI, 297. — Études sur les maladies actuelles des vers à soie, VII, 490. — Nouvelles recherches sur le même sujet, 296. — Note sur une éducation de vers à soie faite à Milan par M. le maréchal Vaillant, 486.

Quesnot (M^{lle}). sous-maîtresse d'atelier (méd. br.), V, 619.

Quinche. Compteur kilométrique, V, 64.

Quinet (A.). Glaces sensibilisées pour la photographie, VI, 821.

Quinine. De sa production artificielle, par M. Castets, I, 678. — Projet de prix pour sa fabrication, 710. — Extraction de la, par M. William Clark, VII, 140.

R.

Rabache. Conservation des grains au moyen du *serre-grains*, III, 191.

Rabiot. Lit mécanique dit *nosophore*, II, 490, 636.

Raboisson. Son pétrin, III, 93.

Racine de bryone. Note sur la, par M. le docteur Furnari, II, 851.

Raffineries. Chaudière d'évaporation à double et triple effet, par MM. Cail et comp., III, 110 (pl. 68) (voy. **Sucre**).

Raguenet-Roland. Peignes de tisserand (méd. br.), I, ix, 18.

Raisin. Extraction de l'huile de pépins de, VI, 444. — Sur l'amélioration du, par l'incision annulaire du bois, par M. Bourgeois, V, 42 (dessin sur bois). — De la culture du, dit *chasselas*, à Thomery, par M. Rose Charmeux; rapport de M. Bourgeois, X, 269.

Ramon de Luna. Substitution du sulfate de magnésie naturel à l'acide sulfurique dans la fabrication de l'acide chlorhydrique, du sulfate de soude, de l'acide azotique et du chlore, III, 50, 790.

Ramonage. Appareil obviant aux détériorations produites par le système de, des cheminées, par MM. Morin et G. de Fontbonne, IX, 448.

Ramsbottom. Pistons des machines à vapeur, I, 620.

Ramsey (David). Son rôle dans l'histoire de la navigation à vapeur en Angleterre, V, 707.

Ramsey (James). Tentatives de navigation à vapeur en 1788, V, 708.

Ranft de Vienne (Autriche). Gravure électrotypique, IV, 750.

Rankine (Macquorn). Note sur les expériences

- de MM. *Robert Napier* et fils, relatives à la résistance du fer et de l'acier forgés, VII, 106.
- Ransom.** Causes de détérioration des pierres à bâtir et moyens de les prévenir, VII, 312.
- Ransome.** Râteau perfectionné, VII, 665.
- Rapports** entre les poids des pièces fondues en métal et ceux de leurs modèles, par M. *Karmarsch*, V, 510.
- Rarchaert** (Lucien). Nouvelle locomotive, III, 486. — Système de rails portatifs, V, 61. — Système de machine locomotive articulée, X, 252.
- Rascol.** Cornues à gaz, I, 672.
- Ratte.** Métier à faire le filet de pêche, III, 450.
- Rauch.** Conservation des raisins et autres fruits, VIII, 58.
- Raulet** (Auguste). Trigonomètre mécanique, VI, 315; VIII, 454.
- Ravaisson.** Rapport sur l'enseignement du dessin dans les lycées, I, 129.
- Ravel** (de Montagnac). Multiplication artificielle des truffes, III, 611.
- Ravier.** Manuel de tenue des livres; rapport de M. *Maurice Block*, III, 457.
- Rawlinson** (major). Renseignements sur les sources de bitume de l'Asie, VI, 558.
- Raxler et Steverlynest.** Compteur-contrôleur, IX, 59.
- Rayé et Michelet.** Gravure remplaçant le métal par la gutta percha, dans l'impression des étoffes, IV, 58.
- Reade.** Bleu de Prusse soluble, I, 411.
- Rebour.** Serrures incrochetables, VI, 491.
- Recettes.** Compte des, de la Société pendant l'exercice 1852, I, 6. — Exercices 1853 et 1854, III, 145. — Exercice 1855, IV, 461. — Exercice 1856, V, 601. — Exercice 1857, VII, 221. — Exercices 1858 et 1859, IX, 214.
- Réclamation.** Présentation d'une, de priorité d'invention au sujet de la conservation du lait, par M. *Rouget de Lisle*, III, 127, 257. — Au sujet de la panification de la pomme de terre, par M. *de Beaupine*, 610. — Au sujet du prix fondé par Napoléon 1^{er} pour la filature mécanique du lin, par M^{me} *Vernède de Corneillan*, née de *Girard*, 799. — Au sujet de l'appareil panoramique photographique de M. *Martens*, par M. *Garella*, 800. — Faite par M. *J. Girardin*, au sujet du traitement des graines de coton pour l'extraction de l'huile, par M. *Schramm*, V, 300. — De priorité, faite par M. *Verdun*, au sujet du globe géographique flexible de M. *More*, 696. — Adressée par MM. les ingénieurs de la Marine impériale au sujet de l'article de M. *Ch. Laboulaye* sur la navigation transatlantique à vapeur, 739. — Réponse de M. *Ch. Laboulaye*, 742. — Faite par M. *de Caligny* au sujet de l'invention concernant les machines à air comprimé employées au percement des Alpes, VI, 56, 188. — Adressée par M. *Flamet* au sujet de la fabrication des tissus en cheveux, 123. — De M. *de Buzonnières*, au sujet du barillet de M. *Desnos*, de Nancy, VIII, 251. — De M. *Degrad*, au sujet du moteur à gaz de M. *Lenoir*, 319, 590. — De M. *A. Chenot*, au sujet de la méthode de traitement du zinc de M. *Adrien Muller*, IX, 381. — De M. *Martin*, de Provins, au sujet de l'orgue de Saint-Sulpice, X, 62. — De M. *Boland*, au sujet du pétrin de M. *Gondolo*, 185. — De M. *Lippens*, au sujet des sonneries électriques à trembleur; communication de M. *Th. du Moncel*, 186. — De M. *Deiss*, au sujet de la fabrication industrielle du carbone, 638 (voy. **Priorité**).
- Reclus et Brisbarre.** Compteur pour voitures, VII, 140.
- Recuit.** Effet du, donné au fer doux, par M. *Clay*, III, 316.
- Rédier.** Réveille-matin, II, 61. — Appareils d'horlogerie, VI, 758.
- Redstone.** Machine à travailler le bois, X, 250.
- Redwood.** Procédé pour découvrir l'alcool dans l'essence d'amande amère, IX, 10.
- Réfecteur.** Système de, en porcelaine, par MM. *Vuadel et comp.*, X, 740.
- Réfrigération.** Appareil de, pour la bière, par M^{me} V^e *Jolibois*, VI, 591. — Appareil

- de, par M. Carré; rapport de M. Ch. Laboulaye, VII, 129 (pl. 190). — Appareil de, pour la bière, par M. Baudelot, 199. — Sur l'appareil de, de M. Carré, VIII, 42. — Appareil de, pour la bière, par M. Vatteau-Grimblot, IX, 123. — Appareil de, par M. Toselli; communication de M. Barral, 703. — Rapport à l'Académie des sciences sur l'appareil de, de M. Carré, par M. Pouillet, X, 32 (pl. 262 et 263).
- Regimbeau.** Emploi de la feuille de pyrèthre contre la maladie des vers à soie, IX, 315.
- Règle.** Système de, graduée et échelle pour le mesurage, par M. Goodyear, II, 50. — Disposition particulière de la, à calcul, ou échelle logarithmique, par M. Peraux; rapport de M. Benoît, X, 513. — Note sur une, à calcul spéciale, destinée aux ingénieurs et combinée par M. Delamorinière, par M. Benoît, 656.
- Règleuse** mécanique perfectionnée, par M. Pierre; rapport de M. Benoît, V, 761 (pl. 156).
- Réglures.** Moyen de produire les, d'ornements, par M. Smith, I, 549.
- Regnault.** Appareils télégraphiques, II, 125, 202, 280, 334; (méd. plat.), III, 476. — Appareils indicateurs destinés à compléter la sécurité de la marche des trains sur les chemins de fer à une et à deux voies, V, 782 (dessins sur bois). — Perfectionnements à ses appareils télégraphiques, VII, 198.
- Regnault (V.).** Recherches sur les combustibles minéraux, V, 430. — Détermination des effets thermiques de la compression de l'eau, VIII, 682. — Sur la chaleur spécifique du thallium, X, 243.
- **Chevreul, Morin et Peligot,** rapport sur le gaz d'éclairage à la houille, II, 809.
- **et Dumas,** sénateur. Instruction pratique donnant la marche à suivre pour les expériences relatives à la détermination journalière du pouvoir éclairant et de la bonne épuration du gaz d'éclairage de la compagnie parisienne, VIII, 270 (dessins sur bois).
- Regnault (Th.).** Examen du projet de loi sur les brevets d'invention, VI, 451.
- Régnier.** Matières colorantes des peintures employées par Rubens, I, 60.
- Régulateur.** Système de, électrique pour la chaleur, par M. du Moncel, I, 385. — Pour les machines à vapeur, par M. Robert Waddell, 499. — Pour les feux des chaudières à vapeur, par M. Clark, 619 (pl. 23). — Astronomique, par M. Larible, III, 384. — Notice sur les, à vent construits en maçonnerie pour les hauts fourneaux de l'Horme au Pouzin (Ardèche), par M. E. Gruner, 430 (dessin sur bois). — Pour l'écoulement des eaux de condensation des tuyaux et réservoirs à vapeur, par M. Jones Wright, V, 226 (pl. 135). — Hydraulique à double effet pour machines à vapeur, etc., par M. Adam Stamm, 804.
- Reichenbach.** Découverte de la paraffine, VIII, 278.
- Reinsch.** Sur la préparation et les propriétés du papier-parchemin, VII, 692.
- Reischauer et Vogel.** Préparation d'un composé détonant d'argent, au moyen du gaz de houille, VI, 642.
- Relations** de la Société d'encouragement avec les États-Unis. Communication de M. Wattemare, II, 54.
- Reliure.** Nouveau système de, par M. Picard, III, 675, 797.
- Rembourrage.** Nouvelle matière pour le, par M. Sauerwein, IX, 41.
- Remilly et Thibierge.** Recherches sur la fécule de marrons d'Inde, IX, 380.
- Rendu,** inspecteur général de l'agriculture, *Ampélographie française* ou histoire de tous les crus les plus importants, IV, 510.
- Renner.** Analyse d'un dépôt remarquable de chaudière à vapeur, V, 738.
- Renouf.** Essai de drainage appliqué aux mines, III, 321.
- Renshaw.** Machine à buriner les pièces de mécanique, I, 524.
- Rentes.** Rapport sur la conversion des, 4 1/2 p. 100 appartenant à la Société d'en-

- couragement en rentes 3 p. 100, par M. *Le Tavernier*, VI, 323.
- Reny.** Procédé de fabrication de la poudrecoton en Autriche, X, 317.
- Repassage.** Appareils à chauffer les fers servant au, de toute espèce de tissus, par M. *Chambon-Lacroisade*; rapport de M. *Herpin*, X, 65 (pl. 264).
- Reproduction.** Nouveau mode de, à l'aide de la lumière, de toute espèce de dessins gravés, imprimés, photographiés, etc., par M. *Morvan*, X, 444 (voy. **Gravure, Photographie**).
- Requier.** Disposition pour relever le propulseur d'un navire, VI, 126.
- Résal et Minary.** Recherches sur la composition des fontes; application à la théorie du puddlage, IX, 110.
- Résidus.** Sur l'utilisation des, des fabriques, par M. *Peter Lund Simmonds*, IX, 401; produits animaux, *ib.*; produits végétaux, 409; substances minérales, 419.
- Résines.** De leurs épuration et distillation, par M. *Hugues*, I, 633.—Sur l'industrie des, et la fabrication de l'essence de térébenthine, par M. *Camille Tronquoy*, VI, 740.—Exploitation de la, du lentisque dans l'île de Chio, VIII, 364.—Influence de la, sur la fermentation alcoolique, par M. *Leuchs*, 694.
- Résistance.** Comparaison de la, à l'extension entre les plaques de fer et les plateaux de bois, par M. *William Fairbain*, X, 313.— Sur les propriétés du fer et sur le degré de, qu'il peut offrir au projectiles lancés à toute vitesse, par le même, 402.
- Ressorts.** Moyen d'assembler les, en caoutchouc, par M. *Hodges*, I, 674.— Sur les, spiraux réglant des chronomètres et des montres, par M. *Phillips*, VIII, 657 (dessins sur bois).
- Réveil.** Sur une variété de gutta-percha analysée par M. *Serres*, VII, 382.— Sur l'impureté des opiums de Perse, VIII, 191.— Essai de substitution du sparte au coton, X, 64.
- Réveil et Berjot.** Dessiccation et conservation des fleurs et des plantes, III, 674; IV, 643.
- Rey, contre-maitre (méd. br.), I, VII.**
- Rey.** Rapport fait, au nom de la commission de surveillance des bateaux à vapeur de Marseille, sur la machine à vapeur de M. *Arnier*, VI, 660.
- Raydemorande.** Système de régénération de la vigne, VIII, 701.
- Reynaud (L.).** Rapport au Ministre sur l'application de la lumière électrique à l'éclairage des phares, X, 496.
- Reynolds (Henry).** Méthode perfectionnée pour séparer la glycérine des matières salines et autres substances, VI, 647.
- Reynolds (Émerson).** Emploi de la glycérine comme bain pour les hautes températures, IX, 253.
- Reynoso (Alvaro).** Procédés d'extraction du sucre colonial, X, 532.
- Rhodicite.** Sur le, ou borate de chaux, par M. *W. Kletzinski*, VII, 308.
- Rhodium.** De son emploi pour la fabrication des plumes à écrire, I, 563.
- Ribot.** Système de niveau de pente, VIII, 321 (dessin sur bois).
- Richard, contre-maitre (méd. br.), III, 161.**
- Richard.** Instrument de géodésie pour faciliter la résolution des triangles, X, 700.
- Richard (Antoine), ouvrier électro-métallurgiste (méd. br.), IX, 245.**
- Richard (J.).** Application d'un émail sans plomb sur les poteries cuites à basse température, X, 637.
- Richardin.** Appareil pour le polissage des glaces photographiques, VI, 719; VIII, 11 (pl. 213).
- Richardson (Benjamin).** Ornementation des objets en cristal, V, 752.
- Richardson (J.).** Détails sur les sources de pétrole de l'Amérique septentrionale, VI, 561.
- Richerton et Brigham.** Machine à faucher primée au concours de Vincennes de 1860, VII, 671.
- Richter.** Désulfuration du fer pendant le puddlage, IX, 40.
- Riche.** Moyen de guérir la maladie de la vigne, I, 487.
- Ricin.** Sert à la nourriture des vers à soie,

- I**, 509. — Procédé pour purifier l'huile de, par M. *Parvesi*, VI, 449.
- Rickett** (Thomas). Cultivateur rotatif à vapeur, VI, 47.
- Riedinger**. Perfectionnements des procédés de fabrication du gaz d'éclairage au bois, IV, 672.
- Riepe** (Edwald). Procédé de fabrication de l'acier puddlé, V, 471.
- Rigaud**. Perfectionnement dans le travail des aciers, V, 802; VI, 457.
- Rigaud**. Reproduction, sur pierre, des images lithographiques nouvelles et anciennes, X, 442.
- Rigneau**. Chemin de fer à voie discontinue, V, 302.
- Rikoff**. Système de citerne, V, 803.
- Riley**. De l'existence de l'acide titanique dans les argiles et souvent dans les minerais de fer, IX, 622.
- Rimbaud** (C.). Pâte sans phosphore pour allumettes chimiques, VIII, 509.
- Ringaud** (Hippolyte). Espèce de vermillon, VII, 63.
- Riot**. Nouvelle fabrication de savon de Marseille, IX, 693.
- Riou**. Système de navire sous-marin, IX, 574.
- Ripard**. Revêtement pour le fonçage des puits, IV, 86.
- Rippe**, contre-maitre (méd. br.), V, 618.
- Risler**. Préparation économique du coton pour filature, I, 555.
- Rival**. Manomètre nouveau, V, 188.
- Rivière, Bluzart et Aleysson**. Machine dite à levier, VIII, 87.
- Rivoire**, employé dans une fabrique de peluches (méd. br.), V, 618.
- Rivoire et Teysson**. Fabrication d'un savon à dégraisser, VIII, 564.
- Rivot** (L. E.). Analyse des terres végétales, des amendements et des engrais, II, 433. — Rapport sur les mines de cuivre du lac Supérieur (États-Unis), III, 240.
- Riz**. Sur la quantité d'amidon contenue dans le, par M. *Dugald-Campbell*, IX, 569. — Culture du, dans la Gironde, par M. *Féry*, II, 185.
- Robarts**. Ses efforts pour amener en Chine le premier bateau à vapeur, V, 711.
- Robert**. Conservation des viandes, III, 258.
- Robert** (Eugène). Traitement des arbres ravagés par les insectes xylophages, V, 695. — Traitement de la maladie des ormes attaqués par les scolytes, le cossus et le zeuzera, VI, 262.
- Robert** (Henri). Appareils pour l'enseignement de la cosmographie, I, 647, 742. — Appareils uranographiques, II, 65; (méd. br.), III, 163. — Perfectionnements aux pendules de cheminée, V, 65 (pl. 127). — Perfectionnements des montres obtenus par des modifications dans les dispositions de la machine sans addition d'aucun mécanisme, 447. — Compteur pour services de rondes de nuit, VIII, 445.
- Robert** (Henri, fils). Tableau destiné à résoudre graphiquement les triangles horaires, IX, 385 (pl. 247). — Nouvel anneau astronomique, ou cercle zénithal pour prendre la hauteur du soleil, X, 460 (pl. 277).
- Robert de Massy**. Extraction du sucre cristallisable de toutes les matières qui le renferment, I, 634.
- Robert-Houdin**. Répartiteur électrique, II, 380; V, 495.
- Robert-Salmon**. Sa machine à faner, VII, 665.
- Roberts** (R.) et **Lewis** (Th.). Perfectionnement dans le travail des minerais de cuivre, V, 798.
- Roberts**. Moissonneuse primée au concours de Fouilleuse en 1859, VI, 489. — Mention honorable au concours de moissonneuses de Fouilleuse en 1860, VII, 480. — Machine à faucher primée au concours de Vincennes en 1860, 671.
- Robertson** (W.). Touage à vapeur sur les canaux anglais, VI, 644; X, 451.
- Robineaud**. Moyen de distinguer la falsification de la cire d'abeilles par la cire végétale, X, 58.
- Robinet**. Système de suspension pour les ouvriers peintres en bâtiments qui travaillent suspendus à une corde, X, 448.

- Robinet.** Système de, à deux eaux, par M. Joly Villenet, III, 123. — A pression intérieure, par M. Phelps, 484. — Système de fermeture des circuits remplaçant les, dans les appareils de physique et de chimie, par M. de Luca, 803; V, 743. — Système de, par M. Christen, VII, 315. — Autre système de, par M. Ouin, 737. — Invention d'un, pour la distribution du gaz d'éclairage, par M. Chalamel, 739. — Système de, par M. Vautier, X, 64. — Modèle de, par M. de Waroquier, 252; communication de M. Silbermann, 319. — Système de, compteur à eau, par M. François Degraev, 574. — Nouveau, modérateur pour les conduites de gaz, d'eaux forcées, etc., par M. Vaussin-Chardanne, 700. — Système de, pour prévenir les coups de bélier, par M. Debatène, 701.
- Robins (Georges).** Filtre de fontaine en grès, X, 446.
- Robinson.** Boulons, écrous et rivets, I, 518.
- Robinson (A.).** Composition pour recouvrir la carène des navires, II, 53.
- Robinson (George).** Emploi des scories et laitiers de hauts fourneaux, I, 652.
- Robiquet.** Son procédé pour extraire l'orcine des lichens, X, 271.
- et Colin. Leurs travaux sur l'alizarine et la purpurine, VI, 405.
- Robison.** Appareil de chauffage au gaz, V, 100.
- Robouam.** Récompense de 500 fr. au sujet du concours relatif à la maladie de la vigne, IV, 497.
- Roch-Laurent.** 1° Moulin à blé; 2° meules à aiguiser; 3° tamis pour graines; 4° vitrage pour serres; 5° papier de verre, II, 381.
- Rochas (Beau de).** Mémoire sur la traction des bateaux, fondée sur le principe de l'adhérence, X, 454.
- Roche (C. D.).** Appareil réchauffeur pour l'alimentation des chaudières à vapeur, VI, 254; VII, 65 (pl. 187).
- Rocher.** Emploi de la sciure de bois dans le tannage des peaux, VII, 124.
- Roches basaltiques.** Fusion des, par M. Chance, de Birmingham, III, 55.
- Rochette (A.).** Nouvelle presse typographique pour impression en plusieurs couleurs, IV, 294.
- Rochette (A. P.).** Perfectionnements à la fabrication du savon tendre, VII, 106.
- Rocou.** Prix pour l'extraction de la matière tinctoriale du, I, 63. — Sur la matière colorante du, par M. Bolley, IX, 166.
- Rodé.** Remède contre la maladie de la vigne, X, 318.
- Rodius.** Traitement des minerais de cuivre pauvres par l'acide chlorhydrique, VIII, 365.
- Rœhrig.** Acier fondu, II, 366.
- Rœssler.** De l'acier au wolfram et principalement de son emploi pour la fabrication des coins des monnaies, VII, 695. — Emploi du silicate soluble de soude pour la greffe des arbres, VIII, 250.
- Rogelet et Maumenée.** Préparation du carbonate de potasse avec les eaux de suint provenant du dégraissage des laines, X, 681.
- Roger (Sébastien).** Filature de soie grège, près Bordeaux (méd. br.), III, 165.
- Rogers (B.).** Sur un alliage d'aluminium et de fer, VII, 119.
- Rogeu, contre-maitre (méd. br.),** III, 161.
- Rogier et Mothes.** Sièges d'aisances, I, 204. — Appareils obturateurs (méd. br.), III, 164.
- Rohart.** Communication sur les engrais, IX, 192.
- Rojare.** Propulseur pour navire, IX, 703.
- Rolland.** Four de boulangerie, III, 94. — Pétrin, 93. — et Cabanes. Nouveaux appareils de minoterie, IV, 60; VI, 756.
- Rolland (E.).** Torréfacteur mécanique pour les tabacs, V, 543 (pl. 149 et 150). — Thermorégulateur, 561 (pl. 151).
- Rollason (Alexandre) et Stephen Barnwell.** Perfectionnements dans l'imperméabilisation des tissus de soie et autres, VII, 499.
- Rollet.** Éducation des sangsues (méd. arg.), III, 171.
- Rollins.** Moyen d'éviter la fumée et les étincelles sur les convois des chemins de fer, I, 616.

- Roman.** Moteur hydraulique, II, 313.
- Roman et Chauchard.** Pétrin, IV, 819.
- Rondini.** Gravure photographique, V, 11.
- Rondot (Natalis).** Note sur le vert de Chine et sur la teinture en vert chez les Chinois, V, 301. — Rapport sur la convention conclue entre le gouvernement persan et M. C. H. Debbeld pour l'introduction et l'exploitation, en Perse, des procédés perfectionnés de la filature de la soie, VI, 19. — Rapport à la Chambre de commerce de Lyon sur le musée d'art et d'industrie à créer dans cette ville, 135, 220. — Sur le commerce de la France avec la Chine, VII, 313. — Réclamation de priorité en faveur de M. Bleckrode au sujet d'une nouvelle variété de gutta-percha, 383.
- Roques et Daney.** Foyer fumivore, IV, 60.
- Roret,** membre de la Société. Sa mort, VII, 220.
- Rorison (J.).** Livre de loch du navire le *Great-Eastern*, X, 434.
- Roscoë.** Sur quelques faits chimiques relatifs à l'atmosphère des habitations, VII, 56.
- Roseleur et Lanaux.** Platinage des métaux, I, 568.
- Rost.** Modifications dans la construction des cylindres de papeteries, IX, 445.
- Rostaing (baron de).** Division des corps liquéfiés au moyen de la force centrifuge, V, 760, 806; VI, 730 (dessin sur bois); (méd. arg.), VII, 237.
- Rosthorn (Von).** Nouvel alliage pour canon, X, 439.
- Rouchon.** Peinture xylochromique sur toile, II, 252.
- Roues.** Système de, pour chemins de fer, par M. Wharton, I, 551. — Par M. Montferrier, 552. — Par M. Mott, 590. — Système de, pleines en tôle pour les chemins de fer, par M. Cavé; rapport de M. Baude, II, 625 (dessin). — Fabrication des, en fer, par M. Smith, de Smethwick, III, 604.
- Roues hydrauliques.** Système de, par M. Lagergen Pontus, III, 126.
- Rouge.** Application du, de murexide sur laine, par M. Schlumberger, I, 73. — Divers employés en teinture, 411. — Huiles em-
- ployées à la fabrication du, turc, par M. J. Pelouze, III, 791.
- Rouget.** Système de sauvetage contre l'incendie, III, 237.
- Rouget de Lisle.** Huile de résine, enduit, I, 679. — Réclamation de priorité au sujet des procédés de conservation du lait de M. Ma-bru; rapport de M. Herpin, III, 127, 257.
- Rouher (E.),** Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics. Rapport à l'Empereur sur l'opportunité d'une Exposition universelle à ouvrir en 1867, X, 377. — et J. Baroche, président du conseil d'État. Rapport à l'Empereur relatif au traité de commerce conclu entre la France et le royaume-uni de la Grande-Bretagne et d'Irlande, VII, 166.
- Rouleau.** Système de, compresseur mû par la vapeur, par M. Lemoine; communication de M. Ch. Combes, VIII, 123.
- Rouquayrol.** Appareil de sauvetage pour les mines, permettant de pénétrer au milieu des gaz irrespirables, IX, 64, 447.
- Rousseau.** Nouvelle dissolution de gutta-percha et applications diverses, IV, 759.
- Rousseau (de Rennes)** Traitement des blendes cadmifères et argentifères, I, 741.
- Rousseau, H. Sainte-Claire Deville et Morin.** Fabrication industrielle de l'aluminium, IV, 53.
- Rousseau (E.).** Photographie zoologique, I, 119. — Gravure photographique, V, 11. — Sur un moyen de purification des sucres végétaux appliqué à la fabrication du sucre, VIII, 46.
- Rousseau (frères).** Application de l'acide hydrofluosilicique à la teinture et à l'impression des tissus, VIII, 565.
- Roussel.** Appareil fumivore pour brûler la houille dans les chaudières tubulaires des locomotives, III, 799.
- Roussel, mécanicien.** Soupape de sûreté en métal fusible, IV, 702. — Machine à trancher la pierre et à tourner les colonnes, VIII, 444.
- Rousselot et comp.** Fabrication de l'acier de fusion avec toute espèce de fer, VIII, 637.

- Roux.** Changements de voie pour les chemins de fer, III, 450. — Moteur électrique, IV, 250. — Appareil à descendre les fûts appliqué au chemin de fer de Lyon, 287 (pl. 136). — Répartiteur électrique, V, 496. — Système de changement de voies symétriques pour chemins de fer (méd. arg.), 624, 700 (pl. 153).
- Roux (J. A.).** Système de canalisation en ciment, VII, 63.
- Roy.** Impression des tissus, I, 518.
- Royer (de Laval).** Frein pour les chemins de fer, et nouvelle disposition sous terre des fils télégraphiques, IV, 764.
- Royer.** Système de boîte de compas, X, 588.
- Rubie.** contre-maître (méd. br.), III, 161.
- Ruche** à cadres verticaux, par M. *Poissonnier*, II, 314.
- Rudigoz, Dumortier et Gauny.** Fabrication du bleu de Prusse et du sulfate de fer, I, 554.
- Rue (Thomas de la).** Première utilisation de la glycérine, V, 176.
- Ruehlmann.** Remarques sur les chaudières à deux foyers intérieurs de *Fairbairn*, II, 9. — Note sur deux moyens d'augmenter la puissance lumineuse du gaz d'éclairage, VIII, 188.
- Rues.** Machine pour balayer les, par M. *Colombe*, I, 486; rapport de M. *Herpin*, III, 583. — Autre machine du même genre, par M. *Jauneau*, IX, 744. — Autre, par M. *Vaisard*, X, 62. — Autre, par M. *Tailfer*, 738.
- Ruff (François).** Système de pompe, VI, 126.
- Ruffan.** Ventilation des waggon des chemins de fer, I, 554.
- Ruhmkorff.** Induction électrique, II, 122, 183. — Appareil électro-magnétique, 443, 765; (méd. or), III, 183. — Médaille commémorative du concours de 1852, relatif aux applications de l'électricité, et ouvert au sujet du prix fondé par S. M. l'Empereur, V, 289, 293.
- Rumilly (Gauthier de).** Rapport sur l'organisation des musées d'art et d'industrie, VI, 129.
- Russel.** Tuyaux en cuivre, I, 515.
- Russell (Scott).** Ses perfectionnements dans la forme des navires anglais et sa coopération à l'édification du *Léviathan*, V, 719.
- Rust.** Moyen de souder l'acier fondu anglais, IV, 245.
- Rutter.** Moyen de tirer des étoffes une nouvelle matière filamenteuse, propre à recevoir un nouveau tissage, I, 614.
- Rydin.** Teinture en bleu sans indigo, I, 610.

S.

Sabatier et de Fréminville. Rapport sur les machines à vapeur de l'Exposition universelle de 1862, X, 188.

Sables. Conversion en chaux des calcaires marins, par M. *Hoslin*, I, 605. — Nouvelle méthode de fonçement d'un puits à travers des, mouvants et aquifères, appliquée en Belgique, par M. *Guibal*, VII, 29.

Sac. Rapport de M. *Duméry* sur une machine à fabriquer les, en papier, par M. *Bréval*, II, 598 (pl. 55). — Système de, pour faire manger l'avoine aux chevaux, par M^{me} *V. Defavre*; rapport de M. *Huzard*, VIII, 465. — Système de, dit *musette*, par M. *Loignon-Casse*; rapport de M. *Huzard*, IX, 149. — Système du même genre, par M. *Leroux*, *ib.*

Sacc. Teinture rouge de murexide, I, 73, 75. — Réaction de l'acide azotique sur l'huile de lin, IV, 417. — Emploi des hyposulfites à la coloration des tissus, 765. — Emploi des sulfures métalliques dans l'impression des tissus, V, 415; (méd. pl.), 627. — Communication relative aux tissus de poils de chèvre d'Angora, VI, 188. — Application, à la teinture, d'un nouveau mode de décomposition de l'hypochlorite calcique, 587. — Fixation des couleurs sur tissus à l'aide de l'albumine, VII, 314. — Communication relative à l'emploi pour savon des jaunes d'œufs provenant de la fabrication de l'albumine, 634, 705. — Sur un nouveau principe immédiat extrait du cachou, IX, 113. — Communication au sujet du mordant rouge employé en teinture, X, 251. — Pré-

- paration d'une encre dans laquelle entre l'aniline, 702. — Toiles peintes par la garancine, *ib.*
- Saccardo Tremeschini.** Substitution pratique du papier sans fin aux cartons du métier Jacquard, IX, 638.
- Sacré (Ch.).** Système de compteur pour alcool, X, 318.
- Saert.** Tour multiplicateur, VIII, 191.
- Safran.** Emploi des bulbes de, comme substance alimentaire, I, 770.
- Sagey.** Ventilation dans la prison de Tours, II, 849.
- Sagey et Bonnet.** Compteur pour le gaz à niveau constant, IV, 189.
- Saguet, Lambin et Fouchet.** Objets en zinc moulé; rapport de M. *Levol*, III, 454; (méd. br.), IV, 484.
- Saindoux.** Purification du, pour la parfumerie, VIII, 316.
- Sainte-Claire-Deville (H.).** Aluminium, I, 224, 536. — Recherches sur l'aluminium et sur le silicium, II, 417. — Mémoire sur la production des températures très-élevées, III, 286 (dessins sur bois). — Mémoire sur la fabrication du sodium et de l'aluminium, 343 (pl. 76).
- Sainte-Claire-Deville (H.) et Wöhler.** Fabrication du diamant de bore, VI, 279.
- Sainte-Preuve.** Note sur un ancien appareil à eaux gazeuses, II, 487, 833. — Éléments de cosmographie, III, 735.
- Sajou.** Dessins de tapisserie, II, 443, 462; (méd. arg.), III, 172.
- Saladin et Jobard.** Pompe en caoutchouc, II, 181.
- Saladin.** Moyen de reconnaître les falsifications de l'huile de pétrole, IX, 13.
- Salicis (de).** Application de son appareil moteur par le poids de l'homme, dit *barotrope*, VIII, 446; X, 577 (pl. 281).
- Salleron.** Alambic d'essai, II, 193; (méd. br.), III, 163.
- Sallon (Napoléon).** Foyer à vapeur fumivore, VIII, 509.
- Salmon et Garnier.** Procédé de gravure-pho-
- tographie, II, 368. — Gravure galvanique, V, 10.
- Salomon.** Coke bitumineux, II, 794.
- Salomon,** sous-directeur de la ferme-école de Poussery (Nièvre). Tuyaux de drainage, IV, 819.
- Salpêtre.** Moyen de le purifier, par M. *Ungerer*, I, 582.
- Salvétat.** Rapport sur les travaux de restauration d'objets d'art de M. *Pierrat*, I, 33. — Programme de prix relatif à l'emploi de l'acide borique et du borax, 53. — Sur un ouvrage de M. *Planchon* intitulé *le Cachemire*, 183. — Procédé de peinture à l'huile de M. *Lamare*, 197. — Colorations incrustées dans le verre, par M. *Tissot*, 201. — Porcelaine tendre de M. *de Bettignies*, 489. — Produits céramiques de M. *Vieillard*, 753. — Rapport sur les procédés de gravure en couleurs de M. *Desjardin*, II, 78. — Rapport sur les objets en galvanoplastie renforcée de M. *H. Bouilhet*, 259. — Rapport sur les objets en lave et basalte fondus de M. *Stanley*, IV, 200. — Rapport sur les briques combustibles de M. *Tiget*, 260. — Leçons de céramique professées à l'École centrale des arts et manufactures, 763. — Rapport sur les procédés d'acétification de M. *Henry*, V, 88. — Rapport sur les procédés de restauration des émaux (genre Limoges et Bernard Palissy), imaginés par M. *Corplet*, 148. — Rapport sur les yeux artificiels en émail de M. *Desjardins de Morainville*, 149. — Rapport sur les objets en porcelaine de Bayeux, fabriqués par M. *Gosse*, 193 (pl. 134). — Rapport sur les procédés de gravure et d'impression en couleurs de M. *Digeon*, 257. — Rapport sur les procédés de damasquinure de M. *Dufresne*, 261. — Rapport sur l'emploi des sulfures métalliques dans l'impression des tissus, proposé par M. *Sacc*, 415. — Rapport sur les couleurs minérales préparées par M. *Dosnon*, 418. — Rapport sur le système de fours pour la cuisson des produits céramiques, présenté par M. *Hands*, 457 (pl. 146). — Rapport sur les mosaïques en terre cuite de MM. *Saunier et comp.*, 521. — Rapport sur un nouveau

- système propre à la reproduction des moules d'assiettes dans la fabrication des porcelaines, imaginé par M. *Moreau-Hubert* jeune, 768 (pl. 156). — Rapport sur le vert de chrome de M. *Guignet*, VI, 321. — Rapport sur les objets céramiques fabriqués par M. *Jonnet*, 539. — Rapport sur le système d'étendage du verre de M. *Binet*, 601 (pl. 181). — Rapport sur les procédés de M. *E. Kopp* pour la préparation industrielle du vermillon d'antimoine, 603 (pl. 181). — Rapport sur le nouveau genre de porcelaine décorative de M. *Brianchon*, 662. — Rapport sur la fabrique de pierre à affiler, dresser et polir les métaux de MM. *Deplanque*, 721. — Rapport sur un appareil de M. *Félix Deshayes* destiné à opérer mécaniquement les manipulations exigées par la teinture des matières textiles en écheveaux, VII, 322 (pl. 195). — Rapport sur la matière colorante des fleurs de mauve noire, appliquée par M. *Kopp* à la teinture des matières textiles, 332 (dessin sur bois). — Rapport sur le procédé de dorure sans brunissage de la porcelaine, imaginé par MM. *Dutertre*, VIII, 129. — Rapport sur l'ouvrage de M. *Kæppelin*, intitulé : *Fabrication des tissus imprimés*, 215. — Rapport sur les verres pour toiture de la fabrique de Saint-Gobain, 264. — Rapport sur le système de reproduction mécanique des tableaux à l'huile, imaginé par M. *Méresse*, 323. — Sur le borate double de soude et de chaux du Pérou, dit *tinkalzit*, 360. — Rapport sur un appareil mécanique à mouler les pâtes céramiques, inventé par M. *Ballay*, 393 (pl. 224). — Rapport sur l'ouvrage de M. *P. Flamm*, intitulé : *le Verrier du XIX^e siècle*, X, 267. — Rapport sur le livre de M. *Grisson* (*Théophile*), intitulé : *le Teinturier au XIX^e siècle*, 325.
- V. de Luynes et Persoz. Fabrication d'un nouveau bleu pour la teinture, dit *bleu de Paris*, VIII, 538.
- Samain.** Système de presse et pressoir à genoux, VII, 509; VIII, 457 (pl. 227); (méd. plat.), IX, 224.
- Samuelson.** Faneuse mécanique primée au concours de Vincennes de 1860, VII, 672.
- Sang.** Moyen d'observer les petites fractions de seconde, III, 59.
- Sangle.** Système de, à maintenir la couverture du cheval ou surfaix, par M. *Leroux*; rapport de M. *Huzard*, IX, 94.
- Sangsues.** De leurs conservation et reproduction, par M. *Borne*, I, 266. — De leur multiplication dans les marais des environs de Bordeaux, 408. — Rapport sur l'élève des, dans les marais de la Gironde, par M. *A. Chevallier*, II, 390. — Système de, factices, par MM. *du Bouchage* et *Maillard*, V, 519. — Conservation et emploi comparé des espèces de, algériennes et bordelaises, par M. *Tripier*; rapport de M. *Huzard*, 525.
- Sannier** (Louis), ouvrier de fabrique de porcelaine (méd. br.), IX, 245.
- Santesson.** Application de dessins en or et en argent sur les papiers et les étoffes de tenture, V, 508.
- Sapène-Gays.** Système d'impression sur verre, V, 186.
- Saponification.** Sur la, des huiles, par M. *Pelouze*, II, 298. — Des corps gras par les oxydes anhydres, par le même, IV, 50. — Procédé de, du fiel désinfecté, par M. *Gagnage*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, VI, 268. — Nouveaux travaux sur la, des graisses, par M. *de Milly*, 528.
- Sarrail.** Chauffage économique pour machines à vapeur, VI, 187.
- Sassiat.** Niveau à mercure pour chaudière à vapeur, VI, 187.
- Sauerwein.** Nouvelle matière pour le rembourrage, IX, 41.
- et **Worbes.** Sur une pierre ponce artificielle pour les ébénistes, VIII, 695.
- Saulnier** (J. F.), membre honoraire du comité des arts mécaniques. Nouvelle de sa mort, X, 183.
- Saulnier** (Pierre). Membre de la Société; sa mort, VII, 219.
- Saumons.** De leur acclimatation, par M. *Coste*, I, 191. — Éclosion de leurs œufs,

par M. *Hivert*, 645 (voy. **Pisciculture, Poissons**).

Saumure. Expériences de M. *Liebig* sur la, III, 49.

Saunderson. Fabrication de l'acier, III, 248. — Recherches sur la cémentation du fer, VII, 688.

Saunier (Claudius). Traité des échappements et des engrenages, II, 125.

Saussure (Théodore de). Extraction de l'huile de pétrole, VIII, 278.

Sauvage. Machine à vapeur avec système d'alimentation provenant de la condensation, III, 122, 613 (pl. 86). — Sa biographie, par M. *Lemonnyer de la Chesnaye*, V, 49.

Sauvetage. Système de, des navires, par M. *Tremblay*, I, 324. — Tabouret de, par M. *Thompson*, II, 201 (dessin). — Contre l'incendie; modèle de, par M. *Rouget*, III, 237. — Projectile de, par M. *Bertinetti*, 384. — Appareil de, pour la marine, par M. *Tremblay*, IV, 125. — Appareil de, par M. *Fayol*, V, 695. — Appareil de, pour les marins, par M. *Tremblay*; rapport de M. *E. Trélat*, VI, 193 (pl. 164); tableau des expériences de tir, 200. — Appareil de, pour les incendies, par M. *Buvert*, 252. — Appareils de, par M. *Mazard*; rapport de M. *Herpin*, 665. — Système de, des navires sombrés, par M. *Colin de Jonquières*, VII, 316. — Système ayant le même but que le précédent, par M. *Deschamps*, *ib.* — Appareil de, à l'usage des ouvriers peintres travaillant aux façades des maisons, par M. *Laurency*, 382. — Association fondée, en Angleterre, sous le nom d'*Institution royale et nationale des bateaux de*; rapport au comité consultatif d'hygiène publique sur les documents relatifs à cette association, par M. *Isabelle*, 709. — Description d'un bateau de sauvetage, 714 (dessins sur bois); secours à donner aux noyés dont l'asphyxie n'est pas complète, 718; instruction rédigée par le Conseil de salubrité de Paris relativement aux noyés et aux asphyxiés, 719. — De la balistique des projectiles porte-amarres, dans les appareils de, pour les naufragés, par M. *E.*

Tremblay, VIII, 294. — Note sur le, du *Phase*, paquebot en fer de 370 chevaux, par M. *Delacour*, sous-ingénieur de la marine, 540 (pl. 230). — Appareil de, pour les mines, par M. *Rouquayrol*, IX, 64, 447. — Système de, pour préserver les ouvriers manœuvrant les grues, treuils, etc., par MM. *Tannev* et *Henri Maitrejean*, 126. — Appareil de, pour la marine, par M. *Fontenau*, 191; rapport de M. *Henri Peligot*, 641.

Sauville (de) et *Layet*. Soufflerie relative, VI, 761.

Savart. Ses études sur les mouvements vibratoires, V, 141.

Savery (Thomas). Son rôle dans l'histoire de la navigation à vapeur en Angleterre, V, 708.

Savons. De leur emploi dans les fabriques, par M. *Calvert*, I, 415. — Pour la barbe, par M. *Faist*, 417. — Perfectionnés, par M. *Mouveau*, 612. — De l'emploi du, comme moyen de produire des empreintes artistiques, par M. *Fergusson-Branson*, II, 123. — Fabrique de, par M. *Lacour*, III, 190. — Emploi de l'eau de, contre l'oïdium, par M. *d'Argelès*, V, 582. — Préparation d'un, pour détruire la vermine, par M. *Gagnage*, VI, 379. — Perfectionnements à la fabrication du, tendre, par M. *A. P. Rochette*, VII, 106. — Sur la puissance d'action du, dans le blanchissage, par M. *Græger*, 696. — Sur la fabrication d'un, au moyen des jaunes d'œufs provenant de la fabrication de l'albumine, par M. *Sacc*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 705. — Fabrication de, fin, par M. *Eckstein*, VIII, 316. — Préparation d'un, à dégraisser, par MM. *Teysson* et *Rivoire*, 564. — Fabrique du, dit de Marseille, par MM. *Auguste Gontard* et *Schmidt*, 635. — Fabrication de, d'oléine, par MM. *Ch. Leroy* et *Durand*, IX, 188. — Nouveau, à la guimauve, par M. *Fénix*, 637. — Nouvelle fabrication de, par M. *Riot*, à Marseille, 693.

Savre, contre-maitre (méd. br.), V, 619.

Scellement. Inconvénients des, au soufre, IV, 700. — Sur le, des barres de fer dans les pierres, VIII, 315.

- Schœffel.** Remarques sur la détermination de la température du vent chauffé pour les hauts fourneaux, X, 570.
- Schattenmann.** Conservation des betteraves, I, 253.
- Schaeffele.** Proportions d'oxyde de zinc cédées aux aliments par leur contact avec ce métal, VIII, 619.
- Schau.** Appareil contre les incrustations des chaudières à vapeur, IX, 36.
- Scheefer.** De la soudure à l'aide du chlorure de zinc, VIII, 315.
- Scheerer (T.).** Sur un cas particulier où la baryte n'est pas précipitée par l'acide sulfurique, VI, 644. — Analyse de la laine débarrassée de son suint, VIII, 487.
- Scheibler.** Grillage des tissus gaufrés, VI, 67.
- Scheidweiler.** Nouvelle variété de lin, I, 573.
- Schiff.** Préparation de l'oxyde de chrome cristallin, V, 800. — Moyen d'obtenir du cuivre très-divisé, VIII, 573.
- Schischkar.** Moyen de donner aux tissus un lustre métallique, I, 734.
- Schiste.** Application du, à la peinture et à la fabrication du cirage, par M. *Mareschal*, V, 186. — Distillation du, d'Autun, par M. *Selligue*, VIII, 280.
- Schlegel et Müller.** Puddlage de l'acier, VI, 77, 83.
- Schisler.** Vernis conservateur des bois et métaux, V, 807.
- Schlœsing.** Mode de préparation du chlore, X, 676.
- Schlumberger.** Rouge de murexide sur laine, I, 73.
- Schlumberger et comp.,** constructeurs des machines à peigner, inventées par feu *Josué Heilmann*, V, 266, 421.
- Schlosser.** Machine à fabriquer les tuyaux de drainage, III, 258; IV, 148 (pl. 102); (méd. arg.), 486.
- Schmidt (le professeur).** Notice sur la fabrication de la fonte malléable et soudable dans la manufacture de M. *Fischer*, de Schaffhouse, VII, 697.
- Schmidt et Auguste Gontard.** Fabrication du savon dit de Marseille, VIII, 635.
- Schmidt (de Berlin) et Keiser.** Production d'une grande quantité de lumière électrique à l'ancien musée de Berlin, IX, 436.
- Schmitz père.** Procédés de purification des tourbes ayant pour but de les rendre aptes à servir dans les opérations métallurgiques, le chauffage des locomotives et des grilles, VII, 461.
- Schmitz (Barbe).** Machine à broder, VII, 340.
- Schneider.** Premiers essais de reproduction, sur cuivre, d'une gravure faite sur pierre, VII, 294.
- Schneider (F.).** Sur les moyens de reconnaître le mélange de l'huile de rave dans les autres huiles grasses, IX, 181.
- Schneckenburger, Lippmann et comp.** Objets moulés en osséide, VI, 190.
- Schnedermann.** Restauration de l'acier brûlé, VI, 463.
- Schœnbein.** Découverte de l'azotite d'ammoniaque, produit en versant de l'ammoniaque sur du platine spongieux, VIII, 551.
- Schœler.** Gravure électrotypique, IV, 750.
- Schomburgk (H.).** Sur les produits végétaux du royaume de Siam, VIII, 727.
- Schramm.** Traitement des graines de coton pour l'extraction de l'huile, V, 121.
- Schreider et Scherer.** Calorifère servant à fixer le ponçage des dessins de broderie, IV, 56.
- Schrück (Hermann).** Appareil pour augmenter le pouvoir éclairant du gaz, IX, 314.
- Schubart.** Procédés de fabrication de la laine végétale, III, 40.
- Schultz et Lissajous.** Chronographe électrique, IX, 60.
- Schutzenbach.** Son procédé pour extraire le sucre de la betterave au moyen de l'alcool, IX, 451.
- Schüz.** Petits organes en fer recouverts d'un vernis vitreux pour métiers de filature et de tissage, V, 759.
- Schwartz.** Solubilité de la matière colorante de la garance, I, 631. — Sur des produits du goudron de houille, V, 685. — Applications industrielles de la stéatite, VIII, 501. — Sur les moyens d'essayer les laines d'alpaga,

571. — Sur la soudure du fer, IX, 697. — Sur un nouveau monte-charge pour les hauts fourneaux, X, 634.
- Schwartz et Tod.** Sur les flammes colorées, VI, 448.
- Schwartz et Pagel.** Analyse d'une argile très-réfractaire de Neudorf (Pologne), IX, 35.
- Schweizer.** Sa découverte au sujet de la dissolution de la partie filamenteuse des plantes dans un liquide formé par une solution d'hyposulfate de cuivre dans l'ammoniaque, VI, 446.
- Schweppé.** Tuyaux en bois et coltar, II, 251.
- Schwickardi, dit Aubert.** Levier à bascule, III, 798. — Mémoire sur les moyens de préserver les navires des désastres causés par les abordages, V, 203; (méd. br.), VII, 243.
- Sciage.** Remarques sur le sens selon lequel on doit pratiquer le, des troncs d'arbres pour que les planches se tourmentent peu, VIII, 312. — Machine pour le, des bois en grume, par M. A. Cochot, 636; IX, 461 (pl. 250).
- Scie.** Système de, circulaire, par M. Lorrado-Belford, I, 519. — A lames circulaires, par M. Boileau, 521 (pl. 22). — A ruban, par M. Périn, II, 72 (pl. 35). — Appareil à affûter les, par M. Saunier, V, 454. — Système de, pour pierres dures, par M. Auguste Chevalier, IX, 59. — Machine à plusieurs lames de, pour scier les bois en grume, par M. A. Cochot; rapport de M. Combes, 461 (pl. 250), suivi d'une notice sur les pressions qu'exercent les pièces en mouvement sur les paliers et les bâtis fixes des machines, 466 (dessins sur bois). — Mode d'emploi de la, à ruban pour la taille des matériaux de construction, par M. L. Charton Joanot, X, 445.
- Seille maritime.** Moyen d'en extraire la matière sucrée, I, 742.
- Scoresby.** Effets des courants magnétiques dans les bâtiments en fer, III, 483.
- Scories.** Emploi des, des hauts fourneaux, par M. George Robinson, I, 652.
- Scott.** Système de graphie du son et de la voix, IV, 763, 820. — Essais phonautographiques, V, 140.
- Scott Russell.** Construction d'un bateau à vapeur gigantesque, I, 245. — Construction du navire anglais *le Léviathan*, V, 719.
- Sculpture.** Reproduction des œuvres de, et des objets d'art en bronze au moyen d'une pâte dite *osséide*, par MM. Lippmann, Schneckeburger et comp., VI, 190. — Imitation de, sur bois, par M. Auguste Bévalet, 451.
- Séances du Conseil d'administration** (voy. **Procès-verbaux**).
- Séances générales** (Conseil d'administration). Année 1854 (récompenses), 17 mai, I, III; (élections), 31 mai, 358. — Année 1856 (récompenses), 20 février, III, 129; (élections), 5 mars, 189. — Année 1857 (récompenses), 3 juin, IV, 449; (élections), 22 juillet, 570. — Année 1858 (élections), 31 mars, V, 248; (récompenses), 14 août, 585. — Année 1860 (récompenses et élections), 28 mars, VII, 201. — Année 1862 (récompenses), 23 avril, IX, 201; (élections), 7 mai, 314.
- Séville.** Tuyaux dits à base d'ardoise, VII, 637. — Fabrication de tuyaux en plomb étamé intérieurement et extérieurement, VIII, 449 (pl. 226); (méd. arg.), IX, 231.
- Séchoir.** Système de, portatif, par M. Thuillier, II, 486. — Continu, par M. Vétillard, 794. — Système de, cylindrique pour les grains, par M. Pierre Matz, IX, 198 (voy. **Essoreuse**).
- Seebeck.** Études sur les ondes sonores, V, 142.
- Séguier (baron).** Inconvénients de la neige sur les chemins de fer, I, 120. — Propulsion des navires à vapeur, 321. — Paroles prononcées au sujet de la mort de M. Gourlier, IV, 125. — Balance monétaire, 657 (pl. 116 et 117). — Paroles prononcées au sujet de la mort de M. Péclot, 818. — Description du navire anglais *le Léviathan*, 820. — Rapport sur les travaux de serrurerie de M. Gran-
goir, V, 462 (pl. 147). — Remarques au sujet de l'industrie du travail des cheveux, VI, 54. — Communication sur le système de cul-

- ture forcée des lilas blancs pratiqué par M. *Laurent*, VIII, 190. — Rapport sur les fusils de chasse et les carabines se chargeant par la culasse, construits par M. *Le noir*, 385 (pl. 223).
- Séguin**. Sur les chemins de fer atmosphériques, I, 380.
- Séguin**, contre-maitre (méd. br.), IV, 478.
- Seigle**. Produit alimentaire fait avec le, torréfié, par M. *Pierrugues*, X, 185.
- Seiler, Muhlmann et comp.** Parquets massifs, II, 442.
- Sel gemme**. Sur les salines de *Zahrez* et sur les gîtes de, du Rang-el-Melah et d'Aïn-Hadjera (Algérie), par M. *Ville*, ingénieur des mines, VII, 733.
- Sel marin**. De l'emploi du, dans le traitement des pyrites de fer, par M. *Poole*, I, 601.
- Selle**. Appareil permettant au cavalier de resserrer les sangles de sa, sans avoir besoin de mettre pied à terre, par M. *Zipp*; rapport de M. *Huzard*, VI, 540.
- Sellerie**. Articles de, par M. *Leroux*, VIII, 318. — Sangle à maintenir la couverture du cheval ou surfaix, par M. *Leroux*; rapport de M. *Huzard*, IX, 94.
- Sellier**. Sur la péripneumonie de la race bovine, I, 93.
- Sellier**, de Montluçon. Nouveau genre de véhicule, IV, 602.
- Selligue**. Distillation des schistes d'Autun, VIII, 280.
- Semet**. Cornue pour la fabrication du gaz, II, 49.
- Semoule**. Fabrication de, de pomme de terre, par M. *Fabre*; rapport de M. *Herpin*, V, 264.
- Senarmont** (H. de), membre du comité des arts économiques. Nouvelle de sa mort, IX, 446. — Sa biographie, X, 721.
- Sénéchal**, contre-maitre (méd. br.), V, 619.
- Sénéchal**. Machine à coudre à point de surjet, VII, 339.
- Ser et Desnos**. Appareil de chauffage pour appartements, IV, 61.
- Sériciculture**. Note sur la gattine des vers à soie et sur le système d'éducation de M. et M^{me} *André-Jean*, III, 307. — Nouvelles expériences d'éducation faites à Neuilly par M. et M^{me} *André-Jean*, 448. — Chenille nouvelle faisant la soie, découverte par MM. *Durand*, IV, 62, 124. — Amélioration des vers à soie; rapport sur un mémoire de M. *André-Jean*, fait à l'Académie des sciences, par M. *Dumas*, sénateur, 131. — Second rapport à l'Académie des sciences sur la maladie des vers à soie, par le même, 283. — Fait curieux d'éducation naturelle; rapport par M. *Lortel*, de Lyon, 294. — Essai d'éducation suivant la méthode de M. *André-Jean*, fait dans les Cévennes, par M. *Alphonse Combes*, 552. — Rapport sur les opérations de la filature de soie en 1836, par M. *Hardy*, directeur de la pépinière centrale de l'Algérie, 553. — Note sur l'éducation des vers à soie en Asie Mineure, par M. *Bourlier*, 655. — Remarques sur la composition et la température de l'air des chambres et des litières pendant l'éducation, par M. *Dumas*, 692. — Éducation faite à Salaise (canton de Roussillon), par M. et M^{me} *André-Jean*, 754. — Résultats de l'éducation entreprise dans le département du Lot, par M. *André-Jean*, V, 517. — Communication relative à la maladie des vers à soie, faite à l'Académie des sciences, par M. *de Quatrefages*, 572. — Remède contre la maladie des vers à soie par M. *Célestin Giraud*, 696. — Rapport sur la maladie des vers à soie dans l'Ardèche en 1858, par M. *Levert*, Préfet du département, 805. — Renseignements sur la maladie des vers à soie dans les départements du Rhône et de l'Ardèche, VI, 168; rapport de la commission des soies de Lyon, *ib.*; rapport de M. *Levert*, 172. — Éducation d'automne dans l'Ardèche, par le même, 244. — Rapport fait à l'Académie des sciences, au nom de la sous-commission chargée d'étudier la maladie des vers à soie dans le midi de la France, par M. *de Quatrefages*, 297; comparaison entre la marche de la maladie et celle du choléra, 303; procédé *André-Jean*, 309; emploi du sucre comme remède, 311; comment l'action gouvernementale pourrait inter-

- venir, 313. — Sur la race de vers à soie de M. *André-Jean*, par M. *E. Peligot*, 316. — Travaux d'amélioration en, par M. *Émile Nourrigat*, 591. — Sur le *Bombyx cynthia*, ou ver à soie du ricin, par M. *Ernest Kauffmann*, VII, 89. — Études sur les maladies actuelles des vers à soie, par M. *de Quatrefages*, 190. — Régénération des races de vers à soie par le soufrage du mûrier, par M. *Émile Nourrigat*, 196. — Nouvelles recherches sur les maladies actuelles des vers à soie, par M. *de Quatrefages*, 296. — Moyen de distinguer la bonne graine de vers à soie provenant de papillons sains, de la graine de qualité inférieure provenant de papillons malades, par M. *Mitifot*; rapport de M. *Huzard*, 403. — Note de M. *de Quatrefages* sur une éducation faite à Milan par M. le maréchal *Vaillant*, 486. — Procédé contre la pébrine des vers à soie, par M. *Th. Coupier*, VIII, 116. — Note sur l'observation microscopique des graines de vers à soie avant et pendant l'incubation, par MM. *Lallemant* et *Sirodot*, 177. — Mémoire relatif à l'éducation du ver à soie de l'ailante, par M. *Guérin-Méneville*; rapport de M. *Huzard*, 323; la chenille de l'ailante s'acclimata très-bien en France et en Algérie, *ib.*; l'ailante est déjà acclimaté en France et en Algérie, 328; le cocon peut fournir une bonne matière textile, *ib.*; l'élevage de la chenille de l'ailante peut être avantageux aux cultivateurs, 329. — Du dévidage en soie grège du cocon du ver à soie de l'ailante, par M. *Guérin-Méneville*, 734. — Mémoire traitant des principales maladies des vers à soie, par M. *Auguste Chavannes*, IX, 315. — Emploi de la feuille de pyrèthre contre la maladie des vers à soie, par M. *Regimbeau*, 315. — Curieuse espèce de ver à soie de Madagascar; communication de M. *Guérin-Méneville*, 743. — Appareil transporteur des cocons vivants, par M^{me} *de Vernède de Corneillan*, X, 701. — Mémoire traitant de la maladie des vers à soie, par M. *E. Barbusse*, 702. — Avantages de la culture du mûrier sauvage pour la nourriture des vers à soie, par M. *Émile Nourrigat*, 738.
- Serre** (Philippe). Mémoire sur la culture de la vigne, VII, 575. — Procédé de guérison de l'oïdium de la vigne, VIII, 733.
- Serres**. Analyse d'une variété de gutta-percha, VII, 382, 576.
- Serres-Duvignau**. Siphon en verre, III, 485.
- Serrin**. Lampe photo-électrique, VI, 254; VII, 317. — Nouvelles expériences d'éclairage avec sa lampe électrique, VIII, 181. — Description de sa lampe électrique, 647 (pl. 234); (méd. plat.), IX, 225. — Expériences faites avec ce régulateur, 372.
- Serrure**. Fabrication d'un système de, par M. *Grangoir*; rapport de M. le baron *Séguier*, V, 462 (pl. 147). — Système de, incrochetable, par M. *Rebour*, VI, 191. — Modèle de sûreté pour, ayant pour base l'aimantation, par M. *Chevassus*, 741. — Système de, de sûreté, par M. *Émile Petit*; rapport de M. *Eug. Pihet*, VIII, 131 (pl. 216). — Système s'appliquant à toute, pour empêcher qu'une même clef ne puisse servir à ouvrir plusieurs appareils du même genre, par M. *François Malfettes*, IX, 448. — Système de gâche à coulisse pour, par M. *Arnaud*, X, 741.
- Serson**. Horizon artificiel, I, 743.
- Sertissure**. Système de, galvanique des brillants, par M. *Gandon*; rapport de M. *Th. du Moncel*, VII, 329.
- Servan** (M.). Fabrication de bougies stéariques, I, 574.
- Servier** (Ed.). Appareil auto-régulateur pour le gaz d'éclairage, VIII, 702.
- Servières**. Procédé pour guérir la maladie de la vigne, VII, 574.
- Seymour** (James). Machine à coudre avec deux fils, VII, 342.
- Seyvon et Chevrot**. Machine à vapeur à piston rotatif, V, 434.
- Shank**. Fabrication de l'acide sulfurique par le sulfate de chaux, III, 55.
- Shanks** (James). Procédé de lixiviation de la soude brute, X, 550.

- Shattsweld Dodge.** Moyens de désulfuration du caoutchouc et de la gutta-percha, V, 51.
- Shaw.** Procédé pour rafraîchir les liquides au moyen de l'évaporation de l'éther, VII, 130.
- Shirley.** Expériences faites en 1659 sur les produits gazeux sortant d'un puits de mine, VIII, 277.
- Shorter.** Propulseur à hélice, V, 716.
- Shuldham.** Application de la vapeur à la manœuvre des vaisseaux, I, 586.
- Sibillat.** Système de lampe à trois mèches, VIII, 645.
- Siccatif.** Composition d'un, en poudre, pour le blanc de zinc, par M. *Guynemer*, V, 681.
- Siège d'aisances,** par MM. *Rogier* et *Mothes*, I, 204. — Autre, par M. *Grosjean*, II, 442. — Nouveau système de, séparateur des liquides et des solides, par M. *Hazard*, VII, 48 (dessins sur bois).
- Siegl.** Machines à coudre, VII, 341, 342.
- Siemens.** Amélioration du vin, II, 358. — Emploi des betteraves à sucre pour la fabrication du vin, 789. — Son système de machine à vapeur, V, 117. — Note sur le traitement de la tourbe employé par M. *Challeton*, 150; préparation de la tourbe à Bœblingen, 153. — Télégraphe imprimeur, VI, 4, 10. — Fours régénérateurs à gaz, IX, 726 (pl. 260).
- Signaux.** Moyen de transmettre les, d'une extrémité à l'autre d'un convoi de chemin de fer, par M. *Mirand*, I, 173; tableau synoptique, 180. — Nouveaux, par MM. *Dugmore* et *Millward*, 550. — De chemins de fer, mus par l'électricité pour la sûreté de circulation des convois en Angleterre, IV, 246. — Mâts employés pour, par M. *Blanchard*, 249. — Système continu de, par M. *Coudron*, 447, 510. — Disque automoteur, par M. *Duvillier (Victor)*, 637.
- Sikes (Thomas).** Traitement des eaux grasses, II, 247.
- Silbermann.** Filtre plongeur de M. *Fonvielle*, I, 261. — Recherche-fuites du gaz d'éclairage, par M. *Maccaud*, 363. — Fût de sûreté, bondes et cannelles de M. *Macaire*, 758. — Dilatomètre, II, 195. — Uniformité des poids et mesures, 328. — Rapport sur le foyer fumivore de M. *Boquillon*, 405. — Recherches sur les proportions physiques ou naturelles du corps humain, III, 192, 802. — Essai des électro-aimants pour retirer les outils brisés dans les trous de sonde, 427. — Rapport sur le procédé de cuivrage galvanique de M. *Oudry*, IV, 63 (pl. 97). — Rapport sur la laveuse ménagère du docteur *Binet*, 82 (pl. 99). — Rapport sur le comparateur des mesures de M. *Perreaux*, 275 (pl. 108). — Note sur le système de fermeture des circuits appliqué par M. *de Luca* aux appareils de physique et de chimie à la place des robinets, V, 743. — Rapport sur la balance hydrostatique de M. *Kappelin*, VI, 270 (pl. 169). — Rapport sur le bec à gaz de M. *Monier*, 276 (pl. 169). — Rapport sur un procédé de M. *Fournier* pour révéler les fuites de gaz, VIII, 522 (pl. 229). — Rapport sur un appareil dit *cécirègle*, donnant aux aveugles le moyen d'écrire en noir, 596 (dessins sur bois). — Rapport sur la lampe à trois mèches de MM. *Sibillat* et *Gauthier*, 645. — Rapport sur la fabrication des tuyaux en papier bitumé de MM. *Jaloureau*, IX, 89. — Histoire des perfectionnements apportés à l'héliostat, 701. — Rapport sur les travaux de M. *Dartmann* relatifs à la coupe des vêtements, X, 143. — Communication sur le robinet de M. *Warquier*, 319.
- Silicate de soude.** Préparation et emploi du, soluble, par M. le professeur *Buchner*, V, 52. — Emploi du, soluble pour la greffe des arbres, par M. *Roessler*, VIII, 250.
- Silice.** Influence de la, sur la fermentation, par M. *Leuchs*, IX, 39.
- Silicium.** De la préparation du, par M. *H. Sainte-Claire Deville*, I, 536.
- Silver et comp.** Fils télégraphiques sous-marins, enduits de caoutchouc, VI, 713.
- Silvestre (baron de, père).** Legs de 1,000 fr. fait à la Société, I, 245.
- Silvestre (baron E. de, fils).** Rapport sur le système de tréfilage du plomb de M. *Pouillet*, I, 49. — Rapport sur le procédé de M. *Pigalle* pour purger et teindre les peaux, 184. — Rapport sur les lorgnettes-jumelles de

- M^{me} Margras**, 202. — Rapport sur les appareils uranographiques de **M. Henri Robert**, II, 65. — Rapport sur un nouveau système de lampe à modérateur de **M. Neuburger**, 129. — Rapport sur la lampe à modérateur de **M. Troccon**, IV, 3. — Note sur un emploi de chaux vive pour purifier un puits contenant de l'acide carbonique, VI, 250. — Rapport sur le traité de dessin linéaire de **M. Amable Tronquoy**, 390. — Rapport sur une modification apportée à la construction de la lampe-modérateur, par **M. Boutanger**, VIII, 330. — Rapport sur les appareils à fabriquer les eaux gazeuses de **M. Warker**, 396 (pl. 224). — Rapport sur une nouvelle manière de confectionner la tapisserie sur canevas, imaginée par **M^{me} Sophie Helbronner**, IX, 327. — Rapport sur un tableau destiné à résoudre graphiquement les triangles horaires, dressé par **M. Henri Robert** fils, 385 (pl. 247). — Rapport sur le nouvel anneau astronomique ou cercle zénithal de **M. Henri Robert** fils, X, 460 (pl. 277).
- Simmonds** (P. L.). Sur une nouvelle espèce de cire végétale provenant du Japon, VI, 520. — Sur l'utilisation des résidus des fabriques, IX, 401. — Sur la production et le commerce de la cire d'abeilles, 561.
- Simoneau**. Four à chaux, I, 745; (méd. or), III, 178.
- Simonin**. Sur les richesses naturelles de l'île de Madagascar, IX, 170.
- Simphal**. Mention honorable au concours de Vincennes de 1860 pour son ramasseur de foin, VII, 673.
- Sims et Ransome**. Faneuse mécanique primée au concours de Vincennes de 1860, VII, 672. — Récompense pour leur râteau, 673.
- Singer** (S. A.). Machine à coudre avec un fil faisant le *point de chaînette*, VII, 341. — Machine à deux fils et à navette, 343.
- Siphon**. Système de, en verre, par **M. Serres-Duvignau**, III, 485 (voy. **Eaux gazeuses**).
- Sire et Person**. Système de zincage électrique, VII, 702.
- Sirey** (Jules). Poudre désinfectante, VIII, 447.
- Sirodot et Lallemand**. Note sur l'observation microscopique des graines de vers à soie, avant et pendant l'incubation, VIII, 177.
- Sirops**. Système de saturation par l'acide carbonique des jus sucrés et des, traités par la chaux, par **M. Ozouf**; rapport de **M. Gaultier de Claubry**, VIII, 193 (pl. 219) (voy. **Sucre**).
- Slight**. Moyens mécaniques pour la fabrication du biscuit de mer, VI, 528.
- Smart** (Collin). Procédé photographique au perchlorure de fer, VII, 111.
- Smée**. Sa pile, II, 118. — Gravure électrotypique, IV, 747. — Gravure électrographique, 750. — Moyen de restaurer l'écriture effacée, VI, 643.
- Smethurst**. Presse pour emballage, I, 673.
- Smith** (d'Horton). Préparation des fils de laine, 1, 672.
- Smith**. Réglures d'ornements, I, 549.
- Smith** (docteur). Analyse d'eaux agissant sur le plomb, VII, 335.
- Smith** (de Deanston). Machine à moissonner, VI, 486.
- et **Clubb**. Râteau perfectionné récompensé au concours de Vincennes de 1860, VII, 673.
- Smith** (de Smethwick). Fabrication des roues en fer, III, 604.
- Snow-Harris** (W.). Conducteurs des paratonnerres à bord des vaisseaux, II, 44. — Moyens projetés pour mettre le nouveau palais de Westminster à l'abri de la foudre, III, 316.
- Société d'agriculture de Melun**. Programme des prix pour 1863 et 1864, IX, 300.
- d'encouragement. Sur l'origine de la, pour l'industrie nationale; extrait des mémoires de feu **Augustin-Pyramus de Candolle**, IX, 741.
- des arts et métiers de Hanovre. Prix proposé pour la découverte d'allumettes chimiques moins dangereuses que les allumettes ordinaires, V, 513.
- de carbonisation de la Loire. Produits dérivés de la houille, VIII, 703. — Fabrication du coke et de tous les produits prove-

- nant de la distillation de la houille, IX, 581 (pl. 255).
- **des arts, manufactures et commerce de Londres.** Lettre relative à l'ouverture de l'Exposition universelle de 1862, projetée d'abord pour 1861, VI, 52; résolutions adoptées à cet égard, 52.
 - **des ingénieurs civils.** Lettre de son président au sujet du nouveau mode de publication des brevets d'invention, proposé en 1859 par la Société d'encouragement, VI, 125.
 - **impériale et centrale d'agriculture.** Extrait des programmes des concours de la, II, 165.
 - **industrielle d'Amiens.** Prix mis au concours pour 1863, IX, 422.
 - **industrielle de Mulhouse.** Concours ouvert en 1858 pour la production de cocons du *bombyx cynthia* (ver à soie du ricin), V, 187. — Liste des prix devant être décernés en 1859, 689. — Adhésion au nouveau mode de publication des brevets d'invention, proposé par la Société d'encouragement, VI, 315. — Concours ouvert pour les prix à décerner en 1860, 714; — en 1861, VII, 568; — en 1862, VIII, 503; — en 1863, IX, 629. — Programme de l'école de tissage fondée par elle, X, 692.
 - **industrielle de Reims.** Lettre au sujet du nouveau mode de publication des brevets d'invention, proposé par la Société d'encouragement, VI, 127.
 - **philomathique de Bordeaux.** Exposition des produits industriels, ouverte par elle en 1854, I, 404.
 - **de secours des amis des sciences,** IV, 127, 252.
 - **pour le maintien de la marque de fabrique,** IV, 508.
- Soie.** Statistique de la production de la, en France, avant 1854, I, 125. — De son filage, par MM. *Alcan* et *Limet*, 240. — De sa teinture au moyen de l'acide molybdique, 248. — Note sur le chargement de la, par l'acétate de plomb, par M. A. *Chevallier*, II, 223. — Note sur la teinture et le tissage de la, sauvage, par M. *Guérin-Méneville*, 443, 835. — Inconvénients de la présence de la chaux dans la, pour l'opération du décreusage, par M. *Guinon*, III, 726. — Substitution de la vente au mètre à la vente au poids, pour la, à coudre, par MM. *Pasquier* et *Picard*, V, 62. — Convention conclue entre le gouvernement persan et M. C. H. *Debbeld* pour l'introduction et l'exploitation, en Perse, des procédés perfectionnés de la filature de la; rapport de M. *Natalis Rondot*, VI, 19. — Procédé pour obtenir la, grège du *bombyx cynthia*, par M^{me} de *Vernède de Corneillan*, IX, 58, 124, 189. — Appareil pour utiliser les déchets de, par M. *Charles Lewandoski*, 199. — Sur les différentes espèces de, du Japon, par M. *John Hay*, 696 (voy. **Sériciculture**).
- Soieries.** Nouveau moyen de reconnaître la présence de la laine ou du coton dans les, VII, 494. — De la fabrication des, en Angleterre, IX, 52.
- Sollier (Fritz).** Enduit imperméable, IV, 417 (pl. 110); (méd. or), 490.
- Sommelier, Grattone et Grandis.** Machine à percer les tunnels, V, 577; X, 125 (pl. 266).
- Sommier, prote** (méd. br.), IV, 478.
- Sommier.** Système de, élastique tout en bois, par M. *Tucker*, IV, 639; rapport de M. *Herpin*, V, 216 (pl. 136). — Système de, en caoutchouc, par M. *Grizard*, 249.
- Somsou et Bruneaux.** Système de tire-bouchon, X, 638.
- Son.** Autographie du, et de la voix, par M. *Scott*, IV, 763, 820. — Système de tuyaux pour transmettre le, de la voix dans les appartements, par M. *Léger*; rapport de M. *Lissajous*, IX, 275.
- Sondage.** Note sur le, exécuté par M. *Kind* pour le puits artésien de Passy, III, 421 et 471 (pl. 79, 81 et 82). — Système de, par M. de *Saint-Hilaire*, IV, 60. — Appareil de, dit *pompe forante auto-extractrice*, par MM. *Chanoit* et *Catelineau*, V, 759.
- Sonnerie.** Électro-télégraphique, par M. *Mirand*, I, 165, 169 (pl. 5 et 6). — Électromagnétique à vibrations, par M. *Dumoulin*,

- IV, 447. — Réclamation de priorité faite au nom de M. *Lippens*, par M. *Th. du Moncel*, au sujet de l'invention du système de, télégraphique à trembleur, X, 486.
- Sorel.** Étoffes imperméables, II, 124. — Formation d'un ciment très-solide par l'action d'un chlorure sur l'oxyde de zinc, III, 51. — Procédé de peinture à l'oxychlorure de zinc, V, 231. — Système de chauffage économique des machines à vapeur, X, 573.
- Sorgho.** Renseignements sur le, de la Chine, demandés par M. *Jomard*, III, 736. — Distillation du, sucré, par M. *Leplay*, V, 164. — Culture du, aux États-Unis, 505, 673. — Sur le, à sucre de la Chine, par M. *Isidore Pierre*, VII, 94; du, considéré comme plante fourragère, *ib.*; du, considéré comme plante à sucre, 98. — Sur le rouge de, par M. *Winter*, 378.
- Sorin.** Cuivrage galvanique, III, 254.
- Sortais.** Système de déclenchement des télégraphes Morse, VII, 645 (pl. 210).
- Souchon.** Procédé de filtrage des eaux, VIII, 373.
- Soudage.** Système de, ou doublage des métaux avec l'acier fondu, par M. *Verdié*, II, 48. — Procédé de, pour l'acier fondu anglais, par M. *Rust*, IV, 245.
- Soudant (L.).** Tonoscope, IV, 702.
- Soude.** De la préparation de la, par MM. *Bohringer* et *Clemm*, I, 348. — De l'emploi de la, caustique pour reconnaître la falsification des huiles, 309, 315. — De la fabrication de la, brute, par MM. *Fouché Lepelletier*, *Donon-Morange* et *Coupier*, 656. — De la fabrication de la, artificielle, par M. *Bremme*, 766. — Moyens d'utiliser le soufre perdu dans les résidus de la, artificielle, par M. *Delanoue*, II, 356. — Fabrication des stannates de potasse de, et d'ammoniaque, par M. *Hæffely*, de Badcliffe, 845. — Mémoire sur la fabrication de la, artificielle, par M. *E. Kopp*, III, 192. — Rapport sur la découverte de la, artificielle, par M. *Dumas*, 212. — Emploi de l'oxyde et du carbonate de fer dans la fabrication de la, par MM. *William Blythe* et *E. Kopp*, 380. — Sur les produits de la décomposition du nitrate de, par M. *Frédéric Kuhlmann*, VI, 567. — Emploi de l'hypo-sulfite de, pour blanchir les éponges de toilette, par *Böttger*, VII, 121. — Description de la fabrication du sulfate de, et des appareils de condensation pour l'acide hydrochlorique dans la province de Namur (Belgique), 601; fabrication du chlorure de chaux et de la couperose, 615 (pl. 207, 208 et 209). — Appréciation du mode de fabrication du sulfate de, 653. — Perfectionnements dans la fabrication du carbonate de, et utilisation des résidus provenant de cette fabrication, par M. *William Hunt*, VIII, 49. — Emploi du silicate soluble de, pour la greffe des arbres, par M. *Roessler*, 250. — Sur le borate double de, et de chaux du Pérou, dit *tin-kalzite*, par M. *Salvétat*, 360. — Sur l'exploitation du nitrate de, naturel du Pérou, 562. — Sur la solution de créosote dans le carbonate de, employée à la conservation des bois, des toiles à voiles et des cordages, par M. *Vohl*, 690. — Emploi de l'hypo-sulfite de, pour extraire l'argent des minerais, par M. *E. Vogel*, 694. — De la fabrication de la, artificielle en Angleterre, IX, 56. — De l'essai des stannates de, employés en teinture, par M. *Th. Goldschmidt*, 116. — Fabrication de l'aluminate de, par MM. *Henri Merle* et *comp.*, 125. — Sur le dosage rapide des sulfures solubles renfermés dans la, brute, par M. *H. Lestelle*, 687. — Rapport sur les progrès introduits dans la fabrication des sels de, par M. *A. W. Hofmann*, X, 546; détails de la fabrication, 547, 560.
- Soudure** du cuivre rouge, par M. *Domingo*, I, 596. — Moyen de faciliter la, de l'acier fondu anglais, VII, 61. — Procédé de, de l'aluminium, par M. *Mourey*; rapport de M. *Levol*, 401. — De la, à l'aide du chlorure de zinc, par M. *Scheefer*, VIII, 315. — Perfectionnements à ses procédés de, de l'aluminium, par M. *Mourey*, 702. — Emploi du cyanure de potassium pour la, des métaux, par M. *Vogel*, 729. — Nouveau procédé de, à l'aluminium, par M. *Mourey*; rapport de M. *Barreswil*, IX, 393. — Note sur la manière d'opérer

- de M. *Mourey*, 499. — Note sur la, de fer, par M. *Schwarz*, 697.
- Soufrage.** Note sur les appareils divers employés pour le, de la vigne, par M. *Barral* (dessins sur bois), IV, 596 (voy. **Vigne**).
- Soufre.** De son emploi pour guérir la maladie de la vigne, I, 397, 484. — Sur la présence du, et du chlore dans le caoutchouc naturel, par MM. *Cloëz* et *Girard*, VII, 290. — Sur les gisements de, de la Sicile, 627. — Mémoire sur un nouveau procédé de dosage du, contenu dans les pyrites de fer et de cuivre, par M. *J. Pelouze*, VIII, 675. — De la production du, en Italie, par M. *P. Bianchi*, X, 311. — De l'action du, sur les dissolutions de sels à réaction alcaline; décomposition de l'eau bouillante par ce corps, par M. *J. de Girard*, 440.
- Soulas.** Imperméabilisation des cuirs, VI, 382.
- Soupape.** Système de, de décharge pour les machines à vapeur, par M. *Robert Waddell*, I, 499. — A détente pour machines à vapeur, par M. *Charbonnier*, 649, 651 (pl. 24). — Sur un système de, naturelle, par M. *Jobard*, II, 788. — En caoutchouc, par M. *Perreaux*, III, 446; rapport de M. *Faure* (dessins sur bois), IV, 12. — De sûreté en métal fusible, par M. *Roussel*, 702.
- Souriau de Chanau.** Locomotive dite *gravissante*, VII, 198.
- Souscription.** Décision du Conseil d'administration de la Société d'encouragement relativement à la, en faveur des ouvriers sans travail de l'industrie cotonnière, X, 3.
- Spakowski.** Nouvelle méthode de préparer les liqueurs titrées exactement d'après un type donné, V, 748. — Régulateur de lumière électrique, VII, 197; IX, 270 (pl. 243).
- Spath-fluor.** Sur l'emploi du, pour la fusion de la fonte de fer, par M. *Wernecke*, X, 571.
- Sparte.** Essai de substitution du, en remplacement du coton, par M. *Réveil*, X, 64. — Sur l'application de l'alfa ou, dans la fabrication du papier, par M. *Jules Barse*, 289; situation topographique, superficie, récolte, aménagements, moyens de transport, etc., 290.
- Spécimen** d'un brevet français, publié par la Société d'encouragement, suivant le mode adopté en Angleterre pour les patentes, VI, 61.
- Spencer et Jacobi.** Gravure électro-typique, IV, 745. — Gravure électro-graphique, 751, V, 10.
- Spencer (Henri-William).** Purification des huiles animales destinées à lubrifier les machines, IX, 180.
- Sperl.** Mémoire sur l'acier amélioré par le tungstène, VII, 299.
- Spiller (John).** De l'emploi du carbone comme agent conservateur des manuscrits, VIII, 51. — Moyen d'affranchir de mercure les étoffes teintes avec la murexide, 315. — Consommation de l'argent en photographie, IX, 572.
- Spoulinage.** Métier automatique pour le tissage et le, par M. *François Durand*; rapport de M. *Alcan*, V, 642, 654 (pl. 153 et 154).
- Stabulation.** Mémoire de M. *E. Collignon*, ingénieur, sur la, anglaise, III, 771, 780 (pl. 92).
- Stahl.** Nouvelle application de moulage, VIII, 267. — Procédés perfectionnés de moulage, X, 63, 528.
- Stamm (Ad.).** Machine à comprimer les balles de coton, laine, etc., V, 804.
- Stamm (Ernest).** Traité des métiers à filer automatiques, IX, 189.
- Stanford (E. C.).** Traitement des varechs par distillation sèche pour en extraire l'iode, X, 685.
- Stanley.** Appareil fumivore, II, 155.
- Stanley.** Objets en lave et basalte fondus, IV, 200; (méd. arg.), 485.
- Stannate de soude.** De son emploi en teinture, I, 413; de sa fabrication, *ib.* — Fabrication du, et des stannates de potasse et d'ammoniaque, par M. *Hæffely*, II, 845. — De l'essai des, employés en teinture, par M. *Th. Goldschmidt*, IX, 116.
- Stark (James).** Sur les encres à écrire, IV, 815.
- Starke.** Expériences faites sur les aciers améliorés par le tungstène, VII, 300.

Startin. Emploi de la glycérine en médecine, III, 696.

Statistique. Renseignements sur la production de la soie en France avant 1854, I, 125. — Sur la, des petites industries, par M. *Barral*, II, 126. — Rapport sur la, de l'industrie minérale en France, par M. le *Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics*, 166. — Note sur la, des mines de la Grande-Bretagne, V, 51. — Relative à la production des métaux dans le monde entier, par M. *Whitney*, 501. Production du coton en Amérique, VI, 646. — Sur la, de l'éclairage au gaz dans la Grande-Bretagne, par M. *Flintoff*, VII, 444. — Des brevets d'invention pris dans les principales nations en 1857, 445. — De la récolte de la cochenille au Mexique, 567. — Note sur la, de l'horlogerie des montres à Besançon, VIII, 119. — Étude de, sur l'arrondissement de Valenciennes et considérations sur son état ancien et moderne et sur ses progrès au XIX^e siècle, par M. *Victor de Courmaceul*; rapport de M. *Maurice Block*, 268. — Renseignements de, sur le commerce de la librairie en Angleterre, 364. — Sur la production des combustibles minéraux en 1858 dans le monde entier, 368. — Sur le commerce du mercure, 376. — Sur la production du sel (chlorure de sodium) dans le Royaume-Uni, 655. — Sur la filature du coton dans le Massachussets (Union américaine), 730. — Sur la, générale de la fabrication des allumettes chimiques en Europe, par M. *G. Gore*, IX, 50. — De la, des télégraphes électriques en Angleterre, 117. — Production de l'Angleterre en minerais de fer, et comparaison avec la production de la France, 251. — Renseignements de, sur la culture et la consommation du tabac en France en 1861, 253. — Sur la, de la consommation du thé en Angleterre, 304. — Consommation et prix comparés de la houille en France et en Angleterre, 308. — Rapport sur la, de l'industrie minérale en France, par M. le *Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics*, 341. — De la fabrication du papier

en Angleterre, 430. — Renseignements de, sur la fabrication des eaux gazeuses en France, par M. *Barral*, X, 434.

Statue. Lettre de M. le maire de Sens relative à la souscription pour la, de feu le baron *Thénard*, ancien Président de la Société d'encouragement, VII, 634. — Compte rendu de la délibération du Bureau et de la commission des fonds relative à cette, par M. *Michelin*, 641. — Inauguration de cette, à Sens, VIII, 403; discours prononcé par M. *Dumas* au nom du Ministre de l'instruction publique, 404; discours de M. *Barral* au nom de la Société d'encouragement, 412.

Statuts. Rapport fait au nom de la commission spéciale appelée à délibérer sur l'art. 13 des, de la Société d'encouragement, par M. *Ch. Laboulaye*, II, 81.

Steamers transatlantiques des États-Unis, leurs frais, III, 319 (voy. **Navigation, Navires**).

Stéatite. Ses divers usages, I, 592. — Applications industrielles de la, par M. *Schwartz*, VIII, 501. — Fabrication des creusets en, IX, 698.

Stein. Vert pour la fabrication des fleurs artificielles, II, 484.

Stein (ingénieur). Construction des travaux d'approvisionnement d'eau de la ville de Richmond (États-Unis), VI, 238.

Stein (constructeur). Fabrication de câbles métalliques pour transmettre la force à de grandes distances, VIII, 699.

Stefanelli. Nouveau moyen de reconnaître la présence de la laine ou du coton dans les tissus de soie, VII, 494.

Steiner (Perrault). Système d'amalgame et de coussins pour les machines électriques à plateau de verre, IX, 124.

Steinheil. Télégraphe électrique, IV, 769.

Stenger et Niemann. Foyer fumivore s'adaptant à toutes les chaudières, IV, 508.

Stenhouse. Emploi du charbon de bois pour la purification hygiénique de l'air, III, 59. — Extraction de la gélatine de quelques cuirs, V, 245. — Moyen d'enlever l'odeur de l'a-

- cide carbonique et de l'hydrogène impurs, VI, 525. — De l'emploi du charbon de bois comme filtre à air pour la ventilation et la désinfection des égouts, VIII, 107. — Recherches sur les lichens-orseille, 686. — Sur quelques variétés de tanin, IX, 150. — Son procédé de traitement des lichens pour la fabrication de l'orseille, X, 272.
- Sténographie.** Système de, nouvelle, ou tracé graphique des signes, par M. *Perra*, II, 800.
- Stenson.** Fabrication du fer laminé, I, 562.
- Stephenson.** Son système de changement de voie pour chemins de fer, V, 705 (dessin sur bois).
- Stéroscope.** Perfectionnements au, par M. *Duboscq*; rapport de M. *Lissajous*, IV, 707 (pl. 120). — Système de, de M. *Wheatstone*, 715; système de M. *Brewster*, 716. — Nouveau par M. *Philippe Benoist*; rapport de M. *Th. du Moncel*, VIII, 198.
- Stetson.** Chaudière à vapeur en forme de ruche, I, 537.
- Stevens (John, Cox).** Son bateau à vapeur, V, 709.
- Stevenson (David).** De l'approvisionnement de l'eau dans les grandes villes d'Amérique, VI, 233 (dessins sur bois); des voies artificielles de navigation en Amérique (dessins sur bois), 235. — Des ravages que l'insecte connu sous le nom de *limnoria terebrans* exerce, dans les travaux à la mer, sur les bois injectés de créosote, X, 235.
- Steverlynest et Raxler.** Compteur contrôleur, IX, 59.
- Stewart (John).** Préparation du papier pour photographie, II, 58.
- Stewart (William).** Procédé de touage par chaîne adhérente, X, 449 (pl. 276).
- Stiernward (le major).** Nouvelle baratte, III, 254; IV, 268 (pl. 107); (méd. br.), V, 621.
- Stone (Thomas) et Jones Henderson.** Première machine à coudre patentée en France, VII, 339.
- Storer et Eliot.** Sur les matières étrangères qui se trouvent dans le zinc du commerce et dans le résidu de sa dissolution par les acides, VIII, 679.
- Storrow.** Détails sur les puits qui alimentent la ville de Boston (États-Unis), VI, 240.
- Straubs.** Pétrin à double mouvement, VI, 713.
- Strontiane.** Diverses applications du sulfate de, par M. *Asselin*, I, 597.
- Stuart.** Livre anecdotique sur la machine à vapeur, V, 707.
- Substances alimentaires.** Moyen de les conserver, par M. *Lamy*, I, 195. — Pâtes féculentes, par M^{me} V^e *Brimont*; rapport de M. *Herpin*, IV, 774. — Pâte dite *fromentine*, par M. *J. P. Machet*, IX, 315 (voy. **Conservation, Conserves**).
- Sucre.** Moyen de garantir le, d'orge de la détérioration, par M. *Vernaut*, I, 128. — Emploi des silicates dans la fabrication du, par M. *Peutin*, 600. — Extraction du, cristallisable, de toutes les matières qui le renferment, par M. *Robert de Massy*, 634. — De son raffinage à chaud et à froid, par M. *Cail*, 636. — Mémoire sur le, des végétaux, par M. *E. J. Maumené*, III, 254. — Fabrication du, de sorgho; aux États-Unis, par M. *Joseph S. Lovering*, V, 505, 673. — Procédé de fabrication du, de betterave, par M. *Maumené*, VI, 315. — Appareil saturateur pour la fabrication du, par M. *Ozouf*, 765. — Procédé nouveau pour la fabrication du, de betterave, par M. *Pesier*; communication de M. *Dumas*, VII, 312. — Nouveau procédé d'extraction du, de betterave au moyen de l'acide carbonique pur obtenu par un nouveau mode de production industrielle, par MM. *Meschelinck* et *J. F. Lionnet*, 564. — Procédé de fabrication du, de betterave, par MM. *Chatelain* et *Durieux*, 576. — Sur un procédé de fabrication du, de betterave, par M. *Émile Rousseau*, VIII, 46. — Travaux de M. *Crespel-Dellisse* relatifs à la fabrication du, de betterave; rapport de M. *Barrai*, 65. — Système de saturation par l'acide carbonique des jus traités par la chaux et destinés à la fabrication du, par M. *Ozouf*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 193

- (pl. 219). — Sur un nouveau mode d'épuration des liquides sucrés, jus et sirops, et sur un nouveau moyen de révivification du noir animal employé dans la fabrication du, par MM. *H. Leplay* et *J. Cuisinier*, IX, 98. — Mémoire sur des procédés d'épuration des jus sucrés, par MM. *Perrier* et *Possoz*, 191. — Formes en carton pour les raffineries de, par MM. *Dufournet* et *comp.*, 198. — Procédé pour l'extraction du, de betterave à l'aide de l'alcool, par M. *Pesier*; rapport de M. *Barral*, 449 (dessin sur bois et pl. 249). — Emploi des hyposulfite et sulfite neutre dans la fabrication du, par MM. *A. Perrier* et *L. Possoz*, 636. — Réclamation de M. *Mel-sens* au sujet du traitement du, de canne et de betterave par le sulfite de chaux, 704. — Note sur la nature des dépôts qui s'opèrent dans les chaudières d'évaporation des fabriques de, aux Antilles, par M. *Aimé Girard*, X, 170. — Système de MM. *Belin* et *Jeannex* pour filtrer et presser les résidus de défécation dans les fabriques de; communication de M. *Faure*, 190. — Sur un procédé d'extraction du, de betterave, par M. *L. Kessler*, 505. — Procédés d'extraction du, colonial et indigène communiqués à l'Académie des sciences, par M. *Alvaro Reynoso* et MM. *Perrier* et *Possoz*; rapport de M. *Payen*, 532.
- Sudre.** Langue téléphonique, II, 380; rapport de M. *Lissajous*, III, 275.
- Sudre (A.).** Procédé de fusion de l'acier au four à réverbère, IX, 684.
- Suint.** Expériences sur la composition du, des laines, par M. *Chevreul*, VIII, 487. — Sur l'extraction de la potasse du, par M. *A. W. Hofmann*, X, 671.
- Suireau.** Pompe aspirante et foulante, X, 740.
- Sulfate d'alumine.** Sur l'emploi du, dans les papeteries, les tanneries et teintureries, par M. le docteur *Walte*, II, 357. — Perfectionnements dans la fabrication du, par M. *Charles Norris*, V, 750. — Procédé de fabrication du, neutre et pur, par M. *Bar-ruel*, IX, 428.
- **de baryte.** Des diverses applications du, par M. *Asselin*, I, 597. — Fabrication du, artificiel, par M. *Fréd. Kuhlmann*, VI, 45. — Utilisation de l'acide sulfurique du, par le même, 103. — Sur le, par M. *J. Pelouze*, 586 (voy. **Baryte**).
- **de cuivre.** Emploi du, pour la conservation des bois, par MM. *Legé* et *Fleury-Péronnet*, V, 746.
- **de fer.** Moyen de retirer le, des eaux acides rejetées par les fabriques de bougies stéariques, par MM. *Rudigoz*, *Dumortier* et *Gauny*, I, 636.
- **de magnésie.** Substitution du, naturel à l'acide sulfurique dans la fabrication de l'acide chlorhydrique, du sulfate de soude, de l'acide azotique et du chlore, par M. *Ramon de Luna*, III, 150, 790.
- **de plomb.** Emploi du, en place de la cêruse, dans la fabrication des dentelles, par M. *H. Masson*, IV, 761.
- **de soude.** Fabrication du, par MM. *Pelouze* et *Kuhlmann*, I, 596. — Description de la fabrication du, et des appareils de condensation pour l'acide chlorhydrique dans la province de Namur, VII, 601 (voy. **Soude**).
- **de strontiane.** Diverses applications du, par M. *Asselin*, I, 597.
- Sulfure de barium.** De la fabrication du, par M. *Grüneberg*, I, 418.
- **de calcium.** De l'action de l'air sur les mélanges de, et de carbonate de potasse, par M. *J. Pelouze*, VI, 584.
- **de carbone.** Application des dissolutions de gutta-percha et de caoutchouc dans le, par MM. *Perra* et *Houques*, VI, 442. — Réclamation de priorité au sujet de la fabrication industrielle du, par M. *Deiss*, X, 638.
- **métallique.** Emploi des, dans l'impression des étoffes, par M. *Sacc*; rapport de M. *Salvétat*, V, 415.
- Sûreté.** Appareil de, pour les mines, par MM. *Cavé* et *Dutertre*, II, 61. — Appareil de, pour chemins de fer, par M. *Vignier*, 485. — Appareils préservatifs pour le forage des puits et pour l'ascension des pierres de taille, par M. *Amb. Méthivier*, 488.

Surmay. Emploi des toiles métalliques pour arrêter la propagation des flammes, et leur application à certaines industries, VIII, 401.

Surveillance. Contrôleur électrique des services de, par M. André Herman; rapport de M. Th. du Moncel, IX, 7.

Suspension. Système de, pour les ouvriers peintres en bâtiments qui travaillent à la corde, par M. Robinet, X, 448.

Syllabaire. Système de, méthodique et moral, par M. Tapiou, II, 662.

Symes Prideaux (T.). Valve automotrice pour foyer, II, 266.

Symington (William). Son rôle dans l'histoire de la navigation à vapeur en Angleterre, V, 708.

Système décimal. Extrait du rapport au parlement anglais sur le, des poids et mesures, IX, 618 (voy. **Mesure**).

T.

Tabac. De la culture du, en Algérie, I, 433. — Torréfacteur mécanique appliqué à la dessiccation du, par M. E. Rolland, ingénieur en chef des constructions du service des tabacs de France, V, 543 (pl. 149, 150 et 151). — Observations de M. Barral sur la fumée de, VIII, 122. — Papier à cigarettes fabriqué avec la feuille du, par MM. Michel, Amédée Cheminot et comp., 190. — Préparation particulière de coton pour neutraliser la nicotine contenue dans la fumée de, par M. Ferrier; rapport de M. Cahours, 391. — Renseignements statistiques sur la culture et la consommation du, en France, en 1861, IX, 253. — Sur la culture du, de Latakiah, par M. Charles Edward Guys, 737.

Tabarié. OEnomètre, II, 194. — Son procédé d'essai des liquides spiritueux, X, 517.

Table de Pythagore. Système de, latente, par M. Philippe Benoist; rapport de M. Benoît, VIII, 528 (pl. 229).

Tabouret de sauvetage. Par M. Thompson, II, 201 (dessin).

Tabourin et Lember. Décomposition des eaux savonneuses provenant des ateliers de teinture de soie pour en retirer la matière grasse, V, 684.

Tabourin et Franc. Fabrication de l'indisine, VII, 426.

Tachymètre. Système de, pour estimer la vitesse d'un véhicule, par M. Paquet, V, 809.

Tailbouis. Perfectionnements au métier à tricoter français, VI, 709. — Métier à faire la bonneterie, X, 62.

Tailfer. Fabrique d'aiguilles et d'épingles, VII, 123. — Machine à balayer, X, 738.

Tailleur. Contre-maître (méd. br.), III, 161.

Tailot (Etienne), ouvrier mécanicien (méd. br.), IX, 245.

Tajan. Appareil de bluterie, III, 92. — Système de tamis à couvercle, VI, 765.

Talabot et Morris Stirling. Fabrication du fer, I, 673.

Tambourssécheurs. Description de deux, employés dans les fabriques de toiles peintes, III, 309 (pl. 74).

Tamis. Système de, pour graines, par M. Roch-Laurent, II, 381. — Système de, à couvercle, de M. Tajan, VI, 765.

Tamiset (Ch.). Farine de fève blutée, II, 661.

Tamisiér. Système de projectiles pour canons, VII, 433.

Tan. Industrie des écorces à, aux États-Unis, VIII, 182.

Taneur, ouvrier imprimeur en taille-douce (méd. br.), V, 620.

Tanin. Sur quelques variétés de, par M. John Stenhouse, IX, 150.

Tannage. Nouveau procédé de, par M. Carrière, I, 609. — Minéral, par M. de Kercado, II, 62. — Procédé de, par M. Ogereau (Fr.), 251. — Recherches sur le, par M. Knapp, VI, 110. — Procédé rapide et économique de, par M. Welsford, 190. — Emploi de la sciure de bois dans le, des peaux, par M. Rocher, VII, 124. — Système de, des cuirs, par M. Pateau (Thomas), VIII, 733.

Tanneries. Destruction des rats dans les, VII, 508.

Tanney et Maître Jean. Appareil de sauve-

- tage pour les ouvriers manœuvrant les grues, treuils, etc., IX, 126.
- Tapiau.** Syllabaire mélodique et moral, II, 662.
- Tapis.** Fabrication des, par M. *Barraclough*, II, 51. — En sparterie, avec impression, par MM. *Mallard* et *Fond*, à Lyon, IV, 290. — Fabrication nouvelle de, par M. *Planchon*; rapport de M. *Alcan*, VI, 533. — Fabrication de, et chaussons au moyen d'un système spécial, par MM. *Imbs*, VIII, 444.
- Tapiserie.** Dessins de, par M. *Sajou*, II, 462. — Machine à faire la, nuancée, par M^{re} *Helbronner*, VIII, 636; rapport de M. *E. de Silvestre*, IX, 327.
- Tarade** (Émile de). Proposition d'une substance pour remplacer le coton, X, 187.
- Targioni, Tozetti et Bechi.** Encouragement de 1,000 fr. pour un moyen de guérir la maladie de la vigne, I, 397; III, 186.
- Tassart.** Outremer artificiel, VI, 43.
- Tassis.** Fusil à longue portée, III, 800.
- Tate.** Expériences relatives au degré d'ébullition de différents liquides, VIII, 375.
- et W. *Fairbairn*. Recherches expérimentales sur la densité de la vapeur d'eau à toute température, VIII, 496.
- Tavernier.** Système de bouchage des flacons, X, 183.
- Taxe.** Sur la, des brevets dans les principaux États, III, 795 (voy. **Brevets**).
- Taylor.** Son rôle dans l'histoire de la navigation entre l'Angleterre et l'Inde, V, 711, 713.
- Taylor** (W. J.). Fabrication de l'oxyde de zinc près de Lancaster (Pensylvanie), VI, 289.
- Taylor** (Thomas). Moyen de rendre le papier plus fort, VII, 108.
- Tebelen et Meyer.** Peinture à l'épreuve du feu pour les poêles en fonte ou en terre, V, 59.
- Teinture.** Sur laine en rouge de murexide, par M. A. *Schlumberger*, I, 73. — En bleu sans indigo, par M. *Rydin*, 610. — Matière remplaçant la bouse de vache dans la, par M. *John Barnes*, II, 54. — Emploi de l'acide sulfopurpurique dans la, par M. *Hæffely*, 245. — Cachou préparé pour la, par le docteur *Pohl*, 791. — Des bois en noir, par MM. *Altmüller* et *Karmarsch*, 792. — Moyens de distinguer les couleurs noires faux teint, par M. *Pohl*, III, 57. — Avec le vert de Chine, par M. A. F. *Michel*, 415. — Sur laine avec l'aloès et avec des matières colorantes extraites de l'aloès, par M. *Lowe*, 669. — Procédés économiques de, par M. *Deshayes*, 734. — Ou lustrage des peaux de pelletterie, par M. *Bussière*, IV, 55. — De la soie provenant du *bombyx du chêne*, par M. *Broutin*, 126. — En noir avec le chromate de potasse, par M. *Neunkoffer*, 242. — Écarlate avec la laque-dye, par le même, 243. — En rouge foncé des os et de l'ivoire, par M. *Böttger*, 245. — Recherches sur la fixation des couleurs dans la, par M. *Fréd. Kuhlmann*, 698. — Des tissus, au moyen des hyposulfites, par M. *Sacc*, 765. — Application, sur soie, laine et autres fibres et tissus d'origine animale, de plusieurs verts solides et autres nuances de fantaisie dérivant de la fixation de l'oxyde de chrome, par M. *Francillon*, V, 509. — Décomposition des eaux savonneuses provenant des ateliers de, sur soie, pour en retirer la matière grasse, par MM. *Tabourin* et *Lambert*, 684. — Matière colorante extraite de la bourdaine (*rhamnus frangula*), par M. T. L. *Phipson*, 749. — Sur la, du coton amorphe, par M. *Bolley*, VI, 445. — Application, à la, d'un nouveau mode de décomposition de l'hypochlorite calcique, par M. *Sacc*, 587. — Emploi, dans la, des fleurs de mauve violette ou noire, par M. E. *Kopp*, 653. — Emploi de l'alun de chrome au lieu du chromate acide de potasse dans la, de la laine, par M. E. *Peissert*, VII, 57. — Perfectionnements dans la préparation de couleurs rouges pour la, par M. *Richard-Archibald Broomann*, 407. — Appareil destiné à opérer mécaniquement les manipulations exigées par la, des matières textiles en écheveaux, par M. *Félix Deshayes*; rapport de M. *Salvétat*, 322 (pl. 195). — Matière colorante des fleurs de mauve noire appliquée à la,

des matières textiles, par M. Kopp; rapport de M. Salvétat, 332 (dessin sur bois). — Sur la, des étoffes de soie par la fuchsine, par M. Chevreul, 427. — Fabrication d'un bleu pourpre d'indigo pour la, et l'impression, par M. John Henry Johnson, VIII, 50. — Procédé de, de la soie en rouge murexide, 182. — Moyen d'affranchir de mercure les étoffes dans la, par la murexide, par M. Spiller, 315. — Recherches expérimentales propres à établir la théorie de la, par M. Chevreul, 354. — Production d'une nouvelle couleur pour la, dite *bleu de Paris*, par MM. Persoz, V. de Luyne et Salvétat, 558. — Application de l'acide hydrofluosilicique pour la, et l'impression des tissus, par MM. Rousseau, 565. — Analyse d'une composition employée dans la, en rouge d'Andrinople, par M. Bolley, IX, 37. — De l'essai des stannates de soude employés en, par M. Th. Goldschmidt, 116. — De l'emploi frauduleux du campêche en, pour remonter le bleu sur laine, 426. — Préparation d'une, noire pour les peaux de gants, 445. — Communication au sujet du mordant rouge employé en, par M. Sacc, X, 251 (voy. **Coton, Couleurs, Étoffes, Laine, Impression des tissus, Soie, Tissus**, etc.).

Teissède et Beaufort. Fabrication du feutre animal et végétal pour doublure des navires et autres usages, V, 244.

Télégraphie électrique. Application de la, aux usages domestiques, par M. Mirand, I, 166. — De l'emploi de la, pour les incendies, 615. — Moyen d'établir la, entre l'Europe et l'Amérique, par M. Turnbull, 666. — Appareil de, par M. Cadogan, 517. — Appareils de, par M. Regnault, II, 202; description, 208, 280, 334 (pl. 41, 42, 44, 45, 46). — Appareil de, applicable aux convois de chemins de fer en marche, par M. Guyard, 251. — Télégraphe d'alarme américain, 308. — Dommages causés par les pies aux poteaux des télégraphes électriques, 377. — Appareil de, portatif, par M. Clert Biron, 620. — Télégraphe de M. Bonelli, 849. — Système de, pour les convois de chemins de

fer en mouvement, par M. Pieron, III, 61. — Appareil de, imprimant les signes en couleur, par M. Thomas John, IV, 60; rapport de M. du Moncel, 769 (pl. 122). — Disposition sous terre des fils de, par M. Royer, 764. — Appareil de, par M. Gustave Bienaimé, V, 190. — Appareils de, de M. de Laffolye et dispositions pour remplacer les ressorts antagonistes; rapport de M. Th. du Moncel, 205 (pl. 135). — Note sur le câble sous-marin transatlantique, par M. E. E. Blavier, inspecteur des lignes télégraphiques, 668. — Appareils indicateurs de, destinés à compléter la sécurité de la marche des trains sur les chemins de fer à une et à deux voies, par M. Regnault, 782 (dessins sur bois). — Modifications apportées aux liquides des piles de, par M^{me} Claire Brune, 802. — Nouvelle pile de, par M. Jules Erckmann, 806. — Imprimeur à cadran pour, par MM. Digney; rapport de M. Th. du Moncel, VI, 3 (pl. 157); manipulateur, 12; récepteur, 14; télégraphe imprimeur du système Morse, par MM. Beaudoin et Digney; rapport de M. Th. du Moncel, 8 (pl. 157). — Suppression des effets nuisibles du magnétisme rémanent pour la, par M. Th. du Moncel, 124. — Note sur le câble sous-marin de, réunissant la Sardaigne à l'Afrique, 179, (dessin sur bois). — Communication de M. Th. du Moncel sur un télégraphe électrique marchant sans réglage, 256. — Télégraphe à cadran (système Siemens), construit par MM. Digney, 317. — Télégraphe à transmission automatique, par MM. Beaudoin et Digney, 452. — Sonnerie dite *trembleuse*, pour la, par M. Moulleron, 527. — Conservation des fils de, enduits en gutta-percha, par M. Frischen, 649. — Propriétés respectives du caoutchouc et de la gutta-percha pour isoler les câbles de, sous-marins, 713. — Perfectionnements à ses appareils de, par M. Regnault, VII, 198. — Appareils de, par M. Moulleron, 315. — Système de déclanchement appliqué aux appareils de, du système Morse, par M. Sortais; rapport de M. Th. du Moncel, 645 (pl. 210). — Système de sonnerie

- de, par M. Aubine; rapport de M. Th. du Moncel, VIII, 15 (pl. 214).—Appareil de, par MM. André Herman et comp., 63. — Établissement, à Londres, d'un service urbain de, 181. — Fabrication de câbles sous-marins pour la, par M. Johnson, 729. — Contrôleur électrique des services de surveillance par M. André Herman, IX, 7. — Pile de M. Callaud pour la; rapport de M. Th. du Moncel, 98, 312. — Renseignements statistiques sur la, en Angleterre, 117. — Nouvelle pile de Daniell, par M. Minotto, 380. — Appareil de, par M. Giordano, 381. — Note sur la, transatlantique, 427. — Sur les lignes souterraines de, de Paris, par M. Baron, 431. — Projet d'un service de, pour Paris, par M. Aristide Dumont, 446. — Poteaux pour la, faits avec des tubes de locomotives hors de service, par M. Heusinger, X, 59. — Système de, souterraine et sous-marine, par M. Largefeuille, 183 (voy. **Électricité, Pile**).
- Télégraphe solaire.** Système de, par M. Leseurre, III, 434.
- Téléphonie,** par M. Sudre, II, 380; rapport de M. Lissajous, III, 273.
- Tellier (Ch.), P. Debain et Ch. Botton.** Système de vidange, VI, 380.
- Températures.** Mémoire sur la production des, très-élevées, par M. Sainte-Claire Deville, III, 286 (dessins sur bois). — Mesure des, élevées, pour les travaux industriels, par MM. Appolt, IV, 186.
- Temple.** Peignes à dents métalliques, III, 320.
- Tenbrinck.** Foyer fumivore employé sur le chemin de fer de l'Est, X, 538 (pl. 280).
- Tennant.** Essais de régénération de l'oxyde de manganèse, VI, 43. — Substitution, dans le blanchiment du papier, de l'hypochlorite calcique au chlore, 637. — Fabrique de produits chimiques à Glasgow, VII, 304. — Fabrication du sulfate de soude à Glasgow, X, 548. — Régénération du peroxyde de manganèse employé dans la fabrication du chlore, 677.
- Térébenthine.** Essence de, par M. Bauze-
- mont, IV, 508; VI, 383. — Procédé de décoloration et de désinfection de l'essence de, provenant de la distillation des bois résineux en vases clos, par M. Mathieu, 441. — Sur l'industrie des résines et la fabrication de l'essence de, par M. Camille Tronquoy, 740.
- Terrassements.** Courbes à rayons réduits dans les voies de fer, pour, par M. Dorsaz; rapport de M. Baude, VI, 257 (pl. 168). — Système de waggon pour, par M. Pierre-Ernest Aimont, 380.
- Terre** (planète). Moyen de constater la rotation de la, autour de son axe, par M. Beauvière, I, 743.
- Terreil (A.) et Delacour.** Conserves alimentaires, VIII, 190.
- Tessier.** Gravure sur pierre, V, 10.
- Testud de Beauregard.** Générateur à vapeur sphéroïdal, VII, 196.
- Teysson et Rivoire.** Fabrication d'un savon à dégraisser, VIII, 564.
- Thallium.** Sur la chaleur spécifique du, par M. Regnault, X, 243.
- Thé.** Consommation du, en Angleterre, IX, 304.
- Theiler et Wail.** Télégraphe-imprimeur, VI, 5.
- Thénard** (feu le baron). Lettre à M. Paul Thénard au sujet de la falsification des engrais, IV, 49. — Fondation de la Société de secours des amis des sciences, 127. — Nouvelle de sa mort, 509. — Ses obsèques, 567.
- Thénard (Paul).** Destruction de l'eumolpe ou écrivain, I, 662. — Plaintes portées contre un fabricant d'engrais falsifiés, IV, 48. — Observations au sujet des falsifications de l'acide picrique, VII, 314.
- Théophile.** Peinture sur verre, I, 689, 693, 694.
- Thermographie.** Sur la, ou les réductions calorifiques considérées comme moyen de production d'images sur papier sensible, par M. Niepce de Saint-Victor, VI, 647.
- Thermomètre.** Système de, électrique, par M. Maistre, I, 361. — A tube ouvert, par M. du Moncel, 385.
- Thibault.** Plaques de verre strié pour augmenter l'éclairage des lanternes à gaz, X, 320.

- Thibierge (A.) et Remilly.** Recherches sur la fécule de marron d'Inde, IX, 380.
- Thierry (J. B.).** Foyer fumivore, III, 189; VIII, 637.
- Thiers et Lacassagne.** Appareil photo-électrique, III, 672. — Régulateur de lampe électrique (méd. br.), IV, 481, 524 (pl. 113).
- Thieux.** Imperméabilisation des tissus, II, 487, 604, 828. — Réclamation au sujet du rapport sur ses procédés d'imperméabilisation, III, 61.
- Thimonnier et Ferrand,** inventeurs de la machine à coudre le *point de chaînette*, VII, 340.
- Thirault (C. J.).** Coloration chimique du fer et de l'acier pour les préserver de l'oxydation, VI, 452; VII, 21; (méd. arg.), 238.
- Thlaspi** (voy. **Graine oléifère**).
- Thomas et Laurens.** Machines à vapeur, I, 367.
- Thomas (John).** Télégraphe électrique imprimant les signes en couleur, IV, 60, 769 (pl. 122); (méd. plat.), VII, 233.
- Thomas.** Propulseur pour bateaux, V, 803.
- Thomas (de Rouen).** Graduation métrique des alcoomètres et aréomètres, VI, 651.
- Thomas de la Rue.** Emploi de la glycérine pour une composition applicable à la fabrication des rouleaux à imprimer, d'encre d'imprimerie et de moules flexibles, III, 380.
- Thomassin (L. E.).** Compas pithométrique pour jauger les tonneaux, III, 609.
- Thompson.** Tabouret de sauvetage pour la marine, II, 60, 61, 63, 201 (dessin sur bois). — Machine à coudre avec aimant, VII, 342.
- Thompson (Lewis).** Procédé de fabrication du nickel à l'état pur, X, 437.
- Thompson et Hind.** Fabrication du gaz d'éclairage au moyen de l'huile de pétrole, X, 316.
- Thomson.** Perfectionnements dans la manière de courber le verre et de le recuire, V, 185.
- Thomson (William).** Sur la conductibilité électrique du cuivre du commerce de différentes sortes, VI, 711. — Effets thermiques de la compression des liquides, VIII, 682.
- Thouard.** Système de scierie, II, 72.
- Thouvenin.** Remarques sur les maladies des tisserands, VII, 631.
- Thuasne.** Planchers en fer, I, 420; V, 299.
- Thuillier.** Séchoir portatif, II, 486.
- Tiffereau.** Système de gazomètre, V, 759. — Appareil destiné à recevoir, mesurer et transvaser les gaz et à servir d'aspirateur, VI, 401 (pl. 174); (méd. br.), VII, 245.
- Tiget.** Briques combustibles, IV, 260; (méd. br.), 483.
- Tilghmann.** Bougies et savons, II, 476; III, 695.
- Timbres-poste.** De leur gravure, par M. *Hulot*, I, 242.
- Tindall (William) et Jones Yates.** Procédés de purification de la paraffine, des huiles de goudron et autres hydrocarbures liquides, X, 248.
- Tinseau (de).** Exploitation d'une pierre spéciale dans le Jura, IX, 637.
- Tir.** Expériences de, faites avec le porte-amarre de M. *Tremblay*, VI, 200. — Étude sur les boulets tournants et percutants, par M. *Ch. Laboulaye*, VII, 430. — Expériences de, faites avec le fusil de chasse et la carabine se chargeant par la culasse, de M. *Lenoir*, VIII, 388. — Sur les propriétés du fer et sur le degré de résistance qu'il peut offrir dans le, des projectiles lancés à toute vitesse, par M. *Fairbairn*, X, 402.
- Tiroir.** Système de, équilibré pour locomotives, par M. *Jobin*; rapport de M. *Tresca*, V, 535 (pl. 148) (voy. **Machines à vapeur**).
- Tison (Joseph).** Cornue tournante pour la fabrication du gaz, IV, 764.
- Tissage.** Perfectionnements aux lames des lisses de, par M. *Masfils*, III, 796. — Nouvelle machine de, par M. *François Durand*, 293. — Application du système de classification et de notation caractéristique des tissus de M. *Alcan*, faite aux assises scientifiques d'Amiens, par M. *Édouard Gand*, V, 30. — Métier automatique pour le, et le spoulinage, par M. *François Durand*; rapport de M. *Alcan*, 642, 654 (pl. 153 et 154). — Perfection-

- nements aux métiers de, par M. *Brunet*, VII, 62. — Nouveau système de métier de, par M. *Durupfry*, VIII, 231. — Substitution pratique du papier sans fin aux cartons du métier de, système *Jacquart*, par M. *Saccardo Tremeschini*, IX, 638. — Métier à armures pour le, de toutes espèces d'étoffes, par M. *Ambroise Postel*, X, 184. — Nouveau procédé de, par MM. *Hébert* et *Voisin*; rapport de M. *Alcan*, 257 (pl. 271). — Perfectionnement au, des étoffes de soie, par M. *Antoine Dama*, 740 (voy. **Métier à tisser**).
- Tisserant** (Eugène) et *Barral*. Rapport, au nom du jury du concours général de machines à moissonner, tenu sur le domaine impérial de Fouilleuse les 19, 20 et 21 juillet 1859, VI, 483.
- Tissot**. Incrustations dans le verre, I, 201; (méd. br.), III, 163. — Machine à vapeur d'éther et d'huiles essentielles, IV, 765.
- Tissus**. De la fabrication des, brochés en laine, par M. *Joyeux*, I, 300. — Imperméables en caoutchouc, par M. *Goodyear*, 504. — Imitant la broderie, par M. *Perrot*, 733. — Moyen de donner un lustre métallique aux, par M. *Crace-Calvert*, 734. — Par M. *Irwing*, 735. — Mémoire sur un système de classification et de notation caractéristique des, par M. *Alcan*, II, 408 (dessins sur bois). — Blancs façonnés imités par l'impression, par MM. *Guillaume*, IV, 119. — Colorés par les hyposulfites, par M. *Sacc*, 765. — Imperméabilisation des, par MM. *Murmann* et *Krakowizer*, V, 449. — Spécimens de, en cheveux, par M. *Camiel*, VI, 54. — Grillage des, gaufrés et autres au moyen du gaz d'éclairage, par M. *Charnelet*; rapport de M. *Benoît*, 65. — Système de, en soie et crin caoutchoutés pour gallettes de chapeaux, par M. *Paul*, 316. — Nouveau moyen de reconnaître la présence de la laine et du coton dans les, de soie, par M. *Stefanelli*, VII, 494. — Moyen d'obtenir un nouveau lustre sur les, de soie, de coton, de laine, de lin, de chanvre et autres fibres provenant de ces substances, par M. *Crace-Calvert*, 505. — Parement salubre pour la fabrication des, par M. *Mandet*; rapport de M. *Duchesne*, 649. — Méthode pour distinguer les fils différents dans les, mêlés, par M. *Ziurek*, VIII, 568. — Perfectionnements dans l'industrie des, par M. *Eugène Parant*, X, 252 (voy. **Étoffes**).
- Titane**. De l'existence du, à l'état d'acide titanique, dans les argiles et souvent dans les minerais de fer, par M. *Riley*, IX, 622.
- Tod et Schwartz**. Sur les flammes colorées, VI, 448.
- Toft** (Charles) et *John*. Procédé de décoration de la porcelaine, III, 379.
- Toiles à tableaux**. Enduit pour les rendre indessiccables, par MM. *Bourlet de la Vallée* et *Garneray*, I, 631.
- Toiles métalliques**. Emploi des, pour arrêter la propagation des flammes et leur application à certaines industries, par M. *Surmay*; rapport de M. *L. Molinos*, VIII, 401. — Nettoyage des, dans les machines à fabriquer le papier, 501.
- Toiture**. Verres pour, fabriqués par la compagnie de Saint-Gobain; rapport de M. *Salvetat*, VIII, 264. — Sur la fabrication des cartons goudronnés et sablés pour, par M. *Plagge*, IX, 439.
- Tôle**. Rapport de M. *Calla* sur la fabrication de la, perforée, par M. *T. F. Calard*, II, 612. — Moyen d'émailler sans plomb la, et le fer, par M. *Pleischl*, V, 451. — Moyen de river les plaques de, des chaudières à vapeur, par MM. *Alton* et *Fernie*, VII, 123. — Comparaison de la résistance à l'extension entre les plaques de, et les plateaux de bois, par M. *W. Fairbairn*, X, 313 (voy. **Fer**).
- Tomlinson** (Charles). Sur l'histoire de la paraffine, VIII, 277.
- Tondage**. Appareil pour le, des étoffes à long poil, par M. *Charnelet*; rapport de M. *Benoît*, VI, 65.
- Tonneaux**. Procédé de désinfection des, à bière, par M. *Chatelain*, VI, 56. — Procédé de désinfection des, par MM. *Chatelain* et *Vollier*; rapport de M. *A. Chevallier*, VII, 282. — Procédé de fabrication des, par M. *de Lihatcheff*, 633. — Appareils pour la fabrication des,

- M. *Claude David*, VIII, 61. — Instrument pour déterminer l'angle de joint des douves de, par M. *Wattier*, 319. — Système de, rendant impossible le coulage des liquides, par M. *Carle*, 447. — Appareil à supporter les, dans les caves pour le soutirage des liquides, par M. *Auguste Barre*, 731.
- Tonoscope**, par M. *L. Soudant*, IV, 702.
- Topographie**. Planchette photographique pour la, par M. *Chevallier*; rapport de M. *Benoît*, VIII, 81 (pl. 215). — Echelle-rapporteur à boussole pour la, par M. *Trinquier*; rapport de M. *Benoît*, 203 (pl. 220). — Instruments servant pour la, les nivellements, etc., par M. *Lanoa*, IX, 700. — Instrument de, par MM. *Dupuis*, *Rabouin-O'Sullivan* et *G. A. Leroyer*, X, 184.
- Torréfacteur mécanique**, par M. *E. Rolland*, V, 543 (pl. 149 et 150). — Thermo-régulateur appliqué au, par le même, 561 (pl. 151).
- Torsion**. Sur la, des arbres de transmission de mouvement employés dans les usines, et sur le travail mécanique qu'ils consomment par le frottement, par M. *Fiévet*, VI, 736.
- Tosco-Peppe** (Georges). Nouveau mode de fabrication, par voie électrique, des feuilles de plomb étamé, IX, 48.
- Toscowitch et Gérard**. Nouveau système de piston à vapeur, IV, 188.
- Toselli**. Appareil à produire de la glace, VIII, 446; IX, 703.
- Touage**. Système de, à vapeur sur les canaux d'Angleterre, par M. *William Robertson*, VI, 644. — Note sur le, à vapeur par chaîne immergée, établi sur la haute Seine, entre Paris et Montereau, IX, 536 (pl. 253). — Procédé de, par chaîne adhérente, par M. *William Stewart*; rapport de M. *Tresca*, X, 449 (pl. 276).
- Touet-Chambor**. Appareil de chauffage, IV, 88 (pl. 100).
- Tour universel**, par M. *Renshaw*, I, 524.
- Tourasse**. Locomotive à douze roues, II, 491. — Frein automoteur, 855; III, 252.
- Tourbe**. De l'exploitation de la, par M. *Carminac-Descombes*, I, 328. — Employée pour la cuisson de la chaux, 749. — Employée pour remplacer la pâte de papier, par M. *Clarke*, II, 50. — Note sur l'emploi de la, en agriculture, par M. *Chevallier* fils, 230. — Emploi de la, dans la métallurgie, par M. *Gwynne*, III, 481. — Machine à extraire la, par M. *Lepreux*, 485; rapport de M. *Hervé Mangon*, IV, 513 (pl. 111). — Procédé de M. *Challeton* pour la fabrication de la, par M. *Siemens*, V, 150. — Préparation de la, à *Boblingen*, par le même, 153. — Étude de la, par M. *de Marsilly*, ingénieur des mines, 439. — Procédés de purification de la, ayant pour but de la rendre apte à servir dans les opérations métallurgiques, le chauffage des locomotives et des grilles, par M. *Schmitz* père; rapport de M. *Gautier de Claubry*, VII, 461. — Recherches sur les gaz que la, dégage par l'action de la chaleur, par M. *de Commynes de Marsilly*, IX, 510.
- Tourenc** (Jean). Appareil d'aérage pour les mines, VI, 527.
- Tournefort**. Sur l'eau-de-vie faite avec les fruits de l'arbousier, VII, 148.
- Tournesol**. Sur un mode de conservation de la matière colorante du, par M. *A. Vogel*, X, 510.
- Touroude**. Scierie à lame sans fin, II, 72.
- Tourteaux**. De l'emploi des, de colza, pour détruire un insecte qui attaque la vigne, par M. *Thénard*, I, 663.
- Toussaint**. Objets d'art en galvanoplastie, V, 249. — Système de reproduction électrotypique des objets de la nature, VI, 332; (méd. arg.), VII, 238.
- Townsend et Walker**. Préparation des hyposulfites au moyen des marcs de soude, X, 680.
- Traité** conclu par le gouvernement persan avec M. *Debbeld* pour l'importation, en Perse, de la filature mécanique de la soie, V, 190. — De commerce, conclu entre la France et l'Angleterre, VII, 157 (voy. **Commerce**).
- Traiteur** (A.), ouvrier charpentier (méd. br.), VII, 252.

Transmetteurs. Du système électro-télégraphique de M. *Mirand*, I, 175, 177 (voy. **Télégraphie électrique**).

Transmission. Note sur la, de force par câbles métalliques, par M. *Hirn*, V, 37 (dessins sur bois).

Trappe. Observations sur le commerce des engrais, III, 254.

Trask (John). Note sur les mines d'or de la Californie, IV, 403.

Travaillard, ouvrier (méd. br.), III, 462.

Travaux du Conseil d'administration, I, 5; III, 143; IV, 458; V, 596; VII, 217; IX, 211 (voy. **Conseil d'administration, Séances générales**).

Travaux de l'ingénieur agricole dans le comté de Lincoln (Angleterre); mémoire de M. *E. Collignon*, III, 773. — D'art; note sur le percement des Alpes, entre Modane et Bardonnèche, par M. *Ménabréa*, V, 576; description, par M. *Baude*, X, 98 (pl. 265 et 266). — Publics. Projet de quais pour la Tamise, par M. *Bazalgette*, X, 436 (voy. **Chemins de fer, Constructions, Pont**).

Tréboul. Extraction de l'alcool des résidus de féculerie, III, 734. — Observations sur la révivification du noir animal, IX, 745.

Trébuchet. Rapport général sur les travaux du Conseil d'hygiène, VIII, 256. — Sa nomination comme agent de la Société en remplacement de M. *Delacroix*, décédé, X, 702.

Treillages pour espaliers, par M. *Arpin*; rapport de M. *L. Vilmorin*, III, 321. — En fer pour jardins d'hiver, par MM. *C. Lefebvre et comp.*, 321.

Trélat (Émile). Rapport sur l'ouvrage de M. *Muller*, intitulé : *Cités ouvrières et agricoles, bains, etc.*, III, 753. — Rapport sur l'appareil porte-amarre de sauvetage de M. *Tremblay*, VI, 193 (pl. 164). — Rapport sur la lampe sous-marine de M. *Guigardet*, 477. — Rapport sur les rideaux de cheminées d'appartements et sur les assemblages par appels-à-joint de M. *Filleul*, X, 632 (pl. 284).

Trelon et Bernard. Enduit imperméable, V, 218.

Tremblay. Appareil de sauvetage pour la marine, I, 324; IV, 425; VI, 193 (pl. 164); tableau des expériences de tir, 200; (méd. arg.), VII, 236. — De la balistique des projectiles porte-amarres de sauvetage, VIII, 294.

Tremblay (du). Compteur pour voitures, VII, 143 (pl. 191 et dessin sur bois).

Tremblay (du) et **Martin.** Frein pneumatique pour chemins de fer, VII, 635.

Treppel (Frédéric). Fabrication améliorée de la fécule et de l'amidon employés pour parer les chaînes dans les tissages mécaniques, IV, 293.

Tresca. Ouvrage intitulé : *Visite à l'Exposition universelle de 1855*, II, 623. — Rapport sur le système d'assemblage pour tuyaux de conduites, imaginé par M. *Delperdange*, III, 586 (pl. 84). — Rapport sur la machine à vapeur de M. *Sauvage*, 613 (pl. 86). — Rapport sur un mémoire de M. *Cousté* relatif aux incrustations des chaudières à vapeur, V, 20. — Rapport sur un tiroir équilibré pour locomotives de M. *Jobin*, 535 (pl. 148). — Rapport sur la pompe de cale de M. *Bérenghier*, VI, 481 (pl. 176). — Rapport sur une pompe de M. *Denizot*, 529 (pl. 178). — Prescriptions au sujet de l'emploi des pompes pour les irrigations, 532. — Rapport sur la poulie d'embrayage de M. *Mauzaize aîné*, 593 (pl. 180). — Rapport sur les machines de bateaux à vapeur de M. *Arnier*, 657. — Communication relative au domaine situé dans les landes de Gascogne et mis en exploitation par M. *Alexandre Léon*, 720. — Remarques au sujet de la température de l'air comprimé, 766. — Compte rendu de l'Exposition industrielle de Bordeaux en 1859, 755. — Rapport sur l'appareil alimentaire des chaudières à vapeur de M. *Achard*, VII, 3 (pl. 184). — Rapport sur l'appareil réchauffeur pour l'alimentation des chaudières à vapeur, imaginé par M. *Roche*, 63 (pl. 187). — Rapport sur le compteur pour voitures de M. *Giacobbi* et sur celui de

- M. du Tremblay** perfectionné par M. Froment, 140 (pl. 191 et dessin sur bois).—Expériences dynamométriques sur les moissonneuses mécaniques du concours général de Fougereuse en 1860, 483. — Communication sur une méthode simple de M. Achille Brocot pour déterminer les roues d'horlogerie pour des axes dont le rapport des vitesses est donné, 574. — Communication sur la machine du bateau à vapeur le *Furet* de M. Normant, 740. — Rapport sur le modérateur à bras croisés de MM. Farcot et fils, VIII, 4 (pl. 212). — Rapport sur un système de machine à levier de MM. Bluzart, Rivière et Aleysson, 87. — Rapport sur une pompe à soufflets de MM. Lasserre et Dillaye, 139. — Rapport sur les presses à genoux de M. Samain, 437 (pl. 227). — Rapport sur le moteur à gaz de M. Lenoir, 577 (pl. 231). — Expériences sur les tuyaux en papier bitumé de M. Jaloureau, IX, 89. — Rapport sur le système de borne-fontaine de MM. Clément et Crozy, 513 (pl. 251). — Rapport sur un nouveau mode de transmission employé par M. Normand pour faire disparaître les irrégularités du mouvement obtenu par l'intermédiaire du joint de Cardan, X, 129 (pl. 267). — Rapport sur un nouveau moulin à plâtre de M. Minich, 200 (pl. 269). — Rapport sur le procédé de touage par chaîne adhérente de M. William Stewart, 449 (pl. 276). — Communication sur le système de chauffage économique des appareils à vapeur de M. Sorel, 573. — Rapport sur l'appareil dit *barotrope*, de M. Salicis, 577 (pl. 281). — Rapport sur un système de pompe de M. Métivier, 705 (pl. 235).
- Tresses.** De leur fabrication, par M. Asthon, I, 550.
- Triangulation.** Application de la photographie aux opérations de, par M. Chevallier, VI, 253 (voy. **Topographie**).
- Tricaud.** Machine à air comprimé, III, 190.
- Trieur du blé** de M. Vachon, I, 425, 426, 427 (pl. 17).
- Triest (F.).** Dimensions et poids des cloches, V, 745.
- Triger.** Construction sous l'eau au moyen de l'air comprimé, VI, 38.
- Trigonomètre.** Système de, mécanique, par M. Auguste Raulet, VI, 315.
- Trinquier.** Échelle-rapporteur à boussole, VIII, 203 (pl. 220); (méd. br.), IX, 237.
- Tripier.** Mémoire sur la conservation et l'emploi des sangsues à plusieurs succions successives, et emploi comparé des sangsues algériennes et bordelaises, V, 525. — De la ventilation des théâtres, VI, 591. — Projet de chauffage et de ventilation pour le grand opéra, IX, 315.
- Tripon (J. B.).** Album de dessins de lavis sur pierre, II, 621; (méd. arg.), IV, 485, 523. — Perfectionnements à ses procédés de lavis sur pierre, IX, 745.
- Trocon (Paulus).** Vases d'horticulture, II, 311. — Lampe-modérateur, IV, 3 (dessin sur bois); (méd. br.), 481. — Verre de lampe ovoïde, VIII, 381.
- Tronquoy (A.).** Traité de dessin linéaire, VI, 380; (méd. br.), VII, 246.
- Tronquoy (C.).** Sur l'industrie des résines et la fabrication de l'essence de térébenthine, VI, 740.
- Troubat.** Procédé pour empêcher la coulure de la vigne, III, 192.
- Trouillet.** Numérateur mécanique, IX, 321 (pl. 245).
- Trouvé.** Frein pour chemin de fer, IX, 58.
- Truffes.** Multiplication artificielle des, par M. Ravel (de Montagnac), III, 611.
- Truran (Williams).** Emploi de la chaux caustique dans les hauts-fourneaux, II, 479.
- Tubercules.** Notice sur les, d'asphodèle, par M. Chevallier fils, II, 382.
- Tubes.** De leur emboutissage sans soudure, par M. Palmer, I, 302, 303 (pl. 13). — Fabrication de, en cuivre, sans soudure, au moyen de la pile voltaïque, par MM. Joseph Liébaut et Laurent-Charles Egrot, V, 454. — Sur la résistance des, à la rupture par écrasement, par M. W. Fairbairn, VI, 150 (dessins sur bois); forme des chaudières de Watt, 160; résistance des globes et cylindres en verre à une pression extérieure

- uniforme, 461. — Étamage intérieur et extérieur des, en plomb, par M. *Seville*, 253. — En cuivre sans soudure, par M. *Grandcollot*, 719.
- Tucker.** Sommier élastique tout en bois, IV, 639; V, 216 (pl. 136).
- Tucker** (jardinier). Étude de la maladie de la vigne, IV, 577, 585.
- Tuiles** de nouvelle forme, par M. *Fox*, I, 326. — Par M. *Chamberlain*, 673. — Spécimens de, vitrifiées de diverses couleurs, par M. *Ballouhey*, IX, 378. — Système de, en fonte, par M. *Geoffroy*, X, 637.
- Tungstène.** Sur l'acier amélioré par le, dit acier au *wolfram*, VII, 299. — De l'emploi de l'acier au, pour la fabrication des coins de monnaies, par M. *Rosler*, 695. — Des effets produits par l'introduction du, ou *wolfram*, dans la fabrication du bronze, de la fonte et de l'acier, par M. *Caron*, X, 491.
- Tunnel.** Projet de, entre la France et l'Angleterre, par M. *W. Austin*, III, 120. — Notice sur le, traversant les Alpes entre Modane et Bardonnèche, par M. *Ménabréa*, V, 576. — Travaux de percement du, à travers les Alpes, entre Modane et Bardonnèche; communication par M. *Baude*, X, 98 (pl. 265, 266 et dessins sur bois).
- Tunner.** Sur le puddlage de l'acier, et son emploi, III, 314. — Emploi de la potasse dans la fabrication de l'acier cémenté, VI, 83. — Compte rendu des essais faits en Suède du procédé d'affinage de la fonte de M. *Bessemer*, VIII, 674.
- Turbines.** Système de, pour essorer, clarifier, etc., d'une manière continue, par M. *Leclercq*, VII, 704 (voy. *Essoreuse, Hydro-extracteur*).
- Turck.** Modifications apportées à l'injecteur *Giffard*, X, 701.
- Turecki** (Rudolph). Système de désinfection, V, 810.
- Turnbull.** Ligne télégraphique entre l'Europe et l'Amérique, I, 666.
- Turplin.** Pierre factice pour le filtrage des eaux, IV, 638.
- Tussaud.** Pompe-presse, coupe-légumes, machine à hacher la viande, II, 485.
- Tuyaux.** En caoutchouc, par MM. *Gérard et Aubert*, I, 455. — En cuivre, par M. *Russel*, 515. — En basalte et en laves volcaniques, par M. *Adcock*, 652. — En poterie, par M. *Chamberlain*, 673. — En bois et coaltar, par M. *Schweppé*, II, 251. — Système d'assemblage de, pour conduites, par M. *Delperdange*; rapport de M. *Tresca*, III, 586 (pl. 84). — Pour conduites d'eau, par M. *Bernard Caral*, IV, 447. — De drainage, par M. *Salomon*, 819. — Observations de MM. *Balard, Hervé Mangon, Amédée-Durand et Faure*, au sujet de l'altération des, en plomb, par les eaux de puits, VI, 764. — Système de, dits à base d'ardoise, par M. *Seville*; communication de M. *Gaultier de Claubry*, VII, 637. — Étamage intérieur et extérieur des, en plomb, par M. *Ch. Seville*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, VIII, 440 (pl. 226). — Fabrication de, en papier bitumé, par M. *Jaloureau*; rapport de M. *Silbermann*, IX, 89. — Système de, pour conduites d'eau, par M. *Cabieu*, 447. — Mode de jonction de, pour les irrigations, par le même; rapport de M. *Dailly*, X, 145. — Sur des explosions de gaz d'éclairage produites par la rupture de, de conduite en cuivre, par M. *T. L. Phipson*, 247. — Perfectionnements dans la fabrication des, en fer et en laiton, par M. *Kesseler*, 428.
- Typographie.** Nouvelle presse de, par M. *Rochette*, IV, 294. — Composition d'une nouvelle encre pour impression en, V, 751. — Machines et appareils de, par M. *Derniame*, 759. — Machine pour glacer le papier destiné aux épreuves de, et système d'embrayage pour les presses de, par M. *Derniame*; rapport de M. *Laboulaye*, VII, 260 (pl. 192). — Perfectionnements aux presses de, par M. *Joly*, 633. — Nouveau mode de transmission de M. *Normand*, employé dans les presses de, pour faire disparaître les irrégularités du mouvement obtenu par l'intermédiaire du joint de Cardan; rapport de M. *Tresca*, X, 129 (pl. 267). — Perfectionne-

ments aux appareils à distribuer les caractères de, par M. *Delcambre*, 318.

U.

Ulex. Procédés pour reconnaître les falsifications de l'huile de casse, et du baume de Pérou, IX, 12, 14.

Ungerer. Purification du salpêtre, I, 582.

Unverdorben. Découverte de la *cristaléine*, VII, 423.

Usines à cuivre de Biache (France) et de Jemeppe (Belgique); rapport de MM. *Davreux*, *Peters-Vaust* et *Chandelon*, V, 658 (dessins sur bois).

V.

Vacances. Décision relative aux, du Conseil de la Société, I, xi.

Vachon. Trieur du blé, I, 425. — Appareil pour le nettoyage des grains, III, 91; (méd. d'or), 179.

Vagenmann. Traitement de la houille bitumineuse pour en extraire la paraffine, VIII, 282.

Vaillant (le maréchal). Rapport sur la situation de l'Algérie en 1853, I, 432. — Éducation de vers à soie faite à Milan en 1860, VII, 486.

Vaissard. Machine à balayer, X, 62.

Vaisseaux. De la vapeur appliquée aux, de guerre, I, 103, 106; qualités de ceux mus par le vent, 105; employés pour le remorquage, 111. — Sur la possibilité d'employer la puissance de la vapeur pour la manœuvre des, par M. *Shulldham*, 586 (voy. **Navigation**, **Navires**).

Valeurs appartenant à la Société, I, 14; III, 151; IV, 469; V, 608; VII, 227; IX, 217.

Valicourt (de). Manuel de galvanoplastie, VI, 762.

Vallée (Jean-Léonce). Pétrin mécanique, VI, 126.

Vallet. Fabrique de cadenas, II, 182.

Van de Castele. Collier d'attelage pour chevaux, IV, 190.

Van der Meer. Baleine artificielle, II, 54.

Vandrot (F.). Ouvrier ajusteur (méd. bronze), VII, 252.

Vanhove, contre-maitre (méd. br.), IV, 478.

Vannet (F. C.). Système de frein, X, 185.

Vapeur. Prix pour son application à la navigation, I, 101. — Appliquée aux bâtiments de guerre français, 403. — Moyen de l'employer pour la manœuvre des vaisseaux, 586. — De sa distribution dans les machines, par M. *Maldant*, 675. — Emploi de la, d'eau pour combiner la gutta-percha et le bitume, par M. *Charles Goodyear*, V, 122. — Histoire de la navigation à, en Angleterre et en Amérique, 707 (voir à l'article **Léviathan**). — Système de navigation à, par M. *Louis Arnier*, VI, 191. — Nouveau mode d'emploi de la, dans les machines, dit *système différentiel*, et condenseur approprié, dit *condenseur à eau chaude*, par M. *Thomas Prosser*, 283 (dessin sur bois). — Appareil de condensation et de régénération de la, par M. *Colombier*, 380. — Système de générateur à, sphéroïdal, par M. *Testud de Beauregard*, VII, 196. — Appareil dit *barillet*, destiné à transmettre la force expansive de la, par M. *L. A. Desnos*, 737. — Recherches expérimentales sur la densité de la, d'eau à toute température, par MM. *W. Fairbairn* et *T. Tate*, VIII, 496. — Emploi de la, pour éteindre les incendies, par M. *Alexandre Lelandais*, 637. — Emploi de la, sous une tension et avec une détente considérables, par MM. *Williamson* et *Perkins*, IX, 443. — Tableau des principales valeurs relatives à la, d'eau à l'état de saturation, par M. *Zeuner*, X, 351. — Emploi de la, surchauffée pour conserver les substances alimentaires, par M. *Lion*, 740 (voy. **Chaudières à vapeur**, **Machines à vapeur**).

Vapeurs. Absorption des acides, à l'usine de Saint-Roch-lès-Amiens, par M. *de Marsilly*, II, 341 (dessins).

- Varrentrapp.** Sur l'emploi du plâtre dit *annaline* dans la fabrication du papier, X, 632.
- Vases.** Système de, en fer doublés de plomb, par M. *Levêque*, I, 228. — Pour l'horticulture, par M. *Trocon (Paulus)*, II, 311. — Pour liquides, fermant hermétiquement, par M. *Mauban*; rapport de M. *du Moncel*, V, 143 (dessin sur bois).
- Vasistas** en glace taillée, par M. *Mellish*, I, 515.
- Vaslin**, contre-maitre (méd. br.), IV, 479.
- Vassart (de).** Rapport, au nom de la commission nommée par S. Exc. M. le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, pour faire des essais sur le frein *Didier*, VII, 273.
- Vatinet (Émile).** Graissoir automate pour machines, III, 735.
- Vattemare.** Rapports avec les États-Unis, II, 60. — Demande tendant à obtenir l'appui de la Société en faveur de la conservation du système des échanges internationaux, VI, 393. — Présentation d'un substitut du coton, dit *fibritia*, VIII, 252.
- Vattier.** Instrument pour déterminer l'angle de joint des douves des tonneaux, VIII, 319.
- Vaudrey.** Emploi du ciment de Portland au pont Saint-Michel à Paris, V, 241. — Note sur l'éclairage des grands chantiers au moyen de la lampe *Donny*, VII, 729.
- Vauquelin.** Détermination de la richesse des alcalis, IV, 641.
- Vaurillon.** Appareils de chauffage, VII, 509.
- Vaussin-Chardanne.** Système d'aérostation, V, 803. — Robinet pour conduites de gaz et d'eaux forcées, X, 700.
- Vauthier et Gibourd.** Machine soufflante, II, 660.
- Vautier.** Système de robinet, X, 64.
- Vauvilliers (Geneviève-Jean-Victor),** membre de la commission des fonds. Nouvelle de sa mort, VIII, 446.
- Vayson.** Appareil pour la conservation et le transport au loin des sangsues, V, 525.
- Veatch (John A.).** Sur l'acide borique contenu dans l'eau de mer de la côte de Californie, VII, 112.
- Vedy (Félix).** Jauge pour les liquides, VI, 187.
- Véhicule** nouveau, par M. *Sellier*, de Montluçon; rapport de M. *Callon*, IV, 602.
- Velher et Wilson.** Machine à coudre avec deux fils, VII, 343.
- Vélocimètre.** Système de, pour mesurer le sillage des navires, par MM. *Overduyn* et *Droinet*, I, 525.
- Velten.** Pompe dans laquelle la glycérine joue le rôle de piston, IX, 700.
- Venant (Charles).** Système de ventilateur dit *fumifuge*, VI, 315, 383; VIII, 201 (dessin sur bois).
- Vent.** Expériences sur les différentes vitesses du, par M. *Hervé Mangon*, VII, 199.
- Ventilateur.** Système de, pour les hauts-fourneaux, par M. *Noualhier*, VI, 315. — Système de, dit *soufflerie rotative*, par MM. *Layet* et de *Sauville*, 761. — Système de, dit *fumifuge*, pour activer le tirage des cheminées, par M. *Ch. Venant*; rapport de M. *Molinos*, VIII, 201 (dessin sur bois).
- Ventilation.** Procédé de, pour les silos, par M. *Duhamel du Monceau*, II, 642. — Machine soufflante, par MM. *Vauthier* et *Gibourd*, 660. — Procédé de, appliqué dans la prison de Tours, 849. — Système de, des mines, par M. *Joseph Jones*, III, 123. — De la, des théâtres, par M. *A. Tripier*, VI, 591. — Remarque de MM. *Tresca* et *Combes* relative à la, des édifices, 765. — Expériences sur les effets de, produits par les cheminées d'appartements, par M. le général *Morin*, X, 203. — Nouveau mode de, des frégates cuirassées, par M. *Fanshawe*, 382.
- Vercher (A.) et L. David.** Frein à collier pour voitures ordinaires, VII, 124.
- Verdeil (F.).** Sur l'existence, dans certaines plantes, d'un principe colorant vert distinct de la chlorophylle ou vert des feuilles, VI, 183.
- et E. *Michel.* Extrait de garance pur de tout ligneux, III, 764.
- Verdet.** Sur la fabrication du, raffiné au moyen du sulfate de cuivre et de l'acétate de chaux, IX, 434.

- Verdié.** Soudage ou doublage des métaux avec l'acier fondu, II, 48.
- Verdier.** Aciers à ressorts, II, 305.
- Verdin.** Application de la gravure mécanique à différentes matières, et moyen de faire ressortir en couleur les dessins gravés, VII, 504.
- Verdun.** Réclamation de priorité au sujet du globe géographique flexible, par M. *More*, V, 696.
- Vergnaud (A. D.).** Nouveau manuel de perspective du dessinateur et du peintre, VI, 451.
- Vergniaux-Romagnesi.** Fécule faite avec les bulbes de safran, I, 770.
- Vergne (de la).** Soufflet et sac pour le soufrage de la vigne, IV, 599 et 600.
- Verlais,** contre-maître (méd. br.), I, vi.
- Vermillon.** Préparation industrielle du, d'antimoine, par M. *Émile Kopp*; rapport de M. *Salvétat*, VI, 603 (pl. 181). — Couleur de, par M. *Hippolyte Ringaud*, VII, 63. — Procédé de fabrication du, par M. *Gautier-Bouchard*, IX, 429.
- Vernaut.** Moyen de garantir le sucre d'orge de la détérioration, I, 128.
- Vernay.** Machine à hisser et gerber les pièces de vin, VI, 761.
- Vernède de Corneillan** (comtesse de) née de *Girard*. Réclamation au sujet du prix fondé par Napoléon I^{er} en faveur de la filature mécanique du lin, III, 799. — Procédés pour obtenir la soie grège du bombyx *cynthia*, IX, 58, 124. — Procédé de dévidage des cocons à orifice de l'ailante, X, 252. — Appareil transporteur des cocons vivants, 701.
- Vernet.** Pompe nouvelle, V, 125.
- Verney (Th.).** Impression avec des planches de zinc au lieu de pierres lithographiques, VII, 383.
- Vernicourt** (Martin de). Appareil à peser les céréales, III, 800.
- Vernis.** Préparation d'un, d'or inaltérable, I, 570. — Nouveau, par M. *Webster*, 660. — Par M. *Kyde*, 731. — Blanc pour la faïence, par M. *Knauss*, II, 483. — Fabrication d'un, sans plomb pour la poterie, par M. *Leibl*, V, 56.
- Au tampon, pour l'ébénisterie, par M. *Perdrix*, de Lyon, 506. — Petits organes en fer recouverts d'un, vitreux destinés aux métiers de filature et de tissage, par M. *Schüz*, 759. — Système de, garantissant les bois et les métaux, par M. *Schlisler*, 807. — Système de, et de bronzage de différentes espèces de poteries, par M. *Fischer*, VII, 59. — Préparation d'un, incolore de laque pour les bois et les cristaux, par M. *Elsner*, 700. — Préparation d'un, au caoutchouc, par M. *Bolley*, VIII, 249. — Nouvelle fabrication des, gras au copal, par M. *H. Violette*, IX, 643 (pl. 257) (voy. **Enduit**).
- Verre.** Moyen de le décorer, par M. *Tissot*, I, 201. — De la fabrication du, pour lentilles de lunettes, par M. *de Peyronny*, 324. — Fabrication du, à Bordeaux, 407. — Origine du, et usages auxquels il est employé, 684; histoire de sa découverte, 685, 686; les Égyptiens et les Phéniciens habiles verriers, 687; fabriqué à Rome, 688; son usage comme décoration monumentale, *ib.* — De cheminée fendu, par M. *Jobard*, II, 655. — Machine à fabriquer le, perforé, par M. *Hartley*, III, 121. — Fabrication du, à vitre, par M. *Henry Chance*, 399. — De lampe d'éclairage, par M. *A. Piplard*, 485. — Perfectionnement dans la manière de courber le, et de le recuire, par M. *Thomson*, V, 185. — Système d'impression sur, par M. *Sapène-Gays*, 186. — Lambris en, contre l'humidité, par M. *Péan*, 517. — Gravure sur, et sur poterie, par MM. *Jardin* et *Blancoud*, 760. — Système d'étendage du, à vitre, par M. *Frison*, VI, 292 (pl. 170). — Procédé de gravure sur, par M. *Gugnon*, 524. — Four pour l'étendage du, par M. *Binet*; rapport de M. *Salvétat*, 601 (pl. 181). — Procédé pour recouvrir le, argenté d'une couche métallique, par M. *Liebig*, VII, 403, 192. — Sur l'utilité de l'oxyde de zinc pour le douci et le poli du, par M. *Pohl*, 566. — Fabrication d'un, ardent de grande dimension, par M. *Brettel*, VIII, 60. — Fabrication de, pour toiture, par la *Compagnie de Saint-Gobain*; rapport de M. *Salvétat*, 264. Industrie du, en Angleterre, IX, 691. — Ac-

- tion de la lime sur le, mouillé d'acide sulfurique étendu, par M. *Maudslay*, 698. — Machine à travailler le, soufflé, par M. *Bazet*, X, 62, 190. — De la fabrication du, au XIX^e siècle, par M. *Flamm*; rapport de M. *Salvétat*, 267. — Plaques de, strié pour les lanternes des rues, par M. *Thibault*, 320. — Sur un procédé d'argenture à froid du, par l'emploi du sucre interverti, par M. A. *Martin*, 509. — Préparation d'un, semblable au verre-mousseline, 635.
- Verre soluble.** Préparation du, par la voie humide, par M. *Liebig*, V, 179. — De l'emploi du, pour rendre le bois incombustible, VI, 374; VII, 111 (voy. **Silicate de soude**).
- Verrières** de l'église Saint-Denis, par M. *Gérante*, I, 422. — Anciennes, très-rare, 694; description des, du XV^e siècle, 698; du XVI^e siècle, 699; des XVII^e et XVIII^e siècles, 700; faites par M. *Maréchal*, 701; leur fabrication, 702 (voy. **Vitraux**).
- Vers à soie.** Sur l'introduction, en France, des, de l'Inde, par M. *Milne-Edwards*, I, 509. — Naturalisation, en Algérie, des, du ricin, par M. *Hardy*, 661. — De race améliorée, par M. *André-Jean*, 679. — Ouvrage physiologique sur les, par M. *Duseigneur Kléber*, II, 318. — Rapport de M. *Alcan* sur les procédés d'amélioration des, de M. et M^{me} *André-Jean*, 465. — Note sur la gâtine des, et sur le système d'éducation de M. et M^{me} *André-Jean*, III, 307. — Nouvelle expérience d'éducation des, par M. et M^{me} *André-Jean*, 448 (voy. **Sériciculture**).
- Versmann et Oppenheim.** Résultats d'expériences comparatives sur les sels les plus propres à rendre ininflammables les tissus légers, VII, 503.
- Vert.** Rapport sur le, de Chine, par M. A. F. *Michel*, membre de la Chambre de commerce de Lyon, III, 415. — Concours ouvert par la Chambre de commerce de Lyon pour la découverte d'un vert analogue au, de Chine, IV, 290. — Sur l'existence, dans certaines plantes, d'un principe colorant vert complètement distinct du, des feuilles ou chlorophylle, par M. F. *Verdeil*, VI, 183. — De chrome, par M. *Guignet*, 192; rapport de M. *Salvétat*, 321. — De Schweinfurt, arsenical et arsénite de cuivre; des dangers qu'ils présentent, par M. A. *Chevallier*, 427. — Concours ouvert par la Chambre de commerce de Lyon pour la recherche du, de Chine; rapport de M. *Glénard* et obtention du prix, par M. *Charvin*, VII, 677. — Sur les dangers du, de Schweinfurt, employé dans la coloration des tarlatanes, par M. *Ziurek*, 693. — Renseignements sur le même sujet, par M. *Erdmann*, 694. — Préparation d'un, tout à fait exempt de dangers pour les sucreries, 701. — Substitution du, d'hydrate d'oxyde de chrome à celui de Schweinfurt, pour la fabrication des tissus et tapis, par M. *Meyer*, VIII, 575. — Fabrication d'un, minéral non vénéneux, par M. *Mathieu Plessy*, IX, 447. — Sur la préparation d'un, sans arsenic, par M. *Elsner*, 699. — Applications nouvelles du, de chrome de M. *Guignet*; communication de M. *de Luynes*, X, 188 (voy. **Chrome, Couleurs**).
- Vêtements.** Travaux relatifs à la coupe des, par M. *Dartman*; rapport de M. *Silbermann*, X, 143.
- Vetillard (Marcellin).** Séchoir continu, I, 794.
- Veynier.** Système d'arrêt à câbles et à patins pour chemins de fer, VI, 767.
- Vezières.** Système de chauffage pour les serres, VII, 313.
- Viaduc.** Communication sur le, de Nogent-sur-Marne, par M. *Baude*, III, 448, 601; description des travaux exécutés par M. *Pluyette*, ingénieur des ponts et chaussées, IV, 31 (pl. 94, 95 et 96).
- Vial (E.).** Sur de nouveaux procédés de gravure et de reproduction de gravures anciennes, X, 181.
- Viandes.** Expériences comparatives des, salées d'Amérique, par M. J. *Girardin*, III, 46. — Machine à hacher les, par M. *Jules Mareschal*, IV, 291.
- Viard et Charmy.** Enduit hydrofuge, V, 759.
- Vibrations.** Tracé des, aériennes, par

- M. Scott; rapport de M. Lissajous, V, 140 (voy. *Son*).
- Vicat.** Recherches sur l'action de l'eau de mer sur les mortiers hydrauliques, I, 188. — Prix de 4,000 fr. pour mortiers hydrauliques, III, 611; IV, 507, 551.
- Vickers** (T. Edward). Sur la résistance de l'acier relativement aux différentes proportions de carbone qu'il contient, X, 561.
- Victor et Polglase.** Fusées de sûreté pour les mineurs, X, 512.
- Vidal** (Brossard) (M^{lle}). Ébullioscope centésimal, X, 516 (pl. 279).
- Vidange.** Voiture de, invention *Datichy* présentée par M. de Ponthieux, II, 182, 622; rapport de M. Duméry, III, 82 (pl. 66). — Son application à la culture; rapport à M. le Préfet de la Seine, par MM. Moll, professeur, et Mille, ingénieur en chef des ponts et chaussées, IV, 93. — Système de, par M. Lége, V, 802. — Système de, par MM. P. Debain, Ch. Botton et Ch. Tellier, VI, 380 (voy. *Égouts, Engrais*).
- Vide.** De son emploi pour le moulage des métaux, I, 503. — Application du, pour opérer la vidange des fosses d'aisances, par M. *Datichy*, III, 82. — Obtenu par des procédés chimiques, par M. Brunner, 665.
- Vieillard.** Fabrique de produits céramiques, I, 754; (méd. or), III, 180.
- Vielle** (Pierre). Ouvrier charpentier et potier (méd. br.), IX, 246.
- Viez**, contre-maître (méd. br.), I, VIII.
- Vigne.** Concours ouvert par la Société pour la maladie de la, en 1853, I, 393; concurrents qui se sont présentés, 396, 397; prix et encouragements décernés, *ib.*, 398, 399, 400. — Moyen de guérir la maladie de la, par M. Payen, 484; par M. Riche, 487. — Moyen de détruire un insecte qui attaque la, par M. P. Thénard, 662. — Procédé pour empêcher la coulure de la, par M. Troubat, III, 192. — Colonnes à chapiteaux pour la culture de la, par M. Arpin, 254. — Prix décernés à l'occasion du concours relatif à la maladie de la, IV, 496. — Rapport de M. Barral sur ce concours, 577. — Appareils employés pour le soufrage de la (dessins sur bois), 596. — Incision annuelle de la, par M. Bourgeois, V, 42 (dessins sur bois). — Note sur la maladie de la, par M. Orsatelli, 124. — Mémoires sur la maladie de la, par M. Muraniolo, 125. — Procédé de guérison de la maladie de la, par M. Barré, 302. — Mémoires sur la maladie de la, par M. Céleste Duval, 453; par M. Benoist-Bonnel, 517; par M. Combes, à Alger, *ib.* — Remède contre la maladie de la, par M. Luscan, *ib.* — Mémoires sur la maladie de la, par M. Luzarey, 519; par M. Ficarrello, *ib.*; par M. d'Argelès, 582; par M. Jean Gonzalès, *ib.*; par M. Célestin Giraud, *ib.* — Méthodes de guérir la, par M. Bernadou, 694; par M. Limborgi, 805. — Poudre moins chère que le soufre pour guérir ou prévenir la maladie de la, par MM. H. Laure et Mourchon, 808; VI, 254. — Procédé pour la guérison de la maladie de la, par MM. Aymard et Mérié, 452. — Remède contre la maladie de la, par M. Armand-Martin, 652. — Procédé contre la même maladie, par M. Pintre, *ib.* — Remède contre l'oïdium de la, par M. Guion-Desmoulin, 761. — Procédé pour préserver la, de la gelée, par M. Curé-Faivre; rapport de M. Bourgeois, VII, 124. — Procédé pour la guérison de la maladie de la, par M. Lecoq, 196. — Mémoire sur la culture de la, par M. Gruseille (Jean), 509. — Procédés pour guérir la maladie de la, par M. Servièrès, 574; par M. Grillo-Nicolo, 575. — Mémoire sur la culture de la, par M. Serre (Philippe), *ib.* — Moyen de préserver la, de la gelée, par M. Defay, 634. — Observation sur la maladie de la, par M. Cabieu, VIII, 252. — Procédé curatif de la maladie de la, par M. Millot-Brulé, 320. — Moyen de guérir l'oïdium de la, par M. Lebreton, 509. — Méthode pour planter la, par M. Larisse, 638. — Système de régénération de la, par M. Reydemorande, 701. — Procédé de guérison de la maladie de la, par M. Serre (Philippe), 733. — Soufrage économique de la, par M. Marès; communication de M. Barral,

- IX, 63. — Mémoire relatif à un traitement de la maladie de la, par M. *Édouard Cabieu*; rapport de M. *Huzard*, 199. — Remède contre la maladie de la, par M. *Rodé*, X, 318. — Poudre d'alumine pour guérir la maladie de la, par M. *Druelle*, 636, 638 (voy. *Soufre*).
- Vignier.** Aiguilles à verrous et disques pour changements de voie (méd. plat.), III, 177; rapport de M. *Philipps*, 271 (pl. 72). — Mécanisme pour protection des passages à niveau sur les chemins de fer, VI, 550 (dessin sur bois).
- Vignotti.** Emploi de la lumière électrique pour le service de l'artillerie en temps de guerre, III, 799.
- Vigreux (L.).** Instrument destiné à faciliter l'exécution des dessins géométriques, VIII, 603 (pl. 232).
- Villade (G.) et Duvernoy.** Remède contre les incrustations des chaudières à vapeur, V, 126.
- Villa (Ignace).** Tableaux de géographie, cosmographie et cosmogonie, X, 63.
- Ville.** Sur les salines de Zahrez et les mines de sel gemme du Rang-el-Melah et d'Aïn-Hadjera (Algérie), VII, 733.
- Villermé.** Des maladies qui se développent chez les tisserands, VII, 650.
- Villière.** Compteur d'eau dit *hydromètre*, X, 574.
- Villiers.** Expériences sur l'injecteur automateur de M. *Giffard*, VIII, 335.
- Villiers-Sankey.** Railway, sièges suspendus, jalons, mire, escaliers, cartes solaires, pompes rotatives, II, 622.
- Vilmorin.** Rapport sur l'introduction, par M. *Diard*, d'une nouvelle variété de canne à sucre dans l'île de la Réunion, III, 201. — Rapport sur le procédé de M. *Folcher* pour prévenir la maladie de la pomme de terre, 391. — Rapport sur les fruits et racines artificiels de M. *Ledion*, 393. — Rapport sur le mode de préserver de la gelée les arbres à feuilles persistantes appliqué par M. *De-lorme*, VI, 336. — Nouvelle de sa mort, VII, 218.
- Vin (J. B.).** Système de laminage, VIII, 124.
- Vin.** Amélioration du, par l'addition du sucre et de l'eau, par M. le professeur *Siemens*, II, 358. — Amélioration du, par M. *Faber*, 482. — Emploi des betteraves à sucre pour la fabrication du, par M. *Siemens*, 789. — Fabrication artificielle du, ou procédés de vinification, par M. *Abel Petiot*, IV, 559. — Remède contre l'odeur sulfureuse du, provenant des vignes souffrées, par M. *Barral*, 823, V, 50. — Sur une altération spontanée de certaines espèces de, par M. *Balard*, IX, 14. — Analyse du, falsifié par le suc fermenté des fruits, X, 59.
- Vinaigre.** Fabrication du, avec la mélasse du sucre de canne, par MM. *Henry et Masse de Virelode*, IV, 701; rapport de M. *Salvétat*, V, 88. — Employé comme remède contre l'oïdium, par M. *Luscam*, 517. — Recherche de l'acide sulfurique libre dans le, VI, 375. — Nouveau procédé industriel de fabrication du, par M. *L. Pasteur*, IX, 615. — Procédés de fabrication du, par MM. *Kætz et comp.*, X, 700.
- Vinasses.** Des, au point de vue de l'hygiène, par M. *Wurtz*, VI, 575; substitution de l'acide chlorhydrique à l'acide sulfurique pour la fermentation des jus de betteraves, *ib.*; traitement des, par la chaux et épuration des liquides traités dans les bassins de dépôt, 576; filtration des vinasses à travers un sol argileux drainé, *ib.*; absorption des vinasses par des terres en culture, 577.
- Vincent (Ernest).** Désinfection des fosses d'aisances, II, 487.
- Vincent.** Machine à vapeur nouvelle, V, 124.
- Violaine (de).** Fabrication de bouteilles par procédé nouveau, III, 256.
- Violard.** Amélioration dans la fabrication de la dentelle, II, 312.
- Violet.** Appareil pour arrêter les chevaux qui s'emportent, I, 163.
- Viollet (J. B.).** Moyen de tourner les vis à la volée, I, 676. — Notice sur les appareils fumivores, II, 132. — Obtention économique des courants électriques et instrument pour mesurer l'intensité de ces courants, VII, 575, 635, 703, 739. — Note sur

- les points du quart de cercle qui correspondent au minimum d'erreur dans les observations faites avec les boussoles des tangentes, les galvanomètres et les boussoles des sinus, IX, 364. — Sur les moyens d'effectuer, en fonction d'unités métriques pondérables ou linéaires, les calculs relatifs aux courants voltaïques et aux forces électromotrices, ainsi que de rendre comparables les indications des divers instruments galvanométriques, 628. — Sur les moyens de diminuer la résistance intérieure des piles voltaïques et sur les effets de cette diminution dans les appareils à grandes intensités, X, 508.
- Violette (H.).** Charbon de bois, I, 65, 66. — Extraction et épuration des essences, 606. — Essai des acides du commerce, III, 799; IV, 683 (dessins sur bois). — Travaux chimiques (méd. plat.), V, 627. — Méthode de distillation des résines, VI, 749. — Ouvrage intitulé *Nouvelles manipulations chimiques simplifiées*, VIII, 594. — Nouvelle fabrication des vernis gras au copal, IX, 643 (pl. 257). — Distillation des térébenthines et des résines, 748.
- et P. J. Archambaud. *Dictionnaire des analyses chimiques*, VII, 64.
- Violette, contre-maître (méd. br.),** V, 620.
- Virelode (Masse de) et Henry.** Fabrication du vinaigre avec la mélasse du sucre de canne, IV, 701.
- Vis.** Moyen de tourner les, à la volée, par M. Viollet, I, 676. — Fabrication des, à bois, par MM. Johnson et Wiley, II, 376.
- Vitard.** Compas ou règle à cuber les bois ronds, III, 61; IV, 432; (méd. br.), 479 et 480.
- Vitrage.** Pour serres, par M. Roch Laurent, II, 381.
- Vitraux.** Colorés, leur antiquité, I, 690, 691, 692; manière de les composer, 693; leur état aux ^{xiv}^e et ^{xv}^e siècles, 696, 697; des églises, 698; de l'église *Sainte-Clothilde*, 701; leur valeur, 702. — Imitation des, peints, par M. de Corteuil, V, 62. —
- Mémoire sur les, peints, par M. Chevreul, X, 718 (voy. **Verrières**).
- Vitrification.** Par M. L. O' Gorman Mahon, III, 674.
- Vivien.** Papier de feuilles d'arbre, I, 671.
- Vœlcker (Augustus).** Sur quelques propriétés physiques et chimiques des sols arables, et sur la puissance de production des différents sols de l'Angleterre, X, 421.
- Vogel.** Fabrication de l'oxyde de fer, I, 569. — Note sur une altération de la forme du caoutchouc vulcanisé, produite par le contact de l'eau, V, 756. — Sur un enduit propre à préserver les objets de fer et d'acier, VIII, 186. — Sur l'extraction de l'argent des minerais au moyen de l'hyposulfite de soude, 694. — Emploi du cyanure de potassium pour souder les métaux, 729. — Sur quelques usages chimiques de la paraffine, X, 179.
- et Reischauer. Préparation d'un composé détonant d'argent au moyen du gaz de houille, VI, 642.
- Vohl.** Détermination de la quantité de créosote contenue dans l'huile de goudron de houille et conservation des bois au moyen de cette substance, V, 450. — Conservation des bois, des toiles à voiles et des cordages au moyen de la solution de créosote dans le carbonate de soude, VIII, 690.
- Voiles.** Machine pour coudre les, par M. Gilbert, I, 517 (voy. **Couture**).
- Voirie.** Valeur, comme engrais, des produits de la, de Paris, par M. Hervé Mangon, VII, 113 (voy. **Égouts, Engrais**).
- Voisin et Hébert.** Nouveau procédé de tissage (méd. or), IX, 220; X, 257 (pl. 271).
- Voitures.** Sur leur tirage, par M. Dameron, I, 773. — Omnibus, de MM. Jean et Kellermann, II, 61. — Nouvelle, par M. Dameron; rapport de M. Duméry, IV, 520 (pl. 112). — Moyen en fonte pour roue de, par M. Jacquet, VIII, 317. — Système de, à voyageurs pour chemins de fer, par M. Leprovost, IX, 257 (pl. 242). — Système de, mécanique, par M. Dormeau, 378. — Moyen pour empêcher les roues de, d'écraser les

- personnes, par M. *Louis-Thaurin Delaporte*, 637.
- Voix.** Autographie du son et de la, par M. *Scott*, IV, 763, 820.
- Volants.** Sur les, des laminoirs, par M. *Hoffmann*, III, 483.
- Volkmar et Édouard Palmer.** Gravure électrotypique dite *glyphographie*, IV, 749.
- Vollier et Chatelain.** Désinfection des tonneaux (méd. arg.), VII, 241, 282. — Procédé de défibrination de l'orge pour la fabrication des bières, 740.
- Vollot.** Système de chemise-caleçon, V, 804.
- Vonwiller.** Machine à comprimer l'air et à transmettre la force à toute distance, VII, 574, 703.
- Vuadel et comp.** Réflecteurs en porcelaine pour l'éclairage au gaz, X, 740.
- Vuilhocque,** contre-maître de fabrication de pianos (méd. br.), IX, 246.
- Vuillemo.** Modérateur pour les conduites de gaz, X, 637.
- Vuillemot (Mathias).** Directeur de magasins de ferronnerie (méd. br.), IX, 246.
- Vuitton.** Foyer fumivore, IV, 189.
- Vulliamy.** Échappement d'horlogerie (méd. plat.), I, x, 24.
- W.**
- Waddell (Robert).** Soupape et régulateur pour les machines à vapeur, I, 499, 500 (pl. 21).
- Wagenmann.** Nettoyage des chiffons qui ont servi à essuyer les machines, et moyen d'en extraire l'huile pour l'employer de nouveau, V, 512.
- Waggon.** Ventilation des, de chemins de fer, par M. *Ruffan*, I, 554. — Système de, en tôle pour chemins de fer avec couloir intérieur, par M. *Lepiřovost*; rapport de M. *Baude*, IX, 257 (pl. 242) (voy. **Chemins de fer**).
- Wagner.** Teinture en noir de la corne et des peignes, I, 251. — Épuration de l'huile de navette, 252. — Modifications dans la préparation des acides palmitique et stéarique, V, 55. — Fabrication de l'eau artificielle de roses, VI, 445. — Bronzage noir sur le laiton, 526. — Sur un mastic de caséine, IX, 512.
- Wahl.** Étoffe feutrée taillée pour vêtements, I, 637.
- Wail et Theiler.** Télégraphe imprimeur, VI, 5.
- Walker.** Fabrication d'aimants permanents, I, 584. — Pile, II, 118. — Gravure électrotypique, IV, 747. — Gravure électrographique, 751.
- Walker (E.).** Photographie en couleur, VI, 53.
- Walker et Townsend.** Préparation des hyposulfites au moyen des marcs de soude, X, 680.
- Wall.** De l'action des eaux sur le plomb, VII, 361.
- Walmsley.** Métiers mécaniques, I, 613.
- Walte.** Emploi du sulfate d'alumine dans les papeteries, II, 357.
- Waraksine.** Machine à séparer les grains suivant leur densité, V, 60.
- Ward (P.).** Utilisation, comme engrais, des résidus de la fabrication de la soude par le procédé *Leblanc*, X, 561.
- Warker.** Appareils à fabriquer les eaux gazeuses, VIII, 396 (pl. 224).
- Warmé,** contre-maître (méd. br.), IV, 479.
- Warquier (de).** Modèle de robinet, X, 252, 319.
- Warren de la Rue.** Procédé de fabrication des bougies minérales, V, 675.
- Watson.** Lampe électrique pour signaux sur chemin de fer, II, 375.
- Watt.** Son indicateur de pression des machines à vapeur, I, 713. — Influence qu'il a exercée sur les progrès de la navigation à vapeur, V, 708. — Estimation de la quantité de travail fournie par une machine à vapeur, 739.
- Watt (Ch.) et Hugh-Burgess.** Moyen de recouvrir le fer de cuivre et de laiton, I, 347. — Substitution du bois au chiffon dans la fabrication du papier, III, 121.

- Watteau-Grimblot.** Appareil de réfrigération de la bière, IX, 123.
- Way (Thomas) et Manwaring-Paine.** Fabrication du gaz et produit remplaçant le noir animal, II, 53.
- Way (le professeur).** Expérience sur la lumière électrique obtenue par l'emploi du mercure, VIII, 186. — Recherches sur la puissance d'absorption des différents sols relativement aux engrais, X, 422.
- Weber.** Reliure mobile (méd. arg.), I, ix, 20.
- Weber (H.).** Chatons en argent fin, II, 184.
- Webster (John).** Fabrication des vernis, I, 660.
- Webster.** Anémomètre mécanique, I, 386.
- Wedgwood.** Ses poteries dites *cailloutages*, VI, 505.
- Wedlake (Thomas).** Machine à faner, VII, 665.
- Weewers et Ashworth.** Filature du coton, I, 519.
- Weingand (Isaac),** contre-maitre charpentier (méd. br.), IX, 247.
- Weiss (Jos.).** Travaux sur la laine végétale, III, 39.
- Welkner.** Emploi de l'air chaud dans les hauts fourneaux, II, 360.
- Welsford.** Tannage rapide et économique, VI, 190.
- Wernecke.** Sur l'emploi du spath-fluor pour la fusion de la fonte de fer, X, 571.
- Werth et Dreifus.** Impression héliographique des tissus tels que coton, laine, soie, fil, mousseline, ainsi que du bois, du marbre et autres surfaces, VIII, 118.
- Wertheim.** Recherches sur l'élasticité, V, 141.
- Westrup.** Moulin à meules coniques, I, 711.
- Wetherell.** Appareil destiné à empêcher la fumée de faire retour par les cheminées, V, 745.
- Wetherill (Samuel).** Fourneau à réverbère pour la fabrication de l'oxyde de zinc à l'usine de Lancaster (Pensylvanie), VI, 291.
- Wetly.** Projet de chemin de fer par le Saint-Gothard, X, 122.
- Wharton.** Roues pour chemins de fer, I, 551.
- Wheastone.** Stéréoscope à réflexion, IV, 707, 715.
- White.** Son dynamomètre à système différentiel, VI, 398.
- Whitney.** Production des métaux dans le monde entier, V, 501.
- Wichmann.** Sur l'emploi du sulfate de plomb produit dans les fabriques d'indiennes, VIII, 56.
- Wicksteed.** Construction, à Leicester (Angleterre), d'une usine où l'on traite les eaux d'égouts pour en retirer les engrais, IV, 110.
- Wieck (Frederick Georg.).** Gazette allemande des arts et métiers, VI, 380.
- Wiedmann (G.).** Sur la conductibilité de certains alliages métalliques pour la chaleur et l'électricité, VII, 562.
- Wiesnegg.** Chalumeau à gaz, V, 105 (pl. 130).
- Wie-Williams.** Appareil fumivore, II, 144, 271.
- Wild.** Son système de changement de voie pour chemins de fer, V, 705 (dessin sur bois).
- Wildemann,** contre-maitre (méd. br.), IV, 479.
- Wilhelm (de Hohenheim).** Fabrication de l'alcool de garance, IV, 185.
- Wilkens.** Précaution à prendre dans l'emploi du caoutchouc mêlé d'oxyde de zinc, IX, 35.
- William (Cornelius).** Dorure du verre et autres substances, II, 55.
- Williamson et Perkins.** Machine à vapeur marchant avec une tension de vapeur et une détente considérables, IX, 443.
- Wilman.** Hirudoculture dans la Gironde (méd. br.), III, 165.
- Wilmot (F.).** Procédé de dorure galvanique, VIII, 634.
- Wilson.** Mémoire sur la compagnie des bougies Price en Angleterre, III, 693.
- Wimmer.** Fabrication de bougies stéariques, I, 574.
- Winter.** Sur le rouge de sorgho, VII, 378.
- Witehouse.** Expériences entreprises avant l'immersion du premier câble sous-marin transatlantique, V, 668.

With (Émile). Manuel aide-mémoire des constructeurs de travaux publics et de machines, V, 806.

Witte (le). Appareil pour extraire le goudron de la houille, VIII, 278.

Wittstein. Observations pratiques sur le procédé de fabrication du cyanure de potassium fondu, découvert par *Liebig*, VI, 449. — Sur la coloration naturelle de l'eau, IX, 440.

Witty. Appareil fumivore, II, 138.

Wöhler. Fabrication du protoxyde de plomb, I, 568. — Aluminium, II, 420. — Préparation de l'aluminium au moyen de la cryolithe, IV, 122. — Sur la solubilité des os dans l'eau, considérée au point de vue de leur emploi comme engrais, 246. — Sa part dans la découverte de l'aluminium, 795. — Sur l'oxydation de l'aluminium, VIII, 187. — Analyse de l'aventurine, 610.

— et **H. Sainte-Claire Deville**. — Fabrication du diamant de bore, VI, 279.

Wölfel. Pianos (méd. or), I, x, 25, 229.

Wood. Machine à moissonner, VI, 486.

Wood (le docteur). Alliage fusible, IX, 49.

Woodcroft. Ouvrage sur la navigation à vapeur en Angleterre, V, 710. — Son hélice, 717.

Worbes et Sauerwein. Sur une pierre ponce artificielle pour les ébénistes, VII, 695.

Worcester (marquis de). Son rôle dans l'histoire de la navigation à vapeur en Angleterre, V, 707.

Worring (André), prote, et *Aloys Auer*, conseiller de régence à Vienne (Autriche). Procédés d'autographie galvanoplastique, IV, 753.

Wright (Jones). Régulateur pour l'écoulement des eaux de condensation des tuyaux et réservoirs à vapeur, V, 226 (pl. 135). — Moyen d'empêcher les chaudières de faire explosion, VII, 448.

Wright (William) et **Georges Brown**. Hauts fourneaux et fourneaux de coupelle, II, 308.

Wulff. Photographie à la lumière artificielle, VII, 735.

Wurm. Rapport sur l'acier amélioré par le tungstène, VII, 301.

Wurtz. Sur les eaux des distilleries au point de vue de l'hygiène, VI, 575.

— et **Barreswil**. Répertoire de chimie pure et appliquée, V, 806.

Wyatt (Digby). De la fabrication des produits céramiques en Angleterre et des progrès dont elle est redevable à feu *Herbert Minton*, VI, 504.

Y.

Yates (Jones) et **William Tindall**. Procédés de purification de la paraffine, des huiles de goudron et autres hydrocarbures liquides, X, 248.

Ybert, ouvrier apprêteur de draps (méd. br.), V, 620.

Yeux artificiels. Fabrication d', en émail, par *M. Desjardin de Morainville*; rapport de *M. Salvétat*, V, 149.

Young. Mouture du grain, I, 520.

Young (James). Distillation de la houille, VIII, 280.

Z.

Zach et Lipowski. Préparation des feuilles en gélatine, et des images couvertes de cette substance, III, 667.

Zambeaux. Appareil fumivore, I, 773. — Chaudière tubulaire et fumivore, III, 735; V, 693.

Zeuner. Tableau des principales valeurs relatives à la vapeur d'eau à l'état de saturation, X, 351.

Ziegler et Frey. Filature du poil de chèvre d'Angora, VI, 188, 255.

Zinc. De son emploi pour les couverts de table, par MM. *Boucher, Roseleur et Delprat*, I, 592. — De sa dorure au mat, par *M. Poucel*, 629. — De son moulage, par MM. *Miroy*, 725. — Moulé par MM. *Lambin, Saguet et Fouchet*; rapport de *M. Levot*, III,

454. — Fabrication du blanc de, par MM. *Pallu, Delaunay et comp.*, 750. — Fusion du, à l'aide du gaz d'éclairage, par M. *Alfred Miroy*, IV, 188. — Observations sur la malléabilité du, par M. *Bolley*, 244. — Dorure et argenture mates sur, par M. *Ph. Mourey*, 701. — Système de reproduction des gravures au moyen de planches de, dit système *paniconographique*, par M. *Gillot*; rapport de M. *Th. du Moncel*, V, 7. — Procédé de peinture à l'oxy-chlorure de, par M. *Sorel*, 231. — De l'altération du, par les agents atmosphériques, par M. *Max Pettenkofer*, 295. — Siccatif en poudre pour le blanc de, par M. *Guynemer*, 681. — Fabrication des objets en, imitant le bronze, 801. — Fabrication de l'oxyde de, près de Lancaster (Pennsylvanie), par M. *W. J. Taylor*, VI, 289. — Appareil pour fondre le, au moyen du gaz, par M. *Alfred Miroy*; rapport de M. *Levol*, 329 (pl. 171). — Couleur noire adhérente pour le, par M. *Rud. Böttger*, 374. — Nouvelle méthode d'amalgamation du, par M. *Berjot*, 517. — Nouveau procédé pour recouvrir de, le fil de fer, par M. *Cuche*, VII, 376. — Impression avec des planches de, au lieu de pierres lithographiques, par M. *Th. Verney*, 383. — Renseignements sur la consommation du, par M. *James Edmeston*, 500. — Sur l'utilité de l'oxyde de, pour le douci et le poli du verre, par M. *Pohl*, 566. — Transport sur, d'épreuves photographiques pour

la reproduction de fac-simile par un procédé de *photozincographie*, par le colonel *James*, 621. — Application du, par un système de zincage électrique, par MM. *Person et Sire*, 702. — Sur les matières étrangères qui se trouvent dans le, du commerce et dans le résidu de sa dissolution par les acides, par MM. *Eliot et Storer*, VIII, 679. — Précautions à prendre dans l'emploi du caoutchouc mêlé d'oxyde de, par M. *Wilkens*, IX, 35. — Méthode de traitement direct des minerais de, dans des foyers métallurgiques, par M. *Adrien Muller*, 316. — Sur les alliages de plomb et de, par MM. *A. Matthiessen et Von Bosc*, X, 440.

Zincographie, par M. *Dumont*, I, 646.

Zinin. Production d'une base organique nommée par lui *bensidum*, VII, 423.

Zipp. Appareil permettant au cavalier de resserrer les sangles de sa selle sans avoir besoin de mettre pied à terre, VI, 540.

Ziurek. Sur les couleurs vertes arsenicales employées pour les étoffes et les fleurs artificielles, VII, 693. — Méthode pour distinguer les fils différents dans les tissus mêlés, VIII, 568.

Zoude (Adolphe), contre-maitre chaudronnier en cuivre (méd. br.), IX, 247.

Zuber et Leloutre. Sur l'emploi des câbles métalliques pour transmettre la force à de grandes distances, VIII, 699.

Zweifel. Asile agricole, II, 326.

TABLE GÉNÉRALE

DES PLANCHES GRAVÉES ET DES DESSINS SUR BOIS

CONTENUS

DANS LES DIX PREMIERS VOLUMES DE LA SECONDE SÉRIE

DU

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

1834 à 1863 inclusivement.

(Les gros chiffres placés en tête de chaque article désignent le numéro des planches; la lettre **B** en caractère gras indique qu'il ne s'agit que d'un dessin sur bois.)

A.

Acide carbonique.

B. Appareil à fabriquer l', servant à la saturation des jus sucrés, par M. *Pesier*, IX, 459.

Acide chlorhydrique.

B. Absorption des vapeurs acides. Bonnes pour l', II, 346.

207. Four simple, four double, four à moufle pour la production du sulfate de soude, et appareil de condensation pour l', VII, 620.

208. Four à double voûte pour la production du sulfate de soude, et appareil de condensation de l', VII, 620.

209. Appareils de condensation de l', et appareils pour la production du chlore et du chlorure de chaux, VII, 620.

Acide sulfurique.

B. Absorption des vapeurs acides. Bonnes pour l', II, 352.

198 et 199. Fours à grille et à dalle pour la fabrication de l', en Belgique, VII, 416.

Acier.

160. Puddlage de l', à l'usine de Lohe (Allemagne), VI, 97.

206. Fabrication de l', par le procédé *Bessemer*, VII, 548.

Agriculture.

54. Charrue par M. *Louis Parquin*, II, 596.

92. Agriculture anglaise, III, 781.

129. Herse par M. *Lepreux*, V, 95.

B. Instrument pour soigner le piétain des moutons, par M. *Chatriet*, VI, 76.

177. Machine à moissonner, par MM. *Burgess* et *Key*, VI, 495.

182. Machine à moissonner, par M. *Mazier*, VI, 609.

211. Machine à faucher du système de *Wood*, perfectionnée par M. *Peltier* jeune, VII, 676.

270. Charrue à versoir rotatif (système *Cougoureux*), par M. *Peltier* jeune, X, 228.

B. Disposition générale des appareils de culture à vapeur de M. *Fowler*, X, 279.

Alambics.

B. Alambic de M. *Salleron*, II, 196 et 197.

261. Alambic de laboratoire à effets multiples, par M. *J. Nicklès*, X, 7.

Alcool.

20. Fabrication de l', de betteraves dans des établissements agricoles (procédé *Champonnois*), I, 468.

279. Ébullioscope centésimal, par M^{lle} *Brosard-Vidal*, X, 524.

Alizarine.

B. Appareil pour la préparation de l', et de l'indigotine, par M. *Kopp*, VI, 408.

Alliages.

B. Analyse des métaux et alliages anciens, IV, 793.

Aluminium.

76. Fabrication du sodium et de l', par M. *Sainte-Claire Deville*, III, 362.

Antimoine.

181. Appareil pour la préparation du vermillon d', par M. *Kopp*, VI, 607.

Argenture.

192. Procédé d', des glaces, par MM. *Brossette et comp.*, VII, 260.

Armes à feu.

64. Pistolet de MM. *Deane Adams et Deane*; pistolet du colonel *Colt*, III, 22.

75. Pistolet revolver, par M. *Devisme*, III, 340.

124. Fusil de sûreté, par M. *Briand*, V, 4.

166. Fusil de sûreté, par M. *Ménage*, VI, 215.

225. Fusil de chasse se chargeant par la culasse, par M. *Lenoir*, VIII, 389.

Assainissement.

205. Système d', de la savonnerie de MM. *Arlot et comp.*, par M. *Foucou*, VII, 523.

Aveugles.

98. Appareil dit *écritoire Bruno*, pour les; appareil à écrire à l'usage des, par M. *Massé*, de Tours. Autre appareil par M. *Colard-Vienot*, IV, 77.

B. Appareil pour écrire en noir à l'usage des, par M. *Duvignau*, VIII, 598 à 601.

B.

Bains.

285. Appareil pour, de vapeur, par M. *Laurent*, X, 644.

Balances.

116 et 117. Monétaire, par M. le baron *Séguier*, IV, 665.

121. Pont à bascule fixe et bascule-romaine portative, par MM. *Béranger et comp.*, de Lyon, IV, 727.

169. Hydrostat, par M. *Kæppelin*, VI, 279.

Balayage.

85. Balayeuse mécanique, par M. *Colombe*, III, 585.

156. Éboueur à main, par M. *Marmet*, V, 215.

Bateaux.

151. Dragueur à deux élinides, -construit par M. *A. Castor*, V, 136.

B. Chariot à bateau sur le canal Morris (Amérique), VI, 364.

B. Modèle de, de sauvetage de l'Institution royale et nationale d'Angleterre, VII, 714.

250. Sauvetage du *Phase*, paquebot en fer de 370 chevaux, VIII, 541.

255. Toueur à vapeur de la haute Seine, IX, 538.

276. Toueur par chaîne adhérente, par M. *William Stewart*, X, 453.

Betteraves.

20. Fabrication de l'alcool de, dans des établissements agricoles (procédé *Champonnois*), I, 468.

249. Appareil pour l'extraction du sucre de, par M. *Pesier*, IX, 459.

Boulangerie.

1 Four de, chauffé à la houille, par M. *Carville*, I, 46.

Bougies.

B. Appareil pour la fabrication des, et savons, par M. *Tilghman*, II, 477.

214. Appareil pour la fabrication des acides gras employés à l'éclairage, par M. de Milly, VIII, 16.

Briques.

118. Machines à fabriquer les, creuses, par M. Paul Borie, IV, 681.

Broyage.

269. Moulin à plâtre, par M. Minich, X, 202.

C.

Câbles et Courroies.

- B. Transmission de force au moyen de câbles métalliques, par M. Hirn, V, 38.
B. Câble électrique sous-marin réunissant la Sardaigne à l'Afrique, VI, 179.
B. Monte-courroie, par M. Herland, VI, 549.

Calcul.

229. Table de Pythagore latente, par M. Philippe Benoist, VIII, 528.
B. Bâtons rhabdologiques, par M. Philippe Benoist, IX, 4.

Cardage.

196. Batteur cardeur, par M. Leyherr, VII, 328.

Carrosserie.

112. Voiture dite *coupe-calèche*, par M. Dameron, IV, 522.

Céramique (voy. **Porcelaine, Poterie**).

62. Four à poterie de M. Ferguson, II, 787.
B. Spécimens d'objets en basalte et lave fondus, IV, 202.
146. Four à cuire les produits de la, par M. Hands, V, 460.
156. Appareils de reproduction des moules d'assiettes, par M. Moreau-Hubert, V, 766.
224. Appareil mécanique à mouler les pâtes céramiques, par M. Bellay, VIII, 396.

Chaleur.

- B. Exposé des principes de la théorie mécanique de la, par M. Combes, X, 18, 22, 27, 96, 661.

Chalumeau.

98. A jet d'air continu, par M. S. de Luca, IV, 77.

Charrues.

54. Système de, par M. Louis Parquin, II, 596.
270. Charrue à versoir rotatif (système *Cougoureux*), par M. Peltier jeune, X, 228.
B. Charrue à bascule en fer à tendeurs automatiques, par M. Fowler, X, 277.

Chaudières à vapeur.

25. Régulateur pour les feux des, par M. Clark, I, 617.
25. Système de, par MM. Holcroft et Hoyle, I, 682.
50. Flotteur magnétique à sifflet pour, par M. Lethuillier-Pinel, II, 6.
51. Chaudières fumivores à deux foyers, par M. Fairbairn, II, 11.
B. Système de, par M. W. B. Johnson, II, 269.
55. Générateur à six foyers, de M. Numa Grar, II, 471.
78. Manomètre métallique pour, par M. Desbordes, III, 391.
184. Appareils alimentaires des, par M. Achard, VII, 12.
187. Appareil réchauffeur pour l'alimentation des, par M. Roche, VII, 69.
B. De l'influence du tirage sur la combustion au point de vue du chauffage des, IX, 295 et 299.

Chauffage.

100. Appareil de cheminée, par M. Thouet-Chambor, IV, 91.
150. Appareils de, au gaz, V, 105.
150. Thermo-régulateur, par M. Roland, V, 562.
B. De l'influence du tirage sur la combustion au point de vue du chauffage des chaudières à vapeur, IX, 295 et 299.
264. Appareil de, pour les fers à repasser, par M. Chambon-Lacroisade, X, 67.
275. Appareils de, par M. Mousseron, X, 394.
284. Régulateurs de rideaux de cheminées et appels-à-joint, par M. Filleul, X, 655.

Chaux.

28. Four nouveau pour la, par M. *Simon-neau*, I, 753.

209. Appareils de condensation de l'acide chlorhydrique et appareils pour la production du chlore et du chlorure de, VII, 620.

Chemins de fer.

B. Roues pleines en tôle, de M. *Amable Cavé*, II, 627.

65. Tachomètre de M. *Deniel*, III, 45.

67. Boîte à graisse pour les, par M. *Proust*, III, 98.

72. Système d'aiguilles et de disques à verrous pour embranchements, par M. *Vignier*, III, 275.

75. Dynamomètre pour, par M. *Amédée-Durand*, III, 301.

B. Influence des différents modes de couplément de deux véhicules à quatre roues dans les courbes de petit rayon, III, 231 à 236.

B. Décintrement du viaduc de Nogent-sur-Marne (chemin de fer de Paris à Mulhouse), IV, 38.

94, 95 et 96. Viaduc de Nogent-sur-Marne, IV, 41 et 42.

101. Frein automoteur, par M. *Guérin*, IV, 135.

155. Estacade et pont de service pour les remblais de la gare de Vaise, construits par M. *A. Castor*, V, 139.

155. Système de changement de voie symétrique, par M. *Roux*, V, 706.

B. Système de changement de voie. Changement de voie à rail mobile et à contre-rail mobile, V, 704. — Système *Stephenson*, à une seule aiguille mobile et à point fixe, V, 705. — Système *Wild*, à aiguilles mobiles égales, V, 705. — Croisement de rails pour changement à deux voies, V, 705.

B. Indicateurs électriques pour la sécurité de la marche des convois de, par M. *Regnault*, V, 783, 785 et 786.

165. Signal automatique pour, par M. *Baranowski*, VI, 209.

168. Courbes à rayons réduits dans les voies de fer pour terrassements, par M. *Dorsaz*, VI, 261.

B. Mécanisme pour protéger les passages à niveau sur les, par M. *Vignier*, VI, 552.

194. Frein à patins pour, par M. *Didier*, VII, 281.

B. Modification de l'appareil de déclanchement du frein automoteur, par M. *Guérin*, VII, 553.

238. Machine à saboter les traverses de la voie Vignole, IX, 97.

242. Voitures en tôle pour, avec couloir intérieur ou extérieur et cabinet d'aisances, par M. *Leprovost*, IX, 263.

B. Projet de, sous-marin entre la France et l'Angleterre, par M. *James Chalmers*, IX, 377.

252. Fondation tubulaire du viaduc d'Argenteuil, par M. *A. Castor*, IX, 525.

B. De la traversée des Alpes à Modane, par M. *Baude*, X, 104 à 115.

265. Carte des différents projets de traversée des Alpes par les, X, 118.

275 et 274. Profil en long et plan du, de Lyon à la Croix-Rousse; châssis avec frein automoteur pour voitures, X, 373.

Chlore.

209. Appareils de condensation de l'acide chlorhydrique, et appareils pour la production du, et du chlorure de chaux, VII, 620.

Chronographes.

255. Chronographe électrique, par M. *Gloesner*, VIII, 709.

246. Chronographe électrique, à pendule conique, par M. *Martin de Brettes*, IX, 339.

Cloches.

67. Angulaire, par M. *Palmstedt*, III, 98.

B. Angulaire, en acier, par le même, IV, 666.

Clous.

109. Machine à fabriquer les, dorés, pour tapissier, par M. *Clément Colas*, IV, 415.

Coccons.

9. Appareil pour la préparation des, par MM. *Alcan* et *Limet*, I, 242.

Combustibles, Combustion.

B. Production des températures très-élevées, par M. *Sainte-Claire Deville*. — Lampe-forge, III, 288, 289. — Forge à haute température, 291. — Vases, 293.

255. Fabrication du coke et des produits provenant de la distillation de la houille, par la Société de carbonisation de la Loire, IX, 597.

Compteurs.

84. Mécanique, par M. *Blavier*, III, 595.

175. Hydraulique, magnéto-moteur, par MM. *Loup et Koch*, VI, 389.

176. D'eau, par M. *Fatoux*, VI, 480.

191 et **B.** Enregistreur de voitures, de M. *du Tremblay*, perfectionné et construit par M. *Froment*, VII, 146 et 147.

B. Appareils verse-monnaie, par M. *Griffon*, IX, 174.

Conservation, Conserves.

B. Appareil de, du lait, par M. *Mabru*, II, 405.

217. Appareil pour la préparation des extraits pharmaceutiques au moyen du vide et flacon pour la, de ces produits, par M. *Berjot jeune*, VIII, 146.

257. Appareils pour la fabrication de la pâte de pommes, par M. *Mirland*, IX, 87.

Cosmographie.

54. Appareils de, par M. *Henri Robert*, II, 69.

Couture.

197. Machine à coudre (système *Singer*), perfectionnée et construite par M. *Callobaut*, VII, 352.

218. Machine à coudre (système *Grover et Baker*), perfectionnée et construite par M. *Goodwin*, VIII, 167.

Culvre.

B. Usines à, de Biache et de Jemeppe, V, 661 et 662.

D.**Dessin.**

252. Machine à dessiner, par M. *L. Vigreux*, VIII, 607.

Distillation.

B. Appareil à, pour apprécier la valeur végétale des huiles minérales essentielles, par M. *Regnault*, X, 687.

Dragage.

151. Bateau-dragueur à deux élinde, construit par M. *A. Castor*, V, 136.

Drainage.

56 et 57. Études pour le, des habitations de la cité de Londres, II, 103.

B. Obstruction des tuyaux de, IV, 44.

102. Machine à fabriquer les tuyaux de, par M. *Schlosser*, IV, 149.

B. Outil pour régler le fond des tranchées de, par M. *Marc*, V, 698.

Dynamomètres.

4. Destiné à l'agriculture, par M. *Amédée-Durand*, I, 97.

26. Indicateur dynamométrique applicable aux machines à vapeur, par M. *Clair*, I, 719.

75. Système de, pour chemins de fer, par M. *Amédée-Durand*, III, 301.

87. Système de, et balance de frottement, par M. *G. A. Hirn*, III, 623.

105 et 104. Dynamomètres de traction et de rotation, par M. *Clair*, IV, 197.

174. Système de, par M. *L. Patier*, VI, 405.

E.**Eaux.**

56. Eaux de Londres. Établissement de Thames-Ditton, II, 103.

85. Machine à élever les, de la Loire, établie aux Ponts-de-Cé, par M. *Farcot*, III, 601.

B. De l'approvisionnement de l'eau dans les grandes villes d'Amérique, VI, 234 et 235.

Eaux gazeuses.

B. Appareil à eau de Seltz de *Nooth* modifié, II, 833.

224. Appareils gazogènes, par M. *Warker*, VIII, 396.

259. Appareils à fabriquer les, par M. *Berjot* jeune, IX, 137.

256. Appareil dit *néogazogène*, pour la préparation des, par M. *Bazet*, IX, 604.

Éclairage (voy. *Lampe*).

52. Appareil photo-électrique régulateur, par M. *Jules Duboscq*, II, 461.

115. Régulateur électrique et lampe photo-électrique, par MM. *Lacassagne* et *Thiers*, IV, 547.

B. Lampe à modérateur, par M. *Trocon*, IV, 5.

128. Lampe pour brûler les huiles lourdes, par M. *Donny*, V, 87.

B. Lampe-chandelle, par MM. *Levavasseur*, V, 534.

B. Nouvelle disposition supprimant tout mécanisme dans les lampes à plusieurs mèches des phares lenticulaires, par M. *Egrand*, VII, 397.

254. Régulateur de lumière électrique, par M. *Serrin*, VIII, 653.

241. Lampe de sûreté, par M. *Laurent Lermusiaux*, IX, 156.

245. Régulateur de lumière électrique, par M. *Spakowski*; autre système de régulateur, par M. *Lantin*, IX, 273.

Égouts.

56. De la cité de Londres. Drainage des habitations, II, 103.

Électricité.

52. Appareil photo-électrique régulateur, par M. *Jules Duboscq*, II, 461.

60. Appareil électro-magnétique, de M. *Ruhmkorff*, II, 768.

97. Cuivrage galvanique, par M. *Oudry*, IV, 69.

115. Régulateur électrique et lampe photo-électrique, par MM. *Lacassagne* et *Thiers*, IV, 547.

254. Régulateur de lumière électrique, par M. *Serrin*, VIII, 653.

255. Chronographe électrique, par M. *Gloesner*, VIII, 709.

245. Régulateur de lumière électrique, par M. *Spakowski*; autre système de régulateur, par M. *Lantin*, IX, 273.

246. Chronographe électrique à pendule conique, par M. *Martin de Brettes*, IX, 339.

Emboutissage.

15. Et étirage des tuyaux, tubes, bouteilles et autres objets, par M. *Palmer*, I, 303.

Embrayage.

180. Poulie d', par M. *Mauzaize* aîné, et embrayage à coins de friction établi au Conservatoire impérial des arts et métiers, VI, 600.

192. Système d', pour presses typographiques, par M. *Dername*, VII, 260.

Engrenages.

126. Coniques à coins, par M. *Minotto*, V, 29.

B. Théorie de l', hyperboloïde, par M. *J. B. Bélanger*, VIII, 158.

Énucléoir.

B. Pour enlever le noyau des fruits, par M. le docteur *Idrac*, X, 142.

Essais.

18. Appareil établi à la Monnaie de Paris pour faire les, d'or, par MM. *Péligot* et *Levol*, I, 430.

19. Fourneau de coupelle pour les, d'or de la Monnaie de Paris, par *les mêmes*, I, 431.

B. Alambic de M. *Salleron*, II, 196 et 197.

B. Ustensiles pour essayer les acides du commerce, IV, 689 et 690.

B. Essais calorimétriques dans les mortiers, par M. *Melsens*, IX, 719.

Essieu.

272. Creux à graissage continu, par M. *Evrard*, X, 324.

Essorage.

268. Hydro-extracteur à force centrifuge, par M. *Gautron*, X, 198.

Étain.

B. Fabrication de l', en feuilles, et du doublé d'étain, par M. *Massière*, VI, 473 et 474.

204. Fabrication des feuilles d', par M. *F. Masson*, VII, 516.

F.**Faucheuses.**

211. Machine à faucher du système de *Wood*, perfectionnée par *M. Peltier* jeune, VII, 676.

Fécule.

256. Appareils pour l'extraction de la, de marrons d'Inde, par *M. de Callias*, IX, 77.

Fermeture.

- B. Hermétique des vases, par *M. Mauban*, V, 147.

Filature.

51. Engrenages commandant les broches de métiers de, par *M. Léopold Muller*, II, 453.
 157. Peignage mécanique, par feu *Josué Heilmann*. Démêloir et peigneuse originaux, V, 267.
 158. Démêloir pour filaments longs, V, 275.
 159. Peigneuse pour filaments mi-longs, V, 277.
 140. Positions relatives des principaux organes dans le peignage des filaments mi-longs, V, 278.
 141. Peigneuse pour filaments longs, V, 283.
 142, 143, 144 et 145. Peigneuse pour filaments courts, V, 425.
 152. Nouveau système automatique de broche continue pour métier à filer et machine à retordre les fils, par *M. François Durand*, V, 653.
 Nouvelle broche de, par *M. François Durand* (gravure sur pierre), VI, 64.

Filtre.

10. Filtre plongeur, par MM. *Fonvielle, Brun et comp.*, I, 265.

Fonte.

25. Résistance de la, par *M. Hagen*, I, 617.
 B. Régulateur à vent pour les hauts fourneaux de l'Horme (Ardèche), III, 431.

Fosses d'aisances.

- B. Nouveau siège d'aisances séparateur des

liquides et des solides, par *M. Huzard*, VII, 49 et 50.

Fours et Fourneaux.

1. Four de boulangerie chauffé à la houille, par *M. Carville*, I, 46.
 19. Four de coupelle pour les essais d'or de la Monnaie de Paris, par MM. *Peligot et Levol*, I, 431.
 28. Nouveau four pour la chaux, par *M. Simoneau*, I, 753.
 58. Fourneau fumivore, de *M. Combes*. — Fumivore, de *M. de Marsilly*. — Fumivore, de *M. de Buzonnière*. — Fumivore, de *M. Wye-Williams*. — Appareil à combustion renversée, de *M. Ebelmen*, II, 165.
 59. Grille tournante, de *M. Brunton*. — Distributeur, de *M. Payen*. — Grille mobile, de *M. Tailfer*, II, 165.
 40. Distributeur de houille pour les foyers, par *M. Collier*, II, 165.
 B. Valve automotrice pour foyer, par *M. Symes Prideaux*, II, 267.
 B. Foyer fumivore, de *M. Boquillon*, II, 407.
 61. Appareil de combustion sans fumée, de *M. Duméry*, II, 785.
 62. Four à poterie, de *M. Ferguson*, II, 787.
 63. Four à plâtre, par *M. Dumesnil*, III, 12.
 89. Fourneau à coupelle, construit par *M. Payen*, fournaliste, d'après les indications de MM. *Peligot et Levol*, III, 691.
 95. Fours et appareils employés aux usines de Villotte, par *M. Cailletet*, III, 789.
 119. Fourneau à moufle, par *M. Gaudry*, IV, 707.
 154. Four à alandier souterrain, par *M. Gosse*, V, 202.
 146. Four à cuire les produits céramiques, par *M. Hands*, V, 460.
 181. Four à étendre le verre, par *M. Binet*, VI, 607.
 198 et 199. Four à grille et à dalle, pour la fabrication de l'acide sulfurique, en Belgique, VII, 416.

207. Four simple, double et à moufle, pour la production du sulfate de soude, et appareil de condensation pour l'acide chlorhydrique, en Belgique, VII, 620.

208. Four à double voûte pour la production du sulfate de soude, et appareil de condensation de l'acide chlorhydrique, VII, 620.

260. Fours régénérateurs à gaz, par MM. C. W. et F. Siemens, IX, 733.

Freins.

101. Automoteur, par M. Guérin, IV, 133.

194. A patins, pour chemins de fer, par M. Didier, VII, 281.

B. Modification de l'appareil de déclenchement du, automoteur, par M. Guérin, VII, 353.

274. Châssis avec frein automoteur, pour voitures, sur le chemin de fer de Lyon à la Croix-Rousse, X, 373.

Frottement.

87. Balance de, et dynamomètre, par M. G. A. Hirn, III, 623.

B. Expériences sur le, par le même, III, 630.

Fumivorité.

31. Chaudières fumivores à deux foyers, par M. Fairbairn, II, 11.

38. Fourneau fumivore, de M. Combes. — Fourneau fumivore, de M. de Marsilly. — Fourneau fumivore, de M. de Buzonnière. — Fourneau fumivore, de M. Wye-Williams. — Appareil à combustion renversée, de M. Ebelmen, II, 165.

39. Grille tournante, de M. Brunton. — Distributeur, de M. Payen. — Grille mobile, de M. Tailfer, II, 165.

40. Distributeur de houille, pour les foyers, par M. Collier, II, 165.

B. Foyer fumivore, de M. Boquillon, II, 407.

61. Appareil de combustion sans fumée, de M. Duméry, II, 785.

186. Appareils fumivores employés, en Angleterre, pour brûler la houille dans les locomotives, VII, 46.

280. Foyers fumivores; système de M. Ten-

brinck et système de M. Bonnet, X, 540.

Fusils (voy. Armes à feu).

Fût.

29. Système de, de sûreté, fausset métallique, bonde et cannelle aérifère, par M. David Macaire, I, 759.

G.

Gaz.

174. Appareil pour la manipulation des, par M. Tiffereau, VI, 405.

260. Fours régénérateurs à, par MM. C. W. et F. Siemens, IX, 733.

Gaz d'éclairage.

107. Appareil carburateur du, par M. Lacarrière, IV, 271.

150. Appareils de chauffage au, V, 105.

169. Bec à, par M. Monier, VI, 279.

171. Appareil à, pour la fusion du zinc, par M. Alfred Miroy, VI, 339.

B. Appareils pour la vérification du pouvoir éclairant et de la bonne épuration du, VIII, 272, 273 et 276.

229. Révélation des fuites de, par M. Ch. Fournier, VIII, 528.

251. Moteur à, par M. Lenoir, VIII, 593.

258. Étude sur les divers becs employés pour l'éclairage au, par MM. Paul Audouin et Paul Bérard, IX, 665.

Géographie.

105. Globe terrestre flexible, par M. More, IV, 211.

Gnomonique.

246. Résolution graphique des triangles horaires, par M. Henri Robert fils, IX, 391.

277. Cercle zénithal, par M. Henri Robert fils, X, 464.

Grains et Graines.

17. Appareil pour ventiler, émotter, cribler et trier les, par MM. Vachon, I, 427.

56. Système d'emmagasinage des, par M. *Henri Huart*, II, 615.

B. Coupe d'un grain de blé (vu au microscope), pour servir à l'histoire de la mouture, de la panification et de l'alimentation publique, VII, 155.

255. Grenier mobile, par M. *d'Auxy*, VIII, 644.

240. Grenier conservateur, par M. *Pavy*, IX, 145.

248. Élaïomètre, par M. *Berjot* jeune, IX, 399.

Graissage.

67. Boîte à graisse pour les chemins de fer, par M. *Proust*, III, 98.

77. Nouveaux boîtards lubrificateurs, par M. *Mauzaize* aîné, III, 371.

80. Graisseur de *Nelson*, III, 467.

167. Système de lubrification des axes verticaux, par M. *Péchet*, VI, 219.

Gravure.

3. Photographique, par M. *Lemercier*; cadran solaire de la cathédrale de Chartres, I, 86.

48. En couleurs, par M. *Desjardins*, II, 374.

Grues.

125. A vapeur, par M. *Castor*, IV, 777.

B. Accumulateurs des, hydrauliques, par M. *W. G. Armstrong*, VI, 32 et 33.

158. Hydraulique, de Glasgow, et monte-charge hydraulique, de Liverpool, par M. *W. G. Armstrong*, VI, 37.

H.

Horlogerie.

50. Nouveau mécanisme de sonnerie, par MM. *Detouche* et *Houdin*, II, 399.

127. Perfectionnements dans les mouvements de pendules de cheminée, par M. *Henri Robert*, V, 75.

B. Mémoire sur le spiral réglant des chronomètres et des montres, par M. *Phillips*, VIII, 657 et 659.

Houille.

38. Appareil d'épuration de la, par M. *My-nier*, III, 657.

175. Machine à agglomérer les menus charbons, par M. *M. Evard*, VI, 415.

255. Fabrication du coke et des produits provenant de la distillation de la, par la Société de carbonisation de la Loire, IX, 597.

Huiles.

248. Élaïomètre, par M. *Berjot* jeune, IX, 399.

Huiles minérales.

B. Appareil à distillation pour apprécier la valeur vénale des, essentielles, par M. *Regnault*, X, 687.

Hygiène.

B. Masque hygiénique, par M. *Paris*, IX, 149.

I.

Imperméabilisation.

110. Des tissus, par M. *Fritz-Sollier*, IV, 431.

Impression en taille-douce.

228. Nouveau système de presse pour l', par M. *Chazelle*, VIII, 521.

Impression typographique.

192. Système d'embrayage pour presses typographiques, par M. *Derniame*, VII, 260.

267. Nouvel organe de transmission pour presses typographiques doubles, par M. *Normand*, X, 135.

Indigo.

B. Appareil pour la préparation de l'alizarine et de l'indigotine, par M. *Kopp*, VI, 408.

Irrigations.

195. Travaux du canal d', de Carpentras, VII, 269.

L.**Laboratoire.**

172. De l'École polytechnique de Hanovre, VI, 353.

261. Alambic de, à effets multiples, par M. J. Nicklès, X, 7.

Lait.

B. Appareil de conservation du, par M. Ma-bru, II, 405.

107. Baratte centrifuge, par M. Stierns-ward, IV, 271.

B. Système de boîte à, par M. Boulanger, X, 387.

Lampes.

B. Modifications apportées par M. Neubur-ger à la lampe-modérateur, II, 132.

B. Lampe-forge, par M. Sainte-Claire De-ville, II, 288, 289.

B. De sûreté, par M. Dubrulle, II, 451.

52. Appareil photo-électrique régulateur, par M. Jules Duboscq, II, 461.

B. Lampe à modérateur, par M. Troccon, IV, 5.

115. Régulateur électrique et lampe photo-électrique, par MM. Lacassagne et Thiers, IV, 547.

128. Pour brûler les huiles lourdes, par M. Donny, V, 87.

B. Lampe-chandelle, par MM. Levavasseur, V, 534.

B. Nouvelle disposition supprimant tout mécanisme dans les lampes à plusieurs mèches des phares lenticulaires, par M. De-grand, VII, 397.

241. De sûreté, par M. Laurent Lermu-siaux, IX, 156.

Lavage.

88. Appareil d'épuration des houilles, par M. Meynier, III, 657.

99. Appareil à laver le linge, par M. le doc-teur Benet, IV, 85.

Lits et Literie.

B. Lit mécanique, par M. Rabirot, II, 63.

B. Lit mécanique pour malades, par M. Pouillien, III, 399.

156. Sommier Tucker, V, 215.

M.**Machines à vapeur.**

21. Soupape de décharge et régulateur pour les, navales, par M. Robert Waddel, I, 499.

25. Piston de, par M. Ramsbottom, I, 617.

24. Soupape à détente pour les, par M. Charbonnier, I, 650.

26. Indicateur dynamométrique applicable aux, par M. Clair, I, 719.

36. Machine à condensation par surface, par M. Sauvage, III, 621.

126. Régulateur, par M. Bourdon, V, 29.

155. Régulateur pour l'écoulement des eaux de condensation, par M. Wright, V, 241.

148. Tiroir équilibré, par M. Jobin, V, 541.

B. Condenseur à eau chaude, par M. Pros-ser, VI, 285.

171. Injecteur automateur, par M. Giffard, VI, 339.

B. Manomètre à maxima, par M. Peschel, VI, 573.

212. Modérateur à bras croisés, par MM. Farcot et fils, VIII, 40.

221. Application de l'injecteur automateur de M. Giffard, et expériences relatives à cet appareil, VIII, 219.

B. Théorie de l'injecteur automateur de M. Giffard, VIII, 228.

278. Machine à détente du système de M. Corliss, X, 476.

Machines à vapeur locomobiles.

254. Machine locomobile, par M. A. Co-chot, IX, 579.

B. Machine de M. Fowler pour la culture à vapeur, X, 278. — Ancre perfectionnée, par le même, X, 279. — Poulie motrice du calibre de la machine Fowler, X, 280.

Machines locomotives.

57, 58 et 59. Chemin de fer du Semmering (Autriche). Locomotive-tender, système Engerth, II, 651.

B. Cheminée de, retenant les flammèches, II, 229.

70. Détails d'une locomotive-tender, sys-tème Engerth (chemin de fer de Semme-ring, Autriche), III, 239.

114 et 115. Locomotive autrichienne, par M. *Haswell*, IV, 633.

186. Appareils fumivores employés en Angleterre pour brûler la houille dans les, VII, 46.

Machines et appareils divers.

25. Appareil pour la concentration des liquides, par M. *Higginson*, I, 617.

54. Appareils cosmographiques, par M. *Henri Robert*, II, 69.

45. Expérimentateur phroso-dynamique, par M. *Alcan*, II, 227.

55. Machine à faire les sacs en papier, par M. *Bréval*, II, 603.

80. Machine à forer des tuyaux en pierre, par M. *Champonnois*, III, 467.

85. Balayeuse mécanique, par M. *Colombe*, III, 585.

90. Machine à forer des trous de mine, par M. *L. Jenks*, de Boston, III, 709.

91. Métier à fabriquer les paillassons, par M. *J. Guyot*, III, 757.

102. Machine à fabriquer les tuyaux de drainage, par M. *Schlosser*, IV, 149.

106. Appareil à descendre les fûts, par M. *Roux*, IV, 259.

109. Machine à fabriquer les clous dorés pour tapissier, par M. *Clément Colas*, IV, 415.

111. Machine à extraire la tourbe et à la découper en briquettes, par M. *Lepreux*, IV, 519.

118. Machine à fabriquer les briques creuses, par M. *Paul Borie*, IV, 681.

125. Grue à vapeur, par M. *Castor*, IV, 777.

162 et 163. Machine à rogner les livres, par M. *Pfeiffer*, VI, 149.

175. Machine à agglomérer les menus charbons, par M. *M. Evrard*, VI, 415.

195. Appareil pour teindre mécaniquement les écheveaux, par M. *Deschamps*, VII, 325.

197. Machine à coudre (système Singer) perfectionnée et construite par M. *Callebaut*, VII, 352.

205. Machine soufflante employée aux tra-

vau de fondation du pont du Rhin à Kehl, VII, 460.

218. Machine à coudre (système *Grover et Baker*) perfectionnée et construite par M. *Goodwin*, VIII, 167.

222. Mécanisme propre à mouvoir les balanciers, par M. *Chéret*, VIII, 262.

251. Moteur à gaz, par M. *Lenoir*, VIII, 593.

258. Machine à raboter les traverses de la voie Vignole, IX, 97.

250. Machine à scier les bois en grume, par M. *A. Cochot*, IX, 464.

B. Théorie des pressions qu'exercent les pièces en mouvement sur les paliers et les bâtis fixes des machines, par M. *Combes*, IX, 471 à 492.

281. Appareil dit *barotrope*, par M. *Salicis*, X, 586.

Machines hydrauliques.

85. Machine à élever les eaux de la Loire, établie aux Ponts-de-Cé, par M. *Farcot*, III, 601.

Machines-outils.

25. Machine à percer et à cisailier, par MM. *Davie et Stephens*, I, 617.

51. Machine à cisailier et à découper, par M. *Hugh-Donald*, II, 11.

Manomètres.

78. Métallique, par M. *Desbordes*, III, 391.

B. A maxima, par M. *Peschel*, VI, 573.

Métallurgie.

160. Puddlage de l'acier à l'usine de Lohe (Allemagne), VI, 97.

185. Traitement du platine et des métaux qui l'accompagnent, par MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*, VI, 615.

B. Métallurgie du plomb en Angleterre, VI, 680 à 698.

B. Appareil pour la division des corps en fusion, par M. *de Rostaing*, VI, 735.

225. Du platine et des métaux qui l'accompagnent, par MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*, VIII, 420.

255. Appareil *Bessemer*, pour l'affinage de la fonte, VIII, 644.

Mesures.

108. Comparateur, par M. *Perreaux*, IV, 281.

Métiers à filer (voy. Filature).

51. Engrenages commandant les broches de, par M. *Léopold Muller*, II, 455.
152. Nouveau système automatique de broche continu pour, et machine à retordre les fils, par M. *François Durand*, V, 653.

Métiers à tisser (voy. Tissage, Tissus).

12. A maille fixe combiné avec la mécanique Jacquard pour fabriquer des tissus en laine ou en coton, imitant la broderie au crochet, par M. *Joyeux*, I, 300.
27. Système de montage de, par collets et arcades de secours, par M. *Meynier*, I, 724.
49. Métier à fabriquer la peluche perfectionné par M. *J. B. Martin*. Métier à double pièce. Trieuse à cannettes, II, 388.
153 et 154. Métier automatique à tisser et à spouliner, par M. *François Durand*, V, 657.

Meules.

125. Meule évidée, par M. *Picard*, V, 21.

Mines.

11. Appareil dit *parachute*, pour prévenir les accidents causés dans les, de houille par la rupture du câble d'extraction, I, 281.
90. Machine à forer des trous de, par M. *L. Jenks*, de Boston, III, 709.
241. Lampe de sûreté, par M. *Laurent Lermusiaux*, IX, 456.
244. Forage des puits à grand diamètre, par M. *J. Chaudron*, IX, 289.
266. Machine à forer les trous de, par M. *Sommelier*, et profil en long de la traversée des Alpes au col de Fréjus entre Modane et Bardonnèche, X, 126.
B. Appareil automate pour forer les trous de, par M. *Cavé*, X, 713 à 715.

Moissonneuses.

177. Machine à moissonner, par MM. *Burgess et Key*, VI, 495.

182. Machine à moissonner, par M. *Mazier*, VI, 609.

Monnaie.

- B. Appareils verse-monnaie, par M. *Griffon*, IX, 174.

Monte-charge.

71. Chargeur mécanique, par M. *Javal*, III, 247.
152. Appareil élévatoire pour les remblais de la gare de Vaise, construit par M. *A. Castor*, V, 138.
153. Hydraulique de Liverpool et grue hydraulique de Glasgow, par M. *W. G. Armstrong*, VI, 37.
161. Machine élévatoire à plan incliné employée aux travaux du chemin de fer de Paris à Lyon, par M. *A. Castor*, VI, 103.
179. Appareil de levage employé à la construction de la caserne du Prince-Eugène, à Paris, VI, 572.
185. Appareils de levage employés dans les constructions, à Paris, VII, 28.

N.**Navigation, Navires.**

166. Loch sondeur, par M. *Pécoul*, VI, 215.

Niveau.

125. A pendule, par M. *Charles*, V, 121.
B. Niveau de pente, par M. *Ribot*, VIII, 322.

O.**Optique.**

- B. Étude optique des mouvements vibratoires, par M. *Lissajous*. Moyen de rendre visible le mouvement vibratoire des corps solides, III, 699 et 700. — Composition optique de deux mouvements vibratoires dirigés dans deux sens rectangulaires, III, 701 et 703.

120. Stéréoscopes perfectionnés, par M. Jules Duboscq, IV, 719.

Or.

18. Appareil établi à la Monnaie de Paris pour les essais d', par MM. Peligot et Levol, I, 430.
19. Fourneau de coupelle pour les essais d', de la Monnaie de Paris, par les mêmes, I, 431.

Orgues.

14. Projection horizontale de l', de l'église Saint-Vincent-de-Paul, par M. Aristide Cavaillé-Coll, I, 337.
15. Section longitudinale et verticale de l', de l'église Saint-Vincent-de-Paul, par le même, I, 337.
16. Détail du clavier, des leviers pneumatiques et de la soufflerie alimentaire, et section transversale de l', de l'église Saint-Vincent-de-Paul, par le même, I, 338.
69. Orgue à piston, par MM. Claude frères, III, 201.

Outils.

2. Coupe-racine, par M. Durant, I, 52.
B. Pour régler le fond des tranchées de drainage, par M. Marc, V, 698.

P.**Paillassons.**

91. Métier à fabriquer les, par M. J. Guyot, III, 737.

Parachute.

11. Appareil dit, pour prévenir les accidents causés, dans les mines de houille, par la rupture du câble d'extraction, par M. Fontaine, I, 281.

Paratonnerres.

- 52 et 53. Instruction sur les, II, 13.
B. Pointes de, de MM. Deleuil, II, 220, 221, 222.

Phares.

- B. Nouvelle disposition supprimant tout mécanisme dans les lampes à plusieurs

mèches des, lenticulaires, par M. De-grand, VII, 397.

Photographie.

5. Cadran solaire de la cathédrale de Chartres; gravure photographique, par M. Lemercier, I, 86.
Photographie zoologique, par MM. Rousseau et Deveria (reptiles, famille des Varaniens) (*Astrophyton verrucosum*), I, 119.
215. Polisseur mécanique pour la, par M. Richardin, VIII, 13.
215. Planchette photographique, par M. Chevallier, VIII, 85.
B. Théorie de l'amplification des épreuves photographiques, par M. Bertsch, VIII, 534 et 535.

Phosphore.

205. Transformation du, ordinaire, en phosphore amorphe, par M. Albright, VII, 523.

Pianos.

7. Tables d'harmonie et mécanisme de répétition de, droits, à cordes verticales et obliques, par M. Woelfel, I, 232.
8. Coupe verticale d'un piano à queue et cheville de tirage des cordes, par le même, *ib.*
105. A sons prolongés, par M. Gaudonnet, IV, 211.
147. Inclins, par M. Eisenmenger, V, 466.

Pilon.

- 188 et 189. A vapeur, à battre les pieux, employé au viaduc de Tarascon, VII, 83.

Pistolet (voy. Armes à feu).**Piston.**

25. De machines à vapeur, par M. Ramsbottom, I, 617.

Planchers.

21. Incombustibles en fer, I, 499.

Platine.

185. Traitement du, et des métaux qui l'accompagnent, par MM. H. Sainte-Claire Deville et H. Debray, VI, 615.
225. Métallurgie du, et des métaux qui l'accompagnent, par M. H. Sainte-Claire Deville et H. Debray, VIII, 420.

Plâtre.

65. Four à, par M. *Dumesnil*, III, 12.
269. Moulin à, par M. *Minich*, X, 202.

Plomb.

- B. Métallurgie du, en Angleterre, VI, 680 à 698.

Polissage.

215. Polisseur mécanique pour la photographie, par M. *Richardin*, VIII, 13.

Pompes.

- B. Soupape en caoutchouc et système de, par M. *Perreaux*, IV, 16.
171. Injecteur automateur, par M. *Giffard*, VI, 339.
176. De cale, par M. *Berenguer*, VI, 480.
178. D'épuisement, par M. *Denizot*, VI, 534.
221. Applications de l'injecteur automateur de M. *Giffard*, et expériences relatives à cet appareil, VIII, 219.
B. Théorie de l'injecteur automateur de M. *Giffard*, VIII, 228.
285. Système de, par M. *Métivier*, X, 707.

Ponts.

159. Appareil pneumatique employé à la fondation du, de Rochester, VI, 41.
200, 201 et 202. Fondation du, du Rhin, à Kehl, VII, 458.
205. Machine soufflante employée aux travaux de fondation du, du Rhin, à Kehl, VII, 460.

Porcelaine et Poterie (voy. Céramique et Fours).**Potasse.**

- B. Fabrication du prussiate de, par *Karmrodt*, V, 778.

Poudres et Projectiles.

- B. Sur les boulets tournants et percutants, VII, 432 à 439.
259. Appareil à essayer les poudres de guerre, de mine et de chasse, par M. *Melsens*, IX, 747.

Produits chimiques.

205. Transformation du phosphore ordinaire en phosphore amorphe, par M. *Albright*, VII, 523.
217. Appareil pour la préparation des ex-

traits pharmaceutiques au moyen du vide et flacon pour la conservation de ces produits, par M. *Berjot* jeune, VIII, 146.

Presses.

222. Mécanisme propre à mouvoir les balanciers, par M. *Chéret*, VIII, 262.
227. A genoux, par M. *Samain*, VIII, 463.
228. Nouveau système de, pour l'impression en taille-douce, par M. *Chazelle*, VIII, 521.
245. A timbre humide, par M. *C. Derriey*, IX, 327.
267. Nouvel organe de transmission pour, typographiques doubles, par M. *Normand*, X, 135.
282. Hydraulique, du système *Haswell*, X, 628.

Puddlage.

160. De l'acier, à l'usine de Lohe (Allemagne), VI, 97.

Puits artésiens.

79. Forage du, de Passy, par M. *Kind*, III, 429.
81. Outils employés au forage du, de Passy, par le même, III, 477.
82. Outils servant au forage des puits à grand diamètre, par le même, III, 481.

Puits de mines.

244. Forage des, à grand diamètre, par M. *J. Chaudron*, IX, 289.

R.**Réfrigération.**

190. Appareil pour la production artificielle de la glace, par M. *Carré*, VII, 138.
262 et 265. Fabrication continue de la glace, par M. *Carré*, X, 42.

Réglage.

156. Mécanique perfectionné, par M. *Pierre*, V, 766.

Robinets.

251. Borne-fontaine et robinet à pression, par MM. *Clément* et *Crozy*, IX, 515.

Roues.

- B.** Pleines en tôle de *M. Amable Cavé*, II, 627.

S.**Sacs.**

- 55.** Machine à faire les, en papier, par *M. Bréval*, II, 603.

Sauvetage.

- B.** Tabouret de, de *M. Thompson*, II, 202.
164. Appareil de, pour les marins, par *M. Tremblay*, VI, 203.
B. Modèle de bateau de, de l'institution royale et nationale d'Angleterre, VII, 714.
250. Du *Phase*, paquebot en fer de 370 chevaux, VIII, 541.

Savons.

- B.** Appareil pour la fabrication des bougies et, par *M. Tilghman*, II, 477.

Scierie, Scies.

- 22.** Nouvelle scie, à lames circulaires, par *M. Boileau*, I, 521.
55. Scierie à lame sans fin, par *M. Perrin*, II, 74.
250. Machine à scier les bois en grume, par *M. A. Cochet*, IX, 464.

Séchage.

- 74.** Tambour à sécher en tôle, par MM. *André Kæchlin et comp.* Tambour en tôle de cuivre pour machine à sécher à sept tambours, par *M. Tulpin aîné*, III, 311.

Serrurerie.

- 147.** Serrures perfectionnées, par *M. Grangoir*, V, 466.
216. Serrure de sûreté, par *M. Émile Petit*, VIII, 137.

Soude.

- 207.** Four simple, four double, four à moufle pour la production du sulfate de, et appareil de condensation pour l'acide chlorhydrique, VII, 620.
208. Four à double voûte pour la production du sulfate de, et appareil de condensation de l'acide chlorhydrique, VII, 620.

Soupapes.

- 21.** De décharge et régulateur pour les machines à vapeur navales, par *M. Robert Waddel*, I, 499.
24. A détente pour les machines à vapeur, par *M. Charbonnier*, I, 650.
B. En caoutchouc et système de pompe, par *M. Perreaux*, IV, 16.

Sucre.

- 68.** Appareil d'évaporation à double et à triple effet, par *M. Cail*, III, 113.
219. Appareil pour la saturation par l'acide carbonique des jus sucrés et des sirops traités par la chaux, par *M. Ozouf*, VIII, 197.
249. Appareil pour l'extraction du, de betteraves, par *M. Pesier*, IX, 459.
B. Appareil à fabriquer l'acide carbonique servant à la saturation des jus sucrés, par *M. Pesier*, IX, 459.

T.**Teinture.**

- 195.** Appareil pour teindre mécaniquement les écheveaux, par *M. Deshayes*, VII, 325.
B. Appareil pour préparer les extraits alcooliques des matières tinctoriales solubles dans l'éther, l'esprit-de-bois, etc., par *M. Kopp*, VII, 335.

Télégraphie électrique.

- 5 et 6.** Sonnerie électro-télégraphique, par *M. Mirand*, I, 169.
41. Appareil pour la pose des fils. Éléments de pile. Manipulateur. Récepteur, II, 219.
42. Sonnerie. Communicateur. Inverseur. Boussole. Régulateur de pile. Paratonnerre, II, 219.
B. Distribution du courant dans les appareils télégraphiques pour dépêches, II, 281.
B. Distribution du courant dans les appareils télégraphiques de secours, II, 290.
44. Récepteur à double cadran. Manipulateur. Avertisseur, II, 293.

45. Relais multiple. Commutateur à deux branches. Appareil mobile pour train. Canne à rallonges, II, 293.

46. Manipulateur. Récepteur-indicateur à double cadran. Interrupteur, II, 337.

47. Poste intermédiaire. Poste de tête. Poste de dépôt, II, 337.

B. Distribution du courant dans les appareils télégraphiques indicateurs de la marche des trains, II, 337.

122. Télégraphe électrique à encre, par M. *Thomas John*, IV, 773.

155. Appareils télégraphiques, par M. *de Laffolye*, V, 211.

B. Indicateurs électriques pour la sécurité de la marche des convois de chemins de fer, V, 783, 785 et 786.

157. Appareils télégraphiques imprimeurs, par MM. *Digney* et *Beaudoin*, VI, 18.

B. Câble électrique sous-marin réunissant la Sardaigne à l'Afrique, VI, 179.

210. Système de déclenchement des télégraphes *Morse*, par M. *Sortais*, VII, 647.

214. Sonnerie télégraphique, par M. *Aubine*, VIII, 16.

Tissage et Tissus.

12. Métier à maille fixe combiné avec la mécanique Jacquard pour fabriquer des tissus en laine ou en coton, imitant la broderie au crochet, par M. *Joyeux*, I, 300.

49. Métiers à fabriquer la peluche perfectionnés par M. *J. B. Martin*. Métier à double pièce. Trieuse à cannettes, II, 388.

B. Classification et notation caractéristique des tissus, par M. *Alcan*, II, 440 et 441.

110. Imperméabilisation des tissus, par M. *Fritz-Sollier*, IV, 431.

153 et 154. Métier automatique à tisser et à spouliner, par M. *François Durand*, V, 657.

271. Battant spoulineur-brocheur, par MM. *Hebert* et *Voisin*, X, 262.

Tonnellerie.

29. Fût de sûreté, fausset métallique, bonde et cannelé aérifère, par M. *David Macaire*, I, 759.

106. Appareil à descendre les fûts, par M. *Roux*, IV, 259.

Topographie.

215. Planchette photographique, par M. *Chevallier*, VIII, 85.

220. Échelle-rapporteur à boussole, par M. *Trinquier*, VIII, 207.

Torréfaction.

149 et 150. Torréfacteur mécanique, par M. *Roland*, V, 555.

Touage.

255. Toueur à vapeur de la haute Seine, IX, 538.

276. Système de, par chaîne adhérente, par M. *William Stewart*, X, 453.

Tourbe.

111. Machines à extraire la tourbe et à la découper en briquettes, par M. *Lepreux*, IV, 519.

Travaux hydrauliques.

56. Eaux de Londres. Établissement de Thames-Dilton, II, 103.

85. Machine à élever les eaux de la Loire, établie aux Ponts-de-Cé par M. *Farcot*, III, 601.

Tubes et Tuyaux.

15. Emboutissage et étirage des tubes, bouteilles et autres objets, par M. *Palmer*, I, 303.

80. Machine à forer des tuyaux en pierre, par M. *Champonnois*, III, 467.

84. Système d'assemblage des tuyaux de conduite, par M. *Delperdange*, III, 595.

B. Obstruction des tuyaux de drainage, IV, 44.

102. Machine à fabriquer les tuyaux de drainage, par M. *Schlosser*, IV, 449.

B. Résistance des tubes à la rupture par écrasement, par M. *Fairbairn*, VI, 451 et 154.

226. Fabrication des tuyaux en plomb étamé, par M. *Ch. Sebillé*, VIII, 453.

Typographie.

192. Système d'embrayage pour presses de, par M. *Derniame*, VII, 260.

267. Nouvel organe de transmission pour

presses typographiques doubles, par
M. *Normand*, X, 135.

V.

Vapeur.

- B.** Appareil à, de Beindorf, VI, 351.
285. Appareil pour bains de, par M. *Laurent*, X, 644.

Ventilation.

- B.** Ventilateur fumifuge, par M. *Ch. Venant*, VIII, 202.

Vermillon.

181. Appareil pour la préparation du, d'antimoine, par M. *Kopp*, VI, 607.

Vernis.

257. Fabrication des, gras au copal, par M. *Henri Violette*, IX, 648.

Verre, Verrerie.

170. Système d'étendage du verre à vitre, par M. *Frison*, VI, 293.
181. Four à étendre le verre, par M. *Binet*, VI, 607.
192. Procédé d'argenture des glaces, par MM. *Brossette et comp.*, VII, 260.

Viaducs.

- B.** Décintrement du viaduc de Nogent-sur-Marne, IV, 38.
94, 95 et 96. De Nogent-sur-Marne (chemin de fer de Paris à Mulhouse), IV, 41 et 42.
252. Fondation tubulaire du, d'Argenteuil, par M. *A. Castor*, IX, 525.

Vidange.

66. Voiture de, système atmosphérique, par M. *Datichy*, III, 89.

Vigne.

- B.** Appareils employés pour le soufrage de la; boîte à houppe, par MM. *Ouin et Franc*, IV, 597; soufflet de M. *Gontier*, IV, 597 et 598; soufflet de M. *Fournier-Kellin*, IV, 598 et 599; soufflet de M. *de la Vergne*, IV, 599 et 600; sac à soufre, IV, 600 et 601.

Z.

Zinc.

171. Appareil à gaz pour la fusion du, par M. *Alfred Miroy*, VI, 339.

ERRATA.

Page 10, colonne 1, ligne 5 en remontant, au lieu de VI, 15, lisez VI, 25.

— 28, colonne 1, ligne 17 — au lieu de II, 398, lisez II, 598.

— 47, colonne 2, ligne 14 — au lieu de III, 18, lisez III, 14.

— 64, colonne 2, ligne 17 — au lieu de 270, lisez VIII, 270.

Les articles portés aux noms de M. Amédée-Durand doivent être également cherchés à ceux de Durand (Amédée).