

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

Titre du volume : Table cumulative 1864-1873 (tomes 63 à 72)

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

Description : 259 p. ; 26 cm

Adresse : Paris : Madame veuve Bouchard-Huzard, 1874

Cote de l'exemplaire : BSPI.162

URL permanente : <http://cnum.cnam.fr/redir?BSPI.162>

# TABLE GÉNÉRALE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES VOLUMES XI A XX DE LA SECONDE SÉRIE

DU

**BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT**

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE.

---

**1864 à 1873 inclusivement.**

# TABLE GÉNÉRALE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES VOLUMES XI A XX 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, SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION.

---

1864 à 1873 inclusivement.

---

Paris

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

—  
1874

## 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 commençant les articles 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 VOLUMES XI A XX 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.

**Abadie.** Machine pour le bronzage mécanique des impressions, XIII, 318.

**Abadie (Bernard).** Contre-maître (méd. br.), XX, 303.

**Abaque.** Système d', népérien par M. Rous, XIV, 407. — Rapport de M. Laboulaye, XVI, 138 (pl. 407). — (Méd. br.), XVII, 120.

**Abatage.** Système d', des animaux de boucherie, par M. Bruneau; communication de M. Barral, XX, 238.

**Abat-jour.** Système d', par M. Maurel; rapport de M. de Luynes, XI, 463 (dessin sur bois). — (Méd. br.), XII, 370. — (méd. arg.), XX, 295; rapport de M. Duméry, 321 (pl. 490).

**Abel.** Étude sur les propriétés détonantes du fulminate d'argent et autres corps explosifs, XVII, 42.

**Abouly.** Machine à tailler les talons de chaussures, XIII, 445.

**Aboville** (feu le comte d'). Communication relative au prix fondé par lui, XVIII, 539.

**Abraham et Desbordes.** Appareil pour déterminer la richesse en alcool d'un spiritueux, XV, 636.

**Absinthe.** Consommation et danger de l', par M. Tienne, XIV, 287.

**Accidents.** Projet d'association contre les, causés par les machines, XIV, 473. — Moyen pour éviter les, sur les chemins de fer, par M. Laborde, 475 (voy. **Chemins de fer**). — Mémoire de la *Société industrielle de Mulhouse* relatif aux, de fabrique; rapport de M. C. Lavollée, XV, 77. — Statuts définitifs de l'association pour prévenir les, de fabrique, 81; commission dite des, 83. — Appareil pour empêcher les, causés par les chevaux qui s'emportent, par M. Jean André, XVII, 190. — Sur des, produits par un séjour trop prolongé sous la cloche à plongeur, XVIII, 184. — Note sur les dispositions prises dans l'usine de MM. Goldenberg et comp. pour

remédier aux, que peuvent déterminer la rupture ou la poussière des meules dans les ateliers d'aiguiserie, par M. *Tresca*, 369.

**Acétate d'alumine.** Sur l'emploi de l', pour imperméabiliser les tissus; communications de M. *Balard*, XVII, 592, 661, et de M. *Alcan*, 656.

— **de plomb.** Dangers de l', employé pour moirer le papier servant à faire les sacs de bonbons, par M. A. *Chevalier*, XIV, 63, 279.

— **de potasse.** Mélange détonant produit par la fusion de l', avec du nitrate de potasse, par M. *Violette*; communication de M. *Dumas*, XVIII, 189. — Remarques sur la propriété de l', d'empêcher la fermentation, par M. *Dumas*, XIX, 665.

— **de soude.** Emploi de l', en poudre pour la conservation des viandes, par M. *Sacc*, XIX, 664.

**Achard.** Système d'embrayage électrique pour freins de chemins de fer, XII, 60 (méd. or); XIV, 86, 421 (pl. 364).

**Achleitner.** Allumettes au phosphore amorphe, XII, 292.

**Acide acétique.** Sur la fabrication de l', par M. A. W. *Hofmann*, XIII, 91.

— **arsénieux.** Inconvénients de la présence de l', dans l'arséniate acide de potasse employé par les indienneurs, par M. J. *Girardin*, XII, 36. — Solubilité de l', dans l'alcool, 38; son action réductrice, 39. — Emploi, en Chine, de l', pour détruire les insectes nuisibles à l'agriculture; communication de M. N. *Rondot*, XV, 123.

— **arsénique.** Procédé pour la préparation de l', par M. J. *Girardin*, XII, 39. — Sur la préparation de la fuchsine cristallisée (rouge d'aniline) au moyen de l', par M. *Habedank*, 446. — Emploi de l', dans la fabrication du rouge d'aniline, par M. *Medlock*, XIII, 368.

— **azotique.** Voy. **Nitrique.**

— **borique.** Sur la fabrication de l', par M. A. W. *Hofmann*, XI, 678. — Prix de

3,000, de 1,500 et de 500 fr. proposés par la Société, avec le concours de MM. *Lebeuf* et *Gratien Millet*, pour l'emploi de l', et du borax dans les arts céramiques, XIV, 199.

**Acide carbonique.** Préparation de l', pur, par M. *Ozouf*, XII, 135 (pl. 314); (méd. plat.), 361. — Observations au sujet des machines où l'on emploierait l', ou l'ammoniaque au lieu de l'eau, par M. *Combes*, 399. — Procédés de MM. *Possoz* et *Perrier* pour la purification des jus sucrés au moyen de l', et de la chaux; note de M. *Ad. Dailly*, XIII, 145. — Sur l'action exercée, à la température rouge, sur l', par le charbon et le fer, par M. *Dumas*, XIX, 691.

— **chlorhydrique.** Emploi de l', pour l'extraction du cuivre à l'usine de Braubach (Nassau), XIV, 171. — Emploi de l', et du bichromate de potasse pour le blanchiment de l'huile de palme, par M. *Engelhardt*, 728. — Traitement des corps morts par l', pour la préparation d'engrais, par M. *Boucherie*, 737. — Emploi de l', pour la conservation des matières animales, par M. *Chevallier* fils, XV, 62. — Note sur la préparation d'un engrais phosphato-chloruré au moyen du traitement des matières animales par l', par M. le docteur *Boucherie*, 613. — Application des propriétés antiseptiques de l', pour la fabrication de l'engrais animal phosphato-chloruré, XVI, 277. — Recherches de l', dans le cas d'empoisonnement, par M. J. *Bouis*, XVIII, 525.

— **chromique.** Action de l', sur l'aniline, par M. *George Delvaux*, XII, 447.

— **formique.** Sur la préparation de l', par MM. *Lorin* et *Sticht*, XV, 51.

— **nitrique.** Prix de 2,000 francs, proposé par la Société, pour la fabrication de l', ou de l'ammoniaque au moyen de l'azote de l'air XIV, 189. — Réactif très-sensible pour l', par M. *Braun*, XV, 701. — De l'action de l', sur les huiles grasses et siccatives, par M. *Sacc*, XVIII, 188. — Recherches de M. *Sacc* sur l'action de l', et de la soude caustique sur les huiles non siccatives et les huiles sicca-

- tives; rapport de M. *Barral*, XIX, 103.
- Acide oléique.** Emploi de l', pour conserver la cervelle destinée à remplacer le jaune d'œuf dans la préparation des peaux; communication de M. *Alcan*, XVII, 637.
- **oxalique.** Sur la fabrication de l', par M. A. W. *Hofmann*, XIII, 89.
- **phénique.** Communication sur l', et ses propriétés, par M. *Crace Calvert*, XIV, 419; détails historiques, 447; applications diverses; 449; hommage rendu aux travaux de M. *Dumas*, 473. — Communication sur l', et ses dérivés, par M. *Bobœuf*, XVII, 667. — Emploi de l', pour guérir la nouvelle maladie de la vigne, par M. *Planchon* (en note), XVIII, 150. — Sur la fabrication de l' en Angleterre, par M. *Georges Lemoine*, XX, 363.
- **phosphorique.** Sur l'application de l', et de ses dérivés à la fabrication des engrais et à la salubrité des villes, par MM. *Blanchard* et *Château*, XIII, 747; application par voie de filtration, fosses mobiles inodores, 748; application dans les fosses à demeure, 749; applications diverses du phosphate acide double de magnésie et de fer, production industrielle du phosphate ammoniaco-magnésien, *ib.* — Sur la fabrication de l', et de phosphates divers, par M. *Blanchard*; rapport de M. *Barral*, XIX, 420.
- **picrique.** Sur l', par M. A. W. *Hofmann*, XIII, 382. — Sur les propriétés de l', par M. *Carey Lea*, XV, 51.
- **silicique.** Emploi de l', dans les arts chimiques, par M. *Gossage*; communication de M. *Balard*, XIV, 478.
- **sulfureux.** Sur l'emploi de l', pour l'épuration des sirops destinés à la fabrication du sucre (procédé *Seyferth*), par M. C. *Dureau*, XVIII, 507.
- **sulfurique.** Procédé de fabrication de l', sans chambres de plomb, par M. *Verstraet*, XI, 698. — Détails sur la fabrication de l', dans le nord de l'Angleterre, par M. *Stevenson*, XII, 512. — Mode de préparation de l', sans chambres de plomb, par M. *Verstraet*; rapport de M. *Barreswil*, 531. — Traitement des coprolithes par l', pour les convertir en engrais, par M. *Lawes*, XIII, 663. — Prix de 3,000 francs, proposé pour le fabricant qui, le premier, en employant les pyrites dans sa fabrication, ne livrera au commerce que de l', entièrement exempt d'arsenic, XIV, 191. — Sur l'origine de l'invention de la combustion continue du soufre dans les chambres de plomb pour la fabrication de l', par M. *Berard*, 600. — Sur l'utilisation de l', contenu dans les eaux de lessivage provenant de la fabrication de l'outremer artificiel, par M. *Haustein*, XVI, 191. — Emploi de l', pour la saponification dans la fabrication des bougies par M. A. de *Milly*, 508. — Sur un perfectionnement dans la fabrication de l', par M. *Lamy*, XX, 187. — Appareil de concentration pour l', par M. de *Hemptine*, 490.
- Acide tannique.** De l'analyse quantitative de l', et de l'acide gallique dans les matières tannantes, par M. *Hugues Fleck*, XI, 368. — Sur l', de l'écorce de chêne, par M. *Grabowsky*, XVII, 582.
- **tartrique.** Sur la fabrication de l', par M. A. W. *Hofmann*, XIII, 94. — Diminution de la consommation de l'; communication de M. *Dumas*, XIV, 798.
- **urique.** Sur la préparation de l', au moyen du guano du Pérou, par M. *Julius Lowe*, XIV, 729.
- Acides gras.** Prix de 4,000 fr., proposé par la Société pour la préparation artificielle des, ou des matières cireuses, XIV, 196. — Perfectionnements apportés par M. de *Milly* dans la fabrication des, communication de M. *Bouis*, 414; rapport de M. *Balard*, 549. — Procédés employés pour débarrasser les, des matières animales altérées, par MM. *Belhomme*, 543. — Usage de la rosaniline comme réactif pour reconnaître la présence des, par M. *Jacobsen*, XV, 53. — Sur l'extraction des, qui accompagnent le suint dans les eaux savonneuses des lavages de laines, XVIII, 302.
- Acier.** Sur l'emploi des tôles d', fondu, pour

la construction des chaudières à vapeur, par M. Engerth, XI, 44. — Même sujet, par M. de Burg, 46. — Boîtes à ressorts d', fondu pour les câbles en fil de fer, 50. — Études sur l', par M. de Cizancourt, 355. — Importance de la production de l', en Angleterre, par MM. Gruner et Lan, 445. — Sur la production de l', par la cémentation du fer; communications faites à l'Académie des sciences, par MM. Margueritte et H. Caron, XII, 41. — Fabrication directe, continue, automatique de l', et du fer, par M. Chenot, 63. — Rapport présenté à l'Académie royale de Belgique sur un mémoire de M. H. Caron, relatif à des recherches sur la composition chimique de l', par M. Stas, 495. — Procédé de fabrication de l', au four à réverbère, par M. Gaudin, 705. — Méthode de fabrication de l', par M. Lamiabie, 755. — Procédé de fabrication rapide de l', fondu, par M. Galy-Cazalat, 755. — Sur les soufflures de l', par M. H. Caron, XIII, 179. — Prix de 6,000 fr., proposé par la Société, pour une théorie de l', fondée sur des expériences certaines, XIV, 196. — Tréfilerie d', de M. Teste; communication de M. Barreswil, 285, 412; rapport de M. A. F. Legentil, 492. — Fabrication de l', Bessemer au tungstène, par M. Le Guen, 467. — Production de l', en traitant la fonte convenablement à haute température par un courant d'oxygène; communication de M. Troost, 548. — Emploi de l', Bessemer dans la fabrication des ustensiles de ménage, XV, 54. — Sur la trempe des lames de scies et des ressorts en, 55. — Extension de l'emploi de l', Bessemer, 183. — Sur un nouveau procédé de fabrication de l', de M. Martin, de Sireuil, et sur la méthode de M. Eggertz pour la détermination du carbone dans l', par M. L. Gruner, 209. — Trempe spéciale pour l', par M. Herrevschmidt, 380. — Fusion de l', et du fer doux, etc., au moyen d'un foyer brûlant du pétrole avec un courant d'air forcé, par M. P. Audouin; communication de M. Dumas, 512. — Sur les variations que subit la

densité de l', et du bronze soumis à l'action successive du choc et de la chaleur, par M. A. Riche, XVI, 719. — Tréfilerie d', par M. Teste (méd. arg.), XVII, 107. — Substitution croissante des rails en, aux rails en fer, 306. — Quelques mots sur la fabrication de l', Bessemer, XVIII, 185. — Note sur quelques procédés nouveaux de fabrication de fonte, de fer et d', et notamment sur le procédé Heaton, par M. L. Gruner, 209 (pl. 454 et 455) (voy. **Fer**). — Résultats des expériences de flexion faites sur des rails en fer et en, au delà de la limite d'élasticité, par M. Tresca, 459. — Soudure de l', fondu, 522. — Four de fusion pour la réduction des minerais de fer et leur transformation en fonte ou en, par M. Ponsard, XIX, 138 (pl. 466). — Communication sur un, spécial au tungstène, par M. L. Gruner, 672. — Renseignements sur le développement de la fabrication de l', au Creusot, par M. Hervé Mangon, 743. — Détails sur les minerais français, propres à la fabrication de l', par M. L. Gruner, *ib.* — Sur l'acier spécial de R. Mushet, par M. L. Gruner, XX, 84. — Sur la méthode de M. Witworth pour le moulage de l', par pression hydraulique, par M. Bessemer, 156. — De l'influence du froid sur la résistance de l', et du fer, 474. — Recherches expérimentales sur les propriétés mécaniques de l', à différents degrés de trempe, par M. David Kirkaldy, 696.

Ackermans (R.). Système de fermeture pour les persiennes, XIX, 664.

**Acoustique.** Fabrication d'instruments d', par M. Rodolphe Kœnig (méd. or), XII, 356; rapport de M. Lissajous, 470.

Adams (Isaac). Son procédé pour déposer le nickel par l'électricité, XVII, 64; XIX, 163.

**Adjoints.** Rapport de M. Combes sur la nécessité de nommer des, au comité des arts mécaniques, XVIII, 189.

**Aération.** Système d', dans les ambulances volantes américaines, par M. V. Ch. Joly, XVIII, 186 (voy. **Ventilation**).

**Aérostation.** Système d', par M. Tremblay,

- XII, 62. — Mémoire sur la navigation aérienne, par M. le capitaine *Pichon*; rapport de M. *Alcan*, 476. — Système de navire aérien destiné à remplacer les ballons ordinaires, par M. *Blancoud*, XVII, 656. — Observations sur l', par M. *Cornu*, 659. — Recherches de M. *Toselli* sur l'; communications de M. l'abbé *Moigno*, 665, et de M. *Toselli*, 672. — Système d', par M. *Toselli*, XVIII, 109. — Expériences sur la résistance au mouvement des ballons dans l'air, par MM. *Hervé Mangon* et *Léon Durand-Claye*, XIX, 17 (dessin sur bois). — Direction des ballons; limites du problème; aérostat construit par M. *Dupuy de Lôme*, 500 (pl. 476). — Projet de ballon par MM. *Charles* et *Aubanel*, 614. — Système de ballon dirigeable, par M. *Joseph Filliet*, XX, 232. — Autre système, par M. *Annibal Ardisson*, *ib.*
- Affinage.** Sur l', de l'or cassant; communication de M. *Debray*, XIX, 152; note de M. *Ernest Dumas*, 443 (dessin sur bois).
- Affinité.** Remarques sur l', par M. *Dumas*, XV, 662.
- Agasse**, trésorier honoraire de la Société; sa mort, XV, 661.
- Agglomérés.** Notice sur les, par M. *L. Gruner*, XII, 599 (voy. **Combustibles**). — Note sur le dosage, par voie humide, des quantités de brai et de goudron contenues dans les, de menus de houille, par M. *Guiraud Deslauriers*, XIV, 637. — Production et consommation des, en Europe, XV, 629. — Machine à faire les, par M. *F. Durand*, XVIII, 539.
- Agnellet (J.)**. Don fait par lui à la Société pour être appliqué au prix mis au concours pour la production de l'électricité à bon marché, XIV, 417. — Système de chauffage par les huiles lourdes, XIX, 732.
- Agnus**. Nouvelle baratte à beurre, XVI, 249.
- Agriculture.** Système d', en pays de montagnes, par M. *Bargné*; rapport de M. *Hervé Mangon*, XI, 321 (dessin sur bois). — Gazonnement des montagnes, par M. *Bargné* (méd. plat.), XII, 360. — Sur l'emploi en, des sels de potasse et de magnésie des marais salants, par M. *Rohart*, 510. — Instrument pour hacher et broyer la terre pendant le labourage, par M. *Laverpillière*, XIII, 126. — Sur l', de la Chine et notamment sur les engrais employés dans ce pays, par M. *Eugène Simon*, 282. — Sels de potasse pour l', par M. *Renouard*, 637. — Sur l'application de la vapeur à l', par M. *A. W. Hofmann*, 667. — Sonde-thermomètre pour l', par M. *Vauban*; rapport de M. *Chatin*, XIV, 65. — Prix de 6,000 fr., proposé par la Société, pour le labourage à la vapeur, 209. — Autre prix de 3,000 fr., proposé pour la mise en valeur des terrains en pente situés en montagne, 210. — Autre prix de 4,000 fr., proposé pour la meilleure étude sur l', et l'économie rurale d'une province ou d'un département, 213. — Système de drainage, par M. *Cessin*, 284. — Nouvelle méthode pour ameublir la terre, par M. *Brugnon*, 286. — Emploi de l'acide phénique en, par M. *Crace-Calvert*, 449. — Essai d'emploi en, de l'engrais fabriqué avec les eaux d'égout de Paris; communication de M. *Dumas*, 610. — Emploi en, des matières des fosses d'aisances désinfectées par un procédé spécial, par M. *Manning*, 669. — Scie forestière par M. *Flamm*; rapport de M. *Chatin*, XV, 13 (dessin sur bois). — Emploi de la naphthaline pour détruire les insectes nuisibles à l', par M. *E. Pelouze*; rapport de M. *Bella*, 85. — Emploi du béton comprimé pour faire des silos pour la conservation des grains, par M. *Coignet*, 189. — Expériences sur le développement des végétaux, par M. *Heltriegel*, 677. — Outils nouveaux pour l', par M. *J. Maconnier*, 703. — Projet de colmatage artificiel des landes de Gascogne, par M. *Duponchel*, 746. — Amélioration dans la culture de la pomme de terre, par M. *A. Gauthier*, XVI, 66. — Culture du cresson, par M. *Émile Billet*; rapport de M. *Chatin*, 84 (pl. 404). — Procédé de culture de la truffe, par M. *Rousseau*; rapport de M. *Chatin*, 163, 224, 369,

468 (pl. 419 et 420). — Résultats des essais d'emploi des produits fournis par les eaux des égouts de Paris; communication de MM. *Alfred et Léon Durand-Claye*, 562, 565. — Observation sur une note de M. *Velter*, relative à l'emploi du sel marin en, par M. *E. Peligot*, 605. — De la potasse et de la soude dans les plantes et dans les terres en culture, par M. *Payen*, 676. — Machine pour améliorer le labourage, par M. *Giraud*, 702. — Prix d'Argenteuil accordé à M. *Champonnois*, pour son invention de la distillerie agricole de la betterave; rapport de M. *Heuzé*, XVII, 75. — Culture en grand du cresson, par M. *Emile Billet* (méd. or), 86. — Endiguement et dessèchement de polders d'une grande étendue, en Vendée, par M. *A. Le Cler*; rapport de M. *Hervé Mangon* (méd. or), 90. — Procédé de culture de la truffe, par MM. *Rousseau et Martin Revel* (méd. arg.), 105 et 106. — Sur l'emploi des eaux d'égout en, par M. *Ch. de Freycinet*, 223; remarques sur le même sujet, par M. *Dumas*, 236. — Liens en corde goudronnée pour bottelage, par M. *Leblanc Winckler*; rapport de M. *Huzard*, 283 (dessin sur bois). — Des propriétés physiques des terres arables, par M. *Hervé Mangon*, 363. — Système de labourage à vapeur, avec une seule locomobile, par M. *Ernest Gaillet*, 656. — Application des eaux d'égout à l'; communication de M. *Alfred Durand-Claye* sur les expériences entreprises par l'Administration municipale dans la plaine de Gennevilliers, 668. — État de la culture du sparte en Algérie, XVIII, 181. — Note sur le salant et son influence dans l', dans les départements riverains de la Méditerranée, par M. *E. P. Bérard*, 581. — Combinaison nouvelle pour le crédit de l', par M. *Pescherard de Forceville*, 595. — Phosphates ammoniaux-magnésiens pour l', par M. *L. H. Blanchard*, XIX, 202; rapport de M. *Barral*, 420. — Grande médaille de l', dite médaille de Thénard, accordée à M. *Boussingault*; rapport de M. *Eug. Tisserand*, 219. — Prix de l', accordé par la Société à MM. *Théron de*

*Montaugé et Pierre Tochon*; rapport de M. *Moll*, 229. — Études pratiques sur le métayage dans le Bourbonnais, par M. *Bignon* (méd. or), 244; rapport de M. *Heuzé*, 425. — Système de chemin de fer portatif pour exploitation rurale, par M. *Corbin* (méd. arg.), 251; rapport de M. *Hervé Mangon*, 282 (pl. 468). — Du rôle de la femme en, par M. *Moll*, 293. — Cours d', supérieur institué à l'École centrale des arts et manufactures, 394 (voy. **Enseignement**). — Canal d'irrigation de Lestelle (Haute-Garonne), par M. *H. Tranié*; rapport de M. *Hervé Mangon*, 481. — Fabrique d'engrais par MM. *Dunod et Bougleux*; rapport de M. *Barral*, 551. — Communication sur les phosphates calcaires du Lot, par M. *Léon Durand-Claye*, 606. — Sur les ressources en phosphates de la France, par M. *de Molon*, 607; observations de MM. *Dumas, Moll, Barral, E. Peligot*, 608. — Note sur la culture alimentaire des terres franches, par M. *Th. de Biseau d'Hauteville*, 749. — Notice historique sur l'introduction de la pomme de terre en France, par M. *Heuzé*, XX, 23. — Sur la culture de l'orge en France, par M. *Gibson Richardson*, 163, 233, 551. — Moissonneuse mécanique par M. *Albaret*; rapport de M. *Hervé Mangon*, 169 (pl. 488). — De l'emploi en, des végétaux contenant du nitre; communication de M. *Chatin*, 239. — Méthode d'analyse des phosphates employés en, par M. *Joulie*, 240. — Rapport sur le concours ouvert par la Société pour le labourage à vapeur, par M. *Hervé Mangon*, 276. — Défrichement des landes, par M. *Gautier* (méd. plat.), 290; rapport de M. *Heuzé*, 442. — État de l', en France; communication de M. *Heuzé*, 570. — Sur les productions agricoles de la France, par M. *Heuzé*, 635. — Vulgarisation de la culture à la vapeur, par M. *J. Besset*, 696. — Œuvre pour l'enseignement de l', entreprise par le comice agricole de Narbonne; lettre de M. *Louis de Martin*, 697. — Communication sur l'exploitation, dans les Ardennes, la Meuse et le Pas-de-Calais, des

- phosphates naturels employés en, par M. *Barral*, 702.
- Agudio.** Système de locomoteurs pour gravir les fortes rampes, XI, 381; XVI, 48 (pl. 401 et 402).
- Aguiar (d').** Bayer et Warther. Moyens de dissoudre l'indigotine, XVIII, 530.
- Aiguilles.** Fabrication des, par M. *Flamm*, à Phlin (Meurthe), XIII, 443. — Manufacture d', de M. *Teste*; communication de M. *Barreswil*, XIV, 285, 412; rapport de M. A. F. *Legentil*, 492. — De la fabrication des, à coudre à Redditch (Angleterre), 437 (dessins sur bois).
- Aimants.** Procédés pour la fabrication de grands, pour l'électro-magnétisme, par MM. *Limet*, *Lappareillé* et comp., XIII, 445. — Construction d', artificiels d'une grande puissance, par M. *Jamin*, XX, 490. — Sur quelques, singuliers, par le même, 706.
- Air.** Machine à, chaud de M. *Belou*; rapport de M. *Tresca*, XIV, 9 (pl. 352, 353, et dessins sur bois); (méd. arg.), 98. — Moteur à, comprimé par MM. *Bietz* et comp., 289, 355. — De la santé des ouvriers mineurs et de l', qu'ils respirent dans les mines, par M. R. *Angus Smith*, 315. — Composition de l', atmosphérique, par M. *Regnault*, 321. — Emploi de l', comprimé pour ouvrir les portes d'entrée des maisons, par M. *Pelletier*, 477. — Réservoir d', pour annuler les coups de bélier dans les conduites d'eau forcée, par M. E. *Saint-Père*, 542. — Appareils à, comprimé, construits par MM. *Mignon* et *Rouart*, pour la transmission des dépêches sous le sol de Paris; communication de M. de *Luynes*, 544. — Emploi de l', pour faire fonctionner des sonneries destinées à mettre en rapport entre eux les agents des trains de chemins de fer; communication de M. *Combes*, XV, 62; description, 448 (pl. 389). — Système de compression de l', pour faire ouvrir les portes à distance, par M. S. *Pelletier*; rapport de M. V. *Bois*, 587 (pl. 393). — Communication sur l'emploi de l', comprimé pour élever la bière, des caves, dans les lieux où on la consomme, par M. *Gougy*, XVI, 315. — Moteur à, chaud perfectionné, par M. A. de *Bisschop*, 567. — Machine à, dilaté, par M. *Lehmann*, 570. — Emploi du flux et du reflux de la mer pour emmagasiner de l', comprimé, par M. F. *Tommasi*, 743. — Appareil fondé sur la compression de l', pour ouvrir les portes à distance, par M. *Pelletier* (méd. br.), XVII, 116. — Sur un nouveau mode d'emploi de l'eau dans les appareils de transmission des dépêches fonctionnant au moyen de l', comprimé, par MM. P. *Worms de Romilly* et Ch. *Bontemps*, 353 (pl. 443). — Moteur employant l', dilaté, par M. *Jacquelin*, XIX, 102. — Mode de raréfaction de l', dans les tubes de verre, par M. *Alvergniat*; rapport de M. *Lissajous*, 417. — Nouveau moteur à, par M. L. *Ducos-Duhauren*, 465. — Télégraphe fonctionnant par l', par M. A. *Guattari*, 724. — Emploi de l', comprimé pour transmettre la force à distance; communication de M. *Dumas* au sujet des travaux qui vont être établis sur le plateau de Bellegarde, 734. — Percement du Saint-Gothard au moyen d'appareils marchant à l', comprimé; communication de M. *Callon*, 735. — De l'emploi de l', comprimé pour le percement des galeries de mines; communication de M. *Callon*, XX, 448 (pl. 451). — Production industrielle du froid au moyen de la détente des gaz permanents et de l', en particulier, par M. J. *Armengaud*, 549.
- Ajustage.** Mémoire sur des expériences relatives à la forme et à l'emploi des outils d', faites à l'usine d'Indret, à l'aide d'un dynamomètre de M. *Taurines*, par M. *Joessel*, XI, 595 (pl. 306 et dessins sur bois). Définition et éléments principaux d'un outil d'ajustage, *ib.* Description du dynamomètre qui a servi aux expériences et manière d'opérer, 600. Résultats des expériences relatives aux angles du taillant des outils et considérations sur la forme générale des outils d'ajustage, 605. Recherche de la vitesse relative et des serrages avec lesquels il convient de faire fonctionner les outils d'ajustage, 614. Organisation d'un

atelier d'ajustage au point de vue de l'outillage, 624.

**Alarme.** Cloches électriques d', pour les incendies, établies en Amérique, par M. Reinard, XVII, 9.

**Albaret.** Moissonneuse mécanique, XX, 169 (pl. 488).

**Albers.** Méthode pour essayer la pureté de l'arrow-root, XII, 308.

**Albumine.** Emploi des cristallins de poissons pour la fabrication de l', par M. Bernard, XI, 511. — Emploi, comme aliment, de l', des œufs desséchés pendant le siège de Paris, en 1870, par M. Barral, XVIII, 74. — Extraction de l', du sang, XIX, 149.

**Alcalis.** Réactif très-sensible pour les, et les terres alcalines, par M. Böttger, XVI, 190.

**Alcan (M.).** Note sur la tondeuse à lames hélicoïdales de Léonard de Vinci, XI, 284 (pl. 297). — Communication sur l'état de la sériciculture, en 1864, dans le midi de la France, 381. — Rapport sur le métier à filer continu de M. Leyher, 449 (pl. 302). — Rapport sur le procédé de laçage des filets de pêche à la main de M. Légal, 651. — Traité complet de la filature du coton, 702. — Communication sur l'ouvrage de M. Edouard Gand, ayant pour titre : *Technologie du velours de coton*, 703. — Rapport sur un mémoire de M. le capitaine Pichon, ayant pour titre : *Quelques idées pouvant conduire à la solution du problème de la navigation aérienne*, XII, 476. — Rapport sur un procédé de M. Gohain pour minéraliser le chardon végétal employé à l'apprêt des lainages, 594. — Observations au sujet d'un mémoire de M. Cabanis sur la mûrine (matière extraite des brindilles du mûrier), 752. — Rapport sur la machine à coudre de M. Journaux-Leblond, XIII, 133. — Discours prononcé dans une séance de la Société industrielle d'Amiens, 183. — Traité du travail des laines, 443, 511. — Rapport sur la fabrication de tissus ouatés en laine pour tapis et chaussures de MM. Imbs, 449 (pl. 345). — Rapport sur les perfectionnements apportés par M. Wulverick dans le

travail de la laine peignée, 715 (dessin sur bois). — Communication sur le traité de la coupe des velours de coton, publié par MM. Edouard Gand et Edmond Sée, 756. — Rapport sur les moyens spéciaux employés par M. Wulverick pour imprimer les châles de laine et sur les progrès apportés dans son établissement de Deville-les-Rouen, XIV, 293 (pl. 359). — Notice nécrologique sur Prosper Meynier, 345, 416. — Rapport sur les machines à faire les tricots, et sur les progrès réalisés dans la fabrication de la bonneterie, par M. Tailbouis, XV, 65 (pl. 375 et 376); 283 (pl. 384). — Études sur les arts textiles à l'Exposition de 1867, 185. — Rapport sur un nouveau mode de fabrication des gazes de soie de M. Carpentier, 517. — Des aptitudes spéciales de la France et de l'Angleterre dans les industries textiles, 579. — Moniteur des fils et des tissus, 642. — Observation sur les effets de la loi de 1844, relative au travail des enfants dans les manufactures, 750. — Rapport sur l'appareil à laver la laine, de M. Ravel, XVI, 135 (pl. 407). — Rapport sur les nouvelles dispositions de métier à faire les gazes façonnées, de M. Parant, 493. — Rapport sur la machine à égloutonner la laine, de M. Malteau, 385 (pl. 414). — Rapport sur le procédé de M. Leduc, consistant à appliquer la force centrifuge à la fabrication du vin et du cidre, 461. — Rapport sur le débrayeur électrique pour métier à tricot, de MM. Radiguet et Lecène, 513 (pl. 421). — Observations sur le china-grass, 559. — Communication sur le procédé d'imperméabilisation des tissus au moyen de l'acétate d'alumine, XVII, 656. — Sur l'emploi de l'acide oléique pour conserver les cervelles destinées à remplacer le jaune d'œuf dans la préparation des peaux, 657. — Bohain et ses environs, XVIII, 381. — Origine, progrès technique, développement commercial de l'industrie des châles en France, 461. — Communication sur l'usine où M. Gagnon traite le fruit du cocotier pour en obtenir de nombreux produits, 595. — Sur les progrès réalisés



dans la filature du chanvre, du lin et de la soie, XIX, 151, 181, 353. — Remarques sur l'empressement des Italiens à adopter la méthode de M. Pasteur pour la sélection des graines de vers à soie, 736. — Rapport sur le mécanisme remplaçant le travail des enfants dans l'industrie des châles, imaginé par MM. Boutard et Lassalle, XX, 63 (pl. 485). — Des produits textiles à l'Exposition de Lyon, 75, 343. — Rapport sur le moulin à soie, à grande vitesse, de M. Duseigneur-Kléber, 493 (dessins sur bois).

**Alcool.** Éprouvette indiquant le poids et la température de l', par M. Maubant, XII, 123, 575. — Suppression de l'emploi de l', dans la dissolution des couleurs d'aniline, par M. Gaultier de Claubry, 314, 506. — Procédé pour dégager en grande quantité l', amylique des flegmes de betteraves, de mélasse et de grains, etc., par M. Geniez, 449. — Éprouvette pour les liqueurs qui contiennent de l', par M. Mauban; rapport de M. V. de Luynes, XIII, 17. — Appareil à rectifier l', par MM. Dausque, 638. — Sur la fabrication de l', propylique de M. Ménier, par M. A. W. Hofmann, 690. — Moyen pour reconnaître l', de betterave et l'affranchir du goût d'empyreume, par M. Artus, 751. — Appareil de jaugeage pour l', provenant de distillation, par M. Jacobi, XIV, 610. — Moyen de reconnaître l'origine d'un, XV, 256. — Appareil pour déterminer la richesse en, d'un liquide spiritueux, par MM. Desbordes et Abraham, 636. — Sur la fabrication de l', de maïs, par M. Bergstraesser, XVI, 628. — Instrument pour évaluer l', contenu dans le vin et autres liqueurs, par MM. Musculus, Valson et comp.; rapport de M. V. de Luynes et observations de MM. Artur et Lamy, 631. — De l'influence de l', impur sur les couleurs d'aniline, par M. Tillmanns, 688. — Lettre du docteur J. Sinclair à M. Dumas sur la dipsomanie et l'ingestion répétée de boissons contenant de l', XVII, 644.

**Alcoomètre.** Système d', par M. Delaunay, XI, 447.

**Aldéhyde.** Préparation de l', XII, 746.

**Alexandre.** Fondation d'un prix de 1,500 fr. pour la meilleure encre à écrire, XII, 124, 191; XVI, 199.

**Alexandre (le commandant).** Son procédé d'affinage de la fonte pour acier, XV, 210. — Voiture d'ambulance, XVII, 668.

**Alexis.** Frein de chemin de fer, XI, 511.

**Alibert.** Découverte et exploitation du graphite en Sibérie, XI, 123, 129 (méd. or), 208. — Emploi de son graphite pour la fabrication des crayons, 277.

**Alimentation.** Travaux pour fournir au Caire son, en eaux du Nil, par M. Cordier, XV, 510. — Sur les moyens d'utiliser, au profit de l', la matière grasse et le tissu organique azoté des os, par M. Payen, XVII, 516. — Des substances servant à l', et de leur valeur nutritive, par M. Sée, 577. — Note sur les propriétés nutritives des substances organiques tirées des os et sur la composition des rations servant à l', susceptibles d'entretenir le corps humain dans son état normal, par M. Milne-Edwards, 648. — Tonneau - porteur pour l', chaude, par MM. Bresson et Herman, 656. — Rappel de ses expériences sur l', entreprises autrefois avec Magendie, par M. Dumas, 666. — De l', pendant le siège de Paris, en 1870, par M. Payen, XVIII, 66; hippophagie, nouveaux aliments, 70. — Sur certaines cantines philanthropiques établies pendant le siège de Paris, par M. Duméry, 90. — Tablettes pour soupes, par M. Gremailly, XX, 568.

**Alizarine.** Extraction de l', de la garance d'Alsace (procédé E. Kopp), par MM. Schaeff et Lauth; rapport de M. Barreswil, XI, 78 (pl. 291). — Prix de 4,000 fr. proposé par la Société pour la découverte de procédés capables de fournir, par des transformations organiques quelconques, des espèces utiles telles que la quinine, l'indigo, l', le sucre de canne, etc., XIV, 195.

**Allaire (O.).** Huile pour graissage des machines, épurée par un procédé spécial, XVI, 636.

**Allen (T.).** Sur les propriétés explosives des huiles minérales, XV, 433. — Machine à vapeur et régulateur, XVIII, 30 (pl. 451 et dessin sur bois).

**Alliage.** Préparation d'un, pour les coussinets, XI, 53. — Sur les, d'argent et de zinc, par M. Eug. Peligot, 291. — Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour la découverte d'un nouvel, utile aux arts, XIV, 193. — Production d', par l'emploi combiné d'un dépôt électro-chimique d'étain et de la chaleur, par M. Maistrasse-Dupré (méd. arg.), XVII, 103. — Echantillons d', de manganèse et de cobalt fondus par M. A. Valenciennes; communication de M. Debray, 253. — Préparation d'un, blanc remplaçant le maillechort, par M. N. A. Hélouis, XIX, 205. — Propriétés de l', de platine et de plomb, par M. Bauer, XX, 64. — Expériences de M. Chandler-Roberts sur l', légal de l'or rendu cassant par des traces de plomb, d'antimoine, etc., 548.

**Allumettes chimiques.** Fabrication d', par MM. Dupuy et comp., XI, 318. — Machine à fabriquer les, par M. Ladoux, 701. — Préparation des, sans phosphore, par M. Hjerpe, et par M. H. Poltzer, XII, 113. — Sur la fabrication des, par M. A. W. Hofmann, 288. — Fabrication des, en Amérique, XIII, 625. — Préparation des, dites landaises, par M. de Saint-Paul, XV, 185. — Sur l'industrie des, chimiques, par M. Henri Peligot, 349. — Envoi de nouvelles, au phosphore amorphe, par M. Guillelmo, XVI, 250. — Perfectionnements dans la fabrication des; avantages hygiéniques de ce perfectionnement, par MM. Bell et Black, 309. — Allume-feux dits, landaises: rapport de M. Wolff, XVII, 500.

**Almeida (d'), et Dagron.** Emploi du collodion sec à l'état de pellicule dans le procédé de photographie microscopique pour la transmission des dépêches par pigeons, XVII, 657.

**Alphabet.** Système d', pour abréger l'écriture, par M. Baume, XVII, 383.

**Alphand.** Les promenades de Paris, XV, 514.

**Alumine.** Emploi du sulfate d', pour transformer en engrais les eaux d'égout de Paris; communication de M. Dumas, XIV, 610. — Emploi de l'hydrate d', ou *bauxite* pour faire des creusets et briques possédant au plus haut degré le caractère réfractaire, par M. Audouin; communication de M. Dumas, XVI, 317. — Procédé de clarification des eaux d'égout par l'emploi du sulfate d', par M. A. L. Fleury, 446. — Dépôt d', hydratée ou *bauxite* dans le midi de la France; communication de M. Debray, XVII, 253. — Sur l'emploi de l'acétate d', pour imperméabiliser les tissus; communication de M. Balard, 592, 661. — Observations de M. Alcan sur le même sujet, 656. — Épuration des eaux d'égout par le sulfate d', procédé de M. Le Chatelier, 669. — Principe du système d'épuration des eaux d'égout par le sulfate d', par M. Le Chatelier, XVIII, 556. — Emploi de l', dans la parfumerie, par M. Bonamy, XIX, 724.

**Aluminium.** Sur la fabrication de l', par M. A. W. Hofmann, XI, 552. — Communication sur l', et le bronze d', par M. Debray, XIV, 356. — Emploi du bronze d', pour les matrices servant au découpage des timbres-poste, par M. Hulot, 417, 469; observations sur le même sujet, par M. H. Sainte-Claire Deville, 470. — Nouveau procédé pour extraire l', de ses minerais, par M. A. L. Fleury, XVI, 446. — Procédé de soudure de l', par M. Bablon; communication de M. Troost, XX, 239.

**Alun.** Sur les progrès accomplis dans la fabrication des composés d', par M. A. W. Hofmann, XI, 552. — Changements introduits dans la fabrication de l', 553; alumine-alun, 555; aluminat de soude, *ib.*; application de l'aluminat de soude au mordantage, 557; préparation des laques avec l'aluminat sodique, *ib.* — Fabrication de l', au moyen des schistes décomposés et des vapeurs sulfureuses provenant du grillage des blendes, par M. de Laminne, XIV, 410.

- Emploi de l', pour la conservation des œufs, par M. *Aug. Gaffard*, XIX, 665. — Fabrication de l', par M. *Spence*, XX, 156.
- Alvergniat.** Fabrication de tubes en verre soufflé, XI, 13 (pl. 289); (méd. arg.), 216. — Tubes dans lesquels un vide parfait est obtenu et à l'aide desquels on démontre que l'électricité ne passe pas dans le vide, XIV, 802. — Tubes contenant du bromure ou du chlorure de silicium et rendus lumineux par le frottement, XVIII, 544. — Tubes vides et tubes lumineux, XIX, 417.
- Amalgamation.** Sur l'or produit par les machines d', dans l'usine de Lenz, près de Gastein (Autriche), par M. *Priwoznik*, XVIII, 520.
- Aman-Vigié.** Poudre pour faire adhérer l'encre aux plumes métalliques neuves, XIX, 737.
- Ambulance.** Explications données en séance, par M. *Dumas*, au sujet de l', établie à la Société d'encouragement pendant le siège de Paris, XVII, 590. — Sur les résultats obtenus dans l', de la Société d'encouragement et sur les ambulances volantes de M. *Duchaussoy*; communication de M. le docteur *Duchesne*, 638. — Voiture d', par M. *Alexandre*, 668. — Système d', américaine de campagne, présenté par M. *V. Ch. Joly*, XVIII, 186.
- Amédée Durand**, vice-président adjoint de la Société; sa mort, XX, 694.
- Amendements.** Emploi de certaines matières pour, par M. *Morin*; rapport de M. *Boitel*, XIII, 460. (Voy. **Engrais**.)
- Ameublement.** Perfectionnements dans ses tissus pour, par M. *H. Mourceau*, XX, 695.
- Amiante.** De l', et de ses applications dans l'industrie, notamment de son emploi comme garniture des pistons dans les machines à vapeur, par M. *Saint-John Vincent Day*, XX, 215 (pl. 489).
- Amidon.** Sur l'industrie de l', par M. A. *W. Hofmann*, XIII, 420.
- Amiot.** Système de pile thermo-électrique, XII, 334.
- Ammoniaque.** Sur les progrès accomplis dans la fabrication des sels d', par M. A. *W. Hofmann*, XI, 174. Sels ammoniacaux dérivés de la houille, 175. Sels ammoniacaux extraits des matières fécales des villes, 176. — Production artificielle de l', au moyen de l'azote de l'air, par M. *Basset*, 377. — Observations au sujet des machines où l'on emploierait l', ou l'acide carbonique au lieu de l'eau, par M. *Combes*, XII, 399. — Réactif très-sensible pour trouver les plus légères traces d', dans le gaz de houille, par M. *Böttger*, XVI, 190. — Mémoire sur l'emploi de l', caustique pour la recherche des couleurs cuivreuses arsenicales, par M. E. *Puscher*, 556. — Traitement des eaux vannes pour en extraire l', par M. *Blanchard*, XIX, 424. — Fabrication du sulfate d', par la calcination des os, par MM. *Dunod et Bougleux*; rapport de M. *Barral*, 551. — Sur l'influence de l', dans les ateliers où l'on emploie le mercure, par M. J. *Meyer*, XX, 547.
- André (A.).** Système de machine à vapeur, XIX, 614.
- André (Jean).** Appareil empêchant les chevaux de s'emporter, XVII, 190.
- Anguier.** Petit appareil de photographie optique, dit kinoscope, XVI, 200.
- Aniline.** Emploi de l', pour la fabrication d'une encre, par M. *Croc*, XI, 511. — Teinture en bleu d', sur la soie et sur le coton, 640. — Application du rouge et du violet d', sur le coton au moyen de l'aluminate de soude, 738. — Teinture en bleu d', sur la laine, *ib.* — Mémoire sur l'emploi du noir d', dans l'impression des étoffes, par M. *Charles Lauth*, XII, 124. — Dissolution des couleurs d', sans alcool, par M. *Gautier de Claubry*, 314, 506. — Sur la préparation du rouge d', au moyen de l'acide arsénique, par M. *Habedank*, 446. — Action de l'acide chronique sur l', par M. *George Delvaux*, 447. — Préparation d'un vert d', 746. — Fabrication du noir d', par

- M. Charles Lauth**; rapport de **M. Balard**, XIII, 75. — Sur les couleurs tirées de l', par **M. A. W. Hofmann**, 360; violet d'aniline, 363; rouge d'aniline, 366; jaune d'aniline, 376; vert d'aniline, *ib.*; bleu d'aniline, 377; applications variées et usages divers des couleurs d'aniline, 379; matières colorantes dérivées du phénol, 381; propriétés et avenir des couleurs tirées de l'aniline, 383. — Préparation de couleurs pulvérulentes d', pour l'impression des tapis et pour la lithographie, XIV, 58. — Fabrication du noir d', par **M. Charles Lauth** (méd. plat.), 97. — Fabrication de diverses encres au moyen des couleurs d', par **M. Fuchs**, 354. — Noir d', employé comme marque indélébile sur le linge, par **M. Jacobsen**, XV, 52. — De l'influence de l'alcool impur sur les couleurs d', par **M. Tillmanns**, XVI, 688. — Précautions à prendre contre l'empoisonnement par les vapeurs d', par **M. Kahn**, XVIII, 182. — Vernis transparents d', et coloration du verre et du mica, par **M. Springmühl**, 527. — Préparation des couleurs d', par **M. A. Pinkney**, 591.
- Animaux.** Tondeuse mécanique pour les, par **MM. de Nabat**; rapport de **M. Bella**, XV, 139 (pl. 378). — Engrais phosphato-chloruré fabriqué avec les débris d', morts ou abattus, par **MM. le Dr Boucherie et Groualle** (méd. arg.), XVII, 98.
- Annat** (Etienne), contre-maître (méd. br.), XX, 303.
- Anselmier** (U.). Nouveau procédé pour le scellement des bouteilles, XV, 705.
- Anthony.** Nouveau système pour le graissage des boîtes d'essieux, XIV, 802.
- Anthracite.** Utilisation des cendres d', par **M. J. M. Bradfort** (envoi de concours), XVI, 66.
- Antimoine.** Sur les couleurs d', par **M. A. W. Hofmann**, XI, 567.
- Antoine** (Ch.). Étude de l'action de l'hélice employée comme propulseur pour les navires, XIX, 671.
- Appareil.** Pour annuler les coups de bélier dans les conduites d'eau forcée, par **M. E. Saint-Père**, XIV, 542. — Système d', pour percer les puits et galeries de mines, par **M. Portail**, 673; — de télégraphie électrique imprimant de **M. Hughes**, construit par **M. Dumoulin-Froment**, XV, 18 (pl. 373, 374, et dessins sur bois). — Fonctionnant par l'électricité pour avertir de la rupture des convois de chemins de fer, par **M. Auguste Leard**, 62. — Servant à enregistrer la loi du mouvement dans les machines marines, par **M. Hardy**; communication de **M. Tresca**, 127. — Effectuant mécaniquement la composition typographique, par **M. Flamm**; rapport de **M. Laboulaye**, 389 (pl. 387). — A désagréger les roches par le feu, par **M. Hugon**, 596 (pl. 394). — A cuire les couleurs à la vapeur, par **M. Tulpin aîné**; rapport de **M. Laboulaye**, 650 (pl. 397). — Nouvelle forme d', pour faire l'eau de Seltz, par **M. H. Didiot**, XVI, 66. — Régulateur de lumière électrique et pile, par **M. Carré**; rapport de **M. Jamin**, 69 (dessins sur bois et pl. 403). — Pour utiliser la force attractive des électro-aimants, par **M. F. L. Borel-Tissot**, 125. — De lavage pour la laine, par **M. A. Ravel**; rapport de **M. Alcan**, 135 (pl. 407). — Nouvel, pour fabriquer le beurre, par **M. Agnus**, 249. — Sur les, électro-médicaux, par **M. Le Roux**, 202, 285, 346 (dessins sur bois). — Construction d', siphonides à récipient d'eau, par **M. Vigneulle-Brepson**; rapport de **M. Henri Peligot**, 530 (pl. 423). — Pour mesurer l'intensité de la lumière, par **M. Chayaux**, 698. — Système d', à préparer l'eau de Seltz, par **MM. Guéret** (méd. br.), XVII, 112. — Servant à brûler et vanner le café, par **M. Marchand** (méd. br.), 115. — Pneumatique pour ouvrir les portes à distance, par **M. Pelletier** (méd. br.), 116. — Modèle perfectionné d', à eaux gazeuses, par **M. H. Maldiné**, 246. — Petit, dit *infaillible conservateur*, pour la vidange du vin des tonneaux, par **M. Amand Deratte**, 377. — Chirurgical pour secourir les blessés sur les champs de bataille, par **M. Sadon**,

667. — Système d', pour fabriquer du gaz d'éclairage avec des essences minérales, par MM. *Moussard, Krieger* et *F. Rouillé*, XVIII, 187. — Modèle d', à eaux gazeuses, par *M. Maldiné*, 190. — De chauffage d'appartements, par *M. Cordier*; rapport de *M. Henri Peligot*, 274 (pl. 456). — Système d', pour faire des constructions sous l'eau, par *M. François Durand*, 538. — Système d', pour frotter les parquets, par MM. *F. Tenart*, 544. — Système d', hydraulique pour le déplacement des rideaux et autres pièces mobiles des théâtres, par *M. Quérue*; rapport de *M. Tresca*, XIX, 49 (pl. 462); (méd. br.), 259. — Pour assurer la manœuvre des disques de chemins de fer, par *M. Martrou*, 150. — Système d', siphonide contre les émanations des appareils de décharge, par *M. F. Renaux*, 195. — Modèle d', pour mesurer le degré d'inflammabilité du pétrole, par *M. Emile Granier*, 196. — Système d', de sténographie, par *M. Gensoul*, 199. — Gazateur d'un nouveau système, par *M. Maldiné* (méd. br.), 258; rapport de *M. H. Bouilhet*, 351 (pl. 472). — A congeler l'eau ou pompe pneumatique, par *M. Edmond Carré*, 462 (dessins sur bois). — Pour construire sous l'eau, par *M. F. Durand*, 671. — Système d', hydraulique appliqué à la fermeture des boutiques, par MM. *Ch. et Eug. Saint-Père*; rapport de *M. Tresca*, XX, 71 (pl. 486); (méd. arg.), 296. — Servant à enfoncer les tubes des puits instantanés, par *M. Donnet*, rapport de *M. Tresca*, 111 (pl. 487). — Servant à enlever les neiges, par *M. Giro*, 166. — Ayant pour but d'éviter les trépidations des marteaux-pilons, etc., par *M. Emile Boriglione*, 166. — Pour constater le degré d'inflammabilité des huiles de pétrole, par *M. Granier* (méd. br.), 299; rapport de *M. V. de Luynes*, 400 (pl. 492). — Système d', hydraulique, par *M. E. Rigat*, 568. — Perfectionnements à son, indicateur de la marche des trains des chemins de fer, par *M. Regnault*, 695. — Ayant pour but de cuire sans feu, par MM. *Bopp du Pont*, 695.

— Siphonide pour transvaser sans danger les liquides inflammables, par *M. C. Moride*, 700. — Système d', hydraulique, pour le lavage des phosphates naturels, par *M. J. A. Baye*, 703.

**Apprentis.** Société de protection des, et des enfants des manufactures; rapport de *M. C. Lavollée*, XV, 594. — Patronage des, de l'ébénisterie; communication de *M. Henri Lemoine*, 748; observations de *M. Wolowski*, 749. — Discours prononcé par *M. Dumas* dans la séance générale de la Société de protection des, et des enfants employés dans les manufactures, XVI, 116.

**Apprêt.** Procédé pour minéraliser le charbon végétal employé à l', des lainages, par *M. Gohain*; rapport de *M. Alcan*, XII, 594. — Machines pour l', des chapeaux, par *M. Mathias*, XIII, 191; (méd. arg.), XIV, 105; rapport de *M. Laboulaye*, 229 (pl. 358). — Appareil pour l', mécanique de la chaussure, par *M. J. Touzet*, XVI, 65. — Préparation d'un, brillant et économique, par *M. E. Puscher*, XVIII, 448.

**Aqueducs.** Essai sur les, romains, par *M. Belgrand*; des siphons ou conduites forcées, XVIII, 347; de la soudure des conduites, 348; des jauges des Romains, 350; débit des aqueducs, 351.

**Archéologie.** Formation d'un comité d', pour l'étude de l'Amérique avant sa découverte par *Christophe Colomb*, XI, 318.

**Archereau.** Son perfectionnement de la pile de *Bunsen*, XIV, 750.

**Architecture.** Fondation d'une école d', sous le titre d'*École centrale d'architecture*, par *M. Trélat*; communication de *M. Dumas*, président, XII, 576; observations de *M. Trélat*, *ib.*; note de *M. Dumas* relative au programme de cette École, 578; réponse à cette note, par *M. Trélat*, 731.

**Ardisson** (Annibal). Système de ballon dirigeable, XX, 232.

**Ardoises.** Sur l'industrie des, d'Angers, par *M. A. Blavier*, XI, 417 (dessins sur bois); méthode actuelle d'exploitation, 418; ex-

traction des matières, 423; fabrication des ardoises, 426; exploitation souterraine, 427. Données économiques; salaires et prix de revient, 428; accidents, 430; comparaison des méthodes d'exploitation suivies en France et en Angleterre, 431; travail du schiste ardoisier aux Ardennes, 437; valeur du schiste ardoisier; sa durée, sa densité, 438; situation commerciale de l'industrie ardoisière d'Angers, 441. — Moyen de fixer les, sur les toits sans les percer, par M. *Plard*, XIV, 355. — Système de couverture en, par M. *Fourgeau*; rapport de M. *Paliard*, XVIII, 26 (pl. 450).

**Argent.** Sur les alliages d', et de zinc, par M. *Eug. Peligot*, XI, 291. — Note sur le dosage, par la voie humide, de l', contenu dans les cyanures doubles, par M. *Henri Bouilhet*, 591. — Action simultanée de la lumière et de sels oxygénés sur le sous-chlorure d', violet; application à l'obtention, par la photographie, des couleurs naturelles sur papier, par M. *L. A. Poitevin*, XIII, 114. — Remarques sur le même sujet, par M. *Ed. Becquerel*, 116. — Sur l'emploi de l'or ou de l', en feuille mince sur les verres de lunettes, par M. *Melsens*, 625. — Sur la distribution géographique de l', et de l'or aux États-Unis et dans les Canadas, par M. *Jules Marcou*, XV, 177 (pl. 380). — Sur la fabrication des monnaies d'or et d', en Angleterre, par M. *Ernest Dumas*, XVII, 19 (dessins sur bois); 162 (pl. 434 et 435); 212 (pl. 438). — Études sur les propriétés détonantes du fulminate d', et autres corps explosibles, par M. *Abel*, 42. — Moyens d'employer, dans la photographie, l', resté dans les solutions qui ont servi, par M. *Græger*, XVIII, 527. — Procédé d'extraction de l'or et de l', contenus dans les pyrites cuivreuses, par M. *Fred. Claudet*, XX, 433. — Procédé pour recouvrir d', les moules de gélatine pour la galvanoplastie, par M. *Hæmisch*, 547.

**Argenteuil** (feu le marquis d'). Situation de son legs, XIV, 125. — Son prix accordé à M. *Champonnois* pour la distillerie agricole

de la betterave, XVII, 75. — Situation de son legs, XX, 314.

**Argile.** Sur le kaolin et l', à porcelaine du Cornouailles, par M. *H. M. Stoker*, XI, 152. — Moyen de conserver la plasticité de l', XIII, 62.

**Armagnac** (Victor d'). Foyers à courant d'air extérieur, XVII, 62.

**Armengaud** (J.). Réclamation de priorité, au nom de M. *Tessé du Motay*, relativement à l'hypermanganate de potasse pour le blanchiment des tissus, XVIII, 594. — Guide manuel de l'inventeur et du fabricant, XX, 234. — L'ouvrier mécanicien, *ib.* — Formulaire de l'ingénieur, *ib.* — Production artificielle du froid au moyen de la détente des gaz permanents et de l'air en particulier, 549.

**Armes à feu.** Carabine à flèche, par M. *Moreau*; rapport de M. *Laboulaye*, XII, 581 (pl. 326). — Sur le perfectionnement des, par M. le baron *Séguier*, 633. — Système de sûreté pour les fusils de chasse, par M. *Valasse*; rapport de M. *Laboulaye*, XIII, 257 (dessin sur bois). — Fusil se chargeant par la culasse, par M. *Galant*, 576. — Système d', se chargeant par la culasse, par M. *Challeton de Brughat*, 637. — Nouvelles cartouches à culot pour les, se chargeant par la culasse, par M. *Chaudun*; rapport de M. *Laboulaye*, 651 (pl. 351). — Système de sûreté pour les fusils de chasse, par M. *Valasse* (méd. br.), XIV, 111. — Carabine à aiguille, par M. *Gerard*, 477. — Système de sûreté pour les fusils de chasse, par M. *P. E. J. Fleury*, XV, 384. — Note sur le fusil de guerre à aiguille du système *Chassepot*, 720 (pl. 399). — Fusil se chargeant par la culasse, par M. *Jean Marion*, XVII, 377. — Fusil-canne à aiguille, par M<sup>me</sup> *V. Ponton*, 660. — Fusil à tir rapide et à grande portée, par M. *Matthews*, 672. — Exécution, en Angleterre, d'un canon forgé de 35 000 kilog., XVIII, 97. — Canon se chargeant par la culasse, par M. *Mathieu*, 111. — Sur les plaies produites par les, sur quelques effets de la pénétration des projectiles dans di-

- vers milieux et sur l'impossibilité de la fusion des balles de plomb qui frappent les hommes et les chevaux, par M. *Melsens*, XIX, 629.
- Armet de Lisle.** Procédés d'assainissement suivis dans sa fabrique de sulfate de quinine, XVIII, 266.
- Armstrong.** Son accumulateur hydraulique, XIV, 481.
- Arnaudon.** Vert de chrome, XI, 563.
- Arnaudon (G.).** Sur les expositions industrielles, XVII, 378.
- Arnodin (F.).** Bateau remorqueur empruntant sa puissance au courant de la rivière pour la remonte des bateaux, XVI, 381, 588.
- Arnould (Nicolas).** Ouvrier (méd. br.), XIV, 114.
- Aromes.** Vaporisateur pour introduire dans l'air des appartements différents genres d', par M. *Legrand*, XII, 707.
- Arpentage.** Planimètre réducteur pour les opérations d', par M. *Burel* (méd. br.), XVII, 110. — Instrument d', dit *trigonometre*, par M. *Noirot*, 376. — Canne pour les opérations d', par M. *Richardeau*, XVIII, 271. — Instrument pour simplifier les opérations d', par M. *Noirot*, XIX, 610; communication de M. *Laboulaye*, 612. — Note sur le lever des plans cotés par le tachéomètre, par M. *Berthaud*, 748. (Voy. **Géodésie**.)
- Arragon (A.) et P. Vigier.** Emploi du talc pour empêcher les incrustations des chaudières à vapeur, XX, 626.
- Arrazat (Etienne).** Ouvrier (méd. br.), XIV, 114.
- Arrousement.** Robinets pour les tonneaux d', par M. *Douville*, XVI, 64.
- Arrow-root.** Méthode pour essayer la pureté de l', par M. *Albers*, XII, 308.
- Arsenic.** Sur le procédé *Keith* pour débarrasser certains minerais aurifères de la Nouvelle-Ecosse de l', qu'ils contiennent, par M. *T. Jackson*, XI, 121. — Faits pour servir à l'histoire technique de l', par M. *Girardin*, XII, 35; analyse d'une pâte arsenicale employée dans l'Amérique du Sud pour la conservation des peaux, *ib.*; inconvénients de la présence de l'acide arsénieux dans l'arséniate acide de potasse employé par les indienneurs, 36; solubilité de l'acide arsénieux dans l'alcool, 38; procédé pour la préparation de l'acide arsénique, 39; action réductrice de l'acide arsénieux, *ib.* — Proposition d'emploi de l', comme remède contre le phylloxera de la vigne, par M. *Ed. Loarer*, XIX, 733.
- Artillerie.** Etat actuel de l', de grand calibre dans la Confédération de l'Allemagne du Nord et la Russie, par M. *Martin de Brettes*, XVII, 501. — Modèle de mitrailleuse, par M. *Ermond Rous*, 667.
- Art industriel.** Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour le meilleur mémoire sur l'état de l', à l'Exposition universelle de 1867, considéré dans les diverses industries et dans ses derniers progrès, XIV, 216.
- Arts insalubres.** Précautions à prendre contre l'empoisonnement par les vapeurs d'aniline, par M. *Kahn*, XVIII, 182. — Sur les procédés d'assainissement des fabriques de sulfate de quinine de MM. *Zimmer* en Allemagne, et *Howards*, en Angleterre, par M. *de Freycinet*, 264. — Rapport sur les fabriques de produits chimiques de la province de Namur, par M. *Chandelon*, 307. — Note sur les dispositions prises dans les ateliers de MM. *Goldenberg et comp.*, pour remédier aux accidents que peuvent déterminer la rupture ou la poussière des meules dans les ateliers d'aiguiserie, par M. *Tresca*, 369. — Sur les essais de ventilation faits à la fabrique de meules de la Ferté-sous-Jouarre, par *le même*, 370. — Procédé pour déceler les plus faibles traces de mercure dans les ateliers où l'on fait usage de ce métal, par M. *Merget*; communication de M. *Debray*, 596. (Voy. **Assainissement**.)
- Artlett (R. W.).** Méthode de préparation de l'oxygène, XIII, 62.
- Artur.** Remarques au sujet du procédé de MM. *Petit et Robert* pour l'extraction du jus de raisin destiné à la distillation, XII, 467. — Communication sur les explosions des ma-

- chines à vapeur, XV, 127. — Observations sur l'attraction capillaire, XVI, 631. — Sa mort, XVIII, 246.
- Artus.** Préparation d'une encre d'imprimerie, XIII, 633. — Moyen pour reconnaître l'alcool de betterave et l'affranchir du goût d'empyreume, 751.
- Asphalte.** Sur l'emploi de l', et du bitume pour les chaussées, par M. *Homborg*, XIV, 560. — Application de l', coulé sur les planchers pour empêcher la propagation du feu en cas d'incendie, par MM. *Eugène Flachet* et *Noisette*, XVI, 307. — Sur l', et ses applications aux travaux publics, par M. *Homborg*, XIX, 428.
- Assainissement.** Ventilateur pour l', par M. *Toussaint-Lemaître*, XI, 318. — Situation de l', à Manchester et à Glasgow, par M. *Mille*, XIII, 547. (Voy. **Drainage**, **Égouts**.) — Appareil pour l', des villes, par M. *Renard*, XIV, 673. — Sur les procédés d', des fabriques de sulfate de quinine de MM. *Zimmer* en Allemagne, et *Howards* en Angleterre, par M. *de Freycinet*, XVIII, 264. — Rapport sur l', des fabriques de produits chimiques de la province de Namur, par M. *Chandelon*, 307. — Dispositions prises dans les ateliers de MM. *Goldenberg* et comp. pour remédier aux accidents que peuvent déterminer la rupture ou la poussière des meules dans les ateliers d'aiguiserie; note de M. *Tresca*, 369. — Sur les essais de ventilation faits à la fabrique de meules de la Ferté-sous-Jouarre, par le même, 370. — Note sur l', municipal de Paris pendant le siège, par M. *Alfred Durand-Claye*, 497; vidanges, 498; eaux d'égout, 499; ordures ménagères, *ib.*; observations générales, 500. — Sur les procédés d', employés dans le nettoyage des chiffons, par M. *Ch. de Freycinet*, XIX, 47. — Observations au sujet de l', des ateliers de taillage de la pierre meulière, par M. *L. Rolland-Banès*, 102. — Sur l', des rivières infectées par les eaux d'usines, par M. *Gérardin*, 199. — Installation d'une ventilation rationnelle dans l'aiguiserie de l'usine *Goldenberg*, par M. *Becker* (méd. arg.), 249. — Système pour réaliser l', des cabinets et fosses d'aisances, par M. *Fahlman*, 465, 609.
- Asselin** (Eug.). Emploi de la glycérine contre les inerustations des chaudières à vapeur, XX, 489.
- Assistance.** Efforts faits par M. *Quénol* pour créer des liens d', mutuelle entre ouvriers et patrons de la chapellerie parisienne (méd. plat.), XVII, 95. — Auberge fondée pour les pauvres à Mulhouse, par M. *Jean Dollfus*, communication de M. *Barreswill*, XII, 316.
- Assmus.** Fabrication de caramel pour divers usages, XIV, 534.
- Associations pastorales.** Note sur le rôle économique des, dans les hautes vallées des Pyrénées, par M. *Calvet*; rapport de M. *Huzard*, XIX, 113; (méd. arg.), 250.
- Association polytechnique.** Discours prononcé, en 1866, à la séance de distribution des prix de l', par M. *Dumas*, XIII, 81. — Discours prononcé par le même, en 1869, XVI, 300.
- Assurances.** Propagation des, sur la vie, parmi le personnel des chemins de fer du Midi; rapport de M. *Maurice Block*, XIV, 238.
- Atelier.** Installation d'un, sur navire, pour la réparation d'une flotte en pleine mer, XIX, 148.
- Atmosphère.** Appareils destinés à prédire l'état de l', vingt-quatre heures à l'avance, par M. *Boudet (Pierre)*, XVI, 64.
- Aubanel** et **Charles.** Projet de ballon, XIX, 614.
- Aubé** (Pierre-François), contre-maitre (méd. br.), XX, 303.
- Auberge.** Note de M. *Klenck* sur l', fondée pour les pauvres, à Mulhouse, par M. *Jean Dollfus*; communication de M. *Barreswill*, XII, 316.
- Aubert** (Louis). Mémoire sur les solides soumis à la flexion, XV, 746. — Vernis au tampon pour chaussures, XVI, 508. — Constructions incombustibles, XVIII, 186.
- Aubier.** Savon à détacher, XIII, 121.
- Aubin.** Nouveau système de meule pour la mouture, XIV, 288.



**Aubourg** (Antoine-Jean), contre-maitre (méd. br.), XIV, 114.  
**Aubriot** (Nicolas), contre-maitre (méd. br.), XVII, 124.  
**Audemar** (H.). Note sur la détente dans les machines d'extraction, XX, 704.  
**Audouin** (M<sup>me</sup> V<sup>e</sup>). Application de la glu marine à la conservation des arbres, etc. (méd. arg.), XII, 364, 473. — Nouvelle glu marine, XIX, 742. — Notes relatives à sa glu marine et à une colle imperméable, XX, 555.  
**Audouin** (P.). Fusion de l'acier, du fer doux, etc., au moyen d'un foyer brûlant le pétrole avec courant d'air forcé, XV, 512. — Emploi de l'hydrate d'alumine ou bauxite pour la fabrication des creusets très-réfractaires, XVI, 317.  
 — et P. Berard. Recherches récentes sur les becs à gaz, XIV, 356, 392. (Dessins sur bois.)  
**Auerbach**. Ses recherches sur l'emploi du graphite de Russie, XI, 130.  
**Aunet** (M<sup>lle</sup> d'). Lampe en porcelaine du système Mille, XV, 641.  
**Autier**. Moteur à vapeur économique à détente très-prolongée, XVIII, 191.  
**Auvray**, membre de la Société; sa mort, XVIII, 262.  
**Auzio**. Lampe de sûreté inexplosible pour les mines, XVII, 62.  
**Auzon**. Moteur à air chaud, XII, 333.  
**Aventurine**. Sur l', à base de chrome, par M. J. Pelouze, XII, 743. — Envoi d'une, ordinaire à base de cuivre, par M. Bon, 750.  
**Avis** adressé à MM. les membres de la Société et aux abonnés du *Bulletin*, concernant la reprise des publications de la Société, interrompues par les événements de guerre, XVIII, 3.  
**Avoines**. Épuration des, et fourrages, par M. Frère (méd. arg.), XVII, 100.  
**Avril**, ancien censeur de la Société; nouvelle de sa mort, XIX, 150.  
**Avril** (P.). Télémètre de poche, XX, 568.  
**Azote**. Prix de 2,000 fr. proposé par la Société, pour la fixation de l', de l'air, sous

forme d'acide nitrique ou d'ammoniaque, XIV, 189. — Autre prix de 2,000 francs, proposé pour la production économique des cyanures au moyen de l', de l'air, 190.

## B.

**Bablon** (V.). Régulateur de pression du gaz, XVII, 406; XIX, 196. — Procédé de soudure de l'aluminium, XX, 239.  
**Babo**. Expériences sur les facultés d'absorption de l'humidité des terres arables, XVII, 365.  
**Bachet et Machard**. Transformation en glucose d'une partie de la substance incrustante des fibres ligneuses pour la fabrication du papier, XIV, 398.  
**Backhaus**. Procédé de teinture de la soie, en noir, par l'emploi d'un sel d'étain, décomposé par le cachou, XV, 633.  
**Backer et J. Eydmann**. Procédé de conservation du lait, XVIII, 542.  
**Backwell**. Sa première invention du télégraphe autographique, XX, 377.  
**Badin** (M<sup>me</sup>). Broses, tapis et fleurs faits avec les plumes d'oie, XV, 705.  
**Baer** (Ch.), contre-maitre (méd. br.), XI, 233.  
**Baer** (de). Etudes sur la mer Caspienne, XII, 226.  
**Baerle et comp.** Sur le lavage de la laine avec le verre soluble neutre, XIX, 463.  
**Bageau** (H.). Enduit hydrofuge, XX, 700.  
**Baignoires**. Perfectionnements apportés aux, et bains de siège, par M. Corréard; rapport de M. Homberg, XVIII, 277; (méd. br.), XIX, 257.  
**Baillargé** (A. J.) et J. Monthelie. Procédés de dessiccation des bois, XVI, 65.  
**Bains**. Appareils pour, de siège, par M. V. Corréard, XVII, 377; rapport de M. Homberg, XVIII, 277; (méd. br.), XIX, 257.  
**Baker**. Appareil dit *anti-incrustateur magnétique*, destiné à prévenir les dépôts cal-

caires dans les chaudières à vapeur, XV, 154. (Dessin sur bois.)

**Balance.** Système d'équilibre pour, de précision, par M. *Hempel*; rapport de M. *Silbermann* (dessins sur bois), XI, 87. — Présentation de, de précision, par M. *Deleuil*, 380; (méd. or), XII, 352; rapport de M. *V. de Luyne*, XIII, 321 (pl. 339 et dessins sur bois). — A peser les lingots d'or, construite par M. *Short* jeune, de Londres, XVII, 186 (pl. 434). — Trieuse automate de la monnaie de Londres, par MM. *W. Cotton* et *R. Pilcher*, XVII, 187 (pl. 435). — Système de, dite peson hydraulique, par M. *Bilaudel*, XVIII, 357.

**Balard.** Procédé d'extraction des sels neutres de potasse de l'eau de mer, XI, 165. — Observations sur les procédés de désinfection des matières fécales employées par M. *Mosselmann*, XII, 318. — Sur l'état actuel de l'industrie des eaux mères des salines, 567. — Rapport sur la fabrication du noir d'aniline, par M. *Charles Lauth*, XIII, 75. — Note sur la pureté des potasses extraites du suint, par MM. *Maumené* et *Rogelet*, 467. — Communication sur les nouveaux appareils à fabriquer la glace, de M. *Edmond Carré*, XIV, 407. — Communication sur l'emploi, fait par M. *Gossage*, de l'acide silicique dans les arts chimiques, 478. — Communication sur l'emploi, fait par M. *Sorel*, de l'oxychlorure de magnésium comme ciment, 544. — Communication sur les progrès réalisés dans l'industrie du caoutchouc, 547. — Rapport sur un nouveau perfectionnement apporté à la fabrication des bougies stéariques, par M. *A. de Milly*, 549. — Communication sur une nouvelle disposition de pile à sulfate de cuivre, de M. *Carré* aîné, XV, 326. — Observations sur les dangers que présentent les tuyaux de plomb pour conduites d'eau, XVII, 320. — Rapport sur le prix mis au concours par la Société d'encouragement pour l'utilisation des résidus de fabrique, 410. — Communications sur un procédé facile et peu coûteux d'imperméabilisation des tissus, 592, 661. — Communication sur

la culture, au point de vue alimentaire, du coquelicot (*Papaver rhæas*), 661. — Sur l'emploi du carbonate de soude pour purifier les suifs de commerce, 666. — Rapport sur le concours ouvert par la Société pour la meilleure encre à écrire, n'oxydant pas les plumes métalliques, XIX, 236. — Communication sur l'emploi de la dynamite dans l'exploitation d'une mine de pyrites, XX, 491.

**Balast.** Système de waggon à, par M. *Muytgens*; rapport de M. *Baude*, XVIII, 17 (pl. 448).

**Balayage.** Machine à opérer le, des chaussées, par M. *Tailfert*; rapport de M. *Baude*, XI, 266 (pl. 296).

**Ballistique.** Expériences sur le tir des balles de plomb, par M. *Melsens*, XIX, 629.

**Ball (Ch.).** De la mensuration des corps gazeux et en particulier du gaz d'éclairage, XV, 706.

**Ballaison.** Rouleau à vapeur pour le cylindrage des chaussées empierrées, XII, 697 (pl. 327); XIV, 574.

**Ballons.** Système de navire destiné à remplacer les, par M. *Blancoud*, XVII, 656. — Emploi de l'acétate d'alumine proposé par M. *Alcan* pour empêcher le raccourcissement, par l'humidité, des cordes et filets des, 656. — Observation sur la construction des, par M. *Cornu*, 659. — Système de, de M. *Toselli*; communication de M. l'abbé *Moigno*, 663, et de M. *Toselli*, 672. — Emploi de, captifs pour correspondre par signaux; communication de M. *Guiot*, 671. — Système de, par M. *Toselli*, XVIII, 108. — Expériences sur la résistance au mouvement des, dans l'air, par MM. *Hervé Mangon* et *Léon Durand-Claye*, XIX, 17 (dessin sur bois). — Direction des, limites du problème, 500; projet d'aérostat dirigé, muni d'un propulseur, par M. *Dupuy de Lôme*, 505; résumé de la note remise, en décembre 1871, à la commission d'essai sur l'aérostat à hélice construit par M. *Dupuy de Lôme*; résumé historique, 510; description, 511 (pl. 476); dimensions principales du plan d'exécution, 512; disposition du

- filet; gouvernail, nacelle, hélice, treuil à bras, soupapes, 513; nature de l'étoffe du ballon et de son enduit, 514; poids du ballon; calcul des efforts à supporter par l'étoffe du ballon, par celle de la chemise et par les cordages du filet, 516; vitesse horizontale de l'aérostat par rapport à l'air ambiant et puissance à employer pour obtenir cette vitesse; stabilité de l'aérostat, 517; production du gaz hydrogène pour le gonflement, *ib.*; essai de l'aérostat à hélice, 519; rapport de la commission instituée par le Ministre de l'instruction publique pour expérimenter l'aérostat, 527. — Projet de, par MM. Charles et Aubanel, 614. — Proposition d'emploi de, captifs pour soutirer l'électricité des nuages orageux, par M. Toselli, 737. — Appareil pour la direction des, par M. Joseph Fillet, XX, 232. — Autre système, par M. Annibal Ardisson, *ib.*
- Balochard et Dumars.** Système de conservation du blé, XIX, 207.
- Balsamo.** Moyen d'obtenir des creux et des reliefs à dessin, galvaniquement, sans réserve de vernis, XIV, 663, 674.
- Baltet (Charles).** Traitement des vignes gelées, XX, 568.
- Bankart.** Observations physiologiques faites sur les ouvriers mineurs de l'Angleterre, XIV, 317.
- Bapst.** Situation de son legs, XIV, 126; XX, 314.
- Bapterosse.** Disposition particulière du matériel des écoles, XVII, 250; XVIII, 364 (pl. 459).
- Barbier (Ch.).** Mission dans la république argentine et demande de concours à la Société, XX, 689.
- Bardin.** Fabrication de tapis, de moquettes et de brosses avec les barbes de plume d'oie, XIV, 288; XV, 521; (méd. arg.), XVII, 96.
- Barné.** Établissement de prairies en pays de montagnes, XI, 321 (dessin sur bois); (méd. plat.), XII, 360.
- Barillet-Deschamps.** Jardinier en chef des cultures de la ville de Paris, XIII, 402.
- Barker.** Son levier pneumatique pour les orgues, XII, 15. — Pile à bichromate de potasse, XVIII, 129.
- Barlow (P.).** Nouveau tunnel sous la Tamise, XV, 245.
- Baromètre.** Système de, oscillant, par M. Chuard, XI, 698. — Système de, dit *thermoscopique*, par M. Guiot (Auguste), 700; rapport de M. Le Roux, XIII, 326 (pl. 340); note additionnelle par M. Guiot, 331. — Système de, anéroïde, dit *holostérique*, par MM. Naudet, Hulot et comp.; rapport de M. Le Roux, 513 (pl. 346); (méd. plat.), XIV, 97. — Système de, dit *thermoscopique* par M. Guiot (méd. arg.), 102. — Système de, indiquant s'il est en voie de monter ou de descendre, par M. de Vésian, XVI, 698. — Nouveau système de, par MM. Hans et Hermay, XX, 489. — Système de, métallique à aiguille mue par un mécanisme d'horlogerie, par M. Rédier; communication de M. Debray et remarques de M. Tresca, XX, 552.
- Baron.** Système pour la pose, sous terre, des câbles télégraphiques, XIII, 457.
- Baron-Chartier.** Engrais pour tuer les insectes, XIV, 604.
- Baroulier.** Son procédé de fabrication des agglomérés sans ciment, XII, 621.
- Barrage.** Système de, à hausses mobiles, par M. Chanoine; communication de M. Baude, XI, 512.
- Barral (J. A.).** Rapport sur le prix d'Argenteuil décerné dans la séance générale du 6 avril 1864, XI, 202. — Rapport sur la presse pour les écumes de défécation des sucreries, de MM. Belin et Jeannex, 385 (pl. 300). — Rapport sur le procédé de teillage mécanique du chanvre, de MM. Léoni et Coblenz, 705 (pl. 307, 308 et dessin sur bois). — Communication au sujet des procédés de peinture et de photographie sur verre de MM. Ch. Maréchal et Tessié du Mothay, XIII, 320. — Rapport sur les procédés de dorure au mat, de M. Masselotte, XV, 129. — Communication sur le procédé de

- conservation des viandes, de *M. Gerges*, XVI, 568. — Rapport sur le prix *Goldenberg* accordé à *M. Masselotte* pour ses procédés de dorure électrique au mercure, XVII, 80. — De la préparation du superphosphate de chaux dans les fermes, 371. — Proposition d'emploi, pour l'alimentation, pendant le siège de Paris, en 1870, de l'albumine des œufs desséchés, XVIII, 74. — Recherches chimiques sur les terrains des moères du Nord, 505. — Discours prononcé sur la tombe de *M. Combes*, XIX, 30. — Rapport sur une note de *M. Sacc*, traitant de l'action de l'acide nitrique et de la soude caustique sur les huiles siccatives et les huiles non siccatives, 105. — Notice biographique sur *M. Combes*, 210. — Rapport sur la fabrication de l'acide phosphorique et de phosphates divers, de *M. Blanchard*, 420. — Rapport sur la fabrication de divers produits dérivés des os, de *MM. Dunod et Bougleux*, 551. — Observations sur l'emploi des phosphates en agriculture, 608. — Communication sur le système d'abatage des animaux de boucherie, de *M. Bruneau*, XX, 238. — Rapport sur des notes adressées par *M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> Audouin* relativement à sa glu marine et à une colle imperméable, 555. — Sur l'industrie de la bière en Angleterre, 691. — Sur l'emploi des eaux d'égout pour irrigations, près de Croydon (Angleterre), 692. — Communication sur l'exploitation des nodules de phosphates dans la Meuse, les Ardennes et le Pas-de-Calais, 702.
- Barral** (Alphonse de). Tableau synoptique et statistique des houillères du Nord et du Pas-de-Calais, XII, 138.
- Barrault** (A.). Avant-projet de construction pour l'Exposition universelle de 1867, XI, 702; XII, 140 (pl. 315).
- Barre** (Albert). Rapport sur les procédés de gravure en relief et en taille-douce de *M. Dulos*, XI, 3 (pl. 286, 287 et 288). — Rapport sur les groupes modelés en terre cuite, de *M. Eugène Blot*, XIII, 394.
- Barre** (Paul). Études pratiques sur la dynamite, XIX, 728.
- Barré**. Perfectionnement dans la fabrication de la chaussure, XII, 121.
- Barreswil**. Rapport sur la fabrique de *MM. Schaaf et Lauth* pour l'extraction de principes colorés de la garance d'Alsace (procédé *E. Kopp*), XI, 78 (pl. 291). — Dictionnaire de chimie industrielle, 447. — Rapport sur un procédé de *M. Héloüs* pour éclaircir les tuyaux de plume, XII, 26. — Rapport sur un nouveau procédé de fabrication de la céruse, par *M. Ozouf*, 129 (pl. 314). — Communication sur l'auberge des pauvres, fondée à Mulhouse par *M. Jean Dollfus*, 316. — Rapport sur la fabrication des cristaux pour lustres, faite à *Meysenthal*, par *M. Burgun*, 367. — Rapport sur la fabrication de l'acide sulfurique sans chambre de plomb, de *M. Verstraet*, 531. — Observation au sujet de la préparation du pyroxyle, XIII, 29. — Rapport sur les procédés de galvanoplastie ronde bosse, de *MM. Henri Bouilhet et Christophe* fils, 389. — Rapport sur la fabrique de bière de Bavière; de *M. Félix Boucherot*, 577 (pl. 348 et 349). — Communication sur la tréfilerie et la fabrication d'aiguilles, de *M. Teste*, XIV, 285. — Observations relatives aux Sociétés de patronage pour les apprentis des manufactures, XV, 750. — Rapport sur le procédé de teinture en gris solide de *MM. Bretonnière et comp.*, XVI, 335. — Sa mort, XVIII, 253.
- et *Davanne*. Chimie photographique, 4<sup>e</sup> édition, XI, 702.
- Barricade**. Système de, portative, par *M. Delintraz*, XVIII, 111.
- Barthaud**. Note sur le lever des plans cotés par le tachéomètre, XIX, 748.
- Barthe** (A.). Méthode de traitement de l'alunite du mont Dore, XI, 555.
- Barthélemy** (Théodore). Ouvrier menuisier (méd. br.), XI, 233.
- Barthélemy et Piot**. Système de tour à archet, XV, 124.
- Barveaux**. Compteur pour les fluides, XIV, 545. — Biscuits fabriqués avec la pomme de terre, XVI, 66.

- Baryte.** Sur les progrès introduits dans la fabrication des composés de la, par M. A. W. Hofmann, XI, 550.
- Basset.** Production artificielle de l'ammoniaque au moyen de l'azote de l'air, XI, 377.
- Bastie.** Tour permettant d'obtenir des prismes, XVI, 563.
- Bastie (E).** Application du papier bleu sensible, n'exigeant pas de fixage pour la reproduction de dessins de machines et autres, XVI, 556 ; XVIII, 535.
- Batardeau.** Construction du, du port militaire de Brest, par M. Castor, XV, 247.
- Bateau.** Construction d'un, nouveau, pour le service des marchandises entre Paris et Londres, par M. A. Cochot ; communication de M. Combes, XII, 332. — Système de, pour circuler sur le réseau navigable comme un waggon sur le réseau des chemins de fer, par M. Beuchot, XIII, 121 ; rapport de M. Callon, 654. — Modèle du, construit pour le service entre Paris et Londres, par M. Auguste Cochot, 319. — Nouveau propulseur pour, à vapeur, par M. Guillet, 753. — Nouveau propulseur pour, à vapeur, par M. Ambroise Raphin, XV, 325. — Système de, remorqueur où la puissance pour la remonte est empruntée au courant de la rivière, par M. F. Arnodin, XVI, 381.
- Bâtiments.** Nouveau système de couverture en ardoise pour les, par M. Fourgeau, XVI, 64 ; rapport de M. Paliard, XVIII, 26 (pl. 450). — Système de, incombustibles, par M. Louis Aubert, 186. — Système de couverture pour, par M. J. V. Coutelier, XIX, 196. — Système de couverture pour, par M. Fourgeau (méd. arg.), 253. — Emploi de zinc estampé en feuilles pour couverture des, par M. Coutelier ; rapport de M. Paliard, XX, 558.
- Bauce.** Procédé de teinture au grand teint, XIII, 755.
- Baude.** Sur un projet de locomotive à grande vitesse de M. Tourdot, XI, 145 (pl. 294). — Rapport sur la machine à balayer de M. Tailfer, 266 (pl. 296). — Rapport sur les travaux d'établissement du chemin de fer du camp de Châlons, faits par M. Emile Vuignier, 329. — Communication sur le système de barrage à hausses mobiles de M. Chanoine, 512. — Communication sur l'avant-projet de construction pour l'Exposition universelle de 1867, exécuté par M. Barrault, 702. — Note sur l'avant-projet de M. A. Barrault, XII, 140 (pl. 315). — Rapport sur le système de bague en fonte, applicable à la voie Vignole, de M. Desbrière, 269 (pl. 320). — Communication sur un système de charpente suspendue pour couverture de grandes surfaces de bâtiments, par MM. Lehaître et de Mondésir, 314. — Rapport sur une machine à casser la pierre, de M. Ducournau, 357 (pl. 319). — Rapport sur un disque de défense à fil libre et à répétition pour chemins de fer de MM. Fleury et Brocot, 517 (pl. 324). — Communication sur les réservoirs de Ménilmontant, destinés à emmagasiner les eaux de la Dhuis et de la Marne, XIII, 64, 140 (pl. 334). — Communication sur les égouts de Paris, 124, 402 (pl. 343 et 344). — Rapport sur une machine locomotive à trois cylindres, de M. Raincelin, 193 (pl. 335). — Rapport sur le système de waggon à double étage de M. Vidard, XIV, 357 (pl. 362). — Compte rendu de l'ouvrage de M. Ernest Desjardins intitulé : *Aperçu historique sur les embouchures du Rhône*, 372. — Communication sur les cas d'explosion de locomotives arrivés au chemin de fer de l'Est, 800. — Rapport sur le livre de M. E. Brame intitulé : *Etude sur les signaux de chemins de fer à double voie*, XV, 257 (pl. 383). — Note sur le livre de M. Jacqmin intitulé : *De l'exploitation des chemins de fer et des tarifs de transport des marchandises*, XVI, 90. — Communication sur l'emploi de la contre-vapeur comme frein dans les trains de chemin de fer, 383, 595 (pl. 426). — Rapport sur une chambrière, avec cric de hausse, pour voitures à deux roues, imaginée par M. Loilier, 645 (pl. 428). — Rapport sur le

- waggon à balast pour chemins de fer de M. *Muytgens*, XVIII, 17 (pl. 448). — Note sur les perceptions prélevées au profit de l'Etat sur les recettes des chemins de fer, XIX, 188. — Rapport sur la brouette avec roue en fer pour les terrassements, construite par M. *Marché*, 346 (dessin sur bois). — Rapport sur le frein articulé à coin pour le matériel roulant des chemins de fer, imaginé par M. *Stilmant*, 409 (pl. 473). — Sur les chemins de fer d'intérêt local, XX, 17. — Communication sur le rôle des chemins de fer pendant la guerre, 168. — Compte rendu du livre de M. *Jacquin* sur le même sujet, 188.
- Baude** (Elphège). Dépôt d'une somme adressée au nom de la classe 65 de l'Exposition de 1867, pour la fondation d'un prix, XVI, 382. — Prix offert au nom des exposants de la classe 65 à l'Exposition universelle de 1867, XVII, 248. — Sa mort, XVIII, 260. — Situation de la fondation de son prix pour les perfectionnements aux procédés du génie civil, XX, 319.
- Baudet**. Piano-violon, XIII, 64; XIV, 478.
- Baudet** (Paul). Système de clef indiquant si la serrure est fermée ou non, XIII, 444; (méd. br.), XIV, 106; description du système de clef, 235 (dessin sur bois).
- Baudin** (A.). Préparation pour rendre les tissus ininflammables, XVIII, 188.
- Bauer**. Propriétés de l'alliage de platine et de plomb, XX, 64.
- Baume**. Système d'alphabet pour abréger l'écriture, XVII, 383.
- Bauxite**. Emploi de la, pour la fabrication des creusets très-réfractaires, par M. *Audouin*, XVI, 317. — Communication sur la, ou alumine hydratée, par M. *Debray*, XVII, 253.
- Bayart** (M<sup>me</sup>). Préparation de fils de chanvre et de lin meilleur marché que le fil de coton, XX, 696.
- Baye** (J. A.) Appareil hydraulique pour le lavage des phosphates naturels, XX, 703.
- Bayer**, d'Aguiar et Warther. Moyens de dissoudre l'indigotine, XVIII, 530.
- Bazalgette**. Sur les phases diverses qu'a subies la question de l'assainissement de Londres, XV, 160.
- Bazet**. Sur le recuit du verre, XI, 320. — Obturateur indicateur pour les travaux de canalisation des conduites de gaz, XII, 330; XIII, 575.
- Beanes**. Emploi de l'électricité pour la production de l'ozone, XV, 63.
- Beau**. Système de métier à tisser, XI, 248.
- Beaufils**. Membre de la Société; sa mort, XI, 700.
- Beaumont** (Elie de). Discours prononcé sur la tombe de M. *Combes*, XIX, 24.
- Beauvillez**. Torréfacteur pour le café, XII, 324.
- Béchamp** (A.). Sur un nouveau procédé de purification des huiles lourdes de goudron de houille, et sur un nouvel hydrocarbure qui existe dans ces huiles, XI, 633.
- Becker**. Système d'emballage des bouteilles et de bouchon hermétique, XIII, 753.
- Becker**. Installation d'une ventilation rationnelle dans l'aiguiserie de l'usine *Goldenberg* (méd. arg.), XIX, 249.
- Becquerel** (E.). Rapport sur le procédé de gravure de M. *Vial*, XI, 42. — Remarques relatives à un procédé de photographie en couleur de M. *Poitevin*, XIII, 116. — Evaluation des températures des principales sources lumineuses, XIV, 759. — Coloration de l'étincelle électrique par une dissolution saline, XV, 64.
- Bees à gaz**. Recherches récentes sur les, par MM. *P. Audouin* et *P. Bérard*, XIV, 356, 392 (dessins sur bois). — Perfectionnement à ses, par M. *H. Monier*, 415.
- Bedos** (don). Ce qu'il écrivait il y a près d'un siècle au sujet du rôle de l'architecte dans la construction des orgues d'église, XII, 18.
- Bègue et comp.** Appareils pour le chauffage à l'huile de pétrole, XIV, 801.
- Beilliard**. Système de fermeture de portes (méd. br.), XIV, 106; 143 (pl. 355).
- Bélanger**. Série de traités sur la mécanique et sur les théories de ses principales appli-

- cations à l'art de l'ingénieur, XIV, 652.
- Belgrand.** Essai sur les aqueducs romains, XVIII, 347. — Sur la réunion des deux grands collecteurs de la rive droite et de la rive gauche au moyen d'un siphon traversant la Seine au pont de l'Alma, 474 (pl. 460 et 461). — Sur les crues de la Seine, XX, 230.
- Belhommet.** Procédés employés pour débarrasser les acides gras des matières animales altérées, XIV, 543.
- Beliard.** Appareil pour le gonflage des animaux de boucherie (méd. br.), XI, 224 ; 341.
- Beliard de Beaupré.** Ouvrier peintre (méd. br.), XI, 233.
- Belicard.** Métier à tisser les velours de laine et de soie, XI, 702.
- Belin et Jeannez.** Presse pour les écumes de défécation des sucreries (méd. arg.), XI, 217 ; description, 385 (pl. 300).
- Bell (Lowthian).** Son opinion sur la sidérurgie française, XV, 609. — Expériences sur la métallurgie du fer, XVIII, 152. — Expériences relatives à l'action des gaz d'un haut fourneau sur du minerai de fer porté à la température de 400 degrés, XIX, 369. — Expériences sur la chaleur perdue par les parois des hauts fourneaux, XX, 525.
- Bell et Black.** Perfectionnements hygiéniques dans la fabrication des allumettes chimiques, XVI, 309.
- Bell et Miller.** Construction, à Glasgow, d'une digue dans les eaux profondes, XI, 115.
- Bell (Patrick).** Sa part dans l'invention de la moissonneuse mécanique, XX, 170.
- Bella.** Son entrée au Conseil (comité d'agriculture), XIII, 444. — Rapport sur un mémoire de M. E. Pelouze, relatif à la destruction des insectes nuisibles à l'agriculture, XV, 85. — Rapport sur une tondeuse mécanique pour les animaux de MM. de Nabat, 139 (pl. 378). — Rapport sur le système de sériciculture de M. Delprino, 186. — Rapport sur la fabrication mécanique des fers à cheval de MM. Mansoy et comp., XX, 12.
- Belleville.** Générateurs inexplosibles, XIII, 191. — Sa chaudière à vapeur à serpent, XV, 99.
- Bellier.** Documents sur l'établissement, à Morcenx (Landes), d'écoles gratuites pour les enfants des employés des chemins de fer du Midi, XIII, 755. — Efforts faits pour répandre, parmi le personnel du chemin de fer du Midi, des notions sur les assurances sur la vie, XIV, 239.
- Bellour.** Appareil dit *gammomètre* pour faciliter l'étude de la musique, XII, 447.
- Belou.** Machine à air chaud, XIV, 9 (pl. 352, 353, et dessins sur bois); (méd. arg.), 98.
- Benoît.** Rapport sur le niveau-mètre de M. Ducournau, XI, 336. — Rapport sur la règle à tracer des parallèles équidistantes de M. Anatole Fichet, 392 (pl. 301). — Rapport sur le nouveau graphomètre-équerre de MM. Dupuis, Rabouin-O'Sullivan et Leroyer, 397 (pl. 301). — Rapport sur les examens de 1864 pour les écoles d'arts et métiers, 530. — Rapport sur la presse à copier les lettres de M. Luneau, 583. — Rapport sur la règle à dessiner les courbes de M. Legey, XII, 24. — Rapport sur les perfectionnements apportés, par M. Risbourg, aux timbres ou cachets tournant et s'enclavant seuls, 193 (pl. 317). — Rapport sur le théodolite de M. le major Richard, 198. — Rapport sur un instrument dit *perspectomètre* pour la pratique du dessin artistique, 590. — Rapport sur un instrument de géométrie pratique de M. J. B. Dumas, XIII, 65 (pl. 332). — Rapport sur un outil de M. Plagnol pour donner la voie aux lames de scies, 197 (pl. 336). — Rapport sur un instrument de géométrie pratique, dit *longimètre*, de M. Sanguet, 641 (pl. 350). — Rapport sur le compas à tracer les ellipses, de M. Albert Thomas, 648 (pl. 351). — Rapport sur un procédé de M. Péraux ayant pour objet la division des arcs de cercle en autant de parties à très-

- peu près égales qu'on le désire 721 (dessin sur bois). — Sa mort, XIV, 474.
- Benoit Duportail.** Réclamation faite au sujet de la sténographie manuscrite ordinaire XIX, 207.
- Benrath (H. E.).** Sur la porcelaine coulée à chaud dite *verre de cryolithe*, XVII, 56. — Sur la composition normale du verre, XX, 88.
- Beuson.** Fabrication de la céruse, XI, 565.
- Benzine.** Appareils pour conserver, transporter et embarquer, sans danger, de grandes quantités de, de pétrole, etc., par M. *Cech*, XVII, 586.
- Bérard (Albéric).** Système d'escalier en fer et plâtre, XVII, 381.
- Bérard (P.).** Sur l'origine de l'invention de la combustion continue du soufre dans les chambres de plomb pour la fabrication de l'acide sulfurique, XIV, 600. — Note sur le salant, XVIII, 581.
- et **Audouin.** Recherches récentes sur les becs à gaz, XIV, 356, 392 (dessins sur bois).
- Berendorf.** Système d'emmanchement des tubes de chaudières à vapeur, XI, 188. — Ses chaudières tubulaires, XV, 104.
- Bergmuller (Adolphe) et Guillaume Volters.** Système électrique pour la fermeture des barrières et la manœuvre des signaux de chemins de fer, XVII, 490.
- Bergsträsser.** Sur la fabrication de l'alcool de maïs, XVI, 628.
- Bergue (de).** Frein à air comprimé, XIV, 167 (pl. 357).
- Beringer (J. L.).** Système de turbine, XIX, 103.
- Beringer (J.).** Nouveau genre de chapeaux de soie, XIX, 727.
- Berjot (F.).** Appareil de lessivage dans le vide, XII, 750. — Extrait de légumes pour potages, etc., XVI, 636.
- Berlioz.** Machine magnéto-électrique (méd. or), XII, 358.
- Bernard.** Emploi des cristallins de poissons pour la fabrication de l'albumine, XI, 511.
- Bernard et James.** Lampe à double courant d'air, XV, 326.
- Bernardin.** Les richesses naturelles du globe, XX, 704.
- Berne.** Système pour empêcher le rabattement de la fumée des cheminées, XII, 704.
- Bernouilli (Daniel).** Ses travaux sur les tuyaux d'orgue, XII, 11.
- Bernoulli.** Expériences sur le tungstène, XI, 671.
- Berrens.** Sur la cause de la baisse exagérée du prix du blé, XIII, 575.
- Bertcher.** Foyer fumivore, XI, 318.
- Bertemy (M<sup>me</sup> Marie-Jeanne),** contre-maîtresse (méd. br.), XII, 376.
- Berthault (J.).** Améliorations des vins blancs par la méthode d'endosmose, XVI, 701.
- Berthault (M. J.).** Fabrication de la fonte au coke avec addition de potasse, XVII, 65.
- Berthelot.** Production de l'acide formique au moyen d'oxyde de carbone et d'eau sous l'influence de la potasse hydratée, XIII, 690. — Évaluation de la force de la poudre et des autres matières explosives, XIX, 603.
- Berthel-Renou.** Papier et toile à calquer, XII, 751.
- Berthollet.** Ce qu'il entendait en chimie par cohésion, XV, 667.
- Bertout.** Vase pour la conservation des substances alimentaires, XIII, 126.
- Bertsch.** Electrophore continu, XIII, 753. — Sur un nouveau générateur d'électricité, XIV, 312 (pl. 360). — Réclamation au sujet de la machine électrique de M. *Carré*, XVI, 127. — Rapport sur l'appareil de photographie optique, dit *kinescope*, imaginé par M. *Anguier* et construit par M. *Langlois*, 200. — Communication sur le débrayeur électrique imaginé par M. *J. S. Richard*, pour arrêter les métiers à tricot quand un fil casse, XVII, 66. — Sa mort, XVIII, 255.
- Beslay.** Chaudières à bouilleurs verticaux, XV, 96.
- Bessemer.** Son procédé de fabrication des agglomérés sans ciment, XII, 621. — Quelques mots sur son acier, XVIII, 185. — Sur la méthode de M. *Withworth* pour le moulage de l'acier par pression hydraulique, XX, 156.



- Beset (J.).** Vulgarisation de la culture à la vapeur, XX, 696.
- Besson et Macé.** Application de la chromolithographie à la décoration de la porcelaine, XIV, 546.
- Bestiaux.** Appareil pour le gonflage des, par M. *Beliard*; rapport de M. *Duchesne*, XI, 344. — Sur le transport des, par chemins de fer, XII, 239. (Voy. *Statistique*.)
- Betheder.** Procédé dit *phototypie* pour le transport, sur pierre, des clichés photographiques, XII, 753.
- Bethell (John).** Fabrication de l'acide phénique, XIV, 448.
- Béton.** Emploi des agglomérés de, à la construction de l'église du Vésinet, par M. *Coignet*, XI, 63. — Construction en métal et, par M. *Legoux*, XIII, 251. — Emploi du, comprimé pour faire des silos pour la conservation des grains, par M. *Coignet*, XV, 189.
- Bettenant (Auguste).** Ouvrier mécanicien (méd. br.), XI, 234.
- Betteraves.** Presse à double effet pour le pressurage des, par M. *Surbayrole*, XI, 124. — Appareil continu à cuire les, par M. *A. Moufflet*; rapport de M. *Hervé Mangon*, 133 (pl. 293). — Sur la composition des résidus liquides de, et sur la manière d'en recouvrir la potasse et les autres produits salins, par M. *W. Hofmann*, 171. — Système de fabrication du sucre de, par M. *Kessler*, XII, 62. — Procédé supprimant le noir animal en grains dans la fabrication du sucre de, par MM. *Leplay* et *Cuisinier*, 122. — Nouvelle râpe pour les, par M. *Champonnois*; rapport fait à la Société centrale d'agriculture de France, par M. *Combes*, XIV, 384 (pl. 363). (Voy. *Sucre*.) — Presse continue pour l'extraction du jus des pulpes de, par M. *Dumoulin*; communication de M. *Tresca*, 737. — Sur une modification à introduire dans le traitement des pulpes de, par M. *Champonnois*, XV, 48. — Fabrication du papier avec la pulpe de, par M. *Masson*, XVI, 567. — Prix du marque d'Argenteuil accordé par la Société à M. *Champonnois* pour l'invention de la distillerie agricole des; rapport de M. *Heuzé*, XVII, 75. — Proposition d'un procédé pour l'extraction du jus de, sans l'emploi de presse hydraulique, par M. *Edward Hunnibal*, 319.
- Betz-Penot.** Procédés de mouture du sarrasin, XI, 446; XIII, 334. — Système d'engraisement des veaux avec la farine de maïs, XVI, 145; (méd. arg.), XVII, 97.
- Beuchot (Constant).** Système de bateau permettant de circuler sur le réseau navigable comme un waggon sur le réseau des chemins de fer, XIII, 121, 654. — Machine opérant à bon marché la traction sur les canaux de navigation, XVI, 702. — Système de navigation à vapeur, XX, 490.
- Beurre.** Nouvel appareil pour fabriquer le, par M. *Agnus*, XVI, 249. — Emploi du carbonate de soude pour purifier le, rance; communication de M. *Hervé Mangon*, XVII, 666. — Préparation d'une sorte de, artificiel, par M. *Mège-Mouriez*; communication de M. *Troost*, XIX, 467. — Prix pour le meilleur mémoire sur la fabrication du, fondé par le *Comice agricole* de Dinan, 472.
- Bewley (R.).** Machine à broyer les couleurs, XX, 705.
- Beyer.** Tiroir équilibré pour machines à vapeur, XII, 63, 713 (pl. 328).
- Biard.** Emploi de l'oxyde de zinc pour la fabrication de la carte-porcelaine (méd. br.), XI, 224, 460.
- Bibéron.** Système de, à bas prix, par M. *Robert*, XX, 690.
- Bibliographie.** Amélioration des métaux employés à la fabrication des canons rayés, etc., par M. *Le Guen*, XI, 127. — Considérations sur les navires cuirassés, par l'amiral *Pâris*, *ib.* — De l'état de la métallurgie du fer en Angleterre, par MM. *Gruner* et *Lan*, *ib.* — Influence des chemins de fer sur la santé publique, par M. *de Pietra-Santa*, *ib.* — Cours de géométrie élémentaire, par M. *Le Roux*, 250. — Méthode générale d'analyse des eaux fluviales, par M. *Jacquelin*, *ib.* — De l'acide carbonique et de son

action thérapeutique, par M. *Herpin*, 384. — Dictionnaire de chimie industrielle, par MM. *Barreswil* et A. *Girard*, *ib.* — Traité théorique et pratique de télégraphie électrique, par M. le comte du *Moncel*, *ib.* — Considérations sur l'usage et l'abus des liqueurs fortes, par M. *Girardin*, 744. — Chimie photographique, par MM. *Barreswil* et *Davanne*, *ib.* — Traité complet de la filature de coton, par M. *Alcan*, *ib.* — Le fer, son histoire, etc., par M. *William Fairbairn*, trad. de l'anglais par M. *G. Maurice*, *ib.* — Technologie du velours de coton fabriqué à Amiens, par M. *Ed. Gand*, *ib.* — Nivellement général de la France, par M. *Bourdaloue*, *ib.* — *Ne fuyons pas les campagnes*, par M. l'abbé *Toussieux*; rapport de M. *Huzard*, XII, 70. — Tableau de la situation des établissements français en Algérie, en 1863, 121. — Tablettes de l'inventeur et du breveté, par M. *Thirion*, *ib.*; rapport de M. *Lavollée*, 541. — Précis historique et pratique des substances alimentaires, par M. *Payen*, 4<sup>e</sup> édition, 122; compte rendu par M. *Duchesne*, 504. — Mémoire sur un nouveau mode de chargement des pièces d'artillerie, par M. *L. Rarchaert*, 124. — Ouvrage intitulé : *la Plante*, par M. *Grimard*; rapport de M. *Chatin*, 126. — Les inventeurs et les inventions, par M. *Emile With*; rapport de M. *Lavollée*, *ib.* — L'île d'Elbe et ses mines de fer, par M. *Simonin*, 127. — Traité des parfums, par M. *Piesse*, 192. — Le pétrole, par MM. *Soulié* et *Haudouin*; rapport de M. *Duchesne*, 278. — Du fer et du charbon à Epinac-Autun, par M. *Gislain*, 310. — Théorie de la trempe de l'acier, par M. *Jullien*, 312. — Associations ouvrières de consommation, de crédit, etc., en Angleterre, en Allemagne et en France, par M. *Eug. Veron*, 328. — Histoire de la soie, par M. *Ernest Parisot*, *ib.* — Le Nouveau Jardinier illustré, 330. — Etudes sur les locomotives à marchandises de grande puissance, par M. *Brüll*, 331. — Supplément au Guide du mécanicien-constructeur, par MM. *Le Chate-*

*lier*, *Flachat* et *Petiet*, *ib.* — Ouvrage espagnol sur la culture de la canne à sucre, par M. *Alvaro Reynoso*, 334. — Etude comparative des divers systèmes de ponts en fer, par M. *Gaudard*, 447. — Les métaux précieux considérés au point de vue économique, par M. *Roswag*, 447. — Traité général de photographie (5<sup>e</sup> édition), par M. *Monckoven*, 447. — Le Livre de la nature, par M. *Schædeler*, 448. — Ouvrage du roi *Alphonse de Castille* sur l'astronomie, 449. — Traité de dessin linéaire géométrique, par M. *Amable Tronquoy*; rapport de M. le baron de *Silvestre*, 660. — Le Moniteur de la papeterie, par M. *Amédée Gratiot*, 705. — Sur l'abréviation des distances entre l'Europe et l'Asie, par M. *Pourrageaud*, 705. — Etude sur la digestion et l'alimentation, par M. *Sandras*, 705. — Mémoire sur l'acide phénique, par M. *P. A. F. Bobœuf*, 705. — La Belgique; ses ressources agricoles, etc., par M. *Auguste Meulmans*, 705. — Publication complète des œuvres de *Lavoisier*, par M. *Dumas*; note de M. *L. Pasteur*, 734. — Biographies des membres de la Société centrale d'agriculture de France, mises en ordre par M. *Bouchard-Huzard*, 751. — Méthode de dessin, par M. *Hendrickx*, 753. — Bulletin de la Société chimique de Paris, 1864 et 1865, XIII, 121. — Moniteur d'hygiène et de salubrité publique, par M. *Chevallier* fils, 124. — Traité d'astronomie, par M. *Boillot*, 192. — Tableau des établissements français dans l'Algérie, 254. — Traité d'optique photographique, par M. *Monckoven*, 318. — Cours de mathématiques appliquées pour les agents secondaires et les conducteurs des ponts et chaussées, par M. *Castelnau*; communication de M. *Lissajous*, 320. — Traité du touage sur chaîne noyée, par M. *Charles Labrousse*, 441. — Traité d'astronomie, par M. *Petit*, 442. — Les merveilles de la science, par M. *Louis Figuier*, 443. — Sur les gisements des métaux précieux des Etats et du territoire du Pacifique, par M. *Emile Soulié*, 443. — Traité du travail des laines, par

M. *Alcan*, 443, 511. — Sur la législation douanière des céréales, par M. *Léon*, 443. — Mémoire sur la préparation mécanique des minerais en Angleterre, par M. *Moisset*, 574. — Rapport de l'enquête sur les engrais industriels, par M. *Dumas*, président, 574. — Note sur l'action mutuelle des éléments des sels solubles dans l'économie animale, par M. *Melsens*, 638. — Carte géologique du département de la Seine, par M. *Delesse*, 638. — Traité des matières colorantes, par M. *Schutzenberger*, 753. — Des livres utiles et du colportage, par M. *de l'Etang*, 753. — Traité sur la coupe des velours de coton, par MM. *Edouard Gând* et *Edmond Sée*; communication de M. *Alcan*, 756. — Ouvrage sur l'appareil d'induction de *Ruhmkoff* (5<sup>e</sup> édition), par M. le comte *Th. du Moncel*, 756. — Rapport sur les expériences faites sur le chemin de fer à petites courbes de Saint-Michel à Suze, 756. — Les grandes usines de France (6<sup>e</sup> série), par M. *Turgan*, 756. — Nouveau traité de télégraphie électrique, par M. *Blavier*, 758. — Note sur les roues de bennes de Saint-Eloi, par M. *Lombard*, 758. — Note sur la perforation des roches par le diamant, par M. *Ordinaire de Lacolonge*, 758. — Mémoires de la Société des ingénieurs-mécaniciens de Birmingham, 761. — Les insectes, par M. *Louis Figuier*, 761. — L'amphithéâtre en 1865 et 1866 à l'Ecole centrale d'architecture, XIV, 62. — Etude sur les signaux de chemins de fer à double voie, par M. *Edouard Brame*, 62. — Annales de la Société d'agriculture, d'histoire naturelle, sciences et arts de Lyon, 285. — La métallurgie à l'Exposition de Stockholm, par M. *Luyt*, 286. — La vie souterraine ou les mines et les mineurs, par M. *L. Simonin*, 288. — Traduction des éléments de géologie de sir *Ch. Lyell*, par M. *J. Ginestou*, 289. — Guide commercial des constructeurs-mécaniciens par M. *F. Coré*; rapport de M. *A. F. Legentil*, 302. — Cours de mathématiques appliquées à l'usage des candidats aux emplois d'agents secondaires et de conducteurs des ponts et chaus-

sées, par M. *Castelnau*; rapport de M. *Lissajous*, 309. — Aperçu historique sur les embouchures du Rhône, par M. *Ernest Desjardins*; compte rendu par M. *Baude*, 372. — Rapport sur les substances et produits chimiques à l'Exposition de Londres en 1862, par M. *Chandelon*, 410. — L'industrie et l'octroi de Paris, par M. *Michel Chevalier*, 418. — Sur le vinage des vins, par M. *H. Marès*, 477. — Simples leçons d'économie sociale, par M. *Benjamin Templar*, 479. — De l'établissement des puits de mines dans les terrains ébouleux et aquifères, par M. *Glépin*, 484. — Série de traités sur la mécanique et sur les théories de ses principales applications à l'art de l'ingénieur, par M. *Bélanger*, 652. — Etudes sur l'industrie du département de l'Hérault, par M. *Camille Saint-Pierre*, 670. — Du pesage du vin substitué au mesurage de ce liquide, par le même, *ib.* — Les droits des inventeurs en France et à l'étranger, par M. *H. Dufrené*, *ib.* — Les fabriques du parc de l'Exposition universelle de 1867, par M. *de Verneilh*, 671. — Rapport sur les accidents produits par les appareils mus par la vapeur, par M. *Engel-Dolfus*, 671. — Notice sur l'état des travaux publics en Espagne, etc., 671. — Les merveilles de la science, par M. *Louis Figuier*, 734. — Cours de mécanique à l'usage des écoles industrielles, par M. *Emile Leclert*, *ib.* — Les poissons, les reptiles et les oiseaux, par M. *Louis Figuier*, 798. — Les phénomènes de la physique, par M. *Guillemin*, *ib.* — L'Etat d'Alabama, ses ressources, etc., par M. *Hiram-Baines*, *ib.* — Mémoires de l'Institution Smithsonianne, XV, 58. — Traité d'entretien et d'exploitation des chemins de fer, par M. *Goschler*, 123. — Rapport de la commission des patentes de New-York, *ib.* — Animaux et plantes à importer dans l'Europe moyenne, par M. *Sacc*, *ib.* — L'année scientifique et industrielle, par M. *L. Figuier*, *ib.* — Notice sur *Benoît Fourneyron*, par M. *J. Guillemin*, *ib.* — Sur la floraison de la vigne, par M. *H. Marès*,

185. — Etude sur les arts textiles à l'Exposition de 1867, par M. *Alcan*, *ib.* — Etude sur les signaux de chemins de fer à double voie, par M. *Edouard Brame*; rapport de M. *Baude*, 257 (pl. 383). — *Report of artisans*, etc. (Rapports des ouvriers choisis par la Société des arts de Londres pour visiter l'Exposition de 1867), 326. — De l'acier et de sa fabrication, par M. *L. Gruner*, 326. — Causeries scientifiques, par M. *Henri de Parville*, *ibid.* — Les engrais perdus dans les campagnes, par M. *de Lagarde*; rapport de M. *Moll*, 334. — Bulletin de la *Société de protection* des apprentis et des enfants des manufactures, 380. — Moniteur de la teinture, par M. *Fl. Guillon*, *ib.* — Orthographe linéaire universelle, par M. *Gélibert*, 381. — Leçons de physique générale d'*Augustin Cauchy*, par M. l'abbé *Moigno*, *ib.* — Conférence sur les éclairages modernes, par le même, *ib.* — La physique moléculaire par le même, *ib.* — Catalogue de la section russe à l'Exposition universelle de 1867, 385. — Aperçu statistique des forces productives de la Russie, par M. *de Buschen*, *ib.* — Etudes sur la réforme et les systèmes pénitentiaires, par M. *Ch. Herpin*, 455. — Historique de l'indienne à Mulhouse jusqu'en 1830, par M. *Camille Kæchlin*, *ib.* — Traité de mécanique, par M. *Leclert*; rapport verbal de M. *Tresca*, 455. — Rapport sur l'Exposition universelle de 1867, par M. *Henri Gauzentes*, 512. — Six leçons sur la chaleur et le froid, par *Tyndall*, traduites par M. l'abbé *Moigno*, *ib.* — Leçons sur le travail des enfants dans les manufactures, par M. *Wolowski*, *ib.* — Précis de chimie industrielle (3<sup>e</sup> édition), par M. *Payen*, 514. — Les promenades de Paris, par M. *Alphand*, *ib.* — Machines à percer, couper et abattre les roches et emploi de la nitroglycérine, par M. *E. Javal* et *J. Garnier*, 639. — Guide du verrier, par M. *G. Bontemps*, 642. — Moniteur des fils, des tissus, etc., par M. *Alcan*, *ib.* — *La Houille*, nouveau journal, *ib.* — Traité pratique du chauffage, de la ventilation et de

la distribution des eaux dans les habitations, par M. *Ch. Joly*, 703. — Notice sur le calcaire lithographique de Montdardier (Gard), par M. *A. L. Donnadieu*, 704. — Note sur l'émission en France des monnaies décimales de bronze, par M. *Ernest Dumas*, 705. — De la mensuration des corps gazeux et en particulier du gaz d'éclairage, par M. *Ch. Ball*, 706. — Sur la liberté commerciale et les résultats du traité de commerce de 1860, par M. *Wolowski*, 706. — Rapport du Jury international sur l'Exposition de 1867, *ib.* — De l'engrais pour rien, par M. *Delagarde*, 707. — Documents concernant le haut fourneau pour la fabrication de la fonte de fer, par MM. *Ch. Schinz* et *E. Fievet*, 744. — Statuts et règlements de l'association française contre l'abus du tabac, *ib.* — L'Etat et les compagnies de chemins de fer, par M. *J. B. Vidard*, *ib.* — Essai d'économie rurale et d'agriculture pratique, par M. *Destremx de Saint-Christol*, *ib.* — Traité d'hydraulique et de géologie agricole, par M. *Duponchel*, 746. — Théorie et description des régulateurs marins isochrones de M. *Farcot*, par M. *Huin*, 747. — Histoire du travail, par M. *H. Dufrené*, *ib.* — Notice sur les grandes œuvres de l'imprimerie, par M. *P. Mougin-Rusand*, XVI, 66. — De l'instruction populaire en Europe, par M. *Dolfus-Hausset*, *ib.* — Le commerce et le prix des fils et tissus en 1867, par M. *Natalis Rondot*, *ib.* — De l'exploitation des chemins de fer et des tarifs de transport des marchandises, par M. *Jacquin*; note de M. *Baude*, 90; première partie. Considérations générales sur l'importance des transports à exécuter et sur l'organisation de l'exploitation des chemins de fer en France, 92; deuxième partie. Exploitation technique, 93; troisième partie. Exploitation commerciale, 99; quatrième partie. Recettes et dépenses de l'exploitation, 101; cinquième partie. Résultats généraux produits par l'exploitation des chemins de fer, 103; documents officiels, 106. — Etudes sur le protoxyde d'azote, par M. *A. Duchesne*, 126. —

Notes et documents sur la traction à vapeur, sur les rivières et les canaux, par M. A. Buquet, 126. — Saccharimétrie, etc., par M. l'abbé Moigno, 315. — Deuxième rapport sur la distribution des eaux de Neuchâtel (Suisse), par M. G. Ritter, 317. — Cours de chimie inorganique d'après la théorie de Gerhardt, par M. A. Daxhelet, 317. — Mémoire sur la marche à contre-vapeur des locomotives, par M. Le Chatelier, 508. — Topographie du bassin houiller de Valenciennes, par M. E. Dormoy, 509. — Recherches théoriques et expérimentales sur le ventilateur à force centrifuge, par M. Ordinaire de Lacolonge, 509. — Mélanges de physique et de chimie pure appliquées, par M. l'abbé Moigno, 509. — Notice sur le câble transatlantique, par M. le comte Th. du Moncel, 556. — Journal de la Société impériale d'agriculture de Moscou, 557. — Les râpes, les presses et leurs produits, par M. Dubrunfaut, 564. — La Genèse agricole, par le même, *ibid.* — Travail des sucres par la méthode du sucrate de chaux, par MM. Savalle et Champonnois, 564. — Travail de l'amalgamation américaine au Cerro de Passo (Pérou), par M. A. Lagravère, 567. — Des moyens proposés pour faire contribuer la traction à l'adhérence des locomotives, par M. Ordinaire de Lacolonge, 570. — Théorie mécanique de la chaleur, par M. Athanase Dupré, 570. — Rapport officiel autrichien sur l'Exposition de 1867, 630. — Notice sur la vie et les ouvrages de M. L. Foucault, par M. Lissajous, 630. — Le Soleil, par M. A. Guillemin, *ibid.* — Etudes chimiques, optiques, etc., par MM. Lamy et Descloiseaux, 635. — Etat de la sidérurgie en 1867, par M. Jordan, 638. — Mémoire sur l'état actuel de la métallurgie du plomb, par M. Gruner, 699. — Éléments d'analyse chimique qualitative, par M. Sacc, *ib.* — Supplément à son mémoire sur la marche à contre-vapeur des machines locomotives, par M. Le Chatelier, *ib.* — La monnaie internationale et le système métrique, par M. Léon, 702. — Conférences sur

les aliments, par M. Letheby (trad. de M. l'abbé Moigno), *ib.* — Ouvrage sur les industries de la Chine, par M. P. Champion, *ib.* — Manuel de l'éleveur de poulains dans le Perche, par M. Huzard, 708. — La photographie, ses origines, ses progrès, etc., par M. Blancard Evrard, 704. — Actualités scientifiques, par M. l'abbé Moigno, 737. — Préservation de la pierre de l'action dégradante des cryptogames, par M. Eugène Robert, 737. — Éléments d'agriculture, par M. P. Méheust, 741. — Association du libre échange de Bordeaux, XVII, 62. — Relation des expériences exécutées en Belgique et en Russie avec des canons en acier Krupp, par M. Martin de Brettes, 191. — Mémoire sur l'incrustation des chaudières à vapeur, etc., par MM. A. Brüll et A. Langlois, *ib.* — Le travail des enfants employés dans les manufactures devant la jurisprudence, par M. Jules Périn, *ib.* — Du progrès maritime, par M. Sageret; rapport de M. Maurice Block, 210. — Du moyen de prévenir les grèves, par M. A. des Essarts, 247. — L'impôt au profit du travail, par M. J. Fabien, *ib.* — L'estimation des houillères, par M. Lacretelle, *ib.* — Conférences sur les voies publiques, par M. Homberg, 252. — Revue de l'industrie du fer en 1867, par M. Jordan; rapport de M. Lamy, 275. — Visite aux Expositions d'Amsterdam et de Munich, par M. Fleury-Flobert, 315. — Question de priorité sur la marche à contre-vapeur des locomotives, par M. Le Chatelier, *ib.* — L'agriculture et les classes rurales dans le pays toulousain, par M. Théron de Montaugé, 316. — Éléments de chimie minérale, par M. Sacc, *ib.* — Tables de trigonométrie, de M. C. Richard; rapport de M. Haton de la Goupillière, 339. — La chimie nouvelle, par M. C. E. Jullien, 378. — Sur les Expositions industrielles, par M. G. Arnaudon, *ib.* — Des phénomènes qui accompagnent la rupture des projectiles creux, par MM. Martins et Chancel, 381. — Sur l'emploi de l'ortie de la Chine, sa culture, etc., par M. Ramon de la Sagra, XVIII,

188. — Recherches sur les meilleures conditions de construction des électro-aimants, par M. du Moncel, *ib.* — Étude sur le sang et ses applications dans l'industrie, par M. A. Chevallier, *ib.* — Note sur la vente libre des capsules de pavots et sur ses dangers, par le même, 189. — Éléments de chimie organique ou asynthétique, par M. Sacc, *ib.* — Revue de géologie pour 1867 et 1868, par MM. Delesse et de Lapparent, 191. — Les migrations humaines en Océanie, par M. Jules Garnier, 191. — Publications d'économie sociale et pratique destinées aux ouvriers, par M. E. A. de l'Etang; rapport de M. C. Lavollée, 449. — Recherches sur la culture de la vigne dans le département de la Marne, par M. J. L. Plonquet, 534. — Rapports sur les travaux du Conseil d'hygiène et de salubrité du département de la Seine, de 1862 à 1866, 535. — Rapports sur l'Exposition de Londres, en 1871, 536. — Notice historique sur les travaux de recherche des eaux dans la ville de Châlon-sur-Saône, par M. Champoinois-Bugniot, 536. — Notes sommaires pour servir à l'étude de la fabrication des canons, par M. S. Jordan, 536. — Traité sur le gaz d'éclairage, par M. F. Le Blanc, 537. — Manuel d'analyse pratique des vins, par M. Robinet fils, 541. — Sur le rôle économique des associations pastorales dans les hautes vallées des Pyrénées, par M. Calvet; rapport de M. Huzard, XIX, 113. — Les oscillations des côtes de France, par M. Delesse, 465. — Observations sur le rapport de la commission préfectorale au sujet du réseau des voies ferrées souterraines dans Paris, par M. Le Hir, 465. — Notice sur la fabrication du papier au Japon, par M. Maurel, 465. — Mémoire sur la section photographique et administrative du service des dépêches par pigeons voyageurs pendant le siège de Paris, par M. de Laffolye, 470. — Sur les engrais chimiques appliqués à la culture de la vigne, par M. C. Saint-Pierre, *ib.* — Lettre sur la maladie de la vigne, par M. Loubet, *ib.* — Ouvrage relatif au canal d'irrigation de Lestelle (Haute-Garonne), par

M. H. Tranié; rapport de M. Hervé Mangon, 481. — Exposé des explications de l'électricité, par M. Th. du Moncel, 3<sup>e</sup> édition, 605. — Note sur les nodules phosphatés de la perte du Rhône, par M. Gruner, *ib.* — Note sur l'usage de la chaux vive dans les hauts fourneaux et sur l'emploi du four annulaire Hoffmann pour sa préparation, *ib.* — Traité spécial des phosphates de chaux naturels, etc., par M. J. Malinowski, 609. — Sur les travaux de percement de l'isthme de Suez, par M. L. Monteil, 609. — Essai historique sur l'origine et le développement progressif de l'exploitation du charbon de terre dans le bassin du Gard, par M. J. Malinowski, 610. — La houille et l'exploitation des houillères en Angleterre, par M. W. Smyth (trad. par M. Gustave Maurice), 610. — Relation des températures des vapeurs saturées avec leurs tensions correspondantes, par M. L. M. P. Coste, 615. — Du calcul des machines à vapeur dans le cas de la détente, par le même, *ib.* — Traduction des principes de géologie de sir Ch. Lyell, par M. J. Ginestou, 665. — Revue de l'industrie du fer en 1867, par M. S. Jordan, 666. — Considérations sur la fusion des administrations des postes et des télégraphes, par M. E. Blavier, 666. — Sur les plaies produites par les armes à feu, etc., par M. Melsens, 672. — Topographie des vignobles du Gers et de l'Armagnac, par M. J. Seillan, 724. — De l'action de l'acide sulfurique sur le vin, par M. L. de Martin, *ib.* — Carte agronomique de la France, par M. Heuzé, 725. — Le conducteur de machines typographiques, par M. Monet, 727. — Études pratiques sur la dynamite, par M. Paul Barre, 728. — Les montagnes, ouvrage illustré, par M. Albert Dupaigne, 742. — Lettre à M. le Ministre sur les moyens d'empêcher les inondations, par M. Victor Châtel, *ib.* — Observations sur la question ouvrière et les grèves, par M. Gaudry, *ib.* — Mémoire sur les hauts fourneaux, par M. Gruner, *ib.* — Lithologie du fond des mers, par M. Delesse, 748. — Revue industrielle, par M. H. Fontaine, 749.

— Ouvrage sur les parcs et jardins, par M. F. Duvergier; rapport de M. Hardy, XX, 15. — La vapeur, par M. Amédée Guillemin, 166. — Note sur la dynamite, par M. Alfred Caillaux, *ib.* — Cours de chimie agricole, par M. Dehérain, *ib.* — Manuel du conducteur de machines typographiques, par M. Monet; rapport de M. Laboulaye, 177. — Des chemins de fer pendant la guerre de 1870 et 1871, par M. Jacquin; compte rendu, par M. Baude, 188. — Travaux de sériciculture, par M. P. Sirand, 233. — Nouveau traité théorique et pratique sur les abeilles, par M. Tarin, 233. — Note sur la vie et les travaux du docteur Herpin de Metz, par M. Leret, *ib.* — Guide manuel de l'inventeur et du fabricant, par M. Armengaud jeune, 234. — L'ouvrier mécanicien, par le même, *ib.* — Formulaire de l'ingénieur, par le même, *ib.* — Essai d'orthochromie, par M. J. Cotillon, 236; rapport de M. de la Gournerie, 576. — Les merveilles de l'industrie, par M. L. Figuier, 237. — Revue de l'industrie du fer en 1867 (2<sup>e</sup> partie), par M. Jordan; rapport de M. Lamy, 390. — Les montagnes, par M. Dupaigne (méd. arg.), 293; rapport de M. Homberg, 444. — L'architecture du monde des atomes, par M. M. A. Gaudin, 490. — Exposé des applications de l'électricité (t. II), par M. Th. du Moncel, *ib.* — Servo-moteur ou moteur asservi, par M. Joseph Farcot, 549. — Recherches sur la solfatare de Pouzzoles, par M. de Luca, 550. — Progrès récents de la distillation, par M. Désiré Savalle, *ib.* — Biographie d'Isambard Kingdom Brunel, par son fils Isambard Brunel, 568. — Notice biographique sur Jacques Maniel, par M. Cesanne, *ib.* — Traitement des vignes gelées, par M. Charles Baltet, *ib.* — Statistique générale de l'industrie de la France (enquête 1861-1865), *ib.* — Statistique des volumes des équivalents chimiques, par M. G. West, 570. — Éléments de géométrie pratique à l'usage des écoles primaires, par M. C. Tarnier, 629. — Cours mécanique professé à l'École des mines (t. I), par M. Callon, *ib.* — Mouvement de la po-

pulation en France pendant 1866, 1867 et 1868, 690. — Traité du lever des plans et de l'arpentage, par M. J. Duplessis, 690. — Études sur la nouvelle maladie de la vigne dans le sud-est de la France, par M. Duclaux, 691. — Ouvrage sur les résidus de fabriques et sur les progrès faits dans leur utilisation, par M. Simmonds, 697. — Les droits des ouvriers; étude sur l'ordre dans l'industrie, par M. Ch. Laboulaye, *ib.* — La Perse et les Persans, par M. le comte Croisier, 698. — L'Allemagne économique, etc., par M. Emile Worms, *ib.* — Rapport sur l'immigration aux États-Unis, par M. Edward Young, *ib.* — Cours d'exploitation des mines, par M. Callon (t. I), 700. — Histoire du travail, le langage, etc., par M. H. Dufrené, 701. — Traité pratique du chauffage, de la ventilation et de la distribution des eaux, par M. V. Ch. Joly (2<sup>e</sup> édit.), 702. — Rapport verbal sur l'Exposition universelle de Vienne, par M. Wolowski, 704. — Note sur la détente dans les machines d'extraction, etc., par M. A. Audemar, *ib.* — Les richesses naturelles du globe, par M. Bernardin, *ib.*

Bühler. Filtre continu, XI, 698.

**Bichromate de potasse.** Emploi du, et de l'acide chlorhydrique pour le blanchiment de l'huile de palme, par M. Engelhardt, XIV, 728. — Sur les piles à, en général, et sur les systèmes Chutaux, Delaurier et Barker, en particulier; rapport de M. du Moncel, XVIII, 113 (dessins sur bois). — Perfectionnement apporté par M. Chutaux dans la préparation du, qu'il emploie pour sa pile; communication de M. du Moncel, 597.

Bidaux (F.). Contre-maître (méd. br.), XIV, 115.

Bidot (Exupère). Contre-maître (méd. br.), XVII, 124.

**Bière.** Du transport de la, sur le chemin de fer de l'Est, XII, 489; bières françaises, 491; bières étrangères, 492; droits d'octroi et de douane, *ib.*; transport des tonneaux vides, 493; indemnités payées au commerce,

- ib.*; développement de la culture du houblon et de la fabrication de la bière dans le département du Haut-Rhin, 494. — Fabrication de la, de Bavière, par M. *Félix Bouchérot*; rapport de M. *Barreswil*, XIII, 577 (pl. 348 et 349). — Chaudières pour la fabrication de la, par M. *Carville aîné*, XIV, 62. — Fabrication de la, de Bavière, par M. *Félix Bouchérot* (méd. arg.), 100. — Sur la fabrication de la, à Schwechat, près de Vienne (Autriche), 470. — Perfectionnement dans la fabrication de la, par M. *Hardon*, 475. — Appareil pour la conservation de la, par le chauffage, par M. *Velten*, 736. — Purification de l'eau destinée à la fabrication de la, par M. *Spencer*, XVIII, 269. — Note sur la composition de la, française et étrangère, consommée à Paris, par M. *Monier*, 523. — Emploi du tanin dans la fabrication de la, XIX, 602. — Sur l'industrie de la, en Angleterre; communication de M. *Barral*, XX, 691. — Recherches sur la fabrication de la, et sur ses causes d'altération; procédé de fabrication, par M. *Pasteur*, 698.
- Bienveau-Him.** Enduit hydrofuge, XI, 377.
- Bietz et comp.** Distribution de l'air comprimé à domicile, pour être employé comme force motrice, XIV, 289, 355.
- Bievez (D.).** Four à refroidir le verre à vitre, XV, 207 (pl. 382).
- Bignon.** Études pratiques sur le métayage dans le Bourbonnais (méd. or), XIX, 244; description, 425.
- Bigotteau.** Disques-sigaux pour chemins de fer, XIII, 126.
- Bijouterie.** Nouveaux procédés pour la fabrication de la, par M. *Jendraud*, XII, 121. — Perfectionnements aux outils pour la, et la joaillerie, par M. *Capitaine* (méd. arg.), XX, 291; rapport de M. *Bouilhet*, 504 (dessins sur bois).
- Bijoux.** Présentation de, mécaniques mus par l'électricité, par M. *Trouvé*; communication de M. *Tresca*, XV, 188.
- Billaudel.** Peson hydraulique, XVIII, 537.
- Billet (Émile).** Culture en grand du cresson, XIII, 759; description, XVI, 84 (pl. 404); (méd. or), XVII, 86.
- Billy (de).** Discours prononcé sur la tombe de M. *Combes*, XIX, 25.
- Bimbeloterie.** Fabrique de, par M. *Pailard*, XIV, 410.
- Binart (J. F.).** Ouvrier menuisier (méd. br.), XI, 234.
- Bing (Alfred).** Exportation de maisons mobiles, XIV, 368.
- Biographie.** Notice sur la vie et les travaux de *Gustave Froment*, membre du Conseil de la Société, par M. *Tresca*, XII, 337. — Notice sur *Jean Thiébault Silbermann*, membre du Conseil, par M. *Lissajous*, XIV, 71. — Notice sur sir *David Brewster*, XV, 118. — Éloge historique de *Michel Faraday*, par M. *Dumas*, 292. — Notice sur M. *Eugène Pihet*, membre du Conseil, par M. *Tresca*, XVII, 69. — Notice sur M. *Combes*, secrétaire adjoint de la Société, par M. *J. A. Barral*, XIX, 210. — Notice sur le physicien *Morse*, 458. — Notice sur M. *Daniel Kœchlin*, par M. *A. Penot*, 706.
- Bird (Henry).** De l'utilisation du produit des égouts, XI, 666.
- Bischoff.** Procédé de fabrication de la cêruse, XI, 565. — Étude sur les sels de Stassfurt, XII, 225. — Purification de l'eau par l'éponge de fer, XIX, 336.
- Biscuits.** Fabrique de, par M. *Jardain fils*; rapport de M. *Homborg*, XVII, 338. — Fabrication du, de mer, par M. *Jardain fils* (méd. arg.), XIX, 254.
- Biseau d'Hauteville (Th. de).** Sur la culture alimentaire des terres franches, XIX, 749.
- Bismuth.** Emploi du, pour produire des couleurs nacrées sur verre, faïence et porcelaine, par M. *Briançon*; rapport de M. *Salvetat*, XIV, 490. — Sur une nouvelle falsification du sous-nitrate de, par M. *Redwood*, XVI, 501.
- Bisschop (A. de).** Moteur à air chaud perfectionné, XVI, 567.
- Bitume.** Sur un vernis de, de houille, par M. *Jacobsen*, XI, 47. — Sur l'emploi du, et de l'asphalte pour les chaussées, par



- M. *Homberg*, XIV, 560. — Sur les gîtes de, du Punjab (Inde anglaise), par M. *B. S. Lyman*, XIX, 278. — Communication sur le, et ses applications aux travaux publics, par M. *Homberg*, 428.
- Black et Bell.** Perfectionnements hygiéniques dans la fabrication des allumettes chimiques, XVI, 309.
- Blaise.** Essais de photographie microscopique faits à Tours, pour le transport des dépêches par pigeons, XVIII, 398.
- Blampoix (B.).** Procédé pour guérir la nouvelle maladie de la vigne par injection de vapeur, XVI, 699.
- Blanc.** Emploi du, de baleine pour consolider les ossements fossiles fragiles, par M. *Stahl*, XII, 67.
- Blancard-Evrard.** La photographie, ses origines, ses progrès, etc., XVI, 704. — Membre de la Société; nouvelle de sa mort, XIX, 741.
- Blanchard (L. H.).** Préparation d'un phosphate ammoniaco-magnésien pour engrais, XVI, 703; XIX, 202, 420.
- et Château. Conversion des matières fécales en engrais au moyen de l'acide phosphorique, de la magnésie et de l'oxyde de fer, XIII, 607. — Sur l'application de l'acide phosphorique et de ses dérivés à la fabrication des engrais et à la salubrité des villes, 747.
- Blanchet.** Moulins concasseurs, XI, 739.
- Blanchet (Ch.).** Son entrée au Conseil (comité des arts économiques), XI, 512.
- Blanchiment.** Recherches sur le, des tissus, par M. *J. Kolb*, XVI, 544. — Procédés de, pour les toiles de lin, les tissus de coton et les fils de coton, pratiqués à la blanchisserie modèle de la Couronne, à Sohlingen (Hanovre), 690. — Sur le, des fils et des tissus au moyen de l'hypermanganate de potasse ou de soude, par M. *A. Pubetz*; blanchiment des fils et des tissus de coton, de lin et de chanvre, XVIII, 243; blanchiment des fils ou des tissus en laine, 244; préparation du bain de sel hypermanganique, *ib.*; observations, 245. — Réclamation de priorité au sujet de ce procédé, faite par M. *J. Armengaud* au nom de M. *Tessié du Motay*, 594.
- Blanchissage.** Emploi de l'hyposulfite de soude pour le, du linge, XVII, 307.
- Blanchon.** Calorifères à air chaud, XIII, 123.
- Blancoud.** Système de navire aérien, destiné à remplacer les ballons ordinaires, XVII, 656.
- Blascheck.** Discours prononcé sur la tombe de M. *Godard-Desmarest*, XX, 153.
- Blavier (A.).** Sur l'industrie ardoisière du centre d'Angers, XI, 417 (dessins sur bois).
- Blavier (E.).** Nouveau traité de télégraphie électrique, XIII, 758. — Considérations sur la fusion des Administrations des postes et des télégraphes, XIV, 666.
- Blatin.** Système de boucle de harnais, XV, 205 (dessin sur bois).
- Blé.** Sur les moulins à, de la cité de Londres, XI, 375. — Procédés de mouture du, noir ou sarrasin par M. *Betz-Penot*, 446. — Machine à décortiquer le, par M. *Poissant*, 741. — Sur la décortication du, par M. *Davison*, XII, 326. — Sur la cause de la baisse exagérée du prix du, par M. *Berrens*, XIII, 575. — Appareil de décortication du, par M. *A. Piot*, XVI, 634. — Grenier conservateur du, par M. *E. Pavy*; rapport de M. *Boitel*, XX, 234.
- Blessés.** Appareil pour secourir les, sur le champ de bataille, par M. *Sadon*; communication de M. le docteur *Duchesne*, XVII, 667.
- Blessures.** Appareils mus par l'électricité pour explorer les, produites par les projectiles, par M. *Trouvé*, XVII, 662.
- Bleu.** Moyen économique de recueillir le, de Prusse contenu dans les résidus de la fabrication des cuirs vernis, par M. *Wiederhold*, XI, 316. — Nouveau, minéral, par MM. *Rowney et comp.*, XII, 297. — Sur le, d'aniline, par M. *A. W. Hofmann*, XIII, 377.
- Bloch (N.).** Documents sur l'introduction, en France, de la fabrication du glucose, XIV,

289. — Féculomètre, XIX, 613, 727; (méd. br.), XX, 208; description, 553.
- Block** (Maurice). Rapport sur un tableau synoptique et statistique des houillères du Nord et du Pas-de-Calais, dressé par M. *Athonse de Baralle*, XII, 138. — Rapport au sujet d'une communication de documents relatifs à la propagation des assurances sur la vie parmi le personnel du chemin de fer du Midi, XIV, 238. — Rapport sur l'ouvrage de M. *Sageret*, traitant du progrès maritime, XVII, 210. — Communication sur l'Exposition universelle de Vienne, XX, 630.
- Blockhaus**. Système de, mobile, par M. *Filleul*, XVII, 659.
- Blot** (Eugène). Terres cuites modelées, XIII, 394; (méd. arg.), XIV, 98.
- Blouin**. Nouveau système de crémones pour la fermeture des croisées, XVI, 570.
- Blouin-Crepey**. Outil pour découper les métaux, XII, 709.
- Blume**. Moyen facile de distinguer les vins rouges naturels des vins colorés artificiellement, XII, 748.
- Boas frères**. Leur système économique de tissage solidaire de deux châles, XVIII, 468.
- Bobierre** (Ad.). Sur le guano de poissons de Norvège, XI, 307. — Sur la fabrication du chlorure de chaux et sur la chlorométrie, XV, 46. — Procédé pour prévoir l'altération du doublage des navires à la mer, 636.
- Boblique**. Traitement des coprolithes des Ardennes pour la fabrication économique du phosphate de soude, XII, 706, 711.
- Bobœuf** (P. A. F.). Mémoire sur l'acide phénique, XII, 705. — Ses préparations antiseptiques fabriquées avec l'acide phénique, XVII, 667.
- Boch**. Fabrication de carreaux-mosaïques en grès, XVII, 378.
- Bodard, Hanon et Rott**. Préparation de la glutine, XIII, 421.
- Bode**. Fusées chimiques, XII, 290.
- Bösch**. Sur l'abus du tabac dans les ateliers clos, XI, 703. — Présentation d'un succédané du coton, produit par l'Alsace, XII, 123. — Procédé pour la gravure instantanée du verre doublé, *ib.*
- Boëtius**. Four dit *gazogène*, XVIII, 216 (pl. 455).
- Böttger**. Moyen pour distinguer les fibres végétales entre elles, XIV, 601. — Sur la présence du trioxyde de thallium dans le produit de l'électrolyse des combinaisons de ce métal et sur une propriété remarquable de cet oxyde, XV, 741. — Réactif très-sensible pour les alcalis et les terres alcalines, XVI, 190. — Préparation facile et prompte d'un vernis de copal, 190. — Bain propre à platiniser le cuivre, le laiton, etc., 248. — Procédé éprouvé pour faire adhérer la peinture à l'huile sur le zinc, 697. — Procédé pour la dorure sur verre et l'exécution des instruments d'optique, 730. — Encre portative pour voyager, XX, 625.
- Boillot**. Traité d'astronomie, XIII, 192.
- Bois**. Perfectionnements à sa machine locomobile à scier les, par M. *Cochot*, XI, 245. — Fabrication de, durci par MM. *Latry et comp.*, rapport de M. *Chevallier*, 272. — Caméléon employé comme mordant pour donner à plusieurs, l'aspect du palissandre ou du noyer, par M. *Wiederhold*, 317. — Sur la conservation des, par M. *Melsens*, XII, 28 (voy. **Conservation**). — Table pour la réduction des, équarris, en pieds cubes, etc., par M. *Albert Gabriel*, 315. — Sur une essence de, provenant de Cochinchine et ayant la propriété de résister à l'attaque des insectes de mer; communication de M. *Dumas*, 712. — Appareil pour carboniser les, par M. *Hugon*, 752. — Procédé de peinture imitant les, par M. *Destrem*, XIII, 125. — Méthode nouvelle pour le débit du, par M. *Tessier*, 126. — Préparation en grand de la pâte de, en Amérique pour la fabrication du papier, 622. — Sciage du, à brûler avec la scie à ruban, par M. *Cambon*, XIV, 62. — Machines à travailler le, par M. *Guilliet*, 475. — Appareils pour la conservation des, et la désagréation des roches, par M. *Hugon*; rapport de M. *Payen*, XV, 193 (pl. 381); 596 (pl. 394). — Procédé de dessiccation

- des, par MM. A. J. *Baillargé* et J. *Monthe-lier*, XVI, 65. — Application de la scie à ruban au sciage du, à brûler, par M. *Cambon*; rapport de M. *Duméry*, 641 (pl. 427); (méd. br.), XVII, 110. — Souscription ouverte, en Allemagne, en faveur de M. G. *Keller*, inventeur de la préparation mécanique de la pâte de, servant à la fabrication du papier, 304. — Imitation du poli pour les ouvrages en, 309. — Procédé de fabrication rapide du charbon de, 580. — Emploi de la vapeur surchauffée pour la fabrication du charbon de; communication de M. l'abbé *Moigno*, 657; remarques de M. *Dumas* sur le même sujet, *ib.* — Sur un nouveau mode de fabrication de la pâte à papier de, par M. *Otto-Krieg*, XVIII, 225. — Perfectionnement dans la fabrication du vinaigre de, par M. F. *Leclère*, 539. — Procédé de sculpture mécanique sur, par M. A. *Lanteigne*, XIX, 604. — Utilisation des résidus des, de teinture, par M. *Chaudet*, 671. — Machine à travailler le, par M. *Quétel-Trémois*, XX, 689. — Nouvelle méthode pour la fabrication des parquets en, par M. *Edouard Maître*, 696.
- Bois** (Alexis). Bateau-bac pour le transport des trains de chemins de fer, XIX, 670.
- Bois** (Victor). Son entrée au comité des arts mécaniques, XI, 128. — Rapport sur l'ouvrage de MM. *Vuignier* et *Fleur-Saint-Denis*, relatif aux travaux du pont construit sur le Rhin à Kehl, 534. — Rapport sur la construction du pont métallique établi sur la Garonne, à Bordeaux, par les Compagnies des chemins de fer d'Orléans et du Midi, 644. — Communication sur le tiroir équilibré pour machines à vapeur de M. *Beyer*, XII, 63. — Rapport sur les dispositions adoptées par M. F. *Legal* dans les raffineries de sucre de betterave, 72. — Rapport sur une machine perfectionnée à peser les tablettes de chocolat de M. *Méric*, 267. — Rapport sur le tiroir équilibré de M. *Beyer*, 713 (pl. 328). — Rapport sur les travaux du pont d'El-Kantara construit à Constantine (Algérie) par M. *Georges Martin*, XIII, 3 (dessin sur bois et pl. 329). — Rapport sur le graisseur automatique de M. *Courcier*, 199 (pl. 336). — Rapport sur la machine à coudre de MM. *Gauthier* et *Deschamps*, 260. — Rapport sur une machine dite à *fil sans fin* pour visser les cuirs de M. *Cabourg*, 705 (dessins sur bois). — Rapport sur la boîte ou coussinet lubrificateur de M. F. M. *Piret*, XIV, 613 (pl. 369). — Communication sur les chaudières à vapeur, 799, 802; XV, 90. — Rapports sur une machine à coudre à bon marché de M. *Journaux-Leblond*, 329 (pl. 385). — Rapport sur un plan incliné de M. *Roux*, servant à l'exploitation d'une carrière de balast, 336 (pl. 386). — Rapport sur l'industrie des chapeaux de feutre et sur les ateliers de MM. *Laville*, *Petit* et *Crespin*, 407. — Rapport sur la fabrique de chapeaux de M. *Quénol*, 519. — Rapport sur le système pneumatique de M. S. *Pelletier* pour ouvrir les portes à distance, 587 (pl. 393). — Rapport sur une machine à apprêter les chapeaux de M. *Cornemuse*, XVI, 524. — Rapport sur un appareil, dit multiplicateur inéxplosible, pour chaudières à vapeur, de M. *Petitpierre*, 456. — Rapport sur l'indicateur perpétuel pour les levées de boîtes aux lettres, imaginé par M. *Rollet*, 583 (pl. 425). — Rapport sur une nouvelle fermeture applicable aux sacs de dépêches, imaginée par MM. *Duvé* et *Lemaire*, 650. — Rapport sur le graisseur automatique de M. *Bouillon*, XVII, 151 (pl. 432). — Rapport sur le four annulaire à action continue pour la cuisson de la brique de M. F. *Hoffmann*, 263 (pl. 440). — Rapport sur une matière propre à prévenir l'incrustation des chaudières à vapeur, présentée par MM. *Saintgeot* et *comp.*, 489. — Nouvelle de sa mort, 589. — Sa biographie, XVIII, 251.
- Boissier** (A.). Contre-maitre (méd. br.), XIV, 115.
- Boissière** et **Possoz**. Préparation des cyanures au moyen de l'azote de l'air, XI, 178.
- Boital** (F.). Nouveau bec pour lampe à pétrole, XV, 326.
- Boitel**. Rapport sur le procédé d'évaporation

- du soufre substitué, par M. *Breteaux*, à l'emploi de la fleur dans le traitement de l'oïdium de la vigne, XII, 61. — Rapport sur l'emploi fait par M. *Morin* de certaines substances comme engrais et amendements, XIII, 460. — Rapport sur le grenier conservateur de M. *E. Pavy*, XX, 234.
- Boîtes.** Système de, à ressorts pour voitures, par M. *Tellier*, XI, 61. — Sur une nouvelle matière propre à garnir les, à étoupe, dans les machines à vapeur, par MM. *Unger* et *R. Jacobi*, 116. — Nouvelle garniture pour les, à étoupe, par M. *Girdwood*, XX, 158.
- Boîtes aux lettres.** Indicateur perpétuel pour les levées des, par M. *Rollet*; rapport de M. *V. Bois*, XVI, 583 (pl. 425).
- Boivin.** Procédé pour reproduire sur papier ordinaire les écritures à l'encre autographique, XII, 74.
- Bolas.** Sur la distillation et le point d'ébullition de la glycérine, XVIII, 526.
- Bolley.** Méthode de fabrication du blanc de céruse, XI, 564. — Sur la teinture de la soie en noir, XV, 632. — Détermination quantitative de la proportion des corps gras neutres contenus dans les savons, XVI, 506.
- Bolley et Suida.** Sur le siège des propriétés hygrométriques de la soie, XVI, 312.
- **Pestalozzi et Kundt.** Expériences sur les dangers que pourrait présenter le transport de la dynamite, XVII, 525.
- Bomblin (A. J.).** Echelles à coulisses, XVI, 733.
- Bon (A.).** Imitation de pierres précieuses, XI, 739. — Aventurine à base de cuivre, XII, 750; XIV, 32; (méd. arg.), 99. — Pierres artificielles plus dures que le strass ordinaire, XVI, 508. — Système de four pour hautes températures, XVII, 316.
- Bonamy.** Emploi de l'alumine dans la parfumerie, XIX, 724.
- Bonbons.** Sur la coloration des, par M. *Cameron*, XVIII, 182.
- Bonde.** Système de, à soupape pour tonneaux, par M. *H. Drion*, XV, 453.
- Bonneau (Ambroise).** Chauffeur (méd. br.), XII, 376.
- Bonneau (Joseph).** Contre-maître (méd. br.), XVII, 437.
- Bonneau et Mallard.** Préparation du china-grass pour être mélangé avec le coton, XI, 658.
- Bonnefond.** Reçoit le prix de la Société pour ses travaux de sériciculture, XX, 283.
- Bonnet, Guinon et Marnas.** Fabrication de la pourpre française, XIII, 101. — Couleur verte dite *viridine*, XIV, 453.
- Bonneterie.** Machines à faire la, par M. *Tailbouis*, XIII, 445. — Progrès réalisés dans la fabrication de la, par M. *Tailbouis* (méd. or), XIV, 89. — Machines à faire les tricots et progrès réalisés dans la fabrication de la, par M. *Tailbouis*; rapport de M. *Alcan*, XV, 65 (pl. 375 et 376); 283 (pl. 384). — Débrayeur électrique pour les métiers de, par MM. *Radiguet* et *Lecène*; rapport de M. *Alcan*, XVI, 513 (pl. 421); (méd. br.), XVII, 117. — Autre débrayeur électrique pour la, par M. *Richard* (méd. br.), XIX, 259; rapport de M. *du Moncel*, 473 (pl. 475).
- Bontemps (G.).** Note au sujet du mémoire de M. *Pelouze*, sur le verre, XIV, 270. — Guide du verrier, XV, 642. — Sur la coloration des verres sous l'influence de la lumière solaire, XVII, 237.
- Bontemps (Ch.) et P. Worms de Romilly.** Sur un nouveau mode d'emploi de l'eau dans les appareils de transmission des dépêches par le système atmosphérique, XVII, 353 (pl. 443).
- Bonvoisin.** Nouveaux verres de lampes, XIV, 286.
- Booth.** Fabrication modifiée du bichromate de potasse, XI, 561.
- Bopp du Pont.** Appareil pour cuire sans feu les aliments, XX, 695.
- Boquet (M<sup>lle</sup> V.).** Fermeture hermétique pour conserves alimentaires, XVII, 65.
- Borax.** Prix de 3,000 fr., de 1,500 fr. et de 500 fr., proposés par la Société, avec le concours de MM. *Lebeuf* et *Gratien Millet*,

- pour l'emploi de l'acide borique et du, dans les arts céramiques, XIV, 199. — Sur le lac Kaysa ou lac de, de la Californie, par M. J. Arthur Phillips, XVI, 715. — Emploi du, pour souder l'acier fondu, XVIII, 522.
- Borde.** Grue à vapeur de grande hauteur, XIX, 77 (pl. 464).
- Borelly.** Emploi du goudron impur de houille pour désinfecter les fosses d'aisances, XIV, 418.
- Borel-Tissot (F. L.).** Appareil pour utiliser la force attractive des électro-aimants, XVI, 125.
- Boriglione (Emile).** Système pour éviter les trépidations produites par les marteaux-pilons, etc., XX, 166.
- Born.** Appareil pour l'enseignement de la lecture et du calcul, XIV, 542.
- Boreux et Derome.** Note sur le *metropolitan railway* ou chemin de fer souterrain de Londres, XV, 105 (pl. 377).
- Bosio.** Nouveau système d'échappement d'horlogerie, XIV, 27 (pl. 354); (méd. plat.), 94.
- Bottelage.** Liens en corde goudronnée pour, par M. Leblanc-Winckler; rapport de M. Huzard, XVII, 283 (dessin sur bois).
- Bouchage.** Système de, des vins mousseux, exploité par MM. Tisse, Thirion et comp., et imaginé par M. Chambrier, XVIII, 111; (méd. arg.), XX, 292; rapport de M. Priestley, 507 (dessin sur bois).
- Bouchard-Huzard.** Biographie des membres de la Société impériale et centrale d'agriculture de France, XII, 751.
- Boucharin (P.).** Système de vidange, XX, 489.
- Boucher (E.) et Roseleur.** Leur procédé d'étagage galvanique, XVI, 591.
- Boucherie.** Système d'abatage des animaux de, par M. Bruneau; communication de M. Barral, XX, 238.
- Boucherie (docteur).** Traitement des corps morts par l'acide chlorhydrique pour la préparation d'engrais, XIV, 737. — Étude sur l'engrais animal au point de vue de la salubrité publique et des intérêts agricoles, XV, 613. — Fabrication de l'engrais animal phosphato-chloruré, XVI, 277; (méd. arg.), XVII, 98.
- Boucherot (Félix).** Fabrication de la bière de Bavière, XIII, 577 (pl. 348 et 349).
- Bouchons.** Porte-lame pour la taille des, par M. Plagnol, XIII, 64. — Système de, réalisant une fermeture hermétique, par M. Becker, 753. (Voy. **Bouchage**.)
- Bouchon et Gatelier (Émile).** Souscription pour fonder un prix en faveur d'un procédé salubre et économique pour fabriquer les meules, XIII, 122. — Situation de cette fondation, XX, 318.
- Boucle.** Système de, de harnais, par M. Blatin; rapport de M. Huzard, XV, 205 (dessin sur bois).
- Boudet (Pierre).** Appareils destinés à prédire l'état de l'atmosphère vingt-quatre heures à l'avance, XVI, 64, 128.
- Boudin (Ch.).** Prote d'imprimerie (méd. br.), XI, 234.
- Boudinot et Delage jeune.** Foyer fumivore, XI, 573.
- Boudins.** Fabrication de, avec le sang des animaux abattus pendant le siège de Paris, en 1870, par M. Dordron, XVIII, 70.
- Bougault (E.).** Fermeture hermétique des vases de terre et de porcelaine, XVI, 556.
- Bougies.** Fabrication des acides gras propres à la perfection des, et fabrication des savons, par M. H. Mège-Mouriès, XI, 403. — Observations sur les procédés de M. Mège-Mouriès, par M. A. de Milly, 406. — Observations, sur le même sujet, présentées par M. Legrand, 410. — Perfectionnement nouveau apporté dans la fabrication des, stéariques, par M. de Milly; rapport de M. Balard, XIV, 549. — Saponification sulfurique substituée à la saponification alcaline dans la fabrication des, par M. A. de Milly, XVI, 508. — Chandelier empêchant la coulure des, par MM. Fiévet et Gougnon; rapport de M. Henri Peligot, XVII, 320.
- Bougleux et Dunod.** Fabrication de divers produits dérivés des os, XIX, 551; (méd. plat.), XX, 290.

- Bougon (P.)** (membre de la Société). Sa mort, XVI, 740.
- Bougrier.** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 437.
- Bouguier.** Ses recherches sur les effets de la lumière éclairant des corps non polis, XX, 557.
- Bouilhet (Henri).** Note sur le dosage, par la voie humide, de l'argent contenu dans les cyanures doubles, XI, 591. — Sur les origines et les progrès récents de la galvanoplastie, XIII, 207. — Son entrée au Conseil (comité des arts économiques), 444. — Sur la galvanoplastie ronde bosse, la dorure aux ors de couleur et les incrustations d'or et d'argent, XIV, 377, 409. — Rapport sur les dépôts électro-chimiques de fer et d'étain obtenus par M. *Feuquières*, XV, 278. — Rapport sur l'appareil de chauffage à alcool à flamme forcée de M. *Lang*, XVI, 465 (dessin sur bois). — Rapport sur les procédés employés par M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> *Delong* pour le repérage et le découpage des métaux, 527. — Rapport sur les procédés d'étamage et de zincage galvaniques de M. *Maistrasse-Dupré*, 590. — Observations sur le procédé de M. *Gaiffe* pour déposer le nickel par voie galvanique, XVII, 64. — Rapport sur l'appareil gazateur de M. *Maldiné*, XIX, 351 (pl. 472). — Rapport sur les outils perfectionnés pour la bijouterie et la joaillerie de M. *Capitaine*, XX, 504 (dessins sur bois). — et **Paul Christoffe.** Fondation d'une caisse de secours pour les artistes industriels, XII, 424. — Procédés de galvanoplastie ronde bosse, XIII, 389. — Situation de la caisse de secours fondée par eux, XIV, 127; XX, 316.
- Bouillon (J.).** Graisseur automatique pour pistons et tiroirs de machines à vapeur, XV, 58; (méd. br.), XVII, 109; description, 151 (pl. 482).
- Bouis (J.).** Communication sur les perfectionnements apportés par M. *de Milly* dans la fabrication des acides gras, XIV, 414. — Sa nomination comme membre adjoint au comité des arts chimiques, XVI, 639. — Recherche de l'acide chlorhydrique dans les cas d'empoisonnement, XVIII, 525.
- Boulanger.** Lampe de sûreté pour prévenir les explosions dans les industries où on manipule des liquides inflammables, XIV, 354, 609; XV, 274 (dessin sur bois). — Fermeture à déclic avec cachet pour les sacs de la poste, 325. — Méd. br. pour sa lampe de sûreté, XVII, 109. — Nouvelle forme de cafetière à faire le café, 318.
- Boulangerie.** Nouveau système de pétrin mécanique pour la, par MM. *Tabouret et comp.*, XVIII, 537.
- Boulay (A.).** Compteur-mesureur pour l'avoine, XIX, 604; (méd. br.), XX, 298; description, 575.
- Boulay (Ch.).** Système de pile pouvant remplacer celle de *Daniell*, XV, 384.
- Boullay** (doyen du Conseil). Nouvelle de sa mort, XVI, 704.
- Bouquet (P.).** Contre-maitre (méd. br.), XIV, 145.
- Bourbon.** Appareil pour conservation des vins par le chauffage, XIV, 543.
- Bourbouse.** Appareil d'éclairage où la lumière est produite par une toile de platine rendue incandescente par le gaz d'éclairage brûlant dans un courant d'air forcé, XV, 63. — Appareil d'éclairage à l'air comprimé pour éclairer les projections faites au tableau dans les cours publics, XVI, 511. — Galvanomètre-balance, XIX, 198; (méd. or), 245; description, 673 (pl. 480).
- Bourdaine.** Sur une nouvelle couleur rouge extraite de la, par M. *Buchner*, XIII, 630.
- Bourgeois et Roques.** Préparation de l'acide acétique monohydraté au moyen du biacétate de potassium, XIII, 94.
- Bourgoise.** Système de filtrage des eaux, XI, 318.
- Bourguignon.** Réclamation de priorité faite, en son nom, par M. *Payen*, au sujet de la suspension de lampe à fumivore mobile de M. *Silvant*, XV, 638.
- Bournel.** Perfectionnements aux machines hydrauliques, XI, 447.
- Bousage.** Sur les sels employés pour le, des tissus de calicot, par M. A. W. *Hofmann*, XII, 293.

- Boussingault.** Des plantes avec lesquelles on prépare le tapioca, XIII, 423. — Expériences sur la valeur de l'engrais obtenu par la conversion de la partie utile des vidanges en phosphate ammoniaco-magnésien, 607. — Moyen pour distinguer la fibre du *phormium tenax* de celle du chanvre et du lin, XIV, 602. — Reçoit la grande médaille de l'agriculture de la Société, dite *médaille de Thénard*, XIX, 219. — Du fer contenu dans le sang et dans les aliments; recherche de ce métal dans le sang d'un animal invertébré, 698.
- Boutard et Lassalle.** Mécanisme remplaçant le travail des enfants dans l'industrie des châles, XX, 65 (pl. 485).
- Boutarel.** Communication sur les perfectionnements apportés dans la teinture et l'impression des tissus, XIV, 414.
- Bouteilles.** Appareil à graver les, par M. Grün; rapport de M. Pihet, XI, 395 (pl. 301); (méd. br.), XII, 370. — Système d'emballage des, par M. Becker, XIII, 753. — Nouveau procédé pour le scellement des, par M. Anselmier, XV, 705. — Système de bouchage des, pour les vins mousseux, employé par MM. Fisse, Thirion et comp., et imaginé par M. Chambrier, XIX, 469; (méd. arg.), XX, 292; rapport de M. Priestley, 507 (dessin sur bois).
- Boutelou et Piau.** Compteur à eau, XVI, 316.
- Boutigny (d'Évreux).** Note relative à l'emploi de ses cascades de diaphragmes, pour éviter les dépôts des matières incrustantes dans les chaudières à vapeur, XI, 141; (méd. arg.), 217. — Expériences sur l'état sphéroïdal de l'eau, XVIII, 61.
- Bouvier (Yvan).** Mémoire sur l'éducation en plein air du bombyx du chêne, XX, 689.
- Bouyn (Edouard de).** Chemin de fer mobile à rails tournants, XIX, 465; XX, 568, 626.
- Boyer (Jules).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 437.
- Brachet (Achille).** Nouveau microscope vertical dioptrique, XIII, 319, 638. — Nouvel oculaire du système à cône tronqué pour microscopes, etc., XVI, 125.
- et Gary. Moyen d'arrêter les variations ultra-violettes dans un éclairage électrique, XVIII, 534.
- Magnier et Vallée. Système d'éclairage des microscopes, XIV, 543, 545.
- et Vallée. Sur l'emploi des milieux fluorescents dans les appareils d'éclairage électrique, XIII, 754.
- et Wentzell. Lunette sous-marine perfectionnée, XV, 514.
- Brachigny et J. Deschamps.** Machine aéro-hydraulique, XX, 696.
- Bradfort (J. M.).** Utilisation des cendres d'anthraxite, XVI, 66.
- Brai.** Fabrication du noir de fumée au moyen du, sec et du sulfure de carbone, par M. Guérard-Deslauriers, XVII, 62.
- Brame (Édouard).** Étude sur les signaux de chemins de fer à double voie, XIV, 62; XV, 257 (pl. 383).
- Brancard.** Système de, de rechange pour voitures, par M. Cretin; rapport de M. Priestley, XIII, 16. — Système de, se détachant automatiquement pour voitures à quatre roues et à un cheval, par M. Laprée; rapport de M. Huzard, XVI, 647 (pl. 428).
- Branche (H.).** Machine à percer et à aléser, XVI, 317.
- Brand.** Machine à air comprimé, XIII, 754.
- Braun.** Réactif très-sensible pour l'acide azotique, XV, 701.
- Breguet.** Sa nomination comme membre du comité des arts mécaniques, XIII, 320. — Rapport sur les montres à bon marché de M. Roscoff, XV, 272 (dessins sur bois). — Rapport sur les burins de forme nouvelle de M. Henri Robert, XVI, 80 (dessins sur bois). — Rapport sur les vis sans fin à filets convergents de M. Delaitre, 577 (pl. 424).
- Brement.** Système de moteur, XII, 704.
- Bresson.** Asphalte artificiel, XIV, 581.
- Bresson et Herman.** Tonneau-porteur pour les rations alimentaires chaudes, XVII, 656.
- Breteaux.** Traitement de la maladie de la

- vigne par la vaporisation du soufre en plein air, XI, 703; XII, 61.
- Breton (H.)**. Outil à percer les métaux, XII, 757.
- Breton (Paul)**. Procédé d'assainissement dans le nettoyage des chiffons, XIX, 47.
- Breton (frères)**. Leur appareil magnéto-électrique, XVI, 252.
- Breton-Laugier**. Fabrication perfectionnée du vinaigre de vin, XVI, 638. — Son procédé pour la fabrication du vinaigre de vin obtient le prix mis au concours par la Société d'encouragement, XVII, 417.
- Bretonnière (Louis) et Edouard May**. Teinture en gris grand teint au moyen du sulfure de mercure substitué au tannate de fer, XV, 635; description, XVI, 335.
- Bretonnière (L.) et E. Croissant**. Matières organiques sulfurées tinctoriales, XX, 696.
- Brettes (Martin de)**. Relation des expériences exécutées en Belgique et en Russie avec des canons en acier Krupp, XVII, 191. — État actuel de l'artillerie de grand calibre dans la Confédération de l'Allemagne du Nord et la Russie, 501.
- Brettschneider et Pincus**. Etudes sur la potasse enlevée aux terres par les betteraves, XII, 213.
- Breval**. Système de presse pour dessécher la tannée, XV, 122; XVI, 9 (pl. 400); (méd. plat.), XVII, 92.
- Brevet père**. Système pour éviter les accidents de chemins de fer, XVII, 381.
- Brevets d'invention**. Observations sur la situation faite aux titulaires de, français pris en France avant la cession de l'Alsace-Lorraine, par M. *H. Dufrené*, XIX, 470, 664, 724. — Nouveau mode de publication des, faite par le Ministère, XX, 704.
- Brewster (sir David)**. Notice nécrologique sur, XV, 118.
- Brianchon**. Couleurs nacrées applicables à la décoration des verres, des faïences et des porcelaines, XIV, 490.
- Bricogne**. Sur un système télégraphique essayé en France, au chemin de fer du Nord, permettant aux voyageurs, en cas d'accident, de communiquer avec les conducteurs du train, XIII, 624.
- Bricotte (P. E.)**. Contre-maître (méd. br.), XVII, 438.
- Brigaud (Benoît)**, ouvrier orfèvre (méd. br.), XII, 376.
- Briques**. Machine à fabriquer les, par M. *Treholan*, XIII, 635. — Nouveau genre de, par M. *Olivier*, 754. — Machine à faire les, par M. *François Durand*, XIV, 413. — Four annulaire pour la cuisson des, par M. *Fréd. Hoffmann*, XV, 454; (méd. or), XVII, 88; rapport de M. *V. Bois*, 263 (pl. 440). — Système de, à conjonction, cintrées, par M. *Émile Pavy*, XIX, 605.
- Broca (P. de)**. Sur l'industrie huîtrière aux Etats-Unis, XI, 688. — Du commerce de la glace aux Etats-Unis, 693.
- Brocard et Rousselet**. Plombs et baguettes pour joints de chaudières à vapeur, XI, 187.
- Brocot et Fleury**. Disque de défense à fil libre et à répétition, XII, 517 (pl. 324)
- Brodie**. Son procédé de désagrégation du graphite, XI, 682.
- Brome**. Quelques faits relatifs à la découverte de l'emploi du, en photographie, et souscription ouverte en Angleterre, en faveur de *John Frédéric Goddard*; par M. *Jabez Hughes*, XI, 33.
- Bromure de silicium**. Emploi du, dans des tubes de verre qu'on rend lumineux par le frottement, par M. *Alvergnyat*; communication de M. *Lissajous*, XVIII, 544.
- Brongniart (A.)**. Compte rendu de la visite faite par le Conseil de la Société d'encouragement dans les établissements d'horticulture de la ville de Paris, XIII, 394.
- Bronzage**. Procédé de, ou de mise en couleur des objets d'ornementation en cuivre ou en alliage de cuivre, par M. *John Hunt*, XI, 121. — Nouveau procédé de, de la fonte de fer, par M. *Hiram Tucker*, XIV, 410.
- Bronze**. Moulage du, par le procédé à cire perdue, par M. *Gonon*, XVI, 126, 318. — Sur les variations que subit la densité de



- l'acier et du, soumis à l'action successive du choc et de la chaleur, par M. A. Riche, 719.
- Sur l'emploi du, phosphoreux pour la coulée des bouches à feu, par MM. Montefiore-Levi et Künzel, XVIII, 471.
- Brookbank** (William). Expériences sur l'influence du froid sur la résistance de la fonte, XX, 474.
- Broquette**. Application première des laques colorées à l'impression des tissus, XIV, 747.
- Brosse et Lamfrey**. Préparation du cidre mousseux en siphon comme l'eau de Seltz, XVII, 249.
- Brosses**. Système de, électriques, par M. Nos d'Argence, XI, 125. — Fabrication mécanique des, par M. A. Rennes, XVI, 66, 569. — Communication sur la matière employée pour faire les, de chiendent, par M. Heuzé, 68. — Tapis et, faits avec les plumes, par M. Bardin; rapport de M. Clerget, XV, 521; (méd. arg.), XVII, 96.
- Brossette**. Lauréat de la Société; sa mort, XI, 319.
- Brooman**. Fabrication des enclumes, XII, 59.
- Brouette**. Système de, avec roue en fer pour les travaux de terrassement, par M. Marché (méd. br.), XIX, 258; rapport de M. Baude, 346 (dessin sur bois).
- Brough** (J. C.). Sur la fabrique de creusets de plombagine de Battersea (Angleterre), XII, 92.
- Broyage**. Machine pour le, par M. Merckelbagh; rapport de M. Duméry, XII, 204 (pl. 318); (méd. br.), 371. — Machine pour le, de diverses substances, par M. Hermann, 312. — Machine opérant rapidement le, du charbon et des minerais, par M. Carr, XVI, 656 (pl. 429).
- Bruchon** (Cyprien). Contre-maître (méd. br.), XX, 304.
- Brugnon**. Nouvelle méthode pour ameubler la terre, XIV, 286.
- Brûlé** (E.). Presse pour machine à peigner le lin, XX, 489.
- Brûleur**. Nouveau, à gaz, par M. Thomas; rapport de M. Debray, XVII, 596 (dessin sur bois).
- Brüll** (A.). Etude sur la fonte malléable, XI, 16. — Etude sur les locomotives à marchandises de grande puissance, XII, 331. — Description du chemin de fer du nord de l'Espagne, XIII, 230 (pl. 337). — Sur la liberté du commerce de la dynamite, XX, 489, 568, 696.
- et A. Langlois. Mémoire sur l'incrustation des chaudières à vapeur, XVII, 191.
- Brumlen**. Procédé de fabrication de l'oxychlorure de plomb, XI, 567.
- Brun** (Hippolyte). Chaudières à vapeur marines, XII, 447.
- Brun**. Teinture des plumes en, rouge dit Bismark et en ponceau, XVIII, 352.
- Bruneau**. Système d'abatage des animaux de boucherie, XX, 238.
- Bruneaux et Somsou**. Système de tire-bouchon, XI, 283.
- Brunel** (Isambard). Biographie de son père, *Isambard-Kingdom Brunel*, XX, 568.
- Brunet** (J.). Contre-maître (méd. br.), XIV, 116.
- Brunner**. Préparation du bronze de chrome, XVI, 627.
- Bruno-Lecarpentier**. Legs de 4,000 fr. fait à la Société, XIV, 672, 799.
- Brunquell**. Procédé de préparation des cyanures, XI, 179.
- Bryois** (Henri). Appareil sténographique imprimeur, XIII, 574; XVI, 705.
- Buan**. Machine à égrener le coton, XIII, 442.
- Buchner**. Sur une nouvelle couleur rouge extraite de l'écorce de la bourdaine, XIII, 630. — Recherche de l'acide oxyphénique dans le vinaigre de bois, XVI, 247.
- Buck et Hart**. Leurs ponts obliques en Angleterre, XX, 205.
- Bulletin**. Cause du retard dans la publication du; explications données en séance, par M. Dumas, XVII, 590. — Avis à MM. les membres de la Société et aux abonnés du, concernant la reprise des publications de la Société, interrompues par les événements

- de guerre, XVIII, 3. — Proposition, par M. Dumas, d'envoyer une collection complète du, pour participer à la reconstruction de la Bibliothèque municipale, détruite dans l'incendie de l'Hôtel-de-Ville, 537.
- Bulletin bibliographique**, XI, 126, 250, 383, 575, 742. — XII, 126, 319, 450, 647. — XIII, 127, 255, 447, 639. — XIV, 290, 482, 674. — XV, 190, 386, 643. — XVI, 254, 575 (voy. **Bibliographie**).
- Bunsen et Kirchhoff**. Leur méthode d'analyse spectrale, XIII, 684.
- Buquet (A.)**. Notes et documents sur la traction à vapeur sur les rivières et les canaux, XVI, 126.
- Buquet (Paul)**. Sur les procédés employés dans les usines de Dieuze pour la dénaturation et l'utilisation des résidus de la fabrication de la soude et du chlore, XVIII, 80.
- et **William Hofmann**. Obtiennent le prix mis au concours par la Société d'encouragement pour l'utilisation des résidus de fabrication, XVII, 410.
- Burdet**. Modification dans la filature de la soie, XX, 81.
- Burée (M<sup>me</sup> C.)**. Petit appareil pour l'enseignement de la cosmographie, XVIII, 190, 545 (dessin sur bois).
- Burel (A.)**. Planimètre réducteur, XV, 703; XVI, 579 (pl. 424); (méd. br.), XVII, 110.
- Buret**. Machines à gaz liquéfié proposées comme plus économiques que les machines à vapeur, XII, 395.
- Burette**. Système de, pour chemins de fer, par M. Mauban, XII, 327. — Système de, à huile pour graisser les machines, par M. J. Kage, XIV, 285. — Système de, à main pour le graissage des machines, par M. Y. Durand; rapport de M. Duméry, XVIII, 457 (dessin sur bois).
- Burg (de)**. Sur l'emploi des tôles d'acier fondu pour la construction des chaudières à vapeur, XI, 46.
- Burgun**. Fabrication de cristaux pour lustres, à Meysenthal (méd. br.), XII, 367.
- Burins**. Système de, de formes nouvelles, par M. Henri Robert; rapport de M. Bréguet, XVI, 80 (dessin sur bois).
- Burq (V.)**. Filtration illimitée des eaux courantes, XVII, 382. — Système de filtre pour les eaux, XIX, 604.
- Burr et Taylor**. Première machine américaine à bastir les chapeaux de feutre, XV, 410.
- Buschen (de)**. Aperçu statistique des forces productives de la Russie, XV, 385.
- Buste**. Don du, de feu M. Froment, par M. Dumoulin-Froment, XV, 513.

## C.

- Cabanis**. Mémoire sur une matière textile dite *mûrine*, extraite de la fibre corticale du mûrier, et proposée pour remplacer le coton, XII, 122, 755; XIII, 18.
- Cabanis (A.)**. Chauffeur mécanicien (méd. br.), XIV, 116.
- Cabassol (Léon)**. Contre-maître (méd. br.), XX, 305.
- Câbles**. Boîtes à ressorts d'acier pour les, en fil de fer, XI, 50. — Fabrication de, électriques souterrains et sous-marins, par MM. Rattier et comp.; rapport de M. du Moncel, XIII, 456; méd. or, XIV, 88. — Fabrication de, en fil de fer, par la Commission des ardoisières d'Angers, 287. — Système de, dit *textilo-dynamique*, par M. Jules Le Blanc, XVI, 64. — Sur le, transatlantique français, 306. — Système de poulie pour, téléodynamiques, par M. Peltier; communication de M. Hervé Mangon, XIX, 203; rapport, 620.
- Caboche (L. H.)**. Système de niveau d'eau pour chaudières à vapeur, XIX, 726.
- Cabourg**. Machine dite *à fil sans fin* pour visser les chaussures, XII, 315; XIII, 705 (dessins sur bois).
- Caby (Jean-Baptiste)**. Contre-maître (méd. br.), XVII, 125.
- Cachou**. Couleurs tirées du, par M. Sacc, XIV, 798.
- Cadars**. Signal d'alarme pour les chemins de fer, XI, 700.

- Cadastre.** Cartes populaires du, en Angleterre, XII, 182.
- Cadet (E.).** Système de joints pour tuyaux de canalisation, XV, 743.
- Cadran.** Système de, solaire, par M. *Jalasson*, XIX, 604.
- Cæsium.** Sur le, et le rubidium, nouveaux métaux découverts au moyen de l'analyse spectrale, par M. A. W. *Hofmann*, XIII, 684.
- Café.** Torréfacteur pour le, par M. *Beauvillez*; rapport de M. *Herpin*, XII, 324. — Brûloir à, par M. *Marchand*, XIII, 754; rapport de M. *Wolff*, XIV, 370; méd. br., XVII, 115. — Nouvelle forme d'appareil pour faire le, par M. *Boulanger*, 318.
- Cahours (Aug.) et J. Pelouze.** Recherches sur les différents pétroles d'Amérique, XV, 444.
- Cail.** Membre de la Société, notice biographique à l'occasion de sa mort, XVIII, 256.
- Caillard.** Pâtes à papier, XV, 746. — Procédé de préparation de la fibre de l'ortie de la Chine, XVIII, 237.
- Caillat.** Préparation d'une encre, XIII, 752.
- Caillat (Pierre).** Système pour faire marcher une machine attelée à vingt-cinq waggons et l'arrêter immédiatement, XIV, 797.
- Caillaux (Alfred).** Mémoire sur les mines métalliques de la France autres que les mines de fer, XIX, 375, 582. — Note sur la dynamite, XX, 166.
- Cailletet (L.).** Analyse des gaz renfermés dans les caisses de cémentation, XII, 111. — De la dissociation des gaz dans les foyers métallurgiques, XIII, 506.
- Caisse de secours.** Fondation d'une, pour les artistes industriels, par MM. *Paul Christofle* et *Bouilhet*, XII, 124. — Fondation d'une, par la Compagnie des cristaux de Baccarat en faveur des ouvriers de la verrerie et de la céramique, 313. — Communication de M. *de Milly* au sujet de la, fondée par l'industrie stéarique, 316. — Fondation, par M. *Ménier*, d'une, pour les ouvriers appartenant à l'industrie des produits chimiques, XIII, 191. — De l'organisation des, et de participation aux bénéfices, établies dans certaines usines en faveur des ouvriers, par M. C. *Lavollée*, XIX, 684. (Voy. **Fondation**.)
- Calcination.** Four pour la, du calcaire et des minerais, par M. P. *Poirier*, XX, 695.
- Calcul.** Totalisateur pour le, par M. *Amédée Lipman*; rapport de M. *Natalis Rondot*, XI, 587. — Nouvelle règle à, par M. *Émile Javal*; communication de M. V. *de Luynes*, XII, 448. — Arithmographe didactique pour le, par M. *Dubois*, 751, 755. — Abaque népérien pour l'enseignement du, arithmétique, par M. *Rous*, XIV, 797; rapport de M. *Laboulaye*, XVI, 137 (pl. 407); — Disposition circulaire de la règle à, par M. *Verrine*, XVI, 733. — Méd. br. à M. *Rous* pour son abaque népérien, XVII, 120.
- Calibre.** Système de, plastique pour la carrosserie, par M. *Reigel*; rapport de M. *Homborg*, XIX, 55.
- Callebaut.** Souscription ouverte dans l'industrie de l'habillement, XI, 379.
- Callias (de).** Fécule de marrons d'Inde, XIII, 423.
- Callier.** Thermomètre avertisseur pour les incendies, XX, 690.
- Callon.** Rapport sur les perfectionnements apportés aux métiers à tisser, par M. *Fillon*, XI, 334. — Rapport sur le système de navigation à vapeur sur les rivières et les canaux, de M. *Beuchot*, XIII, 654. — Rapport sur le métier à tisser à double chasse, de M. *Gerbert Ulrich*, XIV, 434. — Rapport sur l'appareil de sûreté pour les puits de mines, de M. A. *Mathieu*, XVI, 273 (pl. 410). — Communication sur le percement du Saint-Gothard au moyen d'appareils marchant à l'air comprimé, XIX, 735. — De l'emploi de l'air comprimé pour le percement des galeries de mines, XX, 448 (pl. 451). — Cours de mécanique professé à l'École des mines (t. I), 629. — Cours d'exploitation des mines (t. I), 700.
- Calvert (Crace).** Sur le traitement de la corne de buffle, XI, 637. — Production de l'éméraldine, XIII, 77. — Des matières minérales

- contenues dans les plantes, 249. — Préparation du vert d'aniline, 377. — Communication sur l'acide phénique et ses différentes applications, XIV, 419, 447, 475. — Fabrication, en Angleterre, de ciment hydraulique à base de magnésie calcinée, d'après les indications de M. H. Sainte-Claire Deville, XVII, 393. — Ses préparations d'acide phénique, XX, 363.
- Calvet.** Note sur le rôle économique des associations pastorales dans les hautes vallées des Pyrénées, XIX, 113; (méd. arg.), 250.
- Cambron.** Emploi de la scie à ruban pour le sciage des bois à brûler, XIV, 62; XVI, 641 (pl. 427); (méd. br.), XVII, 110.
- Cameron.** Sur la coloration des bonbons, XVIII, 182.
- Canal.** État d'avancement des travaux du, de Suez, XV, 324. — Rapport de M. Roy sur les résultats commerciaux amenés par l'ouverture de la navigation du, de Suez et sur les titres de M. Ferdinand de Lesseps à la grande médaille de Chaptal, XVII, 397. — Sur le, maritime d'Amsterdam, XVIII, 270.
- Canard et Guirand.** Trépan à hélice pour le forage des puits artésiens, XX, 700.
- Candot (J. B.).** Contre-maitre (méd. br.), XI, 234.
- Cannelles.** Système de, en bois, par M. Pauraud, rapport de M. Amédée Durand, XIII, 125; (méd. br.), XIV, 109.
- Canons.** Système de, se chargeant par la culasse, par M. Roussel, XI, 378. — Sur l'état actuel des, de grand calibre dans la Confédération de l'Allemagne du Nord et la Russie, par M. Martin de Brettes, XVII, 501. — Exécution, en Angleterre, d'un, forgé de 35,000 kilog., XVIII, 97. — Système de, se chargeant par la culasse, par M. Mathieu, 111. — Sur l'emploi de bronze phosphoreux pour la coulée des, par MM. Montefiore-Levi et Künzel, 471.
- Cantines.** Sur l'établissement des, philanthropiques de M. Paul Desroches, pendant le siège de Paris, en 1870, par M. Duméry, XVIII, 90.
- Caoutchouc.** Sur l'oxydation du, par M. J. Spiller, XII, 188. — Progrès dans l'industrie du; communication de M. Balard, XIV, 547. — Note sur un, artificiel, par M. Émile Granier, XVII, 589. — Sur les applications mécaniques du, vulcanisé, par M. J. Syme, XIX, 301 (pl. 470).
- Cap (A. P.).** Travaux sur la glycérine, XX, 696.
- Capitaine.** Système d'outils pour les bijoutiers et joailliers, XIX, 150; (méd. arg.), XX, 291; description, 504 (dessins sur bois).
- Capsules.** Fabrication simplifiée des, pour cartouches-Chassepot, par M. Doray, XIX, 465.
- Captivité.** Nouvelle de la, de M. le baron Thénard, membre du conseil, emmené comme otage par l'ennemi en Allemagne; communication de M. Dumas, XVIII, 112.
- Carabine.** Système de, à flèche pour la pêche, par M. Moreau; rapport de M. Laboulaye, XII, 581 (pl. 326).
- Caramel.** Fabrication du, pour divers usages, par M. Assmuss, XIV, 354.
- Carbonate de magnésie.** Emploi du, naturel pour fabriquer un nouveau ciment, par M. Riemann, XVIII, 266.
- Carbonate de potasse.** Nouveau procédé de fabrication du, et de soude, par M. Charles Kersting, XIV, 415. — Note sur la fabrication en grand du, par M. Lunge, 732.
- Carbonate de soude.** Note sur la fabrication du, par M. Verstraet, XV, 60. — Nouveau procédé de fabrication du, et de potasse, par M. Charles Kersting, XIV, 415. — Emploi du, pour purifier les suifs du commerce et le beurre rance; communication de MM. Balard et Hervé Mangon, XVII, 666. — Emploi du, cristallisé pour purifier les suifs bruts du commerce, par M. J. Casthelaz, XVIII, 241.
- Carbone.** Sur les progrès accomplis dans la fabrication du bisulfure de, par M. A. W. Hofmann, XI, 684. — Sur l'extraction des huiles au moyen du sulfure de, par M. Heyl, XIV, 730. — Sur la méthode de M. Eggertz, pour la détermination du, dans les aciers,

- par M. L. Gruner, XV, 209. — Remarques sur les empoisonnements par les vapeurs de, par M. A. Fröhde, 249. — Fabrication du noir de fumée au moyen du brai sec et du sulfure de, par M. Guérard-Deslauriers, XVII, 62. — Application du sulfure de, à l'étouffement des chrysalides des vers à soie, par M. Uziel, 245. — Congélation du sulfure de, par M. Warther, 373. — Sur le dédoublement de l'oxyde de, sous l'action combinée du fer métallique et des oxydes de ce métal, par M. L. Gruner, XVIII, 151. — Sur la combustion du, par l'oxygène, par M. Dumas, XIX, 140; remarques de M. Chevreul, 143. — Rapport à l'Académie des sciences sur le mémoire de M. Gruner, relatif à l'action de l'oxyde de, sur le fer et ses oxydes, par M. H. Sainte-Claire Deville, 367; résumé et conclusion de ce mémoire, 373.
- Carbonisation.** Appareil pour la, des bois, par M. Hugon, XII, 752.
- Cardon.** Création, en 1811, à Senlis, des premières fosses pour la culture du cresson, XVI, 85.
- Carel.** Carreaux mosaïques en ciment, XII, 754; XIII, 518; (méd. br.), XIV, 106.
- Carey.** Isopurpurate d'ammoniaque, XIV, 452.
- Carey Lea.** Sur les propriétés de l'acide picrique, XV, 51.
- Carlier.** Electro-aimant à fil nu, XII, 62; (méd. br.), 368, 467.
- Carlotti (Régulus).** Essais faits pour introduire en Corse l'*Eucalyptus globulus*, XVII, 373.
- Caro et John Dale.** Procédé de fabrication du rouge d'aniline, XIII, 370.
- Caron (François).** Contre-maître (méd. br.), XVII, 125.
- Caron.** Tondeuse rotative pour les chevaux, XII, 60.
- Caron (H.).** Sur la production de l'acier par la cémentation du fer, XII, 41. — Mémoire présenté à l'Académie royale de Belgique sur des recherches relatives à la composition chimique des aciers, 495. — Sur les soufflures de l'acier, XIII, 179. — De l'absorption de l'hydrogène et de l'oxyde de carbone par le cuivre en fusion, XIV, 280. — Propriétés remarquables de la zircone au sein de la flamme oxyhydrique, XV, 430. — Préparation de la magnésie employée comme matière réfractaire, 507. — Sur le fer cristallisé ou brûlé, XIX, 192.
- Carron (L.).** Enduit préservatif contre l'humidité, XX, 236.
- Carpentier.** Mémoire sur un nouveau système de fabrication des gazes de soie, XIV, 283; XV, 517; (méd. br.), XVII, 111.
- Carr.** Machine à broyer le charbon et les minerais, XVI, 656 (pl. 429).
- Carré.** Lit pour malades, XIII, 754.
- Carré aîné.** Don fait à la Société pour être appliqué à l'un des prix mis par elle au concours, XIV, 736. — Nouveau régulateur de lumière électrique, XV, 328; XVI, 69 (dessins sur bois et pl. 403). — Machine diélectrique, 126. — Situation de sa fondation, XX, 315.
- Carré (Edmond).** Nouveaux appareils pour fabriquer la glace, XIV, 407. — Pompe pneumatique ou appareil à congeler l'eau, XIX, 462 (dessins sur bois).
- Carrelage.** Système de, mosaïque, par M. Carel, XII, 754; XIII, 518; (méd. br.), XIV, 106.
- Carret et Marshall.** Machine à tailler la houille dans les mines, agissant par une colonne d'eau, XIV, 414.
- Carrosserie.** Appareil dit régulateur pour la construction de la, par M. Dubois, XIII, 754. — Calibre plastique pour la, par M. Reigel; rapport de M. Homberg, XIX, 55.
- Carte géographique.** Exécution de la, de la colonie de Victoria (Australie), par M. F. Proeschel; rapport de M. C. Lavollée, XIII, 137.
- Cartes-porcelaine.** Fabrication des, au blanc de zinc, par M. Latry; rapport de M. Chevallier, XI, 655. — Observations sur les, contenant du poison, par M. Wittstein, XV, 254.

- Carte postale.** Sur la correspondance par, par M. *Wolowski*, XX, 159.
- Carthame.** Sur la fabrication du, par M. A. *W. Hofmann*, XIII, 102.
- Cartier.** Appareil pour l'extinction des incendies, XI, 741.
- Carton.** Nouvelle matière propre à la fabrication du, et du papier d'emballage, par M. *Pasquier*, XI, 701. — Préparation d'un, minéral bitumineux pour toitures, par MM. A. *Maillard et comp.*, XIV, 798.
- Cartouches.** Nouvelles, à culot, par M. *Chaudun* père; rapport de M. *Laboulaye*, XII, 584 (pl. 326); XIII, 651 (pl. 351); (méd. arg.), XIV, 100. — Tire-, pour les fusils se chargeant par la culasse, par M. *Demonfaucon*, XV, 704; rapport de M. *Laboulaye*, XVI, 655 (dessin sur bois).
- Carue.** Système d'échelles de cordes, XIII, 520.
- Carville (ainé).** Chaudière pour la fabrication de la bière, XIV, 62. — Chaudière en tôle à surface ondulée, 477; XV, 645 (pl. 395). — Fourneau économique et fumivore pour chaudières à vapeur, 742.
- Cary-Mantrand.** Fabrication du phosphore, XII, 284.
- Casselmann.** Préparation d'une belle couleur verte à base de cuivre, XIV, 172.
- Castelhaiz (J.).** Purification des suifs du commerce au moyen du carbonate de soude, XVII, 666; XVIII, 241.
- et *Laurent*. Production directe du rouge d'aniline au moyen du nitrobenzol, XIII, 369.
- Castelnau.** Enseignement spécial pour les candidats aux emplois de conducteurs des travaux publics (méd. plat.), XIV, 94, 309, 672. — Double décimètre perfectionné, XX, 122.
- Castille (le Roi Alphonse de).** Ouvrage sur l'astronomie, XII, 449.
- Castor.** Construction du batardeau du port militaire de Brest, XV, 247. — Grue à vapeur de grande hauteur, XIX, 77 (pl. 464).
- Castrogiovani.** Système d'étouffage des cocons, XX, 79.
- Cau (Jullien).** Moyen pour éviter les dangers que présente l'emploi de l'huile de pétrole, XIII, 739.
- Cauchefert.** Système de piquage pour la fabrication des châles, XIV, 283.
- Caudron.** Perfectionnements dans la fabrication des cordes, XII, 312. — Système s'adaptant aux portières de waggon pour les empêcher de se fermer sur les vêtements des voyageurs, 709.
- Cavaillé-Coll.** Reconstruction du grand orgue de Saint-Sulpice, à Paris (méd. or), XI, 208; description, XII, 9 (pl. 310, 311, 312 et 313).
- Cavalerie (F. D.).** Nouveau système de locomotion, XX, 695.
- Cavé.** Rapport sur la fabrique de casseroles de cuivre de M. *Jouet*, XI, 332. — Rapport sur un système de frein de MM. *Tanney et Matrejean*, XII, 202 (pl. 317).
- Cavé jeune.** Projet d'égout collecteur, XII, 707.
- Caves.** Etablissement des, de M. *Félix Bouchérot* pour la conservation de la bière de Bavière; rapport de M. *Barreswil*, XIII, 577 (pl. 348 et 349).
- Cazal.** Petit moteur électrique pour mettre en mouvement les machines à coudre, XIV, 420. — Navette mue par l'électricité, 476. — Application d'un moteur électrique aux navettes des métiers à tisser, XV, 124.
- Cazin (A.) et G. A. Hirn.** Expérience sur la détente de la vapeur d'eau surchauffée, XIV, 41.
- Cech.** Appareils pour conserver, transporter et embarquer, sans danger, de grandes quantités de pétrole, de benzine, etc., XVII, 586.
- Cellard.** Laine végétale, XIX, 465.
- Cellulose.** Sur la, fibreuse pour la fabrication du papier, extraite du bois, de la paille, du sparte et du varech, par M. *Payen*, XIV, 395, 411.
- Cémentation.** Sur la, du fer; communications faites à l'Académie des sciences, par MM. *F. Marguerite* et *H. Caron*, XII, 41. — Analyse des gaz renfermés dans les caisses

- de, par M. L. Cailletet, 111 (voy. **Acier**).
- Cendres.** Procédé de traitement des, d'orfèvre, par M. Delamothe, XIX, 737.
- Céramique.** Fabrication des couleurs vitrifiables pour la, par M. Lacroix; rapport de M. Salvetat, XII, 656. — Terres cuites modelées, par M. Eugène Blot; rapport de M. Albert Barre, XIII, 394. — Carrelage-mosaïque, par M. Carel; rapport de M. Th. du Moncel, 518. — Méd. arg. à M. Eugène Blot pour ses terres cuites modelées, XIV, 98. — Méd. br. à M. Carel pour son carrelage-mosaïque, 106. — Perfectionnements dans l'industrie des terres cuites, par M. Clemandot, 283. — Couleurs nacrées appliquées à la décoration des verres, des faïences et des porcelaines, par M. Brianchon; rapport de M. Salvetat, 490. — Application de la chromo-lithographie à la décoration de la porcelaine, par MM. Besson et Massé, 546. — Sur une porcelaine coulée à chaud, dite *verre de cryolithe*, par M. Benrath, XVII, 56. — Four annulaire à action continue pour cuire la brique, par M. Frédéric Hoffmann (méd. or), 88; rapport de M. V. Bois, 263 (pl. 440). — Sur l'emploi de l'indium dans la peinture sur porcelaine, par M. Frick, 242. — Carreaux-mosaïques en grès, par MM. Bock, 378. — Nouveau vernis pour les poteries communes, par M. Constantin, XIX, 742. — Préparation pour la, de couleurs en tubes, broyées à l'eau ou à l'essence, par M. Lacroix; rapport de M. Salvetat, XX, 119. — Nouveau système de moufle pour cuire les peintures sur porcelaine, par M. Pollard (méd. arg.), 296; rapport de M. Salvetat, 499 (pl. 495).
- Cère P. et Em. Mongruel. Extrait de viande, XV, 58.
- Céréales.** Prix de 3,000 fr., proposé par la Société, pour l'invention et la propagation des procédés les plus propres à diminuer les frais de main-d'œuvre de la récolte des, XIV, 208.
- Céruse.** Sur la fabrication du blanc de, par M. A. W. Hofmann, XI, 564. — Nouveau procédé pour la fabrication de la, par M. Ozouf; rapport de M. Barreswil, XII, 129 (pl. 314). — Nouveau mode de fabrication de la, par M. Peter Spence, XIII, 627.
- Cesanne (E.). Notice biographique sur Jacques Maniel, XX, 568.
- Cessin. Système de drainage, XIV, 284.
- Chabrier. Mémoire sur l'essai industriel de la colle forte, XVII, 251.
- Chadwick (Edwin). Rapport sur la population ouvrière de l'Angleterre, XIV, 346.
- Chaix. Fondation, dans ses ateliers, de caisses de participation aux bénéfices, de prévoyance et de retraite pour les ouvriers, XIX, 685.
- Châles.** Moyens spéciaux pour imprimer les, de laine, par M. Vulverick (méd. or), XIV, 92; rapport de M. Alcan, 293 (pl. 359). — Système de piquage pour la fabrication des, par M. Cauchefert, 283. — Dessins pour, par MM. Gonelle, 284. — Note sur les fabriques de, de Bohain et ses environs, par M. Alcan, XVIII, 381. — Origine, progrès technique, développement commercial de l'industrie des, en France, par le même, 461; principe de tissage au lancé, 465; système du châlè lisse, 467; châles doubles, 468; châles façonnés à effets de chaîne et à bandes rayées sans découpage, dits genre indien, 470. — Mécanisme pour remplacer le travail des enfants dans l'industrie des, par MM. Boutard et Lassalle; rapport de M. Alcan, XX, 65 (pl. 485).
- Chaleur.** Exposé des principes de la théorie mécanique de la, et de ses applications principales, par M. Ch. Combes (suite), XI, 343, 477; XIII, 468. — Système pour transformer la, en travail mécanique, par M. Florent Gry, 637. — Appareils employés pour obtenir une, très-élevée au moyen du gaz d'éclairage; communication de M. Debray, XIV, 417. — Le second principe fondamental de la théorie mécanique de la, par M. Clausius, XV, 232. — Divers appareils pour économiser la, par M. Prosper Pimont, 742. — Sur l'application de la théorie mécanique de la, aux ma-

- chines à vapeur locomotives et autres à haute pression, avec ou sans condenseur, dans la marche ordinaire et dans la marche à contre-vapeur, par M. Ch. Combes, XVI, 13; influence des proportions relatives d'eau et de vapeur amenées de la chaudière au tuyau d'échappement, 402.
- Challeton.** Préparation des briquettes de tourbe, XII, 628.
- Challeton de Brughat.** Fusil se chargeant par la culasse, XIII, 637.
- Chalmeton.** Note sur l'industrie houillère dans le département du Gard, XIV, 586.
- Chalumeau.** Sur le, de *Schlæsing*, pour fondre le fer et le platine, par M. Debray, XV, 146 (pl. 379). — Système de, et de lampe-forge au pétrole pour produire de hautes températures pour petits ateliers, par M. Quichenot, XVI, 559.
- Chambon-Lacroisade.** Appareils pour chauffer les instruments nécessaires à repasser, lisser ou plisser à la main les tissus de toute espèce (méd. br.), XI, 224; XIV, 35; (méd. plat.), 95.
- Chambre de commerce de Paris.** Enquête industrielle, XI, 568.
- Chambre syndicale des bijoutiers, horlogers, etc.** Fondation projetée d'une école de dessin et de modelage, XV, 511.
- Chambrier.** Télégraphe imprimeur, XVII, 376; XX, 3 (pl. 482 et 483). — (Méd. arg.) pour son système de bouchage des bouteilles de champagne, 292; description, 507 (dessin sur bois).
- Chambrière.** Système de, avec cric de hausse, pour voiture à deux roues, par M. Loilier; rapport de M. Baude, XVI, 645 (pl. 428).
- Chambron.** Système de lambourde pour parquets, XII, 704.
- Chameroy (A.).** Compteur à eau, dit *piézométrique*, XV, 746; (méd. arg.), XVII, 98; description, 257 (pl. 439). — Jauge piézométrique, 314.
- Chamire (de).** Note sur la culture du ramié, nouvelle plante filamenteuse, XVII, 584.
- Champignons.** Analyse des, par M. Payen, XVI, 486.
- Champion (Paul).** Sur la fabrication du fromage de pois en Chine et au Japon, XIV, 51. — Ouvrage sur les industries de la Chine, XVI, 702. — Préparation de la dynamite, XVII, 523. — Mémoire sur la dynamite et sur ses applications au point de vue de la guerre, 666, 663.
- et Riche. Expériences sur les procédés de fabrication de cymbales et tam-tams des Chinois, XVII, 63.
- et Pellet. Instrument pour doser de très-petites quantités de soude, XX, 569.
- Champonnois.** De la culture de la betterave en billons, etc., XI, 428. — Nouvelle râpe, XIV, 384 (pl. 363). — Sur une modification à introduire dans le traitement des pulpes de betterave, XV, 48. — Nouveau mode d'extraction du sucre indigène, 413. — Reçoit le prix d'Argenteuil pour la distillerie agricole de la betterave, XVII, 75.
- et Savalle. Travail des sucres par la méthode du sucrate de chaux, XVII, 564.
- Champonnois-Bugnot.** Notice historique sur les travaux de recherche des eaux dans la ville de Châlons-sur-Saône, XVIII, 536.
- Chancel et Martins.** Des phénomènes qui accompagnent la rupture des projectiles creux, XVII, 381.
- Chancourtois (de).** Sur la distribution des gîtes de produits hydrocarburés, XII, 233.
- Chandelon.** Rapport sur les substances et produits chimiques à l'Exposition de Londres en 1862, XIV, 410. — Rapport sur les fabriques de produits chimiques de la province de Namur, XVIII, 307.
- Chandler (W. H.).** Procédé d'élimination du zinc contenu dans le fer, XVII, 300.
- Chandler-Roberts.** Expériences sur l'alliage légal de l'or, rendu cassant par des traces de plomb, d'antimoine, etc., XX, 548.
- Chanoine.** Système de barrage à hausses mobiles, XI, 512.
- Chantrien (L. D.) et H. Sergent.** Sourdines pour remédier au bruit produit par les machines à coudre, XX, 628.



**Chanvre.** Procédé de teillage mécanique du, par MM. *Léoni* et *Coblentz* (méd. plat.), XI, 214; rapport de M. *Banal*, 705 (pl. 307, 308, et dessin sur bois). — Prix de 4,000 fr., proposé par la Société pour des progrès à réaliser dans la filature mécanique du lin et du, XIV, 182. — Nouveau traitement du lin et du, par M. de la *Roche-Macé*, XV, 705. — Blanchiment des fils et tissus de coton, de lin et de, au moyen de l'hypermanganate de potasse ou de soude, par M. *A. Pubetz*, XVIII, 243. — Sur les progrès réalisés dans la filature du, du lin et de la soie, par M. *Alcan*, XIX, 151, 181, 353; observations de M. *Dumas*, 151. — Perfectionnements introduits dans la filature du, par M. *Cornut*, 202. — Fil de, meilleur marché que celui de coton, par M<sup>me</sup> *Bayart*, XX, 696.

**Chapeaux.** Imitation des, de paille d'Italie, par M. *Simonet*, XI, 124. — Sur l'industrie des, de paille d'Italie, XII, 115. — Machine à bastir les, de feutre, par M. *Coq*, 330. — Laque pour la fabrication des, 316. — Apprêt mécanique des, de paille, par M. *Mathias* (méd. arg.), XIV, 105; rapport de M. *Laboulaye*, 229 (pl. 358). — Société de prévoyance dite *la Progressive*, fondée entre les fabricants de, de Paris et les ouvriers; rapport de M. *C. Lavollée*, 494. — Fabrication des, de paille d'Italie; communication de M. *Heuzé*, XV, 64, 374. — Sur l'industrie des, de feutre et sur la visite des ateliers de MM. *Laville, Petit* et *Crespin*; rapport de M. *V. Bois*, 407. — Fabrique de, de M. *Quénol*; rapport de M. *V. Bois*, 519. — Machines à apprêter les, par M. *Corne-muse*; rapport de M. *V. Bois*, XVI, 524. — Méd. or. à MM. *Laville, Petit* et *Crespin* pour leur fabrication de, de feutre, XVII, 89. — Méd. plat. à M. *Quénol* pour ses perfectionnements dans la fabrication des, 95. — Couleurs d'imitation pour les, en feutre, par M. *E. Zellner*, 307. — Teinture en bronze et en olive sur les, de feutre, XVIII, 185. — Nouveau genre de, de soie, par M. *L. Beringer*, XIX, 727. — Système de, mécaniques, par M. *N. de Ferrari*, XX, 238.

**Chapel.** Méthode de conservation des viandes fraîches, XII, 121.

**Chapelle.** Membre du Comité de commerce; sa mort, XVIII, 251.

**Charançon.** Moyen d'empêcher les ravages du, par M. *Schoch d'Osterholz*, XVII, 307.

**Charbon.** Préparation d'un, plastique pour les filtres chimiques, par M. *Kletzinsky*, XIV, 131. — Note sur l'industrie du, de terre dans le département du Gard, par M. *Chalmeton*, 586. — Sur les différentes natures de, de terre et sur les propriétés caractéristiques qui les distinguent, par M. *H. Fleck*, XV, 27. — Remarques sur les empoisonnements par les vapeurs de, par M. *A. Fröhde*, 249. — Procédé de fabrication rapide du, de bois, XVII, 580. — Emploi de la vapeur surchauffée pour la fabrication du, de bois; communication de M. l'abbé *Moigno*, 657; remarques de M. *Dumas* sur le même sujet, *ib.* — Sur le commerce du, de terre et du fer dans l'Allemagne du Nord, XVIII, 105. — Sur la production du, de terre en Belgique, en 1870, 262.

**Chardin-Hadancourt.** Emploi des eaux d'égout dans la culture de la menthe poivrée, XVII, 671.

**Chardon.** Machine locomotive, XII, 447.

**Chardon.** Procédé pour minéraliser le, végétal employé à l'apprêt des lainages, par M. *Gohain*; rapport de M. *Alcan*, XII, 594.

**Charité (L.).** Contre-maitre (méd. br.), XIV, 116.

**Charles et Aubanel.** Projet de ballon, XIX, 614.

**Charmes.** Appareil pour écarter et enlever les neiges devant les trains de chemins de fer, XIV, 797.

**Charpente.** Système de, suspendue pour couverture de grandes surfaces de bâtiments, par MM. *Lehaitre* et *de Mondésir*; communication de M. *Baude*, XII, 314, 419 (pl. 322).

**Charpentier (A.).** Double treuil pour monter les matériaux des maisons en construction, XVI, 697.

**Charpentier** (C. A.). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 438.

**Charpentier** (C. F.). Contre-maitre (méd. br.), XI, 234.

**Charpentier** (P.). Chauffage économique des foyers industriels, XIX, 670, 726.

**Charrière**. Moyens de sauvetage dans les incendies, XVI, 632, 708 (dessins sur bois).

**Chassepot**. Note sur le système de fusil à aiguille de son invention, XV, 720 (pl. 399).

**Château et Blanchard**. Conversion en engrais des matières fécales au moyen de l'acide phosphorique, de la magnésie et de l'oxyde de fer, XIII, 607.

**Châtel** (Victor). Sur les moyens d'empêcher les inondations, XIX, 742.

**Chatin** (A.). Rapport sur l'ouvrage de M. *Grimard* intitulé *la Plante*, XII, 126. — Rapport sur la glu marine de M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> *Audouin*, 473. — Rapport sur un mémoire de M. *Cabanis* relatif à l'extraction d'une matière textile de la fibre corticale du mûrier, XIII, 18. — Rapport sur la sonde-thermomètre de M. *Mauban*, XIV, 65. — Rapport sur des observations présentées par M. *Guilhon*, relativement à la taille du mûrier et à la maladie des vers à soie, 237. — Rapport sur une scie forestière de M. *Flamm*, XV, 13 (dessin sur bois). — Rapport sur les cressonnières de M. *Émile Billet*, XVI, 84 (pl. 404). — Rapport sur les conditions de la production truffière et sur les procédés de culture de M. *Rousseau*, 163, 224, 369, 468 (pl. 419 et 420). — De la culture, dans les maisons, de certaines plantes potagères, XVII, 581. — Observations sur la culture de la truffe, XVIII, 597. — Rapport sur le prix de sériciculture accordé par la Société à M. *Sirand*, XIX, 234. — Sur une essence forestière peu connue, 613. — De l'emploi, en agriculture, des végétaux contenant du nitre, XX, 239. — Rapport sur le concours ouvert par la Société, pour la production de graine saine de vers à soie de race indigène, 280.

**Chatonet** (N.). Tailleur de pierres (méd. br.), XIV, 117.

**Chaudet**. Utilisation des résidus des bois de teinture, XIX, 671.

**Chaudières à vapeur**. Sur l'emploi des tôles d'acier fondu pour la construction des, par M. *Engerth*, XI, 44. — Même sujet, par M. *de Burg*, 46. — Système de, soudées, 46. — Emploi des cascades de diaphragmes pour éviter dans les, les dépôts des matières incrustantes, par M. *Boutigny*; rapport de M. *Tresca*, 141. — Plombs et baguettes pour joints de, par MM. *Brocard* et *Rousselet*, 187. — Système d'emmanchement des tubes pour, par M. *Berendorf*, 188. — Système de, avec foyer fumivore, par MM. *Delage* jeune et *Boudinot*, 573. — Rapport adressé à l'Empereur par M. le *Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics*, sur la fabrication et l'établissement des machines et des, XII, 80. (Voy. **Machines à vapeur**.) — Sur l'emploi de l'huile de pétrole comme combustible dans les, par M. *H. Paul*, 118. — Système de, marines, par M. *Brun* (*Hippolyte*), 447. — Nouveau condenseur pour, marines, par M. *Zambaux*, 449. — Moyen d'empêcher les incrustations des, 748. — Sur l'emploi de l'eau distillée pour l'alimentation des, par M. *James Jack*, XIII, 106. — Système de, inexplosibles, par M. *Belleville*, 191. — Appareil automoteur pour l'alimentation des, par M. *Louis Valant*, 253. — Système de, pour brasseries, savonneries, etc., par M. *Carville* aîné, XIV, 62. — Notice sur les, en fonte de M. *Harrison*, par M. *Zerah Colburn*, 499 (pl. 366); extrait d'un rapport sur ces appareils par un des comités de la *Société Franklin institute* de Philadelphie (Amérique), 516. — Construction de nouvelles, tubulaires fixes, par M. *Lecherf*, 673. — Système de, semi-tubulaires, par M. *Durenne*, 797. — Communication sur l'histoire des, par M. *Victor Bois*, 799, 802. — Sur les, par M. *V. Bois*, XV, 90. — Appareil nouveau dit *anti-incrusteur-magnétique* destiné à prévenir les dépôts calcaires dans les, par M. *Baker*, 154 (dessins sur bois). — Utilisation de l'eau en-

traînée par la vapeur dans les, par M. H. Petit-Pierre, 325. — De la fabrication et de la durée des tubes des, de locomotives dans lesquelles on ne brûle que de la houille, par M. G. A. Everitt, 369. — Nouvelles, inexplosibles, par M. Salomon (du Finistère), 379. — Composition pour empêcher les incrustations dans les, par M. Lemaitre, 380. — Système d'anti-incrustateur magnétique, par M. Émile Granier; communication de M. Tresca, 456. — Système de, en tôle ondulée, par M. Carville; rapport de M. Tresca, 645 (pl. 395). — Fourneau économique et fumivore pour, par M. Carville, 742. — Autre système du même genre, par M. A. de Pindray, 742. — Système pour l'alimentation automatique des, par M. A. V. Lefèvre, XVI, 65. — Multiplicateur inexplosible pour, par M. Petit-Pierre; rapport de M. V. Bois, 456. — Système de, à tubes mobiles, par M. V. Langlois, 563. — Alimentateur automateur pour, par M. Macabier, 637. — Sur l'alimentation des, au moyen des eaux troubles, par M. Max Triepcke, XVII, 243. — Tubes mobiles pour, tubulaires, imaginés par M. Langlois et construits par M. Sonolet; rapport de M. de Fréminville, 330 (pl. 442). — Matière propre à prévenir l'incrustation des, par MM. Saintgeot et comp.; rapport de M. V. Bois, 489. — Indicateur de niveau d'eau pour, verticales, par M. Planche; rapport de M. de Fréminville, 593 (pl. 443). — Sur les explosions des, par M. Melsens; préliminaires, XVIII, 57; causes des explosions des chaudières de l'industrie, et particulièrement de l'état sphéroïdal, 58; moyens de s'opposer à la production de l'état sphéroïdal, 61; expérience et appareils, 62; modifications proposées à la construction des chaudières, 63. — Système de, nettoyables, par M. Aristide Vincent, XIX, 202. — Méd. arg. à M. Planche pour son indicateur de niveau des, verticales, 256. — Flotteur pour, prévenant les explosions, par M. Gillet (méd. br.), 258; rapport de M. Lecœuvre, 413 (pl. 474). — Système de niveau d'eau pour, par M. L. H. Caboche, 726. — Enduits et enveloppes calo-

rifuges pour, par M. Pimont, 742. — Indicateur de niveau d'eau pour, par M. G. Dupuch, XX, 159. — Emploi de la glycérine contre les incrustations des, par M. Eugène Asselin, 489. — Appareil déjecteur épurateur de l'eau d'alimentation des, par MM. L. Meunier et comp., 569. — Emploi du talc pour empêcher les incrustations des, par MM. P. Vigier et A. Arragon, 626.

**Chaudronnerie.** Fabrique de, de cuivre, de M. Jouet; rapport de M. Cavé, XI, 332.

**Chauffage.** Appareils de, par M. Greffin; rapport de M. Henri Peligot, XII, 69 (méd. br.), 369. — Système de, applicable à la vie domestique, par M. Lascomères, 123. — Appareil de, au gaz, pour serres, volières, etc., par M. Delaroche, 312. — Système pour le tirage des appareils de, par M. Jolley, 449. — Système pour empêcher le rabattement de la fumée dans les appareils de, par M. Berne, 704. — Calorifère à air chaud, par M. Blanchon, XIII, 123. — Perfectionnements à son calorifère à air chaud, par M. Chaussenot, 190. — Nouvel appareil pour la production des hautes températures par l'emploi du gaz, par M. Girard, 252. — Appareils en tôle émaillée pour le, des appartements, par M. Godin-Lemaire, 638. — Chenets pour le, des appartements, par M. Frédéric Passy, XIV, 62. — Appareils de, pour les instruments nécessaires à repasser, presser ou lisser à la main les tissus de toute espèce, inventés par M. Chambon-Lacroisade; rapport de M. Priestley, 35; (méd. plat.), 95. — Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour le moyen de réaliser le, des appartements en y renouvelant convenablement l'air, 204. — Perfectionnements à leurs appareils de, par MM. Mousseron; communication de M. l'abbé Moigno, 290. — Appareils pour le, par l'huile de pétrole, par MM. Bègue et comp., 801. — Sur l'appareil de, par le gaz, de M. Perrot (Ad.), par M. Debray, XV, 141 (pl. 379). — Foyer calorifère mobile, par M. J. Munaut, 184. — Nouveau bec à gaz pour le, à haute ou basse température, par M. F. Thomas,

637. — Système de, économique des chemins de fer, par M. *Renet*, 703. — Appareil de, par M. *Grunbert* (*Albert*), XVI, 64. — Serpentin pour le, des vins et autres liquides, par M. *Second-Colombe*, 249. — Appareil de, à alcool à flamme forcée, par M. *Lang*; rapport de M. *H. Bouilhet*, 463 (dessins sur bois). — Appareil pour le, des vins, par M. *O. Perrier*, 567. — Emploi du pétrole pour le; communication de M. *Troost*, 571. — Appareil de, au gaz par réflexion, par MM. *A. Jacquet* et *Hauteur*, 737, 739. — Système de foyers à courant d'air extérieur, par M. *Victor d'Armagnac*, XVII, 62. — Sur l'emploi des huiles lourdes pour le; communication de M. *Debray*, 591. — Appareil de, d'appartements, par M. *Cordier*; rapport de M. *Henri Peligot*, XVIII, 274 (pl. 456). — Régulateur pour les appareils de, domestique, par M. *L. Henry*, 538. — Calorifère pour le, des caves et appartements, par MM. *Giraudeau* et *Jalibert*, XIX, 464. — Renseignements sur le, des vins dans le Midi, par M. *Giret*; observations de M. *Dumas*, 613. — Modérateur aspirateur hygiénique pour appareils de, par M. *Henry*; rapport de M. *Henri Peligot*, 623 (pl. 478). — Appareil de, par le gaz, par M. *Wiesnegg*; rapport de M. *Debray*, 626 (pl. 479). — Système de, économique des foyers industriels, par M. *P. Charpentier*, 670, 726. — Moyen de, par les huiles lourdes, par MM. *Agnellet*, 732. — Appareils perfectionnés de, par MM. *Giraudeau* et *Jalibert*, XX, 236, 550. — Nouveau système de, des fours à gaz, par MM. *Muller* et *Eichelbrenner* (méd. or), 288; rapport de M. *Lamy*, 437 (pl. 493).

**Chaufferette.** Système de, dit thermogène, par M. *Léger*; rapport de M. *Lissajous*, XIV, 436.

**Chaufourier.** Machine à égrener le coton XII, 516.

**Chaussées.** Sur le cylindrage à vapeur des empierrées, XII, 696; appareil du système *Lemoine*, 697; appareil du système *Ballaion*, *ib.* (pl. 327). — Sur les, empierrées et asphaltées de Paris, par M. *Homborg*;

choix des matériaux, 561; emploi des matériaux, 564 (dessins sur bois); balayage, 571; cylindrage, 572; arrosage, 575; bitume et asphalte, 578; renseignements statistiques, 582; machine à casser les pierres de MM. *Spencer* et *Clermontel*, 585 (pl. 368). — Nouveau système de, en empierrage, par M. *de la Rosière*, XV, 384.

**Chaussonot.** Perfectionnement à son calorifère à air chaud, XIII, 190.

**Chaussures.** Fabrication des, dans l'Amérique du Nord, XII, 57. — Perfectionnement dans la fabrication des, par M. *Barré*, 121. — Machine à faire les talons de bois pour, de dames, par M. *Enodeau*, 449. — Machine à tailler les talons de, par M. *Abouly*, XIII, 445. — Fabrication des tissus ouatés en laine pour tapis et, par MM. *Imbs*; rapport de M. *Alcan*, 449 (pl. 345). — Instrument pour couper le cuir et l'étoffe des, par M. *Grootaert*; rapport de M. *Herpin*, 521. — Machine dite à *fil sans fin* pour visser les, par M. *Cabourg*; rapport de M. *V. Bois*, 705 (dessins sur bois). — Théorie de l'imperméabilité des, par M. *Duméry*, 706. — Procédés nouveaux pour la fabrication des, par M. *Touzet*, XIV, 475. — Appareils pour l'apprêt mécanique des, par M. *J. Touzet*, XVI, 65. — Vernis au tampon pour les, par M. *Louis Aubert*, 508. — Système de semelles de, facilitant leur réparation, par M. *J. Nachon*, XVII, 319. — Procédé de M. *Mabrun* pour imperméabiliser les; communication de M. *Dumas*, 592.

**Chauvin** (Léonce). Fabrication de vins fins, XIX, 469.

**Chaux.** Préparation du chlorure de, par M. *C. Schrader*, XI, 119. — Sur l'emploi de la, pour purifier les eaux; communication de M. *Dumas*, président, XII, 64. — Emploi du sulfate de, dans les piles, par M. *Vernet*, 121. — Procédé pour la conservation de la, par M. *Chouet*, 328. — Sur la production du chlorure de, dans le nord de l'Angleterre, par M. *Stevenson*, 514. — Préparation de la, animalisée, par M. *Mosselman*; rapport de M. *A. Chevallier*, 651. —

Sur les phosphates de, naturels dits coprolithes exploités à Cambridge (Angleterre), par M. *Georges Sandys*, 699. — Purification des jus sucrés par l'emploi de la, et de l'acide carbonique (procédés de MM. *Perrier* et *Possoz*); note de M. *Ad. Dailly*, XIII, 145. — Sur la fabrication du chlorure de, et sur la chlorométrie, par M. *A. Bobierre*, XV, 46. — Sur le sulfate de, contenu dans les solutions de sucre, par M. *Sostmann*, 256. — Méthode de M. *Roussin* pour découvrir le phosphate de, employé pour falsifier le sous-nitrate de bismuth, XVI, 502. — De la préparation du superphosphate de, dans les fermes, par M. *J. A. Barral*, XVII, 374. — Sur un gisement de, phosphatée, récemment découvert dans les départements de Tarn-et-Garonne et du Lot, par M. *Daubrée*, XVIII, 385. — Communication sur l'exploitation des nodules de, phosphatée dans la Meuse, les Ardennes et le Pas-de-Calais, par M. *Barral*, XX, 702.

**Cheminée.** Système de, par M. *V. Ch. Joly*, XIX, 205. — Mitre tournante pour tuyaux de, par M. *Paganetti*, 726.

**Chemins de fer.** Des effets de la neige sur les, actuels, par M. *Séguier*, XI, 182. — Travaux du, du camp de Châlons (réseau de l'Est), par M. *Émile Vuignier*; rapport de M. *Baude*, 329 (pl. 298). — Système pour remonter les fortes rampes de, par M. *Agudio*, 381. — Frein pour, par M. *Alexis*, 511. — Système pour diminuer les accidents de, par M. *Emile Stein*, 573. — Signal d'alarme pour les, par M. *Cadars*, 700. — Frein pneumatique pour les, par M. *Emile Stein*, 704. — Système de frein pour, par M. *Franceschi*, XII, 60. — Application d'un système d'embrayage électrique aux, par M. *Achard*, 60. — Système de frein pour, par M. *Toulze*, 63. — Nouveau système de, par M. *Ucciani*, 190. — Du transport des bestiaux sur les, 239. — Système de bagues en fonte, destiné à être appliqué à la voie *Vignole*, par M. *Desbrière*; rapport de M. *Baude*, 269 (pl. 320); (méd. arg.), 364. — Disque de défense à fil libre et à répétition pour, par MM. *Fleury* et *Brocot*; rapport de

M. *Baude*, 517 (pl. 324). — Traverses en tôle pour, par M. *Terrier*, 709. — Système pour les portières de waggons de, pour empêcher que les vêtements ne s'y engagent lorsqu'on les ferme, par M. *Julien Caudron*, 709. — Disques-signaux pour, par M. *Bigotteau*, XIII, 126. — Rapport sur le, proposé par MM. *Brassey* et *comp.* pour la traversée du mont Cenis et l'amélioration des communications avec l'Italie, l'Égypte et l'Orient, adressé au secrétaire du Ministère anglais du commerce (*Board of trade*), par M. le capitaine *Tyler*, 165. — Nouveau waggon dit *waggon-choc*, par M. *Charlemagne Magnier*, 191. — Description du, du nord de l'Espagne, par M. *A. Brüll*, 230 (pl. 337). — Nouveau rail pour empêcher le déraillement sur les, par M. *Herpe*, 254. — Avertisseur mécanique pour éviter les collisions sur les, par M. *Julien*, 319. — Frein pour, par M. *Guiot*, 442. — Conditions économiques de l'établissement des, du troisième réseau, par M. *Séguier*, 503. — Sur un système télégraphique essayé en France au, du Nord, permettant aux voyageurs, en cas d'accident, de communiquer avec les conducteurs du train, par M. *Bricogne*, 624. — Signal de détresse pour les trains de, par M. *Maurel*, 635. — Frein pour, par M. *Gellée*, 637. — Frein à embrayage électrique pour, par M. *Achard* (méd. or), XIV, 86; rapport de M. *Tresca*, 421 (pl. 364). — Waggons à double étage pour, par M. *Vidard* (méd. arg.), 103; rapport de M. *Baude*, 357 (pl. 362). — Rapport fait, au nom d'une sous-commission, par M. *Duchanoy*, sur le frein de, à air comprimé, imaginé par M. *de Bergue*, 167 (pl. 357). — Machine à cintrer les rails de, par MM. *Rogé* et *Millet*, 283. — Avertisseur pour les, par M. *Galibert*, 283. — Moyen d'arrêt pour les trains de, par M. *Verd*, 283. — Frein pour, par M. *Jacquin*, 355. — Système pour qu'un train de, annonce lui-même son arrivée, par M. *Drouard*, 416. — Système de frein pour, par M. *Martin-Ladmirault*, 418. — Autre système de frein pour, par M. *Ucciani*, 418, 479. — Moyen

pour éviter les accidents sur les, par M. *Laborde*, 475. — Système télégraphique pour empêcher les accidents de, par MM. *Jacquet* et *Leard*, 736. — Appareil pour écarter et enlever les neiges devant les trains de, par M. *Charmes*, 797. — Appareil électrique pour avertir de la rupture des convois de, par M. *Auguste Leard*, XV, 62. — Appareils pneumatiques pour permettre aux conducteurs de trains de, de communiquer entre eux; communication de M. *Combes*, 62, 448 (pl. 389). — Note sur le *metropolitan railway* ou, souterrain de Londres, par MM. *De-rome* et *Boreux*, 105; description, 106; exploitation, 111; résultats financiers, 112 (pl. 377). — Situation des travaux du tunnel du mont Cenis, 118. — Frein Stilman pour les, 122. — Système d'accrochage des waggon de, par M. *L. Lecoq*, 125. — Extension de l'emploi du métal *Bessemer* par les, anglais, 183. — Sur l'emploi du liège comme ressort dans les waggon de, pour les marchandises lourdes, par M. *Lunge*, 251. — Étude sur les signaux de, à double voie, par M. *Edouard Brame*; rapport de M. *Baude*, 257 (pl. 383). — Plan incliné servant à exploiter une carrière de balast, par M. *Roux*; rapport de M. *V. Bois*, 336 (pl. 386). — Application de la pression atmosphérique aux freins de, par M. *Debruges*, 379. — Système de coussinets pour, par M. *Ermond Rous*, 702. — Chauffage économique des, par M. *Renet*, 703. — Note sur le système de locomoteur pour gravir les fortes rampes, imaginé par M. *Agudio*, XVI, 48 (pl. 401 et 402). — De l'exploitation des, et des tarifs de transport des marchandises, par M. *Jacq-min*; note de M. *Baude*, 90. — Tampons pour empêcher les accidents provenant de la rupture des essieux de waggon de, par M. *Tertenoit*, 382. — Sur la contre-vapeur dans les trains de; communications de MM. *Baude*, *Combes*, *Laboulaye*, 383, 595 (pl. 426). — Frein pour, par M. *L. Smitter*, 733. — Communication sur le système de, à rail central de M. le baron *Séguier*, par M. *Duméry*, XVII, 67. — Système électrique pour la fer-

meture des barrières et la manœuvre des signaux de, par MM. *Adolphe Bergmuller* et *Guillaume Volters*, 190. — Substitution croissante de rails en acier aux rails en fer dans les, 306. — Signal d'alarme pour waggon de, par M. *François Herremans*, 380. — Système pour éviter les accidents de, par M. *Brevet père*, 381. — Moyen de prévenir les conducteurs des convois de, en cas d'accident, par M. *Magnan*, 383. — Frein automoteur pour les, par M. *D. P. Lefebvre*, 383. — Appareil muni de freins, pour enrayer sans choc un nombre quelconque de waggon de, par M. *A. Pécaud*, 588. — Note comparative des résultats obtenus et à obtenir sur les, de la traction par laminage dite à rail central de M. le baron *Séguier*, par M. *C. J. Duméry*, 620 (pl. 446). — Système de wagon à balast pour, par M. *Muytgens*; rapport de M. *Baude*, XVIII, 17 (pl. 448). — Établissement d'un, sur le mont Righi (Suisse), 175. — Mémoire sur la ventilation mécanique du tunnel situé près de Liverpool, sur le *London-and-Western*, par M. *J. Ramsbottom*, 278 (pl. 457). — Durôle des, pendant la guerre, par M. *C. Lavollée*, 330. — Résultats des expériences de flexion faites sur des rails de, en fer et en acier au delà de la limite d'élasticité, par M. *Tresca*, 459. — Système de frein de, par M. *A. Pécaud*, 534, 540. — Étude d'un, reliant l'Inde avec l'Europe, 542. — Sur le tunnel du mont Cenis, XIX, 146. — Appareil pour la manœuvre des disques de, par M. *Martrou*, 150. — Note sur les perceptions prélevées au profit de l'État sur les, par M. *Baude*, 188. — Signal d'alarme pour trains de, par M. *Dexant*, 196. — Frein articulé à coin pour le matériel roulant des, par M. *Stilman* (méd. plat.), 249; rapport de M. *Baude*, 409 (pl. 473). — Système de, portatifs pour exploitations rurales, par M. *Corbin* (méd. arg.), 251; rapport de M. *Hervé Mangon*, 282 (pl. 468). — Système de, mobiles à rails tournants, par M. *Edouard de Bouyn*, 465. — Sur l'enquête parlementaire relative aux, par M. *Lavollée*, 572, 642. — Système pour arrêter immédiate-

- ment un train de, sans secousse violente, par M. Ch. Dietrich, 664. — Bateau-bac pour le transport des trains de, par M. Alexis Bois, 670. — Chasse-neige pour les, par M. Ferret, 726. — Système de frein pour, par M. J. Farge, 726. — Sur les, d'intérêt local, par M. Baude, XX, 17. — Des, pendant la guerre; communication de M. Baude, et observations de M. Dumas, 168. — Sur le livre de M. Jacquemin traitant des, pendant la guerre de 1870 et 1871, par M. Baude, 188. — Rails mobiles tournants, par M. E. de Bouyn, 568, 626. — Modification à ses appareils indicateurs de la marche des trains de, par M. Regnault, 695. — Moyen pour accrocher les waggon de, sans exposer les hommes d'équipe, M. Paul Meyère, 696. — Sifflet électro-moteur pour les, par MM. Lartigue et Forest; communication de M. Tresca, 703.
- Chemises.** Instruments destinés à tailler et à bâtir les, par M. Claude jeune; rapport de M. Herpin, XIII, 464.
- Chenal (J.).** Système de siphon-pompe, XVI, 567.
- Chenot.** Sa méthode de fabrication du blanc de céruse, XI, 565. — Fabrication directe, continue, automatique de l'acier et du fer, XII, 63. — Four pour la fabrication du fer par le traitement direct des minerais, XVIII, 212.
- Chenu.** Système de compteur pour voitures, XIV, 62.
- Cheret (Constant).** Grenade explosive pour la destruction des grands carnivores, XIII, 653.
- Cherfils.** Machine employant la vapeur d'eau surchauffée par l'hydrogène, XIII, 575.
- Chevalier (A.).** Nouvelle planchette photographique pour les opérations de triangulation, XIV, 738; XVIII, 353 (pl. 458).
- Chevalier (Michel).** L'industrie et l'octroi de Paris, XIV, 418. — Notice biographique sur M. Gustave Goldenberg, XVIII, 584.
- Chevallier (père).** Rapport sur la fabrication du bois durci, par MM. Latry et comp., XI, 272. — Rapport sur la fabrique de blanc de zinc et de cartes-porcelaine de M. Latry, 455. — Discours prononcé sur la tombe de M. Trébuchet, XII, 641. — Rapport sur les procédés de M. Mosselman, pour convertir en engrais les urines et les matières fécales, 651. — Danger d'employer l'acétate de plomb pour moirer le papier servant à envelopper les bonbons, XIV, 63, 279. — Communication sur une substance explosive dite *safran artificiel*, XV, 188, 378. — Rapport sur une nouvelle méthode d'épuration des huiles végétales pour l'éclairage de M. Michaud, XVI, 195. — Observations au sujet des tôles émaillées, 744. — Communication au sujet des puits pneumatiques de M. Donnet, XVII, 315. — Étude sur le sang et sur ses applications dans l'industrie, XVIII, 188. — Note sur la vente libre des capsules de pavots et sur ses dangers, 189. — Paroles prononcées au comité d'hygiène et de salubrité à l'occasion de la mort de M. Payen, 248.
- Chevallier (fils).** Moniteur d'hygiène et de salubrité publique, XIII, 124. — Emploi de l'acide sulfurique pour la conservation des matières animales, XV, 62.
- Chevallier (Ludovic).** Emploi du liège pour envelopper les cylindres des machines à vapeur, XX, 573.
- Chevaux.** Tondeuse rotative pour les, par M. Caron, XII, 60. — Collier pour, par M. Landeau, 310. — Système de ferrures des, par M. Peillard, XIII, 754. — Nouveau mors pour arrêter les, qui s'emportent, par M. Paulin, 760. — Appareil pour arrêter instantanément les, qui s'emportent, par M. J. B. Mourot, XIV, 604. — Tondeuse perfectionnée pour les, par M. de Nabat; rapport de M. Bella, XV, 138 (pl. 378). — Système de ferrure pour, par M. Peschell, XVI, 65. — Attelage à ressort pour empêcher la rupture des brancards lors de la chute des, attelés, par M. Laprée; rapport de M. Huzard, 647 (pl. 428). — Appareil contre les, qui s'emportent, par M. Jean André, XVII, 190. — Mors électrique pour arrêter les, qui s'emportent, et corriger ceux qui sont

- vieux, par M. *Sidot*; communication de M. *Lissajous*, XIX, 471.
- Chevreul.** Sa découverte de l'emploi de l'alumine de soude comme mordant, XI, 537. — Note sur une préparation alimentaire avec la peau de veau, faite par M. *Ernest Duchesne*, pendant le siège de Paris en 1870, XVIII, 79. — Paroles prononcées à l'occasion de la mort de M. *Payen*, 246. — Remarques au sujet du mémoire de M. *Dumas*, traitant de la combustion du carbone par l'oxygène, XIX, 143.
- Chicard** (Louis). Ouvrier en limes (méd. br.), XII, 377. — Lettre concernant l'emploi des orphelins comme apprentis dans la fabrique de limes de M. *Taborin*, 575.
- Chiffons.** Sur une matière propre à remplacer les, dans la fabrication du papier, par M. *Schinz*, XII, 55. — Sur le nouveau procédé de traitement des, de MM. *F. O. Ward* et *Wynants*, pour séparer les fibres animales des fibres végétales, par M. *A. W. Hofmann*, XIII, 424. — Sur les procédés d'assainissement employés dans le nettoyage des, par M. *Ch. de Freycinet*, XIX, 47.
- Childers** (F. B.). Fondation, à Nice, d'une fabrique de passementeries faites avec la fibre du china-grass, XVI, 558; XVIII, 239.
- China-grass.** Du, mélangé avec le coton; rapport de M. *A. Cordier*, à la Chambre de commerce de Rouen, XI, 657. — Sur le, en Prusse, par M. *Tisserant*, XVI, 246. — Communication sur le, par M. *Ramon de la Sagra*, 558; observations de M. *Alcan* à ce sujet, 559. — Procédé pour traiter les fibres du, par M. *Stear*, XVII, 377. — Moyen de désagréger complètement les fibres du, par M. *Sacc*, XVIII, 188, 190. — Instruction sur la culture et la multiplication du, les premières préparations de son écorce, son rendement, ses qualités et ses avantages, par M. *Ramon de la Sagra*; préparation du terrain, moyens de multiplication et culture, 230; récolte des tiges, préparation des écorces, 233; rendement absolu, qualités de la fibre, avantages de la culture en France, 236.
- Chirurgie.** Trousse, explorateur et extracteur électriques, par M. *Trouvé*; rapport de M. *Th. du Moncel*, XIX, 541 (dessins sur bois).
- Chlorate de potasse.** Sur une matière explosible brûlant comme la poudre ordinaire et obtenue par l'action du, et du nitrate de potasse sur la colle ordinaire, par M. *Pool*, XIV, 663.
- Chlore.** Sur l'utilisation des résidus de la préparation du, et de la fabrication de la soude artificielle, par M. *E. Kopp*, XIII 117; remarques de M. *Pelouze*, 118; remarques de M. *Dumas*, *ib.* — Dénaturation et utilisation des résidus des fabriques de soude et de, par la *Société des salines de l'Est*, XIV, 410. — Procédé de régénération des résidus de la fabrication du, par *Walter Weldon*, XVII, 372. — Sur les procédés employés dans les usines de Dieuze pour la dénaturation et l'utilisation des résidus de la fabrication de la soude et du, par M. *Paul Buquet*, XVIII, 80. (Voy. **Soude**.) — Emploi du, gazeux pour l'affinage de l'or cassant; communication de M. *Debray*, XIX, 152; note de M. *Ernest Dumas*, 443 (dessin sur bois). — Sur le nouveau procédé de fabrication du, de MM. *Gaskell, Deacon* et *comp.*, de Widness (Angleterre), par M. *Lamy*, 435. — Progrès récents de la fabrication du, en Angleterre, par M. *Georges Lemoine*, XX, 350; premier procédé de M. *Weldon*, 351; procédé de M. *Deacon*, 354; nouveau procédé de M. *Weldon*, 355; état de la question, 358.
- Chloroforme.** Conservation du, XII, 514.
- Chlorure d'azote.** Études sur les propriétés détonantes du, par M. *Abel*, XVII, 44.
- **de chaux.** Sur la fabrication du, et sur la chlorométrie, par M. *A. Bobierre*, XV, 46.
- **de potassium.** Découverte, en Galicie, d'un gisement de, XVIII, 263.
- **de silicium.** Emploi du, dans des tubes



- de verre qu'on rend lumineux par le frottement, par M. *Alvergnyat*; communication de M. *Lissajous*, XVIII, 544.
- Chocolat.** Machine perfectionnée à peser les tablettes de, par M. *Méric*; rapport de M. *V. Bois*, XII, 267; (méd. br.), 371. — Machines perfectionnées pour la fabrication du, par M. *Hermann*, 313; XIV, 797. — Services éminents rendus à l'industrie et perfectionnements dans la fabrication du, par M. *Devinck*; rapport de M. *Payen* (méd. d'or), XII, 353. — Machine automatique pour fabriquer le, par M. *F. M. Raffos*, XVI, 63. — Fabrique de, de M. *Ménier*, à Noisiel; rapport de MM. *Tresca* et *Duchesne*, 321 (pl. 411 et 412); (méd. or), XVII, 91.
- Chodzko.** Foyer fumivore, XII, 447.
- Chouet.** Procédé de métalloplastie pour les étoffes, XI, 701. — Procédé pour la conservation de la chaux, XII, 328.
- Chrétien.** Grue à vapeur locomobile, XIII, 442. — Grue à vapeur à traction directe, XIX, 298 (pl. 469).
- Christoffe.** Situation du don fait par lui, XIV, 126; XX, 315.
- Christoffe et Bouilhet.** Fondation d'une caisse de secours pour les artistes industriels, XII, 124; XIV, 127.
- Christoffe fils et Bouilhet.** Procédés de galvanoplastie ronde bosse, XIII, 389.
- Chrome.** Vert d'hydrate d'oxyde de, par M. *Guignet*; rapport de M. *Salvetat*, XI, 143. — Sur les progrès accomplis dans la fabrication des composés de, par M. *A. W. Hofmann*, 561. — Sur l'aventurine à base de, par M. *J. Pelouze*, XII, 743. — Sur l'emploi de l'oxyde de, comme moyen de polir, par M. *Stoss*, XIV, 405. — Bronze de, pour couleur, par MM. *Vöhler* et *Brunner*, XVI, 627.
- Chrome-lithographie.** Application de la, à la décoration de la porcelaine, par MM. *Besson* et *Macé*, XIV, 546.
- Chuard.** Thermomètre à cadran, XI, 378. — Baromètre oscillant, 698. — Nouvel appareil de sauvetage, XX, 700.
- Chutaux.** Nouvelle disposition de pile, XVII, 249. — Application de sa pile à l'éclairage des bastions pendant le siège de Paris, 659, 665. — Pile à bichromate de potasse, XVIII, 116. — Perfectionnements apportés à sa pile, 597; (méd. arg.), XIX, 250.
- Chutes d'eau.** De l'utilisation, au point de vue de l'industrie, des, dans les Basses-Pyrénées, par M. *Dumoret*, XVIII, 187. — Projet du même genre relativement à la, dite *perte du Rhône*, à Bellegarde; communication de M. *Dumas*; observations de M. *Ch. Laboulaye*, 187.
- Cidley et Jones.** Machine à tailler la houille dans les mines, agissant par l'air comprimé, XIV, 413.
- Cidre.** Application de la force centrifuge à la fabrication du, et du vin, par M. *Leduc*; rapport de M. *Alcan*, XVI, 461; (méd. arg.), XVII, 102. — Communication de M. *du Moncel* sur un moyen de rendre le, mousseux en siphon, comme l'eau de Seltz, proposé par MM. *Brosse* et *Lamfrey*, 249. — Prix pour le meilleur mémoire sur la fabrication du, fondé par le *comice agricole de Dinan*, XIX, 472.
- Ciment.** Fabrication d'un, calcaire, par M. *Scott*; communication de M. *Hervé Mangon*, XI, 512, 589. — Carreau mosaïque en, par M. *Carel*, XII, 754; rapport de M. *Th. du Moncel*, XIII, 518. — Préparation d'un, durcissant rapidement et résistant aussitôt au feu et à l'eau, par M. *Jünemann*, XIV, 61. — Mortier et, par M. *Sacc*, 287. — Emploi de l'oxychlorure de magnésium comme, par M. *Sorel*; communication de M. *Balard*, 544. — Composition d'un, très-dur et très-résistant, par M. *Schwartz*, 727. — Fabrication d'un nouveau, dit *albolithe*, par M. *Riemann*, XVIII, 266. — Produits en, et fer pour l'horticulture, par M. *J. Monier*; rapport de M. *Paliard*, XIX, 111 (méd. br.), 259. — Préparation d'un nouveau, par M. *A. Gaudin*, XX, 703.
- Cinématique.** Disposition nouvelle de, réalisée dans une presse à vis, par M. *Samain*; rapport de M. *Tresca*, XV, 581 (pl. 392). — Règle qui donne, sans le secours d'une

- épure, les circonstances de la distribution de la vapeur dans les machines ordinaires, obtenue au moyen d'un tiroir simple à recouvrements conduit par un excentrique simple, une coulisse quelconque ou le système *Deprez* par MM. *Marcel Deprez* et *Jules Garnier*; rapport de M. *Combes*, XVIII, 133 (dessins sur bois).—Théorie du tour à ovale, par M. *Dreyfus* (méd. arg.), XX, 293; rapport de M. *Laboulaye*, 329; mémoire de M. *Dreyfus*, 330 (pl. 491).
- Cire.** Préparation d'une, factice pour apparetements, par M. *Delamotte*, XI, 511; XII, 310. — Sur la nature et les usages de la, minérale dite *ozokérite*, par M. *Fuchs*, XIII, 571. — Sur la falsification de la, du Japon, par M. *Th. Wimmel*, XV, 253.
- Cirio** (Francesco). Procédé de conservation des viandes, XIV, 290.
- Civiale.** Expériences sur les papiers photographiques, XI, 376.
- Cizancourt** (de). Études sur l'acier et sur le procédé *Bessemer*, XI, 355.
- Ckiandi.** Réservoir pour l'emmagasiner des huiles de pétrole, XV, 465 (pl. 391); (méd. arg.), XVII, 98.
- Clair.** Procédé pour déterminer simultanément le moment des forces extérieures des solides et l'angle de torsion correspondant, XIX, 165.
- Clapets.** Refonte d'anciens, de gutta-percha en clapets neufs, XVII, 440.
- Clarke.** Sa machine magnéto-électrique, XIV, 688; XVI, 289.
- Claubry** (Gaultier de). Rapport sur la raffinerie de salpêtre de Lille, construite par M. *Violette*, XI, 94. — Rapport sur le procédé de corroyage de M. *Picard*, 585. — Dissolution des couleurs d'aniline sans alcool, XII, 314, 506. — Communication sur un vernis de M. *Guibert*, pour la conservation des bois au sein de la mer, 328. — Rapport sur les applications de la vapeur surchauffée, faites par M. *Violette*, 360. — Rapport sur le concours de 1865 pour l'admission aux écoles d'arts et métiers, 478. — Rapport sur les imitations de pierres précieuses de M. *Bon*, XIV, 32. — Rapport sur les procédés de M. *A. Gueunier* pour recouvrir la fonte douce de fonte dure, 301. — Rapport sur le système de lessivage méthodique de M. *Havrez*, 485 (pl. 365).
- Claude** (jeune). Instrument pour tailler et bâtir les chemises, XIII, 464.
- Claudet.** Système de mouvement parallèle applicable aux étaux, XIX, 196.
- Claudet** (Fréd.). Procédé d'extraction des métaux précieux contenus dans les pyrites cuivreuses, XX, 433.
- Clausius** (R.). Sur le second principe fondamental de la théorie mécanique de la chaleur, XV, 232.
- Clavière.** Sa chaudière à vapeur, XV, 100.
- Clef.** Système de, par M. *P. Baudet*, XIII, 444; (méd. br.), XIV, 106; rapport de M. *Pihet*, 235 (dessin sur bois).
- Clémandot.** Note au sujet du mémoire de M. *Pelouze* sur le verre, XIV, 271. — Perfectionnements dans l'industrie des terres cuites, 283.
- Clément.** Compteur à eau (méd. br.), XII, 369, 389 (pl. 321).
- Clément** (A.). Ajusteur mécanique pour fer à cheval, XX, 626.
- Clerget.** Observations relatives à la détermination de la richesse des sucres cristallisés, XI, 191. — Mode d'évaluation du rendement en sucre cristallisé des jus sucrés, particulièrement de ceux de la canne et de la betterave, et des dissolutions de sucres bruts, 287. — Communication sur une lampe de sûreté de M. *Boulanger*, destinée aux industriels qui manipulent des liquides inflammables, XIV, 609; rapport, XV, 274 (dessin sur bois). — Rapport sur la fabrication de brosses et tapis en plumes d'oie de M. *Bardin*, 521. — Rapport sur l'appareil à jet continu et à température graduée pour le lessivage du linge de M. *Decoudun*, XVII, 204 (pl. 437). — Sa mort, XX, 158.
- Clermont** (O. de). Note sur l'établissement, en France, des couperies de peaux de lièvre et de lapin, XIII, 278; (méd. or), XIV, 87.

- Clermontel et Spincer.** Machine à casser les pierres, XIV, 561, 585 (pl. 368).
- Clichage.** Procédé économique de, galvanique, par M. *Coblence*, XVIII, 183.
- Cloche à plongeur.** Inconvénient d'un trop long séjour sous la, XVIII, 184. — Construction d'un nouveau système de, par M. *Toselli*, 593.
- Cloëz (S.).** Sa nomination comme membre adjoint au comité des arts chimiques, XVI, 635. — Sur les propriétés utiles de diverses espèces d'*Eucalyptus*, XVII, 342. — Observations sur la désinfection des cours d'eau qui reçoivent les résidus des usines, 375. — Rapport sur le féculomètre de M. *N. Bloch*, XX, 553.
- et **Guignet.** Recherches sur le vert de Chine, XIX, 669.
- Cloüs.** Machine à fabriquer les, de fer à cheval, par M. *Victor Laurent* (méd. or), XI, 211; rapport de M. *Tresca*, 577 (pl. 305). — Machine à fabriquer les, dorés pour ameublements, par M. *Dubruel*, XIII, 760; XIV, 797; rapport de M. *Duméry*, XVI, 257 (pl. 408 et 409); perfectionnements, 703; (méd. plat.), XVII, 94.
- Clovis (Jean).** Voiture permettant de contrôler les chargements, XVII, 315.
- Clysoir.** Système de, perfectionné par M. *Faburelle-Darbo*, XVII, 315.
- Cobalt.** Expériences sur la cohésion du fer, du, et du nickel, par M. *H. Sainte-Claire Deville*; communication de M. *Debray*, XVII, 64. — Alliage de manganèse et de, fondus par M. *A. Valenciennes*; communication de M. *Debray*, 253.
- Coblence.** Procédé économique de clichage galvanique, XVIII, 183.
- Coblentz et Léoni.** Teillage mécanique du chanvre (méd. plat.), XI, 214; 705 (pl. 307, 308, et dessin sur bois).
- Cochot (Aug.).** Perfectionnements à sa machine locomobile à scier les bois, XI, 245. — Machine à vapeur à rotation directe, 247. — Demande à être souscripteur à vie, 447. — Construction d'un nouveau bateau pour le service des marchandises entre Paris et Londres, XII, 332; XIII, 319. — Système de tiroir équilibré pour machines à vapeur, XIV, 673; XVI, 129 (dessin sur bois).
- Cochot (père).** Membre de la Société; nouvelle de sa mort, XIII, 125.
- Cocoons.** Système d'étouffage des, par M. *Castrogiovani*, XX, 79. — Autre système, par M. *Giretti*, *ib.* — Appareil pour la préparation des, par M. *Limet*, 82.
- Cocotier.** Utilisation du fruit du, par M. *Gegnon*; communication de M. *Alcan*, XVIII, 595.
- Coez.** Fabrication de produits destinés à la teinture et à l'impression, XIV, 745.
- Coffres-forts.** Perfectionnements aux, par M. *Haffner*, XIII, 318. — Réclamation au sujet des, mettant à l'abri des incendies, par M. *Fichet*, 445.
- Coignard.** Nouveau système de coulisses pour les tables à pieds mobiles, XVII, 381.
- Coignet.** Emploi de ses bétons agglomérés, XI, 63. — Purification du phosphore amorphe, XII, 288. — Emploi du béton comprimé pour faire des silos pour la conservation des grains, XV, 189. — Fabrication d'engrais avec les déchets des substances animales, XX, 235; description, 502.
- Cohn (H.).** Verres de lunettes en mica pour les ouvriers, XV, 504.
- Colburn (Zerah).** Remarques au sujet de la répartition du poids des locomotives sur leurs essieux, XIV, 257 (dessins sur bois). — Note sur les chaudières en fonte du système *Harrison*, 499 (pl. 366).
- Colas (François).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 438.
- Coleman (J. J.).** De l'emploi de l'huile minérale pour le graissage des machines, XX, 560 (dessin sur bois).
- Colin.** Modifications aux tiroirs de machines à vapeur, XX, 159.
- Collas.** Nouveau procédé pour le travail des sucres, XVII, 247.
- Collas (Joseph).** Système de ventilation, XIII, 757.
- Colle.** Sur la, entrant dans la composition de la véritable encre de Chine; communication

- de MM. *Le Roux, Payen, E. Peligot et Dumas*, XII, 754. — Sur une matière explosible brûlant comme la poudre ordinaire et obtenue par l'action du chlorate et du nitrate de potasse sur la, ordinaire, par M. *Pool*, XIV, 663. — Procédé de fabrication d'une, forte liquide, par M. *Knafft*, 727. — Mémoire sur l'essai industriel de la, forte, par M. *Chabrier*, XVII, 251. — Notes relatives à la glu marine et à une, imperméable, par M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> *Audouin*; rapport de M. *Barral*, XX, 555.
- Collin et Coupier.** Encouragement accordé par la Société pour leur encre à écrire, XIX, 236.
- Colloidion.** Remarques sur l'importance de l'emploi des cotons longue soie dans la préparation du, par M. *Dawson*, XIII, 703. — Préparation du, pour la photographie, par M. *Reissig*, XV, 57. — Emploi du, sec à l'état de pellicule dans le procédé de photographie microscopique de MM. *d'Almeida* et *Dagron* pour la transmission des dépêches par pigeons; communication de M. l'abbé *Moigno*, XVII, 657.
- Colmatage.** Opérations de, projetées par la ville de Paris, XII, 708. — Projet de, des landes de Gascogne, par M. *Duponchel*, XV, 746. — Production d'un, dans la plaine de Gennevilliers pour l'emploi des eaux d'égout; communication de M. *Alfred Durand-Claye*, XVII, 669.
- Colon.** Appareil destiné à transmettre les signaux sur terre ou sur mer, XI, 700.
- Colombe (Second).** Serpentin pour le chauffage des vins et autres liquides, XVI, 249.
- Cols.** Fabrication des, en papier, en Amérique, XIII, 250.
- Colza.** Expériences sur l'emploi, comme nourriture du bétail, des résidus provenant de la fabrication de l'huile de, par M. *Strengeld*, XIV, 731.
- Combes (Ch.).** Rapport sur des appareils de M. *Galibert*, au moyen desquels on peut pénétrer et séjourner dans les lieux infectés de gaz méphitiques, XI, 138 (dessin sur bois). — Note sur de nouvelles machines locomotives mises en service sur le chemin de fer du Nord, et propres à opérer la traction des convois sur de fortes rampes, 149. — Communication sur les perfectionnements apportés par M. *Cochot* à sa machine locomobile à scier les bois, 245. — Rapport sur les modifications apportées par M. *Turck* à l'injecteur *Giffard*, 257 (pl. 295). — Exposé des principes de la théorie mécanique de la chaleur et de ses applications principales (*suite*), 343, 477. — Se fait inscrire comme donateur, membre perpétuel, 448. — Rapport sur les machines à égrener le coton de M. *François Durand*, 513 (pl. 303 et 304). — Discours prononcé sur la tombe de M. *Froment*, XII, 75. — Observations sur l'usage de l'huile de pétrole pour l'éclairage, 125. — Rapport sur un système de fermeture de lampe de mine de M. *Olanier*, 263 (dessin sur bois). — Communication sur un nouveau bateau construit par M. *A. Cochot*, pour le service des marchandises entre Paris et Londres, 332. — Observations à propos du rapport de M. *Laboulaye* sur les machines où l'on emploierait l'ammoniaque ou l'acide carbonique au lieu de l'eau, 399. — Remarques au sujet du mémoire de M. *Cabanis* sur la mûrine (matière extraite des brindilles du mûrier), 710. — Exposé des principes de la théorie mécanique de la chaleur et de ses applications principales (*suite et fin*), XIII, 468. — Communication au sujet des perfectionnements apportés par M. *Galibert* à son appareil de sauvetage, 755. — Paroles d'adieu au sujet de la mort de M. *Lorieux*, inspecteur général des mines, membre de la Société, XIV, 47. — Rapport fait à la Société centrale d'agriculture de France sur la nouvelle râpe de M. *Champonnois*, 384 (pl. 363). — Communication sur le ventilateur de M. *Guibal*, 733. — Communication sur un appareil avertisseur fonctionnant par le vide et destiné à permettre aux agents des trains de chemins de fer de communiquer entre eux, XV, 62, 448 (pl. 389). — Remarques sur l'emploi de la lampe de sûreté dans les

mines, 126. — Études sur la distribution de la vapeur dans les machines au moyen d'un tiroir unique, 474, 526 (dessins sur bois). — Communication sur des combinaisons nouvelles imaginées par M. Deprez, pour simplifier le mécanisme régulateur des tiroirs des machines à vapeur, 640. — Sur l'application de la théorie mécanique de la chaleur aux machines à vapeur locomotives et autres, à haute pression, avec ou sans condenseur, dans la marche ordinaire et dans la marche à contre-vapeur, XVI, 13. — Rapport sur le tiroir équilibré de M. A. Cochot, 129 (dessin sur bois). — Paroles prononcées sur la tombe de M. Rivot, 244. — Observations sur l'emploi de la contre-vapeur dans les locomotives, 383. — Sur l'application de la théorie mécanique de la chaleur aux machines à vapeur locomotives et autres dans la marche à contre-vapeur; influence des proportions relatives d'eau et de vapeur amenées de la chaudière aux tuyaux d'échappement, 402. — Rapport sur les perfectionnements apportés par M. Portail aux systèmes d'échafaudage et d'outillage employés dans le creusement des puits, 449 (pl. 417). — Observations sur la désinfection des cours d'eau qui reçoivent les résidus des usines, XVII, 373. — Rapport sur la règle de MM. Marcel Desprez et Jules Garnier, qui donne, sans le secours d'une épure, les circonstances de la distribution de la vapeur dans les machines ordinaires, obtenue au moyen d'un tiroir simple à recouvrements, conduit par un excentrique simple, une coulisse quelconque ou le système Deprez, XVIII, 133 (dessins sur bois). — Nouvelle de sa mort, XIX, 48. — Sa biographie, par M. Barral, 210.

**Combustibles.** Notice sur l'agglomération des minéraux, par M. L. Gruner, historique, XII, 599; fabrication, 604; briquettes à ciment, 605; appareils compresseurs proprement dits, 611; machines à pistons et moules fermés, 614; machines à pistons et moules ouverts, 618; machines à briques creuses, 620; briquettes sans ciment, *ib.*; prix de revient

des briquettes, 622; emploi des briquettes, 623; conclusions, 627; préparation des briquettes de tourbe et de lignites terreux, 628. — Sur la variété de houille dite *cannel-coal* du Flintshire (Angleterre), XIII, 291. — Causes de la pénurie de, à la fin de 1865, particulièrement dans le nord et le nord-est de la France, par M. Vuillemin, 692. — Note sur l'industrie houillère dans le département du Gard, par M. Chalmeton, XIV, 586. — Sur le schiste bitumineux de Vagnas (Ardèche), par M. L. Simonin, 599. — Note sur le dosage, par voie humide, des quantités de brai et de goudron contenues dans les agglomérés de menus de houille, par M. Guérard-Deslauriers, 637. — Sur les fossiles et sur les propriétés caractéristiques qui les distinguent, par M. H. Fleck, XV, 27. — Production et consommation des agglomérés en Europe, 627. — Utilisation des rafles de maïs pour en faire des allume-feux; rapport de M. Wolff, XVII, 500. — Procédé de fabrication rapide du charbon de bois, 580. — Sur le commerce de la houille dans l'Allemagne du Nord, XVIII, 105. — Sur la production houillère de la Belgique en 1870, 262. — Machine à fabriquer les agglomérés, par M. F. Durand, 539. — La crise houillère en Angleterre, par M. Edward Hull, XX, 423.

**Comice agricole de Dinan.** Mise au concours de deux prix pour les meilleurs mémoires sur la fabrication du beurre et du cidre, XIX, 472.

**Commaille (A.) et E. Millon.** De l'analyse du lait, XII, 105.

**Commerce.** Note sur l'importance comparée des communications entre l'Inde et l'Occident par les trois routes maritimes du golfe Persique, du golfe Arabique et Suez, et du cap de Bonne-Espérance, d'après les mouvements les plus récents de la navigation et du, par M. le baron Charles Dupin, XI, 311. — Exécution des dernières clauses du traité de, entre la France et l'Angleterre, 639. — Proposition d'établir une bourse de, dans le palais de l'Industrie, par M. Journeil,

XII, 63. — Sur la nécessité de nommer des membres adjoints au comité de; rapport de M. *Natalis Rondot*, 321. — Fondation, à Mulhouse, d'une école de, XIII, 629.

**Commission des ardoisières d'Angers.** Fabrication de câbles en fil de fer, XIV, 287.

**Commuteur.** Système de, pour grouper convenablement et instantanément les éléments d'une pile électrique, par M. *Lequesne*; rapport de M. *du Moncel*, XVIII, 21 (pl. 449).

**Compagnie des chemins de fer du Midi.** Établissement d'écoles à Morcenx (Landes), XIV, 362.

**Compas.** Système de, pour le découpage des douves de tonneaux, par M. *Ravinet*, XII, 704; — Nouveau genre de, à ellipse, par M. *Albert Thomas*, 754; rapport de M. *Benoit*, XIII, 648 (pl. 351). — Perfectionnements aux, pour le dessin linéaire, par M. *Royer*, 251. — Méd. br. à M. *Ravinet* pour son système de découpage des douves de tonneaux, XIV, 110. — Méd. br. à M. *Albert Thomas* pour son compas à ellipse, 114. — Système de, porte-mine, par M. *Ch. Lamotte-Lafleur*; rapport de M. *Duméry*, XV, 660 (dessins sur bois); (méd. br.), XVII, 114.

**Comptabilité.** Rapport de M. *Lainel* sur la, de la Société pour les exercices 1860, 1861, 1862, XI, 240. — Rapport de M. *de Valois* sur la, de l'exercice 1863, XII, 383. — Rapport de M. *Legrand* sur la, pour les exercices 1864 et 1865, XIV, 122; rapport des censeurs, par M. *Ch. Laboulaye*, 128. — Enseignement de la, en partie double, par M. *Savoureau*, 733. — Système de, par M. *Jacquemain-Liénard*, XVI, 570. — Rapport de M. *Legrand* pour les exercices 1866, 1867 et 1868, XVII, 130; pour 1869 et 1870, XIX, 267. — Traité de, par M. *Pierre Lehoucq*, 733. — Rapport pour l'exercice 1871, par M. *Legrand*, XX, 311; rapport, au nom des censeurs, par M. *Legentil*, 320. (Voy. **Dépenses, Recettes**.)

**Compteur.** Modifications apportées au, à gaz, par M. *Marçais*; rapport de M. *V. de*

*Luynes*, XI, 10 (pl. 289). — Système de, à eau, par M. *Patureau*, XI, 63; XII, 707. — Modèle de, par M. *Plagnol*, XI, 317. — Rapport de M. *Tresca* sur un, pour voyageurs d'omnibus, de MM. *Gigerguillet* et *Granjean*, 653 (dessin sur bois). — Système de, à eau, par M. *Clément* (méd. br.), XII, 369; rapport de M. *Tresca*, 389 (pl. 321). — Système de, pour voitures, par M. *Sacleux*, 704. — Système de, pour voitures, par M. *Chenu*, XIV, 62. — Système de, mécanique d'avoine, par M. *Masson* (méd. br.), 108; rapport de M. *Duméry*, 553 (pl. 367). — Prix de 2,000 fr., proposé par la Société, pour un, d'eau fonctionnant sous une pression de 1 à 5 atmosphères, avec une température de 0 à 100 degrés et donnant le volume d'eau écoulé à un centième près, 185. — Système de, pour les fluides, par M. *Barveaux*, 545. — Système de, pour mesurer la quantité de liquide alcoolique provenant d'une distillation, par M. *Jacobi*, 610. — Système de, pour voitures, par M. *Robert Pignier*, 736. — Nouveau système de, par M. *Blaise Grand*, XV, 325. — Système de, à eau, par M. *Villière*; rapport de M. *Tresca*, 402 (pl. 388); (méd. br.), XVII, 121. — Nouveau, à eau, dit *piézométrique*, par M. *Chameroy fils*, XV, 746; (méd. arg.), XVII, 98; rapport de M. *Tresca*, 257 (pl. 439). — Système de, à eau, par MM. *Piau* et *Boutelou*, XVI, 316. — Projet de, à eau, analogues à ceux pour le gaz, par M. *Verrine*, 733. — Système de, pour voitures publiques, par M. *T. Prioux*, XIX, 102. — Système de, mesureur pour l'avoine, par M. *Émile Pavy*, 605. — Autre système du même genre, par M. *A. Boulay* (méd. br.), XX, 298; rapport de M. *Huzard*, 575.

**Comte.** Son système de gravure dit *paniconographique*, XI, 4.

**Comte et A. Gaiffe.** Fusées de mines, XII, 595.

**Concours.** Ouvert en 1864 par la Société des arts de Londres, pour les sessions de 1863-64 et 1864-65, XI, 54. — Rapport sur le, institué par l'Empereur pour un prix de 50,000 fr. à décerner à l'auteur de la décou-

verte la plus importante concernant les applications de l'électricité, par M. *Dumas*, 465. — Nouveaux prix mis au, par la Société, XIV, 70, 173. — Compte rendu sur les, ouverts par la Société, par M. *E. Peligot*, XVII, 386. — Programme d'un, ouvert par le gouvernement pour un remède efficace contre la nouvelle maladie de la vigne, XVIII, 151. — Ouvert par les fabricants de meules de la Ferté-sous-Jouarre pour l'amélioration des conditions hygiéniques des ouvriers de cette fabrication; note sur l'état de la question, par M. *Tresca*, 370. — Programme des prix mis au, pour 1872, par la *Société industrielle de Mulhouse*, 405. — Programme des prix mis au, par la *Société industrielle d'Amiens*, année 1871-1872, 515. — Prix mis au, pour 1872, par la *Société des sciences pures et appliquées de Seine-et-Oise*, pour l'organisation des écoles d'adultes, 590. — Compte rendu des, ouverts par la Société, par M. *E. Peligot*, XIX, 215. — Grande médaille de *Thénard* accordée, pour ses travaux de chimie agricole, à M. *Boussingault*; rapport de M. *Eug. Tisserand*, 219. — Prix de l'agriculture accordé à MM. *Théron de Montaigut* et *Pierre Tochon*; rapport de M. *Moll*, 229. — Prix de sériciculture accordé à M. *Sirand*; rapport de M. *Chatin*, 234. — Encouragement accordé, pour leur encre à écrire, à MM. *Coupier* et *Collin*; rapport de M. *Balard*, 236. — Ouvert par le *comice agricole de Dinan* pour les deux meilleurs mémoires sur la fabrication du cidre et du beurre, 472. — Compte rendu des prix mis au, par la Société, pour être décernés en 1873, XX, 257. — Rapport sur le, relatif au grand prix fondé en 1867 par la Société et décerné, cette fois, à M. *Pasteur*, par M. *Peligot*, 262. — Rapport sur le, pour un petit moteur destiné à un atelier de famille, par M. *Tresca*, 268. — Rapport sur le, pour un appareil électrique puissant et économique, par M. le comte du *Moncel*, 271. — Rapport sur le, pour le labourage à vapeur, par M. *Hervé Mangon*, 276. — Rapport sur le, pour la production de graine saine de vers à

soie de race indigène, par M. *Chatin*, 280. (Voy. **Prix.**)

**Concrétions.** Sur des, curieuses trouvées dans un appareil où circule de la vapeur d'eau, par M. *Ed. Albert Schlumberger*, XII, 703.

**Condenseur.** Compte rendu des expériences sur le, éjecteur de M. *Alexander Morton*, par M. *W. J. Macquorn Rankine*, XVII, 346 (pl. 443). (Voy. **Chaudières à vapeur.**)

**Coudy (H. B.).** Fabrication des manganates et hypermanganates alcalins comme désinfectants, XII, 305. — Essence à mûrier, XIII, 96.

**Conradie (H.) et P. Thomas.** Machine à scier la pierre, XVII, 252.

**Congrès.** Ouverture, à Dijon, en 1870, d'un, de personnes s'occupant de la production de la laine et de son emploi industriel, XVII, 62. — Ouverture, en 1873, d'un, de liniculteurs à l'Exposition universelle de Vienne (Autriche), XIX, 727.

**Conseil d'administration.** Nomination de M. *Bois* (Victor) comme membre du, (comité des arts mécaniques), XI, 123. — Composition du, pour 1864, 252. — Délibération du, relativement à la nomination de membres adjoints, 257, 321. — Décision du, concernant les souscriptions perpétuelles, les souscriptions à vie et les souscriptions à prix réduits pour ouvriers et contre-maitres, 321. — Nomination de M. *Blanchet* au comité des arts économiques, 512. — Composition du, pour l'année 1865, XII, 3. — Délibération du, relativement à la nomination de membres adjoints à la commission des fonds, 65, 129; au comité de commerce, 193, 257, 321. — Nomination de membres correspondants du, 704. — Nomination de M. *Goupil de Préfeln* aux fonctions de trésorier adjoint, XIII, 122. — Décision du, relativement à la nomination de membres adjoints au comité d'agriculture, 193, 237; au comité des arts économiques, 257, 321. — Nomination de M. *Bréguet* au comité des arts économiques, 320. — Compo-

sition du, arrêtée dans la séance du 9 janvier 1867, XIV, 3. — Nouvelles décisions prises par le, relativement à de nouveaux prix et de nouvelles médailles, 70. — Décision du, relativement à la multiplicité des séances à partir de l'époque de l'ouverture de l'Exposition universelle de 1867, et à leur tenue le vendredi de chaque semaine, 292. — Décision du, relativement à la nomination de deux membres adjoints au comité des arts mécaniques, 485, 549. — Décision du, changeant le jour des séances, 740. — Décision du, prorogeant jusqu'en 1868 les concours de 1867, 741, 802. — Composition du, arrêtée dans la séance du 10 janvier 1868, XV, 3. — Décision du, relative à la nomination de deux membres adjoints au comité des arts économiques, 709, 748. — Décision du, relativement à la nomination de membres adjoints, XVI, 3, 69, 129, 631, 635, 639, 704, 734, 741. — Composition du, arrêtée dans la séance du 8 janvier 1869, 3. — Renouvellement annuel des membres du, 742. — Composition du, arrêtée dans la séance des élections du 24 décembre 1869, XVII, 3. — Composition du, arrêtée dans la séance des élections du 13 janvier 1871, XVIII, 3. — Rapport de M. Combes sur la nécessité de nommer des adjoints au comité des arts mécaniques, 189. — Composition du, arrêtée dans la séance des élections du 22 décembre 1871, XIX, 3. — Composition du, en 1873, XX, 105.

**Conservation.** Système de, des aliments, par M. François Welter, XI, 698. — Fausset pour la, des liquides en vidange, par M. Vinot, 700. — Procédé de, de la viande à l'état naturel, par M. Escopet, 703. — Sur la, des bois, par M. Melsens, XII, 28; marche du goudron lorsqu'il pénètre dans du bois, 30; marche des gaz humides dans le chêne, 31; marche générale de la détérioration dans les bois, 32; le goudron de gaz préserve le bois aussi efficacement que les huiles lourdes créosotées, *ib.*; essences sur lesquelles les procédés d'injection réussissent le mieux, 33; quantité de goudron que les bois peuvent

absorber. Effets d'injections peu profondes, *ib.*; conclusions, 34. — Analyse d'une pâte arsenicale employée dans l'Amérique du Sud pour la, des peaux, par M. J. Girardin, 35. — Procédé de, des viandes et des poissons par M. Wynen, 60. — Méthode de, des viandes fraîches, par M. Chapel, 121. — Procédé pour la, de la chaux, par M. Chouet, 328. — Vernis pour la, des bois au sein de la mer, par M. Guibert; communication de M. Gaultier de Claubry, 328. — Procédé de, de la pomme de terre, par M. Tréboul, 330. — Application de la glu marine à la, des arbres, etc., par M<sup>me</sup> V. Audouin (méd. arg.), 364. — Sur la, du chloroforme, 514. — Sur la, des embarcations cochinchinoises; communication de M. Dumas, 712. — Procédé pour la, des viandes alimentaires, par M. John Morgan, XIII, 34. — Nouvelles observations au sujet de la, des vins, par M. L. Pasteur, 51. — Emploi de la glycérine pour obtenir la, de la plasticité de l'argile, 62. — Des effets de la chaleur pour la, et l'amélioration des vins, par M. de Vergnette-Lamotte, 108, 306. — Procédé pratique de, et d'amélioration des vins, par M. L. Pasteur, 111. — Vase pour la, des substances alimentaires, par M. Bertout, 126. — Rapport fait au comité central agricole de la Sologne sur le concours ouvert pour la recherche d'un procédé de, des vins, par M. Dumas, 410. — Sur un procédé de, pour la viande de bœuf, employé dans la république de l'Uruguay, par M. Vavas seur, 563. — Procédé de, des peintures à fresque au moyen de la paraffine, par M. Vohl, 633. — Prix de 1,000 fr., proposé par la Société (fondation de la princesse Galitzin), pour la, pendant un mois au moins, des viandes crues, du gibier et du poisson, par un procédé nouveau et d'une exécution facile, XIV, 205. — Autre prix de 3,000 fr., proposé pour les meilleurs appareils ou procédés fonctionnant pratiquement et commercialement pour la, des vins, tant en vue du transport qu'en vue du débit, 212. — Application en grand du procédé de M. Pasteur.



pour la, des vins par la chaleur, par MM. *Guy et Neveu*, 279; communication de M. *Dumas*, 284. — Cylindres en étain pour la, des couleurs à l'huile, par M. *Richard aîné*, 288. — Procédé de, des viandes, par M. *Francesco Cirio*, 290. — Communication de M. le baron *Thénard*, au sujet de la, du lait par le froid, 408. — Appareil pour la, des vins par le chauffage, par M. *Bourbon*, 543. — Appareil pour la, du vin et de la bière par le chauffage, par M. *Velten*, 736. — Emploi de l'acide chlorhydrique pour la, des matières animales, par M. *Chevallier fils*, XV, 62. — Méthode de, des viandes employée à la Plata, 117. — Tonneau pour la, des liquides, par M. *A. Cresson*, 123. — Emploi du béton comprimé pour faire des silos pour la, des grains, par M. *Coignet*, 189. — Appareils pour la, des bois et la désagrégation des roches, par M. *Hugon*, 198 (pl. 381); 596 (pl. 394). — Procédé de, de la viande dans l'air froid, par M. *Ch. Tellier*, XVI, 65. — Appareil pour la, des viandes et des autres denrées alimentaires, par M. *L. Le-gras*, 507. — Procédé de, des viandes fraîches, par M. *Gorges*; communication de M. *Barral*, 568. — Résultats pratiques de l'application du procédé de, des vins de M. *Pasteur*; communication de M. *Dumas*, 640. — Instruction officielle prussienne sur la, et l'usage de la nitroglycérine, 727. — Fermeture hermétique pour la, des substances alimentaires, par M<sup>lle</sup> *M. V. Boquet*, XVII, 65. — Sur la, de l'eau dans les réservoirs en zinc, par M. *Ziurek*, 308. — Sur l'emploi de la glycérine pour la, des préparations zoologiques et anatomiques, par M. *Théodore Koller*, 308. — Perfectionnement dans les procédés de, des substances alimentaires, par M. *J. C. Leuchs*, 315. — Rapport de M. *Hervé Mangon* sur le concours pour les meilleurs appareils de chauffage et de, des vins, 422 (pl. 444). — Emploi de l'acide oléique pour la, de la cervelle destinée à remplacer le jaune d'œuf dans la préparation des peaux; communication de M. *Alcan*, 657. — Procédé de, des viandes, par M. *Eug.*

*Pelouze*; communication de M. *Dumas*, 660. — Mémoire relatif à la, des viandes, par M. *Tellier*, 664. — Procédé de, de la viande, par M. *Gamgee*, XVIII, 102. — Procédé de, du lait, par MM. *J. Eydman* et *Backer*, 542. — Procédé de, des œufs à l'état frais, par M. *Auguste Gaffard*, XIX, 102, 665. — Système de, du blé, par MM. *Balanchart* et *Dumars*, 207. — Mémoire sur un procédé pour la, des substances alimentaires, par M. *Sacc*, 664. — Grenier pour la, des grains, par M. *E. Pavy*; rapport de M. *Boitel*, XX, 234. — Armoires pour la, des substances alimentaires, par M. *Jolley*, 700.

**Conserves alimentaires.** Fermeture des vases à, en verre ou en grès, par M. *Jennings*, XI, 47. — Soupes économiques, par M. *Camille Groult*; rapport de M. *Duchesne*, XII, 723. — Fabrique de pâtes de M. *Groult* jeune; rapport de M. *Duchesne*, XIII, 727. — Fabrication de, par M. *Entraygues*, XVI, 698. — Conserves de soupe aux choux, par M. *Mongruel*, 699. (Voy. **Conservation**.)

**Constant (P.)**. Ouvrier lithographe (méd. br.), XIV, 117.

**Constantin**. Huile épurée pour l'horlogerie, XII, 707.

**Constantin (de Brest)**. Nouveau vernis pour les poteries communes, XIX, 749.

**Consul général adjoint d'Autriche-Hongrie**. Envoi de documents relatifs à l'exposition universelle de Vienne, XX, 159, 233, 236, 238.

**Cormick (Mac)**. Sa moissonneuse mécanique, XX, 172.

**Contre-maîtres et ouvriers des établissements agricoles et industriels**. Médailles qui leur ont été décernées, XI, 231 (séance générale du 6 avril 1864); XII, 374 (séance générale du 14 juin 1865); XIV, 114 (séance du 20 février 1867); XVII, 123 (séance générale du 11 février 1870); 435 (séance générale du 15 juillet 1870); XIX, 260, 262 (séance générale du 12 avril 1872); XX, 300, 303 (séance générale du 28 mars 1873).

- Contrôleur.** Système de, automatique pour le gaz, par MM. *Garnier et comp.*, XI, 247. — Emploi d'un, pour le mesurage de la nourriture des chevaux, par M. *Masson*, 511. (Voy. **Compteur.**)
- Copal.** Sur le, du Congo, par M. *Puscher*, XIV, 728. — Préparation facile et prompte d'un vernis de, par M. *Böttger*, XVI, 190.
- Coprolithes.** Sur l'exploitation des, de Cambridge (Angleterre), par M. *Georges Sandys*, XII, 699. — Traitement des, des Ardennes pour la production économique du phosphate de soude, par M. *Boblique*; communication de M. *Dumas*, 711. — Traitement des, pour les convertir en engrais, par M. *Laves*, XIII, 663. — Sur un gisement de, découvert dans le Tarn-et-Garonne et le Lot, par M. *Daubrée*, XVIII, 385. — Communication sur l'exploitation des, dans la Meuse, les Ardennes et le Pas-de-Calais, par M. *Barral*, XX, 702. (Voy. **Chaux, phosphates.**)
- Coq.** Machine à bastir les chapeaux de feutre, XII, 330.
- Coque.** Prix pour petit moteur à eau destiné aux petits ateliers, XVII, 81.
- Coquelicot** (*Papaver rhœas*). De la culture, au point de vue alimentaire, du; communication de M. *Balard*, XVII, 661.
- Coquigne** (Louis-Antoine). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 125.
- Corbin** (Henri). Chemin de fer portatif pour exploitation rurale, XVIII, 535; (méd. arg.), XIX, 251; description, 282 (pl. 468).
- Cordes.** Perfectionnements dans la fabrication des, par M. *Caudron*, XII, 312. — Système d'échelle de, par M. *Carue*; rapport de M. *Henri Peligot*, XIII, 520. — Moyen d'augmenter la durée des, des métiers Jacquart, XV, 254. — Système de, pour les ballons captifs, par M. *Guiot*, XVII, 671.
- Cordes à boyaux.** Fabrication des, par M. *Henri Savarèse* (méd. or), XII, 357; rapport de M. *Duchesne*, 408.
- Cordier** (A.). Rapports à la Chambre de commerce de Rouen sur l'emploi du china-grass mélangé avec le coton, XI, 657.
- Cordier.** Travaux pour alimenter le Caire avec les eaux du Nil, XV, 510.
- Cordier** (de Sens). Appareil de chauffage d'appartements, XVIII, 274 (pl. 456).
- Cordillot.** Noir d'aniline, XIII, 79.
- Cordurié.** Procédé de désargentation du plomb d'œuvre par le zinc, XV, 729 (dessins sur bois).
- Coré** (F.). Guide commercial des constructeurs-mécaniciens, XIV, 302.
- Corenwinder.** Analyse des salins bruts extraits des mélasses de betteraves, XIV, 720. — Composition de la cendre des cosses de bananes, XVI, 678.
- Corne.** Sur le traitement de la, de buffle, par M. *Crace-Calvert*, XI, 637.
- Cornemuse.** Outils pour la chapellerie, XIV, 801. — Machine à apprêter les chapeaux, XVI, 524.
- Cornet** (Louis). Contre-maitre (méd. br.), XII, 377.
- Cornu.** Communication sur l'aérostation, XVII, 657.
- Cornu** (Marcelin). Remède applicable à la culture du mûrier pour prévenir la maladie des vers à soie, XIII, 252.
- Cornues.** Fabrication de, à gaz en fonte malléable, XIX, 280.
- Cornut.** Perfectionnements dans la filature du chanvre, XIX, 187, 202.
- Corps simples.** Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour de nouvelles applications des, non métalliques, XIV, 192.
- Corréard** (V.). Appareil pour bains de siège, XVII, 377. — Perfectionnements apportés aux baignoires et bains de siège, XVIII, 277; (méd. br.), XIX, 257.
- Correspondance.** Sur la, par carte postale; communication de M. *Wolowski*, XX, 159.
- Corroyage.** Procédé de, par M. *Picard*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, XI, 585; (méd. arg.), XIII, 365.
- Cosmographie.** Appareil de, pour les écoles, par M<sup>me</sup> *C. Burée*, XVIII, 190, 545.

- (dessin sur bois). — Planétaire pour l'enseignement de la, par M. E. Morin, XX, 700.
- Coste** (L. M. P.). Relation des températures des vapeurs saturées avec leurs tensions correspondantes, XIX, 615. — Du calcul des machines à vapeur dans le cas de la détente, *ibid.*
- Costé** (Amand). Contre-maître (méd. br.), XII, 377.
- Cotillon** (J.). Essai d'orthochromie, XX, 236, 576.
- Coton**. Du commerce du, dans l'Inde, par M. Samuel Smith, XI, 116. — Sur les expériences faites en Angleterre, par MM. Wanklyn et Mayall, pour préparer le, à la filature, par M. Minssen, 373. — Machines à égrener le, par M. François Durand; rapport de M. Combes, 513 (pl. 303 et 304). — Du china-grass mélangé avec le; rapports de M. A. Cordier à la chambre de commerce de Rouen, 657. — Application du rouge et du violet d'aniline sur le, au moyen de l'aluminate de soude, 738. — Matière textile, dite *mûrine*, pour remplacer le; mémoire de M. Cabanis, XII, 122. — Succédané du, produit par l'Alsace, présenté par M. Boesch, 123. — Sur le, d'Italie, par M. Minssen, 512. — Machine à égrener le, par M. Chaufournier, 516. — Autre machine accomplissant le même travail, par M. Monteil, *ibid.* — Machine à égrener le, par M. Buan, XIII, 442. — Remarques sur l'importance de l'emploi du, longue soie dans la préparation du collodion, par M. Dawson, 703. — Somme adressée à la Société, par M. Gustave Roy, au nom des exposants de la classe XXVII de l'Exposition de 1867 pour la fondation d'un prix périodique relatif à l'industrie du, XV, 702; rapport de M. Legrand, 708. — Nouvel encollage des chaînes de, et de laine pour le tissage, par M. Lefebvre, XVII, 376. — De la filature et du tissage du, aux États-Unis, par M. Alfred Engel; importance de l'industrie cotonnière, sa naissance et son développement, XVIII, 163; filature, tissage, retordage, 165; impression, 166; combustible, salaires, 168; condition physique et morale de la classe ouvrière, durée du travail, travail des enfants, 169. — Blanchiment des fils et des tissus de, de lin et du chanvre au moyen de l'hyperpermanganate de potasse ou de soude, par M. A. Pubetz, 243. — Distinction entre le lin et le, sans moyens auxiliaires, par M. Wiederhold, 270. — Procédé d'imperméabilisation des tissus de, et de lin, par M. Grüne, XX, 158. — Sur l'industrie du, à l'Exposition de Lyon, par M. Alcan, 343.
- Coton-poudre**. Expériences faites dans les mines avec le, XII, 115. — Note sur le, et sur les pyroxyles, par M. Melsens, XIII, 25. — Analyse des produits de la combustion du, par M. R. Angus Smith, XIV, 333. — Sur les propriétés détonantes du, par M. Abel, XVII, 42.
- Cotton** (W.) et R. Pilcher. Balance trieuse automate de la Monnaie de Londres, XVII, 187 (pl. 435).
- Couillard et Vitet**. Fabrication des cuirs par procédé spécial, XIV, 410.
- Couleurs**. Nouveau vert solide pour la teinture, par M. Sacc, XI, 123. — Hydrate d'oxyde de chrome, par M. Guignet; rapport de M. Salvétat, 143. — Moyen économique de recueillir le bleu de Prusse contenu dans les résidus de la fabrication des cuirs vernis, par M. Wiederhold, 316. — Sur une nouvelle, bleue, dite *cæruleum*, et sur une, rose, par M. A. W. Hofmann, XII, 297. — Préparation d'une, verte d'aniline, 746. — Moyen de rendre très-siccatis les vernis et les, à l'huile, par le docteur Jünemann, XIII, 314. — Sur les, tirées du goudron de houille, par M. A. W. Hofmann, 360. — Sur une nouvelle, rouge extraite de l'écorce de la bourdaine, par M. Buchner, 680. — Préparation de, propres à la teinture, par M. Dusart, 758. — Préparation de, pulvérulentes d'aniline pour l'impression des tapis et pour la lithographie, XIV, 58. — Fabrication du noir d'aniline, par M. Charles Lauth (méd. plat.), 97. — Fabrication de, vitrifiables, par M. Lacroix

- (méd. arg.), 105. — Préparation d'une belle, verte à base de cuivre, par M. *Casselmann*, 172. — Sur les, dérivées de l'acide phénique, par M. *Crace-Calvert*, 451. — Application de, nacrées sur les verres, les faïences et les porcelaines, par M. *Brianchon*; rapport de M. *Salvetat*, 490. — Perfectionnements à ses, à base de fer, par M. *G. Dosnon*, 670. — Préparation de, extraites du cachou, par M. *Sacc*, 798. — Fabrication de, exemptes de principes vénéneux, par M. *Duret* aîné, 798. — Noir d'aniline employé comme marque indélébile sur le linge, par M. *Jacobsen*, XV, 52. — Cylindres en étain pour conserver les, à l'huile, par M. *Richard* aîné; rapport de M. *Tresca*, 398 (dessins sur bois). — Appareil pour cuire les, à la vapeur, par M. *Tulpin* aîné; rapport de M. *Laboulaye*, 650 (pl. 397). — Procédé pour la teinture en, grise solide, par MM. *Bretonnière* et *comp.*; rapport de M. *Barreswil*, XVI, 335. — Sur la fabrication des, dites bronzes en poudre, par M. *R. Wagner*, 620; méthodes mécaniques, 623; méthodes chimiques, 624; succédanées, 625. — De l'influence de l'alcool impur sur les, d'aniline, par M. *Tillmanns*, 688. — Application de, d'imitation aux chapeaux en feutre, par M. *E. Zellner*, XVII, 307. — Sur les, employées pour la coloration des bonbons, par M. *Cameron*, XVIII, 182. — Préparation du brun-rouge, dit Bismark et du ponceau pour la teinture des plumes, 352. — Préparation des, d'aniline, par M. *A. Pinkney*, 591. — Sur la falsification de la fuchsine, par MM. *Ungerer* et *Joly*, XIX, 195. — Nouveau vert-clair brillant sur la laine, par M. *Pfundheller*, 279. — Recherches sur le vert de Chine, par MM. *Guignet* et *Cloëz*, 669. — Préparation de, vitrifiables en tube, broyées à l'eau ou à l'essence, par M. *Lacroix*; rapport de M. *Salvetat*, XX, 119. — Machine à broyer les, par M. *R. Bewley*; communication de M. *Salvetat*, 705.
- Couleurs vitrifiables.** Fabrication des, par M. *Lacroix*; rapport de M. *Salvetat*, XII, 656. — Préparation de, vitrifiables en tube, broyées à l'eau ou à l'essence, par le même; rapport de M. *Salvetat*, XX, 119.
- Coulisses.** Nouveau système de, pour les tables à pieds mobiles, par M. *Coignard*, XVII, 381.
- Coupiér.** Encre n'oxydant pas les plumes, XVII, 373.
- et *Collin*. Encouragement accordé par la Société pour leur encre à écrire, XIX, 236.
- Courbes.** Règle à dessiner les, par M. *Legy*; rapport de M. *Benoît*, XII, 24.
- Courcier.** Graisseur automatique à l'huile, XI, 700; XIII, 199 (pl. 336); (méd. arg.), XIV, 100.
- Courdin.** Moteur hydraulique pour grandes et petites chutes d'eau, XII, 315.
- Courroies.** Système de, par MM. *Desgranges* et *Simoneton*, XI, 189. — Système de monte, par M. *Y. Durand*, XV, 703. — Procédé pour faire des, inextensibles, par M. *Perpignan*, XVI, 698. — Sur les, pour la commande des machines, XVIII, 184. — Expériences sur la traction de diverses, en cuir, caoutchouc et gutta-percha, par M. *Tresca*, XIX, 57 (dessin sur bois). (Voy. **Traction**.)
- Courtin** (Laurent). Palier graisseur économique, XII, 704.
- Courtois.** Système de fermeture pour portes, XII, 310.
- Courtois.** Fabrication du cuir verni par procédé spécial, XIV, 411.
- Cousin** (C.). Moyen d'éviter les explosions des mines, XVI, 630.
- Cousin** (Louis). Manomètre automatique, XVII, 62.
- Coussinets.** Alliage pour les, XI, 53. — Système de boîte ou, lubrificateur à eau, par M. *F. M. Piret*; rapport de M. *V. Bois*, XIV, 613 (pl. 369). — Diverses compositions éprouvées pour la fabrication des, des machines à vapeur, par M. *H. Wagner*, XV, 120. — Système de, pour chemins de fer, par M. *Ermond Rous*, 702. — Méd. br. à M. *Pi-*

- ret pour son coussinet lubrificateur à eau, XVII, 116.
- Coutelier (J. V.).** Emploi du zinc estampé en feuilles pour couverture des bâtiments, XIX, 196; XX, 558.
- Coutellerie.** Sécateur perfectionné pour l'horticulture, par M. *Gustave Couvreur*, XVIII, 190. — Sécateur pour la taille des arbres et des haies, par M. *Gissey*, XX, 703.
- Couture.** Machine à faire la, par MM. *Gauthier et Deschamps*, XII, 707; rapport de M. *V. Bois*, XIII, 260; (méd. br.), XIV, 107. — Machine pour la, par M. *Journaux-Leblond*; rapport de M. *Alcan*, XIII, 133; (méd. arg.), XIV, 104. — Autre machine du même genre, par MM. *Plaz et Rexroth*, XIII, 318. — Quelques mots sur *Barthélemy Thimonier*, l'inventeur, en France, de la, mécanique, XIV, 277. — Petite machine pour la, à deux fils, du prix de 25 francs, par M. *Journaux-Leblond*, 669; rapport de M. *V. Bois*, XV, 329 (pl. 385); (méd. arg.), XVII, 102. — Moteurs à ressorts pour commander les machines servant à la, mécanique, par M<sup>lles</sup> *G. C. et A. Garcin*, XV, 703. — Machine pour faire la, des boutonnières, par M. *J. Gutmann*, XVI, 570. — Machine pour faire la, mécanique, dont la navette a un mouvement rotatif continu, par M. *Regnault*, 701.
- Couture (Omer).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 438.
- Couverture.** Nouveau système de, pour les bâtiments, par M. *Fourgeau*, XVI, 64; rapport de M. *Paliard*, XVIII, 26 (pl. 450); (méd. arg.), XIX, 253. — Système de, pour bâtiments, par M. *J. V. Coutelier*, 196; XX, 558.
- Couvreur (Gustave).** Sécateur perfectionné pour l'horticulture, XVIII, 190.
- Couvry (M<sup>mes</sup>) et Legrand.** Tissu élastique pour ceintures hygiéniques, XIV, 538.
- Couzon (Ursin).** Contre-maitre (méd. br.), XX, 305.
- Coze.** Étude sur les plaies produites par les armes à feu, XIX, 630.
- Crayons.** Emploi du graphite de Sibérie pour la fabrication des, par M. *Alibert*; rapport de M. *E. de Silvestre*, XI, 277. — Réclamation adressée par M. *Gilbert*, au sujet des, faits avec le graphite de Sibérie, de M. *Alibert*; réponse de M. le baron de *Silvestre*, au nom de la commission des beaux-arts appliqués à l'industrie, XII, 61. — Prix de 3,000 fr., proposé par la Société, pour la production artificielle du graphite propre à la fabrication des, XIV, 193.
- Crédit.** Prix de 1 500 fr., proposé par la Société, pour le meilleur mémoire traitant des questions concernant les sociétés de, connues à l'étranger sous le nom de sociétés populaires de crédit, XIV, 213.
- Crémones.** Système de, à ressort, par MM. *Lecornu et Roserau* (méd. br.), XIV, 108; rapport de M. *Henri Peligot*, 145 (pl. 355). — Nouveau système de, pour la fermeture des croisées, par M. *Blouin*, XVI, 570.
- Crépin (Jules).** Système perfectionné de fermeture des croisées, XIX, 150.
- Crespin, Laville et Petit.** Fabrication de chapeaux par procédés mécaniques, XIV, 545; XV, 407; (méd. or), XVII, 89.
- Cresson.** Culture en grand du, par M. *Emile Billet*, XIII, 759; rapport de M. *Chatin*, XVI, 84 (pl. 404); (méd. or), XVII, 86. — De la culture du, dans les maisons, par M. *Chatin*, 581.
- Cresson (A.).** Tonneau pour la conservation des liquides, XV, 123.
- Creswel et Tavernier.** Fabrication de miroirs au moyen de la métallisation du platine sur le verre, XII, 190, 526.
- Cretin.** Brancard de rechange, XIII, 16.
- Cresusets.** Une visite à la fabrique de, de plombagine de Battersea (Angleterre), par M. *J. C. Brough*, XII, 92. — Envoi d'un, en graphite de New-York, par M. *Karcher*, XIII, 254. — Emploi de l'hydrate d'alumine, ou *bauxite*, pour fabriquer des, et briques possédant, au plus haut degré, la qualité réfractaire, par M. *Audouin*; communication de M. *Dumas*, XVI, 317. — Pièces de fours

- et, réfractaires faits avec une pierre très-tendre dite *gaize*, signalée autrefois par M. *Sauvage*, et étudiée par MM. *Sainte-Claire Deville* et *J. Desnoyers*; communication de M. *Debray*, XVII, 253.
- Cric.** Chambrière avec, de hausse, pour voitures à deux roues, par M. *Loilier*; rapport de M. *Baude*, XVI, 645 (pl. 428).
- Cristallerie de Baccarat.** Situation de la caisse de secours fondée par elle en faveur des industries de la céramique et de la cristallerie, XX, 317.
- Cristallisations.** Emploi de la paraffine pour opérer certaines, par M. *Franz Stolba*, XV, 253.
- Cristallisoirs.** Enduits pour les, en fer, par M. *J. Stinde*, XV, 53.
- Cristaux.** Fabrication, à Meysenthal, de, pour lustres, par M. *Burgun*; rapport de M. *Barreswil* (méd. br.), XII, 367.
- Croc.** Fabrication d'encre à base d'aniline, XI, 511.
- Croisées.** Système de crémones à ressort pour les, par MM. *Lecornu* et *Roserau* (méd. br.), XIV, 108; rapport de M. *Henri Peligot*, 145 (pl. 355).—Fermeture hermétique de, et de portes, par M. *F. Sery*, XV, 58.—Nouveau système de crémones pour la fermeture des, par M. *Blouin*, XVI, 570.
- Croissant (E.) et L. Bretonnière.** Matières organiques sulfurées tinctoriales, XX, 695.
- Croizier (le comte de).** La Perse et les Persans, XX, 698.
- Crookes (W.).** Ses travaux sur le thallium, XIII, 686.
- Crues.** Du service de correspondance pour l'annonce des, de la Meuse, par MM. *Mardigny* et *Poincaré*, XI, 630. — Sur les, de la Seine, par M. *E. Belgrand*, XX, 230.
- Crum (Walter).** Préparation de la glutine, XIII, 421.
- Cryolithe.** Sur le verre de, par M. *Benrath*, XVII, 56.
- Cugnot.** Sa voiture à vapeur, XIII, 348, 553.
- Cuir.** Moyen économique de recueillir le bleu de Prusse contenu dans les résidus de la fabrication du, verni, par M. *Wiederhold*, XI, 316. — Procédé de corroyage du, par M. *Picard*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 585; (méd. arg.), XII, 363. — Préparation du vernis élastique noir pour le, par M. *Wiederhold*, 54. — Moyen de fabriquer un, artificiel, par M. *A. Rabe*, 58. — Machine dite à *fil sans fin* pour visser les, par M. *Cabourg*; rapport de M. *V. Bois*, XIII, 705 (dessins sur bois). — Fabrication du, par procédé spécial, par MM. *Couillard* et *Vitet*, XIV, 410. — Tannage du, par le bois de châtaignier; communication de M. *Michel*, 410. — Vernissage du, par un procédé nouveau, par M. *Courtois*, 411. — Procédés pour la fabrication des, par M. *Michaud*, XVI, 699. — Fabrication des, estampés, par M. *H. de Martiny*, 703. — Machine à nettoyer, dresser les, et les peaux, par M. *Édouard Fitzhenry* (méd. br.), XVII, 112; rapport de M. *Lecœuvre*, XVIII, 11 (pl. 447). — Sur l'emploi des déchets de, par M. *Gunther*, XVII, 536. Sur les, pour courroies de commande des machines, XVIII, 184.
- Cuisinier et Leplay.** Procédé supprimant le noir animal en grains dans la fabrication du sucre de betterave, XII, 122.
- Cuivre.** Procédé de bronzage ou de mise en couleur des objets d'ornementation en, ou en alliage de, par M. *John Hunt*, XI, 121. — Sur les sels de, par M. *A. W. Hofmann*, XII, 299. — Procédé pour recouvrir de, le fer, la fonte, etc., par M. *Viollet*, 447, 753, 755. — Méthode pour obtenir le même résultat, par M. *Weil*; rapport de M. *Payen*, 649. — Absorption des vapeurs provenant du grillage des minerais de, par M. *Gerstenhæfer*, 747. — Emploi de l'oxyde de, pour la préparation de l'oxygène, par M. *R. W. Artlett*, XIII, 62. — Expériences sur la résistance du, galvanoplastique, comparée à celle du cuivre fondu, par M. *Henri Bouilhet*, 227. — Extraction du, par l'acide chlorhydrique à l'usine de Braubach (Nassau) XIV, 171. — Préparation d'une belle couleur verte à base de, par M. *Casselmann*, 172. — De l'absorption de l'hydrogène et

de l'oxyde de carbone par le, en fusion, par M. Caron, 280. — Oxyde vert de, pour la peinture, par M. Heynsius, 289. — De la production du, dans le monde entier en 1866, par M. E. Petitgand, XVI, 447. — Sur la mine de, du Phénix au lac Supérieur (États-Unis), par M. Ch. T. Jackson, 721. — Sur l'étamage, par voie humide, du, et du laiton, par M. Hiller, XVII, 443. — Préparation du, très-divisé, par M. Stolba, 444. — Emploi du bioxyde de, pour la fabrication du chlore, par MM. Gaskell, Deacon et comp.; note de M. Lamy, XIX, 435. — Dosage du, au moyen du cyanure de potassium, par M. de Lafolaye, 465; rapport de M. Gobley, XX, 179. — Sur les progrès de la métallurgie du, en Angleterre, par M. Georges Lemoine, 364.

**Culture.** Procédés de, en grand du cresson, par M. Emile Billet, XIII, 759; rapport de M. Chatin, XVI, 84; méd. or, XVII, 86. — Procédés de, des truffes, par M. Rousseau; rapport de M. Chatin, XVI, 163 à 493 (pl. 419 et 420); méd. arg. XVII, 105. — Des propriétés physiques des terres bonnes pour la, par M. Hervé Mangon, 363. — De la, dans les maisons, de certaines plantes potagères, par M. Chatin, 581. — Note sur la, du ramié, nouvelle plante filamenteuse, par M. de Chamire, 584. — Sur la, rapide de la moutarde blanche, par M. Huzard, 591. — De la, au point de vue alimentaire du coquelicot (*Papaver rhæas*); communication de M. Balard, 661. — Résultats avantageux obtenus par l'emploi des eaux d'égout dans la, de la menthe poivrée; communication de M. Dumas, 671. — Essai de la, du sparte, en Algérie, XVIII, 181. — Sur les essais de, faits à Clichy et à Gennevilliers avec les eaux d'égout, par MM. Mille et Alfred Durand-Claye, 474 (pl. 461). — Recherches sur la, de la vigne dans le département de la Marne, par M. J. L. Plonquet, 534. — Observations sur la, des truffes, par M. Chatin, 597.

**Curdy** (John). Sa chaudière à vapeur tubulaire, XV, 99.

**Curmer.** Procédé de fabrication de charbon pour remplacer le charbon de cornues dans les lampes électriques, XIV, 750.

**Cutelle** (Auguste). Ouvrier teinturier (méd. br.), XII, 377.

**Cyanures.** Sur les progrès accomplis dans la fabrication des, par M. A. W. Hoffmann; ancien procédé, XI, 177; nouveaux procédés, procédé Gauthier Bouchard, 178; procédé Possoz et Boissière, au moyen de l'azote de l'air, *ib.*; procédé Kamrodt, au moyen de l'azote de l'ammoniaque, 179; préparation des, sans le secours des matières animales ou des sels potassiques, procédé Brunquell, *ib.*; substitution de la baryte à la potasse dans la préparation des, procédé Margueritte et de Sourdeval, *ib.*; préparation des, par l'intervention du soufre, procédé Gélis, 180. — Note sur le dosage, par la voie humide, de l'argent contenu dans les, doubles, par M. Henri Bouilhet, 591. — Prix de 2,000 fr., proposé par la Société, pour la production économique des, au moyen de l'azote de l'air, XIV, 190.

**Cyhils et Jackson.** Procédé de conservation de la viande, XIII, 564.

**Cymbales.** Expériences sur les procédés de fabrication des, et tam-tams des Chinois, par MM. Riche et Champion; communication de M. Debray; observations de M. Dumas, XVII, 63.

## D.

**Daclin.** Ancien rédacteur du *Bulletin*. Sa mort, XIV, 287.

**Dadu** (Émile-Victor). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 126.

**Dagron.** Sur l'envoi des dépêches télégraphiques, au moyen de pigeons, pendant l'investissement de Paris, XVIII, 391.

— et d'Almeida. Emploi du collodion sec à l'état de pellicule dans le procédé de photographie microscopique pour la transmission des dépêches par pigeons, XVII, 657.

- Daguin.** Fabrication de sel de table raffiné, XII, 328.
- Dailly.** Note sur les fabriques de sucre de Barbéry et de Beaurin près Senlis, XIII, 145.
- Dale, Roberts et comp.** Préparation de l'acide oxalique au moyen de la sciure de bois, XIII, 89.
- Dalhoff.** Machine à tailler les limes, XIII, 442.
- Dalles.** Fabrication de, avec les laitiers des hauts fourneaux au coke, à l'usine de Königshütte (Prusse), XII, 59.
- Dampierre** (Aymar de). Lettre à M. le baron Thénard sur l'appareil de MM. Petit et Robert pour l'extraction du jus de raisin destiné à la distillation, XII, 461.
- Daniel** (C.). Procédé de peinture décorative sur étain, XIX, 461.
- Danks.** Four à puddler rotatif pour la fabrication du fer, XIX, 361. — Son procédé de puddlage mécanique de la fonte, XX, 363.
- Dannery.** Déburrage automatique du coton, XX, 344.
- Danty-Lanusse.** Procédé de guérison de la maladie des pommes de terre, XIII, 757.
- Darblay aîné**, vice-président honoraire de la Société; sa mort, XX, 694.
- Darcel.** Sur le puits artésien de Passy, XIII, 488.
- Daubrée.** Examen cristallographique de l'aventurine à base de chrome de M. Pelouze, XII, 744. — Sur un gisement de chaux phosphatée découvert dans les départements de Tarn-et-Garonne et du Lot, XVIII, 385.
- Daupley** (A.), contre-maître (méd. br.), XI, 235.
- Dausque.** Appareil pour rectifier l'alcool, XIII, 638.
- Davanne et Girard.** Recherches théoriques et pratiques sur la formation des épreuves photographiques positives, XI, 381, 732.
- Davanne et Barreswil.** Chimie photographique, 4<sup>e</sup> édition, 702.
- David.** Machine à mouler les agglomérés, XII, 612, 615.
- Davison.** Sur la décortication du blé, XII, 326.
- Davoust.** Nouveau système de métier à tisser, XII, 190.
- Dawson.** Remarque sur l'importance de l'emploi des cotons longue soie dans la préparation du collodion, XIII, 703.
- Daxhelet** (A.). Cours de chimie inorganique d'après la théorie de Gerhardt, XVI, 317.
- Day** (Saint-John-Vincent). De l'amiant et de ses applications dans l'industrie, notamment de son emploi pour garnir les pistons des machines à vapeur, XX, 215 (pl. 489).
- Deacon, Gaskell et comp.** Nouveau procédé de fabrication du chlore, XIX, 435; XX, 354.
- Debray.** Communication sur l'aluminium et le bronze d'aluminium, XIV, 356. — Sur les appareils employés pour obtenir des températures très-élevées au moyen du gaz d'éclairage, 417. — Communication sur l'endosmose des gaz, XV, 123. — Sur l'appareil de chauffage par le gaz de M. Ad. Perrot, et sur le chalumeau Schläsing, 141 (pl. 379). — Rapport sur le nouveau procédé de M. Héloïse pour la fabrication des fils dorés de passementerie, 201. — Communication relative aux expériences de MM. Riche et Champion sur la fabrication des cymbales et tam-tams des Chinois, XVII, 63. — Communication relative aux expériences de M. H. Sainte-Claire Deville sur la cohésion du fer, du cobalt et du nickel, 64. — Communication concernant le procédé de M. Gaiffe pour déposer le nickel par voie galvanique, *ib.* — Communication sur les alliages de manganèse et de nickel de M. A. Valenciennes, 253. — Remarques sur les dépôts de bauxite du midi de la France, *ib.* — Communication sur la pierre tendre et réfractaire, dite gaize, signalée jadis par M. Sauvage, et récemment étudiée par MM. H. Sainte-Claire Deville et J. Desnoyers, *ib.* — Communication sur l'emploi des huiles lourdes pour le chauffage des chaudières, 591. — Rapport sur le brûleur à gaz de M. P. Thomas, 596 (dessins sur bois). — Communication sur les curieuses études de M. Merget relativement à la tension des va-



- peurs mercurielles, XVIII, 596. — Communication sur les perfectionnements apportés par M. *Wiesnegg* au fourneau à gaz de M. *Perrot*, XIX, 151; rapport, 626 (pl. 479). — Communication sur l'affinage de l'or cassant, 152. — Rapport sur un mémoire de M. *Merget* traitant de la diffusion de la vapeur de mercure et de ses applications, 158. — Communication sur un système de four à moufle chauffé au pétrole pour les bijoutiers, construit par M. *Wiesnegg*, 740. — Communication sur le baromètre métallique à aiguille de M. *Redier*, XX, 552.
- Débrayage.** Système de, électrique des métiers à tisser, par MM. *Radiguet* et *Lecène*; rapport de M. *Alcan*, XVI, 513 (pl. 421); (méd. br.), XVII, 117. — Système de, électrique pour arrêter le métier à tricot quand un fil casse, par M. *J. S. Richard*, 65; communication de M. *Bertsch*, 66; (méd. br.), XIX, 259; rapport de M. *du Moncel*, 473 (pl. 475); modifications apportées à son système de, par M. *Richard*, 745.
- Debour.** Essieu et palier supprimant le graissage, XIII, 253.
- Debruges.** Application de la pression atmosphérique aux freins des waggon, XV, 379.
- Decauville (P.).** Reçoit par moitié le prix du labourage à vapeur décerné par la Société, XX, 276.
- Dechen (Von).** Mémoire sur les couches du bassin houiller de Saarbruck, XVIII, 103.
- Déchets.** Sur l'emploi des, de cuir, par M. *Gunther*, XVII, 536. — Production d'engrais par la torréfaction des, des substances animales, par MM. *Coignet*, XX, 235; rapport de M. *Hervé Mangon*, 502.
- Declercq (Ch.).** Appareil portatif pour la photographie, XVI, 508.
- Decoster.** Ses paliers graisseurs, XIV, 614.
- Decoudun (J.) et comp.** Système de lessivage à vapeur, XV, 125; (méd. arg.), XVII, 99; description, 321 (pl. 441 et dessins sur bois).
- Découpage.** Application de la scie mécanique et à ruban au, et au repérage artistiques des métaux, par M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> *DeLong*, XV, 743; XVI, 527; (méd. plat.), XVII, 93.
- Décret** concernant l'emmagasiner et la vente des huiles de pétrole, essences et autres hydrocarbures liquides servant à l'éclairage et au chauffage, XIX, 80. — Nommant les membres du jury international des récompenses à l'Exposition universelle de Vienne, XX, 372, 484.
- Dedieu.** Divers genres de manomètres, XX, 696.
- Dedun (H.).** Système d'enseignement de la musique, XVI, 564.
- Deffauchaux (Louis).** Contre-maitre (méd. br.), XII, 378.
- Defforges (P.).** Ouvrier faïencier (méd. br.), XIV, 117.
- Defienne (feu).** Lampe tubulaire à pétrole (méd. arg.), XX, 292; description, 403 (pl. 492).
- Défrichement.** Travaux de, des landes, par M. *Gautier* (méd. plat.), XX, 290; rapport de M. *Heuzé*, 442.
- Degaz-Bonnet.** Appareil de sauvetage pour les incendies, XI, 190.
- Dehéraïn.** Cours de chimie agricole, XX, 166.
- Deheselles et Gouvy.** Fondation d'un prix à décerner en 1869 pour l'invention ou l'application la plus utile faite dans l'arrondissement de Verviers (Belgique), XV, 743.
- Dejoie (J. P.).** Système de pont en bois, XV, 704.
- Delagarde.** De l'engrais pour rien, XV, 707.
- Delage.** Instrument de géodésie dit *précis-angle* (méd. arg.), XVII, 99; description, 321 (pl. 441 et dessins sur bois).
- Delage jeune et Boudinot.** Foyer fumivore, XI, 573.
- Delaitre (N.).** Fabrication au tour des vis sans fin à filets convergents, XV, 122; XVI, 577 (pl. 424).
- Delalot.** Éclairage par la lumière électrique divisée, XII, 63.
- Delamotte.** Préparation d'une cire factice pour appartements, XI, 511; XII, 310.
- Delamothe.** Procédé de traitement des cendres d'orfèvres, XIX, 737.
- Delanteil.** Expériences sur les agglomérés de diverses provenances, XII, 625.

- Delaporte** (Jean-François). Ouvrier tanneur (méd. br.), XII, 378.
- Delaroche**. Appareil de chauffage au gaz pour serres, volières, etc., XII, 312.
- Delarue et H. Morey**. Fermeture hermétique pour égouts et fosses d'aisances, XVII, 190.
- Delaunay**. Système d'alcoomètre, XI, 447.
- Delaurier**. Nouvelle pile électrique à deux liquides, XVI, 634. — Perfectionnements à son système de pile universelle, XVII, 373. — Pile à bichromate de potasse, XVIII, 123.
- Délécu** (Gustave). Contre-maitre (méd. br.), XX, 305.
- Delesse**. Carte géologique du département de la Seine, XIII, 638. — Sur la résistance des différentes pierres employées dans la construction du nouvel Opéra de Paris, XV, 739. — Ouvrage sur les oscillations des côtes de France, XIX, 465. — Lithologie du fond des mers, 748.
- et de Lapparent. Revue de géologie pour 1867 et 1868, XVIII, 191.
- Delessert** (François). Dernier membre fondateur de la Société d'encouragement; sa mort, XV, 701.
- Delestre**. Nouveau piège à mouches, XIV, 608.
- Deleuil**. Balances de précision, XI, 380; XIII, 321 (pl. 339). — Construction du photomètre imaginé par MM. *Dumas* et *Régnauld* pour mesurer le pouvoir éclairant du gaz, XI, 377; XII, 533 (pl. 325). — Fabrication d'étalons du système métrique, XI, 382. — Machine pneumatique à rotation, XII, 315; (méd. or), 352; XIII, 385 (pl. 312). — Modifications à sa pompe pneumatique, XIV, 419.
- Deleuil** (d'Aix). Bêche à deux fins, XX, 159.
- Délibération** du Conseil relativement aux différentes catégories de souscripteurs de la Société, XI, 321.
- Delintraz**. Système de barricade portative, XVIII, 111.
- Deloche**. Rapport présenté à l'Académie du Gard sur les travaux de M. *Pasteur*, relatifs à la maladie des vers à soie, XIV, 628.
- Delong** (M<sup>me</sup> veuve). Machines à percer et à découper les métaux, XV, 743; XVI, 527; (méd. plat.), XVII, 93.
- Deloris** (B.). Emploi de la plombagine pour diminuer les frottements secs, XVI, 65.
- Delorme** (Jean). Agent rural (méd. br.), XII, 378.
- Delprino**. Procédés pour l'amélioration de la sériciculture, XIV, 670; XV, 186.
- Delvaux** (Georges). Action de l'acide chromique sur l'aniline, XII, 447.
- Demarcy** (Maxime). Contre-maitre (méd. br.), XX, 306.
- Demonfaucon**. Tire-cartouche pour les fusils se chargeant par la culasse, XV, 704; XVI, 655 (dessin sur bois).
- Denans** (J. B.). Joints perfectionnés pour tuyaux, XVI, 65; XVIII, 361 (pl. 458); (méd. br.), XIX, 257.
- Denneulin** (Edouard). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 438.
- Dents**. Préparation de l'or en éponge pour le plombage des, XVIII, 109.
- Dépêches**. Fermeture à dé clic, avec cachet, pour les sacs de, par M. *Boulanger*, XV, 325. — Nouvelle fermeture applicable aux sacs de, par MM. *Duvé* et *Lemaire*; rapport de M. *V. Bois*, XVI, 650. — Sur un nouveau mode d'emploi de l'eau dans les appareils de transmission des, par le système atmosphérique, par MM. *P. Worms* de *Romilly* et *Ch. Bontemps*, XVII, 353 (pl. 443). — Application de la photographie microscopique à la transmission des, par pigeons, procédé de MM. *d'Almeida* et *Dagron*; communication de M. l'abbé *Moigno*, 657. — Services rendus par le câble transatlantique pour la transmission des, XVIII, 104. — Sur le service des, télégraphiques en Angleterre, 179. — Sur l'envoi de, télégraphiques au moyen de pigeons pendant l'investissement de Paris, en 1870, par M. *Dagron*, 391.
- Dépenses**. Compte des, de la Société pour les exercices 1860, 1861 et 1862; rapport

- de M. *Lainel*, XI, 241. — Pour l'exercice 1863; rapport de M. *de Valois*, XII, 383. — Pour les exercices 1864 et 1865; rapport de M. *Legrand*, XIV, 122. — Pour les exercices 1866, 1867, 1868; rapport de M. *Legrand*, XVII, 130. — Pour les exercices 1869 et 1870; rapport de M. *Legrand*, XIX, 267; rapport des censeurs, par M. *Laboulaye*, 277. — Pour l'exercice 1871; rapport de M. *Legrand*, XX, 311; rapport, au nom des censeurs, par M. *Legentil*, 320.
- Deprez** (Marcel). Suppression de l'excentrique et son remplacement par une disposition réalisant une distribution plus parfaite de la vapeur, XIV, 546. — Combinaisons nouvelles pour simplifier le mécanisme régulateur du tiroir des machines à vapeur, XV, 640. — Note sur les appareils de distribution à deux tiroirs pour machines à vapeur, XVI, 534 (dessins sur bois).
- et **Jules Garnier**. Règle qui donne, sans le secours d'une épure, les circonstances de la distribution de la vapeur dans les machines ordinaires, obtenue au moyen d'un tiroir simple à recouvrements, conduit par un excentrique simple, une coulisse quelconque ou le système *Deprez*, XVIII, 133 (dessins sur bois); (méd. arg.), XIX, 252.
- Deratte** (Amand). Appareil dit *infaillible-conservateur* pour la vidange du vin des tonneaux, XVII, 377.
- Derome et Boreux**. Note sur le *metropolitan railway* ou chemin de fer souterrain de Londres, XV, 105 (pl. 377).
- Desaga** (O.). Moyen de reconnaître le véritable kirschwasser, XV, 630.
- Desbrière**. Système de bague en fonte applicable à la voie *Vignole*, XII, 269 (pl. 320); (méd. arg.), 364.
- Desbordes et Abraham**. Appareil pour déterminer la richesse en alcool d'un spiritueux, XV, 636.
- Deschamps et Gauthier**. Machine à coudre, XIII, 260; (méd. br.), XIV, 107.
- Deschamps (J.) et Brachigny**. Machine aéro-hydraulique, XX, 696.
- Descloiseaux et Lamy**. Études chimiques, optiques, etc., XVI, 635.
- Desfossé et Karth**. Exposition de leurs papiers peints devant la Société, XIV, 420, 540.
- Desgoffe et Olivier**. Nouvelle presse hydraulique, dite *sterhydraulique*, XI, 124; XV, 8 (pl. 372); (méd. arg.), XVII, 100.
- Desgranges et Simoneton**. Nouveau genre de courroies, XI, 189.
- Deshaye** (Jean-Baptiste). Ouvrier menuisier (méd. br.), XII, 378.
- Designolle**. Emploi du picrate de potasse pour la préparation d'une nouvelle poudre de guerre, XV, 512.
- Désinfection**. Sur la, et les désinfectants, par M. A. W. *Hofmann*, XII, 300. — Observations de MM. *Dumas* et *Balard* au sujet des procédés de, des matières fécales, de M. *Mosselman*, 318. — Procédé de, des huiles minérales, par M. *Malo*, 328. — Sur les moyens de, par M. J. H. *Barker*, XIII, 186. — Procédé de, de l'engrais humain, par M. *Lesens*, 636. — Prix de 3,000 fr., proposé par la Société, pour la, des résidus d'épuration des usines à gaz, XIV, 197. — Autre prix de 1,000 fr., proposé pour un procédé capable d'effectuer la, et la clarification promptes et durables des eaux d'égouts, 197. — Autre prix de 6,000 fr., proposé pour un procédé pouvant assurer la, permanente des fosses d'aisances, 206. — Procédé de, des fosses d'aisances, par M. *Houdart*, 415. — Emploi du goudron impur de houille pour la, des fosses d'aisances, par M. *Borelly*, 418. — Procédés de, et d'emploi des eaux d'égout de Paris; communication de M. *Dumas*, 609. — Système de, des matières des fosses d'aisances, par M. *Manning*, 669. — Méthode pour la, des eaux sales, par M. *Sievern*, XV, 125. — Procédé de, des eaux des égouts de la ville de Reims, par MM. *Houzeau*, *Devedeix* et *Holden*; communication de M. E. *Peligot*, XVI, 251. — Procédé de, des eaux des égouts de Paris; communications de MM. *Alfred* et *Léon Durand-Claye*, 560, 565.

- Sur la, des oxydes dans les usines du gaz d'éclairage, par M. *Payen*, 602. — Méthode de, des eaux de la rivière du Croult à Saint-Denis (Seine), par M. *Gérardin*, 734. — Etudes sur la, des cours d'eau qui reçoivent les résidus des usines, par M. *Gérardin*, XVII, 374; observations sur le même sujet, par MM. *Combes* et *Cloëz*, 375. — Sur les essais de, et d'utilisation des eaux d'égout à Clichy et Gennevilliers, par MM. *Mille* et *Alfred Durand-Claye*, XVIII, 474. (pl. 461). (Voy. **Eaux**.) — Procédé de, des vidanges d'usine, par M. *Gérardin*, XIX, 199. — Procédé de, de l'eau par l'éponge de fer, par M. *Bischof*, 336. — Système nouveau pour la, des matières fécales d'une ville, par M. *Fahlman*, 465, 609. — Emploi du chlorure de manganèse pour la, des fosses d'aisances, par M. *Hélouis*, 733.
- Desjardins** (Ernest). Aperçu historique sur les embouchures du Rhône, XIV, 372.
- Desnoy et Léauté**. Lampe sous-marine à l'huile, XVII, 192.
- Desnoyers** (J.) et H. Sainte-Claire Deville. Études sur la pierre tendre et réfractaire, dite *gaize*, XVII, 253, 541.
- Desroches** (Paul). Fondation de cantines philanthropiques pendant le siège de Paris en 1870, XVIII, 90.
- Dessiccation**. Procédé de, des bois, par MM. A. J. *Baillargé* et J. *Monthelier*, XVI, 65.
- Dessin**. Instrument pour l'enseignement du, par M. *Gélibert*, XI, 247; (méd. br.), XII, 369; rapport de M. *Benoît*, 590. — Règle à tracer le, des courbes, par M. *Legey*; rapport de M. *Benoît*, 24. — Traité de, linéaire, par M. *Amable Tronquay* (méd. arg.), 366; rapport de M. le baron de *Silvestre*, 660. — Méthode de, par M. *Hendrickx*, 753. — Perfectionnements aux compas pour le, linéaire, par M. *Royer*, XIII, 251. — Nouveau compas pour tracer les ellipses, par M. *Albert Thomas*; rapport de M. *Benoît*, 648 (pl. 351). — Nouveau genre de, par M<sup>lle</sup> *Levavasseur*, 755. —
- Discours prononcé par M. *Dumas* à la distribution des récompenses aux classes de, d'adultes de la ville de Paris, XIV, 37. — École de, et de modelage projetée par la *Chambre syndicale* des bijoutiers, horlogers, etc., XV, 511. — Cahiers de, à bon marché, par M. *Godchaux*; rapport de M. *Lissajous*, XVI, 83. — Résultats obtenus, dans l'enseignement du, par l'emploi du perspectomètre de M. *Gélibert*; rapport de M. *Lemaire*, 283. — Application du papier bleu sensible n'exigeant pas de fixage, pour la reproduction de, de machines et autres, par M. *E. Bastié*, 556. — Organisation de l'enseignement du, dans les écoles municipales de Paris; communication de M. *Dumas*, 701. — Papier au ferro-prussiate pour copier les, rapidement, par M. A. *Marion*, XIX, 671. — Double décimètre perfectionné pour le, géométrique, par M. *Castelnau*; rapport de M. *de la Gournerie*, XX, 122. — Sur quelques procédés nouveaux employés pour obtenir la reproduction de, par M. *Renault*, 453. — Méthode pour ombrer le, par M. *Cotillon*; rapport de M. *de la Gournerie*, 576. — Note sur la détermination géométrique des teintes dans le, par M. *de la Gournerie*, 577.
- Dession** (Victor). Contre-maître (méd. br.), XVII, 126.
- Destrem**. Procédé de peinture pour imiter les bois, XIII, 125.
- Destremx de Saint-Christol**. Essai d'économie rurale et d'agriculture pratique, XV, 744. — Mention honorable accordée par la Société pour sa monographie des cultures, XIX, 218.
- Détente**. Expériences sur la, de la vapeur d'eau surchauffée, par MM. G. A. *Hirn* et A. *Cazin*, XV, 41. — Mémoire sur la, des gaz, par M. V. *Regnault*, XVI, 658.
- Deupès** (L.). Méthode d'enseignement de l'écriture, XVI, 317.
- De Valois**. Rapport sur le compte des recettes et dépenses de la Société pour l'exercice 1863, XII, 383. — Nouvelle de sa mort, XIX, 204.

- Devedeix, Houzeau et Holden.** Procédé d'épuration des eaux d'égouts de la ville de Reims, XVI, 251.
- Dévidage.** Nouveau moulin pour le, des cocons, par M. *Duseigneur-Kléber*, XIX, 749.
- Devillaine.** Modification à la Jacquart, XIV, 668.
- Deville (H. Sainte-Claire).** Sur certaines propriétés qu'acquière les alliages employés pour soudure, XIV, 470. — Expériences sur la cohésion du fer, du cobalt et du nickel, XVII, 64. — Ses titres à la grande médaille de Lavoisier, décernée par la Société d'encouragement, 389. — Rapport sur un mémoire de M. *Gruner*, relatif à l'action de l'oxyde de carbone sur le fer et ses oxydes, XIX, 367.
- et **Debray.** Préparation du bronze d'aluminium (méd. or), XI, 212.
- et **J. Desnoyers.** Études sur la pierre tendre et réfractaire dite *gaize*, XVII, 253, 541.
- et **Troost.** Pénétration des tubes de platine et de fer par le gaz hydrogène, XIV, 49.
- Devinck.** Services éminents rendus à l'industrie et perfectionnements dans la fabrication du chocolat (méd. or), XII, 353.
- Dextrine.** Sur les quantités de, et de glucose que renferment les bières françaises et étrangères consommées à Paris, par M. *E. Monier*, XVIII, 523.
- Dexant.** Signal d'alarme pour trains de chemins de fer, XIX, 196.
- Dialyse.** Sur l'absorption et la séparation des gaz, par la, au moyen de diaphragmes colloïdes, par M. *Thomas Graham*, XIV, 48.
- Diamant.** Mémoire attribuant au, une origine organique, par M. *Gæppert*, XI, 185. — Prix de 3,000 fr., proposé par la Société, pour la préparation artificielle du, non compacte, XIV, 194. — Communication sur le, noir pour tailler les roches, par M. *Dumas*, 414. — Procédé pour faire industriellement le, noir, par M. *de Nouves d'Argès*, XV, 707. — Échantillons de, noir artificiel, par M. *Calixte Saix*, XX, 159.
- Diastase.** Sur les ferments appartenant au groupe de la, par M. *Dumas*, XX, 48.
- Didiot (H.).** Nouvelle forme d'appareil pour faire de l'eau de Seltz, XVI, 66.
- Dienheim.** Ravivage des limes au moyen d'un bain électrique, XVI, 510.
- Diétrich (Ch.).** Frein pour chemins de fer, XIX, 664.
- Dieu (Félix).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 438.
- Diffusion.** Mémoire traitant de la, de la vapeur de mercure et de ses applications, par M. *Merget*; rapport de M. *Debray*, XIX, 148; (méd. plat.), 248.
- Digeon (Ferdinand).** Fabrication de graine saine de vers à soie indigène, XIX, 469.
- Digney.** Modifications à son appareil télégraphique du système Morse, XIX, 746.
- Digue.** Construction d'une, à Glasgow, dans les eaux profondes, par MM. *Miller et Bell*, XI, 115. — Construction de vastes, en Vendée pour la création de *polders*, par M. *A. Le Cler*; rapport de M. *Hervé Mangon* (méd. or), XVII, 90.
- Diplômes.** Proclamation des, aux élèves sortant de l'École centrale; allocution de M. *Dumas*, XX, 683.
- Dipsomanie.** Lettre du docteur *J. Sinclair* à M. *Dumas* sur la, et l'alcoolisme, XVII, 644.
- Discours** de M. *Dumas*, président, prononcé à la séance générale du 6 avril 1864, XI, 194; — de M. le baron *Ch. Dupin*, prononcé dans la même séance, 228; — prononcés sur la tombe de M. *Froment*, par M. *Combes*, XII, 75; par M. *Tresca*, 76; par M. le baron *Séguin*, 78; — prononcés sur la tombe de M. *Silbermann*, par M. *Lissajous*, 425; par M. le général *Morin*, 426; par M. le baron *Taylor*, 427; — prononcés sur la tombe de M. *Trébuchet*, par M. *A. Chevallier*, 641; par M. le docteur *Duchesne*, 643. — Prononcé, en 1866, à la distribution des prix de l'Association polytechnique, par M. *Dumas*, XIII, 81; — prononcé

dans une séance de la Société industrielle d'Amiens, par M. *Alcan*, 183; — prononcé en 1867 par M. *Dumas* à la distribution des récompenses aux classes de dessin d'adultes de la ville de Paris, XIV, 37; — prononcé par le même aux funérailles de M. *Pelouze*, au nom de l'Académie des sciences et au nom du Conseil municipal, 402; — prononcé par l'Empereur à la cérémonie de la distribution des récompenses de l'Exposition de 1867, 463; — prononcé sur la tombe de M. *Perdonnet*, par M. *Dumas*, 659; — prononcé, en 1867, par le même à la distribution des récompenses de la Société de protection des apprentis et des enfants des manufactures, 721; — prononcés par le même, au nom de la Faculté des sciences, aux funérailles de M. le général *Poncelet*, 791; par M. le baron *Ch. Dupin*, au nom de l'Institut, 793; — prononcé, en 1869, par M. *Dumas* dans la séance générale de la Société de protection des apprentis et des enfants employés dans les manufactures, XVI, 116; — prononcé en 1869 par le même, dans la séance de distribution des prix de l'Association polytechnique, 300; — prononcés sur la tombe de M. *Combes*, par M. le général *Morin*, XIX, 22; par M. *Elie de Beaumont*, 24; par M. *de Billy*, 25; par M. *Dupont*, 28; par M. *Barral*, 30; — prononcé sur la tombe de M. *Godard-Desmarets*, par M. *Blascheck*, ouvrier verrier de Baccarat, XX, 155; — prononcé sur la tombe du baron *Charles Dupin* par M. le général *Morin*, 222; — prononcé par M. *Dumas* dans la séance du 29 mai 1873 de la Société de secours des amis des sciences, 619; — prononcé par le même lors de la proclamation des diplômes aux élèves sortant de l'Ecole centrale, 683.

**Dissociation.** Sur un nouveau pyromètre fondé sur la loi de, découverte par M. *H. Sainte-Claire Deville*, par M. *A. Lamy*, XVI, 617; XVII, 158.

**Distillation.** Procédé propre à extraire le jus de raisin destiné à la, pour eaux-de-vie, par MM. *Petit* et *Robert* (méd. plat.), XII, 362;

rapport de M. le baron *Thénard*, 460. — Procédé de, du schiste bitumineux de Vagnas (Ardèche), par M. *L. Simonin*, XIV, 599. — Sur la, des liquides dont l'ébullition est accompagnée de soubresauts, par M. *Pellogio*, XVI, 726. — Prix d'Argenteuil accordé à M. *Champonnois* pour la, de la betterave dans la ferme; rapport de M. *Heuzé*, XVII, 75. — Méthode pour la, du pétrole, par M. *R. Kell*, XVIII, 523. — Sur la, et le point d'ébullition de la glycérine, par M. *Bolas*, 526.

**Disque.** Système de, de défense à fil libre et à répétition pour chemins de fer, par MM. *Fleury* et *Brocot*; rapport de M. *Baude*, XII, 517 (pl. 324).

**Division.** Procédé ayant pour objet la, des arcs de cercle en autant de parties à très-peu près égales qu'on le désire, par M. *Pétraux*; rapport de M. *Benoît*, XIII, 721 (dessin sur bois).

**Dobelle** (Alexandre). Système de nettoyage des grains, XX, 628.

**Dodé.** Réclamation au sujet des procédés de métallisation des glaces par le platine, présentés par MM. *Creswel* et *Tavernier*, XIII, 754.

**Dollfuss** (Jean). Auberge fondée pour les pauvres à Mulhouse, XII, 316.

**Dollfus-Hausset.** De l'instruction populaire en Europe, XVI, 66.

**Donat** (Armand). Système de télégraphie sans fil conducteur, XI, 190.

**Donations.** Subvention annuelle de 6,000 fr. accordée à la Société par la ville de Paris, XI, 3. — Somme annuelle de 100 fr. souscrite par MM. *Lacarrière* et *comp.*, 62. — Somme annuelle de 1,000 fr. souscrite par l'Empereur, 244, 248. — Somme annuelle de 500 fr. souscrite par M. *Legrand*, 319. — Somme de 1,000 fr. souscrite par M. *Margueritte*, 379. — Somme de 500 fr. souscrite par M. *A. Cochot*, 447. — Somme de 1,000 fr. souscrite par M. *Dumas*, président, 448. — Somme de 1,000 fr. souscrite par M. *Ch. Combes*, *ib.* — Somme de 1,000 fr. souscrite par M. *Normand*, 511. — Somme de

- 1,000 fr. souscrite par M. *de Romilly*, 702. — Somme de 1,000 fr. souscrite par M. *Dubrunfaut*, *ib.* — Somme de 500 fr. souscrite par M. *Oeschger*, 704. — Somme de 1,000 fr. souscrite par M. *Ménier*, 740. — Somme de 1,000 fr. souscrite par M. *Moïana*, *ib.* — Situation de la, de M. *Bapst*, XIV, 126. — Situation de la, de M. *Christofle*, *ib.* — Situation de la, de M<sup>me</sup> la princesse *Galitzin*, 127. — Faite par M. *Froment-Meurice*, 286. — De M. *Galibert*, pour un des prix mis au concours par la Société, 406. — De M. *Tabarin*, pour deux prix relatifs à la fabrication des limes, *ib.* — De M. *Agnellet*, pour le prix relatif à l'électricité à bon marché, 417. — De M. *Carré aîné*, pour un prix relatif à une nouvelle application des sciences physiques, 736. — Faite par testament, par M. *Bruno Lecarpentier*, 672, 799. — Somme de 1,000 fr. souscrite par M. *Guimet*, de Lyon, XV, 702. — Somme de 1,000 fr. offerte à la Société, par MM. *Giret* et *Vinas*, à l'occasion du prix qui leur a été accordé pour leur appareil à chauffer les vins, XIX, 613.
- Donnadieu** (A. L.). Notice sur le calcaire lithographique de Montdardier (Gard), XV, 704.
- Donnet**. Nouveau système de puits, XV, 709 (pl. 398); (méd. plat.), XVII, 93. — Projet d'alimentation de la ville de Marseille par les eaux de la Durance au moyen d'un grand siphon, 314. — Appareil servant à enfoncer les tubes des puits instantanés, XX, 111 (pl. 487).
- Donny** (F.). Sur un mode d'essai des huiles, XI, 372.
- Doray**. Emploi de la lanterne magique avec lampe à pétrole pour l'enseignement dans les cours publics à l'aide de projections, XVI, 510; (méd. br.), XIX, 257; description, 291.
- Dordron**. Fabrication de boudins avec le sang des animaux abattus pendant le siège de Paris en 1870, XVIII, 70.
- Dormoy** (E.). Topographie du bassin houiller de Valenciennes, XVI, 509.
- Dorure**. Sur la, du verre, XIV, 55. — Sur la, galvanique aux ors de couleur, par M. *H. Bouilhet*, 381, 409. — Application de l'électricité pour la, au mercure faite en premier par M. *Masselotte*, 735, 801. — Nouveau système de, pour la passementerie d'épaulettes, par M. *Hélouis*, 798. — Procédé de, au mat, par M. *Masselotte*; rapport de M. *Barral*, XV, 129. — Procédé pour la, du verre et l'exécution des instruments d'optique, par M. *Bættger*, XVI, 730. — Prix Goldenberg accordé à M. *Masselotte* pour son procédé de, électrique au mercure; rapport de M. *Barral*, XVII, 80.
- Dosnon** (G.). Perfectionnement à ses couleurs à base de fer, XVI, 670.
- Dotézac et Forcioli**. Procédé pour empêcher l'oxydation des cuirasses de navires, XVI, 567.
- Douville**. Robinets pour les tonneaux d'arrosement, XVI, 64.
- Drainage**. Sur le, de Londres et l'utilisation des eaux d'égout en Angleterre, par M. *Mille*, XIII, 514 (pl. 347). — Système de, par M. *Cessin*, XIV, 284. (Voy. **Égouts**.)
- Dreyfus** (L.). Méthode graphique pour déterminer le nombre de dents des roues d'engrenage dans le tour à fileter, XIX, 614. — Théorie du tour à ovale, 664; (méd. arg.), XX, 293; son mémoire, 330 (pl. 491).
- Drion** (H.). Système de bonde à soupape pour tonneaux, XV, 453.
- Dronier et Voisin**. Sels excitateurs pour la pile au bichromate de potasse, XIX, 671; XX, 114; (méd. br.), 279.
- Drouard**. Système pour que les trains de chemins de fer annoncent eux-mêmes leur arrivée, XIV, 416.
- Dubois**. Arithmographe didactique, XII, 751, 755.
- Dubois** (de Niort). Appareil dit *régulateur*, pour la construction des divers modèles de la carrosserie, XIII, 754.
- Dubois** (Cyprien). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 439.
- Dubois** (Gérard). Procédé pour rafraîchir les meules de moulins, XVII, 190.

- Dubois et François.** Perforateur mécanique, XX, 451 (pl. 494).
- Dubois** (Nicolas - Mathurin). Contre-maitre, (méd. br.), XVII, 126.
- Dubois-Raymond.** Son appareil électro-médical, XVI, 359.
- Dubosc** (Aristide). Contre-maitre (méd. br.), XX, 306.
- Duboscq.** Modification au régulateur de lumière électrique de M. *Foucault*, XV, 59. — Communication sur les applications de son régulateur de lumière électrique au siège de Paris, en 1870, XVII, 664.
- Dubourg.** Système de bec à gaz, XI, 739.
- Dubruel.** Machine à fabriquer les clous dorés pour ameublements, XIII, 760; XIV, 797; XVI, 257 (pl. 408 et 409); perfectionnements, 703; (méd. plat.), XVII, 94.
- Dubroni.** Appareil photographique, XI, 742.
- Dubrunfaut.** Se fait inscrire comme donateur-membre perpétuel, XI, 702. — Appareil pour les sucreries dit *osmogène*, XIV, 649. — Application de l'endosmose des liquides à la séparation des sels contenus dans la mélasse et les jus sucrés, XV, 381. — Sur la présence des glucoses dans les sucres bruts et raffinés de betteraves, XVI, 310. — Méthode d'épuration des sirops et des mélasses au moyen de l'*osmogène*, 337 (pl. 413). — Les râpes, les presses et leurs produits, 564; la Genèse agricole, *ib.*
- Duchanoy.** Rapport, au nom d'une sous-commission, sur le frein à air comprimé de M. *de Bergue*, XIV, 167 (pl. 357).
- Duchaussoy.** Ambulances volantes, XVII, 658.
- Duchemin** (Charles-Joseph). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 439.
- Duchemin** (E.). Emploi du perchlorure de fer dans les piles du système *Bunsen*, XII, 192.
- Duchenne.** Son appareil magnéto-électrique, XVI, 294, 360.
- Duchesne** (A.). Études sur le protoxyde d'azote, XVI, 126.
- Duchesne.** Rapport sur le tire-bouchon de MM. *Bruneau* et *Somsou*, XI, 283. — Rapport sur un appareil de M. *Beliard* pour le gonflage des animaux de boucherie, 341. — Rapport sur la fabrique de marrons de M. *Fourbet*, 400. — Rapport sur l'ouvrage intitulé *le Pétrole*, par MM. *Soulié* et *Haudouin*, XII, 278. — Rapport sur la fabrication des cordes à boyaux de M. *Henri Savarrese*, 408. — Compte rendu de la 4<sup>e</sup> édition du *Précis historique et pratique des substances alimentaires* de M. *Payen*, 504. — Discours prononcé sur la tombe de M. *Trébuchet*, 643. — Note sur un mémoire de M. *Melsens* relatif à l'emploi de l'iode de potassium pour le traitement des affections saturnines et mercurielles, 661. — Rapport sur les potages économiques de M. *Camille Groult*, 723; XIII, 727. — Rapport sur le système de réservoir pour l'emmagasinage des huiles de pétrole de M. *Ckiani*, XV, 465 (pl. 391). — Nouvelle de sa mort, XVI, 685, 737.
- et *Tresca*. Rapport sur la fabrique de chocolat de M. *Ménier*, à Noisiel, XVI, 321 (pl. 411 et 412).
- Duchesne** (Ernest). Préparation alimentaire faite avec la peau de veau pendant le siège de Paris en 1870 (en note), XVIII, 79.
- Duclaux.** Étude sur la nouvelle maladie de la vigne dans le sud-est de la France, XX, 691.
- Ducournau.** Niveau-mètre, XI, 336. — Machine à casser les pierres, XII, 257 (pl. 319); XX, 702.
- Dufrené** (H.). Les droits des inventeurs en France et à l'étranger, XIV, 670. — Histoire du travail, XV, 747. — Observations sur la situation faite aux titulaires de brevets français pris en France avant la cession de l'Alsace-Lorraine, XIX, 470, 664, 724. — Histoire du travail; le langage, etc., XX, 701.
- Dujardin.** Machine à visser, XVI, 125.
- Dujardin** (Ch.). Procédé d'imperméabilisation et d'incombustibilité des tissus, XIX, 469, 604.
- Dujardin** (Augustin). Contre-maitre (méd. br.), XX, 306.
- Dullo.** Rapport sur la distillation des lignites de Prusse pour la fabrication de la paraffine,



- XIII, 416. — Fabrication de l'huile de lin siccatrice à froid, XIV, 351.
- Dulos. Procédés de gravure en relief et en taille-douce, XI, 3 (pl. 286, 287 et 288); (méd. or), 209.
- Dumars et Balonchard. Système de conservation du blé, XIX, 207.
- Dumas (Antoine). Contre-maître (méd. br.), XIV, 117.
- Dumas (A.) et Benoît. Lampe électrique (méd. arg.), XI, 217, 531.
- Dumas (Ernest). Note sur l'émission, en France, des monnaies décimales de bronze, XV, 705. — Sur la fabrication des monnaies d'or et d'argent en Angleterre (dessins sur bois), XVII, 19; 162 (pl. 434 et 435); 212 (pl. 438). — Sur l'affinage de l'or cassant à la monnaie de Londres, XIX, 443 (dessin sur bois).
- Dumas-Fremy. Papiers de verre et d'émeri (méd. arg.), XI, 218.
- Dumas (J. B.). Instrument de géométrie pratique, XIII, 65 (pl. 332); (méd. br.), XIV, 107.
- Dumas, président. Rapport sur le graphite découvert et exploité en Sibérie, par M. Albert, XI, 129. — Nouveau procédé pour reconnaître la richesse des sucres cristallisés, 190. — Discours prononcé à la séance générale du 6 avril 1864, 194. — Lettre concernant les nouvelles dispositions prises par le Conseil relativement aux différentes catégories de souscripteurs, 321. — Se fait inscrire comme donateur-membre perpétuel, 448. — Rapport sur le concours institué par l'Empereur pour un prix de 50,000 fr. à décerner à l'auteur de la découverte la plus importante concernant les applications de l'électricité, 465. — Communication sur l'emploi de la chaux pour purifier les eaux, XII, 64. — Observations sur l'utilité d'avoir une bonne lampe de sûreté pour les magasins d'huiles et d'essences volatiles, 122. — Paroles prononcées en séance à l'occasion de la mort de M. Froment, 125. — Communication sur l'action nuisible de la saumure sur la viande conservée, 191. — Observations au sujet des procédés de désinfection des matières fécales employées par M. Mosselman, 318. — Communication relative à une brochure de M. Melsens, traitant de l'emploi de l'iode de potassium pour combattre les affections saturnines et mercurielles, 332. — Rapport à la commission impériale sur l'emplacement à choisir pour l'Exposition de 1867, 428. — Paroles prononcées en séance à l'occasion de la mort de M. Silbermann, 448. — Rapport présenté au Sénat sur une pétition des éducateurs du Midi demandant au Gouvernement de venir au secours de l'industrie séricicole, 479. — Observations au sujet de la potasse du suint, 574. — Communication relative à la Table générale des matières des dix premières années de la seconde série du *Bulletin*, 576. — Communication sur l'école fondée par M. Trélat sous le titre d'*Ecole centrale d'architecture*, 576; note relative au programme de cette école, 578. — Utilité de la régénération du soufre provenant des marcs ou des eaux de lessivage dans la fabrication de la soude par le procédé Leblanc, 707. — Sur les grands travaux d'égouts de la ville de Paris, 708. — Observations au sujet du myrte d'Australie, 709. — Remarques au sujet d'un mémoire de M. Cabanis sur l'emploi, comme matière textile, des brindilles du mûrier, 710. — Communication sur la fabrication économique du phosphate de soude au moyen des coprolithes, par M. Boblique, 711. — Renseignements sur une essence de bois provenant de Cochinchine et ayant la propriété de résister à l'attaque des insectes de mer, 712. — Sur le procédé de lessivage des sels de soude, dû à Lavoisier, 751. — Remarques au sujet de la véritable encre de Chine, 754. — Communication sur les réservoirs établis à Ménilmontant pour recevoir les eaux de la Dhuy et de la Marne, 756. — Discours prononcé en 1866 à la distribution des prix de l'Association polytechnique, XIII, 81. — Remarques sur l'utilisation des résidus de la préparation du chlore et de la

fabrication de la soude artificielle, 118. — Rapport au Sénat sur la loi portant institution d'un prix de 50,000 fr. pour une nouvelle application économique de la pile de Volta, 148. — Sa balance de laboratoire, 322. — Rapport au comité central agricole de Sologne sur le concours ouvert pour la recherche d'un procédé de conservation des vins, 410. — Rapport de l'enquête sur les engrais industriels, 574, 587. — Observations au sujet du procédé de lavage méthodique indiqué par *Lavoisier*, 762. — Discours prononcé, en 1867, à la distribution des récompenses aux classes de dessin d'adultes de la ville de Paris, XIV, 37. — Communication sur une application en grand du procédé de *M. Pasteur* pour la conservation des vins par la chaleur, 284. — Communication relative à une instruction pratique pour la fabrication de la graine de vers à soie par la méthode de *M. Pasteur*, 284. — Communication sur le procédé de culture des truffes, de *M. Rousseau*, 284. — Discours prononcé aux funérailles de *M. Pelouze*, au nom de l'Académie des sciences et au nom du Conseil municipal, 402. — Communication sur l'emploi du diamant noir pour tailler les roches, 414. — Communication sur l'état de la sériciculture et sur les nouvelles recherches de *M. Pasteur*, 480. — Communication sur l'essai d'emploi, en agriculture, de l'engrais fabriqué avec les eaux d'égout de Paris, 610. — Discours prononcé sur la tombe de *M. Perdonnet*, 659. — Discours prononcé, en 1867, à la distribution des récompenses de la Société de protection des apprentis et enfants des manufactures, 721. — Communication au sujet d'une collection d'épreuves photographiques des dessins des grands maîtres, 734. — Communication sur le procédé de *M. Boucherie* pour convertir les corps morts en engrais, 737. — Discours prononcé, au nom de la Faculté des sciences, aux funérailles du général *Poncelet*, 791. — Sur la diminution de consommation de l'acide tartrique, 798. — Remarques sur l'emploi de la lampe

de sûreté dans les mines, XV, 127. — Éloge historique de *Michel Faraday*, 292. — Communication sur les expériences de *M. Hellriegel* relatives aux engrais chimiques, 382. — Communication sur les spécimens de dépôts de fer galvanique obtenus par *M. E. Klein*, de Saint-Petersbourg, et envoyés par *M. Jacobi*, 383. — Communication sur un procédé de *M. P. Audouin* pour fondre l'acier, le fer doux, etc., dans un foyer alimenté par du pétrole avec un courant d'air forcé, 512. — Remarques sur l'affinité, 662. — Paroles prononcées à l'occasion de la mort de *M. Eugène Pihet*, membre du Conseil, XVI, 63. — Discours prononcé, en 1869, dans la séance générale de la Société de protection des apprentis et des enfants employés dans les manufactures, 116. — Paroles prononcées à l'occasion de la souscription pour la statue de *Vauquelin*, 125. — Discours prononcé, en 1869, dans la séance de distribution des prix de l'Association polytechnique, 300. — Communication sur l'emploi, fait par *M. Audouin*, de la bauxite pour la fabrication des creusets très-réfractaires, emploi déjà indiqué auparavant par *M. A. Gaudin*, 317. — Communication sur la méthode de *M. Ponsard* pour la production de la fonte sans haut-fourneau, 637. — Communication sur la fabrication perfectionnée du vinaigre de vin de *M. Breton-Laugier*, 638. — Communication sur les résultats pratiques de l'application du procédé de conservation des vins de *M. Pasteur*, 640. — Communication sur l'organisation de l'enseignement du dessin dans les écoles municipales de Paris, 701. — Paroles prononcées en séance au sujet de la mort de *M. Duchesne*, membre du Conseil, 737. — Observations relatives à la fabrication des cymbales et tam-tams des Chinois, XVII, 63. — Remarques sur l'emploi des eaux d'égout en agriculture, 236. — Éloge historique de *Pelouze* (Jules), 546. — Paroles prononcées en séance à l'occasion de la mort de MM. *Bois* (V.) et *Milliet* (Gratien), membres du Conseil, 589. — Communica-

tion relative à la publication du *Bulletin* pendant l'investissement de Paris en 1870, et renseignements sur l'ambulance établie dans la salle des séances de la Société d'encouragement, 590. — Communication sur le procédé d'imperméabilisation des chaussures de M. *Mabrun*, 592. — Remarques sur la fabrication du charbon de bois au moyen de la vapeur surchauffée, 657. — Sur le procédé de conservation des viandes de M. *Eug. Pelouze*, 660. — Ses expériences sur l'alimentation, entreprises autrefois avec *Magendie*, 666. — Sur les résultats avantageux obtenus, par M. *Chardin-Hadancourt*, par l'emploi des eaux d'égout dans la culture de la menthe poivrée, 671. — Communication sur les mesures philanthropiques provoquées jadis à Munich par le comte de *Rumford*, XVIII, 110. — Annonce que M. *Thénard* a été emmené comme otage en Allemagne par les Prussiens, 112. — Communication sur le projet d'utilisation, comme force motrice pour l'industrie, de la chute dite la *perte du Rhône*, à Bellegarde, 187. — Communication sur les expériences de M. *Violette*, relatives à la préparation de mélanges détonants par la fusion simultanée des nitrate et acétate de potasse, 189. — Communication sur les pertes douloureuses faites par la Société, 271. — Sur la constitution du lait et du sang, 373. — Proposition d'envoyer une collection complète du *Bulletin* pour participer à la reconstitution de la bibliothèque municipale détruite dans l'incendie de l'Hôtel-de-Ville, 537. — Annonce la mort de M. *Combes*, l'un des secrétaires du Conseil, XIX, 48. — Observations au sujet des ravages causés à la vigne par le phylloxera, 104. — Sur la combustion du carbone par l'oxygène, 140. — Observations au sujet de la communication de M. *Alcan*, relative aux progrès réalisés dans la filature du chanvre, du lin et de la soie, 151. — Communications au sujet de la mort de M. *Riocreux*, conservateur des collections de la manufacture de Sèvres, 204, et à l'occasion de celle de M. *Ogerau*,

membre de la Société, *ib.* — Rapport au sujet du cours d'enseignement supérieur agricole à établir à l'Ecole centrale des arts et manufactures, 394. — Observations sur l'emploi des phosphates en agriculture, 608. — Observations relatives au chauffage des vins dans le Midi, 613. — Remarques sur la propriété que possède l'acétate de potasse d'empêcher la fermentation, 665. — Sur l'action exercée à la température rouge sur l'acide carbonique par le charbon et par le fer, 691. — Communication sur les travaux entrepris sur le plateau de Bellegarde pour transmettre la force à distance au moyen de l'air comprimé, 734. — Observations relatives aux appareils employés pour mesurer l'intensité de lumière du gaz d'éclairage, 734. — Remarques au sujet de l'empressement des Italiens à adopter les méthodes de M. *Pasteur* pour la sélection des graines de vers à soie, 735. — Observations relatives au procédé d'épaississement du pétrole de M. *Jordery*, 739. — Recherches sur la fermentation alcoolique, XX, 33. — Sur les ferments appartenant au groupe de la diastase, 48. — Paroles prononcées en séance à l'occasion de la mort de M. le baron *Charles Dupin*, 165. — Observations sur le rôle des chemins de fer pendant la guerre, 168. — Discours prononcé dans la séance du 29 mai 1873 de la Société de secours des amis des sciences, 619. — Allocution lors de la proclamation des diplômes à l'Ecole centrale des arts et manufactures, 683. — Paroles prononcées en séance à l'occasion de la mort de MM. *Darblay* aîné, *Amédée Durand* et *Le Chatelier*, membres du Conseil, 694. — et *Régnauld*. Photomètre pour mesurer le pouvoir éclairant du gaz, XI, 377. **Duméry**. Rapport sur une machine à broyer de M. *Merckelbagh*, XII, 204 (pl. 318). — Théorie de l'imperméabilité des chaussures, XIII, 706. — Rapport sur le système d'échappement d'horlogerie de M. *Bosio*, XIV, 27 (pl. 354). — Rapport sur le compteur mécanique d'avoine de M. *Masson*, 553 (pl. 367). — Rapport sur le compas porte-mine de

M. *Lamotte-Lafleur*, XV, 660 (dessin sur bois). — Rapport sur les machines à fabriquer les clous dorés pour meubles de M. *Dubruel*, XVI, 257 (pl. 408 et 409). — Rapport sur les mouvements d'horlogerie se remontant sans clef de M. *Robert Houdin*, 452 (pl. 418). — Rapport sur l'application de la scie à ruban, faite par M. *Cambon*, pour le sciage du bois à brûler, 641 (pl. 427). — Communication sur le système de chemin de fer à rail central de M. le baron *Séguier*, XVII, 67. — Rapport sur un mouvement d'horlogerie de M. *J. M. Thomas*, 141 (pl. 432). — Note comparative des résultats obtenus et à obtenir, sur les chemins de fer, de la traction par laminage dite à rail central de M. le baron *Séguier*, 620 (pl. 446). — Sur certaines cantines philanthropiques établies pendant le siège de Paris en 1870, XVIII, 90. — Rapport sur la burette à main pour le graissage des machines de M. *Y. Durand*, 457 (dessin sur bois). — Rapport sur la fabrication des abat-jour et de leurs supports par M. *Maurel*, XX, 321 (pl. 490).

**Du Moncel** (comte Th.). Traité théorique et pratique de télégraphie électrique, XI, 378. — Communication sur le système d'électro-aimant à fil nu de M. *Cartier*, XII, 62. — Rapport sur ce genre d'électro-aimant, 467. — Rapport sur les fusées de mine de MM. *A. Gaiffe* et *Comte*, 595. — Communication sur les câbles télégraphiques de MM. *Rattier* et *comp.*, 756. — Rapport sur le régulateur électrique de M. *A. Gaiffe*, XIII, 71 (pl. 333). — Rapport sur les câbles électriques souterrains et sous-marins de MM. *Rattier* et *comp.*, 456. — Rapport sur le carrelage-mosaïque en ciment de M. *Carel*, 518. — Ouvrage sur l'appareil d'induction de *Ruhmkorff* (5<sup>e</sup> édition), 756. — Communication relative au câble transatlantique, XVI, 253. — Notice sur ce câble, 556. — Communication sur le moyen de MM. *Brosse* et *Lamfrey* pour mettre le cidre mousseux en siphon comme l'eau de Seltz, XVII, 249. — Communication sur une nouvelle disposition de pile imaginée par M. *Chu-*

*taux*, 249. — Rapport sur le commutateur de M. *Lequesne* pour grouper convenablement et instantanément les éléments d'une pile, XVIII, 21 (pl. 449). — Rapport sur les piles à bichromate de potasse en général, et sur les systèmes *Chutaux*, *Delaurier* et *Barker* en particulier, 113 (dessins sur bois). — Recherches sur les meilleures conditions de construction des électro-aimants, 188. — Communication sur les perfectionnements apportés par M. *Chutaux* à sa pile à bichromate de potasse, 597. — Rapport sur le système de débrayeur électrique de M. *Richard* pour les métiers de bonneterie et de tissage, XIX, 473 (pl. 475). — Rapport sur les différents appareils électriques de M. *Trouvé*, 537 (dessins sur bois). — Exposé des applications de l'électricité (3<sup>e</sup> édition), 605. — Communication sur les modifications apportées par M. *Richard* à son débrayeur électrique pour métiers à tisser, 745. — Autre communication sur les perfectionnements apportés par M. *Digney* à son appareil télégraphique du système Morse, 746. — Rapport sur les sels excitateurs pour les piles à bichromate de potasse de MM. *Voisin* et *Dronier*, XX, 114. — Rapport sur le concours ouvert par la Société pour un appareil électrique puissant et économique, 271. — Rapport sur le télégraphe autographique de M. *Meyer*, 377 (dessins sur bois). — Exposé des applications de l'électricité (t. II), 490.

**Dumont.** Système évitant les coups de bélier des robinets, XVI, 736.

**Dumoret.** De l'utilisation, comme force motrice pour l'industrie, des chutes d'eau des Basses-Pyrénées, XVIII, 187.

**Dumoulin.** Presse continue pour l'extraction du jus de pulpes de betteraves, XIV, 737.

**Dumoulin-Froment.** Communication sur le télégraphe électrique de *Hughes*, XIV, 475; XV, 18 (pl. 373, 374, et dessins sur bois).

**Dunlop.** Conversion du carbonate de manganèse en peroxyde sous l'action de la chaleur, XIX, 437.

**Dunod et Bougleux.** Fabrication de divers

- produits dérivés des os, XIX, 531; (méd. plat.), XX, 290.
- Dupaigue** (Albert). Ouvrage sur les montagnes, XIX, 742; (méd. arg.), XX, 293; compte rendu, 444.
- Dupin** (baron Charles). Allocution prononcée à la séance générale de la Société du 6 avril 1864, XI, 228. — Note sur l'importance comparée des communications entre l'Inde et l'Occident par les trois routes maritimes du golfe Persique, du golfe Arabique et Suez, et du cap de Bonne-Espérance, d'après les mouvements les plus récents de la navigation et du commerce, 311. — Discours prononcé, au nom de l'Académie des sciences, aux funérailles du général *Poncelet*, XIV, 793. — Médaille frappée à son effigie, XVI, 66. — Sa mort, XX, 165; discours prononcé sur sa tombe par M. le général *Morin*, 222; son éloge, par M. *Tresca*, 243.
- Duplessis** (J.). Traité du lever des plans et de l'arpentage, XX, 690.
- Duponchel**. Projet de colmatage artificiel des landes de Gascogne, XV, 746.
- Dupont**. Discours prononcé sur la tombe de M. *Combes*, XIX, 28.
- Duport** (L.). Foyer fumivore, XVI, 634.
- Dupré** (Athanase). Théorie mécanique de la chaleur XVI, 570.
- Dupuch** (G.). Indicateur de niveau pour les chaudières à vapeur, XX, 159.
- Dupuis** (Ch.). Pompe à vapeur à action directe, XVI, 381.
- Dupuis**, *Rabouin* - *O'Sullivan* et *Leroyer*. Niveau - graphomètre - équerre, XI, 397 (pl. 301); (méd. br.), XII, 369.
- Dupuy**. Fabrication d'allumettes chimiques, XI, 318.
- Dupuy de Lôme**. Note sur les machines à vapeur à trois cylindres avec introduction directe dans un seul, XIV, 621 (dessin sur bois). — Projet d'aérostat dirigé, muni d'un propulseur, XIX, 505 (pl. 476).
- Durand** (Amédée). Rapport sur les cannelles en bois de M. *Paraud*, XIII, 129. — Paroles prononcées, en séance, à l'occasion de la mort de M. *Benoit*, membre du comité des arts mécaniques, XIV, 463. — Réclamation relative à des objections présentées par lui au sujet de la réflexion du vent et de son obliquité à l'horizon, XVII, 247. — Sa mort, XX, 694.
- Durand-Claye** (Alfred). Communication sur l'emploi des eaux d'égout en agriculture et sur les expériences entreprises par l'Administration municipale dans la plaine de Gennevilliers, XVII, 668. — Note sur l'assainissement municipal de Paris pendant l'investissement, XVIII, 497.
- et **Léon Durand-Claye**. Sur l'épuration des eaux des égouts de la ville de Paris, XVI, 560, 565.
- et **Mille**. Sur les essais d'épuration et d'utilisation des eaux d'égout à Clichy et à Gennevilliers, XVIII, 474 (pl. 461).
- Durand-Claye** (Léon). Communication sur les phosphates calcaires du Lot, XIX, 606.
- et **Le Chatelier**. Études sur les sels d'alumine, XVIII, 539. — Note sur la présence du phosphore dans les cendres de houille, XX, 123.
- et **Hervé Mangon**. Expériences sur la résistance au mouvement des ballons dans l'air, XIX, 17 (dessin sur bois).
- Durand** (Émile) et **Montgaillard**. Procédé pour vérifier l'étanchéité des appareils à gaz, XII, 121.
- Durand** (François). Machine à mouler les assiettes et système de pompe, XI, 247. — Machine à égrener le coton (méd. or), 209; description, 513 (pl. 303 et 304). — Machine à faire le treillage en fil de fer, XII, 755. — Machine à faire les briques, XIV, 413. — Réclamation de priorité adressée au nom de son neveu relativement à la machine à faire les clous dorés de M. *Dubrueil*, XV, 704. — Appareil pour construire sous l'eau, XVIII, 538; XIX, 671. — Machine à fabriquer les agglomérés, 539.
- Durand** (Jean). Contre-maitre (méd. br.), XX, 306.
- Durand** (Y.). Système de monte-courroie, XV, 703; (méd. br.), XVII, 111; description, 145 (pl. 432). — Burette pour le grais-

sage des machines, XVI, 632; description, XVIII, 457 (dessin sur bois).

**Dureau (E.).** Sur le procédé *Seyferth* pour l'épuration des sirops destinés à la fabrication du sucre; XVIII, 507.

**Durenne.** Chaudière semi-tubulaire, XIV, 797; XV, 96, 105.

**Duret aîné.** Fabrication de couleurs exemptes de principes vénéneux, XIV, 798.

**Durozoi.** Propulseur hydraulique, XI, 378.

**Durré (Henri).** Machine à vapeur rotative, XII, 447.

**Dusart.** Couleurs pour la teinture, XIII, 758.

**Duseigneur-Kléber.** Nouveau moulin à grande vitesse pour le dévidage des cocons, XIX, 749; XX, 83; (méd. or), 286; description, 493 (dessins sur bois).

**Dussau.** Disposition nouvelle pour urinoir public, XI, 741.

**Duteil.** Presse à air, XV, 58.

**Duvé et Lemaire.** Serrure avec sonnerie électrique, XV, 325. — Système de fermeture pour les sacs d'argent, 704. — Nouvelle fermeture applicable aux sacs de dépêches, XVI, 650.

**Duvergier.** Dispositions nouvelles dans les machines à vapeur, XIV, 406.

**Duvillers (F.).** Ouvrage sur les parcs et jardins, XIX, 603; XX, 15.

**Duvivier (Étienne).** Ouvrier opticien (méd. br.), XII, 379.

**Dy.** Sur le procédé de M. *Gale* pour rendre inexplosible à volonté la poudre à tirer, XIV, 57.

**Dynamomètres.** Construction de, par M. *Taurines*; rapport de M. *Tresca* (méd. or), XII, 359.

**Dynamite.** De la, et de ses applications, XVII, 520; préparation, 523; expériences sur les dangers que pourrait présenter le transport de cette substance, 525 (dessins sur bois). — Mémoire sur la, et sur ses applications au point de vue de la guerre, par M. *Champion*, 660, 663. — Emploi de la, dans le creusement des puits artésiens, par M. *Paulsen*, XVIII, 532. — Sur la liberté du commerce de la, par M. *Brüll*, XX, 489;

projet de rapport de M. *Gruner*, 568; réclamation de M. *Brüll*, 696. — Emploi de la, dans l'exploitation d'une mine de pyrites; communication de M. *Balard*, 491.

## E.

**Eau.** Prix de 3,000 fr., proposé par la Société, pour l'application industrielle de l', oxygénée, XIV, 187. — Fabrication à bas prix de l', oxygénée, par M. *Tessie du Mothay*, 416, 473. — Sur la conservation de l', dans des réservoirs en zinc, par M. *Ziurek*, XVII, 308. — Sur un nouveau mode d'emploi de l', dans les appareils de transmission des dépêches par le système atmosphérique, par MM. *P. Worms de Romilly et Ch. Bontemps*, 353 (pl. 443).

**Eaux.** Appareil pour l'épuration des, par MM. *Larcade et comp.*, XI, 248. — Système de filtrage des, par M. *Bourgoise*, 318. — Recherche des matières organiques contenues dans les, par M. *Eug. Peligot*, 542. — Purification des, par la chaux; communication de M. *Dumas*, XII, 64. — Réservoirs établis à Ménilmontant pour les, de la Dhuys et de la Marne; communication de M. *Dumas*, 756; communication de M. *Baude*, XIII, 64; 140 (pl. 334). — Note sur les, de source amenées à Neuchâtel (Suisse), pour l'alimentation, par M. *Sacc*, XV, 59. — Méthode *Sievern* pour la désinfection des, sales, 125. — Sur l'emploi des, d'égout de Londres, par M. *Ch. de Freycinet*, 159. — Compteurs pour les, par M. *Villière*; rapport de M. *Tresca*, 402 (pl. 388). — Distribution des, du Nil au Caire, par M. *Cordier*, 510. — Sur l'utilisation de l'acide sulfurique contenu dans les, de lessivage provenant de la fabrication de l'outremer artificiel, par M. *Haustein*, XVI, 191. — Procédé d'épuration des, des égouts de la ville de Reims, par MM. *Houzeau, Devédeix et Holden*; communication de M. *E. Peligot*, 251. — Filtration des, par absorp-

tion au moyen d'appareils en terre cuite, par M. *Renault*, 314. — Sur l'épuration des, des égouts de la ville de Paris; communication de MM. *Alfred et Léon Durand-Claye*, 560, 565. — Procédé de désinfection des, de la rivière du Croult à Saint-Denis (Seine), par M. *Gérardin*, 734. — Sur l'emploi des, d'égout en agriculture, par M. *Ch. de Freycinet*, XVII, 233; remarques sur le même sujet, par M. *Dumas*, 236. — Organes de pompes pour les, fortement acides, 242. — Sur l'alimentation des chaudières au moyen des, troubles, par M. *Max Triepcke*, 243. — Projet d'alimentation de la ville de Marseille par les, de la Durance au moyen d'un grand siphon, par M. *Donnet*, 314. — Etudes sur la désinfection des, des rivières et ruisseaux qui reçoivent les résidus des usines, par M. *Gérardin*, 374; observations sur le même sujet, par MM. *Combes et Cloëz*, 375. — Filtration illimitée des, courantes, par M. *Burq*, 382. — Résultats obtenus par l'Administration municipale dans l'application des, d'égout à l'agriculture; communication de M. *Alfred Durand-Claye*, 668. — De l'utilisation, au point de vue industriel, des chutes d', dans les Basses-Pyrénées, par M. *Dumoret*, XVIII, 187. — Projet du même genre relativement à la chute dite la *perte du Rhône*, à Bellegarde; communication de M. *Dumas*; observations de M. *Laboulaye*, *ibid.* — Purification des, destinées à la fabrication de la bière, par M. *Spencer*, 269. — Essai sur les travaux des Romains pour la conduite des, par M. *Belgrand*, 347. — Sur les essais d'utilisation et d'épuration des, d'égout à Clichy et à Gennevilliers, par MM. *Mille et Alfred Durand-Claye*, 474 (pl. 461); drainage de Paris, 486; volume, composition et température des eaux des collecteurs, 487; emploi des eaux d'égout, 488; dépenses, résultats de l'exploitation, 492; conclusions, but final à atteindre, 494. — Note sur l'épuration des, d'égout, par M. *Le Chatelier*; point de départ des essais, 547; principe du système d'épuration au sulfate d'alumine, 556; application à la ville

de Paris, 566. — Système de filtration des, par M. *Aman Vigie*; encouragement accordé par la Société, XIX, 217. — Désinfection des, impures au moyen de l'éponge de fer, par M. *Bischof*, 336. — Ordonnance rendue en Angleterre, concernant l'altération des cours d', 460. — Système de filtre pour les, par M. *V. Burq*, 604. — Procédé de réfrigération des, employé en Amérique, et communiqué par M. *Raffard*; rapport de M. *Hombert*, XX, 182. — Pétition pour demander l'interdiction des tuyaux de plomb pour la conduite et la distribution des, d'alimentation, par M. *E. de Laval*, 626.

**Eau de Javelle.** Remarques sur la préparation de l', XI, 376.

**Eaux gazeuses.** Appareil à préparer l'eau de Seltz artificielle, par MM. *Gueret*; rapport de M. *V. de Luynes*, XV, 592 (dessin sur bois); (méd. br.), XVII, 112. — Nouvelle forme d'appareil pour faire les, par M. *H. Didiot*, XVI, 66. — Fabrication d', par M. *C. Pernet*, 699. — Perfectionnements dans les appareils à, par M. *H. Maldiné*, XVII, 246; XVIII, 190; (méd. br.), XIX, 258; rapport de M. *H. Bouilhet*, 351 (pl. 472).

**Eaux mères.** Sur l'état actuel de l'industrie des, des salines, par M. *Balard*, XII, 567.

**Ébullition.** Expériences sur l', de l'eau, par M. *Grove*, XII, 309. — Sur la distillation des liquides dont l', est accompagnée de soubresauts, par M. *Pellogio*, XVI, 726.

**Échange.** Continuation du système d', international des publications dû à feu M. *Vattemare*, par M. *Holloway*, XII, 735.

**Échappement.** Nouveau système d', d'horlogerie, par M. *Bosio*; rapport de M. *Duméry*, XIV, 27 (pl. 354); (méd. plat.), 94.

**Échelle.** Nouveau système d', de cordes, par M. *Carue*; rapport de M. *Henri Peligot*, XIII, 520. — Système d', de sûreté, par M. *Benoit-Voisin*, XV, 58. — Système d', à coulisse, par M. *A. J. Bomblin*, XVI, 733.

**Écheveaux.** Machine à laver les, par M. Tulpin aîné; rapport de M. Laboulaye, XV, 650 (pl. 397).

**Éclairage.** Système de lampe pour l', à l'huile de pétrole, par M. Marmet; rapport de M. V. de Luyne, XI, 338 (pl. 299). — Lampe de sûreté pour l', des mines, par M. Olanier, 447. — Système d', par la lumière électrique divisée, par M. Delalot, XII, 63. — Mode d', en plein air, par M. Gilloux, 334. — Régulateur pour l', à la lumière électrique, par M. A. Gaiffe (méd. arg.), 365; rapport de M. Th. du Moncel, XIII, 71 (pl. 333). — Fabrication de cristaux pour lustres, par M. Burgun, à Meyenthal; rapport de M. Barreswil (méd. br.), XII, 367. — Perfectionnements aux appareils d', par l'huile de pétrole, par M. E. Foëx, 753. — Sur l'industrie des hydrocarbures distillés et leur application à l', et au graissage, par M. A. W. Hofmann, XIII, 414. — Perfectionnements à ses appareils d', par la lumière électrique, par M. Serrin, 444; (méd. or), XIV, 89; rapport de M. Le Roux, 741. — Sur l'emploi des milieux fluorescents dans les appareils pour l', électrique, par MM. Vallée et Achille Brachet, XIII, 445. — Système d', par la lumière du magnésium, par M. H. Larkin, 626. — Système d', par les huiles minérales, par M. Pourcherol, XIV, 832. — Nouveau verre pour lampes d', par M. Bonvoisin, 286. — Communication sur l', à la lumière du magnésium, par M. Isambert, 411. — Système pour l', des microscopes, par MM. Brachet, Magnier et Vallée, 543, 545. — Régulateur pour l', électrique de M. Foucault, modifié par M. Duboscq; communication de M. Lissajous, XV, 59. — Appareil d', où la lumière est produite par une toile de platine rendue incandescente par le gaz d'éclairage brûlant dans un courant d'air forcé, par M. Bourbouse; communication de M. V. de Luyne, 63. — Système d', à flamme renversée, par M. Subra, 123, 128. — Lampe de sûreté pour l', dans les caves où on manipule des liquides inflammables, par

M. Boulanger; rapport de M. Clerget, 274 (dessin sur bois); (méd. br.), XVII, 109. — Nouveau bec pour lampe à pétrole, par M. F. Boital, XV, 326. — Système particulier de lampe à double courant d'air, par MM. Bernard et James, 326. — Nouveau régulateur pour l', électrique, par M. Carré aîné, 328. — Système d', produit par l'incandescence du platine obtenue par la combustion d'un volume de gaz d'éclairage mêlé à deux volumes d'air, par M. R. d'Harcourt, 512. — Sur les essais d', au gaz oxyhydrique, faits par M. Tessié du Motay, par M. Payen, 577. — Bougeoir à courant d'air, par M. Vinaugé, XVI, 249. — Appareil d', pour brûler les essences de pétrole, par M. C. Rakowski, 313. — Perfectionnement à la lampe-modérateur ordinaire, par M. Richner; rapport de M. Priestley, 741. — Lampe de sûreté inéxplosible pour l', des mines, par M. Auzio, XVII, 62. — Lampe sous-marine à huile, présentée par MM. Léauté et Desnoy, 192. — Moyens d'arrêter les radiations ultra-violettes dans un, électrique, par MM. Gary et Brachet, XVIII, 534. — Système d', pour projections dans les cours publics, par M. Doray (méd. br.), XIX, 257; rapport de M. Lissajous, 291. — Rapport sur le système d', au gaz oxyhydrique, par M. F. Leblanc, 734; observations de M. Dumas, *ib.* — Lampe tubulaire à pétrole, par M. Defenne (méd. arg.), XX, 292; rapport de M. Lissajous, 403 (pl. 492).

**École.** Fondation d'une, d'architecture, par M. Trélat, sous le titre d'École centrale d'architecture; communication de M. Dumas, président, XII, 576; observations de M. Trélat, *ib.*; note de M. Dumas, relative au programme de cette école, 578; réponse à cette note par M. Trélat, 731. — Fondation d'une, supérieure de commerce à Mulhouse, XIII, 629. — Documents sur l'établissement, à Morcenx (Landes), d', gratuites pour les enfants des employés du chemin de fer du Midi, par M. Bellier, 755; rapport de M. A. F. Legentil, XIV, 362. —



Machine à imprimer les cahiers d', par M. *Godchaux*; rapport de M. *Laboulaye*, XV, 457 (pl. 390). — Projet d', de dessin et de modelage, proposé par la *Chambre syndicale* des bijoutiers, horlogers, etc., 511. — Disposition particulière du matériel des, imaginée par M. *Bapterosse*; communication de M. *Loreau*, XVII, 250; rapport de M. de *Luynes*, XVIII, 364 (pl. 459). — Prix pour les, d'adultes, mis au concours, pour 1872, par la *Société des sciences pures et appliquées* de Seine-et-Oise, 590. — Allocution prononcée à l', centrale des arts et manufactures, en 1873, par M. *Dumas* à l'occasion de la proclamation des diplômes, XX, 683.

**Écoles industrielles.** Examen de 1864 pour l'admission aux, d'arts et métiers; rapport de M. *Benoit*, XI, 530. — Examen de 1865; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, XII, 478. — Suppression des bourses autrefois possédées par la Société d'encouragement aux, d'arts et métiers, XIII, 443. — Récompenses décernées par la Société aux élèves des, XIV, 219.

**Économie sociale.** Publications d', destinées aux ouvriers, par M. *E. A. de l'Etang*; rapport de M. *C. Lavollée*, XVIII, 449.

**Écoulement.** Recherches sur l', des corps solides soumis à une pression énergétique; communication de M. *Tresca*, XI, 702; rapport de M. le général *Morin*, XIII, 20; XV, 448; XVII, 602.

**Écriture.** Procédé pour reproduire sur papier ordinaire l', à l'encre autographique, par M. *Boivin*, XII, 704. — Nouvelle méthode d'enseignement progressif et simultané de l', et de la grammaire, par M. *Charles Marlier*, 753. — Système pour l'enseignement de l', par M. *L. Deupès*, XVI, 317.

**Ecrans.** Sur le moulage des gros, en fonte, par M. *Thoma*, XVIII, 267.

**Edlund.** Expériences sur les variations de température que subissent des fils métalliques sous l'influence de l'allongement et de la contraction, XIII, 484.

**Eggertz.** Méthode pour la détermination du carbone dans les aciers, XV, 217.

**Égouts.** De l'utilisation du produit des, par M. *Henry Bird*, XI, 666. — Projet d'un, collecteur, par M. *Cavé jeune*, XII, 707. — Sur les grands travaux d', de la ville de Paris; communication de M. *Dumas*, 708; communication de M. *Baude*, XIII, 124; 402 (pl. 343 et 344). — Sur le drainage de Londres et l'utilisation des eaux d', en Angleterre, par M. *Mille*, 541 (pl. 347); Londres, collecteurs latéraux; distribution des eaux d'égout, 543; Manchester, Glasgow, situation de l'assainissement, 547; Édimbourg, application des eaux d'égout aux prairies des nourrisseurs, 548; Carlisle, application des eaux d'égout aux pâtures grasses, 549; résumé et conclusions, application à Paris, 550. — Sur l'utilisation, comme engrais, du produit des égouts, par M. *A. W. Hofmann*, 667, 678. — Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour un procédé capable d'effectuer la désinfection et la clarification promptes et durables des eaux d', XIV, 197. — Purification et emploi des eaux des, de Paris; communication de M. *Dumas*, 609. — Sur l'emploi des eaux d', de Londres, par M. *Ch. de Freycinet*, XV, 159; drainage, 160; emploi des eaux d', 184; dépenses et recettes, 169; objections, 171; acte constitutif de la compagnie d'irrigation, 172; résumé et conclusions, 174. — Purification des eaux des, de la ville de Reims, par MM. *Houzeau, Devèdix et Holden*; communication de M. *E. Peligot*, XVI, 251. — Sur l'épuration des eaux des, de la ville de Paris, par MM. *Alfred et Léon Durand-Claye*, 560, 565. — Appareils siphoniques pour, et fosses, par M. *Vigneulle-Brepson*, 530 (pl. 423); (méd. br.), XVII, 121. — Système de fermeture hermétique pour les, et fosses d'aisances, par MM. *H. Morey et Delarue*, 190. — Sur l'emploi des eaux d', en agriculture, par M. *Ch. de Freycinet*, 233; remarques sur le même sujet, par M. *Dumas*, 236. — Sur les expériences d'emploi des eaux d', faites par l'Administration muni-

pale dans la plaine de Gennevilliers; communication de M. *Alfred Durand-Claye*, 668. — Sur la réunion des deux grands, collecteurs de la rive droite et de la rive gauche au moyen d'un siphon traversant la Seine au pont de l'Alma, par M. *Belgrand*, XVIII, 474 (pl. 460 et 461); égout collecteur de la Bièvre, 475; siphon de l'Alma, 480; coût général des travaux; 483. — Emploi des eaux d', en irrigations, près de Croydon (Angleterre), communication de M. *Barral*, XX, 692; remarques de M. *E. Peligot*, 693.

**Eichelbrenner et Muller.** Système de four à gaz d'éclairage, XIX, 726; (méd. or), XX, 288; description, 437 (pl. 493).

**Élections** des membres du Conseil pour 1864, XI, 248; pour 1865, 742; pour 1867, XIV, 3, 62; pour 1868, XV, 3, 61; pour 1869, XVI, 3, 67; pour 1871, XVIII, 5; pour 1872, XVIII, 594; pour 1873, XIX, 748; pour 1874, XX, 702. — Vote pour la nomination d'un secrétaire adjoint, en remplacement de M. *Combes*, décédé; nomination de M. *Ch. Laboulaye*, XIX, 208. — Nomination de M. *Troost* au comité des arts chimiques, 208; de M. *Gruner*, au même comité, 466.

**Électricité.** Appareil à friction développant de l', par M. *Nos d'Argence*, XI, 125. — Appareil régulateur de l', par M. *Meynard*, 318. — Emploi de l', pour faire fonctionner une machine à voter, par M. *Gallaud*, 382; rapport de M. *Molinos*, 723 (pl. 309). — Rapport sur le concours institué par l'Empereur pour un prix de 50,000 fr., à décerner à l'auteur de la découverte la plus importante concernant les applications de l', par M. *Dumas*, 465. — Lampe marchant par l', par MM. *A. Dumas* et *Benoît* (méd. arg.), 217; rapport de M. *V. de Luyne*, 531. — Emploi de l', pour la commande d'un embrayage applicable aux chemins de fer, par M. *Achard*, XII, 60; (méd. or), XIV, 86; rapport de M. *Tresca*, 421 (pl. 364). — Serrure marchant par l', par M. *Lontin*, XII, 63. — Appareil d'induction électro-magnétique à double extra-courant, par M. *Stephan Hacz*,

122. — Emploi de l', pour l'allumage et l'extinction du gaz d'éclairage, par M. *Lefèvre*, 316. — Machine magnéto-électrique de la Société l'Alliance, représentée par M. *Berlioz*; rapport de M. *Tresca* (méd. or), 358. — Moteur fonctionnant par l', par M. *Hantocé*, 515. — Régulateur pour l'éclairage par l', par M. *A. Gaiße*; rapport de M. *Th. du Moncel*, XIII, 71 (pl. 333). — Nouveau rapport sur la loi portant institution d'un prix de 50,000 fr. pour une nouvelle application économique de la pile de Volta, par M. *Dumas*, 148. — Perfectionnements à ses appareils d'éclairage par l', par M. *Serrin*, 444. — Expériences et observations sur l', par M. *Perrot*, 560. — Communication sur un électrophore continu de son invention, par M. *Bertsch*, 753. — Prix de 3,000 fr., proposé par la Société, pour la construction d'un appareil d', donnant un courant constant en direction et en intensité (pile ou machine magnéto-électrique), dont la force électro-motrice et la conductibilité seraient comparables à celles d'une pile à acide azotique de 60 à 80 éléments de grandeur ordinaire et présentant des conditions de supériorité, tant comme économie que comme salubrité, sur les appareils aujourd'hui en usage, XIV, 203. — Sur un nouveau générateur d', par M. *Bertsch*, 312 (pl. 360). — Don fait par M. *Agnellet (J.)* pour le prix concernant la production à bon marché de l', proposé par la Société, 417. — Navette mue par l', par M. *Cazal*, 476. — Étain réduit par l', sur divers métaux, par M. *Feuquières*, 539. — Appareils mus par l', et servant à révéler les accidents qui surviennent pendant le tissage, par M. *Radiguet* et *Lecène*, 543; rapport de M. *Alcan*, XVI, 513 (pl. 421); (méd. br.), XVII, 117. — Moyen d'obtenir par l', des creux et des reliefs à dessin, sans réserve de vernis, par M. *Balsamo*, XIV, 663, 674. — Les machines magnéto-électriques françaises et application de l', à l'éclairage des phares, par M. *F. P. Le Roux*, 677, 748 (dessins sur bois et pl. 370 et 371). — Emploi de l', pour la dorure au mercure,

exécuté en premier par M. *Masselotte*, 645, 801; rapport de M. *Barral*, XV, 129. — Tubes construits par M. *Alvergnyat* pour montrer que l', ne traverse pas le vide parfait; communication de M. *Lissajous*, XIV, 802. — Emploi de l', pour la production de l'ozone, par M. *Beanes*; communication de M. *V. de Luyne*, XV, 63. — Coloration de l'étincelle par une dissolution saline; expérience de M. *E. Becquerel*, répétée par M. *V. de Luyne*, 64. — Appareil employant l', pour empêcher les dépôts calcaires dans les chaudières à vapeur, par M. *Baker*, 154 (dessin sur bois). — Autre système du même genre, par M. *Émile Granier*; communication de M. *Tresca*, 456. — Emploi de l', pour animer des bijoux mécaniques, par M. *Trouvé*, 188; (méd. arg.), XVII, 108, 662. — Application de l', pour faire fonctionner les pianos automatiquement, par M. *Spiess*, XV, 640. — Emploi de l', pour l'étaimage et le zincage des métaux, par M. *A. Maistrasse*, 746. — Régulateur d', et pile, par M. *Carré*; rapport de M. *Jamin*, XVI, 69 (dessins sur bois et pl. 403). — Appareil pour utiliser la force attractive des électro-aimants, par M. *F. L. Borel-Tissot*, 125. — Machine diélectrique, par M. *Carré*; communication de M. *Jamin*, 126; réclamation de M. *Bertsch* à cet égard, 127. — De l'induction et de ses applications à la construction des appareils électro-médicaux, par M. *F. P. Le Roux*, 202 (dessins sur bois); appareils magnéto-électriques, 285; appareils rhéo-électriques, 346; description de divers appareils électro-médicaux, 355. — Emploi de l', pour le ravivage des limes, par M. *Dienheim*, 510. — Régulateur d'horlogerie à force constante et à moteur d', par M. *Ch. Mildé*, 555. — Sur une bobine d'induction colossale placée à l'Institut polytechnique de Londres, 724. — Emploi de l', pour faire sonner les heures et les quarts aux grandes horloges, par M. *Fournier*; rapport de M. *Tresca*, XVII, 9 (pl. 430 et 431); (méd. plat.), 95. — Emploi de l', pour produire le débrayeur du métier à tricot lors-

qu'un fil casse, par M. *J. S. Richard*, 65; communication de M. *Bertsch*, 66; (méd. br.), XIX, 239; rapport de M. *Th. du Moncel*, 473 (pl. 475). — Emploi de l', pour la fermeture des barrières et la manœuvre des signaux de chemins de fer, par MM. *Adolphe Bergmuller* et *Guillaume Volters*, XVII, 190. — Communication de M. *Th. du Moncel* sur une nouvelle disposition de pile à bichromate de potasse imaginée par M. *Chutaux*, 249; XVIII, 597; (méd. arg.), XIX, 250. — Perfectionnements à son système de pile dite universelle, par M. *Delaurier*, XVII, 373. — Thermomètre-avertisseur fonctionnant par l', par M. *Lemaire-Fournier*, 381. — Effets de l', sur la dynamite, 534. — Sur l'application de la pile de M. *Chutaux* à l'éclairage des bastions pendant le siège de Paris, communication de M. *Francisque Michel*, 659, et de M. *Chutaux*, 665. — Commutateur pour grouper convenablement et instantanément les éléments d'une pile, par M. *Lequesne*; rapport de M. *du Moncel*, XVIII, 21 (pl. 449); (méd. arg.), XIX, 255. — Sur les piles à bichromate de potasse en général, et sur les systèmes *Chutaux*, *Delaurier* et *Barker* en particulier; rapport de M. *du Moncel*, XVIII, 113 (dessins sur bois). — Sur l'énergie des piles à deux liquides, par M. *F. Leblanc*, 264. — Appareil télégraphique, par M. *Meyer*; communication de M. *Lissajous*, XIX, 197; (méd. or), XX, 287; rapport de M. *du Moncel*, 377 (dessins sur bois). — Galvanomètre-balance, par M. *Bourbouze*, XIX, 198 (méd. or), 245; rapport de M. *Lissajous*, 673; (pl. 480). — Télégraphe électrique, par M. *Chambrier* (méd. plat.), 246; rapport de M. *Lissajous*, XX, 3 (pl. 482 et 483). — Emploi de l', pour arrêter les chevaux qui s'emportent et corriger ceux qui sont vicieux, par M. *Sidot*; communication de M. *Lissajous*, XIX, 471. — Divers appareils, par M. *Trouvé*; rapport de M. *du Moncel*, 537 (dessins sur bois); pile à fermeture hermétique au sulfate de mercure, 538; perfectionnements à la pile galvano-caustique de *Grenet* au bichromate de potasse, 539; pile

de *Calaud* simplifiée et appliquée aux usages électro-médicaux, 540; trousse électro-médicale, 541; explorateur et extracteur électriques, 542; télégraphe militaire, 543. — Application de l', à certain thermomètre, par M. *Fastré*, 615, 616. — Débrayeur modifié mû par l', pour les métiers à tisser, par M. *Richard*; communication de M. *du Moncel*, 745. — Modifications à son système de télégraphe Morse, par M. *Digney*; communication de M. *du Moncel*, 746. — Sels excitateurs pour les piles à bichromate de potasse par MM. *Voisin* et *Dronier*; rapport de M. *du Moncel*, XX, 114. — Pile à éléments de plomb de grande surface, par M. A. *Maistrasse*, 233. — Modifications à ses appareils fonctionnant par l', pour indiquer la marche des trains de chemins de fer, par M. *Regnault*, 695.

**Électro-aimants.** Système d', à fil nu, par M. *Carlier*; communication de M. *du Moncel*, XII, 62; (méd. br.), 368; rapport de M. *du Moncel*, 467.

**Électro-chimie.** Procédé de cuivrage du fer et du zinc, par M. *Viollet*, XII, 447, 753, 755. — Méthode pour obtenir le même résultat par M. *Weil*; rapport de M. *Payen*, 649. — Étain réduit sur divers métaux, par M. *Feuquières*, XIV, 539; rapport de M. *Henri Bouilhet*, XV, 278. — Procédés d'étamage et de zincage par l', par M. *Maistrasse-Dupré*; rapport de M. *Bouilhet*, XVI, 590; (méd. arg.), XVII, 103. — Application du procédé de M. *Adams* pour déposer le nickel par l', par M. *Gaiffe*; communication de M. *Debray*; observations de M. *Bouilhet*, 64; rapport de M. *Lamy*, XIX, 163; (méd. arg.), 253. — Sur quelques propriétés du fer déposé par voie d', par M. *Lenz*, XVIII, 155. — Économie dans le clichage par voie d', par M. *Coblence*, 183. (Voy. **Galvano-plastique**.)

**Électrographie.** Moyen d'obtenir des creux et des reliefs à dessin, sans réserve de vernis, par M. *Balsamo*, XIV, 663, 674.

**Électro-magnétisme.** Les machines ma-

gnéto-électriques françaises et l'application de l'électricité à l'éclairage des phares, par M. F. P. *Le Roux*; la machine magnéto-électrique, XIV, 677; la lumière électrique, 748; application de la lumière électrique à l'éclairage des phares, 762 (dessins sur bois, et pl. 370 et 371). — Machine fonctionnant par l', par M. *Gramme*; communication de M. *Le Roux*, XVIII, 191; reçoit le prix de la Société, XX, 271.

**Ellershausen.** Procédé pour la suppression du puddlage dans la fabrication du fer, XVIII, 214 (pl. 455).

**Elliot et Russel.** Appareil pour la fabrication de la soude artificielle, XVI, 437.

**Éloge** de *Michel Faraday*, par M. *Dumas*, XV, 292. — de M. *Eugène Pihet*, membre du comité des arts mécaniques, par M. *Tresca*, XVII, 69. — historique de *Jules Pelouze*, par M. *Dumas*, 546. — de M. *Combes*, secrétaire du Conseil de la Société, par M. J. A. *Barral*, XIX, 210. — de M. *Payen*, membre du comité des arts chimiques, par M. A. *Girard*, 447. — de M. *Daniel Kœchlin*, par M. A. *Penot*, 706. — du baron *Charles Dupin*, secrétaire général de la Société, par M. *Tresca*, XX, 243. (Voy. **Biographie**.)

**Email.** Moyen de reconnaître si l', des objets de ménage en fonte contient du plomb, XI, 49. — Photographie sur, par M. *Poitevin*, 190. — Procédé pour recouvrir d', la fonte, le fer, etc., par M. E. *Pâris*, XII, 755; (méd. or), XIV, 87; communication de M. E. *Peligo*t, 408. — Fourneaux à, de MM. *Pütsch* et *Ziebarth*, 54. — Application d', sur toile métallique, par M. E. *Heinhold*, XV, 125. — Nouvelles applications d', sur fer et fonte, par M. *Pâris*, XVI, 743. — Produits en tôle et en fonte recouverts d', par M. *Pâris*; rapport de M. E. *Peligo*t, XX, 441.

**Emballage.** Système d', des bouteilles, par M. *Becker*, XIII, 753. — Système d', des graines de vers à soie, par M. *Meynard*, XX, 79.

**Embrayage.** Application d'un système d', électrique aux chemins de fer, par

- M. *Achard*, XII, 60. — Nouveau système d', extensible agissant sans chocs, par M. *L. Jaubert*, XVI, 741. — Système d', du pignon moteur des meules, par M. *J. B. Morel*, XVII, 381.
- Émeri.** Sur un gisement exploitable d', découvert à Chester (Massachusetts), par M. *Charles T. Jackson*, XII, 508.
- Empoisonnements.** Remarques sur les, par les vapeurs de charbon, par M. *A. Frøhde*, XV, 249. — Sur le danger d', par le pain cuit dans des fours chauffés avec des bois de démolition ou avec des traverses usées de chemins de fer, par M. *Vohl*, 252. — Observations sur les cartes de visite pouvant produire des, par M. *Wittstein*, 254. — Précautions à prendre contre les, par les vapeurs d'aniline, par M. *Kahn*, XVIII, 182. — Recherche de l'acide chlorhydrique dans les cas d', par M. *J. Bouis*, 525.
- Enclumes.** Fabrication des, par M. *Brooman*, XII, 59.
- Encollage.** Sur les progrès de l', des chaînes dans le tissage à l'Exposition de Lyon, par M. *Alean*, XX, 346.
- Encerc.** Préparation d'une, bleue au moyen du bleu de Prusse, par M. *A. Vogel*, XI, 51. — Fabrication d'une, à base d'aniline, par M. *Croc*, 511. — Fondation d'un prix de 1,500 fr. pour la meilleure, à écrire, par M. *Alexandre*, XII, 124, 191; XIV, 199. — Sur la colle entrant dans la composition de la véritable, de Chine; communications de MM. *Le Roux*, *Payen*, *Eug. Peligot* et *Dumas*, 754. — Préparation d'une, d'imprimerie, par M. *Artus*, XIII, 633. — Présentation d'une, par M. *Caillat*, 752. — Fabrication de diverses sortes d', au moyen des couleurs d'aniline, par M. *Fuchs*, XIV, 354. — Préparation d'une, pour marquer le linge, par M. *Kuhr*, XVI, 189. — Formule pour la préparation d'une, à écrire solide, par M. *Sacc*, 741. — Mémoire sur une, lustrée, par M. *Fontan*, XVII, 62. — Préparation d'une, n'oxydant pas les plumes, par M. *Coupier*, 373. — Encouragement accordé par la Société à MM. *Coupier* et *Colin* pour leur, à écrire; rapport de M. *Ballard*, XIX, 236. — Préparation d'une, inoffensive pour les plumes métalliques, par M. *Ed. Guénebaut*, 469. — Poudre pour faire adhérer l', aux plumes métalliques neuves, par M. *Aman-Vigie*, 737. — Préparation d'une, portative pour les voyages, par M. *Böttger*, XX, 625. — Préparation d'une, à base de charbon et de glycérine, par M. *Eug. Roy*, 690.
- Endosmose.** Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour une application industrielle de l', des liquides, XIV, 202. — Autre prix de 1,000 fr., proposé pour l'application industrielle de l', des gaz, 203; ce prix prend le nom de prix *Galibert*, en raison du don fait par lui, 406. — Sur l', des gaz; communication de M. *Debray*, XV, 123. — Application de l', des liquides à la séparation des sels contenus dans la mélasse et les jus sucrés, par M. *Dubrunfaut*; communication de M. *de Luyne*, 381; XVI, 337 (pl. 413). — Amélioration des vins blancs par la méthode d', par M. *J. Berthault*, 701.
- Enduit.** Préparation d'un, hydrofuge, par M. *Bienveau-Him*, XI, 377. — Nouvel, pour les cristalliseurs en fer, par M. *J. Stinde*, XV, 53. — Préparation de peintures servant d', pour le fer, comme produits secondaires de la distillation du goudron minéral, par M. *Lunge*, 699. — Préparation d'un, sur le plâtre pour peintures décoratives, par M. *E. Rimbaud*, XVI, 630. — Emploi d'un, de laque sur le bois pour lui donner l'aspect du poli, XVII, 309. — Préparation d'un, pour empêcher les objets en métal poli de se ternir à l'air, par M. *Puscher*, XVIII, 591. — Fabrication d'un, calorifuge pour entourer les conduites de vapeur, par M. *Prosper Pimont*, XIX, 742, XX, 233. — Préparation d'un, dit préservatif contre l'humidité, par M. *L. Caron*, 236. — Peinture ou, hydrofuge, par M. *H. Bageau*, 700.
- Enfants.** Discours prononcé, en 1867, par M. *Dumas* à la distribution des récompenses de la Société de protection des ap-

- prentis et des, des manufactures, XIV, 721. — Discours prononcé par *le même*, en 1869, dans la séance générale de la même Société, XVI, 116. — Travail des, dans les filatures des États-Unis, XVIII, 172. — Sur la réglementation du travail des, et des femmes dans les manufactures de l'Angleterre, par M. Ch. de Freycinet; généralités, XIX, 315; actes législatifs, 316; nomenclature des industries réglementées, 317; nature des dispositions suivant les genres d'industries; classification générale des travailleurs, 318; heures et durée du travail, repos; fréquentation de l'école, 320; mesures hygiéniques, 323; mesure adoptée pour assurer l'observation de la loi; formalités; inspection administrative, 324; pénalités, emploi du produit des amendes, 330; résultats obtenus, 331. — Mécanisme pour remplacer le travail des, dans l'industrie des châles, par MM. Boutard et Lassalle; rapport de M. Alcan, XX, 65 (pl. 485).
- Engel** (Alfred). De l'industrie cotonnière aux États-Unis, XVIII, 163. — De l'importance de certaines fabriques et maisons de commerce aux États-Unis, 177.
- Engel-Dolfus**. Rapport sur les accidents produits par les appareils mus par la vapeur, XIV, 671.
- Engelhardt**. Procédé de blanchiment de l'huile de palme, XIV, 728.
- Engerth**. Sur l'emploi des tôles d'acier fondu pour la construction des chaudières à vapeur, XI, 44.
- Engrais**. Sur l', de poissons de Norwège, par M. Ad. Bobierre, XI, 307. — Note sur les, de ville, par M. Mille, 370. — De l'utilisation, comme, du produit des égouts, par M. Henry Bird, 666. — Application de la magnésie à la fabrication des, XII, 190. — Fabrication d'un, magnésien, par MM. Vorster et Gruneberg, 218. — Observations sur les, fabriqués par M. Mosselman, par MM. Dumas et Balard, 318. — Sur un dépôt de guano de chauves-souris, par M. E. Hardy, 501. — Procédés de conversion en, des urines et des matières fécales, par M. Mosselman; rapport de M. A. Chevallier, 651. — Préparation d'un nouvel, par M. Morin, 750; rapport de M. Boitel, XIII, 460. — Système d', par M. Goux, 251. — Production économique du phosphate ammoniac-magnésien, par M. Merle, 252. — Sur l'agriculture de la Chine et notamment sur les, employés dans ce pays, par M. Eugène Simon, 282. — Sur le procédé de traitement des chiffons pour, de MM. F. O. Ward et Wynants, par M. A. W. Hofmann, 424. — Rapport adressé, au nom de la commission des, à M. le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, par M. Dumas, vice-président de la commission, 584; insuffisance de la production des, 587; fraudes sur les, 589; insuffisance de la loi, 590; comparaison des effets produits par les moyens préventifs et par les moyens répressifs, 592; état actuel de la législation et modifications qu'elle exige, 597; mesures accessoires proposées, *ib.*; accroissement de la quantité et de la valeur des engrais mis à la disposition de l'agriculture, abaissement de leur prix, 599; guano, 603; vidanges, 604; immondices des villes, 608; débris d'animaux, *ib.*; engrais fournis par la mer, 609; phosphates naturels, 611; noir animal, *ib.*; engrais artificiels, 612; chaux, marnes, plâtres, *ib.*; sel marin, 614; soufre, *ib.*; transport des engrais, 616; résumé, 617. — Utilisation et désinfection de l', humain, par M. Lesens, 636. — Sur l'industrie des, par M. A. W. Hofmann, 639; des engrais dans les temps anciens, *ib.*; histoire moderne des, fabrication du superphosphate de chaux, 662; importation d', dans la Grande-Bretagne, 664; avantages et inconvénients que présente le commerce des, *ib.*; influence des événements historiques modernes sur le développement de l'industrie des, 665; application de la vapeur à l'agriculture, 667; utilisation, comme, des déjections urbaines, *ib.*; théorie moderne de la nutrition des plantes, nature et mode d'action des, 668; comment le carbone est fourni aux plantes, grande incertitude à l'égard de l'équilibre

cosmique de l'atmosphère, 669; véritables fonctions de l'humus, 670; fourniture de l'eau aux végétaux, *ib.*; fourniture de l'azote, 671; dérivation atmosphérique des végétaux et de l'humus, *ib.*; principes cinéraires entrant dans la composition des plantes, 672; culture intensive, rotation des récoltes, système de culture Weedon, 673; emploi disproportionné des, *ib.*; engrais Liebig, 674; anciennes opinions sur le mode d'absorption des éléments cinéraires, *ib.*; pouvoir absorbant du sol, 675; mécanisme distributif des terrains, mécanisme distributif du fumier de ferme, 676; théorie de l'azote et doctrine des engrais spécifiques, 677; engrais des égouts, expériences de Rugby, 678; justice rendue à MM. Lawes et Gilbert, hommage à Justus Liebig, 679; mode d'appréciation du jury de l'Exposition de 1862, chargé de l'examen des engrais, rapport de la sous-commission, *ib.* — Sur l'application de l'acide phosphorique et de ses dérivés à la fabrication des, et à la salubrité des villes, par MM. Blanchard et Château, 747, 755. — Fabrication d'un, par M. Alexandre Jaille, 755. — Note sur le transport des, liquides, adressée à la commission supérieure, par M. Gargan, XIV, 341 (pl. 361). — Transformation en, des eaux des égouts de Paris au moyen du sulfate d'alumine, communication de M. Dumas, 610. — Emploi, comme, des matières fécales désinfectées par un procédé spécial, par M. Manning, 669. — Fabrication de briquettes d', avec les matières de vidange et les immondices des villes, par M. Renard, 673. — Procédés de M. Boucherie pour la préparation des; communication de M. Dumas, 737. — Sur les, perdus dans les campagnes, par M. de Lagarde; rapport de M. Moll, XV, 334. — Expériences sur les, chimiques, par M. Hellriegel; communication de M. Dumas, 382. — Note sur l', animal au point de vue de la salubrité publique et des intérêts agricoles, par MM. le Dr Boucherie et Groualle, 613; préparation et composition de l', animal phosphato-chloruré, 616; applications et

résultats; influence de l', animal phosphato-chloruré sur les prés et les plantes fourragères; emploi du même, comme, auxiliaire pour les céréales, les racines et les plantes industrielles, 623; résumé, 625; rapport de M. Hervé Mangon, XVI, 277; (méd. arg.), XVII, 98. — Observations sur une note de M. Velter relative à l'emploi du sel marin comme, par M. E. Peligot, XVI, 605. — Phosphate ammoniaco-magnésien pour, par M. Blanchard, 703; XIX, 202. — Sur le guano du Pérou, par M. Watson, XVII, 309. — Sur la préparation du superphosphate de chaux dans les fermes, par M. J. A. Barral, 371. — Fabrique d', par MM. Du-nod et Bougleux; rapport de M. J. A. Barral, XIX, 551. — Communication sur les phosphates calcaires du Lot, par M. Léon Durand-Claye, 606. — Sur les ressources en phosphates de la France, par M. de Molon, 607; observations de MM. Dumas, Moll, Barral, E. Peligot, 608. — Production d', au moyen des débris des substances animales, par MM. Coignet, XX, 235; rapport de M. Hervé Mangon, 502.

**Engraissement.** Système d', des veaux, par M. Betz-Penot; rapport de M. Tisserand, XVI, 145.

**Engrenages.** Méthode graphique pour déterminer le nombre de dents des, dans le tour à fileter, par M. L. Dreyfus, XIX, 614.

**Enodeau.** Machine à faire les talons de bois pour chaussures de dames, XII, 448.

**Enquête** faite par la Chambre de commerce sur l'industrie parisienne, XI, 568. — Relative aux engrais; rapport présenté par M. Dumas au Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, XIII, 584. — Sur l', parlementaire relative aux chemins de fer, par M. Lavollée, XIX, 572, 642.

**Enseignement.** Méthode d', du système métrique, par M. Tarnier, XIII, 190; rapport de M. Priestley, XIV, 36. — Discours prononcé, en 1867, par M. Dumas à la distribution des récompenses aux classes d', du dessin pour les adultes de la Ville de Paris, 37. — Cours d', spécial pour les candidats

aux emplois de conducteurs des travaux publics, par M. *Castelnau* (méd. plat.), 94; rapport de M. *Lissajous*, 309; communication de l'auteur, 672. — Méthode d', pour le système des poids et mesures, par M. *Level*, 287. — Appareils pour l', de la lecture et du calcul, par M. *Born*, 542. — Système d', de la topographie, par M. *Bardin*, 608. — Méthode d', de la comptabilité en parties doubles, par M. *Savoureau*, 733. — Abaque népérien pour l', du calcul arithmétique, par M. *Rous (Michel)*, 797; rapport de M. *Laboulaye*, XVI, 137 (pl. 407); (méd. br.), XVII, 120. — Machine servant à l'impression des cahiers d'école pour l', primaire, par M. *Godchaux*; rapport de M. *Laboulaye*, XV, 457 (pl. 390); (méd. or), XVII, 88. — Cahiers de dessin à bon marché, par M. *Godchaux*; rapport de M. *Lissajous*, XVI, 83. — Résultats obtenus dans l', du dessin par l'emploi du perspectomètre de M. *Gélibert*; rapport de M. *Lemaire*, 283. — Système pour l', de l'écriture, par M. *L. Deupès*, 317. — Emploi de la lanterne magique avec lampe à pétrole pour l', dans les cours publics à l'aide de projections, par M. *Doray*, 510; (méd. br.), XIX, 257; rapport de M. *Lissajous*, 291. — Système analogue au précédent et employant un appareil d'éclairage à l'air comprimé, par M. *Bourbouze*; communication de M. *Lissajous*, XVI, 511. — Système d', de la musique, par M. *H. Dedun*, 564. — Organisation de l', du dessin dans les écoles municipales de Paris; communication de M. *Dumas*, 701. — Nouvel alphabet pour l', par M. *Baume*, XVII, 383. — Appareil pour l', de la cosmographie dans les écoles élémentaires, par M<sup>me</sup> *C. Burée*, XVIII, 190, 565 (dessin sur bois). — Publications d'économie sociale et pratique destinées aux ouvriers, par M. *E. A. de l'Étang*; rapport de M. *C. Lavollée*, 449. — Ouvrage pour l', de l'arithmétique, par M. *Robert*, 541. — Cours de l', supérieur agricole institué à l'École centrale des arts et manufactures; considérations générales, XIX, 394; principes généraux de l', 396; indication som-

maire des cours et conditions du nouvel enseignement, 399; partie pratique de l', 401; résumé, 402; tableau sommaire des principales matières comprises dans les cours, travaux et exercices des élèves de l', supérieur de l'agriculture à l'intérieur de l'École, 404. — Tableaux pour faciliter l', de la lecture par M. *Radiguet*, 610; rapport de M. *Priestley*, 744. — Œuvre entreprise pour l', de l'agriculture par le comice agricole de Narbonne; lettre de M. *Louis de Martin*, XX, 697. — Planétaire pour l', de la cosmographie, par M. *E. Morin*, 700.

**Entraygues.** Fabrication de conserves alimentaires, XVI, 698.

**Éprouvette.** Système d', indiquant la richesse et la température de l'alcool, par M. *Mauban*, XII, 123, 575; rapport de M. *V. de Luynes*, XIII, 17.

**Épuration.** Système d', des huiles de colza, par M. *Michaud*, XIV, 62; rapport de M. *Chevallier*, XVI, 195. — Procédé d', des eaux des égouts de la ville de Reims, par MM. *Houzeau, Devédeix et Holden*; communication de M. *E. Peligot*, 251. — Méthode de M. *Dubrunfaut* pour l', des sirops et des mélasses au moyen de l'osmogène; note de M. *de Luynes*, 337 (pl. 413). — Procédé d', des eaux des égouts de la ville de Paris, communications de MM. *Alfred et Léon Durand-Claye*, 500, 565. — Méthode d', des eaux de la rivière du Croult à Saint-Denis (Seine), par M. *Gérardin*, 734. — Usine d', des avoines et fourrages établie par M. *Frère* (méd. arg.), XVII, 100. — Procédé d', des suifs du commerce, par M. *Castelhaux*; communication de M. *Balard*, 666.

**Escaliers.** Nouveau système d', en fer et en plâtre, par M. *Albéric Bérard*, XVII, 381.

**Escopet.** Procédé de conservation de la viande à l'état naturel, XI, 703.

**Essarts (A. des).** Du moyen de prévenir les grèves, XVII, 247.

**Essence.** Appareils pour faire du gaz d'éclairage avec de l', minérale volatile, par MM. *Moussard, Krieger et F. Rouillé*, XVIII, 187.



**Essieu.** Système d', double ou brisé, par M. *Boulanger*, XI, 61. — Système d', supprimant le graissage, par M. *Debour*, XIII, 253. — De la répartition du poids des locomotives sur leurs, par M. *John Robinson*, XIV, 240 (dessins sur bois). — Nouveau système pour le graissage des boîtes d', par M. *Anthony*; communication de M. *Tresca*, 802. — Extension de l'emploi du métal *Bessemer* pour les rails et les, coudés sur les chemins de fer anglais, XV, 183. — Nouveau système d', pour les machines locomotives, par M. *Ermond Rous*, XVI, 64.

**Essoreuse.** Application de l', à la fabrication du vin et du cidre, par M. *Leduc*; rapport de M. *Alcan*, XVI, 461.

**Essuié-pieds.** Nouveau genre d', par M. *Farjat*; rapport de M. *Paliard*, XX, 74.

**Étain.** Réduction de l', par l'électricité sur divers métaux, par M. *Feuquières*, XIV, 539; rapport de M. *Henri Bouilhet*, XV, 278. — Fabrication des tubes en, pour les couleurs, par M. *Richard aîné*; rapport de M. *Tresca*, 398 (dessins sur bois); (méd. arg.), XVII, 106. — Teinture de la soie en noir par l'emploi d'un sel d', décomposé par le cachou, par M. *Backaus*, XV, 633. — Emploi de l'électricité pour recouvrir d', les métaux, par M. *A. Maistrasse*, 746; rapport de M. *H. Bouilhet*, XVI, 590; (méd. arg.), XVII, 103. — Purification des minerais d', contenant du wolfram, XVI, 502. — Bronze d', pour couleurs, par M. *Kletzinski*, 626. — Nouveau gisement de minerai d', découvert près du lac Supérieur (États-Unis), par M. *Daniel Moore*, 722. — Tuyaux en plomb doublé d', par M. *Hamon*; rapport de M. *Tresca*, XVIII, 193 (pl. 453); (méd. arg.), XIX, 253. — Procédé de peinture décorative sur, par M. *C. Daniel*, 461. — Application d', sur différents métaux, par voie galvanique, par M. *A. Maistrasse*, XX, 689.

**Étamage.** Procédé d', galvanique, par M. *Maistrasse-Dupré*; rapport de M. *Bouilhet*, XVI, 590; (méd. arg.), XVII, 103. — Sur l', par voie humide, du laiton et du cuivre, par M. *Hiller*, 443.

**Étanchéité.** Procédé pour vérifier l', des appareils à gaz, par MM. *Émile Durand* et *Montgaillard*, XII, 121. — Plombs en baguettes cannelées réalisant l', des tuyaux, par M. *Edward Hunnibal*; rapport de M. *Lecœuvre*, XVII, 16 (dessins sur bois); (méd. br.), 113. — Garniture réalisant une bonne, contre les fuites d'eau, 244.

**Étang** (de l'). Des livres utiles et du colportage, XIII, 753.

**Éther.** Emploi de l', méthylique pour la production du froid, par M. *Charles Tellier*, XIII, 251. — Fabrication de l', formique du commerce, par M. *J. Stinde*, XIV, 536.

**Étouffage.** Système d', des cocons, par M. *Castrogiovani*, XX, 79. — Autre système, par M. *Giretti*, *ib.*

**Eucalyptus.** Sur les propriétés utiles de diverses espèces d', par M. *S. Cloëz*, XVII, 342. — Essais faits pour introduire en Corse l', *globulus*, par M. *Regulus Carlotti*, 373.

**Évrard.** Essieu creux à graissage continu (méd. br.), XI, 225.

**Évrard** (M.). Son procédé de fabrication des agglomérés, XII, 608, 618.

**Everitt** (G.A.). De la fabrication et de la durée des tubes des locomotives dans lesquelles on ne brûle que de la houille, XV, 369.

**Expériences.** Des, faites sur la résistance au mouvement des ballons dans l'air, par MM. *Hervé Mangon* et *Léon Durand-Claye*, XIX, 17 (dessin sur bois). — Sur la traction de diverses courroies en cuir, caoutchouc et gutta-percha, par M. *Tresca*, 57 (dessin sur bois). (Voy. **Traction**.) — Observations au sujet des, faites par la commission des prix de la Ferté-sous-Jouarre pour l'enlèvement des poussières siliceuses des ateliers de taillage de la pierre meulière, par M. *Rolland-Banès*, 102. — Sur le tir des balles de plomb, par M. *Melsens*, 629. — Sur le rabotage des métaux, par M. *Tresca*, 585, 655 (pl. 497, 498, 500).

**Explosion.** Sur l', d'un cylindre creux en fonte par la nitroglycérine de M. *Nobel*, à Rotheutte (Harz supérieur), XIV, 54. — Produite dans une fabrique par le picrate

de soude ; note de M. *Weber*, 56. — Lampe de sûreté pour prévenir les, dans les industries qui manipulent des liquides inflammables, par M. *Boulanger*, 354. — Sur les cas d', de locomotives arrivés sur le chemin de fer de l'Est ; communication de M. *Baude*, 800. — Explications sur les, des machines à vapeur, par M. *Artur*, XV, 127. — Sur une, de nitroglycérine à Newcastle, 246. — Sur une, produite par une substance dite *safran artificiel* ; communication de M. *Chevallier*, 188, 378. — Moyen d'éviter les, des mines, par M. *C. Cousin*, XVI, 630. — Système de pression continue pouvant s'adapter à tous les robinets et genouillères à gaz pour éviter les, par M. *Mercier*, XVII, 246. — Sur les, des chaudières à vapeur, par M. *Melsens*, XVIII, 57. (Voy. **Chaudières à vapeur**.) — Système pour empêcher les, de grisou dans les houillères, par M. *J. Favet*, 534.

**Exportation.** De l', de constructions habitables, par M. *Alfred Bing* ; rapport de M. *C. Lavollée*, XIV, 368.

**Exposition.** Annonce de l', industrielle et agricole d'Altona, XVI, 536. — Communication de M. *Dumas* sur l', faite aux Champs-Élysées par l'*Union centrale des beaux-arts appliqués à l'industrie*, 700.

**Exposition universelle.** Rapport sur les produits chimiques et industriels de l', de 1862, par M. *A. W. Hofmann* (suite), XI, 163, 550, 670 ; XII, 281 ; XIII, 89, 360, 414, 659. — Communication de M. *Baude* sur un avant-projet de M. *Barrault* pour l', de 1867, XI, 702 ; XII, 140 (pl. 315). — Rapport adressé à l'Empereur par M. *le Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics*, concernant la nomination de la commission supérieure d'organisation de l', de 1867, 99 ; décret, 103 ; nomination des membres destinés à compléter cette commission, 325. — Ouverture, en Portugal, d'une, en 1865, 186. — Rapport à la commission impériale sur l'emplacement à choisir pour l', de 1867, par M. *Dumas*, 428. — Décret nommant le Prince impérial Prési-

dent d'honneur de la Commission impériale de l', de 1867, XIII, 114. — Rapport à l'Empereur concernant un projet de règlement au sujet des récompenses à décerner pour l', de 1867, par M. *Rouher*, 428 ; décret concernant ce règlement, 430 ; dispositions relatives à ce règlement, 431 ; arrêté nommant les membres français du Jury des récompenses pour les groupes de 2 à 10 (produits de l'agriculture et de l'industrie) et pour le nouvel ordre de récompenses, 734 ; jury spécial du nouvel ordre de récompenses, 744. — Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour le meilleur mémoire sur l'état de l'art industriel à l', de 1867, considérée dans les diverses industries et dans ses derniers progrès, XIV, 216. — Note sur l'organisation de l', du Champ de Mars ; construction et disposition du palais, 271 ; service des eaux, 276. — Distribution des récompenses de l', de 1867, 456 ; rapport de M. *Rouher*, vice-président de la commission impériale, 458 ; discours de l'Empereur, 463. — Ouverture, en 1871, d'une, à Londres, XVII, 305. — Ouverture, en 1873, d'une, en Autriche, XVIII, 181, 541. — Sur l', de Londres en 1872, 266. — Programme de l', qui doit s'ouvrir, en 1872, à Copenhague, 512. — Programmes de l', devant s'ouvrir à Vienne (Autriche) en 1873, XIX, 31 ; système de classification, 37 ; programmes spéciaux, 85 ; règlements spéciaux, 748. — Invitation, faite au Conseil par la *Société des sciences industrielles de Lyon*, d'envoyer une délégation à l', de cette ville, 201. — Congrès de liniculteurs devant s'ouvrir, en 1873, à l', de Vienne (Autriche), 727. — Des produits textiles à l', de Lyon, par M. *Alcan*, XX, 75 ; production des fils de la soie, 77 ; du matériel des filatures et du moulinage, 81 ; industrie du coton, 343 ; industrie des lainages, 345 ; encollage, 346. — Des produits chimiques à la même exposition, par M. *Lamy*, 183. — Documents relatifs à l', de Vienne, envoyés par le consul général adjoint d'Autriche-Hongrie, 159, 233, 236, 238. — Décrets fixant la liste des

membres du Jury international des récompenses à l', de Vienne, 372, 484. — Ouverture d'une, gastronomique aux Champs-Élysées, à Paris, 237. — Communication sur l', de Vienne, par M. *M. Block*, 630.

**Exter.** Préparation des briquettes de tourbe, XII, 629, 631.

**Eydman (J.) et Backer.** Procédé de conservation du lait, XVIII, 542.

## F.

**Fabart.** Système de spoulinage automatique pour la fabrication des châles, XVIII, 469.

**Fabien (J.).** L'impôt au profit du travail, XVII, 247.

**Faburelle-Darbo.** Clysoir perfectionné, XVII, 315.

**Fahlman.** Système d'assainissement des fosses et cabinets d'aisances, XIX, 465, 609.

**Fairbairn (W.).** Sur la résistance des assemblages à rivets des tôles de chaudières à vapeur, XIV, 501. — Expériences sur la résistance du fer au cisaillement, XVII, 619.

**Falconetti (D. J.).** Machine à vapeur rotative, XV, 638.

**Falsification.** De la, des huiles grasses, par M. *Urbain*, XI, 448. — Sur une, dangereuse de l'huile de pétrole, XIV, 31. — Sur la, de la cire du Japon, par M. *Th. Wimmel*, XV, 253. — Sur une nouvelle, du sous-nitrate de bismuth, par M. *Redwood*, XVI, 501. — Sur la, de la fuchsine, par MM. *Ungerer et Joly*, XIX, 495.

**Faraday (M.).** Sa mort, XIV, 597. — Son éloge historique, XV, 292.

**Farcot (J.).** Servo-moteur ou moteur asservi, XX, 549.

**Farcot.** Chaudières à vapeur, XV, 95, 103. — Sa nomination comme membre du comité des arts mécaniques, XVI, 571. — Communication sur la burette de graissage de M. *Y. Durand*, 632. — Rapport sur l'emploi du liège fait par M. *Ludovic Chevallier* pour envelopper les cylindres des machines à vapeur, XX, 573.

**Farge (J.).** Frein pour chemins de fer, XIX, 726.

**Farjat.** Nouveau genre d'essuie-pieds, XX, 74.

**Farine.** Système d'engraissement des veaux avec de la, de maïs, par M. *Betz-Penot*; rapport de M. *E. Tisserand*, XVI, 145; (méd. arg.), XVII, 97. — Préparation d'un pain de bonne qualité avec la, de seigle et des plantes légumineuses, par M. *Stohmann*, XVI, 188. — Emploi de la, de blé dur d'Afrique pour la fabrication des biscuits de mer, par M. *Jardain fils*; rapport de M. *Homborg*, XVII, 338.

**Farr.** Observations sur la mortalité des ouvriers mineurs du Cornouailles (Angleterre), XIV, 317.

**Fastré.** Thermomètre aéro-électrique avertisseur, XIX, 615, 616.

**Faucheux (L.).** Four à potasse et à engrais, XIX, 102.

**Faucon (Louis).** Remède contre la nouvelle maladie de la vigne (en note), XVIII, 150; XIX, 728. — Note sur la submersion des vignes atteintes par le phylloxera, XX, 629.

**Fauler.** Fondation en faveur des ouvriers et inventeurs malheureux de l'industrie des cuirs, XI, 61; XIV, 127. — Sa mort en 1870, XVIII, 254. — Legs fait par lui à la Société, XIX, 103. — Situation de la caisse de secours fondée par lui pour l'industrie des cuirs, XX, 316.

**Faure.** Perfectionnements aux ferrures de portes d'armoires, XIII, 206 (pl. 336).

**Favet (J.).** Système pour empêcher les explosions de grisou dans les mines de houille, XVIII, 534.

**Fayères (comte des).** Son entrée au Conseil (commission des fonds), XIII, 446.

**Febvre (A.).** Contre-maître (méd. br.), XI, 235.

**Fécule.** Méthode pour essayer la pureté de la, d'arrow-root, par M. *Albers*, XII, 308. — Sur les différentes espèces de, par M. *A. W. Hofmann*, XIII, 420. — Sur l'accroissement et la diminution de la quantité de, dans les pommes de terre, par M. *Schneider*,

XV, 737. — Instrument pour juger des qualités de la, par M. N. Block, XIX, 613, 727; (méd. br.), XX, 298; rapport de M. Cloëz, 553.

Feil. Prismes de flint-glass, XIV, 411, 455.

Fell (J. B.). Chemin de fer à forte rampe sur le mont Cenis, XIII, 166.

**Fer.** Prix décerné à M. Sorel dans la séance générale du 6 avril 1864 pour ses travaux de galvanisation du, XI, 204. — Travail artistique du, par M. Vigneron; rapport de M. Ch. Laboulaye, 391. — Procédé de fabrication du, par M. de Rostaing, 632. — Sur la cémentation du; communications faites à l'Académie des sciences, par MM. F. Margueritte et H. Caron, XII, 41. — Fabrication directe, continue, automatique du, et de l'acier, par M. Chenot, 63. — Emploi du perchlore de, dans les piles du système Bunsen, par M. E. Duchemin, 192. — Sur la fabrication du sulfate de, par M. A. W. Hofmann, 299. — Procédé de cuivrage du, et du zinc, par M. Viollet, 447. — Documents sur la production du, et de la fonte en France, fournis par le Comité des forges, 449. — Expériences sur la fabrication du, par M. Gaudin, 705. — Procédé pour recouvrir d'émail le, la fonte, etc., par M. E. Paris, 755. — Emploi du peroxyde de, humide pour la préparation de l'oxygène, par M. R. W. Artlett, XIII, 62. — Réduction du, par l'électricité, par M. Feuquières, XIV, 539; rapport de M. Henri Bouilhet, XV, 278. — Sur le chalumeau Schläsing pour fondre le, et le platine, par M. Debray, 146 (pl. 379). — Situation de l'industrie du, dans la Grande-Bretagne en 1867, par M. S. Jordan, 605. — Préparation de peintures pour le, comme produits secondaires de la distillation du goudron minéral, par M. Lunge, 699. — Sur les appareils de cinglage et d'étirage du, construits à l'usine de Crewe (Angleterre), par M. Ramsbottom; note de M. Gruner, XVI, 112 (pl. 405). — Expériences sur la cohésion du, du nickel et du cobalt, par M. H. Sainte-Claire Deville; communication de M. Debray,

XVII, 64. — Revue de l'industrie du, en 1867, par M. Jordan; rapport de M. Lamy, 275. — Procédé d'élimination du, contenu dans le zinc, par M. W. H. Chandler, 300. — Sur le commerce de la houille et du, dans l'Allemagne du Nord, XVIII, 105. — Sur le dédoublement de l'oxyde de carbone sous l'action combinée du, métallique et des oxydes de ce métal, par M. L. Gruner, 151. — Sur quelques propriétés du, déposé par voie électro-chimique, par M. Lenz, 155. — Notice sur quelques procédés nouveaux de fabrication de fonte, de, et d'acier, et notamment sur le procédé Heaton, par M. L. Gruner (pl. 454 et 455); four de M. Martin pour la fabrication de l'acier, 209; four Martin, modifié par M. Siemens, 211; four de réduction de M. Siemens, 212; four nouveau de M. Siemens pour l'affinage de la fonte par le minerai réduit, *ib.*; four de M. Chenot fils, *ib.*; appareil Siever, 213; essais de M. Ponsard, *ib.*; procédé Ellershausen, 214; générateur Boëtius, 216; procédé Heaton, 217. — Emploi de l'oxyde noir de, pour purifier l'eau destinée à la fabrication de la bière, par M. Spencer, 269. — Résultats des expériences de flexion faites sur des rails en, et en acier au delà de la limite d'élasticité, par M. Tresca, 459. — Moyen de revêtir les objets en zinc d'une couche de, brillante et durable, par M. E. Puscher, 523. — Essais de désinfection des eaux d'égout par le perchlore de, par MM. Frankland et Hoffmann, 540. — Sur le, cristallisé ou brûlé, par M. H. Caron, XIX, 192. — Purification de l'eau par le, à l'état d'éponge, par M. Bischof, 336. — Four à puddler rotatif pour la fabrication du, par M. Danks; note de M. H. Frontault, 361. — Rapport sur un mémoire de M. Gruner relatif à l'action de l'oxyde de carbone sur le, et ses oxydes, par M. H. Sainte-Claire Deville, 367; résumé et conclusions du mémoire de M. Gruner, 373. — Sur l'action exercée à la température rouge, par le charbon et par le, sur l'acide carbonique, par M. Dumas, 691. — Du, con-

tenu dans le sang et dans les aliments; recherche de ce métal dans le sang d'un animal invertébré, par M. *Boussingault*, 698. Sur le développement de la fabrication du, dans l'ouest des États-Unis, par M. *T. Guilford Smith*, XX, 100. — Échantillon de, laminé et courbé provenant des résidus de la combustion des pyrites, par M. *Michel Perret*, 185. — Sur les progrès de la métallurgie du, en Angleterre, par M. *Georges Lemoine*; conditions économiques, 364; puddlage mécanique de *Danks*, 365; fours à gaz *Siemens*, 367; fabrication de l'acier au four *Siemens*, *ib.*; nouvelle méthode *Siemens* pour la fabrication du fer, 369. — Revue de l'industrie du, en 1867 (2<sup>e</sup> partie), par M. *Jordan*; rapport de M. *Lamy*, 390. — Note sur les minerais de, riches et purs du sol français, par M. *Gruner*, 397. — Produits en tôle et en fonte de, émaillées, par M. *Pâris*; rapport de M. *E. Peligot*, 441. — De l'influence du froid sur la résistance du, et de l'acier, 474.

**Ferand et Thimonier.** Premiers essais de couture mécanique, XIII, 133.

**Fer-blanc.** Sur l'emploi des déchets de, par M. *Fuchs*, XIII, 572.

**Fer à cheval.** Système de, par MM. *Naudin* et *Moser*, XI, 187. — Machine à fabriquer les clous de, par M. *Victor Laurent* (méd. or), 211; rapport de M. *Tresca*, 577 (pl. 305). — Système de, par M. *Peillard*, XIII, 754. — Fabrication mécanique du, par MM. *Mansoy* et *comp.*; rapport de M. *Bella*, XX, 12; (méd. arg.), 294. — Ajusteur mécanique du, par M. *A. Clément*, 626. (Voy. **Ferrures**.)

**Fermentation.** Observations sur la propriété de l'acétate de potasse d'empêcher la, par M. *Dumas*, XIX, 665. — Recherches sur la, alcoolique, par M. *Dumas*, XX, 33; le mouvement de fermentation peut-il se communiquer à distance? 34; la fermentation peut-elle être provoquée par une action chimique, ou peut-elle provoquer cette action? 36; la fermentation peut-elle être réglée? 37; influence des gaz sur la fermenta-

tation, 39; action des métalloïdes, 40; action des acides, *ib.*; action des bases, 41; action des sels, 43; résumé, 46. — Sur les ferments appartenant au groupe de la diastase, par le même, 48. — Recherches sur les ferments et particulièrement sur le ferment de la bière, par M. *Pasteur*, 698.

**Fermeture.** Système de, des vases à conserver en verre ou en grès, par M. *Jennings*, XI, 47. — Système de, pour lampes de mines, par M. *Olanier*; rapport de M. *Combes*, XII, 263 (dessin sur bois). — Modèle de, pour portes, par M. *Courtois*, 310. — Système de, pour portes, fenêtres, etc., par MM. *Lecornu* et *Roserau*, 751; (méd. br.), XIV, 108; rapport de M. *Henri Peligot*, 145 (pl. 355). — Système de, pour devantures de boutiques, par M. *Lebesnerais*, XIII, 753. — Bouchon réalisant la, hermétique des bouteilles, par M. *Becker*, 753. — Système de, de portes, par M. *Beilliard* (méd. br.), XIV, 106; rapport de M. *Henri Peligot*, 143 (pl. 355). — Système de, hermétique pour croisées et portes, par M. *F. Sery*, XV, 58. — Modèle de, à déclin avec cachet pour sacs de poste, par M. *Boulangier*, 325. — Nouveau système de, pour les sacs d'argent, par MM. *Duvé* et *Lemaire*, 704; rapport de M. *V. Bois*, XVI, 650. — Système de, à secret pour serrure, par M. *A. Yvernel*; rapport de M. *Pihet*, 132 (pl. 406). — Système de, hermétique des portes et fenêtres, par M. *Ravenack*, 382; XVIII, 592. — Modèle de, hermétique des vases de verre ou de porcelaine, par M. *E. Bougault*, XVI, 556. — Nouvelle crémonne pour la, des croisées, par M. *Blouin*, 570. — Système de, hermétique pour conserves alimentaires, par M<sup>lle</sup> *M. V. Boquet*, XVII, 65. — Système pour la, hermétique des fosses d'aisances, égouts, etc., par MM. *H. Morey* et *Delarue*, 190. — Système de, spéciale pour godets graisseurs, par M. *Ermond Rous*; rapport de M. *Tresca*, XVIII, 273 (dessin sur bois). — Système perfectionné de, des croisées, par M. *Jules Crépin*, XIX, 150. — Autre système de, pour les bouti-

- ques, par M. *Griffault*, 609. — Autre système de, pour les persiennes, par M. *R. Ackermans*, 664. — Appareil hydraulique appliqué à la, des boutiques, par MM. *Ch. et Eug. Saint-Père*; rapport de M. *Tresca*, XX, 71 (pl. 486); (méd. arg.), 296.
- Ferrand**. Papier tue-mouches, XIII, 465.
- Ferrari**. (N. de). Système de chapeau mécanique, XX, 238.
- Ferret**. Chasse-neige pour les chemins de fer, XIX, 726.
- Ferrures**. Perfectionnements aux, de portes d'armoires, par M. *Faure*; rapport de M. *Molinos*, XIII, 206 (pl. 336). — Système de, pour les chevaux, par M. *Peschell*, XVI, 65.
- Festugièrre**. Réclamation de priorité au sujet des joints de tuyaux du système *Dussart*, XVI, 102.
- Feuquières**. Étain réduit par l'électricité sur divers métaux, XIV, 539; XV, 278.
- Feutre**. Sur l'industrie des chapeaux de, et sur la visite des ateliers de MM. *Laville, Crespin et Petit*; rapport de M. *V. Bois*, XV, 407; (méd. or), XVII, 89. — Teinture en olive et en bronze sur les chapeaux de, XVIII, 185.
- Fibres végétales**. Sur les moyens de distinguer les, entre elles, par M. *Schützenberger*, XIV, 601.
- Fichet**. Réclamation au sujet des coffres-forts mettant les objets à l'abri des incendies, XIII, 445.
- Fichet** (Anatole). Instrument à tracer les parallèles (méd. br.), XI, 225, 392 (pl. 301).
- Fievet et Gougnon**. Chandelier empêchant la coulure des bougies, XVII, 320.
- Fievet** (E.) et Ch. *Schinz*. Documents concernant le haut fourneau pour la fabrication de la fonte de fer, XV, 744.
- Figuier** (Louis). Les merveilles de la science, XIII, 443; XIV, 734. — Les insectes, XIII, 761. — Les poissons, les reptiles et les oiseaux, XIV, 798. — L'année scientifique et industrielle, XV, 123. — Les merveilles de l'industrie, XX, 237.
- Filaments**. Extraction de, textiles de l'écorce du mûrier, par M. *Cabanis*; rapport de M. *A. Chatin*, XIII, 18. — Proposition d'emploi comme, textiles de la fibre du pédoncule du fruit du platane, par M. l'Econome du lycée d'Auch, 161. — Procédé nouveau pour traiter les, textiles du china-grass, par M. *Stear*, XVII, 377. — Notes sur le ramie, nouvelle plante à, par M. *de Chamire*, 584. — Procédé pour désagréger complètement les, textiles de l'ortie de la Chine, par M. *Sacc*, XVIII, 188, 190. — Tissage des, extraits du péricarpe du fruit du cocotier, par M. *Gegnon*; communication de M. *Alcan*, 595.
- Filature**. Sur les expériences faites en Angleterre, par MM. *Wanklyn et Mayall* pour préparer le coton à la, par M. *Minssen*, XI, 373. — Métier continu pour, par M. *Leyherr* (méd. plat.), 214; rapport de M. *Alcan*, 449 (pl. 302). — Prix de 4,000 fr., proposé par la Société, pour des progrès à réaliser dans la, mécanique du lin et du chanvre, XIV, 182. — Sur les progrès réalisés dans la, du chanvre, du lin et de la soie; communication de M. *Alcan*, XIX, 151, 181, 353; observations de M. *Dumas*, 151. — Du matériel de la, de la soie à l'Exposition de Lyon, par M. *Alcan*, XX, 81. — Procédé de, du lin et du chanvre donnant un fil meilleur marché que celui de coton, par M<sup>me</sup> *Bayart*, 696.
- Filet**. Procédé de laçage du, à la main, par M. *Légal*; rapport de M. *Alcan*, XI, 651.
- Filet de pêche**. Métier à faire le, par MM. *E. Thomines et Zambaux*, XIV, 476.
- Fillet** (Joseph). Système de direction des ballons, XX, 232.
- Filleul**. Appels à joints et régulateurs de rideaux de cheminées d'appartements (méd. br.), XI, 226. — Système de blockhaus mobile, XVII, 659.
- Filliatre**. Fourneau économique, XIII, 191.
- Fillion**. Perfectionnements aux métiers à tisser, XI, 334; XIV, 668.
- Fils**. Mémoire sur la fabrication d'un nouveau genre de, et de tissus, par M. *F. Vouillon*, XV, 58. — Nouveau procédé de

- fabrication des, dorés pour la passementerie, par M. *Hélouis*; rapport de M. *Debray*, 201; (méd. arg.), XVII, 101. — Machine à laver les écheveaux de, de lin, de chanvre, de laine, de soie, etc., par M. *Tulpin* aîné, rapport de M. *Laboulaye*, XV, 650 (pl. 397). — Fabrication des, d'acier, par M. *Teste* (méd. arg.), XVII, 107. — Nouvel encollage des chaînes en, de laine et de coton pour le tissage, par M. *Lefebvre*, 376. — Blanchiment des, et des tissus au moyen de l'hypermanganate de potasse ou de soude, par M. A. *Pubetz*, XVIII, 243.
- Fils de fer.** Fabrication de câbles en, par la *Commission des ardoisières d'Angers*, XIV, 287. — Perfectionnements à ses procédés d'éclatage des, par M. de *Lacroix*, 416.
- Filtrage.** Pierres poreuses artificielles pour le, en grand des eaux courantes, par M. *Burg*, XVII, 382; XIX, 604. — Système de, des eaux, par M. *Aman Vigie*; encouragement accordé par la Société, 217.
- Filtre.** Système de, pour les eaux, par MM. *Larcade et comp.*, XI, 248. — Autre système, par M. *Bourgoise*, 318. — Invention d'un, continu, par M. *Bichler*, 698. — Charbon plastique pour les, chimiques, par M. *Kletzinsky*, XIV, 31. — Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour l'invention d'un bon, pour les eaux potables, 203. — Présence des sulfates dans certains papiers pour, par M. *Krüger*, 728. — Système de, en biscuit de porcelaine pour fontaines de petits ménages, par M. U. *Martin*, XVI, 698. — Système de, formé de pierres poreuses factices pour le filtrage en grand des eaux courantes, par M. *Burg*, XVII, 382; XIX, 604. — Système de, pour les eaux, par M. *Morel*, XVIII, 538. — Autre système de, par M. *Édouard Vaille*, 539.
- Finances.** État des, de la Société pour les exercices 1860, 1861 et 1862, XI, 241; pour l'exercice 1863, XII, 383; pour les exercices 1864 et 1865, XIV, 122. — Autorisation donnée au trésorier de la Société de recevoir tous les paiements de valeurs et d'en faire le emploi, XVI, 66. — État des, de la Société pour les exercices 1866, 1867 et 1868, XVII, 130; pour les exercices 1869 et 1870, XIX, 267; rapport des censeurs, par M. *Laboulaye*, 277. — État des, de la Société pour l'exercice 1871; rapport de M. *Legrand*, XX, 311; rapport des censeurs, par M. *Legentil*, 320.
- Fink.** Procédé pour enlever les vieilles peintures à l'huile, XI, 697.
- Fioravanti.** Marbre artificiel, XI, 447.
- Fisse, Thirion et comp.** Exploitation du système de bouchage de bouteilles pour les vins mousseux de M. *Chambrier*, XIX, 469.
- Fitzhenry** (Édouard). Machine à nettoyer, dresser, etc., les cuirs et les peaux (méd. br.), XVII, 112; XVIII, 11 (pl. 447).
- Flachat, Le Chatelier et Petiet.** Supplément au *Guide du mécanicien-constructeur*, XII, 331.
- Flachat** (Eugène) et *Noisette*. Application de l'asphalte coulé sur les planchers pour empêcher la propagation du feu en cas d'incendie, XVI, 307.
- Flamm.** Guide pratique du constructeur d'appareils économiques de chauffage, etc., XI, 573. — Appareil de condensation pour la fabrication du blanc de zinc, XII, 515. — Fabrication des aiguilles à Phlin (Meurthe), XIII, 443. — Scie articulée forestière, 752; XV, 13 (dessin sur bois). — Compositeur typographique mécanique, 389 (pl. 387); (méd. arg.), XVII, 100.
- Flammes.** Sur les, dites *sensitives*, XVI, 192.
- Fleck** (Hugues). De l'analyse quantitative des acides tannique et gallique dans les matières tannantes, XI, 368. — Sur les différentes natures de houille et sur les propriétés caractéristiques qui les distinguent, XV, 27.
- Fleury** (A. L.). Nouveau procédé pour extraire l'aluminium de ses minerais, XVI, 446.
- Fleury et Brocot.** Disque de défense à fil libre et à répétition, XII, 517 (pl. 324).
- Fleury-Flobert.** Visites aux expositions d'Amsterdam et de Munich, XVII, 315. — Mémoire sur la ventilation des édifices des grandes villes, 319. — Fondation, à Châlons-sur-

Saône, d'une médaille en faveur des ouvriers honnêtes et laborieux, XVIII, 535.

**Fleury** (P. E. J.). Système de sûreté pour les fusils de chasse, XV, 384.

**Flexion.** Résultats des expériences de, faites sur des rails en fer et en acier au delà de la limite d'élasticité, par M. *Tresca*, XVIII, 459.

**Floch** (S.). Système de pavé en bois, XV, 636.

**Foëx** (E.). Perfectionnements aux appareils d'éclairage à l'huile de pétrole, XII, 753.

**Fondation.** Situation de la, du marquis d'Argenteuil, XIV, 125; XX, 314. — De l'industrie des cuirs, XIV, 127; de l'industrie de la savonnerie et de la parfumerie, *ib.*; des arts industriels, *ib.*; de l'industrie de la stéarine, 128; de l'industrie de la cristallerie, de la verrerie et de la céramique, *ib.* — De M. *Bapst*, XX, 314. — De M. *Christofle*, 315. — De M<sup>me</sup> la princesse *Galitzin* et de M. *Carré*, *ib.* — De l'industrie des cuirs, 316; de l'industrie de la savonnerie, *ib.*; des arts industriels, *ib.*; de la stéarine, 317; de l'industrie de la céramique et de la cristallerie, *ib.*; des arts chimiques, 318. — Pour la taille des meules, *ib.* — Pour l'industrie cotonnière, 319. — Pour les perfectionnements aux procédés du génie civil, *ib.* (Voy. **Caisse de secours, Fondations, Prix.**)

**Fonds** d'accroissement et de réserve de la Société, XII, 385; XIV, 125; XVII, 134; XIX, 270; XX, 313.

**Fontaine.** Appareil agissant comme frein pour arrêter instantanément les arbres de couches, XII, 330.

**Fontaine.** Réclamation de priorité au sujet de la fabrication de la poudre de guerre à base de picrate de potasse, XVI, 122.

**Fontaine** (Hippolyte). Petite machine à vapeur domestique, XVII, 379. — Reçoit un encouragement de 1,000 fr. de la Société pour cette machine, XX, 268.

**Fontaines.** Système de, filtrantes en terre cuite, par M. *Renault*, XVI, 314.

**Fontan.** Mémoire sur une encre lustrée, XVII, 62.

**Fontenay** (H. de). Analyse d'un mémoire de M. *Benrath* (H. E.) sur la composition normale du verre, XX, 88.

**Fonte de fer.** Étude sur la, malléable, par M. *Brüll*, XI, 16. — Moyen de reconnaître si l'émail des objets de ménage en, contient du plomb, 49. — De l'amélioration de la, au moyen du wolfram, par M. *Le Guen*, 120. — Procédé pour recouvrir la, de métaux divers, tels que le cuivre, l'or, l'argent, etc., par M. *Weil*, 704; rapport de M. *Payen*, XII, 649. — Effets du wolfram sur la, d'artillerie, par M. *Le Guen*, 108. — Rendement considérable en, des hauts fourneaux d'Ulverston (Angleterre), 645. — Procédé pour recouvrir la, grise d'une couche de fonte blanche, par M. *Gueunier*, XIII, 637; (méd. arg.), XIV, 101; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 301. — Moyen de se servir de fourneaux à la Wilkinson pour allier, à l'aide du wolfram réduit, le tungstène et la, par M. *Le Guen*, 50. — Application d'émail sur la, et la tôle, par M. *Paris* (méd. or), 87; communication de M. *E. Peligot*, 408. — Bronzage de la, par un nouveau procédé, par M. *Hiram Tucker*, 410. — Fabrication de, artistique, par M. *Zégut*, 544. — Résultats obtenus en traitant convenablement la, à une haute température par un courant d'oxygène; communication de M. *Troost*, 548. — Procédé pour la décarburation de la, par M. *Salomon*, du Finistère, XV, 125. — Note sur la fabrication de la, malléable, 696. — Etamage galvanique de la poterie de, par M. *Maistrasse-Dupré*; rapport de M. *Bouilhet*, XVI, 590; (méd. arg.), XVII, 103. — Procédé de production de la, sans haut fourneau, par M. *Ponsard*; communication de M. *Dumas*, XVI, 637. — Nouvelles applications de, émaillée, par M. *Paris*, 743. — Fabrication de, au coke avec addition de potasse, par M. *M. J. Berthault*, XVII, 65. — Traitement de la, en fusion par l'intervention de la vapeur de sodium, par M. *A. Ch. Gérard* et *Jules Poulain*, 190. — De la fabrication de, spéciale, par M. *S. Jordan*, 230. — Procédé nouveau



- de moulage en, par M. J. Kremer, 377. — Note sur quelques procédés nouveaux de fabrication de, fer et acier, et notamment sur le procédé *Heaton*, par M. L. Gruner, XVIII, 209 (pl. 454 et 455). (Voy. **Fer.**) — Sur le moulage des gros écrous en, par M. Thoma, 267. — Manchon de raccordement pour tuyaux en, par M. Denans; rapport de M. Tresca, 361 (pl. 458). — Cornues à gaz en, malléable, XIX, 280.
- Forage.** Appareils dits *cavateurs* permettant d'obtenir un élargissement dans le, des trous de mine, par M. Trouillet; rapport de M. Callon, XII, 453 (pl. 323). — Sur le, du puits artésien de Passy, par M. Darcel, XIII, 488. — Machine-outil pour le, des roches dures, inventée par M. Leschot, et construite par M. Pihet fils, 575. — Appareil servant à enfoncer les tubes des puits instantanés, par M. Donnet; rapport de M. Tresca, XX, 111 (pl. 487). — De l'emploi de l'air comprimé pour le, des galeries de mines, 448 (pl. 451). — Trépan à hélice pour le, des puits artésiens, par MM. Canard et Guiran, 700.
- Force centrifuge.** Application de la, à la fabrication du vin et du cidre, par M. Leduc; rapport de M. Alcan, XVI, 461; (méd. arg.), XVII, 102.
- Force motrice.** De la, pouvant être créée dans les Basses-Pyrénées au moyen des chutes d'eau par M. Dumoret, XVIII, 187. — Projet d'utilisation de la, fournie par la chute dite la *perte du Rhône*, à Bellegarde; communication de M. Dumas, 187; observations de M. Laboulaye, *ibid.*
- Forcioli et Dotézac. Procédé pour empêcher l'oxydation des cuirasses de navires, XVI, 567.
- Ford. Détails comparatifs sur quelques prix de main-d'œuvre en Angleterre et aux Etats-Unis, XVIII, 101.
- Forest et Lartigue. Sifflet électro-automoteur pour les chemins de fer, XX, 703.
- Forge.** Système de, à douze feux, note de M. Genissieu, XX, 167; rapport de M. Hervé Mangon, 633 (pl. 499).
- Forret (Pierre-Victor). Contre-maitre (méd. br.), XX, 306.
- Fortin. Invention des gâches mobiles dans les serrures électriques, XV, 587.
- Fosses d'aisances.** Ventilateur pour, par M. Toussaint-Lemaistre (méd. br.), XII, 373; rapport de M. Henri Peligot, 720 (pl. 328). — Prix de 6,000 fr., proposé par la Société, pour un procédé pouvant assurer la désinfection permanente des, XIV, 206. — Système pour la vidange permanente des, de Lyon, par M. Perrat, 412. — Siège à palettes pour, par M. Paret, 413. — Procédé de désinfection des, par M. Houdart, 415. — Emploi du goudron impur de houille pour la désinfection des, par M. Borelly, 418. — Désinfection des matières des, par un procédé spécial, par M. Manning, 669. — Siège inodore pour, par M. Gaze, 670. — Siège à siphon pour, par M. J. B. Rubin, XV, 705. — Système de, disposées pour faire de l'engrais, par M. H. Moule, 705. — Appareils siphoniques pour, et égouts, par M. Vigneulle-Brepson; rapport de M. Henri Peligot, 530 (pl. 423); (méd. br.), XVII, 121. — Système de fermeture hermétique pour les, et les égouts, par MM. H. Morey et Delarue, 190. — Appareil diviseur pour, par M. Victor Marie; rapport de M. Henri Peligot, 208 (pl. 437). — Système d'assainissement des cabinets et, par M. Fahlman, XIX, 465, 609. — Emploi du chlorure de manganèse pour la désinfection des, par M. Hélouis, 733. — Système de vidange des, par M. P. Boucharin, XX, 489. — Garde-robes à siphon pour, par M. Robin, 570. — Appareil pour, dépourvu de tout mécanisme, par M. F. Renaux, 695.
- Foucault. Son expérience pour démontrer que, dans un circuit métallique, la conséquence même de l'induction est la transformation d'une certaine quantité de travail mécanique en chaleur, XIV, 708. — Invention du premier mécanisme qui fait marcher les charbons l'un vers l'autre dans la lampe électrique, 749. — Son régulateur de lumière électrique, XV, 59.

- Fourbet.** Fabrication en grand des marrons glacés, XI, 400.
- Fourcroy.** Ses travaux sur le phosphore, XII, 282.
- Fouré (Léon).** Tour à quatre perles pour faciliter l'exécution des tissus légers, XVI, 64.
- Fourgeau.** Nouveau système de couvertures pour les bâtiments, XVI, 64; XVIII, 26 (pl. 450); (méd. arg.), XIX, 253.
- Fourneau.** Système de, économique, par M. *Fillicatre*, XIII, 191. — Moyen de se servir du, à la Wilkinson pour allier à l'aide du wolfram réduit le tungstène et la fonte, par M. *P. Le Guen*, XIV, 50. — à émail de MM. *Pütsch* et *Ziebarth*, 54. — Système de, économique et fumivore pour chaudières à vapeur, par M. *Carville*, XV, 742. — Autre système du même genre, par M. *A. de Pindray*, 742. — Système de, à courant d'air extérieur, par M. *Victor d'Armagnac*, XVII, 62. — Perfectionnement au, à gaz de M. *Perrot*, par M. *Wiesnegg*; communication de M. *Debray*, XIX, 151; (méd. arg.), 256; description, 626 (pl. 479). — Système de, à moufle chauffé au pétrole pour les bijoutiers, par M. *Wiesnegg*; communication de M. *Debray*, 740.
- Fournel.** Découverte de dépôts de silice soluble dans le centre de la France, XVII, 253.
- Fournier.** Appareils électriques pour horlogerie de clocher, XIV, 608, 611; XV, 188; XVII, 9 (pl. 430 et 431); (méd. plat.), 95.
- Fourrages.** Épuration des, et avoines, par M. *Frère* (méd. arg.), XVII, 100.
- Fours.** Système de, pour l'absorption des vapeurs provenant du grillage des minerais de cuivre, par M. *Gerstenhæfer*, XII, 747. — Nouvelle disposition pour les, à plâtre à cuisson continue, par M. *Mabille*, XIV, 289. — Système de, à refroidir le verre à vitre, par M. *D. Bievez*, XV, 207 (pl. 382). — Sur le danger d'empoisonnement par le pain cuit dans un, chauffé avec des bois de démolition ou avec des traverses usées de chemins de fer, par M. *Vohl*, 252. — Système de, annulaire pour la poterie, par M. *Fred. Hoffmann*, 454; (méd. or), XVII, 88; rapport de M. *V. Bois*, 263 (pl. 440). — Modèle de, à étendre le verre à vitres et les glaces, par M. *F. Laverne*, XV, 641. — Système de, pour hautes températures, par M. *A. Bon*, XVII, 316. — Système de, à potasse et à engrais, par M. *L. Fauchaux*, XIX, 102. — de fusion pour le traitement des minerais de fer par le système *Ponsard*, 138 (pl. 466). — Système de, à puddler rotatif de M. *Danks*; note de M. *H. Frontault*, 361. — Système de, à étages multiples pour la désulfuration totale des pyrites, par M. *Michel Perret*, XX, 185. — Nouveau, à gaz d'éclairage, par MM. *Muller* et *Eichelbrenner* (méd. or), 288; rapport de M. *Lamy*, 437 (pl. 493). — Système de, pour le grillage des minerais, par M. *P. Poirier*, 695. (Voy. **Fourneau**.)
- Fowey.** Transport, sur pierre, des photographies sur papier, XII, 192.
- Fowler (G. et T.).** Insecticide pour l'horticulture, XVIII, 542.
- Foyers.** Système de, fumivores, par M. *Chodzko*, XII, 447. — Appareil pour le tirage des, par M. *Jelley*, 447. — Système applicable aux, pour empêcher le rabattement de la fumée, par M. *Berne*, 704. — Ventilateur pour empêcher les, de fumer et pour aérer les appartements, par M. *Fromentel*, XV, 636. — Système de, fumivores, par M. *L. Duport*, XVI, 634. (Voy. **Chauffage**, **Fours**, **Fourneau**, **Fumivoricité**.)
- Fracture.** Moyen de prévenir la, des cheminées en verre dans les lampes à huile de pétrole, XIII, 751.
- Franceschi.** Frein pour chemins de fer, XII, 60.
- François et Dubois.** Perforateur mécanique, XX, 451 (pl. 494).
- Frankland.** Expériences au sommet du mont Blanc sur l'air atmosphérique, XIV, 327. — et *Hoffmann*. Essais de désinfection des eaux d'égout par le perchlorure de fer, XVIII, 549.

**Fraser.** Construction, en Angleterre, d'un canon forgé de grandes dimensions d'après son système, XVIII, 97.

**Fraude.** De la, sur les engrais, par M. *Dumas*, XIII, 589. — Système de marque de fabrique pour prévenir la, commerciale; communication de M. *Wolowski*, XX, 161.

**Frauenhofer.** Ses expériences sur le spectre solaire, XIII, 682.

**Frein.** Système de, pour chemins de fer, par M. *Alexis*, XI, 511. — Application d'un, pneumatique aux chemins de fer, par M. *Emile Stein*, 701. — Système de, pour chemins de fer, par M. *Franceschi*, XII, 60. — Autre système de, par M. *Toulze*, 63. — Système de, dit préservateur permanent, par MM. *Tannev* et *Maitrejean*; rapport de M. *Cavé*, 202 (pl. 317); (méd. br.), 372. — Système de, pour omnibus, etc., par M. *Moyon*, 312. — Appareil agissant comme, pour arrêter instantanément les arbres de couches, par M. *Fontaine*, 330. — Système de, pour lourdes voitures, par M. *Prache*, 710. — Système de, pour chemins de fer, par M. *Guiot*, XIII, 442. — Autre système, par M. *Gellée*, 637. — Système d'embrayage électrique pour, de chemins de fer, par M. *Achard* (méd. or), XIV, 86; rapport de M. *Tresca*, 421 (pl. 364). — Rapport fait, au nom d'une sous-commission, par M. *Duchanoy*, sur un, à air comprimé, imaginé par M. *de Bergue*, 167 (pl. 357). — Système de, pour chemins de fer, par M. *Jacquin*, 355. — Autre système de, par M. *Martin-Ladmirault*, 418. — Autre système de, par M. *Ucciani*, 418, 479. — Système de, par M. *Stilmant*, XV, 122; (méd. plat.), XIX, 249; rapport de M. *Baude*, 409 (pl. 473). — Application de la pression atmosphérique pour faire mouvoir les, de waggons, par M. *Debruges*, XV, 379. — Système de, par M. *Lespès*, 454. — Nouveau genre de, pour voitures, agissant par la pression du dos des voyageurs, par M. *F. Perrolaz*, 454. — Modèle de, pour voitures, par M. *Eugène Huzar*, 635. — Système de, automoteur pour charrettes et

camions, par M. *G. H. Muytjens*, XVI, 555. — Note sur l'emploi de la contre-vapeur comme, pour arrêter ou ralentir les trains sur les chemins de fer, par M. *Baude*, 595 (pl. 426). — Système de, pour chemins de fer, par M. *L. Smitter*, 733. — Système de, automoteur, pour chemins de fer, par M. *D. P. Lefebvre*, XVII, 383. — Système de, pour chemins de fer, par M. *A. Pecaud*, XVIII, 534, 540. — Système de, pour chemins de fer, par M. *Ch. Dietrich*, XIX, 664. — Autre système de, par M. *J. Farge*, 726.

**Frémenville** (de la Poix de). Son entrée au comité des arts mécaniques, XIV, 800. — Rapport sur les réas ligno-métalliques de MM. *Nick et comp.*, XVI, 75. — Rapport sur le projet de remorqueur hydraulique pour la navigation fluviale de M. *Arnodin*, 588. — Rapport sur l'instrument dit précisingle, de M. *Delage*, XVII, 321 (pl. 441 et dessins sur bois). — Rapport sur les tubes mobiles pour chaudières, imaginés par M. *Langlois*, 330 (pl. 442). — Rapport sur l'indicateur de niveau pour chaudières à vapeur verticales, imaginé par M. *Planche*, 593 (pl. 445). — Rapport sur le système de gaffe de sauvetage de M. *Legrand*, XIX, 289. — Communication sur un nouvel instrument de géodésie de M. *Laporte*, 739.

**Frère** (G.). Appareil pour la pêche à la ligne dormante, XVI, 698.

**Frère.** Épuration des avoines et fourrages (méd. arg.), XVII, 100.

**Frérot** (Alexandre). Mécanicien (méd. br.), XII, 379.

**Frésenius.** Analyse des pyrites sulfureuses de la compagnie Sicilia, en Westphalie, XVI, 123.

**Fresnel.** Ce qu'il a dit des becs de lampe à mèches concentriques destinés à l'éclairage des phares, XIV, 765.

**Freycinet** (Ch. de). Sur l'emploi des eaux d'égout de Londres, XV, 159; XVII, 233. — Sur les procédés d'assainissement des fabriques de sulfate de quinine, XVIII, 264.

- Sur les procédés d'assainissement employés dans le nettoyage des chiffons, XIX, 47. — Sur la réglementation du travail des enfants et des femmes dans les manufactures de l'Angleterre, 315.
- Frezon.** Procédé chimique d'épuration des tissus de laine, XX, 347.
- Fribourg et Vavin.** Appareils de télégraphie électro-chimique, XIV, 62.
- Frick.** Sur l'emploi de l'iridium dans la peinture sur porcelaine, XVII, 242.
- Friedrich.** Fabrication d'un bon lut, XVIII, 108.
- Frimot.** Recherches sur les chaudières à vapeur, XV, 95.
- Fritsche.** Expériences sur l'aniline, XIII, 77.
- Frøedhe (A.).** Remarques sur les empoisonnements par les vapeurs de carbone, XV, 249.
- Fromage.** Sur la fabrication du, de pois en Chine et au Japon, par M. *Paul Champion*, XIV, 51.
- Froment (G.).** Membre du comité des arts mécaniques; sa mort, XII, 74. — Notice sur sa vie et ses travaux, par M. *Tresca*, 337. — Son buste, XV, 513.
- Fromentel.** Ventilateur pour empêcher les cheminées de fumer et pour aérer les appartements, XV, 636.
- Frontault (H.).** Note sur le four rotatif à puddler de M. *Danks* pour la fabrication du fer, XIX, 361.
- Fronteau.** Système de robinet, XIII, 443.
- Frottements.** Emploi de la plombagine pour diminuer les, secs, par M. *B. Deloris*, XVI, 65.
- Frühling.** Études sur la potasse enlevée aux terres par les betteraves, XII, 213.
- Fuchs (E.).** Mémoire sur le gisement de chlorure de potassium de Stassfurt-Anhalt, XII, 446 (pl. 316), 209. — Mémoire sur le pouvoir éclairant du gaz de boghead, 665.
- Fuchs.** Sur la nature et les usages de l'ozokérite ou cire minérale, XIII, 571. — Sur l'emploi des déchets de fer-blanc, 572. — Fabrication de diverses encres au moyen des couleurs d'aniline, XIV, 354. — Méthode mécanique pour préparer le bronze en poudre pour couleurs, XVI, 623.
- Fuchsine.** Sur la préparation de la, cristallisée (rouge d'aniline), au moyen de l'acide arsénique, par M. *Habedank*, XII, 446.
- Fulmi-coton.** Analyse des produits de la combustion du, par M. *R. Angus-Smith*, XIV, 333. — Sur les propriétés détonantes du, du fulminate d'argent, de l'iodure d'azote et autres corps explosifs, par M. *Abel*, XVII, 42. (Voy. **Coton-poudre.**)
- Fumée.** Aspirateur purificateur de la, par MM. *Roux et comp.*, XVI, 64.
- Fumivorité.** Appareil de M. *Thierry fils*; rapport de MM. *Tresca et Silbermann*, XI, 65 (pl. 290). — Système de, par M. *Bertcher*, 318. — Autre système de, pour foyer, par M. *Palazot*, 380. — Système réalisant la, des cheminées d'usines, par MM. *Merle et comp.*, XIII, 121. — Appareil réalisant la, par M. *Morel*, 443. — Foyer réalisant la, par M. *L. Duport*, XVI, 634.
- Fusées.** Système de, de mine, par MM. *A. Gaiffe et Comte*; rapport de M. *Th. du Moncel*, XII, 595.
- Fusils.** Système de sûreté pour les, de chasse, par M. *Valasse*; rapport de M. *Laboulaye*, XIII, 257 (dessin sur bois); (méd. br.), XIV, 111. — Système de, se chargeant par la culasse, par M. *Galant*, XIII, 576. — Autre système, du même genre, par M. *Challeton de Brughat*, 637. — Nouvelle cartouche à culot pour les, se chargeant par la culasse, par M. *Chaudun*; rapport de M. *Laboulaye*, 654 (pl. 351); (méd. arg.), XIV, 100. — Carabine à aiguille, par M. *Gérard*, 477. — Système de sûreté pour, de chasse, par M. *P. E. J. Fleury*, XV, 384. — Note sur les, de guerre à aiguille du système *Chassepot*, 720 (pl. 399). — Tire-cartouche pour, se chargeant par la culasse, par M. *Demonfaucon*; rapport de M. *Laboulaye*, XVI, 655 (dessin sur bois). — Système de, se chargeant par la culasse, par M. *Jean Marion*, XVII, 277. — Système de, à aiguille formant canne,

- par M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> Ponton, 660. — Modification aux, du système Snider, par M. Matthews, 672. (Voy. **Armes à feu**.)
- Fusion**. Sur la température de, des corps gras, par M. Vimmel, XVI, 554.
- Fyot-Fauconnier**. Contre-maitre (méd. br.), XVII, 439.

## G.

- Gabriel** (Albert). Table pour la réduction des bois équarris en pieds cubes, etc., XII, 315.
- Gaffard** (Auguste). Procédé de conservation des œufs à l'état frais, XIX, 102, 665.
- Gaffe**. Système de, de sauvetage, par M. Le-grand (méd. arg.), XIX, 255; rapport de M. de Fréminville, 289.
- Gaffield** (Thomas). Expériences sur la coloration des verres par l'influence de la lumière solaire, XVII, 238.
- Gagnage et Gignon**. Extraction de la cellulose fibreuse du varech pour la fabrication du papier de pliage, XIV, 397.
- Gahn**. Découverte, en 1769, du phosphore dans les os, XII, 281.
- Gaiffe** (A.). Régulateur de lumière électrique (méd. arg.), XII, 365; XIII, 71 (pl. 333). — Son appareil magnéto-électrique, XVI, 293, 364. — Application du procédé de M. Adams pour déposer le nickel par voie galvanique, XVII, 64; XIX, 163; (méd. arg.), 253.
- et Comte. Fusées de mines, XII, 595.
- Gaiffe** (Élie). Gravure magnéto-électrique des cylindres d'impression (méd. arg.), XI, 218. — Machine à graver les planches planes, 249.
- Gaillet** (Ernest). Système de labourage à vapeur avec une seule locomobile, XVII, 656.
- Gaize**. Creusets réfractaires faits avec la pierre tendre dite, par M. J. Desnoyers; communication de M. Debray, XVII, 253. — Sur l'analyse et les applications de la, par MM. H. Sainte-Claire Deville et J. Desnoyers, 541.
- Galant**. Fusil se chargeant par la culasse, XIII, 576.
- Gale**. Procédé pour rendre inexplosible, à volonté, la poudre à tirer, XIV, 56.
- Galibert**. Appareils au moyen desquels on peut pénétrer et séjourner dans des lieux infectés de gaz méphitiques, XI, 138 (dessin sur bois); (méd. br.), 226; XIII, 755. — Sifflet avertisseur pour les chemins de fer, XIV, 283. — Don fait par lui à la Société pour être appliqué à l'un des prix mis au concours, 406.
- Galitzin** (Princesse de). Situation de la donation faite par elle, XIV, 127; XX, 315.
- Gallaud**. Machine à voter, XI, 382; 723 (pl. 309).
- Galvanomètre**. Système de, balance, par M. Bourbouze; communication de M. Lissajous, XIX, 198; (méd. or), 245; rapport de M. Lissajous, 673 (pl. 480).
- Galvanoplastie**. Sur les origines et les progrès récents de la, par M. Henri Bouilhet, XIII, 207. — Procédés de, en ronde bosse, par le même et M. Christofle fils; rapport de M. Barreswil, 389. — Procédé de, par M. Musson, XIV, 289. — Sur la, ronde bosse, la dorure aux ors de couleur et les incrustations d'or et d'argent, par M. H. Bouilhet, 377, 409. — Dépôts de fer et d'étain obtenus par la, par M. Feuchères; rapport de M. Henri Bouilhet, XV, 278. — Expériences de production de dépôts de fer par la, par M. Eugène Klein; note de M. H. Jacobi, 286; communication de M. Dumas, 383. — Application de la photographie et de la, à la gravure en relief, par M. Picot de Boisfeillet, XVII, 588. — Sur l'argenture des moules de gélatine par la, par M. Hanisch, XX, 547. — Application de l'étain sur différents métaux par la, par M. A. Maistrasse, 689. (Voy. **Électro-chimie**.)
- Galy-Cazalat**. Conversion rapide de la fonte en acier fondu, XII, 755.

- Gamgee.** Procédé de conservation des viandes, XVIII, 102.
- Gand (Édouard).** Technologie du velours de coton, XI, 703.
- et **Edmond Sée.** Traité sur la coupe du velours de coton, XIII, 756.
- Garance.** Principes colorés extraits de la, d'Alsace (procédé *E. Kopp*), par MM. *Schaaff* et *Lauth*; rapport de M. *Barreswil*, XI, 78 (pl. 291). — Sur la fabrication de la, par M. A. W. *Hofmann*, XIII, 96. — Sur la, et son emploi en teinture; communication de M. P. *Schützenberger*, XIV, 803. — Sur l'application des extraits de, dans l'impression des tissus et sur le rôle joué par les divers pigments de la, par M. P. *Schützenberger*, XVI, 441.
- Garcera (V<sup>e</sup> Catherine).** Contre-maîtresse (méd. br.), XIV, 118.
- Garcerie, Musculus et Valsen.** Instrument pour le dosage instantané du vin, XV, 380.
- Garcin (M<sup>lles</sup> G. C. et A.).** Moteur à ressorts pour commander le mouvement des machines à coudre, XV, 703.
- Gargan.** Note sur le transport des engrais liquides adressée à la commission supérieure des engrais, XIV, 341 (pl. 361).
- Gargousses.** Système de, par M. *Gras*; rapport de M. *Salvetat*, XII, 275.
- Garel-Tournois.** Batteuse-faucheuse diminuant les frais de main-d'œuvre des récoltes, XVII, 377.
- Garet (Florentin).** Machine à écoucher, XVII, 381.
- Garnier.** Contrôleur automatique pour le gaz, XI, 247; XV, 62. — Son régulateur de pression du gaz obtient une médaille au concours ouvert par la Société d'encouragement, XVII, 402.
- Garnier (J.).** Les migrations humaines en Océanie, XVIII, 191.
- et **E. Javal.** Sur les machines à percer, couper et abattre les roches, et sur l'emploi de la nitroglycérine, XV, 639.
- et **Marcel Deprez.** Règle qui donne, sans le secours d'une épure, les circonstances de la distribution de la vapeur dans les machines ordinaires, obtenue au moyen d'un tiroir simple à recouvrements, conduit par un excentrique simple, une coulisse quelconque, ou le système *Deprez*, XVIII, 133; (méd. arg.), XIX, 252.
- Gary et Brachet.** Moyen d'arrêter les radiations ultra-violettes dans un éclairage électrique, XVIII, 354.
- Gaskell, Deacon et comp.** Nouveau procédé de fabrication du chlore, XIX, 435.
- Gasparin (Paul de).** Études sur la composition des terres arables, XVI, 611. — Expériences sur la composition, au point de vue des éléments minéraux, d'un blé récolté dans le Gard, XVII, 293.
- Gâtelier (Émile) et Bouchon.** Souscription pour fonder un prix en faveur d'un procédé salubre et économique pour fabriquer les meules, XIII, 122.
- Gates.** Machines pour la fabrication des allumettes chimiques en Amérique, XIII, 625.
- Gatty et Schwartz.** Préparation du garanceux, XIII, 98.
- Gauchard (Pierre-Marie).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 127.
- Gaudard.** Étude comparative des divers systèmes de ponts en fer, XII, 447.
- Gaudin (A.).** Expériences sur la fabrication du fer, XII, 705. — Procédé de fabrication de l'acier au four à réverbère, *ib.* — Fabrication d'une fonte de tungstène, 706. — Corrections proposées par lui dans les formules chimiques, XV, 674. — Ses recherches sur la bauxite comme matière réfractaire, XVI, 318. — L'architecture du monde des atomes, XX, 490. — Préparation d'un nouveau ciment, 703.
- Gaudry.** Observations sur la question ouvrière et les grèves, XIX, 742.
- Gaugentes (Henri).** Rapport sur l'Exposition universelle de 1867, XV, 512.
- Gault (Henri).** Serrure incrochetable, XVII, 246.
- Gauthier (A.).** Amélioration dans la culture de la pomme de terre, XVI, 66.
- Gauthier (capitaine d'artillerie).** Télémètre

de poche pour mesurer les distances, XIV, 283.

**Gauthier et Deschamps.** Machine à coudre, XIII, 260; (méd. br.), XIV, 107.

**Gautier.** Défrichement des landes (méd. plat.), XX, 290; description, 442.

**Gautier-Bouchard.** Préparation des prusiates au moyen des résidus de la fabrication du gaz, XI, 178.

**Gautron.** Appareils hydro-extracteurs (méd. arg.), XI, 219.

**Gavard (Adrien).** Appareils dits *panto-poly-graphes*, XV, 185.

**Gay.** Machine scindoïde à scier la pierre et percer les tunnels, XII, 123.

**Gaz.** Appareils au moyen desquels on peut pénétrer et séjourner dans les lieux infectés de, méphitiques, par M. *Galibert*; rapport de M. *Combes*, XI, 138 (dessins sur bois). — Analyse des, renfermés dans les caisses de cémentation, par M. *L. Cailletet*, XII, 111. — Volumes de, produits par la combustion de la poudre à canon, 117. — Machines à, liquéfié, proposées comme plus économiques que les machines à vapeur, par M. *Buret*; rapport de M. *Laboulaye*, 395; observations de M. *Combes*, 399. — De la dissociation des, dans les foyers métallurgiques, par M. *L. Cailletet*, XIII, 506. — Sur l'absorption et la séparation dialytique des, au moyen de diaphragmes colloïdes, par M. *Thomas Graham*, XIV, 48. — Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour l'application industrielle de l'endosmose des, 203. — Endosmose des; communication de M. *Debray*, XV, 123. — Sur les essais d'éclairage au, oxyhydrique, par M. *Payen*, 577; rapport de M. *F. Le Blanc*, XIX, 734; observations de M. *Dumas*, *ib.* — Mémoire sur la détente des, par M. *V. Régnault*, XVI, 658.

**Gaz d'éclairage.** Modifications apportées au compteur à, par M. *Marçais*; rapport de M. *V. de Luynes*, XI, 10 (pl. 289). — Mémoire sur les, que produisent les diverses qualités de houille sous l'action de la chaleur,

par M. *de Commynes de Marsilly*, 21. — Contrôleur automatique pour le, par MM. *Garnier et comp.*, 247; XV, 62. — Photomètre construit par M. *Deleuil* et inventé par MM. *Dumas* et *Régnauld* pour mesurer le pouvoir éclairant du, XI, 377. — Nouveau bec brûleur pour le, par M. *Goelzer*, 380. — Système de bec à, dit *omnivore*, par M. *Dubourg*, 739. — Procédé pour découvrir les fuites de, par MM. *Emile Durand* et *Montgaillard*, XII, 121. — Régulateur pour le, par M. *Humeau*, 310. — Emploi de l'électricité pour l'allumage et l'extinction du, par M. *Lefèvre*, 316. — Obturateur-indicateur pour les travaux de canalisation des conduites de, par M. *Bazet*, 330; XIII, 575. — Régulateur télégraphique pour le, par M. *Giroud* (méd. plat.), XII, 361; rapport de M. *Henri Petigot*, XIII, 266 (pl. 338). — Mémoire sur le pouvoir éclairant du, fait avec le boghead, par M. *Ed. Fuchs*: origine, fabrication, XII, 665; conditions normales de la combustion, 668; installation, mode d'expérimentation et de calcul, 672; influences des conditions de la combustion sur le pouvoir éclairant, 687; avantages et inconvénients du gaz de boghead; variations de titre, 690; résumé et conclusions, 692. — Nouvel appareil pour la production des hautes températures par l'emploi du, par M. *Girard*, XIII, 252. — Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour un régulateur des becs de, XIV, 186. — Autre prix de 3,000 fr., proposé pour la désinfection des résidus d'épuration des usines à, 197. — Obturateur pour les conduites de, par M. *Galibert*, 283. — Recherches pour déterminer les conditions les meilleures à adopter pour la combustion du, par les becs, par MM. *P. Bérard* et *P. Audouin*, 356, 392 (dessins sur bois). — Perfectionnements à ses becs pour le, par M. *H. Monnier*, 415. — Appareils employés pour obtenir de hautes températures au moyen du; communication de M. *Debray*, 417. — Présentation de son régulateur des becs de, pour le concours ouvert par la Société, par

M. Giroud, 801. — Nouveau procédé pour produire le, par M. Lafrogne, XV, 122. — Sur l'appareil de chauffage par le, de M. Ad. Perrot, par M. Debray, 141 (pl. 379). — Augmentation de la consommation du, en Angleterre, et diminution de son prix, par M. Georges Glover, 377. — Nouveau bec à, pour laboratoire réunissant les hautes températures du brûleur Bunsen avec les faibles températures du bec à couronne, par M. F. Thomas, 637; rapport de M. Debray, XVII, 596 (dessins sur bois). — Réactif très-sensible indiquant les plus légères traces d'ammoniaque dans le, fait avec la houille, par M. Böttger, XVI, 190. — Fabrication d'un, nouveau, dit gaz à l'air, 313. — Désinfection des oxydes dans les usines du, par M. Payen, 602. — Système de pression continue pour s'adapter à tous les robinets et genouillères à, pour éviter les explosions, par M. Mercier, XVII, 246. — Système de régulateur sec pour le, par M. Maldant, 317. — Rapport de M. Tresca sur le concours pour les régulateurs de pression applicables aux becs de, 402. — Sur la fabrication d'un bon lut pour les cornues des usines à, par M. Friedrich, XVIII, 108. — Appareils pour fabriquer du, avec le pétrole, par MM. Mousard, Krieger et F. Rouillé, 187. — Système de régulateur pour bec de, par M. V. Bablon, XIX, 196. — Trois types différents de régulateur à, par M. Giroud, 205, 465. — Cornues en fonte malléable pour la fabrication du, 280. — Appareil de chauffage par le, par M. Wiesnegg; rapport de M. Debray, 626 (pl. 479). — Système de four à, par MM. Mutler et Eichelbrenner, 726; (méd. or), XX, 288; rapport de M. Lamy, 437 (pl. 493). (Voy. Houille.)

**Gaz oxyhydrique.** Sur les essais d'éclairage au, par M. Payen, XV, 577; rapport de M. F. Le Blanc, XIX, 734; observations de M. Dumas, *ib.*

**Gaze.** Siège inodore pour fosses d'aisances. XIV, 670.

**Gazes.** Mémoire sur la fabrication des, de soie, par M. Carpentier, XIV, 283; rapport

de M. Alcan, XV, 517; (méd. br.), XVII, 111. — Nouvelle disposition de métier à faire les, façonnées, par M. E. Parant; rapport de M. Alcan, XVI, 193; (méd. br.), XVII, 115.

**Gazon.** Création dans les montagnes de grandes surfaces de, par M. Bargné, rapport de M. Mangon, XI, 321 (dessin sur bois); (méd. plat.), XII, 360.

**Gegnon.** Fabrication de nombreux produits avec le fruit du cocotier, XVIII, 595.

**Gélatine.** Sur l'emploi de la, des os pour l'alimentation pendant le siège de Paris, en 1870, par M. Payen, XVIII, 77.

**Gelées.** Sur les, marines des Chinois, par M. Natalis Rondot, XII, 597. — Sur les, chinoises et les nids d'hirondelles; origine, composition et usages de la gélose et de la cubilose, par M. Payen, 726, 753.

**Gélibert.** Instrument pour l'enseignement du dessin, XI, 247; (méd. br.), XII, 369, 590; XV, 381; XVI, 283.

**Gelis.** Préparation des cyanures par l'intervention du soufre, XI, 180.

**Gellée.** Frein pour chemins de fer, XIII, 637.

**Gely** (Théophile). Machine à travailler les peaux, XIII, 319.

**Générateurs de vapeur.** Voy. Chaudières à vapeur.

**Geniez.** Procédé pour dégager en grande quantité l'alcool amylique des flegmes de betteraves, de mélasse et de grains, etc., XII, 449.

**Genissieu.** Note sur une forge à douze feux employée dans les ateliers de la compagnie générale des voitures de Paris, XX, 167, 633.

**Genouillac** (de). Note sur un appareil de M. Tulpin pour régulariser la pression dans la détente de la vapeur, XIV, 286.

**Gensoul.** Clavier permettant d'écrire mécaniquement avec une vitesse égale à celle de la parole, XVI, 742; XIX, 199.

**Géodésie.** Instrument de, dit niveau-mètre, par M. Ducournau; rapport de M. Benoît, XI, 336. — Instruments de, par M. le major Richard; rapport de M. Benoît, XII, 198,



- Instrument de, par M. J. B. Dumas; rapport de M. Benoît, XIII, 65 (pl. 332); (méd. br.), XIV, 107. — Instrument de, dit *longimètre*, par M. Sanguet; rapport de M. Benoît, XIII, 641 (pl. 350); (méd. br.), XIV, 111. — Télémètre de poche pour mesurer les distances, par M. Gauthier, 283. — Nouvel appareil photographique de M. Chevalier pour les opérations de; communication de M. Lissajous, 738; rapport de M. Lissajous, XVIII, 353 (pl. 458). — Planimètre réducteur, par M. A. Burel, XV, 703; rapport de M. Lecœur, XVI, 579 (pl. 424); (méd. br.), XVII, 110. — Graphomètre rapporteur, par M. Remi Jacquinet, XVI, 317. — Instrument de, dit *précisangle*, par M. Delage (méd. arg.), XVII, 99; rapport de M. de Fréminville, 321 (pl. 441 et dessins sur bois). — Instrument d'arpentage, par M. Noiro, 376. — Canne pour les opérations de, par M. Richardeau, XVIII, 271. — Nouvel instrument de, par M. Laporte; communication de M. de Fréminville, XIX, 739. — Notice sur le lever des plans cotés par le tachéomètre, par M. Barthaud, 748.
- Géographie.** Table pour l'étude de la, par M. Jager; rapport de M. Priestley, XI, 282. — Carte de la colonie de Victoria (Australie), par M. F. Proeschel; rapport de M. C. Lavollée, XIII, 137. — Ouvrage sur les montagnes, par M. Dupaigne (méd. arg.), XX, 293; rapport de M. Homberg, 444.
- Géométrie.** Solution graphique de quelques questions de, pratique, par M. Péraux; rapport de M. Benoît, XIII, 721 (dessin sur bois); (méd. br.), XIV, 110.
- George. Moteur hydraulique, XIV, 285.
- Gérard. Télégraphe électrique autographique, XII, 333. — Carabine à aiguille, XIV, 477.
- Gérard (A. Ch.) et Jules Poulain. Traitement de la fonte en fusion par l'intervention de la vapeur de sodium, XVII, 190.
- Gerard (P.). Savons fabriqués à chaud, XII, 750.
- Gérardin. Procédé d'épuration des eaux de la rivière du Coult, à Saint-Denis (Seine), XVI, 734. — Continuation de ses études sur la désinfection des cours d'eau qui reçoivent les résidus des usines, XVII, 374; XIX, 199.
- Gerber et Kœchlin. Préparation de l'extrait méthylé de garance ou *azale*, XIII, 100.
- Gerber-Ulrich. Métier pour tisser simultanément deux étoffes superposées, XIII, 121; XIV, 434.
- Gerlach (Théodore). Saccharimètres, XI, 376.
- Gerstenhœfer. Four de grillage pour les minerais de cuivre, XII, 747.
- Gervais (Joseph). Contre-maître (méd. br.), XVII, 439.
- Gibbs. Son procédé pour l'utilisation des résidus des pyrites, XX, 361.
- Gibson-Richardson. Sur la culture de l'orge en France, XX, 163, 233, 551.
- Giffard. Sa tentative de direction des ballons en 1852, XIX, 510 (en note).
- Gigerguillet et Granjean. Compteur pour voyageurs d'omnibus, XI, 653 (dessin sur bois).
- Gignon et Gagnage. Extraction de la cellulose fibreuse du varech pour la fabrication du papier de pliage, XIV, 397.
- Gilbert père. Réclamation adressée au sujet de crayons faits avec le graphite de Sibérie de M. Alibert, XII, 61. — Sa mort, XIII, 252.
- Gillet. Flotteur pour chaudières à vapeur, destiné à prévenir les explosions, XV, 745; (méd. br.), XIX, 258; description, 413 (pl. 474).
- Gillot. Serrure à double verrou et à timbre révélateur, XVIII, 534.
- Gilloux. Mode d'éclairage en plein air, XII, 334.
- Gillou fils et Thorailleur. Fabrication de papiers peints (méd. plat.), XIV, 95, 133, 445.
- Ginestou (J.). Traduction des éléments de géologie de sir Ch. Lyell, XIV, 289; XIX, 665.
- Ginsky. Allumettes anhygrométriques, XII, 290.
- Girard. Nouvel appareil pour la production des hautes températures par l'emploi du gaz, XIII, 252.

- Girard.** Sa turbine à l'usine de M. *Ménier*, à Noisiel, XVI, 332 (pl. 411).
- Girard (A.).** Procédé au tanin (trad. de l'ouvrage anglais de photographie du major *Russel*), XI, 703. — Acide picramique, XIV, 452. — Éloge de M. *Payen*, XIX, 447.
- et **Davanne.** Recherches théoriques et pratiques sur la formation des épreuves photographiques positives, XI, 381, 732.
- et **Barreswil.** Dictionnaire de chimie industrielle, XI, 447.
- Girard (Henri-Amédée).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 127.
- Girardin (J.).** Considérations sur l'usage et l'abus des liqueurs fortes, XI, 744. — Faits pour servir à l'histoire technique de l'arsenic, XII, 35.
- Giraud.** Machine pour améliorer le labourage, XVI, 702.
- Girdwood.** Nouvelle garniture pour boîtes à étoupe, XX, 158.
- Gireaudou et Jalibert.** Calorifère pour caves et appartements, XIX, 464; XX, 236, 550.
- Giret et Vinas.** Leurs appareils pour le chauffage et la conservation des vins obtiennent le prix mis au concours par la Société d'encouragement, XVII, 422 (pl. 444). — Don fait par eux à la Société d'une somme de 1,000 fr., à l'occasion du prix qui leur a été accordé, XIX, 613.
- Giretti.** Système d'étouffage des cocons, XX, 79.
- Giroud (H.).** Régulateur télégraphique pour l'éclairage au gaz (méd. plat.), XII, 361; XIII, 266 (pl. 338). — Présentation de son régulateur pour le concours ouvert par la Société, XIV, 801. — Obtient le prix mis au concours, XVII, 402. — Trois types différents de régulateurs, XIX, 205, 465.
- Girouy.** Appareil servant à enlever les neiges, XX, 166.
- Gislain.** Du fer et du charbon à Epinac-Autun, XII, 310.
- Gissey (H.).** Sérateurs pour la taille des arbres et des haies, XX, 703.
- Glace.** Du commerce de la, aux États-Unis, par M. *P. de Broca*, XI, 693. — Nouveaux appareils pour la fabrication de la, par M. *Edmond Carré* jeune; communication de M. *Balard*, XIV, 407; description, XIX, 462 (dessins sur bois). — Appareil à faire la, par M. *Siebe*, XVIII, 103. — Sur l'exploitation de la, dans l'Allemagne du Nord, à Berlin, 532.
- Glépin.** Etablissement de la fosse de Marles, XIII, 729. — De l'établissement des puits de mines dans les terrains ébouleux et aquifères, XIV, 484; XVI, 700.
- Glover (Georges).** Sur l'augmentation de la consommation et sur la diminution de prix du gaz d'éclairage en Angleterre, XV, 377.
- Glu.** Application de la, marine à la conservation des arbres, etc., par M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> *Audouin* (méd. arg.), XII, 364; rapport de M. *Chatin*, 473. — Notes relatives à cette, marine et à une colle imperméable, par M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> *Audouin*, XIX, 742; rapport de M. *Barral*, XX, 555.
- Glucose.** Documents sur l'introduction, en France, de la fabrication de la, par M. *N. C. Bloch*, XIV, 289. — Sur l'emploi de la, au lieu de sucre pour la fabrication du caramel, par M. *Assmuss*, 534. — Sur la présence des, dans les sucres bruts et raffinés de betteraves, par M. *Dubrunfaut*, XVI, 310. — Sur les quantités de, et de dextrine que contiennent les bières françaises et étrangères consommées à Paris, par M. *E. Monier*, XVIII, 523.
- Gluten.** Sur les qualités nutritives du; communication de M. *Dumas*, XVII, 666.
- Glycérine.** Note sur une espèce de, impure, dite *oleo lovato*, par M. *Haas*, XI, 51. — Emploi de la, pour conserver la plasticité de l'argile, XIII, 62. — Emploi de la, pour le moulage du plâtre, par M. *Hofmann*, XV, 255. — Sur l'emploi de la, pour la conservation des préparations zoologiques et anatomiques, par M. *Théodore Koller*, XVII, 308. — Distillation et point d'ébullition de la, par M. *Bolas*, XVIII, 526. — Emploi de la, contre les incrustations des chaudières à vapeur, par M. *Eug. Asselin*, XX, 489. — Travaux sur la, par M. *A. P. Cap*, 696.

- Gnomonique.** Méthode imaginée par M. *Henri Robert* pour obtenir l'heure avec la plus grande précision au moyen de son anneau astronomique ou cercle zénithal, XVI, 681 (dessin sur bois).
- Gobley.** Rapport sur le procédé de M. de *Lafolte* pour le dosage du cuivre au moyen du cyanure de potassium, XX, 179.
- Godard-Demarest,** membre du Conseil; sa mort, XX, 153.
- Godchaux** (Auguste). Machines imprimant d'une manière continue les cahiers de modèles d'écritures gravés en taille-douce, XII, 750; XV, 457 (pl. 390). — Cahiers de dessin à bon marché, XVI, 83; (méd. or), XVII, 88. — Fondation, dans ses ateliers, de caisses de participation aux bénéfices, de prévoyance et de retraite pour ses ouvriers, XIX, 683.
- Goddard** (John-Frédéric). Souscription ouverte en sa faveur, en Angleterre, au sujet de la découverte de l'emploi du brome en photographie, XI, 33.
- Godin** (de Belgique). Procédé d'assainissement dans le nettoyage des chiffons, XIX, 47.
- Godin-Lemaire.** Appareils de chauffage en tôle émaillée, XIII, 638. — Réponse à la réclamation adressée par M. *Jacquet* au sujet de ses appareils, 754.
- Goelzer.** Nouveau bec brûleur pour le gaz, XI, 380.
- Gœppert.** Mémoire sur la formation du diamant, XI, 183.
- Gohain.** Procédé pour minéraliser le chardon végétal employé à l'apprêt des lainages, XII, 594.
- Goître.** Sur les causes du, dans les Alpes et les Pyrénées; communication de M. *Pierre Thomas*, XIX, 749.
- Golay.** Machine à diamant pour rhabiller les meules de moulins, XVI, 66, 67.
- Goldenberg.** Don d'un prix de 500 fr. pour la dorure au mat, XIV, 735; XV, 130. — Prix accordé à M. *Masselotte* pour ses procédés de dorure électrique au mercure, XVII, 80. — Dispositions prises dans son usine pour remédier aux accidents que peuvent déterminer la rupture ou la poussière des meules dans les ateliers d'aiguiserie, 383; XVIII, 369. — Sa vie racontée par M. *Michel Chevalier*, 584.
- Gomme.** Sur la présence de la, dans le vin, par M. *L. Pasteur*, XV, 626. — Note sur la, du Pérou, nouvel épaississant propre à l'impression des tissus, par M. *W. Liecke*, XVI, 627. — Moyen simple d'empêcher les moisissures de se former sur les solutions de, XVIII, 591.
- Gonelle.** Dessins pour châles, XIV, 284.
- Gonon** (Eugène). Moulage du bronze à cire perdue, XVI, 126, 318.
- Gorges.** Procédé de conservation des viandes, XVI, 568.
- Goschler.** Traité d'entretien et d'exploitation des chemins de fer, XV, 123.
- Gossage.** Procédé de fabrication de la céruse, XI, 565. — Emploi de l'acide silicique dans les arts chimiques, XIV, 478.
- Gouchon.** Machines pour opérer la teinture des draps et des laines, XIV, 669.
- Goudoever** (Van) et **Mulder.** Expériences sur l'hématosine ou matière colorante des globules du sang, XIX, 703.
- Goudron.** Sur un nouveau procédé de purification des huiles lourdes de, de houille, et sur un nouvel hydrocarbure existant dans ces huiles par M. *A. Béchamp*, XI, 633. — Sur la conservation des bois au moyen du, par M. *Melsens*, XII, 32. — Sur les couleurs dérivées du, de houille, par M. *A. W. Hofmann*, XIII, 360. — Emploi du, impur de houille pour la désinfection des fosses d'aisances, par M. *Borelly*, XIV, 418. — Note sur le dosage, par voie humide, des quantités de brai et de, contenues dans les agglomérés de menus de houille, par M. *Gérard-Deslauriers*; considérations générales, 637; emploi du sulfure de carbone comme menstrue, 638; dosage des équivalents solubles et insolubles des brais et des goudrons, 639; dosage du brai dans les briquettes, 641; mélange de brai sec, de brai gras et de goudron, 643; conclusion, 645.

- Purification de la naphthaline brute produite dans la distillation du, par M. *Muth*, XV, 252. — Préparation de peintures pour le fer, comme produits secondaires de la distillation du, minéral, par M. *Lunge*, 699. — Sur l'emploi du, végétal dans la teinture, par M. *J. Lefort*, XVI, 247. (Voy. **Brai**.)
- Gougnon et Fievet.** Chandelier empêchant la coulure des bougies, XVII, 320.
- Gougy.** Emploi de l'air comprimé pour élever la bière des caves, XVI, 315.
- Goupil de Préfelu.** Sa nomination aux fonctions de trésorier adjoint, XIII, 122.
- Gournerie (de la).** Son entrée au comité des arts économiques, XVI, 734. — Rapport sur les niveaux et clinographes de M. *Jules Lefebvre*, XIX, 348 (pl. 472). — Rapport sur le double décimètre perfectionné de M. *Castelnau*, XX, 122. — De l'histoire et de la théorie de l'appareil de l'arche biaise, 202. — Rapport sur l'essai d'orthochromie de M. *Cotillon*, 576. — Note sur la détermination géométrique des teintes dans les dessins lavés, 577.
- Gouvy et Deheselles.** Fondation d'un prix dans l'arrondissement de Verviers pour une invention ou application industrielle, XV, 743.
- Gouyon (F.).** Appareil de sûreté contre le grison, XIX, 726.
- Goux.** Système d'engrais, XIII, 251.
- Grabowsky.** Sur l'acide tannique de l'écorce de chêne, XVII, 582.
- Græger.** Moyens d'employer, dans la photographie, l'argent resté dans les solutions qui ont servi, XVIII, 527.
- Graham (Thomas).** Sur l'absorption et la séparation dialytique des gaz au moyen de diaphragmes colloïdes, XIV, 48.
- Graines.** Sur l'utilité d'augmenter la culture des plantes à, oléagineuses, par M. *Hervé Mangon*, XI, 574. — Appareil pour le triage des, par M. *Pélissard*, 741; XII, 122.
- Grains.** Emploi du béton comprimé pour faire des silos pour la conservation des, par M. *Coignet*, XV, 189.
- Graissage.** Purification des huiles animales destinées au, des machines, par M. *Spencer*, XI, 49. — Système de godet pour, par MM. *Lablanche et Vichard*, 380. — Appareil pour le, mécanique à l'huile, par M. *Courcier*, 700; rapport de M. *V. Bois*, XIII, 199 (pl. 336); (méd. arg.), XIV, 100. — Palier réalisant un, économique, par M. *Laurent Courtin*, XII, 704. — Système de palier supprimant le, par M. *Debour*, XIII, 253. — Sur l'industrie des hydrocarbures distillés et leur application à l'éclairage et au, par M. *A. W. Hofmann*, 414. — Hélicoïde pour le, des axes tournants, par M. *Piret*, 443; rapport de M. *V. Bois*, XIV, 613 (pl. 369). — Lubrificateur automatique, par M. *G. Schlosser*, 283. — Burette à huile pour le, des machines, par M. *J. Kage*, 285. — Nouveau système pour le, des boîtes d'essieux, par M. *Anthony*; communication de M. *Tresca*, 802. — Appareil automatique de, pour pistons et tiroirs de machines à vapeur, par M. *J. Bouillon*, XV, 58; (méd. br.), XVII, 109; rapport de M. *V. Bois*, 151 (pl. 432). — Système nouveau de couvercle pour les vases servant au, par M. *Ermond Rous*, XV, 702; rapport de M. *Tresca*, XVIII, 273 (dessin sur bois). — Appareil pour le, automatique des cylindres et tiroirs des locomotives, par M. *Pierre Grouillard*, XVI, 125. — Burette pour le, des machines, par M. *Y. Durand*; communication de M. *Farcot*, 632; rapport de M. *Duméry*, XVIII, 457 (dessin sur bois). — Huile pour le, des machines, épurée par un procédé spécial, par M. *O. Allaire*, XVI, 636. — Sur le, des boîtes à étoupe dans les machines à vapeur, par M. *Thoma*, XVIII, 268. — De l'emploi des huiles minérales pour le, des machines, par M. *J. J. Coleman*, XX, 560 (dessin sur bois).
- Graisse.** Fabrication d'une, pour assouplir les cuirs, etc., par MM. *Saurel et comp.*, XII, 310. — Moyens de traiter les os pour en extraire la, alimentaire, par M. *Payen*, XVII, 516. — Note sur les propriétés nutritives de la, tirée des os et sur la composition des rations alimentaires susceptibles

- d'entretenir le corps humain dans son état normal, par M. *Milne-Edwards*, 648. — Purification de la, provenant des suifs du commerce, par M. *Castelhaux*; communication de M. *Balard*, 666.
- Gramme.** Machine magnéto-électrique, XVIII, 191. — Reçoit le prix des arts économiques pour cette machine, XX, 271.
- Grand (Blaise).** Nouveau système de compteur, XV, 325.
- Grandeau.** Découverte du césium et du rubidium dans certaines eaux minérales de France, XIII, 686.
- Grandjean (M<sup>me</sup> V<sup>e</sup>).** Fleurs en verre filé, XIV, 545.
- Grandjean et Gigerguillet.** Compteur pour voyageurs d'omnibus, XI, 653 (dessin sur bois).
- Granier (Emile).** Anti-incrustateur magnétique pour les chaudières à vapeur, XV, 456. — Note sur un caoutchouc artificiel, XVII, 589. — Appareil pour mesurer le degré d'inflammabilité du pétrole, XIX, 196; (méd. br.), XX, 299; description, 400 (pl. 492).
- Granvinet (Cyrille).** Contre-maître (méd. br.), XII, 380.
- Graphite.** Présentation du, de Sibérie, par M. *Alibert*, XI, 123; rapport de M. *Dumas*, président, 129; note additionnelle, par M. *Jacquelin*, 132; (méd. or) à M. *Alibert*, 208. — Emploi du, de M. *Alibert*, pour la fabrication des crayons; rapport de M. *E. de Silvestre*, 277. — Sur le, et l'acide graphitique, par M. A. W. *Hofmann*, 680. — Une visite à la fabrique de creusets de, de Battersea (Angleterre), par M. J. C. *Brough*, XII, 92. — Creuset en, de New-York, envoyé par M. *Karcher*, XIII, 254. — Prix de 3,000 fr., proposé par la Société, pour la production artificielle du, propre à la fabrication des crayons, XIV, 193. — Exploitation du, en Californie, XV, 629. — Emploi du, pour diminuer les frottements secs, par M. B. *Deloris*, XVI, 65. — Emploi du, dans la préparation d'un mélange lubrifiant pour pompes et machines à vapeur, par M. *Thoma*, XVIII, 268.
- Graphomètre.** Système de, pouvant servir de niveau et d'équerre, par MM. *Dupuis*, *Rabouin-O'Sullivan* et *Leroy*; rapport de M. *Benott*, XI, 397 (pl. 301).
- Gras.** Système de gargousses, XII, 275.
- Grassi.** Expériences sur la compressibilité de l'eau, de l'éther et de l'alcool, XIII, 478.
- Grateau,** membre de la Société; sa mort, XVIII, 246.
- Gratiot (Amédée).** *Le Moniteur de la papeterie*, XII, 705.
- Gravure.** Procédés de, en relief et en taille-douce, par M. *Dulos*; rapport de M. *Albert Barre*, XI, 3 (pl. 286, 287 et 288). — Rapport sur le procédé de, de M. *Vial*, par M. *Becquerel*, 42. — Méthode de, sur verre à l'acide fluorhydrique, par M. *Kessler*; rapport de M. *Salvetat*, 91. — Procédé de, instantanée du verre doublé, par M. *Boesch*, XII, 123. — Production chimique de, mate sur métal et sur verre, par MM. *Tessie du Mothay* et *Ch. Maréchal*, XIII, 119, 320. — Procédé de, mate sur verre, par M. *Kessler*, 754. — Moyen d'obtenir des creux et des reliefs à dessin pour la, électro-typique, sans réserve de vernis, par M. *Balsamo*, XIV, 663, 674. — Procédés de, et de photogravure en relief, par M. *Picot de Boisfeillet*, XVII, 588. — Procédé de, sur verre par le sable, par M. *Tilghman*; communication de M. *Hervé Mangon*, XIX, 468.
- Greffin.** Appareils de chauffage, XII, 69; (méd. br.), 369.
- Grêle.** Moyen proposé pour empêcher la, par M. *Toselli*, XIX, 737.
- Gremailly.** Tablettes pour soupes, XX, 568.
- Grenier.** Système de, conservateur des grains, par M. E. *Pavy*; rapport de M. *Boitel*, XX, 234.
- Grès.** Carreaux-mosaïques en, par MM. *Boch*, XVII, 378.
- Greville-Williams.** Préparation du bleu de chinoline, XIII, 380.
- Griffaut.** Système de fermeture des boutiques, XIX, 609.

- Grimard.** Ouvrage intitulé *la Plante*, XII, 126.
- Grimbert (Albert).** Système de ventilation des habitations, XVIII, 541.
- Gris.** Substitution du sulfure de mercure au tannate de fer pour la teinture en, par MM. *E. May* et *L. Bretonnière*, XV, 635; rapport de M. *Barreswill*, XVI, 335.
- Gris (Eusèbe).** Ses recherches sur la chlorose des feuilles, XIX, 699.
- Grisson (Th.).** Ouvrage intitulé *le Teinturier au XIX<sup>e</sup> siècle* (méd. arg.), XI, 220. — Procédé d'impression sur étoffes, XX, 626.
- Grootaert.** Instrument pour couper le cuir et l'étoffe des chaussures, XIII, 521.
- Grossmann.** Études sur le spiral des chronomètres, XVIII, 577.
- Grothe.** Emploi du china-grass pour le brochage des tissus-nouveautés, XVI, 246.
- Grotowsky.** De l'influence de la lumière solaire sur les huiles de pétrole, XVI, 724.
- Groualle.** Engrais phosphato-chloruré fabriqué avec les débris d'animaux morts ou abattus (méd. arg.), XVII, 98.
- Grouillard (Pierre).** Graisseur automatique des cylindres et tiroirs de locomotives, XVI, 125.
- Groulard (Charles).** Contre-maitre (méd. br.), XX, 307.
- Groult (Camille).** Fabrication des potages économiques, XII, 723. — Fabrication des pâtes alimentaires, XIII, 727; (méd. plat.), XIV, 95.
- Grouven.** Études de chimie agricole, XII, 214.
- Grove.** Expériences sur l'ébullition de l'eau, XII, 309. — Son expérience d'immersion d'une sphère incandescente de platine dans l'eau, XVII, 395.
- Grue.** Système de, de grande hauteur, par M. *Castor*, XIX, 77 (pl. 464). — Autre système de, par M. *Borde*, 79 (pl. 464). — Autre système de, locomobile à vapeur à traction directe, par M. *Chrétien*, 298 (pl. 469). — Système de, à double effet, par M. *Meunier*, XX, 238.
- Grün.** Appareil à graver les bouteilles, XI, 395 (pl. 301); (méd. br.), XII, 370.
- Grimbert (Albert).** Appareil de chauffage, XVI, 64.
- Gruneberg et Vorster.** Fabrication du sulfate de potasse pur, XII, 218.
- Grundmann.** Analyse des houilles de Prusse, XV, 40.
- Grüne.** Imperméabilisation des tissus en lin et en coton, XX, 158.
- Gruner (L.).** Notice sur l'agglomération des combustibles minéraux, XII, 599. — Sur le nouveau procédé de fabrication de l'acier de M. *Martin*, de Sireuil, et sur la méthode *Eggertz*, pour la détermination du carbone dans les aciers, XV, 209. — Sur la désargementation du plomb d'œuvre par le zinc et sur le procédé de M. *Cordurié*, 729 (dessins sur bois). — Note sur les appareils de cinglage et d'étirage, construits à l'usine de Crewe (Angleterre) par M. *Ramsbottom*, XVI, 112 (pl. 405). — Mémoire sur l'état actuel de la métallurgie du plomb, 699. — Sur le dédoublement de l'oxyde de carbone sous l'action combinée du fer métallique et des oxydes de ce métal, XVIII, 151. — Notes sur quelques procédés nouveaux de fabrication de fonte, fer et acier, et notamment sur le procédé *Heaton*, 209 (pl. 454 et 455). — Mémoire relatif à l'action de l'oxyde de carbone sur le fer et ses oxydes, XIX, 367. — Sa nomination au comité des arts chimiques, 466. — Note sur les nodules phosphatés de la perte du Rhône, 605. — Sur l'usage de la chaux vive dans les hauts fourneaux et sur l'emploi du four annulaire *Hoffmann* pour sa préparation, *ibid.* — Communication sur un acier spécial au tungstène, 672. — Détails sur la richesse de la France en minerais propres à la fabrication de l'acier, 743. — Sur l'acier spécial de *R. Muhset*, XX, 84. — Note sur les minerais de fer riches et purs du sol français, 397. — Étude sur les hauts fourneaux, 509 (pl. 496). — Rapport au sujet de la liberté du commerce de la dynamite, réclamée par M. *Brüll*, 568.
- et *Lan.* État présent de la métallurgie du fer en Angleterre, XI, 123. — Importance

- de la production de l'acier en Angleterre, 445.
- Gry** (Florent). Système pour transformer la chaleur en travail mécanique, XIII, 637.
- Guano**. Sur le, de poissons de Norwège, par M. Ad. Bobierre, XI, 307. — Sur un dépôt de, de chauve-souris, par M. E. Hardy, XII, 501. — Sur la préparation de l'acide urique au moyen du, du Pérou, par M. Julius Lowe, XIV, 729. — Sur le, du Pérou, par M. Watson, XVII, 309.
- Guattari** (A.). Télégraphe fonctionnant au moyen de l'air atmosphérique, XIX, 724.
- Guckelbarger**. Recherches sur l'oxydation des charrées provenant de la fabrication de la soude, XVII, 413.
- Guenebaut** (Ed.). Préparation d'une encre inoffensive pour les plumes métalliques, XIX, 469.
- Guérard-Deslauriers**. Note sur le dosage, par voie humide, des quantités de brai et de goudron contenues dans les agglomérés de menus de houille, XIV, 637. — Fabrication du noir de fumée au moyen du brai sec et du sulfure de carbone, XVII, 62.
- Guéret**. Appareil à faire l'eau de Seltz, XV, 592 (dessin sur bois) (méd. br.), XVII, 112.
- Guerre**. Etat actuel de l'artillerie de grand calibre dans la Confédération de l'Allemagne du Nord et la Russie, par M. Martin de Brettes, XVII, 501. — Système de blockhaus, par M. Filleul, 659. — Applications de la dynamite au point de vue de la, par M. Champion, 660, 663. — Applications à la, de ses appareils régulateurs de lumière électrique, par M. Serrin, 661. — Télégraphe électrique de poche pour la, par M. Trouvé, 663. — Application à la, de son appareil régulateur de lumière électrique, par M. Duboscq, 664. — Appareils de secours pour les blessés pendant la, par M. Sadon, 667. — Du rôle des chemins de fer pendant la, par M. C. Lavollée, XVIII, 330.
- Gueunier**. Procédé pour recouvrir les fontes douces de fontes dures, XIII, 637; (méd. arg.), XIV, 101, 301.
- Guibal**. Ventilateur pour les mines, XIV, 733.
- Guibal** (C.). Perfectionnements aux étoffes hydrofuges en caoutchouc, XIV, 547.
- Guibert**. Vernis pour la conservation des bois au sein de la mer, XII, 328.
- Guignet**. Vert d'hydrate d'oxyde de chrome, XI, 143, 562.
- et Cloëz. Recherches sur le vert de Chine, XIX, 669.
- Guilhon**. Observations relatives à la taille du mûrier et à la maladie des vers à soie, XIV, 237.
- Guillelmet**. Allumettes chimiques au phosphore amorphe, XVI, 250.
- Guillemin** (A.). Les phénomènes de la physique, XIV, 798. — Ouvrage intitulé *le Soleil*, XVI, 630. — Ouvrage intitulé *la vapeur*, XX, 166.
- Guillemin** (J.). Notice sur *Benoit Fourneyron*, XV, 123.
- Guilliet**. Fabrication mécanique des roues de voitures, XIV, 475; (méd. plat.), XIX, 247; description, 337 (pl. 471).
- Guillon** (F.). Moniteur de la teinture, XV, 380.
- Guillot**. Nouveau propulseur pour bateaux à vapeur, XIII, 753.
- Guimet** (de Lyon). Son inscription comme membre perpétuel, XV, 702; sa mort, XVIII, 246.
- Guinier** (Thomas). Système de robinets, XI, 573.
- Guinon, Marnas et Bonnet**. Fabrication de la pourpre française, XIII, 101. — Préparation du bleu de phénol, 381. — Couleur verte dite *viridine*, XIV, 453.
- Guiot** (Auguste). Baromètre thermoscopique, XI, 700; XIII, 236 et 331 (pl. 340); (méd. arg.), XIV, 102. — Frein de chemins de fer, XIII, 442. — Emploi de ballons captifs pour correspondre par signaux, XVII, 671.
- Guirand et Canard**. Trépan à hélice pour le forage des puits artésiens, XX, 700.
- Gunther**. Sur l'emploi des déchets de cuir, XVII, 536.
- Gutmann** (J.). Machine à coudre faisant les boutonnières, XVI, 570.

- Gutta-percha.** Refonte d'anciens clapets de, en clapets neufs, XVII, 140.  
**Guttig** (Louis). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 127.  
**Guy et Neveu.** Application en grand du procédé de M. *Pasteur* pour la conservation des vins par la chaleur, XIV, 279.  
**Guyot** (Hippolyte). Contre-maitre (méd. br.), XII, 380.  
**Guyot** (B. A.) et F. L. *Lacalme*. Composition destinée à remplacer le savon, XV, 514.  
**Gymnastique.** Nouveau système d'échelles de cordes pour, par M. *Carue*, rapport de M. *Henri Peligot*, XIII, 520.

## H.

- Haas.** Note sur un produit dit *oleo lavato*, XI, 51.  
**Habedank.** Sur la préparation de la fuchsine cristallisée (rouge d'aniline), au moyen de l'acide arsénique, XII, 446.  
**Habit.** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 127.  
**Hacq** (Stéphane). Appareil d'induction électro-magnétique à double extra-courant, XII, 122.  
**Haène** (Louis d'). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 126.  
**Haffner.** Perfectionnements aux coffres-forts, XIII, 318.  
**Halliday.** Préparation de l'acide acétique au moyen de la sciure de bois, XIII, 92.  
**Hamae.** Système de, pour porter les enfants, par M. D. *Lajon*, XVII, 252.  
**Hamon** (A.). Fabrication des tuyaux de plomb doublés d'étain, XV, 746; XVIII, 193 (pl. 453); (méd. arg.), XIX, 253.  
**Hanisch.** Sur l'argenture des moules de gélatine pour la galvanoplastie, XX, 547.  
**Hanon, Bodard et Rott.** Préparation de la glutine, XIII, 421.  
**Hans et Hermary.** Nouveau système de baromètre, XX, 489.  
**Hantocé.** Moteur électrique, XII, 515.  
**Hardwich.** Méthode de préparation du collodion pour la photographie, XIII, 703.  
**Hardy.** Appareil servant à enregistrer la loi du mouvement dans les machines marines, XV, 127.  
**Hardy** (E.). Sur un dépôt de guano de chauves-souris, XII, 501. — Son entrée au comité d'agriculture, XVI, 700. — Rapport sur l'ouvrage de M. *Duvillers* traitant des parcs et jardins, XX, 15.  
**Hargreaves.** Son procédé de fabrication du sulfate de soude, XX, 360.  
**Harkort** (Chrétien). Présentation de produits recueillis pendant la régénération du soufre à son usine en Prusse, XIV, 737.  
**Harlé** (A.). Machine à tailler la pierre, XVII, 381.  
**Harnais.** Boucle de, par M. *Blatin*; rapport de M. *Huzard*, XV, 205 (dessin sur bois).  
**Harrison.** Système de chaudières en fonte, XIV, 499 (pl. 366).  
**Hart et Buck.** Leurs ponts obliques en Angleterre, XX, 205.  
**Haton de la Goupillièrre.** Son entrée au comité des arts mécaniques, XVI, 631. — Rapport sur les tables de trigonométrie de M. *Richard*, XVII, 339. — Rapport sur l'appareil dit *panémone*, imaginé par M. *Sanderson* pour utiliser la puissance du vent, 492 (dessins sur bois). — Rapport sur le parachute de mines de M. *Jacquet* aîné, XIX, 153 (pl. 467). — Rapport sur un autre système de parachute de M. *Salva*, 617 (pl. 478).  
**Hatté.** Aspirateur des poussières pour le repiquage des meules, XV, 62.  
**Haudouin et Soulié.** Ouvrage intitulé *le Pétrole*, XII, 278.  
**Häusel.** Préparation d'un papier à calquer au moyen de l'huile de pétrole, XVII, 310.  
**Hausman.** Analyse d'un vert antique en partie décomposé, XX, 89.  
**Haustein.** Sur l'utilisation de l'acide sulfurique contenu dans les eaux de lessivage provenant de la fabrication de l'outremer artificiel, XVI, 191.  
**Hauteur et A. Jacquet.** Appareils de chauff-



- fage au gaz par réflexion, XVI, 737, 739.
- Hautrive (J.).** Procédé de métallisation du bois, des pierres, etc., XVI, 317.
- Hauts Fourneaux.** Rendement considérable des, d'Ulverston (Angleterre), XII, 645. — Étude sur les, par M. Gruner, XX, 509 (pl. 496); agrandissement progressif, *ib.*; réactions principales, 513; quantités de chaleur absorbées et dégagées, 514; la marche des hauts fourneaux varie avec le rapport de l'acide carbonique à l'oxyde de carbone, 516; ce rapport est l'indice de la marche des hauts fourneaux, 517; poids et composition des gaz du gueulard, *ib.*; accord des formules avec les analyses complètes, 518; mode de prise de gaz donnant la moyenne de plusieurs heures, 519; détermination de la chaleur consommée par un haut fourneau, 521; chaleur absorbée par la réduction du minerai et la fusion de la fonte, *ib.*; chaleur absorbée par la fusion du laitier, la décomposition du calcaire, etc., 523; chaleur sensible emportée par les gaz, 524; chaleur perdue par les parois, 525; détermination de la chaleur reçue par un haut fourneau, *ib.*; appréciation de la marche d'un haut fourneau, 526; conséquences déduites, 527; influence d'une marche extra-lente, 532; influence des hauteurs ou volumes exagérés, 534; au delà d'une certaine hauteur, la température des gaz du gueulard ne baisse plus à cause du dédoublement de l'oxyde de carbone, 536; influence du vent surchauffé, 538; conclusions, 543; application de la nouvelle méthode d'analyse à des hauts fourneaux français, 543.
- Havrez.** Appareil pour le lessivage des soudes, des laines en suint, etc., XIII, 124; (méd. arg.), XIV, 103; description, 485 (pl. 365).
- Hawley (C. E.).** Note sur les mines de mercure d'Almaden (Espagne) et de Santa-Barbara (Pérou), XV, 598.
- Hazard (Joseph).** Son procédé de surchauffement de la vapeur dans les foyers pour produire la fumivortité, XI, 67.
- Heaton.** Procédé pour l'épuration de la fonte, XVIII, 217 (pl. 454).
- Hébrard (Jacques).** Contre-maitre (méd. br.), XX, 307.
- Hediard et Joly.** Leur chaudière à vapeur, XV, 100.
- Heilmholtz.** Sa sirène double, XII, 471.
- Heilmann (Josué).** Sa brodeuse mécanique, XIII, 133.
- Heinhold (E.).** Toiles métalliques émaillées recouvertes de peintures, XV, 125. — Système de presse, 633.
- Heinis (P.).** Machine à scier le marbre, XIV, 668.
- Heintz.** Analyse des houilles de Prusse, XV, 40.
- Hélice.** Appareil en forme d', dit *panémone*, pour utiliser la puissance du vent, par M. Sanderson; rapport de M. Haton de la Goupillière, XVII, 492 (dessins sur bois). — Aérostat à, par M. Dupuy de Lôme, XIX, 505 (pl. 476). — Études de l'action de l', employée comme propulseur pour les navires, par M. Ch. Antoine, 671.
- Héliographie.** Voy. **Photographie.**
- Hellriegel.** Expériences sur les engrais chimiques et sur le développement des végétaux, XV, 382, 677.
- Hélouis (N. A.).** Procédé pour éclaircir les tuyaux de plume, XII, 26. — Tréfilerie et dorure appliquées à la passementerie militaire, XIV, 289, 798; XV, 201; (méd. arg.), XVII, 101. — Préparation d'un alliage blanc remplaçant le maillechort, XIX, 205. — Proposition d'emploi du chlorure de manganèse pour la désinfection des fosses d'aisances, 733.
- Hempel.** Système d'équilibrage des balances de précision, XI, 87 (dessin sur bois); (méd. arg.), 220.
- Hemptine (de).** Appareil de concentration pour l'acide sulfurique, XX, 490.
- Henderson (James) et Thomas Stone.** Premières tentatives de machine à coudre, XIII, 133.
- Hendrickx.** Méthode de dessin, XII, 753.
- Henry (J.).** Régulateur pour les appareils de chauffage domestique, XVIII, 538; XIX, 623 (pl. 478).

- Herman et Bresson.** Tonneau-porteur pour les rations alimentaires chaudes, XVII, 656.
- Hermann.** Méthode de fabrication du blanc de céruse, XI, 564. — Machines à broyer, XII, 313; XIV, 797.
- Herremans (Francis).** Signal d'alarme pour waggon de chemins de fer, XVII, 380.
- Herpe.** Nouveau rail pour empêcher le déraillement des convois de chemins de fer, XIII, 254.
- Herpin.** De l'acide carbonique et de ses applications thérapeutiques, XI, 381. — Rapport sur le torréfacteur de café de M. *Beauvillez*, XII, 324. — Rapport sur les procédés de mouture du sarrasin, de M. *Betz-Penot*, XIII, 334. — Rapport sur un instrument de M. *Claude* jeune pour tailler et bâtir les chemises, 464. — Rapport sur le papier tue-mouches de M. *Ferrand*, 465. — Rapport sur un instrument de M. *Grootaert* pour couper l'étoffe et le cuir des chaussures, 521. — Études sur la réforme et les systèmes pénitentiaires, XV, 455. — Nouvelle de sa mort, XIX, 150; legs fait par lui à la Société, 201, 281.
- Herrevschmidt.** Trempe spéciale pour l'acier, XV, 380.
- Hessé (E.).** Perfectionnements à la fabrication des roues de voitures, XX, 695.
- Heurteau (Emile).** Notes de voyage en Galicie; les grandes salines de Pologne; les gisements de gypse, de soufre et de pétrole, XX, 128, 457.
- Heuzé.** Son entrée au comité d'agriculture, XIII, 574. — Communication sur la fabrication des chapeaux de paille d'Italie, XV, 64. — Communication sur la matière employée pour faire les brosses de chiendent, XVI, 68. — Rapport sur le concours pour le prix d'Argenteuil, accordé à M. *Champonnois* pour la distillerie agricole de la betterave, XVII, 75. — Communication sur les ravages causés à la vigne dans la région de l'olivier par le phylloxera, XIX, 104, 116. — Rapport sur les études pratiques de métayage, entreprises dans le Bourbonnais par M. *Bignon*, 425. — Carte agronomique de la France, 725. — Notice historique sur l'introduction de la pomme de terre en France, XX, 23. — Rapport sur le défrichement des landes, opéré par M. *Gautier*, 442. — Sur les productions agricoles de la France, 570, 635.
- Heyl.** Sur l'extraction des huiles au moyen du sulfure de carbone, XIV, 730.
- Heynsius.** Oxyde vert de cuivre pour la peinture, XIV, 289.
- Higgin.** Substitut des sels à bouser, XII, 295.
- Hiller.** Sur l'étamage, par voie humide, du cuivre et du laiton, XVII, 443.
- Himly.** Vermillon d'antimoine, XI, 568.
- Hippophagie.** Sur l', pendant le siège de Paris, en 1870, par M. *Payen*, XVIII, 70.
- Hiram-Baines.** L'Etat d'Alabama, ses ressources, etc., XIV, 798.
- Hire (J. H.).** Appareil pour contenir les liquides inflammables et permettre de les transvaser sans accident, XX, 695.
- Hirn (G. A.).** Son invention de transmissions téléodynamiques, XIX, 621. — et A. *Cazin*. Expériences sur la détente de la vapeur d'eau surchauffée, XIV, 41.
- Hjerpe.** Préparation des allumettes chimiques sans phosphore, XII, 113.
- Hochstetter.** Études sur le blanc de céruse, XI, 564.
- Hoffmann (Fréd.).** Four annulaire pour cuire la poterie, XV, 454; (méd. or), XVII, 88; description, 263 (pl. 440).
- Hofmann (A. W.).** Rapport sur les produits chimiques industriels de l'Exposition universelle de 1862 (suite), XI, 163, 550, 670; XII, 281; XIII, 89, 360, 414, 659. — Analyse de la houille de Hanovre, XV, 44. — Emploi de la glycérine pour le moulage du plâtre, 255.
- Hofmann (William) et Buquet (P.).** Obtiennent le prix mis au concours par la Société d'encouragement pour l'utilisation des résidus de fabrique, XVII, 410.
- Holden, Devédeix et Houzeau.** Procédé d'épuration des eaux d'égout de la ville de Reims, XVI, 251.

**Holloway.** Continuation du système d'échanges internationaux fondé par M. *Valtemare*, XII, 755.

**Homberg.** Sur les chaussées empierrées et asphaltées de Paris, XIV, 560 (dessins sur bois et pl. 368). — Son entrée au comité des arts économiques, XVI, 741. — Conférences sur les voies publiques, XVII, 252. — Rapport sur la fabrication des biscuits de mer de M. *Jardain* fils, 338. — Rapport sur les perfectionnements apportés par M. *Corréard* aux baignoires et bains de siège, XVIII, 277. — Rapport sur l'appareil de cosmographie de M<sup>me</sup> *Burée*, 545 (dessin sur bois). — Rapport sur le calibre plastique pour la carrosserie de M. *Reigel*, XIX, 55. — Sur l'asphalte et ses applications aux travaux publics, 428. — Rapport verbal sur le sommier élastique de M. *Roy*, 611. — Rapport sur un procédé employé en Amérique pour rafraîchir l'eau, XX, 182. — Rapport sur le livre de M. *Dupaigne* intitulé *les Montagnes*, 444.

**Horeau** (Hector). Modèle de théâtre, XI, 124.

**Horlogerie.** Montres à prix très-réduits, par MM. *Monnin-Japy*, XII, 755. — Réclamation de M. *Monnin-Japy*, au sujet d'une fausse indication donnée sur la nature des mouvements de montres qu'il fabrique, XIII, 190. — Demande d'examen de la vieille horloge de l'Hôtel-de-Ville de Paris, par M. *Henri Lepaute*, 253. — Préparation de l'huile pour l', 317. — Nouveau système d'échappement d', par M. *Bosio*; rapport de M. *Duméry*, XIV, 27 (pl. 354); (méd. plat.), 94. — Pendule à remontoir sans clef, par M. *Robert Houdin*, 62; rapport de M. *Duméry*, XVI, 452 (pl. 418); (méd. br.), XVII, 118. — Montres solides et à bon marché, par M. *Roskopf*, XIV, 355; rapport de M. *Bréguet*, XV, 272 (dessins sur bois); perfectionnements à ces montres, XVI, 736; (méd. arg.), XVII, 106. — Mémoire sur les instruments pour la mesure du temps, par M. *Wagner* neveu, XIV, 410. — Nouveau mécanisme de montres, par M. *Robert Theurer*, 538, 545; XV, 703.

— Horloge mue par le sable, par M. *Perraux*, XIV, 608. — Appareils pour horlogerie de clocher, par M. *Fournier*, 608, communication de M. *Tresca*, 611; XV, 188; rapport de M. *Tresca*, XVII, 9 (pl. 430 et 431); (méd. plat.), 95. — Compensateur d', par M. *Menon*, XIV, 668. — Pendule géographique, par M. *Roignot*, 733. — Perfectionnement à la sonnerie des pendules, par M. *Vadier*, 801. — Échappement à balancier circulaire pour pendules, par M. *Thomas*, XV, 62; (méd. br.), XVII, 120; rapport de M. *Duméry*, 141 (pl. 432). — Régulateur d', à force constante et à moteur électrique, par M. *Ch. Mildé*, XVI, 555. — Méthode imaginée par M. *Henri Robert* pour obtenir l'heure avec la plus grande précision au moyen de son anneau astronomique ou cercle zénithal, 681 (dessin sur bois). — Résumé des observations faites dans les sept dernières années à l'observatoire de Neuchâtel, sur les chronomètres munis de spiraux à courbes finales théoriques, par M. *Phillips*, XVIII, 575. — Nouvel échappement à pendule conique, par M. *Thomas*, XX, 166. — Echappement libre à double impulsion, par M. *H. F. Tiratay*, 700.

**Horticulture.** Visite du Conseil de la Société aux établissements d', de la ville de Paris; compte rendu par M. *A. Brongniart*, XIII, 394. — Sécateur perfectionné pour l', par M. *Gustave Couvreur*, XVIII, 190. — Insecticide pour l', par MM. *G.* et *T. Fowler*, XVIII, 542. — Ouvrage sur les parcs et jardins par M. *F. Duville*, XIX, 603. — Sécateur pour l', par MM. *Lenief*, XX, 689. — Différents sécateurs pour la taille des arbres et des haies, par M. *H. Gissey*, 703.

**Hottin.** Procédé pour obtenir l'incombustibilité des étoffes légères, XIII, 319.

**Houdart.** Procédé de désinfection des fosses d'aisances, XIV, 415.

**Houdin** (Robert). Pendule à remontoir sans clef, XIV, 62; description, XVI, 452 (pl. 418); (méd. br.), XVII, 118.

**Houille.** Mémoire sur les gaz que produisent les diverses qualités de, sous l'action de la chaleur, par M. de Commines de Marsilly, XI, 21; houilles maigres, 22; charbons demi-gras, 23; houilles grasses maréchales, 25; houilles grasses à longue flamme, 26; houilles sèches à longue flamme, 29; résumé et conclusion, 30. — Sur un vernis de bitume de, par M. Jacobsen, 47. — Notice statistique sur les mines de, de l'arrondissement de Valenciennes, par M. Vuillemin, 104. — Sur les gisements de, découverts au Brésil, par M. Edward Hull, 635. — Tableau synoptique et statistique des mines de, du Nord et du Pas-de-Calais, par M. Alphonse de Baralle; rapport de M. Maurice Block, XII, 138. — Importance relative des principaux bassins de, connus, 185. — Production de la, en Russie, 488. — Machine à exploiter la, par MM. Lock, Warrington et comp., 307. — Notice sur l'agglomération de la, par M. L. Gruner, 599. — Emploi de la, pour la cuisson du plâtre, par M. Lacroix, 707. — Sur la variété de, dite *cannel-coal* du Flintshire (Angleterre), XIII, 291. — Sur les couleurs dérivées du goudron de, par M. A. W. Hofmann, 360. — Causes de la pénurie de, à la fin de 1865, particulièrement dans le nord et le nord-est de la France, par M. Vuillemin, 692. — Note sur l'établissement de la fosse à, de Marles (Pas-de-Calais) et sur les causes probables de sa destruction, 729. — Machines à tailler la, dans les mines, l'une agissant par l'air comprimé, par MM. Cidley et Jones, XIV, 413; l'autre mue par une colonne d'eau, par MM. Carret et Marshall, 414. — Note sur l'industrie de la, dans le département du Gard, par M. Chalmeton, 586. — Note sur le dosage, par voie humide, des quantités de brai et de goudron contenues dans les agglomérés de menus de, par M. Guérard-Deslauriers, 637. — Sur les différentes natures de, et sur les propriétés caractéristiques qui les distinguent, par M. H. Fleck, XV, 27. — Remarques sur l'emploi de la lampe de sûreté dans les mines de, par M. Combes, 126, et

par M. Dumas, 127. — Production et consommation des agglomérés de, 627. — Sur la production de la, en Angleterre en 1867, 738. — Sur l'épuisement probable des mines de, de l'Angleterre, par M. Stanley Jevons, XVI, 547. — Sur le commerce de la, et du fer dans l'Allemagne du Nord, XVIII, 105. — Production de la, en Belgique en 1870, 262. — Système pour empêcher les explosions de grisou dans les mines de, par M. J. Favet, 534. — Note sur la présence du phosphore dans les cendres de, par MM. Le Chatelier et Léon Durand-Claye, XX, 123. — Sur la crise de la, en Angleterre, par M. Edward Hull, 423. (Voy. **Combustibles**.)

**Houpeaux** (Jules). Contre-maître (méd. br.), XVII, 128.

**Houpiart-Dupré.** Essais de culture de l'ortie de la Chine, XVIII, 237.

**Houzeau.** Préparation de l'ozone (méd. plat.), XIX, 248; communication sur ce sujet, 467.

— **Devèdeix et Holden.** Procédé d'épuration des eaux d'égouts de la ville de Reims, XVI, 251.

**Howards.** Procédés d'assainissement suivis dans sa fabrique de sulfate de quinine, XVIII, 265.

**Howe** (Elias). Ses perfectionnements à la machine à coudre, XIII, 135; sa mort en Amérique, XIV, 725.

**Huckenbroich.** Préparation d'une peinture pour les enclos en fil de fer, XI, 51.

**Hughes.** Télégraphe électrique imprimant, XIV, 475; XV, 18 (pl. 373, 374 et dessins sur bois).

**Hughes** (Jabez). Quelques faits relatifs à la découverte de l'emploi du brome en photographie, et souscription ouverte, en Angleterre, en faveur de John Frederick Goddard, XI, 33.

**Hugo-Fleck.** Procédé de fabrication du phosphore, XII, 285. [Voy. Fleck (Hugues)].

**Hugon.** Appareil pour la conservation des bois et la désagrégation des roches, XV, 193 (pl. 391); 596 (pl. 394).

**Huiles animales.** Purification des, destinées au graissage des machines, par M. *Spencer*, XI, 49.

**Huiles minérales.** Sur un nouveau procédé de purification des, lourdes de goudron de houille et sur un nouvel hydrocarbure qui existe dans ces huiles, par M. A. *Béchamp*, XI, 633. Epuration des, par M. *Malo*, XII, 328. — Appareil pour déterminer le degré d'inflammabilité des, de pétrole, par MM. *Urbain* et *Salleron*, XIII, 253. — Industrie des, ou hydrocarbures distillés et leur application à l'éclairage et au graissage, par M. A. W. *Hofmann*, 414. — Extraction des, en Pensylvanie, 571. — Moyens proposés par M. *Julien Cau* pour éviter les dangers causés par l', de pétrole, 759. — Sur une falsification dangereuse des, de pétrole, XIV, 31. — Eclairage par les, par M. *Pourcherot*, 283. — Extraction d', du schiste bitumineux de Vagnas (Ardèche), par M. L. *Simonin*, 599. — Observations sur le commerce et l'emploi des, par M. A. *Pourcherot*, XV, 125. — Appareil de sûreté pour l'emmagasinage des, par M. *Jaudin*, 379. — Lampe de sûreté pour manipuler les, par M. *Boulanger*; rapport de M. *Clerget*, 274 (dessin sur bois). — Sur les propriétés explosives des, par M. T. *Allen*, 433. — Instruction concernant l'emploi des, de pétrole et autres, destinées à l'éclairage, 447. — Réservoirs pour l'emmagasinage des, inflammables, par M. *Ckiandi*; rapport de M. *Duchesne*, 465 (pl. 391); (méd. arg.), XVII, 98. — Travail relatif à la combustion des, de pétrole et des, lourdes provenant de la fabrication du gaz, par M. P. *Audouin*; communication de M. *Dumas*, XV, 512. — Emploi des, pour le chauffage; communication de M. *Troost*, XVI, 571. — De l'influence de la lumière solaire sur les, de pétrole, par M. *Grotowsky*, 724. — Huile de schiste de Saône-et-Loire analogue au pétrole, par M. *Morin*, XVII, 251. — Appareils pour conserver, transporter et embarquer, sans danger, de grandes quantités d', par M. *Cech*, 586. — Sur l'emploi des, lourdes

pour le chauffage; communication de M. *Debray*, 591. — Appareils pour fabriquer du gaz d'éclairage avec les essences d', par MM. *Moussard*, *Krieger* et *F. Rouillé*, XVIII, 187. — Décret concernant l'emmagasinage et la vente des, et autres hydrocarbures liquides servant à l'éclairage et au chauffage, XIX, 80. — Appareil pour mesurer le degré d'inflammabilité des, par M. *Emile Granier*, 196. — Sur les gîtes d', du Punjab (Inde anglaise), par M. B. S. *Lyman*, 278. — Système de chauffage par la combustion complète des, lourdes, par MM. *Agnellet*, 732. — Les gisements d', en Pologne, par M. *Emile Heurteau*, XX, 128, 457. — Appareil pour constater le degré d'inflammabilité des, par M. *Granier* (méd. br.), 299; rapport de M. *de Luynes*, 400 (pl. 492). — De l'emploi des, pour le graissage des machines, par M. J. J. *Coleman*, 560 (dessin sur bois). — Appareil pour contenir les, et permettant de les transvaser sans accidents, par M. J. H. *Hire*, 695. — Appareil siphonide destiné au même but, par M. E. *Moride*, 700.

**Huiles végétales.** Sur un mode d'essai des, par M. F. *Donny*, XI, 372. — Observations sur l'utilité d'augmenter la culture des plantes dont les graines fournissent des, par M. *Hervé Mangon*, 574. — Préparation d'une, épurée pour l'horlogerie, par M. *Constantin*, XII, 707. — Sur le moyen de reconnaître l', de graine de coton lorsqu'elle est mélangée à d'autres huiles, par M. R. *Reynolds*, XIII, 314. — Préparation de l', pour l'horlogerie, 317. — Système pour l'épuration des, de colza, par M. *Michaud*, XIV, 62; rapport de M. *Chevallier*, XVI, 195. — Fabrication de l', de lin siccativ, à froid, par M. *Dullo*, et à chaud, par M. *Wiederhold*, XIV, 351. — Blanchiment de l'huile de palme, par M. *Engelhardt*, 728. — Sur l'extraction des, au moyen du sulfure de carbone, par M. *Heyl*, 730. — Prix fondé par les négociants du département des Alpes-Maritimes pour un procédé simple, rapide et pratique, permettant de recon-

- naître l'huile de graine mélangée à l'huile d'olive, XV, 635. — Sur le vernis d', de lin, par M. *Mulder*, XVII, 241. — De l'action de l'acide nitrique et de la soude caustique sur les, grasses et siccatives, par M. *Sacc*, XVIII, 188, 509; rapport de M. *Barral*, XIX, 103.
- Huin**. Théorie et description des régulateurs marins isochrones de M. *Farcot*, XV, 747.
- Huitres**. Sur l'industrie des, aux États-Unis, par M. *P. de Broca*, XI, 688. — Appareil à ouvrir les, par M. *Parisot*, 739.
- Hull** (Edward). Sur les gisements de houille découverts au Brésil, XI, 635. — La crise houillère en Angleterre, en 1872, XX, 423.
- Hulot**. Emploi du bronze d'aluminium pour les matrices servant au découpage des timbres-poste, XIV, 417.
- Hulot, Naudet et comp.** Baromètre anéroïde, dit *holostérique*, XIII, 513 (pl. 346); (méd. plat.), XIV, 97.
- Humeau**. Régulateur pour le gaz d'éclairage, XII, 310.
- Humidité**. Recherches sur l'absorption de l', par la soie, par MM. *Bolley* et *Suida*, XVI, 310.
- Hunnibal** (Edward). Plombs en baguettes cannelées pour les joints de tuyaux, XVII, 16 (dessins sur bois); (méd. br.), 113. — Procédé pour l'extraction des jus de betteraves sans l'emploi de presse hydraulique, 319.
- Hunt** (John). Procédé de bronzage ou de mise en couleur des objets d'ornementation en cuivre ou en alliage de cuivre, XI, 121.
- Hunt** (Robert). Statistique minérale de l'Angleterre pour 1866, XIV, 667. — Sur les minerais de fer de la Grande-Bretagne, XV, 341 (dessins sur bois).
- Hupaïs** (d'). Médaille de platine pour ses travaux de sériciculture, XX, 282.
- Hurcourt** (d'). Réclamation de priorité au sujet du système d'éclairage de M. *Bourbouze*, XV, 125. — Système d'éclairage produit par l'incandescence du platine obtenue par la combustion d'un volume de gaz d'éclairage mêlé à deux volumes d'air, 512.
- Hurel**. Membre de la Société; sa mort, XVIII, 246.
- Husnick** (Jakob). Procédé de photo-lithographie, XV, 706.
- Huyghens**. Son oculaire négatif à deux verres, XIX, 494.
- Huzar** (Eugène). Frein pour voitures, XV, 635.
- Huzard**. Rapport sur l'ouvrage de M. l'abbé *Toumissoux* intitulé : *Ne fuyons pas les campagnes*, XII, 70. — Rapport sur un système de boucle de harnais du docteur *Blatin*, XV, 205 (dessin sur bois). — Rapport sur un brancard de M. *Laprée*, se détachant automatiquement et destiné aux voitures à quatre roues et à un cheval, XVI, 647 (pl. 428). — Manuel de l'éleveur de poulains dans le Perche, 703. — Rapport sur les liens en corde goudronnée pour bottelage, de M. *Leblanc-Winckler*, XVII, 283 (dessin sur bois). — Communication sur la culture rapide de la moutarde blanche, 591. — Rapport sur une note de M. *Calvet*, relative au rôle économique des associations pastorales dans les hautes vallées des Pyrénées, XIX, 113. — Rapport sur le compteur de rations d'avoine de M. *A. Boulay*, XX, 575.
- Hydraulique**. De l'utilisation, au point de vue industriel, de la force motrice que pourraient fournir les chutes d'eau dans les Basses-Pyrénées, par M. *Dumoret*, XVIII, 187. — Études faites pour l'utilisation de la chute dite *perte du Rhône*, à Bellegarde; communication de M. *Dumas*; observations de M. *Laboulaye*, 187.
- Hydro-extracteur**. Emploi de l', à la fabrication du vin et du cidre, par M. *Leduc*; rapport de M. *Alcan*, XVI, 461. — Système d', avec panier de 1<sup>m</sup>,20 de diamètre, par M. *Tulpin aîné*, XVIII, 56 (pl. 452).
- Hydrogène**. Sur la combinaison directe du soufre avec l', par MM. *Merz* et *Weith*, XVII, 307. — Procédé de reproduction de dessins au moyen de l'action de l', sur une surface imprégnée d'un sel oxydé d'argent, par M. *Renault*, XX, 453.
- Hydrologie**. Sur les crues de la Seine, par M. *E. Belgrand*, XX, 230.

**Hygiène.** De la santé des ouvriers mineurs et de l'air qu'ils respirent dans les mines par *M. Angus Smith*, XIV, 315. — De l'emploi de l'acide phénique en, par *M. Crace-Calvert*, 449.

**Hygromètre.** Système d', à cheveu de *M. Monier*, construit par *M. Naudet*, XVI, 382.

**Hypermanganate.** Sur le blanchiment des fils et des tissus au moyen de l', de potasse ou de soude, par *M. A. Pubetz*, XVIII, 243. (Voy. **Blanchiment**.)

**Hyposulfite de soude.** Emploi de l', pour le blanchissage du linge, XVII, 307. — Destruction des épreuves photographiques par l', contenu dans la pâte à papier, par *M. J. Spiller*, 583. — Préparation de l', par le traitement de la charrée provenant de la fabrication de la soude, par *M. E. Kopp*, 213.

## I.

**Imbs.** Nouvelles étoffes (méd. arg.), XI, 220; XIII, 449 (pl. 345).

**Imitations** de pierres précieuses, par *M. Bon*; rapport de *M. Gaultier de Claubry*, XIV, 32; (méd. arg.), 99.

**Imperméabilisation.** Théorie de l', des chaussures, par *M. Duméry*, XIII, 706. — Méthode d', des papiers, XV, 255. — Sur un procédé rapide et économique d', des tissus; communication de *M. Balard*, XVII, 592, 661. — Procédé d', de la chaussure, par *M. Mabrun*; communication de *M. Dumas*, 592. — Observations de *M. Alcan* sur le procédé d', des tissus, préconisé par *M. Balard*, 656. — Sur l', de la toile, par *M. Kuhr*, XIX, 335. — Procédé d', et d'incombustibilité des tissus, par *M. Ch. Dujardin*, 469, 604. — Procédé d', des tissus en lin et en coton, par *M. Grüne*, XX, 158.

**Impôt.** Lettre du syndicat des manufactures de produits chimiques de France, relative au projet d', sur le sel destiné aux fabriques

de soude; rapport de *M. Lamy*, XIX, 12. — Réclamation des fabricants de papier de paille et de bois au sujet du projet d', sur le sel destiné à la fabrication de la soude, XX, 698.

**Impression.** Machine faisant d'une manière continue l', en taille-douce des cahiers d'écriture et de dessin, par *M. Auguste Godchaux*, XII, 750; rapport de *M. Laboulaye*, XV, 457 (pl. 390); rapport de *M. Lissajous*, XVI, 83; (méd. or), XVII, 88. — Procédé d', à bon marché, des papiers peints, par *MM. Gillou et Thorailleur*, XIII, 445. — Préparation de couleurs pulvérisantes d'aniline pour l', des tapis et pour la lithographie, XIV, 58. — Presse pour l', lithographique sur planches en zinc ou autres métaux, par *M. L. Théodore Vernet*, XVII, 381. — Système d', photographique sans lumière, au moyen de la vapeur de mercure, par *M. Merget*; rapport de *M. Debray*, XIX, 161. — Procédé d', sur étoffes, par *M. Th. Grison*, XX, 626. (Voy. **Lithographie** et **Typographie**.)

**Impression des tissus.** Mémoire sur l'emploi du noir d'aniline dans l', par *M. Charles Lauth*, XII, 124. — Moyens spéciaux d', appliqués aux châles de laine, par *M. Wulverick* (méd. or), XIV, 92; rapport de *M. Alcan*, 293 (pl. 359). — Perfectionnements dans la teinture et l'; communication de *M. Boutarel*, 414. — Perfectionnements récents apportés à l'; communication par *M. Schützenberger*, 606. — Produits préparés à l'usage de la teinture et de l', par *M. Coëz*; rapport de *M. Salvetat*, 745. — Sur l'application des extraits de garance dans l', et sur le rôle joué par les divers pigments de la garance, par *M. P. Schützenberger*, XVI, 441. — Note sur la gomme du Pérou, nouvel épaississant propre à l', par *M. W. Liecke*, 627. (Voy. **Tissus**.)

**Incendies.** Appareil pour l'extinction des, par *M. Cartier*, XI, 741. — Procédé pour l'extinction rapide des, par *M. Smets*, XIII, 251. — Appareil pour empêcher les, de tuyaux de cheminées, par *M. Monnet*, 443.

— Appareils électriques pour avertir en cas d', par M. *Keirnard*; communication de M. *Tresca*, XIV, 611. — Cartouches extinctrices des, par M. *J. M. Muterse*, XV, 705. — Application de l'asphalte coulé sur les planchers pour empêcher dans les, la propagation du feu, par MM. *Eugène Flachet* et *Noisette*, XVI, 307. — Moyens de sauvetage dans les; communication de M. *Charrière*, 632; rapport de M. *Henri Peligot*, 708 (dessins sur bois). — Cloches électriques établies en Amérique par M. *Reinard*, pour annoncer les, XVII, 9. — Chaîne de sauvetage pour les, des maisons, par M. *Morel*; rapport de M. *Henri Peligot*, 336. — Thermomètre avertisseur des, par M. *Callier*, XX, 690.

**Incombustibilité.** De l'emploi du tungstène pour assurer l', des tissus, par M. *A. W. Hofmann*, XI, 672. — Procédé pour obtenir l', des étoffes légères, par M. *Hotin*, XIII, 319. — Mélange produisant l', des tissus, par M. *Kletzinsky*, XIV, 61. — Constructions réalisant les conditions d', par M. *Louis Aubert*, XVIII, 186. — Préparation réalisant l', des tissus, par M. *A. Baudin*, 188.

**Incrustations.** Emploi des cascades à diaphragmes pour éviter les, dans les chaudières à vapeur, par M. *Boutigny*; rapport de M. *Tresca*, XI, 141. — Moyen d'empêcher les, des chaudières, XII, 748. — Appareil nouveau dit *anti-incrustateur-magnétique*, destiné à prévenir les, calcaires dans les chaudières à vapeur, par M. *Baker*, XV, 154 (dessin sur bois). — Composition pour empêcher les, dans les chaudières à vapeur, par M. *Lemaître*, 380. — Système d'anti-incrustateur magnétique, par M. *E. Granier*; communication de M. *Tresca*, 456. — Matières destinées à détruire les, des chaudières à vapeur, par MM. *Saintgeot* et *comp.*, XVI, 733; rapport de M. *V. Bois*, XVII, 489. — Emploi du talc pour empêcher les, des chaudières à vapeur, par MM. *P. Vigier* et *A. Arragon*, XX, 626. (Voy. **Chaudières à vapeur.**)

**Indicateur.** Système d', de niveau d'eau pour chaudières à vapeur verticales, par M. *Planche*; rapport de M. *de Fréminville*, XVII, 593 (pl. 445); (méd. arg.), XIX, 256. — Autre système d', de niveau d'eau pour chaudières, par M. *G. Dupuch*, XX, 159. (Voy. **Manomètre, Niveau.**)

**Indiennes.** Sur les inconvénients de la présence de l'acide arsénieux dans l'arséniate acide de potasse employé par les fabricants d', par M. *J. Girardin*, XII, 36.

**Indigo.** Prix de 4,000 fr., proposé par la Société, pour la découverte de procédés capables de fournir, par des transformations organiques quelconques, des espèces utiles telles que la quinine, l', l'alizarine, le sucre de canne, etc., XIV, 195. — Etat du commerce de l', dans l'Inde anglaise, XVI, 725. — Procédé nouveau de teinture et d'impression au moyen de l', par M. *P. Schutzenberger* et *F. de Lalande*, XX, 629.

**Indigotine.** Moyens de dissoudre l', par MM. *d'Aguiar*, *Bayer* et *Wartha*, XVIII, 530.

**Induction.** De l', et de ses applications à la construction des appareils électro-médicaux, par M. *F. P. Le Roux*, XVI, 202, 285, 346 (dessins sur bois). — Sur une bobine d', colossale placée à l'Institut polytechnique de Londres, 724. (Voy. **Électricité.**)

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

**Inexplosibilité.** Sur le procédé de M. *Gale*, pour produire à volonté l', de la poudre à tirer, XIV, 56.

**Infirmes.** Emploi des, dans la tréfilerie d'acier de M. *Teste*; rapport de M. *A. F. Legentil*, XIV, 492; (méd. arg.), XVII, 107.

**Inhumations.** Moyens de reconnaître à temps les, prématurées, par M. *G. Rusiès*, XVI, 630.

**Injecteur.** Perfectionnements apportés par M. *Turck* à l', de M. *Giffard*; rapport de M. *Combes*, XI, 257 (pl. 295). De l'emploi de l', de vapeur pour l'aspiration ou la compression des gaz, par M. *Siemens*, XX,



- 50 (pl. 48<sup>1</sup>); transmission des dépêches par la pression atmosphérique, 56; élévation de l'eau, 57; évaporation dans la fabrication du sucre, 59; soufflerie des fours, 61.
- Insectes.** Fumigateur pour la destruction des, dans les appartements, par M. *Mouls*, XIV, 415. — Engrais pour tuer les, par M. *Baron-Chartier*, 604. — Nouveau piège à mouches, par M. *Delestre*, 608. — Etude sur l'emploi de la naphthaline pour défendre les plantes contre les, par M. *Eugène Pelouze*, 737; rapport de M. *Bella*, XV, 83. — Emploi, en Chine, de l'acide arsénieux pour détruire les, nuisibles; communication de M. *N. Rondot*, 123. — Procédés pour la destruction des, nuisibles et des rongeurs, par M. l'abbé *Thiennot*, 454. — Sur les ravages causés aux vignes du Midi par le phylloxera; communication de M. *Heuzé*, XIX, 104, 116; observations de M. *Dumas*, 104. — Moyen d'arrêter les ravages du phylloxera, par M. *Charles Vendelen*, 727. — Remède contre le phylloxera, par M. *P. Martrou*, 728. — Procédé ayant le même but, par M. *L. Faucon*, *ibid.* — Herse tranchante pour la destruction des, par M. *Leprestre*, XX, 689.
- Institution scientifique.** De l'utilité d'une, permanente en Algérie, par M. *Paul Marès*, XX, 140.
- Instruments de chirurgie.** Sonde électrique pour blessures, par M. *Trouvé*; communication de M. *Le Roux*, XVI, 633; rapport de M. *Th. du Moncel*, XIX, 541 (dessins sur bois).
- Instruments de musique.** Piano dit piano-violon, par M. *Baudet*, XIII, 64. — Pianos fonctionnant par l'électricité, par M. *Spiess*, XV, 640. — Piano à queue verticale, par M. *Ch. Petitclerc*, XX, 695.
- Instruments de précision.** Hypso-goniomètre, par M. *J. B. Dumas*; rapport de M. *Benoît*, XIII, 65 (pl. 332); (méd. br.), XIV, 107. — Perfectionnements aux compas, par M. *Royer*, XIII, 251. — Sondethermomètre, par M. *Mauban*, 318. — Nouveau microscope vertical dioptrique, par M. *Achille Brachet*, 319. — Instrument dit *perspectomètre*, par M. *Louis Mignerat*, 319. — Balances, par M. *Deleuil*; rapport de M. *V. de Luynes*, 321 (pl. 339 et dessins sur bois). — Baromètre thermoscopique, par M. *Guiot*; rapport de M. *Le Roux*, 326 (pl. 340); note additionnelle, par M. *Guiot*, 331; (méd. arg.), XIV, 102. — Machine pneumatique, par M. *Deleuil*; rapport de M. *Tresca*, XIII, 385 (pl. 342). — Baromètre dit *holostérique*, par MM. *Naudet, Hulot et comp.*; rapport de M. *Le Roux*, 513 (pl. 346); (méd. plat.), XIV, 97. — Longimètre ou instrument de géométrie pratique, par M. *Sanguet*; rapport de M. *Benoît*, XIII, 641 (pl. 350); (méd. br.), XIV, 111. — Nouveau compas à tracer les ellipses, par M. *Albert Thomas*; rapport de M. *Benoît*, XIII, 648 (pl. 351); (méd. br.), XIV, 111. — Télémètre de poche pour mesurer les distances, par M. *Gauthier*, 283. — Machine à diviser à vis micrométrique, par M. *Perreaux*, 604, 608. — Appareils dits *panto-polygraphes*, par M. *Adrien Gavaud*, XV, 185. — Lunette sous-marine perfectionnée, par MM. *Wentzell et A. Brachet*, 514. — Compas porte-mine, par M. *Ch. Lamotte-Lafleur*; rapport de M. *Duméry*, 660 (dessin sur bois); (méd. br.), XVII, 114. — Planimètre réducteur, par M. *A. Burel*, XV, 703. — Instrument enregistrant les indications du baromètre, du thermomètre, etc., par M. *Chayaux*, 704. — Nouvel oculaire du système à cône tronqué pour les microscopes, par M. *Brachet*, XVI, 125. — Graphomètre rapporteur permettant de construire de suite les triangles, par M. *Remi Jacquinet*, 317. — Hygromètre à cheveu du système *Monier*, par M. *Naudet*, 382. — Méthode imaginée par M. *Henri Robert* pour obtenir l'heure avec la plus grande précision, au moyen de son anneau astronomique ou cercle zénithal, 681 (dessin sur bois). — Baromètre indiquant le sens dans lequel s'opèrent ses changements, par M. *de Vésian*, 698. — Graphomètre dit *précisangle*, par M. *Delage* (méd. arg.), XVII, 99; rapport de M. *de Fréminville*, 321

(pl. 441 et dessins sur bois). — Sur une nouvelle espèce de thermomètres, par M. A. Lamy, 158. — Balance pour les lingots, construite par M. Short jeune, de Londres, 186 (pl. 434). — Balance trieuse automate de la Monnaie de Londres, par MM. W. Cotton et R. Pilcher, 187 (pl. 435). — Thermomètre avertisseur, par M. Le-maire-Fournier, 381. — Règle qui donne, sans le secours d'une épure, les circonstances de la distribution de la vapeur, dans les machines ordinaires, obtenue au moyen d'un tiroir simple à recouvrements conduit par un excentrique simple, une coulisse quelconque ou le système Deprez, par MM. Marcel Deprez et Jules Garnier; rapport de M. Combes, XVIII, 133 (dessins sur bois); (méd. arg.), XIX, 252. — Planchette photographique, par A. Chevallier; rapport de M. Lissajous, XVIII, 353 (pl. 458). — Niveaux de précision et de pente, dits *clitographes*, par M. J. Lefebvre; communication de M. F. P. Le Roux, 537; rapport de M. de la Gournerie, XIX, 348 (pl. 472). — Galvanomètre-balance, par M. Bourbouze; communication de M. Lissajous, XIX, 198; (méd. or), 245; rapport de M. Lissajous, 673 (pl. 480). — Appareil pour l'essai des oculaires, par M. F. P. Le Roux, 484, 568 (dessins sur bois et pl. 477). — Système de trigonomètre, par M. Neiro; communication de M. Laboulaye, 612. — Thermomètre aéro-électrique de sûreté, par M. Fastié, 615, 616. — Nouvel instrument de géodésie, par M. Laporte; communication de M. de Fréminville, 739. — Double décimètre perfectionné par M. Castelnau; rapport de M. de la Gournerie, XX, 122. — Nouveau système de baromètre, par MM. Hans et Hermay, 489. — Baromètre à aiguille indicatrice mue par un mécanisme d'horlogerie, par M. Rédier; communication de M. Debray et remarques de M. Tresca, 552. — Télémètre de poche, par M. P. Avril, 568. — Thermomètre avertisseur des incendies, par M. Callier, 690. — Divers genres de manomètres, par MM. Dedieu, 696.

**Inventeurs.** Observations sur la situation faite aux, titulaires de brevets français pris en France avant la cession de l'Alsace-Lorraine, par M. H. Dufrené, XIX, 470, 664, 724.

**Iode.** De l'influence de son absence dans certaines eaux alimentaires de montagnes pour la production du goître; communication de M. Pierre Thomas, XIX, 749.

**Iodure d'azote.** Études sur les propriétés détonantes de l', par M. Abel, XVII, 43.

**Iridium.** Sur l'emploi de l', dans la peinture sur porcelaine, par M. Frick, XVII, 242.

**Irrigations.** Prix de 3,000 fr. et 2,000 fr., proposés par la Société, pour les, XIV, 210. — Canal d', de Lestelle (Haute-Garonne), par M. H. Tranié; rapport de M. Hervé Mangon, XIX, 481. — Traité pratique d', par M. Tranié (méd. arg.), XX, 297. — Sur le système d', par les eaux d'égout, employé près de Croydon (Angleterre); communication de M. Barral, 692; remarques de M. E. Peligot, 693.

**Isambert.** Communication sur les appareils d'éclairage à la lumière du magnésium, XIV, 411. — Mémoire sur la dissociation de certains chlorures ammoniacaux, XVII, 159.

**Isoard.** Sa chaudière à vapeur à serpentins, XV, 99.

**Iverson.** Son procédé d'emploi de la vapeur dans les foyers pour supprimer la fumée, XI, 66.

**Ivoire.** Du commerce de l', en Angleterre, XI, 119.

## J.

**Jack (James).** Sur l'emploi de l'eau distillée pour l'alimentation des chaudières à vapeur, XIII, 106.

**Jackson (Charles T.).** Sur le procédé Keith, pour débarrasser certains minerais aurifères de la Nouvelle-Écosse de l'arsenic qu'ils contiennent, XI, 121. — Sur un gisement

- exploitable d'émeri découvert à Chester (Massachusetts), XII, 508. — Sur la mine de cuivre du Phénix au lac Supérieur (États-Unis), XVI, 721.
- Jackson et Cybils.** Procédé de conservation de la viande, XIII, 564.
- Jacobi.** Comment il a découvert les phénomènes de la galvanoplastie, XIII, 212. — Appareil de jaugeage pour l'alcool provenant de distillation, XIV, 610. — Note sur les dépôts de fer galvanique obtenus à Saint-Petersbourg, par M. E. Klein, XV, 286.
- Jacobi (R.) et Unger.** Sur une nouvelle matière propre à garnir les boîtes à étoupe dans les machines à vapeur, XI, 116.
- Jacobs.** Moyen de nettoyer les tonneaux, XII, 749.
- Jacobsen.** Sur un vernis de bitume de houille, XI, 47. — Sur un noir d'aniline employé comme marque indélébile sur le linge, XV, 52. — Emploi de la rosaniline, comme réactif, pour reconnaître la présence des acides gras, 53.
- Jacoutot (E.).** Système de moulin à vent dit *panémoré*, XIX, 469.
- Jacqmin.** De l'exploitation des chemins de fer et des tarifs de transport des marchandises, XVI, 90. — Des chemins de fer pendant la guerre de 1870 et 1871, XX, 188.
- Jacquelain.** Note sur l'essai des graphites, XI, 132. — Mémoire sur la méthode générale d'analyse des eaux fluviales, 189. — Méthode de fabrication du bichromate de potasse, 562. — Analyses de la potasse du suint, XII, 574. — Etudes chimiques des produits extraits du sarrasin par le procédé de mouture de M. Betz-Penot, XIII, 338. — Fabrication de charbons pour remplacer le charbon de cornues dans les lampes électriques, XIV, 751.
- Jacquelin.** Moteur à air dilaté, XIX, 102.
- Jacquemet et Leard.** Appareils télégraphiques pour empêcher les accidents de chemins de fer, XIV, 736.
- Jacquemier.** Modifications au porte-amarre de sauvetage, XV, 325.
- Jacquet.** Réclamation au sujet des appareils de chauffage en tôle émaillée de M. Godin-Lemaire, XIII, 753.
- et Hauteur. Appareil de chauffage au gaz par réflexion, XVI, 737, 739.
- Jacquet aîné.** Parachute pour puits de mines, XVII, 377; XIX, 153 (pl. 467); (méd. arg.), 254.
- Jacquín.** Frein de chemin de fer, XIV, 355.
- Jacquinet (Remi).** Graphomètre rapporteur, XVI, 317.
- Jager.** Table pour l'étude de la géographie, (méd. br.), XI, 226, 282.
- Jaille (Alexandre).** Fabrication d'un engrais, XIII, 755.
- Jalibert et Gireaudeau.** Perfectionnements aux appareils de chauffage, XX, 236, 550.
- Jallasson.** Système de cadran solaire, XIX, 604.
- James et Bernard.** Lampe à double courant d'air, XV, 326.
- Jamin.** Rapport sur la pile et le régulateur électrique de M. Carré, XVI, 69 (dessin sur bois et pl. 403). — Communication sur la machine diélectrique de M. Carré, 126. — Sur la construction d'aimants artificiels d'une grande puissance, XX, 490. — Expériences photométriques sur les teintes employées par les peintres dans leurs tableaux, 582. — Sur quelques aimants singuliers, 706.
- Janicot.** Procédé nouveau de photographie, XVII, 373.
- Jardain fils.** Fabrique de biscuits de mer, XVII, 338; (méd. arg.), XIX, 254.
- Jardins.** Ouvrage sur les parcs et, par M. F. Duvergiers; rapport de M. Hardy, XX, 15.
- Jarlot.** Machine à mouler les agglomérés, XII, 612.
- Jarre (C.).** Système de pompe, XX, 235.
- Jasmin (Charles).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 128.
- Jaubert (L.).** Nouveau système d'embrayage extensible agissant sans choc, XVI, 741.
- Jaudin.** Appareil de sûreté pour l'emmagasinement des huiles de pétrole, XV, 379.

- Jauge.** Système piézométrique, par M. *Chameroy* fils, XV, 746; (méd. arg.), XVII, 98; rapport de M. *Tresca*, 237 (pl. 439); 314.
- Jaune.** Sur le, d'aniline, par M. A. W. *Hofmann*, XIII, 376.
- Javal** (Emile). Nouvelle règle à calcul, XII, 448.
- Javal et J. Garnier.** Sur les machines à percer, couper et abattre les roches, et sur l'emploi de la nitroglycérine, XV, 639.
- Jean** (Eugène). Imitation du marbre, XI, 125.
- Jeanneney.** Expériences sur le pouvoir éclairant du gaz, XII, 679.
- Jeannez et Belin.** Presse pour les écumes de défécation des sucreries (méd. arg.), XI, 217; description, 385 (pl. 300).
- Jelley.** Appareil pour le tirage des cheminées, XII, 449.
- Jendraud.** Nouveau procédé pour la fabrication de la bijouterie, XII, 121.
- Jennings.** Fermeture des vases à conserves en verre ou en grès, XI, 47.
- Joallerie.** Système d'outils pour la, par M. *Capitaine*, XIX, 150; (méd. arg.), XX, 291; rapport de M. *Bouilhet*, 504 (dessins sur bois).
- Jobard** (F.). Nouveau genre de moteur, XIV, 797.
- Joessel.** Mémoire sur des expériences relatives à la forme et à l'emploi des outils d'ajustage, faites à l'usine d'Indret, à l'aide d'un dynamomètre de M. *Taurines*, XI, 595 (pl. 306 et dessins sur bois).
- Joffroy** (A.). Présentation du lait condensé de la compagnie *anglo-swiss-condensed-milk*, XIV, 630; XIX, 205.
- Johnson** (W.). Expériences sur l'influence du froid sur la résistance du fil de fer, XX, 475.
- Joigneaux et Laizier.** Leur concours, pendant le siège de Paris, en 1870, pour la culture maraîchère dans l'enceinte fortifiée, XVIII, 68.
- Joint.** Système de, en toile métallique plombée, par M. *Rostaing*, XVI, 64. — Système de, perfectionnés pour tuyaux, par M. J. B. *Denans*, 65; rapport de M. *Tresca*, XVIII, 361 (pl. 458); (méd. br.), XIX, 257. — Plombs en baguettes cannelées pour les, des tuyaux, par M. *Edward Hunnibal*; rapport de M. *Lecœuvre*, XVII, 16 (dessins sur bois); (méd. br.), 113. — Garnitures étanches pour, contre les fuites d'eau, 244. — Système de fermeture des, de portes et fenêtres, par M. *Ravenack*, XVIII, 592.
- Jolibert et Giraudeau.** Calorifère pour caves et appartements, XIX, 464.
- Jolley.** Armoire pour la conservation des substances alimentaires, XX, 700.
- Jollivet** (Feu le comte). Situation de son legs, XII, 385; XIV, 125; XVII, 134; XIX, 270; XX, 314.
- Jolly.** Procédé pour faire disparaître des étoffes de laine les ordures dites *époutis*, XII, 449, 576.
- Joly.** Sur la falsification de la fuchsine, XIX, 195.
- Joly** (V. Ch.). Présentation d'ambulances volantes du système américain, XVIII, 186. — Système de cheminée, XIX, 205. — Traité pratique du chauffage, de la ventilation et de la distribution des eaux (2<sup>e</sup> édition), XX, 702.
- Joly** (d'Argenteuil) et *Hédiard*. Leur chaudière à vapeur, XV, 100.
- Joly** (de Passy). Appareil avertisseur fonctionnant par le vide et permettant aux agents des trains de chemins de fer de communiquer entre eux, XV, 62, 448 (pl. 389).
- Jones et Cidley.** Machine à tailler la houille dans les mines, agissant par l'air comprimé, XIV, 413.
- Jonquet.** Perfectionnements à l'art de parer et travailler les peaux, XIII, 752.
- Jordan** (S.). Situation de l'industrie sidérurgique de la Grande-Bretagne en 1867, XV, 605. — Revue de l'industrie du fer en 1867 (1<sup>re</sup> partie), XVI, 638. — De la fabrication des fontes spéciales, XVII, 230. — Revue de l'industrie du fer en 1867, 275; XIX, 666. — Notes sommaires pour servir à l'étude de la fabrication des canons, XVIII,

536. — Revue de l'industrie du fer en 1867 (2<sup>e</sup> partie), XX, 390.
- Jordery.** Procédé d'épaississement du pétrole pour l'empêcher de s'enflammer, XIX, 737.
- Jorrest.** Nouvelle espèce de verre pour la photographie, XX, 436.
- Jouannaud (G.).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 440.
- Jouannin.** Réclamation au sujet des machines à faire le filet de pêche, adressée par MM. *Thomines* et *Zambaux*, XIV, 538.
- Jouet.** Fabrication de chaudronnerie de cuivre (casseroles), XI, 332.
- Jouffret.** Tour pour la filature de la soie, XX, 81.
- Joule et Thomson.** Expériences sur la détente des gaz, XVI, 672.
- Joulie.** Méthode d'analyse des phosphates du commerce, XX, 240.
- Jouneau.** Machine à balayer, XI, 267.
- Jouret (Joseph).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 128.
- Journaux-Leblond.** Machine à coudre, XIII, 133; (méd. arg.), XIV, 104. — Nouvelle machine à coudre à deux fils, à prix très-réduit, 669; XV, 329 (pl. 385); (méd. arg.), XVII, 102.
- Journeil.** Projet d'une bourse de commerce dans le palais de l'Industrie, XII, 63.
- Jouvin.** Procédé pour garantir de l'oxydation les navires en fer, XIII, 252.
- Jovenio (Paul).** Réservoir pour l'huile de pétrole, XII, 753.
- Joyot.** Moyens proposés pour fabriquer à la barre les rubans de velours, unis et façonnés, XVI, 563.
- Julien.** Avertisseur mécanique pour éviter les collisions sur les chemins de fer, XIII, 319.
- Julien et Rocquer.** Préparation de la fleur de garance, XIII, 99.
- Jullien (C. E.).** Expériences de cémentation faite avec du graphite naturel d'Allemagne, XII, 49. — Théorie de la trempe de l'acier, 312. — La chimie nouvelle, XVII, 378.
- Jünemann.** Moyen de rendre très-siccatis les vernis et les couleurs à l'huile, XIII, 314. — Préparation d'un ciment durcissant rapidement, et résistant aussitôt au feu et à l'eau, XIV, 61.
- Jus sucrés.** Procédé de M. *Dubrunfaut* pour la séparation des sels contenus dans les, servant à la fabrication du sucre; communication de M. *de Luyne*, XV, 381. — Nouveau mode de traitement des, pour l'extraction du sucre indigène, par M. *Champonnois*; communication de M. *Payen*, 413. (Voy. **Sucre**.)
- Jute.** Traitement des étoupes de, pour la fabrication du papier, par M. *Bruno Lefebure*, XVIII, 534.

## K.

- Kage (J.).** Burette à huile pour le graissage, XIV, 285.
- Kahn.** Sur les précautions à prendre contre l'empoisonnement par les vapeurs d'aniline, XVIII, 182.
- Kamrodt.** Préparation des cyanures au moyen de l'azote de l'ammoniaque, XI, 179.
- Kaolin.** Sur le, et les argiles à porcelaine du Cornouailles, par M. *H. M. Stoker*, XI, 152.
- Karoliy.** Analyse des produits de la combustion de la poudre à canon, XII, 117.
- Karcher.** Creuset en graphite de New-York, XIII, 254.
- Karth et Desfossé.** Exposition à la Société d'encouragement de leurs papiers peints, XIV, 420, 540.
- Kastenbein et Stœhlin.** Machine à composer et à distribuer les caractères typographiques, XVI, 507.
- Keirnard.** Appareils électriques pour avertir en cas d'incendie, XIV, 611.
- Keith.** Procédé pour débarrasser certains minerais aurifères de la Nouvelle-Ecosse de l'arsenic qu'ils contiennent, XI, 121.
- Kell (R.).** Méthode pour la distillation du pétrole, XVIII, 523.

- Keller (G.)**. Souscription ouverte en sa faveur, en Allemagne, pour l'invention de la préparation mécanique de la pâte de bois servant à la fabrication du papier, XVII, 304.
- Kemmerer**. Culture perfectionnée des huîtres (méd. br.), XI, 227.
- Kern-Lemmer**. Machine pour travailler la pierre, XV, 743.
- Kersting (Charles)**. Nouveau procédé de fabrication des carbonates de potasse et de soude, XIV, 413.
- Kessler**. Procédé de gravure sur verre à l'acide fluorhydrique, XI, 91; (méd. plat.), 213. — Fabrication du sucre de betterave, XII, 62. — Procédé de fabrication de l'acide tartrique, XIII, 93. — Procédé de gravure mate sur le verre, 754.
- Kestner (Charles)**. Préparation de l'acide tartrique, XIII, 93.
- Kieserite**. Propriétés et applications de la, XX, 435.
- Kind**. Moyen de garantir les puits artésiens contre la diminution de leur débit, XI, 572.
- Kindt**. Emploi de l'acide sulfurique pour distinguer les fibres végétales entre elles, XIV, 602.
- Kirchhoff et Bunsen**. Leur méthode d'analyse spectrale, XIII, 684.
- Kirkaldy (David)**. Recherches expérimentales sur les propriétés mécaniques de l'acier à différents degrés de trempe, XX, 696.
- Kirschwasser**. Moyen de reconnaître le véritable, par M. O. Desaga, XV, 630.
- Kleffel**. Nouvelle application du collodion pour des reproductions, XVIII, 178.
- Klein (E.)**. Dépôts de fer galvanique obtenus à Saint-Petersbourg; lettre à M. Jacobi, XV, 288.
- Kletzinsky**. Mélange rendant les tissus ininflammables, XIV, 61. — Charbon plastique pour les filtres chimiques, 131. — Préparation du bronze d'étain, XVI, 626.
- Knab**. Moteur hydraulique à siphon, XIV, 668.
- Knafft**. Coloration en noir du zinc et du laiton, XIV, 60. — Procédé de fabrication d'une colle forte liquide, 727.
- Knolès (Jonathan)**. Procédé de cotonisation des matières végétales sous le nom de *fibrilia*, XIX, 184.
- Kœchlin (Camille)**. Historique de l'indienne à Mulhouse jusqu'en 1830, XV, 453.
- Kœchlin (Daniel)**. Sa biographie, par M. A. Pénot, XIX, 706.
- Kœchlin-Dolfus (Jean)**; sa mort, XVIII, 399.
- Kœchlin et Gerber**. Préparation de l'extract méthylique de garance ou *azale*, XIII, 100.
- Kœnig (Rodolphe)**. Fabrication d'instruments d'acoustique (méd. or), XII, 336; description, 470.
- Kolb (J.)**. Recherches sur le blanchiment des tissus, XVI, 544.
- Koller (Théodore)**. Sur l'emploi de la glycérine pour la conservation des préparations zoologiques et anatomiques, XVII, 308.
- Kopp (E.)**. Procédé pour l'extraction de l'alizarine de la garance d'Alsace, XI, 78; (méd. plat.), 214. — Note sur quelques réactions du bichromate de potasse, 248. — Travaux sur le vermillon d'antimoine, 568. — Sur l'utilisation des résidus de la préparation du chlore et de la fabrication de la soude artificielle, XIII, 117. — Sur l'emploi de la nitroglycérine dans les carrières de grès vosgien, près de Saverne, 565. — Fabrication de la purpurine commerciale, XVI, 443. — Préparation de l'hyposulfite de soude par le traitement de la charrée provenant de la fabrication de la soude, XVII, 413.
- Kremer**. Procédé nouveau de moulage en fonte, XVII, 377.
- Kremer (Jean)**. Contre-maitre (méd. br.), XVII, 128.
- Krieger, Moussard et F. Rouillé**. Appareils à fabriquer du gaz d'éclairage avec les huiles minérales essentielles, XVIII, 187.
- Krüger**. Présence des sulfates dans certains papiers à filtre, XIV, 728.
- Kuhlmann**. Extraction de la potasse des résidus liquides de betteraves, XI, 172. — Ses travaux sur la baryte, 551. — Fabrication

- des silicates alcalins à Saint-André, près Lille, 676. — Moyen pour distinguer les fibres végétales entre elles, XIV, 602.
- Kuhr.** Préparation d'une encre pour marquer le linge, XVI, 189. — Procédé d'imperméabilisation de la toile, XIX, 335.
- Kundt, Bolley et Pestalozzi.** Expériences sur les dangers que pourrait présenter le transport de la dynamite, XVII, 525.
- Künzel et Montefiore-Levi.** Sur l'emploi du bronze phosphoreux pour la coulée des bouches à feu, XVIII, 471.
- Kurshanoff.** Manomètre à poudres, XX, 570.
- Kuss.** Régulateur pour machines à vapeur, XIX, 726.

## L.

- Lablanche et Vichard.** Système de godet graisseur, XI, 380.
- Laboratoire.** Note sur le, et l'atelier expérimental du nouveau dépôt de l'Ecole des ponts et chaussées, par M. *Hervé Mangon*, XVIII, 293 (dessins sur bois).
- Laborde.** Moyen proposé pour éviter les accidents sur les chemins de fer, XIV, 475.
- Laboulaye (Ch.).** Rapport sur les travaux de serrurerie artistique de M. *Vigneron*, XI, 391. — Rapport sur les machines à gaz liquéfié, proposées par M. *Buret* comme plus économiques que les machines à vapeur, XII, 395. — Rapport sur une carabine à flèche de M. *Moreau*, 581 (pl. 326). — Rapport sur les cartouches à culot de M. *Chaudun père*, 584 (pl. 326). — Rapport sur les perfectionnements apportés aux presses mécaniques, par M. *Voirin*, XIII, 9 (pl. 330 et 331); 356 (pl. 341). — Rapport sur le système de sûreté appliqué aux fusils de chasse, par M. *Valasse*, 257 (dessin sur bois). — Rapport sur un instrument à tracer les douves de tonneaux de M. *Ravinet*, 332 (pl. 340). — Rapport sur les nouvelles cartouches à culot de M. *Chaudun père*, 651 (pl. 351). — Rapport sur une grenade

explosive employée par M. *Constant Cheret* pour la destruction des grands carnivores, 653. — Rapport des censeurs sur la comptabilité de la Société pour les exercices 1864 et 1865, XIV, 128. — Rapport sur le système d'apprêt mécanique des chapeaux de M. *Mathias*, 229 (pl. 358). — Rapport sur le compositeur typographique mécanique de M. *Flamm*, XV, 389 (pl. 387). — Rapport sur la machine à imprimer les cahiers d'école de M. *Godchaux*, 457 (pl. 390). — Rapport sur les machines diverses de M. *Tulpin aîné*, 650 (pl. 396 et 397). — Rapport sur l'abaque de M. *Michel Rous*, XVI, 137 (pl. 407). — Observations sur l'emploi de la contre-vapeur dans les trains de chemins de fer, 383. — Rapport sur le tire-cartouche de M. *Demonfaucon*, 653 (dessin sur bois). — Rapport sur le sténographe-imprimeur de M. *Bryois*, 705. — Communication sur l'emploi, en Amérique, des chutes d'eau comme force motrice pour l'industrie, XVIII, 187. — Sa nomination comme secrétaire, en remplacement de M. *Combes*, décédé, XIX, 208. — Rapport fait, au nom des censeurs, sur le compte des recettes et dépenses de la Société pour les exercices 1869 et 1870, 277. — Communication sur le nouvel instrument d'arpentage de M. *Noirot*, 612. — Rapport sur le Manuel du conducteur de machines typographiques de M. *Monet*, XX, 177. — Rapport sur le mémoire de M. *Dreyfus*, traitant de la théorie du tour à ovale, 330. — Les droits des ouvriers; étude sur l'ordre dans l'industrie, 697.

**Labourage.** Instrument pour broyer et hacher la terre pendant le, par M. *Laverpillière*, XIII, 126. — Prix de 6,000 fr., proposé par la Société, pour le, à la vapeur, XIV, 209; ce prix est partagé entre M. *Decauville* et MM. *Tétard*, XX, 276.

**Labriola (Joseph).** Système de propulseur sous-marin, XI, 317; XII, 704.

**Labrousse (Charles).** Traité du touage sur chaîne noyée, XIII, 441.

**Lacalm (F. L.) et Guyot (A. B.).** Composition

- destinée à remplacer le savon, XV, 514.
- Lacan** (E.). Communication sur le procédé direct de photo-lithographie de M. *Bilordeaux*, XV, 747.
- Lacarrière et comp.** Souscription en faveur de la Société d'encouragement, XI, 62.
- Lacave.** Système de transport dans les terrains peu consistants, XVI, 64.
- Lacolonge** (Ordinaire de). Note sur la perforation des roches par le diamant, XIII, 738.
- Lacretelle.** De l'estimation des houillères, XVII, 247.
- Lacroix.** Fabrication de couleurs vitrifiables, XII, 656; (méd. arg.), XIV, 105. — Couleurs vitrifiables en tube, broyées à l'eau ou à l'essence, XX, 119.
- Lacroix** (de). Perfectionnements à ses procédés d'étamage du fil de fer, XIV, 416.
- Lacroix** (de Saint-Cybard). Procédé employé dans sa papeterie pour assainir le nettoyage des chiffons, XIX, 47.
- Lacs.** Note sur les, alcalins de la Californie, par M. *J. Arthur Phillips*, XVI, 712.
- Ladoux.** Machine à fabriquer les allumettes chimiques, XI, 701.
- Lafolloye** (de). Nouveau procédé de reproduction, par impression, des images photographiques, XI, 248. — Mémoire sur la section photographique et administrative du service des dépêches par pigeons voyageurs pendant le siège de Paris en 1870, XIX, 470. — Procédé de dosage du cuivre au moyen du cyanure de potassium, 465; XX, 179.
- Lafrogne.** Nouveau moyen de produire le gaz d'éclairage, XV, 122.
- Lagarde** (de). Sur les engrais perdus dans les campagnes, XV, 334.
- Lagravère** (A.). Travail de l'amalgamation américaine au Cerro de Passo (Pérou), XVI, 367.
- Laine.** Teinture en bleu d'aniline sur la, XI, 738. — Système pour faire disparaître des étoffes de, les ordures dites *époutis*, par M. *Joly*, XII, 449, 576. — Fabrication de tissus ouatés en, pour tapis et chaussures, par MM. *Imbs*; rapport de M. *Alcan*, XIII, 449 (pl. 345). — Perfectionnements apportés dans le travail de la, peignée, par M. *Wulverick*; rapport de M. *Alcan*, 715 (dessin sur bois). — Extraction d'une, végétale de la feuille du pin, par M. *Schmidt-Missler*; communication de M. l'abbé *Moigno*, XIV, 64. — Moyens spéciaux pour imprimer les châles de, par M. *Wulverick* (méd. or), 92; rapport de M. *Alcan*, 293 (pl. 359). — Nouvelles machines intéressant l'industrie des tissus de, et de coton, par M. *Tulpin aîné*, 733. — Laveuse perfectionnée pour la, en suint, par M. *Ravel*, 736; rapport de M. *Alcan*, XVI, 135 (pl. 407); (méd. br.), XVII, 118. — Machine à égouttroner la, par M. *A. Malteau*; rapport de M. *Alcan*, XVI, 385 (pl. 414); (méd. br.), XVII, 114. — Ouverture, à Dijon, d'un congrès d'industriels s'occupant de la production de la, et de son emploi industriel, 62. — Nouvel encollage des chaînes de, et de coton pour le tissage, par M. *Lefebvre*, 376. — Blanchiment des fils et des tissus en, au moyen de l'hypermanganate de potasse ou desoude, par M. *A. Pubetz*, XVIII, 244. — Teinture des fils de, pour la tapisserie, par M. *Wolffenstein*, 269. — Sur l'extraction des acides gras qui accompagnent les eaux savonneuses des lavages de la, 302. — Communication sur la production de la, par M. *Tisserand*, XIX, 203. — Nouveau vert clair brillant sur la, par M. *Pfundheller*, 279. — Sur le lavage de la, avec le verre soluble neutre, par MM. *Baerle et comp.*, 463. — Système de, végétale pour matelas, par M. *Cellard*, 465. — Sur l'industrie de la, à l'Exposition de Lyon, par M. *Alcan*, XX, 345. — Sur un mordant remplaçant le tartre dans la teinture sur, des couleurs nécessitant l'emploi des sels d'étain, par M. *Malfait*, 487.
- Lainel.** Rapport sur la comptabilité de la Société pour les exercices 1860-61-62, XI, 240.
- Lait.** De l'analyse du, par MM. *E. Millon et A. Commaille*, XII, 105. — Communication de M. le baron *Thénard*, au sujet de la conservation du, par le froid, XIV, 408. —



- Préparation du, condensé présenté par M. A. Joffroy, XVI, 630. — Sur la constitution du, et du sang, par M. Dumas, XVIII, 373. — Procédé de condensation pour la conservation du, par MM. J. Eydman et Backer, 542. — Présentation nouvelle d'un, condensé, par M. A. Joffroy, XIX, 203.
- Laitiers.** Dalles faites avec des, de hauts fourneaux au coke à l'usine de Koenigshütte (Prusse), XII, 59.
- Laiton.** Colorations diverses sur le, XIV, 59. — Coloration en noir du zinc et du, par M. Knafft, 60. — Préparation d'un vernis imitant l'or pour les objets en, par M. Püscher, 171. — Mastic pour fixer le, sur le verre, par M. Püscher, XV, 253. — Sur un mordant propre à produire le mat à la surface du, par M. Staelzel, XVI, 505. — Sur l'étamage, par voie humide, du, et du cuivre, par M. Hiller, XVII, 443.
- Laizier et Joigneaux.** Leur concours, pendant le siège de Paris en 1870, pour la culture maraîchère dans l'enceinte fortifiée, XVIII, 68.
- Lajon (D.).** Système de hamac pour porter les enfants, XVII, 252.
- Lalande et Schutzenberger.** Procédé nouveau de teinture et d'impression au moyen de l'indigo, XX, 629.
- Lallemand.** Nouveau verre de lampe, XI, 740.
- Lamargot (Auguste).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 440.
- Lambert (Jean).** Contre-maitre (méd. br.), XI, 235.
- Lambotte (Philippe).** Ses travaux de peinture dans l'établissement horticole de la ville de Paris, XIII, 402; (méd. plat.), XIV, 96.
- Lamfrey et Brosse.** Préparation du cidre mousseux en siphon comme l'eau de Seltz, XVII, 249.
- Lamiable.** Méthode de fabrication de l'acier, XII, 755.
- Laminne (de).** Fabrication de l'alun au moyen des schistes décomposés et des vapeurs sulfureuses provenant du grillage des blendes, XIV, 410.
- Lami de Nozan.** Câble télégraphique sous-marin, XII, 710.
- Lamotte-Lafleur.** Compas porte-mine, XV, 660 (dessin sur bois) (méd. br.), XVII, 114.
- Lampe.** Système de, pour brûler l'huile de pétrole, par M. Marmet; rapport de M. V. de Luynes, XI, 338 (pl. 299). — Appareils pour les, par M. Maurel; rapport de M. V. de Luynes, XI, 463 (dessin sur bois); (méd. br.), XII, 370. — Système de, électrique pour les mines, par MM. A. Dumas et Benoît, (méd. arg.), XI, 217; rapport de M. V. de Luynes, 531. — Nouveau verre de, par M. Lallemand, 740. — Observations de M. Dumas, président, sur l'utilité d'avoir une bonne, de sûreté pour les magasins d'huiles et d'essences volatiles, XII, 122. — Modèle de, de sûreté pour les mines, par M. Olanier; rapport de M. Combes, 263 (dessin sur bois); méd. br., 374. — Perfectionnements à la, pour brûler l'huile de pétrole, par M. E. Foëx, 753. — Système de, électrique, par M. A. Gaiffe; rapport de M. Th. du Moncel, XIII, 71 (pl. 333). — Perfectionnements à sa, électrique, par M. Serrin, 444; (méd. or), XIV, 89; rapport de M. Le Roux, 741 (pl. 374). — Nouvelle, à magnésium, par M. H. Larkin, XIII, 626. — Moyen de prévenir la fracture des cheminées en verre dans la, à huile de pétrole, 751. — Nouveau verre de, par M. Bonvoisin, XIV, 286. — Système de, de sûreté pour les industries qui ont des liquides inflammables, par M. Boulanger, 354; communication de M. Clerget, 609; rapport de M. Clerget, XV, 274 (dessin sur bois); (méd. br.), XVII, 109. — Communication de M. Isambert sur différents modèles de, pour l'éclairage au magnésium, XIV, 411. — Communication de M. Lissajous sur la, électrique de M. Foucault, modifiée par M. Dubosq, XV, 59. — Remarques sur l'emploi de la, de sûreté dans les mines de houille, par M. Combes, 126, et par M. Dumas, 127. — Nouveau bec pour, à pétrole, par M. F. Boital, 326. — Système particulier de, à

- double courant d'air, par MM. *Bernard et James*, 326. — Timbre ajouté à la, modérateur pour avertir du moment où elle doit être remontée, par M. *Richner*; communication de M. le baron *Séguier*, 456; rapport de M. *Priestley*, XVI, 761. — Suspension de, à fumivore mobile, par M. *Silvant*; rapport de M. *H. Peligot*, XV, 591. — Modèle de, du système *Mille*, par M<sup>lle</sup> *L. d'Aunet*, 641. — Système de, à esprit-de-vin, par M. *Lang*; rapport de M. *Bouilhet*, XVI, 465 (dessin sur bois) (méd. br.), XVII, 113. — Système de, de sûreté inexplosible pour les mines, par M. *Auzio*, 62. — Modèle de, sous-marine à huile, par MM. *Léauté et Desnoy*, 192. — Des effets de la lumière des, sur la vue, par M. *Landsberg*, 310. — Application de sa, électrique à la guerre, par M. *Serrin*, 661. — Communication de M. *Duboscq* sur sa, électrique, 664. — Système de, à pétrole, par M. *Defienne*, XIX, 727; (méd. arg.), XX, 292; rapport de M. *Lissajous*, 403 (pl. 492).
- Lamy (A.)**. Ses travaux sur le thallium, XIII, 688. — Communication sur le verre de thallium, XIV, 356, 454. — Note sur la fabrication de la soude au four tournant, XVI, 435 (dessins sur bois et pl. 416). — Sa nomination comme membre du comité des arts chimiques, 571. — Sur un nouveau pyromètre fondé sur la loi de dissociation découverte par M. *H. Sainte-Claire Deville*, 617. — Observations au sujet de l'alcoomètre de MM. *Musculus, Valson et comp.*, 631. — Sur une nouvelle espèce de thermomètres, XVII, 158. — Rapport sur la première partie de l'ouvrage de M. *Jordan* traitant de l'industrie du fer en 1867, 275. — Rapport sur une lettre du syndicat des manufactures de produits chimiques de France, relative au projet d'impôt sur le sel destiné aux fabriques de soude, XIX, 12. — Rapport sur l'industrie du nickelage galvanique, introduite en France par M. *Gaiffe*, 163. — Note sur le nouveau procédé de fabrication du chlore de MM. *Gaskell, Deacon et comp.*, 435. — Des produits chimiques à l'Exposition universelle de Lyon, XX, 183. — Rapport sur la deuxième partie de l'ouvrage de M. *Jordan*, traitant de l'industrie du fer en 1867, 390. — Rapport sur le système de four à gaz d'éclairage de MM. *Muller et Eichelbrenner*, 437 (pl. 493).
- et *Descloiseaux*. Études chimiques, optiques, etc., XVI, 635.
- Lan et Gruner**. État présent de la métallurgie du fer en Angleterre, XI, 123. — Importance de la production de l'acier en Angleterre, 445.
- Landeau**. Collier pour chevaux, XII, 310.
- Landes**. Défrichement des, par M. *Gautier*, (méd. plat.), XX, 290; rapport de M. *Heuzé*, 442.
- Landsberg**. Des effets de la lumière des lampes sur la vue, XVII, 310.
- Laneville (A.)**. Cannelles garnies de dés en caoutchouc pour métiers à tisser, XVI, 555.
- Lang**. Appareil de chauffage à alcool à flamme forcée, XVI, 465 (dessin sur bois); (méd. br.), XVII, 113.
- Langé**. Dételage instantané des voitures, XIV, 283.
- Langlois**. Petit appareil de photographie optique, dit *kinescope*, XVI, 200.
- Langlois (V.)**. Chaudière à vapeur à tubes mobiles, XVI, 563; XVII, 330 (pl. 442).
- Langlois (A.) et A. Brüll**. Mémoire sur l'incrustation des chaudières à vapeur, XVII, 191.
- Lanteigne (A.)**. Procédé de sculpture mécanique sur bois, XIX, 604.
- Lanterne magique**. Emploi de la, avec lampe à pétrole pour faire des projections au tableau pour les cours publics, par M. *Doray*, XVI, 510; (méd. br.), XIX, 257; rapport de M. *Lissajous*, 291. — Mode de projections avec la, et un appareil d'éclairage à l'air comprimé, par M. *Bourbouze*; communication de M. *Lissajous*, XVI, 511.
- Lanyon (R.)**. Sur la vie moyenne des mineurs dans le Cornouailles (Angleterre), XIV, 316.

- Laporte.** Nouvel instrument de géodésie, XIX, 739.
- Lappareillé, Limet et comp.** Procédés de fabrication de grands aimants pour l'électromagnétisme, XIII, 445.
- Lapparent.** Son procédé de conservation des bois par la carbonisation, XV, 194.
- Lapparent (De) et Delesse.** Revue de géologie pour 1867 et 1868, XVIII, 191.
- Laprée.** Brancard se détachant automatiquement pour voitures à quatre roues et à un cheval, XIV, 668; XVI, 647 (pl. 428).
- Laques.** Sur la préparation des, au moyen de l'aluminate sodique, par M. A. W. *Hofmann*, XI, 557. — Sur la, obtenue dans les jongles de la province de Cuttack (Inde anglaise), 638. — Emploi d'une, pour la fabrication des chapeaux, XIII, 316. — Fabrication de, colorées, par M. *Coëz*; rapport de M. *Salvetat*, XIV, 747; (méd. or), XVII, 87. — Enduit de, employé sur le bois pour lui donner l'aspect du poli, 309.
- Larcade.** Appareil pour l'épuration des eaux, XI, 248.
- Larcher (Zéphirin).** Contre-maitre (méd. br.), XX, 307.
- Larderelle (comte).** Travaux accomplis par lui en Toscane pour le développement de la fabrication de l'acide borique, XI, 678.
- Larkin (H.).** Nouvelle lampe au magnésium, XIII, 626.
- Larnage (comte de),** membre de la Société; sa mort, XVIII, 246.
- Lartet (E.).** Note sur l'emploi du blanc de baleine, fait par M. *Stahl*, pour consolider les ossements fossiles fragiles, XII, 68.
- Lartigue et Forest.** Sifflet électro-automoteur pour les chemins de fer, XX, 703.
- Larves.** Abondance, sur les lacs alcalins de la Californie, des, d'une certaine mouche dont les Indiens font leur nourriture, XVI, 713.
- Lascomères.** Système de chauffage applicable à la vie domestique, XII, 123.
- Lassalle et Boutard.** Mécanisme remplaçant le travail des enfants dans l'industrie des châles, XX, 65 (pl. 485).
- Lassinardie (M<sup>lle</sup> Marie).** Contre-maitresse (méd. br.), XIV, 118.
- Latry.** Fabrication de bois durci (méd. or), XI, 211, 272. — Fabrication du blanc de zinc et des cartes-porcelaines, 455.
- Laurens et Thomas.** Chaudière à foyer amovible, XV, 102.
- Laurent.** Son procédé pour extraire l'acide phénique du goudron, XIV, 448.
- et **Casthelaz.** Production directe du rouge d'aniline au moyen du nitrobenzol, XIII, 369.
- Laurent (Léon-Louis),** dessinateur (méd. br.), XII, 381.
- Laurent (Victor).** Machine à fabriquer les clous de fer à cheval (méd. or), XI, 211; description, 577 (pl. 305).
- Lauth (Charles).** Emploi du noir d'aniline dans l'impression des étoffes, XII, 124; XIII, 75; (méd. plat.), XIV, 97.
- et **Schaaff.** Principes colorés extraits de la garance d'Alsace, XI, 78 (pl. 291); (méd. arg.), 222.
- Lavage.** Appareil de, systématique, par M. *Havrez* (méd. arg.), XIV, 103; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 485 (pl. 365). — Appareil pour le, perfectionné de la laine en suint, par M. *Ravel*, 736; rapport de M. *Alcan*, XVI, 135 (pl. 407); (méd. br.), XVII, 118. — Machine pour le, et le frottage des parquets, par M. *Mounié*, XVI, 64. — Appareil à jet continu et à température graduée pour le, du linge, par M. *Decoudun* (méd. arg.), XVII, 99; rapport de M. *Clerget*, 204 (pl. 437). — Appareil pour le, des nodules de phosphates, par M. *J. A. Baye*, XX, 703.
- Laval (E. de).** Pétition pour demander l'interdiction des tuyaux de plomb pour la conduite et la distribution des eaux alimentaires, XX, 626.
- Lavastre.** Système de pile, XII, 754.
- Lavergne (de).** Communication sur les ravages causés à la vigne par le phylloxera, XIX, 134.
- Laverpillière.** Instrument pour hacher et broyer la terre pendant le labourage, XIII, 126.

- Laville, Petit et Crespin.** Fabrication de chapeaux par procédés mécaniques, XIV, 545; XV, 407; (méd. or), XVII, 89.
- Lavis.** Méthode de, par M. *Cotillon*; rapport de M. de la *Gournerie*, XX, 576.
- Lavoisier.** Publication de ses œuvres complètes, par M. *Dumas*, XII, 734. — Son procédé de lessivage des sels de soude, 751.
- Lavollée (E.).** Rapport sur un ouvrage de M. *Emile With* intitulé *les Inventeurs et les Inventions*, XII, 126. — Rapport sur un ouvrage de M. *Ch. Thirion* intitulé *Tablettes de l'inventeur et du breveté*, 541. — Observations au sujet des eaux de la Dhuys, XIII, 64. — Rapport sur la carte de la colonie de Victoria (Australie), dressée par M. *F. Proeschel*, 137. — Rapport sur une note de M. *O. de Clermont* relative à l'établissement, en France, des couperies de peaux de lièvre et de lapin, 276. — Rapport sur une note de M. *Alfred Bing* relative à l'exportation de maisons mobiles, XIV, 368. — Rapport sur des documents relatifs à la fondation de la Société *la Progressive* par des patrons et des ouvriers de la chapellerie parisienne, documents communiqués par M. *Quénot*, président de cette Société, 495. — Rapport sur un mémoire de la *Société industrielle de Mulhouse* relatif aux accidents de fabrique, XV, 77. — Rapport sur la *Société de protection* des apprentis et des enfants des manufactures, 594. — Note sur les omnibus à Paris et à Londres, XVI, 61. — Du rôle des chemins de fer pendant la guerre, XVIII, 330. — Rapport sur les publications d'économie sociale et pratique destinées aux ouvriers, faites par M. de l'*Etang*, 449. — Sur l'enquête parlementaire relative aux chemins de fer, XIX, 572, 642. — De l'organisation des caisses de secours et de participation aux bénéfices établies dans certaines usines en faveur des ouvriers, 684.
- Lawes.** Traitement des coprolithes par l'acide sulfurique pour les convertir en engrais, XIII, 663.
- Leard et Jacquemet.** Appareils télégraphiques pour empêcher les accidents de chemins de fer, XIV, 736; XV, 62.
- Léauté et Desnoyel.** Lampe sous-marine à l'huile, XVII, 192.
- Lebesnerais.** Système de fermeture pour devantures de boutiques, XIII, 753.
- Lebeuf et Gratien Milliet.** Prix fondés avec le concours de la Société pour l'emploi de l'acide borique et du borax dans les arts céramiques, XIV, 199.
- Le Blanc (Félix).** Rapport sur les appareils photométriques de MM. *Dumas* et *Regnault* construits par M. *Deleuil*, XII, 533 (pl. 325). — Sur l'énergie des piles à deux liquides, XVIII, 264. — Traité sur la fabrication du gaz d'éclairage, 537. — Rapport au Conseil municipal sur le système d'éclairage au gaz oxyhydrique, XIX, 734.
- Le Blanc (Jules).** Système de câble textilo-dynamique, XVI, 64.
- Leblanc (Nicolas).** Son invention de la soude artificielle, XVI, 436.
- Leblond (M<sup>me</sup> V<sup>e</sup>).** Contre-maitresse (méd. br.), XI, 235.
- Leblond (Amédée-Edouard).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 129.
- Lebon et Redon.** Tubes flexibles capables de remplacer les tubes en cuir ou en caoutchouc, XV, 514.
- Leboux (Yves-Marie).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 440.
- Lecène et Radiguet.** Débrayage électrique des métiers à tisser, XVI, 513 (pl. 421); (méd. br.), XVII, 117.
- Le Chatelier.** Mémoire sur la marche à contre-vapeur des locomotives, XVI, 508. — Son procédé de clarification des eaux d'égout par l'emploi du sulfate d'alumine, 562. — Supplément à son mémoire sur la marche à contre-vapeur des machines locomotives, 699. — Question de priorité sur la marche à contre-vapeur des locomotives, XVII, 315. — Épuration des eaux d'égout par l'emploi du sulfate d'alumine, 669; XVIII, 547. — Nouvelle de sa mort, XX, 694.
- et **Léon Durand-Claye.** Études sur les sels

- d'alumine, XVIII, 539. — Note sur la présence du phosphore dans les cendres de houille, XX, 123.
- **Flachat et Petiet.** Supplément au *Guide du mécanicien-constructeur*, XII, 331.
- Lecherf.** Nouvelles chaudières tubulaires fixes, XIV, 673.
- Leclanché.** Sa pile au manganèse, XVIII, 128.
- Le Cler (A.).** Endiguement et dessèchement de polders d'une grande étendue dans la Vendée (méd. or), XVII, 90.
- Leclercq (H.).** Ouvrier cérusier (méd. br.), XIV, 118.
- Leclercq (M<sup>me</sup> Valère).** Caissière (méd. br.), XIV, 118.
- Leclère (F.).** Perfectionnements dans la fabrication du vinaigre de bois, XVIII, 539.
- Leclert (Émile).** Cours de mécanique à l'usage des écoles industrielles, XIV, 734; XV, 455.
- Lecœuvre.** Son entrée au comité des arts mécaniques, XIV, 740. — Rapport sur la presse à sécher la tannée de M. *Bréval*, XVI, 9 (pl. 400). — Rapport sur le planimètre réducteur de M. *Burel*, 579 (pl. 424). — Rapport sur les plombs en baguettes cannelées pour joints de tuyaux de M. *Edward Hunnibal*, XVII, 16 (dessins sur bois). — Rapport sur une machine de M. *Fitzhenry* pour nettoyer, lisser ou dresser les cuirs et les peaux, XVIII, 11 (pl. 447). — Rapport sur le flotteur-avertisseur pour chaudières de M. *Gillet*, XIX, 413 (pl. 474).
- Leconte (C. M.).** Ouvrier peintre (méd. br.), XI, 236.
- Lecoq (L.).** Système d'accrochage des wagons de chemins de fer, XV, 125.
- Lecture.** Tableaux pour faciliter l'enseignement de la, par M. *Radiguet*, XIX, 610; rapport de M. *Priestley*, 744.
- Lecornu et Roserau.** Système de fermeture pour portes et fenêtres, XII, 751; (méd. br.), XIV, 108; description, 145 (pl. 355).
- Leduc.** Substitution de l'essorage au pressage pour la fabrication du vin, XV, 702; XVI, 461; (méd. arg.), XVII, 102.
- Lefebure (Bruno).** Traitement des étoupes de jute pour la fabrication du papier, XVIII, 534.
- Lefebvre (Edouard).** Peinture à l'huile légère de pétrole, XII, 449. — Procédé pour la décoloration des huiles et son application à la fabrication des vernis, XIV, 544.
- Lefebvre (Jules).** Niveau de pente et de précision, XVIII, 537; XIX, 348 (pl. 472).
- Lefebvre.** Nouvel encollage des chaînes de coton et de laine, XVII, 376.
- Lefebvre (D. P.).** Frein automateur pour les chemins de fer, XVII, 383.
- Lefebvre (Théodore).** Membre de la Société; nouvelle de sa mort, XIX, 748.
- Lefèvre.** Eclairage et extinction du gaz par l'électricité, XII, 316.
- Lefèvre (A. V.).** Alimentation automatique des chaudières et appareils pour la distribution de la vapeur avec détente prolongée, XVI, 65.
- Lefmann (F.) et Ch. Lourdel.** Procédé photographique par lequel tous dessins ou photographies d'après nature peuvent être reproduits en clichés en relief pour être imprimés typographiquement, XVII, 247.
- Lefort (J.).** Sur l'emploi du goudron végétal dans la teinture, XVI, 247.
- Légal (docteur).** Procédé de laçage des filets de pêche à la main, XI, 651.
- Legal (F.).** Dispositions adoptées dans les raffineries de sucre de betterave, XII, 72.
- Legentil (A. F.).** Son entrée au Conseil (comité du commerce), XIII, 446. — Rapport sur la fabrication de papiers peints de MM. *Gillou et Thorailhier*, XIV, 133. — Rapport sur le Guide commercial des constructeurs-mécaniciens de M. *F. Coré*, 302. — Rapport sur les écoles établies à Morcenx (Landes) par la Compagnie des chemins de fer du Midi, 362. — Rapport sur la tréfilerie d'acier de M. *Teste* et sur l'emploi des infirmes dans cette fabrique, 492. — Rapport, au nom des censeurs, sur la comptabilité de l'exercice 1871, XX, 311.
- Léger.** Système de chaufferette dite thermogène, XIV, 436.

- Legey.** Instrument pour le cubage des arbres, XI, 189. — Règle à dessiner des courbes, XII, 24.
- Législation.** État actuel de la, sur les engrais, par M. *Dumas*, président, XIII, 597. — Loi du 19 mai 1866 sur la marine marchande, 696; décret relatif à l'art. 1<sup>er</sup> de cette loi, 698.
- Legoux.** Construction en métal et béton, XIII, 251.
- Legrand.** Souscription ouverte par lui, dans l'industrie des corps gras, en faveur des inventeurs malheureux, XI, 187. — Don annuel de 500 fr. en faveur de la Société d'encouragement, 319. — Observations sur les procédés de M. *H. Mège-Mouries* pour la fabrication des acides gras pour bougies et savons, 410. — Rapport, au nom de la Commission des fonds, sur les recettes et dépenses des exercices 1864 et 1865, XIV, 422; des exercices 1866, 1867 et 1868, XVII, 130; des exercices 1869 et 1870, XIX, 267. — Situation de la caisse des ouvriers et inventeurs malheureux des industries de la savonnerie et de la parfumerie, XIV, 127. — Rapport au sujet de l'envoi fait à la Société d'une somme souscrite par les exposants de la classe 27 de l'Exposition de 1867 pour la fondation d'un prix périodique relatif à l'industrie cotonnière, XV, 708. — Rapport sur les conditions à arrêter au sujet du prix offert par M. *Elphège Baude*, au nom des exposants de la classe 65 à l'Exposition universelle de 1867, XVII, 248. — Rapport sur l'état financier de la Société pour l'exercice 1871, XX, 311. — Situation de la caisse de secours fondée par lui en faveur de l'industrie de la savonnerie, 316.
- Legrand.** Vaporisateur pour introduire dans l'air des appartements différents genres d'arômes, XII, 707.
- Legrand (Jules).** Gaffe de sauvetage (méd. arg.), XIX, 255; description, 289.
- Legrand (Louis).** Contre-maître (méd. br.), XIV, 119.
- Legrand (M<sup>mes</sup>) et Couvry.** Tissu élastique pour ceintures hygiéniques, XIV, 538.
- Legras (L.).** Appareil pour la conservation des viandes et autres denrées alimentaires, XVI, 507.
- Legs** fait à la Société par M. *Bruno-Lecarpentier*, XIV, 672, 799. — Autre, par M. *Fauler*, membre du Conseil, XIX, 103. — Autre, par M. *Herpin*, membre du Conseil, 201; rapport de M. le marquis de *Turenne*, 281.
- Le Guay (Louis-Gilbert) et Ernest Martin.** Projet de tunnel sous-marin entre la France et l'Angleterre, XVII, 252.
- Le Guen.** De l'amélioration des fontes au moyen du wolfram, XI, 120. — Amélioration des métaux employés à la fabrication des canons rayés, 127. — Effets du wolfram sur les fontes d'artillerie, XII, 108. — Moyen de se servir de fourneaux à la Wilkinson pour allier, à l'aide du wolfram réduit, le tungstène et la fonte, XIV, 50. — Fabrication de l'acier *Bessemer* au tungstène, 467.
- Légumes.** Extrait de, pour potages, etc., par M. *F. Berjot* jeune, XVI, 636.
- Lehaitre et de Mondésir.** Système de charpente suspendue pour couverture de grandes surfaces de bâtiments, XII, 314, 419.
- Le Hir.** Observations sur le rapport de la commission préfectorale au sujet du réseau des voies souterraines dans Paris, XIX, 465.
- Lehmann (G.).** Moteur thermo-atmosphérique, XV, 743; XVI, 750.
- Lehoucq (Pierre).** Traité de comptabilité XIX, 733; XX, 689.
- Lemaire.** Rapport sur les résultats obtenus dans l'enseignement du dessin par l'emploi du perspectomètre de M. *Gélibert*, XVI, 283.
- Lemaire et Duvé.** Serrure avec sonnerie électrique, XV, 315. — Système de fermeture pour les sacs d'argent, 704.
- Lemaire-Fournier.** Thermomètre avertisseur fonctionnant par l'électricité, XVII, 381.
- Lemaire (François).** Ouvrier cérusier (méd. br.), XII, 380.
- Lemaire (Fulgence).** Berger (méd. br.), XII, 380.

- Lemaître (A.).** Nouveau système de navires, XIV, 283. — Nouveaux sièges de jardin, XX, 695.
- Lemaître.** Composition pour empêcher les incrustations dans les chaudières à vapeur, XV, 380.
- Lemoine.** Rouleau à vapeur pour le cylindrage des chaussées empierrées, XII, 697.
- Lemoine (Georges).** Notes de voyage en Angleterre; sur quelques progrès récents des industries chimiques et métallurgiques, XX, 350 (dessins sur bois).
- Lemoine (Henri).** Communication sur l'établissement de patronage des apprentis de l'ébénisterie, XV, 748.
- Lénief.** Système de sécateur, XX, 689.
- Lenk (général).** Son opinion sur l'emploi des pyroxyles, XIII, 25.
- Lenoël (Auguste-Lucien).** Contre-maître (méd. br.), XVII, 129.
- Lenoir.** Système de pétrin, XI, 704.
- Lenoir.** Son procédé de moulage en galvanoplastie, XIII, 226, 392. — Télégraphe électro-graphique, XIV, 481; XVIII, 535.
- Lenoir (Victor-Auguste).** Contre-maître (méd. br.), XX, 307.
- Lenz.** Sur quelques propriétés du fer déposé par voie électro-chimique, XVIII, 155.
- Léon.** Sur la législation douanière des céréales, XIII, 445.
- Léon (ingénieur en chef).** La monnaie internationale et le système métrique, XVI, 702.
- Léoni et Coblenz.** Teillage mécanique du chanvre (méd. plat.), XI, 214; description, 705 (pl. 307, 308, et dessin sur bois).
- Lepage et Talrick.** Invention du moulage de la sciure de bois mélangée à l'albumine du sang, XI, 273.
- Lepaute (Henri).** Demande d'examen de la vieille horloge de l'hôtel de ville, XIII, 253.
- Leperdieux (F.) et Letellier.** Pompe à cha-pelet vertical pour les mines, XVI, 567.
- Leplay et Cuisinier.** Procédé supprimant le noir animal en grains dans la fabrication du sucre de betterave, XII, 122.
- Leprestre.** Herse tranchante pour la destruction des insectes nuisibles, XX, 689.
- Lequesne.** Commutateur propre à grouper instantanément les piles, XII, 192; description, XVIII, 21 (pl. 449); (méd. arg.), XIX, 255.
- Leret.** Notice sur la vie et les travaux du docteur *Herpin*, de Metz, membre du Conseil de la Société, XX, 233.
- Leriche (Hubert).** Conducteur de presse (méd. br.), XII, 380.
- Le Roux (F. P.).** Cours de géométrie élémentaire, XI, 188. — Communication sur l'encre de Chine véritable, XII, 754. — Rapport sur le baromètre dit *thermoscopique* de M. *Guiot*, XIII, 326 (pl. 340). — Rapport sur le baromètre anéroïde dit *holostérique* de MM. *Naudet*, *Hulot* et *comp.*, 513 (pl. 346). — Les machines magnéto-électriques françaises et l'application de l'électricité à l'éclairage des phares, XIV, 677, 748 (dessins sur bois, et pl. 370 et 371). — Rapport sur les perfectionnements apportés par M. *Serrin* à son régulateur pour la lumière électrique, 741. — Recherches récentes sur la lumière électrique, XV, 124, 418 (dessins sur bois). — Recherches en vue de perfectionner les oculaires des instruments d'optique, 638. — De l'induction et de ses applications à la construction des appareils électro-médicaux, XVI, 202, 285, 346 (dessins sur bois). — Communication sur la sonde électrique pour blessures de M. *Trouvé*, 633. — Communication sur la machine magnéto-électrique de M. *Gramme*, XVIII, 491. — Communication sur les différents systèmes de niveaux de M. *J. Lefebvre*, 537. — Des relations de l'œil et des oculaires dans les appareils d'optique les plus usités; description d'un appareil pour l'essai des oculaires, XIX, 484, 555 (pl. 477, et dessins sur bois).
- Leroux (Louis).** Ouvrier lithographe (méd. br.), XI, 236.
- Leroy (F.).** Machine locomotive routière, XV, 324.
- Leroyer, Dupuis et Rabouin-O'Sullivan.** Niveau-gravomètre-équerre, XI, 397 (pl. 301); (méd. br.), XII, 369.
- Leschot.** Sa machine à perforer les roches dures, XIII, 575.

- Lesens.** Procédé de désinfection de l'engrais humain, XIII, 636.
- Lespès.** Système de frein, XV, 454.
- Lesseps** (Ferdinand de). Ses titres à la grande médaille de Chaptal au sujet de la construction du canal de Suez, XVII, 397.
- Lessivage.** Appareil de, dans le vide, par M. *Berjot*, XII, 750. — Procédé de, des sels de soude dû à *Lavoisier*; communication de M. *Dumas*, 751. — Appareil pour le, des soudes, laines en suint, etc., par M. *Harvez*, XIII, 124; (méd. arg.), XIV, 103; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 485 (pl. 365). — Système de, à vapeur, par MM. *J. Decoudun et comp.*, XV, 125; (méd. arg.), XVII, 99; rapport de M. *Clerget*, 204 (pl. 437). (Voy. **Lavage**.)
- L'Étang** (E. A. de). Publications d'économie sociale et pratique destinées aux ouvriers, XVIII, 449.
- Le Tavernier.** Trésorier honoraire de la Société; nouvelle de sa mort, XIX, 736.
- Letchford.** Allumettes de paraffine, XII, 290.
- Letellier et F. Leperdrieux.** Pompe à chapelet vertical pour les mines, XVI, 567.
- Letheby.** Des caractères qui distinguent la viande saine de la viande malade, XIII, 312. — Emploi de l'essence de térébenthine pour prévenir les fâcheux effets des vapeurs phosphorées dans la fabrication des allumettes chimiques, XVI, 309. — Conférences sur les aliments, 702.
- Lettres.** Fermeture à déclic avec cachet pour les sacs de la poste destinés à contenir les, par M. *Boulanger*, XV, 325. — Indicateur perpétuel pour boîtes aux, par M. *Rollet*; rapport de M. *V. Bois*, XVI, 583 (pl. 425).
- Levage.** Appareils de, pour grandes hauteurs, par M. *Castor*, XIX, 77, et par M. *Borde*, 79 (pl. 464). (Voy. **Grues**.)
- Levavasseur** (M<sup>lle</sup>). Nouveau genre de dessin, XIII, 755.
- Leuchs** (J. C.). Perfectionnements dans les procédés de conservation des substances alimentaires, XVII, 315.
- Leveau** (P.). Voiture à trois roues, XIV, 733.
- Level.** Méthode d'enseignement du système des poids et mesures, XIV, 287.
- Level** (Louis). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 441.
- Leverne** (F.). Four à étendre le verre à vitres et à glaces, XV, 641.
- Leviau.** Propulseur pour navires, XII, 310.
- Levison** (Paole). Pile à bichromate de potasse constante, XVIII, 130.
- Levûre de bière.** Fabrication d'une, spéciale dite levûre allemande; communication de M. *Payen*, XIV, 479. — De l'action qu'exerce la, sur la dissolution du sucre candi après trois jours de contact avec des dissolutions saturées de différents sels; expériences de M. *Dumas*, XX, 44.
- Leyherr.** Métier à filer continu (méd. plat.), XI, 214; description, 449 (pl. 302).
- L'Héritier** (l'abbé). Perfectionnements à la pile de *Daniell*, XVI, 701.
- Lhermitte.** Serrure de sûreté, XII, 447.
- Lichens.** Sur les composés dérivés des, et fabriqués par M. *Stenhouse*, par M. A. W. *Hofmann*, XII, 691. — Communication de M. *V. de Luynes* sur la nature colorante des, XIII, 411, 609.
- Lichtenstein.** Étude des caractères du phylloxera vastatrix, XIX, 118.
- Liebig** (baron). Son opinion sur l'origine du diamant, XI, 130. — Recherches sur le phosphore contenu dans les terres, XII, 214. — Ses travaux sur le mode de nutrition des plantes, XIII, 669. Son procédé de conservation des viandes, XV, 118.
- Liecke** (W.). Note sur la gomme du Pérou, nouvel épaississant propre à l'impression des tissus, XVI, 627.
- Liège.** Sur l'emploi du, comme ressort, dans les waggons pour les marchandises lourdes, par M. *Lunge*, XV, 251. — Emploi du, pour envelopper les cylindres des machines à vapeur, par M. *Ludovic Chevallier*; rapport de M. *Farcot*, XX, 573.
- Liénard** (Jacquemain). Système de comptabilité, XVI, 570.
- Liens.** Système de, en corde goudronnée pour bottelage, par M. *Leblanc-Winckler*;



- rapport de M. *Hazard*, XVII, 283 (dessin sur bois).
- Lieux d'aisances.** Appareil siphonide à double effet pour, par M. *F. Renaux*, XIX, 195; XX, 695 (Voy. **Fosses d'aisances**.)
- Lightfoot.** Noir d'aniline, XIII, 77.
- Limes.** Machine à tailler les, par M. *Dalhoff*, XIII, 442. — Fabrication des, par MM. *Limet*, *Lappareillé* et *comp.*, 445. — Prix de 3,000 fr., proposé par la Société, pour une machine à tailler les, de toute espèce, XIV, 183; les fonds de ce prix sont offerts par M. *Taborin*, 406. — Autre prix de 3,000 fr. fait également par M. *Taborin* pour une machine à forger les, 407. — Procédé de ravivage des, par M. *Dienheim*, XVI, 510.
- Limet.** Appareil pour le traitement des cocons, XIX, 359; XX, 82.
- *Lappareillé* et *comp.* Procédés de fabrication de grands aimants pour l'électromagnétisme, XIII, 445.
- Limons.** Nouvelles expériences sur les, charriés par les cours d'eau, par M. *Hervé Mangon*, XVI, 497.
- Limouse.** Disque-signal, XII, 524 (pl. 324).
- Limousin.** Procédé permettant d'employer un nombre illimité de fers dans le tissage des étoffes en relief, XVI, 381.
- Lin.** Prix de 4,000 fr., proposé par la Société, pour des progrès à réaliser dans la filature mécanique du, et du chanvre, XIV, 182. — Fabrication de l'huile de, siccative à froid par M. *Dullo*, et à chaud par M. *Wiederhold*, 351. — Machine à teiller le, par M. *Pareydt*, 479. — Nouveau traitement du, et du chanvre, par M. *de la Roche-Macé*, XV, 705. — Distinction entre le, et le coton sans moyens auxiliaires, par M. *Wiederhold*, XVIII, 270. — Sur les progrès réalisés dans la filature du chanvre, du, et de la soie, par M. *Alcan*, XIX, 151, 181, 353; observations de M. *Dumas*, 151. — Perfectionnements introduits dans la filature du, par M. *Cornut*, 202. — Congrès concernant la culture et l'industrie du, en 1873 à l'Exposition universelle de Vienne (Autriche), 727. — Procédé d'imperméabilisation des tissus en, et en coton, par M. *Grüne*, XX, 158. — Système de presse pour machines à peigner le, par M. *E. Brulé*, 489. — Fil de, à meilleur marché que celui de coton, par M<sup>me</sup> *Bayart*, 696.
- Linard.** Nouveau système de sucreries centrales et de râperies annexes, XVII, 286.
- Lisbet.** Perforateur pour les mines, XVII, 377.
- Lipman** (Amédée). Totalisateur, XI, 587.
- Lissajous.** Rapport sur les violons fabriqués par M. *Morisseau*, XI, 279. — Rapport sur les travaux de reconstruction du grand orgue de Saint-Sulpice, à Paris, faits par M. *A. Cavaillé-Coll*, XII, 9 (pl. 310, 311, 312 et 313). — Paroles prononcées sur la tombe de M. *Silbermann*, 425. — Rapport sur la fabrication d'instruments d'acoustique de M. *Rodolphe Kœnig*, 470. — Moyen proposé pour l'extinction des sons produits par les vibrations des fils télégraphiques, 516. — Communication sur l'ouvrage de mathématiques appliquées à l'usage des agents secondaires et des conducteurs des ponts et chaussées, par M. *Castelnau*, XIII, 320; rapport, XIV, 309. — Notice biographique sur *Jean-Thiébaud Silbermann*, membre du Conseil de la Société, 71. — Communication sur un moteur électrique de M. *Cazal*, servant à mettre en mouvement les machines à coudre, 420. — Rapport sur la chaufferette thermogène de M. *Léger*, 436. — Communication sur les perfectionnements apportés par M. *Sax* aux instruments de musique en cuivre, 476. — Communication sur les perfectionnements apportés aux instruments à cordes, 541. — Communication sur la nouvelle planchette photographique de M. *Chevalier*, 733; rapport, XVIII, 353 (pl. 458). — Communication sur les tubes construits par M. *Alvergnyat* pour démontrer que l'électricité ne traverse pas le vide parfait, XIV, 802. — Communication sur le régulateur de lumière électrique de M. *Foucault*, modifié par M. *Duboscq*, XV, 59. — Expériences sur le spectre des métaux rares, 60. — Commu-

nication sur un télégraphe électrique très-simple de M. *Rémond*, 516 ; rapport, XVI, 520 (pl. 422). — Rapport sur les cahiers de dessin à bon marché de M. *Godchaux*, 83. — Communication sur l'appareil d'éclairage à air comprimé, employé par M. *Bourbouze*, pour projeter des figures sur le tableau dans les cours publics, 511. — Notice sur la vie et les ouvrages de *Foucault*, 630. — Paroles prononcées sur la tombe de M. *Duchesne*, 685. — Communication sur les tubes lumineux par le frottement de M. *Alvergnyat*, XVIII, 544 ; rapport, XIX, 417. — Communication sur l'appareil télégraphique de M. *Meyer*, 197. — Communication sur le galvanomètre-balance de M. *Bourbouze*, 198 ; rapport, 673 (pl. 480). — Rapport sur le système d'éclairage pour projections dans les cours publics imaginés par M. *Doray*, 291. — Communication sur un mors électrique imaginé par M. *Sidot* pour les chevaux qui s'emportent et ceux qui sont vicieux, 471. — Rapport sur le télégraphe électrique de M. *Chambrier*, XX, 3 (pl. 482 et 483). — Rapport sur les titres de sir *Charles Wheatstone* à la grande médaille d'Ampère, 261. — Rapport sur la lampe tubulaire à pétrole de M. *Defienne*, 403 (pl. 492).

**Liste.** Des industriels auxquels des médailles de différentes classes ont été décernées dans la séance générale du 6 avril 1864, XI, 205, 208 ; du 14 juin 1865, XII, 349, 352 ; du 20 février 1867, XIV, 83, 86 ; du 11 février 1870, XVII, 82 ; du 12 avril 1872, XIX, 242 ; du 28 mars 1873, XX, 284, 286. — Des ouvriers et contre-maitres ayant reçu des médailles de bronze dans la séance du 6 avril 1864, XI, 231, 233 ; du 14 juin 1865, XII, 374, 376 ; du 20 février 1867, XIV, 112, 114 ; du 11 février 1870, XVII, 122 ; du 15 juillet, 1870, 435 ; du 12 avril 1872, XIX, 260 ; du 28 mars 1873, XX, 300, 303. — Des membres titulaires, des adjoints et des membres honoraires composant le Conseil d'administration de la Société pour 1864, XI, 252 ; pour 1865, XII, 3 ; pour 1867, XIV, 3 ; pour 1868, XV, 3 ; pour 1869,

XVI, 3 ; pour 1870, XVII, 3 ; pour 1871, XVIII, 5 ; pour 1872, XIX, 3 ; pour 1873, XX, 105. — Des nouveaux membres français et étrangers admis, en 1864, à faire partie de la Société d'encouragement, XI, 745 ; en 1865, XII, 759 ; en 1866, XIII, 763 ; en 1867, XIV, 805 ; en 1868, XV, 751 ; en 1869, XVI, 745 ; en 1870, XVII, 673 ; en 1871, XVIII, 599 ; en 1872, XIX, 752 ; en 1873, XX, 709. — Des membres composant la commission supérieure d'organisation de l'Exposition universelle de 1867, XII, 103, 325 ; des membres français du Jury des récompenses pour la même Exposition, XIII, 734. — Des prix et médailles proposés par la Société d'encouragement pour être décernés dans les années 1871, 1872, 1873, 1874, 1875 et 1876, XVII, 483. — Des souscripteurs perpétuels et à vie, XX, 317. — Des membres du Jury international des récompenses pour l'Exposition universelle de Vienne, 372, 484.

**Lit.** Système de, mécanique pour malades, par M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> *Massiou*, XIII, 444. — Autre système de, pour malades, par M. *Carré*, 754. — Sommier élastique pour, par M. *Roy*, XVIII, 538 ; rapport de M. *Homborg*, XIX, 611.

**Litharge.** Sur la quantité de plomb contenue dans certaine, par M. *Wittstein*, XVII, 189.

**Lithographie.** Système de presse pour la, par M. *Voirin* (méd. arg.), XII, 366 ; rapport de M. *Laboulaye*, XIII, 9 (pl. 330 et 331). — Préparation de couleurs pulvérulentes d'aniline pour l'impression des tapis et pour la, XIV, 58.

**Loarer** (Ed.). Proposition d'emploi de l'arsenic comme remède contre le phylloxera de la vigne, XIX, 733.

**Lock, Warrington et comp.** Machine à exploiter la houille, XII, 307.

**Locomoteur.** Note sur le système de, pour gravir les fortes rampes, imaginé par M. *Agudio*, XVI, 48 (pl. 401 et 402) ; description et fonctionnement de la machine, 49 ; détails relatifs à la construction, 50 ; poids des convois remorqués, 52 ; résistance

du câble, *ib.*; effet utile du système, 53; des poulies supportant le câble, *ib.*; poulies de support pour les alignements droits, 54; poulies de support pour les courbes, 56.

**Locomotion.** De la, sur routes ordinaires à l'aide de la vapeur, par M. Séguier, XIII, 353. — Nouveau système de, par M. F. D. Cavalerie, XX, 695.

**Locomotives.** Système de, par M. Lucien Rarchaert, XX, 166. (Voy. **Machines locomotives.**)

Loilier. Chambrière, avec cric de hausse, pour voitures à deux roues, XVI, 645 (pl. 428).

Lombard. Note sur les roues des bennes de Saint-Eloi, XIII, 758; XIV, 477.

Longpré (Antoine-Aug.). Contre-maitre (méd. br.), XI, 236.

Lontin. Serrure électrique, XII, 63.

Loreau. Communication sur une disposition nouvelle du matériel des écoles, imaginée par M. Bapterosse, XVII, 250.

Lorieux, inspecteur général des mines, membre de la Société. Paroles d'adieux prononcées par M. Combes au sujet de sa mort, XIV, 47.

Lorin et Sticht. Sur la préparation de l'acide formique, XV, 51.

Loss (W.). Son procédé de traitement de la charrée pour la fabrication de l'hyposulfite de soude, XVII, 413.

Lotz. Sa voiture à vapeur, XIII, 351.

Loua. Comparaison statistique entre les industries des différents départements, XX, 698.

Loubet. Lettre sur la maladie de la vigne, XIX, 470.

Lourdel (Ch.) et Lefmann (F.). Procédé photo-typographique par lequel tous dessins ou photographies d'après nature peuvent être reproduits en clichés en relief pour être imprimés typographiquement, XVII, 247.

Louvain. Contre-maitre (méd. br.), XVII, 129.

Lôwe (Julius). Sur la préparation de l'acide urique au moyen du guano du Pérou, XIV, 729.

Luca (S. de). Sur les produits accessoires qu'on peut retirer de l'olivier et du myrte d'Australie, XIV, 418, 645. — Recherches sur la solfatare de Pouzzoles, XX, 550.

**Lumière.** Système pour diviser la, électrique, par M. Delalot, XII, 63. — Commutateur propre aux expériences de, électrique, par M. Serrin, XII, 192; XIII, 444; (méd. or), XIV, 89; rapport de M. Le Roux, 741. — Régulateur de, électrique, par M. A. Gaiffe (méd. arg.), XII, 365; rapport de M. Th. du Moncel, XIII, 71 (pl. 333). — Système de lampe pour la, au magnésium, par M. H. Larkin, 626. — Communication de M. Lissajous sur le régulateur de, électrique de M. Foucault, modifié par M. Duboscq, XV, 59. — Appareil d'éclairage où la, est produite par une toile de platine rendue incandescente par le gaz d'éclairage brûlant dans un courant d'air forcé, par M. Bourbouze; communication de M. de Luynes, 63. — Recherches récentes sur la, électrique; communication de M. Le Roux, 424. — Nouveau régulateur de, électrique, par M. Carré aîné, 328. — Expériences diverses relatives à la production de la, voltaïque, par M. F. P. Le Roux, 418 (dessins sur bois); considérations sur la nature de l'arc voltaïque, 419; emploi d'un courant d'oxygène pour disposer plus avantageusement les parties les plus éclairantes des charbons, 421; dispositions pour soumettre l'arc voltaïque à l'analyse spectrale, 422; rétablissement spontané de l'arc voltaïque après une interruption d'une courte durée, 423; d'un mode de division de la lumière électrique, 425; association de l'incandescence des oxydes terreux avec celle des charbons entre lesquels se produit l'arc voltaïque, 429; action décomposante de l'arc voltaïque sur les oxydes terreux et alcalino-terreux, 430. — Appareil pour mesurer l'intensité de la, par M. Chayaux, XVI, 698. — De l'influence de la, solaire sur les huiles de pétrole, par M. Grotowsky, 724. — Application de ses appareils régulateurs de, électrique à la guerre, par

- M. Serrin**, XVII, 661. — Communication de **M. Duboscq** sur son régulateur de, électrique, 664. — Moyen d'arrêter les radiations ultra-violettes dans un éclairage par la, électrique, par MM. **Gary** et **Brachet**, XVIII, 534. — Production de, en frottant des tubes de verre contenant du chlorure ou du bromure de silicium, par **M. Alvergnyat**; communication de **M. Lissajous**, 544; rapport du même, XIX, 417. (Voy. **Éclairage, Lampe**.)
- Luneau**. Presse à copier les lettres, XI, 583.
- Lunettes**. Emploi de l'or ou de l'argent en feuille mince pour recouvrir les verres de, par **M. Melsens**, XIII, 625. — Fabrication de verres de, de couleur, par MM. **Walter-Berger**, 637. — Application du mica pour verres de, pour les ouvriers, par **M. H. Cohn**, XVI, 504. — Sur la coloration des, en mica, par **M. Schwarz**, XVII, 443.
- Lunge**. Note sur la fabrication en grand du carbonate de potasse, XIV, 732. — Sur l'emploi du liège comme ressort dans les wagons de chemins de fer destinés aux marchandises lourdes, XV, 251. — Préparation de peintures pour le fer comme produits secondaires de la distillation du goudron minéral, 699.
- Lut**. Sur la préparation d'un bon, par **M. Friedrich**, XVIII, 108.
- Luynes (V. de)**. Rapport sur les modifications apportées aux compteurs à gaz par **M. Marcès**, XI, 10 (pl. 289). — Rapport sur les verres soufflés de **M. Alvergnyat** jeune, XIII (pl. 289). — Rapport sur la lampe à brûler les huiles de pétrole, construite par **M. Marmet**, 338 (pl. 299). — Communication sur l'emploi des lichens à orseille pour la fabrication du tournesol, 379. — Rapport sur le système d'abat-jour de **M. Maurel**, 463 (dessin sur bois). — Rapport sur la lampe électrique de MM. **A. Dumas** et **Benoît**, 531. — Communication sur une règle à calcul de **M. Emile Javal**, XII, 448. — Rapport sur une éprouvette alcoométrique de **M. Mauban**, XIII, 17. — Rapport sur les balances de précision de **M. Deleuil**, 321 (pl. 339 et dessins sur bois). — Communication sur l'orcine ou matière colorante extraite des lichens, XIV, 411, 609. — Communication sur la fabrique de papiers peints de MM. **Desfossé** et **Karth**, 540. — Communication sur les appareils à air comprimé servant à la transmission des dépêches sous le sol de Paris, 544. — Communication sur un appareil d'éclairage de **M. Bourbouze**, dans lequel la lumière est produite par une toile de platine rendue incandescente par le gaz d'éclairage brûlant dans un courant d'air forcé, XV, 63. — Sur l'emploi de l'électricité fait par **M. Beanes**, pour la production de l'ozone, *ib.* — Sur les expériences de **M. E. Becquerel**, pour colorer l'étincelle par une dissolution saline, 64. — Communication sur les procédés de **M. Dubrunfaut** pour séparer les sels contenus dans la mélasse et les jus sucrés, 381; XVI, 337 (pl. 413). — Rapport sur les appareils à faire l'eau de Seltz de MM. **Gueret**, XV, 592 (dessin sur bois). — Rapport sur l'instrument présenté par MM. **Musculus**, **Valsen** et *comp.* pour évaluer l'alcool contenu dans le vin et autres liqueurs, XVI, 631. — Rapport sur le prix mis au concours par la Société d'encouragement pour l'application pratique des procédés perfectionnés pour la fabrication du vinaigre de vin, XVII, 417. — Rapport sur le matériel d'installation des écoles de **M. Bapterosses**, XVIII, 364 (pl. 459). — Rapport sur un appareil de **M. Granier** servant à constater le degré d'inflammabilité des huiles de pétrole, XX, 400 (pl. 492).
- Luuyt**. La métallurgie à l'Exposition de Stockholm, XIV, 286.
- Lyell** (sir Ch.). Éléments de géologie, XIV, 289. — Principes de géologie, XIX, 665.
- Lyman** (B. S.). Sur les gîtes bitumineux du Punjab (Inde anglaise), XIX, 278.

**M.**

**Mabille.** Nouvelle disposition pour les fours à plâtre à cuisson continue, XIV, 289.

**Mabrun.** Son procédé d'imperméabilisation des chaussures, XVII, 592.

**Macabier.** Alimentateur automoteur pour chaudières à vapeur, XVI, 637.

**Mac-Carthy.** Machines à égrener le coton, XI, 515, 526.

**Macé et Besson.** Application de la chromolithographie à la décoration de la porcelaine, XIV, 546.

**Machard et Bachet.** Transformation en glucose d'une partie de la substance incrustante des fibres ligneuses pour la fabrication du papier, XIV, 398.

**Machines à coudre,** par MM. *Gauthier et Deschamps*, XII, 707; rapport de M. *V. Bois*, XIII, 260; (méd. br.), XIV, 107. — Système de, par M. *Journaux-Leblond*; rapport de M. *Alcan*, XIII, 133; (méd. arg.), XIV, 104. — Système de, par MM. *Plaz et Rexroth*, XIII, 318. — Quelques mots sur *Barthélemy Thimonnier*, l'inventeur, en France, de la première, XIV, 277. — Moteur électrique pour mettre en mouvement les, par M. *Cazal*, 412; communication de M. *Lissajous*, 420. — Nouveau modèle de, à deux fils, à bas prix, par M. *Journaux-Leblond*, 669; rapport de M. *V. Bois*, XV, 329 (pl. 385); (méd. arg.), XVII, 102. — Système de, à trois aiguilles pour faire la boutonnière, par M. *J. Gutmann*, XVI, 570. — Système de, dont la navette a un mouvement rotatif continu, par M. *Regnault*, 701. (Voy. **Couture**.)

**Machines agricoles.** Nouvelle râpe, par M. *Champonnois*; rapport fait par M. *Combes* à la Société centrale d'agriculture de France, XIV, 384 (pl. 363). — Machine pour améliorer le labourage, par M. *Giraud*, XVI, 702. — Machine dite *batteuse-faucheuse*, diminuant les frais de main-d'œuvre des récoltes, par M. *Garel-Tournois*, XVII, 377.

— Moissonneuse mécanique, par M. *Albaret*; rapport de M. *Hervé Mangon*, XX, 169 (pl. 488). (Voy. **Agriculture**.)

**Machines à vapeur.** Sur une nouvelle matière propre à garnir les boîtes à étoupe dans les, par MM. *Unger et R. Jacobi*, XI, 116. — Système de, à rotation directe, par M. *Cochot*, 247. — Des méthodes graphiques usitées pour étudier le mouvement du tiroir dans les, fixes, par M. *V. Vidal*, 296 (dessin sur bois). — Système de, à rotation directe, par M. *Molard*, XII, 61; XIII, 442; (méd. br.), XIV, 109; rapport de M. *Tresca*, XIX, 49 (pl. 463). — Tiroir équilibré pour, par M. *Beyer*, XII, 63; rapport de M. *V. Bois*, 713 (pl. 328). — Rapport adressé à l'Empereur par M. le *Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics* sur la fabrication et l'établissement des, et chaudières à vapeur, 80; décret, 86; titre I, dispositions relatives à la fabrication, à la vente et à l'usage des chaudières fermées destinées à produire la vapeur, *ib.*; titre II, dispositions relatives à l'établissement des chaudières à vapeur placées à demeure, 88; titre III, dispositions relatives aux chaudières des machines locomobiles et locomotives, 90; titre IV, dispositions générales, 91. — Système de, rotatives, par M. *Henri Durré*, 446. — Tiroir équilibré pour, par M. *A. Cochot*, XIII, 190; XIV, 673; rapport de M. *Combes*, XVI, 129 (dessin sur bois). — De l'emploi des, pour la traction sur les routes ordinaires, par M. *Tresca*, XIII, 346; XIV, 735. — De la locomotion sur routes ordinaires à l'aide des, par M. *Séquier*, XIII, 553. — Prix de 6,000 francs, proposé par la Société, pour une, de 25 à 100 chevaux, brûlant au maximum, en travail courant, 700 grammes de houille de bonne qualité par heure et par force de cheval mesurée sur l'arbre de la machine, pesant moins de 300 kilogr. et coûtant de 300 à 400 francs, par force de cheval, XIV, 181. — Sur un appareil de M. *Tulpin*, pour régulariser la pression dans la détente de la vapeur, par M. *de Ge-*

*nouillac*, 286. — Dispositions nouvelles dans les, par M. *Duvergier*, 406. — Note sur les, à trois cylindres égaux avec introduction directe dans un seul, par M. *Dupuy de Lôme*, 621 (dessin sur bois). — Nouveau tiroir à détente variable pour les, par M. *Leclerq*, 736. — Graisseur automatique pour pistons et tiroirs de, par M. *J. Bouillon*, XV, 58; (méd. br.), XVII, 109; rapport de M. *V. Bois*, 451 (pl. 432). — Diverses compositions éprouvées pour la fabrication des coussinets des, par M. *H. Wagner*, XV, 120. — Système de, sphéroïdal, par M. *Salomon*, du Finistère, 122. — Appareil pour enregistrer la loi du mouvement des, marines, par M. *Hardy*; communication de M. *Tresca*, 127. — Communication sur les explosions de, par M. *Artur*, 127. — Étude sur la distribution de la vapeur dans les, au moyen d'un tiroir unique, par M. *Combes*, 474, 526 (dessins sur bois). — Système de, rotatives, par M. *D. J. Falconetti*, 638. — Combinaisons nouvelles pour simplifier le mécanisme régulateur du tiroir des, par M. *Deprez*; communication de M. *Combes*, 640; XVI, 534 (dessins sur bois). — Système de, rotative nouvelle, par M. *A. Maujean*, XV, 704. — Système de, à mouvement direct, par M. *Rijkers*, 746. — Appareil pour la distribution de la vapeur avec détente prolongée, par M. *A. V. Lefèvre*, XVI, 65. — Compte rendu des expériences sur le condenseur éjecteur pour, de M. *Alexander-Morton*, par M. *W. J. Macquorn Rankine*, XVII, 346 (pl. 443). — Système de, sans manivelle, par M. *Jean Marion*, 378. — Petite, dite moteur domestique, par M. *Hippolyte Fontaine*, 379; encouragement de 1,000 fr. accordé par la Société à M. *Fontaine* pour cette machine, XX, 268. — Système de, marines, par M. *R. de Rotrou*, 383; XVIII, 188. — Sur la machine et le régulateur d'*Allen*, par M. *Charles T. Porter*, 30 (pl. 451, et dessins sur bois); tiroirs et mécanisme de distribution, 31; vitesse du piston, 37; condenseur et pompe à air, 40; du régulateur, 42; détails de construction,

43; discussion, 44. — Règle qui donne, sans le secours d'une épure, les circonstances de la distribution de la vapeur dans les, ordinaires, obtenue au moyen d'un tiroir simple à recouvrement conduit par un excentrique simple, une coulisse quelconque ou le système *Deprez*, par MM. *Marcel Deprez* et *Jules Garnier*; rapport de M. *Combes*, 133 (dessins sur bois); (méd. arg.), XIX, 252. — Système de, économiques, à détente très-prolongée, par M. *Antier*, XVIII, 191. — Sur le graissage des boîtes à étoupe dans les, par M. *Thoma*, 268. — Système de régulateur de, par M. *Molard*, 534. — Construction d'une, sans tiroir ni excentrique, par M. *Maille*, 540. — Perfectionnements aux, par M. *J. P. Pette*, XIX, 102. — Présentation d'un système de chaudière à vapeur au concours ouvert par la Société pour l'amélioration des, par M. *Aristide Vincent*, 202. — Flotteur-avertisseur permettant l'arrêt des, par M. *Gillet* (méd. br.), 258; rapport de M. *Lecœuvre*, 413 (pl. 474). — Système de régulateur pour, par M. *N. Raffard*, 604. — Système de, par M. *A. André*, 614. — Système de, par MM. *Pegard* et *Tavernier*, 726. — Régulateur pour, par MM. *Kuss*, 726. — Modifications aux tiroirs de, par M. *Colin*, XX, 159. — Emploi de l'amiante pour garnir les pistons des, par M. *Saint-John Vincent Day*, 215 (pl. 489). — Chemises en liège pour cylindres de, par M. *Ludovic Chevallier*; rapport de M. *Farcot*, 573. — Emploi du vent comme auxiliaire pour réduire la consommation des, par M. *C. M. Mothey*, 695. — Garniture à frottement réduit pour les pistons des, par M. *J. M. Trémaux*, 695. (Voy. **Chaudières, Condenseur, Piston, Soupape**.)

**Machines à vapeur locomobiles.** Perfectionnement à ses, pour scier les bois, par M. *Cochot*, XI, 245. — Système de, à rotation directe, par M. *Molard*, XII, 61; XIII, 442; (méd. br.), XIV, 109; rapport de M. *Tresca*, XIX, 49 (pl. 463.)

**Machines à vapeur locomotives.** Système permettant aux, l'ascension de fortes

pentés ; réclamation de priorité, par M. Séguier, XI, 43. — Projet de, à grande vitesse, par M. Tourdot; note de M. Baude, 145 (pl. 294). — Note sur de nouvelles, mises récemment en service sur le chemin de fer du Nord, et propres à opérer la traction des convois sur de fortes rampes, par M. Combes, 149. — Système de, à trois cylindres, par M. Raincelin, XII, 122; rapport de M. Baude, XIII, 193 (pl. 335). — Système de, par M. Chardon, XII, 447. — De la répartition du poids des, sur leurs essieux, par M. John Robinson, XIV, 240 (dessins sur bois). — Suppression de l'excentrique et son remplacement par une disposition réalisant une distribution plus parfaite de la vapeur, par M. Deprez, 546. — Sur des cas d'explosion de, arrivés sur le chemin de fer de l'Est; communication de M. Baude, 800. — Machine routière, par M. F. Leroy, XV, 324. — De la fabrication et de la durée des tubes des chaudières de, dans lesquelles on ne brûle que de la houille, par M. G. A. Everitt, 369. — Nouveau mode d'accouplement des roues de, par M. V. de Bange, 380. — Sur l'application de la théorie mécanique de la chaleur aux, et autres à haute pression, avec ou sans condenseur, dans la marche ordinaire et dans la marche à contre-vapeur, par M. Ch. Combes, XVI, 13; influence des proportions relatives d'eau et de vapeur amenées de la chaudière aux tuyaux d'échappement, 402. — Nouveau système d'essieux pour les, par M. Ermond Rous, 64. — Graisseur automatique pour les cylindres et tiroirs des, par M. Pierre Grouillard, 125. — Mémoire sur la marche à contre-vapeur des, par M. Le Chatelier, 508. — Note sur l'emploi de la contre-vapeur dans les, pour ralentir ou arrêter la marche des trains, par M. Baude, 595 (pl. 426). — Système de, par M. Lucien Rarchaert, XX, 166. (Voy. **Chemins de fer**.)

**Machines hydrauliques.** Perfectionnements aux, par M. Bournel, XI, 447. — Système de, pour élever l'eau, par M. Louis Mignerat, XIII, 319. — Autre système de,

par M. Thomas, 760. — Système de, par M. George, XIV, 285. — Système de roue, par M. Sagebien, 418; (méd. or), XVII, 91; rapport de M. Tresca, 193 (pl. 436). — Accumulateur du système Armstrong; communication de M. Tresca, XIV, 481. — Système de, élévatoires, par M. Nicaise, XVI, 314. — Description de la turbine, système Girard, établie dans la fabrique de chocolat de M. Ménier, à Noisiel, 332 (pl. 411). — Système de, par M. Samain, 382. — Petites, pour moteur de petits ateliers, par M. Coque; prix de 1,000 fr. décerné par la Société; rapport de M. Tresca, XVII, 81. — Modification à la machine à colonne d'eau, par M. Perret (méd. arg.), 104. — Système de turbine, par M. J. L. Beringer, XIX, 103. — Système de roue à élever l'eau, par M. Van Royen, 670. — Moteur pour petit atelier, par M. Schmid, 726.

**Machines-outils.** Système Leschot, construit par M. Pihet fils, pour perforer les roches dures, XIII, 575. — Machine à travailler les bois, par M. Guillet, XIV, 475; (méd. plat.), XIX, 247; rapport de M. Tresca, 337 (pl. 471). — Machine à tarauder, par M. Poulot (Denis), XIV, 475; rapport de M. Pihet, XVI, 388 (dessins sur bois, et pl. 415); (méd. arg.), XVII, 104. — Machines à percer et à découper les métaux, par M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> Delong, XV, 743; rapport de M. H. Bouilhet, XVI, 527. — Machine pour travailler la pierre, par M. Kern-Lemmer, XV, 743. — Machine à percer et à aléser, par M. H. Branche, XVI, 317. — Tour à faire les vis sans fin à filets convergents, par M. Delaitre; rapport de M. Bréguet, 577 (pl. 424).

**Machines diverses.** Système de, à frotter les appartements, par M. Monié, XI, 189. — à faire les sacs en papier, par M. Rabaté, 189. — Système de, atmosphérique, par M. E. Mouline, 189. — Perfectionnements à sa, locomobile à scier les bois, par M. Cochot, 245. — à mouler les assiettes, par M. François Durand, 247. — à graver les planches planes, par M. Elie Gaiffe, 249. — à balayer par M. Tailfer; rapport de

M. *Baude*, 266 (pl. 296); (méd. arg.), 222. — à voter fonctionnant par l'électricité, par M. *Galland*, 382; rapport de M. *Molinos*, 723 (pl. 309). — à graver les bouteilles, par M. *Grün*; rapport de M. *Pihet*, 395 (pl. 301); (méd. br.), XII, 370. — à égrener le coton, système *François Durand*, système *Mac-Carthy* et système *Platt*; rapport de M. *Combes*, XI, 513 (pl. 303 et 304). — à fabriquer les clous de fer à cheval, par M. *Victor Laurent* (méd. or), 211; rapport de M. *Tresca*, 577 (pl. 305). — à peser les tablettes de chocolat, par M. *Meric*, 701; rapport de M. *V. Bois*, XII, 267; (méd. br.), 371. — à fabriquer les allumettes chimiques, par M. *Ladoux*, XI, 701. — à décortiquer les céréales, par M. *Poissant*, 741. — à scier les pierres et à percer les tunnels, par *Gay*, XII, 123. — à broyer le plâtre, par M. *Merckelbagh*; rapport de M. *Duméry*, 204 (pl. 318); (méd. br.), 371. — à casser la pierre, par M. *Ducournau*; rapport de M. *Baude*, 357 (pl. 319). — à exploiter la houille, par MM. *Lock*, *Warrington* et *comp.*, 307. — à fabriquer le chocolat, par M. *Hermann*, 313; XIV, 797. — à visser les chaussures dite à fil sans fin, par M. *Cabourg*, XII, 315; rapport de M. *V. Bois*, XIII, 705 (dessins sur bois). — pneumatique d'un nouveau système, par M. *Deleuil*, XII, 315; rapport de M. *Tresca*, XIII, 385 (pl. 342). — à cintrer les rails de chemins de fer, par MM. *Rogé* et *Millet*, XII, 327; XIV, 283. — à bastir les chapeaux de feutre, par M. *Coq*, XII, 330. — Système de, motrice à air chaud, par MM. *Auzou* et *comp.*, 333. — magnéto-électrique de la Société l'*Alliance*, représentée par M. *Bertioz*; rapport de M. *Tresca* (méd. or), 358. — à gaz liquéfié, proposée comme plus économique que la machine à vapeur, par M. *Buret*; rapport de M. *Laboulaye*, 395; observations de M. *Combes*, 399. — à faire les talons de bois pour chaussures de dames, par M. *Eno-deau*, 448. — à égrener le coton, par M. *Chaufourier*, 516. — autre, de même nature, par M. *Monteil*, *ib.* — à imprimer

simultanément des deux côtés et sur papier continu la gravure en taille-douce des cahiers d'écriture, par M. *Godchaux*, 750; rapport de M. *Laboulaye*, XV, 457 (pl. 390); (méd. or), XVII, 88. — à faire le treillage en fil de fer, par M. *François Durand*, XII, 755. — à apprêter les chapeaux, par M. *Mathias*, XIII, 191. — pour le bronzage mécanique des impressions, par M. *Abadie*, 318. — à travailler les peaux, par M. *Théophile Gely*, 319. — à tailler les limes et à raboter les métaux, par M. *Dalhoff*, 442. — à égrener le coton, par M. *Buan*, 442. — à faire la bonneterie, par M. *Tailbouis*, 445; (méd. or), XIV, 89; rapport de M. *Alcan*, XV, 65 (pl. 375 et 376); 283 (pl. 384). — à tailler les talons de chaussures, par M. *Abouly*, XIII, 445. — employant la vapeur d'eau surchauffée par l'hydrogène, par M. *Cherfils*, 575. — à fabriquer les briques, par M. *Tréholan*, 635. — Améliorations à la, à peigner la laine, de *Heilmann*, par M. *Wulverick*; rapport de M. *Alcan*, 715 (dessin sur bois). — à air comprimé, par M. *Brand*, 754. — à multiplier, par M. *Rous*, 760. — à fabriquer les clous dorés pour ameublements, par M. *Dubreuil*, 760; rapport de M. *Duméry*, XVI, 257 (pl. 408 et 409); perfectionnements, 703; (méd. plat.), XVII, 94. — à air chaud, système de M. *Belou*; rapport de M. *Tresca*, XIV, 9 (pl. 352, 353, et dessins sur bois); (méd. arg.), 98. — Machine à faire les briques, par M. *François Durand*, 413. — Machines pour la taille de la houille; l'une par MM. *Cidley* et *Jones*, 413; l'autre par MM. *Carret* et *Marshall*, 414. — Machine à faire le filet de pêche, par MM. *Thomines* et *Zambaux*, 476. — Machine à teiller le lin, par M. *Pareydt*, 479. — Machine à casser les pierres, par MM. *Spincer* et *Clermontel*, 561, 585 (pl. 368). — Machine à scier le marbre, par M. *P. Heinis*, 668. — Presse dite *sterhydraulique*, par MM. *Desgoiffe* et *Ollivier*; rapport de M. *Tresca*, XV, 8 (pl. 372); (méd. arg.), XVII, 100. — à tondre les animaux, par MM. *de Nabat*; rapport de M. *Bella*, XV, 139 (pl. 378). — Nouvelle



presse à vis, par M. *Samain*; rapport de M. *Tresca*, 581 (pl. 392), XVII, 107. — servant à la teinture des étoffes de soie défranchies, par M. *E. Robert*, XV, 641. — à sculpter, par M. *A. Maloysel*, 641. — à griller les tissus au gaz et autres appareils, par M. *Tulpin aîné*; rapport de M. *Laboulaye*, 650 (pl. 396 et 397); (méd. or), XVII, 92. — Presse cylindrique à sécher la tannée, par M. *Bréval*; rapport de M. *Lecœuvre*, XVI, 9 (pl. 400); (méd. plat.), XVII, 92. — Tour à quatre perles pour faciliter l'exécution des tissus légers, par M. *Léon Fouré*, XVI, 64. — Machine automatique à fabriquer le chocolat, par M. *F. M. Raffos*, 65. — Machine à diamant pour rhabiller les meules de moulin, par M. *Golay*, 66, 67. — Machines de cinglage et d'étirage construites à l'usine de Crewe (Angleterre), par M. *Ramsbottom*, 112 (pl. 405). — Machine à visser, par M. *Du-jardin*, 125. — Machine à brillanter le riz, par M. *Pietro Mutti*, 125. — Machine à égloutonner les laines, par M. *A. Malteau*; rapport de M. *Alcan*, 385 (pl. 414); (méd. br.), XVII, 114. — Machines à composer et à distribuer les caractères pour la typographie, par MM. *Kastenbein* et *Stählin*, XVI, 507. — Machine à apprêter les chapeaux, par M. *Cornemuse*; rapport de M. *V. Bois*, 524. — Moteur à air chaud perfectionné, par M. *A. de Bisschop*, 567. — Machine à air dilaté, par M. *Lehmann*, 570. — Machine à broyer, par M. *Carr*, 656 (pl. 429). — Machine à nettoyer, dresser, etc., les cuirs et les peaux, par M. *Edouard Fitzhenry* (méd. br.), 112; rapport de M. *Lecœuvre*, XVIII, 11 (pl. 447). — Machine à scier la pierre, par MM. *P. Thomas* et *H. Conradie*, XVII, 252. — Machine à écoucher, par M. *Florentin Garet*, 381. — Machine à tailler la pierre, par M. *A. Harlé*, 381. — Machine à essorer les tissus au large, par M. *Tulpin aîné*, XVIII, 52 (pl. 452). — Hydro-extracteur avec panier de 1<sup>m</sup>,20 de diamètre, par le même, 56 (pl. 452). — Machine magnéto-électrique, par M. *Gramme*, communication de M. *Le Roux*, 191; prix des

arts économiques accordé à cette machine, XX, 271. — Machine à faire les agglomérés, par M. *François Durand*, XVIII, 539. — Appareil hydraulique appliqué à la scène du théâtre de la Gaîté pour déterminer le déplacement des rideaux et autres pièces mobiles, par M. *Quéruelet*; rapport de M. *Tresca*, XIX, 9 (pl. 462); (méd. br.), 259. — Grue à vapeur à traction directe, par M. *Chrétien*, 298 (pl. 469). — Machine pour la fabrication des roues de voitures, par M. *Guilliet* (méd. plat.), 247; rapport de M. *Tresca*, 337 (pl. 471). — Machine à sculpter les bois, par M. *A. Lan-teigne*, 604. — Machine à moissonner, par M. *Albaret*; rapport de M. *Hervé Mangon*, XX, 169 (pl. 488). — Grue à double effet, par M. *Meunier*, 238. — Perforateur mécanique, par MM. *Dubois* et *François*, 451 (pl. 494). — Machine à travailler le bois, par M. *Quétel-Trémois*, 689. — Machine aéro-hydraulique, par MM. *Brachigny* et *J. Deschamps*, 696. — Plateau à étaux parallèles, par M. *Ermond Rous*, 700. — Machine à concasser les pierres, par M. *Ducournau*, 702. — Machine à broyer les couleurs, par M. *R. Bewley*; communication de M. *Salvetat*, 705.

**Maconnier** (J.). Outils nouveaux pour l'agriculture, XV, 703.

**Macquorn-Rankine** (W. J.). Compte rendu des expériences sur le condenseur-éjecteur de M. *Alexandre Morton*, XVII, 346 (pl. 443).

**Magnan**. Signal d'alarme pour les waggon de chemins de fer, XVII, 383.

**Magnésie**. Application de la, à la fabrication des engrais, XII, 190. — Sur l'emploi, en agriculture, des sels de potasse et de, par M. *Rohart*, 510. — Sur la production du carbonate de, dans le nord de l'Angleterre, par M. *Stevenson*, 514. — Préparation de la, employée comme matière réfractaire, par M. *H. Caron*, XV, 507. — Pierres artificielles à base de, calcinée, résistant parfaitement à l'action de l'eau de mer, par M. *H. Sainte-Claire Deville*, XVII, 393. —

- Fabrication d'un nouveau ciment dit *albo-lithe* avec le carbonate de, naturel, par M. *Riemann*, XVIII, 266. — Sur l'emploi de la, fait par M. *Weldon*, pour la fabrication du chlore, par M. *Georges Lemoine*, XX, 355. — Sur la fabrication de la, en Angleterre, par le même, 362. — Propriétés et applications de la *kieserite*, composé formé de sulfate de, et d'eau, 435.
- Magnésium.** Sur divers emplois du, par M. *W. White*, XIII, 315. — Nouvelle lampe au, par M. *H. Larkin*, 626. — Communication de M. *Isambert* sur les appareils pour l'éclairage à la lumière du, XIV, 411. — Emploi de l'oxychlorure de, comme matière plastique et ciment, par M. *Sorel*; communication de M. *Balard*, 544.
- Magnétisme.** Études sur le, relatives aux aimants, par M. *Jamin*, XX, 490, 706.
- Magnien** (Remy). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 129.
- Magnier, Brachet et Vallée.** Système d'éclairage des microscopes, XIV, 543, 545.
- Magnin.** Couso-brodeur, XIII, 134.
- Maichowski.** Chariot à chemin de fer mobile, XIV, 538.
- Maillard et comp.** — Carton minéral bitumineux pour toitures, XIV, 798.
- Maille.** Machine à vapeur sans tiroir ni excentrique, XVIII, 540.
- Mais.** Système d'engraisement des veaux avec la farine de, par M. *Betz-Penot*; rapport de M. *E. Tisserand*, XVI, 145; (méd. arg.), XVII, 97. — Sur la fabrication de l'alcool extrait du, par M. *Bergstrasser*, XVI, 628. — Emploi des rafles de, pour en faire des allume-feux; rapport de M. *Wolff*, XVII, 500.
- Maisons.** Exportation de, mobiles, par M. *Alfred Bing*; rapport de M. *C. Lavollée*, XIV, 368. — Construction de, ouvrières par la compagnie immobilière de Lille; communication de M. *H. Violette*, XX, 627.
- Maistrasse Dupré** (A.). Étamage et zincage des métaux par voie galvanique, XV, 746; XVI, 590; (méd. arg.), XVII, 403. — Pile à éléments de plomb de grande surface, XX, 233. — Application d'étain sur différents métaux par voie galvanique, 689.
- Maitrejean et Tanney.** Système de frein, dit préservateur permanent, XII, 202 (pl. 317); (méd. br.), 372.
- Maitre** (Edouard). Nouvelle méthode pour la fabrication des parquets, XX, 696.
- Maladie.** Prix proposé par le Gouvernement pour un procédé capable de combattre la nouvelle, de la vigne, XVIII, 151. (Voy. **Phylloxera**.)
- Maldant.** Système de machine à vapeur, XII, 715. — Système de régulateur sec pour le gaz, XVII, 317, 405. — Réclamation au sujet du rapport sur le concours des régulateurs à gaz, XVIII, 534.
- Malderen** (Joseph Van). Sa collaboration pour avoir fait passer la machine magnéto-électrique du domaine de la science dans celui de la pratique, XIV, 691. — Médaille d'or pour les perfectionnements apportés par lui à la machine magnéto-électrique de la compagnie l'*Alliance*, XX, 276.
- Maldiné** (H.). Perfectionnements aux appareils à eaux gazeuses, XVII, 246; XVIII, 190; (méd. br.), XIX, 258; description, 351 (pl. 472).
- Malfait** (fils). Sur un mordant remplaçant le tartre dans la teinture sur laine des couleurs nécessitant l'emploi des sels d'étain, XV, 62; XX, 487.
- Malinowski** (J.). Traité spécial des phosphates de chaux naturels, etc., XIX, 609. — Notice historique sur l'origine et le développement de l'exploitation de la houille dans le Gard, 610.
- Mallard et Bonneau.** Préparation du china-grass pour être mélangé avec le coton, XI, 658.
- Mallet.** Production du chlore au moyen du protochlorure de cuivre, XIX, 439.
- Malo.** Procédé de désinfection des huiles minérales, XII, 328.
- Malo** (Léon). Sur l'emploi des asphaltes et bitumes pour chaussées, XIV, 570.

**Malteau (A.).** Machine à égloutonner la laine, XVI, 385 (pl. 414); (méd. br.), XVII, 114.

**Manchon.** Système de, de raccordement pour tuyaux en fonte, par M. *Denans*; rapport de M. *Tresca*, XVIII, 361 (pl. 458); (méd. br.), XIX, 257.

**Manganèse.** Expériences sur l'emploi du peroxyde de, dans la fabrication du fer, par M. *Gaudin*, XII, 705. — Alliages de, et de cobalt fondus par M. A. *Valenciennes*; communication de M. *Debray*, XVII, 253. — Procédé de régénération du bioxyde de, dans la fabrication du chlore, par M. *Walter Weldon*, 416; XIX, 437. — Emploi du chlorure de, pour la désinfection des fosses d'aisances, par M. *Hélouis*, 733.

**Mangon (Hervé).** Rapport sur l'appareil à cuire la betterave d'une manière continue, imaginé par M. A. *Moufflet*, XI, 133 (pl. 293). — Rapport sur le système de prairies en pays de montagnes, de M. *Bargné*, 321 (dessin sur bois). — Communication sur la fabrication du ciment de M. *Scott*, 512. — Sur l'utilité d'augmenter la culture des plantes à graines oléagineuses, 574. — Rapport sur la fabrication de l'engrais animal phosphato-chloruré de M. le Dr *Boucherie*, XVI, 277. — Analyse des truffes, 487. — Nouvelles expériences sur les limons charriés par les cours d'eau, 497. — Rapport sur l'établissement de polders d'une grande étendue fait, en Vendée, par M. A. *Le Cler*, XVII, 90. — Des propriétés physiques des terres arables, 363. — Rapport sur le concours ouvert par la Société d'encouragement pour les meilleurs appareils de chauffage et de conservation des vins, 422 (pl. 444). — Communication sur l'emploi du carbonate de soude pour purifier le beurre rance, 666. — Note sur le laboratoire et l'atelier expérimental du nouveau dépôt de l'École des ponts et chaussées, XVIII, 293 (dessins sur bois). — Sur le procédé *Wicksteed* pour la désinfection des eaux d'égout, 540. — Communication sur le système de poulie de M. *Peltier* pour câble

téléodynamique, XIX, 203; rapport, 620. —

Rapport sur le système de chemin de fer portatif pour exploitation rurale de M. *Corbin*, 282 (pl. 468). — Communication sur le procédé de M. *Tilghman* pour la gravure du verre au moyen du sable, 468. — Rapport sur le mémoire de M. H. *Tranié* relatif au canal d'irrigation de Lestelle (Haute-Garonne), 481. — Renseignements sur le développement de la fabrication de l'acier au Creusot, 743. — Rapport sur la moissonneuse de M. *Albaret*, XX, 169 (pl. 488). — Rapport sur le concours ouvert par la Société pour le labourage à vapeur, 276. — Rapport sur la fabrication des engrais opérée par MM. *Coignet* au moyen de la torréfaction des matières animales, 502. — Rapport sur la forge maréchale à douze feux, établie par la compagnie générale des voitures de Paris, XX, 633 (pl. 499).

— et Léon *Durand-Claye*. Expériences sur la résistance au mouvement des ballons dans l'air, XIX, 17 (dessin sur bois).

**Manherie (Pierre).** Chef clarifieur (méd. br.), XII, 381.

**Maniel (Jacques).** Sa biographie, XX, 568.

**Manigler.** Mémoire sur la télégraphie électrique souterraine, XII, 447.

**Manning.** Procédé de désinfection des matières des fosses d'aisances, XIV, 669.

**Manomètres.** Système de, automatiques, par M. *Louis Cousin*, XVII, 62. — Système de, à poudres, par M. N. *Kurshanoff*, XX, 570. — Divers modèles de, par MM. *De-dieu*, 696.

**Mansard (F. A.).** Contre-maitre (méd. br.), XI, 236.

**Mansoy et comp.** Fabrication mécanique des fers à cheval, XX, 12; (méd. arg.), 294.

**Manufactures.** Société de protection des apprentis et des enfants des; rapport de M. C. *Lavollée*, XV, 594; discours prononcé par M. *Dumas* dans la séance générale, XVI, 116. — Observations sur le travail des enfants dans les, par MM. *Wolowski*, *Barreswil* et *Alcan*, XV, 749 et 750. — Sur la réglementation du travail des en-

- fants et des femmes dans les, de l'Angleterre, par M. Ch. Freycinet, XIX, 315 (voy. **Assainissement, Enfants**.)
- Maquet** (Léonard). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 441.
- Marbre**. Préparation d'un, artificiel, par MM. G. Rose et Siemens, XI, 52. — Imitation du, par M. Eugène Jean, 125. — Échantillons de, artificiel, par M. Fioravanti, 447.
- Marçais**. Modifications apportées aux compteurs à gaz, XI, 10 (pl. 289); (méd. br.), 227.
- Marchand**. Brûloir à café, XIII, 754; XIV, 370; (méd. br.), XVII, 115.
- Marché**. Brouette avec roue en fer pour les travaux de terrassement (méd. br.), XIX, 258; description, 346 (dessin sur bois).
- Marcou** (Jules). Sur la distribution géographique de l'or et de l'argent aux États-Unis et dans les Canadas, XV, 177 (pl. 380).
- Marcussen**. Travaux sur la facture des orgues, XII, 13.
- Mardigny** (de) et Poincaré. Du service de correspondance pour l'annonce des crues de la Meuse, XI, 630.
- Maréchalerie**. Forge à douze feux, établie par la compagnie générale des voitures de Paris, sous la direction de M. Genissieu; rapport de M. Hervé Mangon, XX, 633 (pl. 499). (Voy. **Fer à cheval**.)
- Marée**. Emploi du flux et reflux de la, comme force motrice, par M. F. Tommasi, XVI, 743.
- Marès** (Henri). Emploi, dans l'Hérault, du procédé de conservation des vins de M. Pasteur, XIII, 412. — Emploi du soufre comme engrais dans les vignes, 615. — Sur le vinage des vins, XIV, 477. — Sur la floraison de la vigne, XV, 185. — Production de graines de vers à soie exemptes de germes corpusculaires, 371. — Des transformations que subit le soufre en poudre quand il est répandu sur le sol, XVII, 366. — Communication sur les ravages causés à la vigne par le phylloxera, XIX, 131.
- Marès** (Paul). De l'utilité d'une institution scientifique permanente en Algérie, XX, 140.
- Margueritte**. Souscription à vie de 1,000 fr., XI, 379. — Sur la production de l'acier par la concentration du fer, XII, 41.
- et de Sourdeval. Préparation des cyanures par l'emploi de la baryte caustique, XI, 179.
- Marie** (Victor). Appareil diviseur pour fosses d'aisances, XVII, 208 (pl. 437).
- Marine**. Sur la, des États-Unis, XVIII, 104.
- Marino** (J.). Mécanisme pour ouvrir et fermer les portes, XV, 743.
- Marion** (A.). Papier au ferro-prussiate pour copier rapidement les dessins, XIX, 671.
- Marion** (Jean). Fusil se chargeant par la culasse, XVII, 377.
- Marlier** (Charles). Nouvelle méthode d'enseignement progressif de l'écriture et de la grammaire, XII, 753.
- Marmet**. Lampe à brûler les huiles de pétrole, XI, 338 (pl. 299).
- Marmite**. Système de, nouvelle pour cuire sans feu, par MM. Bopp du Pont, XX, 695.
- Marnas**, Guinon et Bonnet. Fabrication de la pourpre française, XIII, 101. — Couleur verte dite *veiridine*, XIV, 453.
- Marque**. Emploi d'un noir d'aniline pour produire sur le linge une, indélébile, par M. Jacobsen, XV, 52. Sur un système de, de fabrique; communication de M. Wolowski, XX, 161.
- Marrons**. Fabrique de, glacés, par M. Fourbet; rapport de M. Duchesne, XI, 400.
- Marsais**. Son procédé de fabrication des agglomérés, XII, 607, 614.
- Marshall** et Carret. Machine à tailler la houille dans les mines, mue par une colonne d'eau, XIV, 414.
- Marsilly** (de Comines de). Mémoire sur les gaz que produisent les diverses qualités de houille sous l'action de la chaleur, XI, 21.
- Marsoulan**. Nouvelle machine à fonder, satiner, etc., le papier peint, XII, 310.

- Martens** (Ed.). Nouvelle de sa mort, XI, 122.
- Martin** (Emile). Obtention de l'amidon sans détruire le gluten, XIII, 420.
- Martin** (Ernest) et L. G. Le Guay. Projet de tunnel sous-marin entre la France et l'Angleterre, XVII, 252.
- Martin** (Georges). Construction du port d'El-Kantara, à Constantine (Algérie), XIII, 3 (dessin sur bois et pl. 329).
- Martin** (Joachim). Contre-maître (méd. br.), XVII, 129.
- Martin** (L. de). De l'action de l'acide sulfurique sur le vin, XIX, 724. — Lettre au sujet de l'œuvre entreprise pour l'enseignement de l'agriculture par le comice agricole de Narbonne, XX, 697.
- Martin-Ladmirault**. Freins pour chemins de fer, XIV, 418.
- Martin** (de Sireuil). Nouvelle méthode de fabrication de l'acier, XV, 209. — Four pour la fabrication de l'acier, XVIII, 209.
- Martin** (U.). Filtres en biscuit de porcelaine pour fontaines de petits ménages, XVI, 698.
- Martiny** (H. de). Fabrication de cuirs estampés, XVI, 703.
- Martrou** (P.). Appareil pour assurer la manœuvre des disques de chemins de fer, XIX, 150. — Remède contre le phylloxera, 728.
- Masselotte**. Première application de l'électricité à la dorure au mercure, XIV, 735, 801. — Procédé de dorure au mat, XV, 129. — Reçoit le prix *Goldenberg*, XVII, 80.
- Massiou** (M<sup>me</sup> V<sup>e</sup>). Lit mécanique pour malades, XIII, 444.
- Masson** (J.). Contrôleur-mesureur pour l'avoine des chevaux, XI, 511; (méd. br.), XIV, 108; description, 553 (pl. 367).
- Masson**. Fabrication du papier avec la pulpe de betterave, XVI, 567.
- Massy** (Robert de). Appareil nouveau pour la fabrication du sucre, XIII, 319.
- Mastic**. Composition d'un, pour joints de tubes, robinets, etc., par M. E. F. Piat, XII, 575. — Préparation d'un, pour fixer le laiton sur le verre, par M. *Puscher*, XV, 253. — Nouveau, pour coller les objets fracturés, 254.
- Matellan dit Quentin**. Contre-maître (méd. br.), XIV, 119.
- Mathéy** (C. M.). Emploi du vent comme auxiliaire pour réduire la consommation du charbon dans les machines à vapeur, XX, 695.
- Mathias**. Machines pour apprêter les chapeaux, XIII, 191; (méd. arg.), XIV, 105; description, 229 (pl. 358).
- Mathieu**. Canon se chargeant par la culasse, XVIII, 111.
- Mathieu** (Amédée). Perfectionnements au parachute employé dans les puits de mines, XIV, 543; description, XVI, 273 (pl. 410).
- Mathieu** (Eugène). Contre-maître (méd. br.), XX, 308.
- Mathieu** (J. P.). Contre-maître (méd. br.), XI, 236.
- Mathieu-Plessy**. Vert de chrome, XI, 563.
- Matthews**. Modification au fusil *Snider*, XVII, 672.
- Mauban** (V.). Eprouvette indiquant la richesse et la température de l'alcool, XII, 123, 575; XIII, 17. — Système de burette pour chemins de fer, XII, 327. — Sondethermomètre, XIII, 318; XIV, 65.
- Maugue** (M<sup>lle</sup> Zoé). Contre-maîtresse (méd. br.), XX, 308.
- Maujean** (A.). Machine à vapeur rotative, XV, 704.
- Maule, Simpson et Nicholson**. Purification du rouge d'aniline, XIII, 370.
- Maumené et Rogelet**. Extraction de la potasse du suint, XII, 750, 753; XIII, 467.
- Maurel**. Système d'abat-jour, XI, 463 (dessin sur bois); (méd. br.), XII, 370. — Signal de détresse pour les trains de chemins de fer, XIII, 635. — Notice sur la fabrication du papier au Japon, XIX, 465. — Fabrication des abat-jour et de leurs supports (méd. arg.), XX, 295; description, 321 (pl. 490).
- Maurey et Pelouze**. Expériences sur les pyroxyles, XIII, 26.

**Maurice** (Gustave). Le fer, son histoire, ses propriétés, etc. (trad. de l'ouvrage anglais de *Fairbairn*), XI, 702. — Table générale des matières pour les dix premières années de la seconde série du *Bulletin*, XII, 576. — Traduction de l'ouvrage de M. *Warington Smyth* sur la houille et l'exploitation des houillères en Angleterre, XIX, 610.

**Maury**, Ch. Rode et Rozière. Système de métier Jacquard à papier continu, XVII, 319.

**May** (Edouard) et Louis Bretonnière. Teinture en gris grand teint au moyen de la substitution du sulfure de mercure ou tannate de fer, XV, 635.

**Mayall** et Wanklyn. Expériences faites en Angleterre pour préparer le coton à la filature, XI, 373.

**Mazeline**. Machine à faire les agglomérés, XII, 616.

**Mazure** (François). Contre-maître (méd. br.), XVII, 441.

**Médailles**. Distribution de, d'or, de platine, d'argent et de bronze aux industriels dans la séance générale du 6 avril 1864, XI, 205; dans celle du 14 juin 1865, XII, 349; dans celle du 20 février 1867, XIV, 86; dans celle du 11 février 1870, XVII, 86; dans celle du 15 juillet, 435; dans celle du 12 avril 1872, XIX, 242; dans celle du 28 mars 1873, XX, 284. — Distribution de, de bronze aux ouvriers et contre-maîtres. (Voy. **Contre-maîtres, Séances générales**.) — Nouvelles, dites grandes médailles, à décerner, chaque année, par la Société, XIV, 71, 173. — Distribution des, et autres récompenses aux exposants du Champ de Mars en 1867, 456. — Envoi de plusieurs, frappées à l'effigie de M. le baron *Charles Dupin*, par M. *Dumas*, président de la Commission des monnaies et médailles, XVI, 66. — Rapport de M. *Payen* sur les titres de M. *Henri Sainte-Claire Deville*, à la grande, de *Lavoisier*, 389. — Rapport de M. *Roy* sur les résultats commerciaux amenés par l'ouverture de la navigation du canal de Suez et sur les titres de M. *Ferdinand de Lesseps* à la grande, de

*Chaptal*, 397. — accordée à M. *Garnier* pour son régulateur de pression du gaz; rapport de M. *Tresca*, 402. — Programme des prix et des, mis au concours par la Société d'encouragement pour être décernés en 1871, 1872, 1873, 1874, 1875 et 1876, 445. — Fondation de, à Châlons-sur-Saône, pour les ouvriers honnêtes et laborieux, par M. *Fleury-Flobert*, XVIII, 535. — Rapport de M. *Eug. Tisserand* sur les titres de M. Bousingault à la grande, dite de *Thénard*, XIX, 249. — Rapport de M. *Lissajous* sur les titres de sir *Charles Wheatstone* à la grande, dite d'*Ampère*, XX, 261; lettre de remerciements de sir *Wheatstone*, 569.

**Medlock** (Henry). Sur la révivification du noir animal, XII, 183. — Traitement de l'aniline par l'acide arsénique pour la production du rouge d'aniline, XIII, 368.

**Mège-Mouriès** (H.). Fabrication des acides gras propres à la confection des bougies et fabrication des savons, XI, 403. — Note sur la fabrication des savons, XII, 316. — Préparation d'une sorte de beurre artificiel, XIX, 467.

**Méheust** (P.). Éléments d'agriculture, XVI, 741.

**Mehrel**. Système de montage pour les fers à rabots, XVII, 381.

**Melsens**. Sur la conservation des bois, XII, 28. — Sur l'emploi de l'iodure de potassium pour combattre les affections saturnines et mercurielles, 332, 661. — Notes sur les pyroxyles, XIII, 25. — Sur les paratonnerres et sur quelques expériences faites avec l'étincelle d'induction et les batteries de Leyde, 294. — Sur l'emploi de l'or ou de l'argent en feuille mince sur les verres de lunettes, 625. — Sur l'action mutuelle des éléments des sels solubles dans l'économie animale, 638. — Sur les explosions des chaudières à vapeur, XVIII, 57. — Expériences sur le tir des balles de plomb, XIX, 629. — Mémoire sur l'influence du froid sur les boissons alcooliques, XX, 629.

**Mémoires** envoyés à la Société pour les prix mis au concours (voy. **Prix**).

- Mène** (Ch.). Bulletin du laboratoire de chimie, XI, 378. — Sur un mordant de fer nommé vulgairement *rouille*, employé pour la teinture des soies en noir, XIII, 619.
- Ménier**. Se fait inscrire comme donateur membre perpétuel, 740. — Fondation d'une caisse de secours pour les ouvriers appartenant à l'industrie des produits chimiques, XIII, 191. — Fabrication de l'alcool propylique, 690. — Sa fabrique de chocolat à Noisiel, XVI, 321 (pl. 411 et 412); (méd. or), XVII, 91. — Situation de la caisse de secours fondée par lui en faveur des arts chimiques, XX, 318.
- Menon**. Compensateur d'horlogerie, XIV, 668.
- Menthe**. Sur les résultats avantageux obtenus dans la culture de la, poivrée par l'emploi des eaux d'égout; communication de M. Dumas, XVII, 671.
- Menudier** (A.). Fabrication du vin par le battage du raisin, XVII, 66.
- Mercier**. Système de pression continue pouvant s'adapter à tous les robinets et genouillères à gaz pour éviter les explosions, XVII, 246.
- Merckelbagh**. Machine à broyer, XII, 204 (pl. 318); (méd. br.), 371.
- Mercure**. Mines de, en Chine, XIV, 725. — Emploi de l'électricité pour la dorure au, fait en premier par M. Masselotte, 735, 801. — Note sur les mines de, d'Almaden (Espagne) et de Santa-Barbara (Pérou), par M. C. E. Hawley, XV, 598. — Substitution du sulfure de, au tannate de fer pour la teinture en gris grand teint, par MM. E. May et L. Bretonnière, 635. — Expériences sur la diffusion de la vapeur du, et ses applications, par M. Merget; communication de M. Debray, XVIII, 596; rapport du même; XIX, 158; (méd. plat.), 248. — Sur l'influence de l'ammoniaque dans les ateliers où l'on emploie le, par M. J. Meyer, XX, 547.
- Merget**. Curieuses études sur la tension des vapeurs mercurielles, XVIII, 596; XIX, 158; (méd. plat.), 248.
- Méric**. Machine à peser les tablettes de chocolat, XI, 701; XII, 267; (méd. br.), 371.
- Merle** (H.). Méthode d'extraction des sels neutres de potasse de l'eau de mer (procédé *Balard* modifié), XI, 165. — Se fait inscrire comme donateur-membre perpétuel, 740. — Production économique du phosphate ammoniac-magnésien, XIII, 252. — Fabrication de l'aluminate de soude à Salyndres, XVIII, 539.
- Merle** (P.) et comp. Système réalisant la fumivorté des cheminées d'usines, XIII, 121.
- Merlin**. Contre-maître. Médaille d'argent pour son concours dans la fabrique de vinaigre de M. Breton-Laugier, XVII, 421.
- Merrick**. Addition aux méthodes d'essai de l'or, XIX, 723.
- Merz et Weith**. Sur la combinaison directe du soufre avec l'hydrogène, XVII, 307.
- Mesurage**. Instrument pour le, des arbres, par M. Legey, XI, 189.
- Métallisation**. Procédé de, artificielle du bois, de la pierre, etc., par M. J. Hautrive, XVI, 317.
- Métalloïdes**. De l'action des, sur le verre et de la présence des sulfates alcalins dans tous les verres du commerce, par M. J. Pelouze, XIII, 55.
- Métalloplastie**. Procédés de, pour les étoffes, par M. Chouet, XI, 701.
- Métallurgie**. Situation des mines et de la, de la Prusse en 1865, XIV, 172. — Méthodes nouvelles de, employées dans la Nouvelle-Bretagne; communication de M. Sterry-Hunt, 477. — Procédé de décarburation de la fonte, par M. Salomon, du Finistère, XV, 125. — Situation de la, du fer dans la Grande-Bretagne en 1867, par M. S. Jordan, 605. — Note sur la fabrication de la fonte malléable, 696. — Sur la désargentation du plomb d'œuvre par le zinc et sur le procédé de M. Cordurié, par M. L. Gruner, 729 (dessins sur bois). — Sur les appareils de cinglage et d'étirage du fer construits à l'usine de Crewe (Angleterre), par M. Rams-

*bottom*; note de M. L. Gruner, XVI, 112 (pl. 405). — Purification des minerais d'étain contenant du wolfram, 502. — Production de la fonte sans haut-fourneau, par M. Ponsard; communication de M. Dumas, 637; description, XIX, 138 (pl. 466). — Sur le fer cristallisé ou brûlé, par M. H. Caron, 192. — Importance actuelle de l'usine sidérurgique Krupp, à Essen (Allemagne), 194. — Sur le four à puddler rotatif de M. Danks, par M. H. Frontault, 361. — Sur le développement de la fabrication du fer dans l'ouest des États-Unis, par M. T. Guilfort Smith, XX, 100. — Étude sur les hauts-fourneaux, par M. L. Gruner, XX, 509 (pl. 496). (Voy. **Acier, Cuivre, Fer, Fonte, Fourneaux, Plomb, Zinc, etc.**)

**Métaux nouveaux.** Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour une application utile des, découverts, XIV, 192.

**Métayage.** Études pratiques sur le, dans le Bourbonnais, par M. Bignon (méd. or), XIX, 244; rapport de M. Heuzé, 425.

**Météorologie.** Appareils destinés à prédire l'état de l'atmosphère vingt-quatre heures d'avance, par M. Boudet (Pierre), XVI, 64, 128.

**Métier à filer.** Système de, continu, par M. Leyherr (méd. plat.), XI, 214; rapport de M. Alcan, 449 (pl. 302). (Voy. **Filature.**)

**Métier à tisser.** Système de, par M. Beau, XI, 248. — Perfectionnements apportés au, par M. Fillon; rapport de M. Callon, 334; XIV, 668. — Nouveau, pour les velours de laine et de soie, par M. Bélicard, XI, 702. — Nouveau système de, par M. Davoust, XII, 190. — Perfectionnements au, à la Jacquart, par M. François Durand, 755. — Système de, pour tisser simultanément deux étoffes superposées, par M. Gerber-Ulrich, XIII, 121; rapport de M. Callon, XIV, 434. — Perfectionnements au, Jacquart, par M. Rode, XIII, 318; XIV, 538. — Navette mue par l'électricité pour, par M. Cazal, 476. — Modifications à la Jacquart du, par M. Devillaine, 668. — Moyen d'augmenter la

durée des cordes du, à la Jacquart, XV, 254.

— Nouvelle disposition du, les gazes façonnées, par M. E. Parant; rapport de M. Alcan, XVI, 193; (méd. br.), XVII, 115. — Débrayeurs électriques pour, par MM. Radiguet et Lecène; rapport de M. Alcan, XVI, 513 (pl. 421); (méd. br.), XVII, 117. — Cannelles garnies de dés en caoutchouc durci pour, par M. A. Laneuville, XVI, 555. — Système de, Jacquart à papier continu, par MM. Ch. Rode, Rozière et Maury, XVII, 319. — Perfectionnement aux, la tapisserie, par M. F. Planchon, XIX, 465. (Voy. **Tissage, Tissus.**)

**Métier à tricot.** Débrayeur électrique pour, par M. J. S. Richard, XVII, 63; communication de M. Bertsch, 66; (méd. br.), XIX, 259; rapport de M. du Moncel, 473 (pl. 475). — Modifications à son débrayeur électrique pour, par M. Richard; communication de M. du Moncel, 745. (Voy. **Bonneterie.**)

**Mètre.** Étalons pour les mesures dérivant du, par M. Deleuil, XI, 382. — Travaux de la commission internationale du; communication de M. Tresca, XIX, 729. — Note sur la forme qu'il convient de donner au, que la commission internationale doit construire, par M. Tresca, XX, 406 (dessins sur bois); considérations sur la roideur des barres employées à la construction des étalons, 407; importance particulière du plan des fibres neutres, 408; formes diverses répondant à la condition précédente, 409; influence des dispositions qui précèdent sur les effets des inégalités de température ou de pression, *ib.*; conditions de symétrie, 411; profil en **X** de 20 millimètres, *ib.*; détermination de l'épaisseur du jambage inférieur, 412; aire de la section transversale, *ib.*; calcul du moment d'inertie de la section, 413; tableau des données mécaniques des différents profils, 414; mode de suspension de la barre, 415; flèche de la barre sous son propre poids, 416; application de la théorie de Bessel à la mesure du rapprochement



- entre les deux points extrêmes, 417; application aux mètres à bouts, 418; avantages divers que présente la section proposée, 419; applications des solides à fibre neutre apparente, 422; résolutions de la commission internationale, 479.
- Meules.** Outil pour le rhabillage des, par M. *Tajan*, XII, 121. — Projet de prix pour un procédé salubre de fabrication des, à moulins, par M. *Moland*, 449; communication de M. *Tresca* à ce sujet, XIII, 122. — Prix proposé par la Société pour un moyen pratique et économique de tailler les, de moulin en écartant les causes actuelles d'insalubrité de cette industrie, XIV, 184. — Nouveau système de, pour la mouture, par M. *Aubin*, 288. — Aspirateur des poussières pour le repiquage des, par MM. *Hatté*, XV, 62. — Appareil hydro-pneumatique pour les ouvriers qui taillent les, de moulin, par M. *L. Rolland-Banès*, 185. — Machine à diamant pour rhabiller les, de moulin, par M. *Golay*, XVI, 66, 67. — Procédé pour rafraîchir les, de moulin, par M. *Gérard Dubois*, XVII, 190. — Système d'embrayage du pignon moteur des, par M. *J. Morel*, 381. — Observations au sujet des expériences de la commission du prix pour l'assainissement des ateliers de taillage des, par M. *L. Rolland-Banès*, XVIII, 102. — Note sur les dispositions prises dans les ateliers de MM. *Goldenberg et comp.* pour remédier aux accidents que peuvent déterminer la rupture ou la poussière des, dans les ateliers d'aiguiserie, par M. *Tresca*, XIX, 369. — Sur les essais de ventilation faits à la fabrique de, de la Ferté-sous-Jouarre, par *le même*, 370.
- Meulmans** (Auguste). La Belgique; ses ressources agricoles, etc., XII, 705.
- Meunier.** Grue à double effet et appareil de sûreté pour l'ascension par échelle dans les puits, XX, 238.
- Meunier** (Ch.) et **Scheurer-Kestner.** Recherches sur les produits de la combustion de la houille, XX, 519.
- Meunier** (L.). Appareil déjecteur épurateur de l'eau d'alimentation des chaudières à vapeur, XX, 569.
- Meurice** (Froment). Donation faite par lui, XIV, 286.
- Meyer.** Appareil télégraphique, XIX, 197; (méd. or), XX, 287; description, 377 (dessins sur bois).
- Meyer** (E.). Son procédé de fabrication de la potasse, XI, 168.
- Meyer** (J.). Sur l'influence de l'ammoniaque dans les ateliers où l'on emploie le mercure, XX, 547.
- Meyère** (Paul). Système d'accrochage des waggons sans danger pour les hommes d'équipe, XX, 696.
- Meynard.** Procédé d'emballage des graines de vers à soie, XX, 79.
- Meynier** (Prosper). Sa mort, XIV, 345, 416.
- Miahle.** Communication relative à la saponification, XX, 571.
- Mica.** Nouveaux emplois du, par M. *Puscher*, XV, 56. — Lunettes de sûreté en, pour les ouvriers, par M. *H. Cohn*, XVI, 504. — Sur la coloration des lunettes en, par M. *Schwarz*, XVII, 443. — Vernis transparent d'aniline et coloration du, et du verre, par M. *Springmühl*, XVIII, 527.
- Michaud.** Procédés pour la fabrication des cuirs, XVI, 699.
- Michaud** (C.). Procédé d'épuration des huiles de colza, XIV, 62. — Méthode de fabrication du savon, 671. — Nouvelle méthode d'épuration des huiles végétales pour l'éclairage, XVI, 195.
- Michel** (A. F.). Présentation d'un procédé de tannage des cuirs par le bois de châtaignier, XIV, 410.
- Michel** (Francisque). Communication sur l'application de la pile de M. *Chutaux* à l'éclairage des bastions pendant le siège de Paris, XVII, 659.
- Microscope.** Nouveau, vertical dioptrique, par M. *Achille Brachet*, XIII, 319.
- Mignerat** (Louis). Instrument dit *perspectomètre*, XIII, 819. — Béliet hydraulique, *ib.*
- Mignon et Rouart.** Construction des appareils

- à air comprimé servant à la transmission des dépêches sous le sol de Paris, XIV, 544.
- Mignot.** Asphalte artificiel, XIV, 581.
- Milch.** Machine à mouler les agglomérés, XII, 611.
- Mildé (Ch.).** Régulateur d'horlogerie à force constante et à moteur électrique, XVI, 555.
- Mille.** Note sur les engrais de ville, XI, 370. — Sur le drainage de Londres et l'utilisation des eaux d'égout en Angleterre, XIII, 541 (pl. 347).
- et **Alfred Durand-Claye.** Sur les essais d'épuration des eaux d'égout, à Clichy et à Gennevilliers, XVIII, 474 (pl. 461).
- Miller (F. Bowyer).** Emploi d'un courant de chlore gazeux pour purifier l'or cassant, XIX, 444.
- Miller (W. A.).** Ses expériences sur le spectre des flammes colorées, XIII, 683.
- Miller et Bell.** Construction, à Glasgow, d'une digue dans les eaux profondes, XI, 115.
- Milliet et Royé.** Appareil à cintrer les rails, XII, 327; XIV, 283.
- Milliet (Gratien),** membre du Conseil. Nouvelle de sa mort, XVII, 589; XVIII, 255.
- et **Lebeuf.** Prix fondés avec le concours de la Société pour l'emploi de l'acide borique et du borax dans les arts céramiques, XIV, 199.
- Millon (E.) et A. Commaille.** De l'analyse du lait, XII, 105.
- Milly (A. de).** Souscription ouverte dans l'industrie stéarique en faveur des ouvriers malheureux, XI, 377; XII, 316; XIV, 128; XX, 317. — Observations sur les procédés de **M. H. Mège-Mouriès** pour la fabrication des acides gras pour bougies et savons, XI, 406. — Perfectionnements dans la fabrication des acides gras, XIV, 414, 539. — Emploi de l'acide sulfurique pour la saponification dans la fabrication des bougies, XVI, 508.
- Milne-Edwards.** Note sur les propriétés nutritives des substances organiques tirées des os et sur la composition des rations alimentaires susceptibles d'entretenir le corps humain dans son état normal, XVII, 648.
- Mimerel,** membre honoraire du Conseil de la Société; sa mort, XVIII, 246.
- Minerais.** Méthode nouvelle pour le traitement des, employés dans la Nouvelle-Bretagne; communication de **M. Sterry-Hunt**, XIV, 477. — Sur la distribution géographique des, d'or et d'argent aux États-Unis et dans les Canadas, par **M. Jules Marcou**, XV, 177 (pl. 380). — Note sur les, de fer de la Grande-Bretagne, par **M. Robert Hunt**, 341 (dessins sur bois). (Voy. **Argent, Cuivre, Étain, Fer, Plomb, Zinc, Mines.**)
- Mines.** Lampe de sûreté pour les, par **M. Olanier**, XI, 447; rapport de **M. Combes**, XII, 263 (dessin sur bois); (méd. br.), 371. — Système de lampe électrique pour les, par **MM. A. Dumas et Benoît**; rapport de **M. V. de Luynes**, XI, 531. — Sur quelques nouvelles compositions de poudres pour les, XII, 114. — Tableau synoptique et statistique des, de houille du Nord et du Pas-de-Calais, par **M. Alphonse de Baralle**; rapport de **M. Maurice Block**, 138. — Mémoire sur les, de chlorure de potassium de Stassfurt-Anhalt, par **M. E. Fuchs**, 146 (pl. 316): chap. I, Constitution géologique et minéralogique du gisement, *ib.*; chap. II, Étude détaillée du gisement salin, 152; chap. III, Exploitation du gisement salin, 163; chap. IV, Préparation mécanique des matières extraites, 167; chap. V, Traitement industriel de la carnallite, 172; chap. VI, Application industrielle et agronomique du chlorure de potassium et des produits accessoires de sa fabrication, 209; chap. VII, Considérations géologiques sur l'origine du bassin de Stassfurt, 223. — Appareils dits *cavateurs* destinés à l'élargissement des trous de, par **M. Trouillet**; rapport de **M. Callon**, 453 (pl. 323). — Sur une, d'émeri découverte à Chester (Massachusetts), par **M. Charles T. Jackson**, 508. — Fusées de, par **MM. A. GaiFFE et Comte**; rapport de **M. Th. du Moncel**, 595. — Production des, de la Grande-Bretagne en 1864, 702. — Sur les, de *can-nel-coal* du Flintshire (Angleterre), XHI,

291. — Note sur l'établissement de la fosse à charbon de Marles (Pas-de-Calais) et sur les causes probables de sa destruction, 729. — Situation des, et de la métallurgie de la Prusse en 1865, XIV, 172. — De la santé des ouvriers mineurs et de l'air qu'ils respirent dans les, par M. R. Angus Smith, 315; conditions hygiéniques des ouvriers qui travaillent dans les mines métalliques, *ib.*; composition de l'air atmosphérique, expériences au moyen de la chambre de plomb, 320; de l'air des mines, 328; de l'influence de la chaleur, 335; de la ventilation, 339; quelques réflexions au sujet de certaines coutumes usitées dans les districts miniers de l'Allemagne et comparées à celles de l'Angleterre, 340. — Moteurs mécaniques pour le travail intérieur des; communication de M. Tresca, 413. — Système de roues pour bennes, employé au puits Saint-Éloi, par M. Lombard, 477. — Ouvrage sur l'établissement des puits de, dans les terrains éboulés et aquifères, par M. Glépin, 543; communication de M. Tresca, XVI, 700. — Statistique des, de l'Angleterre pour l'année 1866, XIV, 667. — Appareils pour le creusement des puits de, par M. Portail, 673; rapport de M. Combes, XVI, 449 (pl. 417); (méd. br.), XVII, 117. — Sur les, de la Chine, XIV, 724. — Ventilateur pour les, par M. Guibal, 733. — Remarques de MM. Combes et Dumas sur l'emploi des lampes de sûreté dans les, de houille, XV, 126. — Sur la distribution géographique des, d'or et d'argent aux États-Unis et dans les Canadas, par M. Jules Marcou, 177 (pl. 380). — Sur les, du Chili, 249. — Note sur les minerais de fer de la Grande-Bretagne, par M. Robert Hunt, 341 (dessins sur bois). — Sur les, d'or de la Transylvanie, par M. G. Tschermak, 453. — Appareil à désagréger les roches par le feu, par M. Hugon, 596 (pl. 394). — Note sur les, de mercure d'Almaden (Espagne) et de Santa-Barbara (Pérou), par M. C. E. Hawley, 598. — Exploitation de, de graphite en Californie, 629. — Sur les, de pyrites sulfureuses de la

Compagnie Sicilia en Westphalie, XVI, 123. — Appareil de sûreté pour les puits de, par M. Amédée Mathieu; rapport de M. Callon, 273 (pl. 410). — Sur l'épuisement probable des, de houille de l'Angleterre, par M. Stanley Jevois, 547. — Pompe à chapelet vertical pour les, par MM. Letellier et F. Leperdrieux, 567. — Moyen d'éviter les explosions des, par M. C. Cousin, 630. — Ventilateur perfectionné pour les, par M. H. de Martiny, 703. — Sur la, de cuivre du Phénix au lac Supérieur (États-Unis), par M. Ch. T. Jackson, 721. — Renseignements sur les, et sur certaines industries de la Russie, en 1867, 722. — Lampe de sûreté inextinguible pour les, par M. Auzio, XVII, 62. — Parachute pour puits de, par M. Jacquet aîné, 377; rapport de M. Haton de la Goupillière, XIX, 153 (pl. 467); (méd. arg.), 254. — Perforateur pour les, par M. Lisbet, XVII, 377. — Parachute de, par M. Salva, 383; rapport de M. Haton de la Goupillière, XIX, 617 (pl. 478). — Système pour empêcher les explosions de grisou dans les, de houille, par M. J. Favet, XVIII, 524. — Description des moyens employés dans les, de Victoria (Australie) pour monter et descendre dans les puits et pour ventiler les travaux, par M. N. J. Raffard, 540 et 594; XIX, 207; rapport de M. Pihet, 681 (pl. 481). — Mémoire sur les, métalliques de la France, autres que les mines de fer, par M. Alfred Caillaux; introduction, 375; le sol de la France, considéré géologiquement, peut être aussi métallifère que les contrées qui l'environnent, 377; la France possède de nombreuses mines qui ont été l'objet d'exploitations considérables, 378; Gaule indépendante, travaux superficiels, enfance de l'art, 380; période romaine, travaux plus étendus, invasion des Barbares, temps de Charlemagne, *ib.*; moyen âge, période de travail considérable pour les mines, 382; *xvi*<sup>e</sup> et *xvii*<sup>e</sup> siècles, reprise active des mines en Europe, progrès dans l'art des mines, 385; action administrative, 389; *xviii*<sup>e</sup> siècle, 391; *xix*<sup>e</sup> siècle, 582; causes auxquelles on peut

- attribuer principalement l'abandon des mines, 586; mesures qu'il paraîtrait utile d'adopter pour favoriser le développement des mines métalliques, 597. — Appareil de sûreté contre le grisou des, de charbon, par *M. F. Gouyon*, 726. — Renseignements sur les, de fer françaises propres à la fabrication de l'acier, par *M. Gruner*, 743; XX, 397. — Notes de voyage en Galicie. Les grandes salines de Pologne; les gisements de gypse, de soufre et de pétrole, par *M. Émile Heurteau*, 128; environs de Cracovie, Wieliska, Bochnia, Szwoszowice, 129; Boryslaw, Stebnik, Kaluez, 457; résumé et conclusions, 471. — De l'emploi de l'air comprimé pour le percement des galeries de, communication de *M. Callon*, 448; perforateur mécanique, système *Dubois et François*, 451 (pl. 494). (Voy. **Houille et tous les métaux**.)
- Minié** (F. J.). Ouvrier quincaillier (méd. br.), XI, 237.
- Ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics**. Rapport à l'Empereur sur la fabrication et l'établissement des machines et chaudières à vapeur, XII, 80. — Rapport à l'Empereur concernant la nomination de la commission supérieure d'organisation de l'Exposition universelle de 1867, 99.
- Minssen**. Sur les expériences faites en Angleterre par MM. *Wanklyn et Mayall* pour préparer le coton à la filature, XI, 373. — Sur le coton d'Italie, XII, 512.
- Mirecki**. Système de presse pour le foin, la laine, etc., XII, 121.
- Miroirs**. Fabrication de, au moyen de la métallisation du platine sur le verre, par MM. *Creswell et comp.*, XII, 190; rapport de *M. Salvétat*, 526. — Fabrique de petits, portatifs, par *M. Paillard*; rapport de *M. Wolff*, XV, 460; (méd. arg.), XVII, 103.
- Mitrailleuse**. Modèle de, par *M. Ermond Rous*, XVII, 667.
- Mittenzwey**. Fabrication d'un safran artificiel, XV, 378.
- Modelage**. Nouvelle terre pour, présentée par MM. *H. Morey et Delarue*, XVII, 190.
- Moïana**. Se fait inscrire comme donateur membre perpétuel, XI, 740.
- Moigno** (l'abbé). Communication sur la laine végétale extraite de la feuille du pin par *M. Schmidt-Missler*, XIV, 64. — Communication sur les appareils de chauffage perfectionnés de *M. Mousseron*, 290. — Leçons de physique générale d'*Augustin Cauchy*, XV, 381. — Conférence sur les éclairages modernes, *ib.* — La physique moléculaire, *ib.* — Traduction des leçons de *Tyndall* sur la chaleur et le froid, 512. — Saccharimétrie, etc., XVI, 315. — Mélanges de physique et de chimie pures appliquées, 509. — Traduction des conférences sur les aliments de *M. Letheby*, 702. — Actualités scientifiques, 737. — Sur l'emploi de la vapeur surchauffée pour la fabrication du charbon de bois, XVII, 657. — Sur l'emploi du collodion sec à l'état de pellicule dans le procédé de photographie microscopique de MM. *d'Almeida et Dagron* pour la transmission des dépêches par pigeons, *ibid.* — Communication sur le système d'aérostas de *M. Toselli*, 665. — Sur la fabrication de l'osséine alimentaire, par *M. Thomas de Javel*, *ibid.*
- Moissenet**. Mémoire sur la préparation mécanique des minerais en Angleterre, XIII, 574.
- Moissonneuse**. Système de, mécanique, par *M. Albaret*; rapport de *M. Hervé Mangon*, XX, 169 (pl. 488).
- Moittié** (Eloi). Contre-maître (méd. br.), XX, 308.
- Moland**. Projet de prix pour un procédé salubre de fabrication des meules à moulins, XII, 449.
- Molard**. Machines à vapeur à rotation directe, XII, 61; XIII, 442; (méd. br.), XIV, 109; XIX, 49 (pl. 463). — Régulateur de machine à vapeur, XVIII, 534.
- Molinos**. Communication sur le système de *M. Agudio* pour remonter les fortes rampes de chemins de fer, XI, 381. — Rapport sur

- la machine électrique à voter de M. *Gal-  
laud*, 723 (pl. 309). — Rapport sur les per-  
fectionnements apportés par M. *Faure* aux  
ferrures de portes d'armoires, XIII, 206  
(pl. 336).
- Moll.** Rapport sur le livre de M. de *Lagarde*  
intitulé *les Engrais perdus dans les campa-  
gnes*, XV, 334. — Rapport sur les titres de  
MM. *Théron de Montaugé* et *Pierre Tochon*  
au prix de l'agriculture mis au concours par  
la Société, XIX, 229. — Du rôle de la  
femme en agriculture, 293. — Observations  
sur l'emploi des phosphates en agriculture,  
608.
- Molon (de).** Exploitation des phosphates na-  
turels pour engrais, XIII, 611. — Commu-  
nication sur les ressources en phosphates de  
la France, XIX, 607.
- Moncel (du).** Voy. Du **Moncel**.
- Monckoven.** Traité d'optique photographi-  
que, XIII, 318.
- Mondésir (de) et Lehaitre.** Système de char-  
pente suspendue pour couverture de  
grandes surfaces de bâtiments, XII, 314,  
419.
- Monet.** Le conducteur de machines typogra-  
phiques, XIX, 727; XX, 177.
- Mongruel (Em.).** Conserves de soupe aux  
choux, XVI, 699.
- et P. *Cère*. Extrait de viande, XV,  
58.
- Monié.** Machine à frotter les appartements,  
XI, 189.
- Monier.** Hygromètre à cheveu, XVI, 382.
- Monier (J.).** Produits en ciment et fer, XVIII,  
540; XIX, 111; (méd. br.), 259.
- Monier (H.).** Perfectionnements à ses becs à  
gaz, XIV, 415.
- Monier (E.).** Note sur la composition des  
bières françaises et étrangères consommées  
à Paris, XVIII, 523.
- Monks (F.).** Expériences sur l'influence du  
froid sur la résistance du fer, XX, 47.
- Monnaies.** Sur la fabrication des, d'or et  
d'argent en Angleterre, par M. *Ernest  
Dumas*, XVII, 19 (dessins sur bois), 162  
(pl. 434 et 435); 212 (pl. 438).
- Monnet.** Appareil empêchant les incendies  
des tuyaux de cheminées, XIII, 443.
- Monnin-Japy.** Montres à bon marché, XII,  
755. — Creusets de verrerie chauffés au gaz  
produit par la combustion de la tourbe, *ib.*  
— Réclamation au sujet de sa fabrique  
d'horlogerie qui ne fait que des mouve-  
ments dits *en blanc*, XIII, 190. — Emploi  
du gaz de tourbe dans la fabrication du  
verre, *ib.*
- Monot (Louis).** Contre-maitre (méd. br.),  
XVII, 130.
- Montal.** Membre de la Société; sa mort, XII,  
190.
- Montaigne (Léonor).** Contre-maitre (méd.  
br.), XX, 308.
- Monte-charge.** Système de, par M. *Cau-  
dron*, XII, 309. — Nouveau, hydraulique,  
par M. *Ch. Morin*, 449. — Système d'accu-  
mulateur hydraulique pour, par M. *Arm-  
strong*; communication de M. *Tresca*, XIV,  
481. — Double treuil pour monter les ma-  
tériaux des maisons en construction, par  
M. *A. Charpentier*, XVI, 697. — Systèmes  
de, pour grandes hauteurs, par M. *Castor*,  
XIX, 77, et par M. *Borde*, 79 (pl. 464). —  
Système de, par M. *Porte*, 614. (Voy.  
**Grue**.)
- Monte-courroie.** Système de, par M. *Y.  
Durand* (méd. br.), XVII, 111; rapport de  
M. *Tresca*, 145 (pl. 432).
- Montefiore-Levi et Kunzel.** Sur l'emploi du  
bronze phosphoreux pour la coulée des  
bouches à feu, XVIII, 471.
- Monteil.** Machine à égrener le coton, XII,  
516.
- Monteil (L.).** Sur les travaux de percement  
de l'isthme de Suez, XIX, 609.
- Montgaillard et Emile Durand.** Procédé  
pour vérifier l'étanchéité des appareils à  
gaz, XII, 121.
- Montgommery.** Importation de la gutta-per-  
cha, XIII, 221.
- Monthelier (J.) et A. J. Baillargé.** Procédés  
de dessiccation des bois, XVI, 65.
- Monthiers.** Système de ventilation des salles  
de théâtre, XIII, 636.

- Montres.** Fabrication de, à bon marché, par M. *Roskopf*; rapport de M. *Bréguet*, XV, 272 (dessins sur bois); XVI, 736; (méd. arg.), XVII, 106. — Système de, à remontoir oscillant, par M. *Robert Theurer*, XV, 703.
- Montrichard (de).** Nouveau système de pompe, XV, 742, 745. — Système de pompe à vapeur à piston mercuriel, XVI, 565.
- Moore (Daniel).** Nouveau gisement de minerai d'étain découvert près du lac Supérieur (Etats-Unis), XVI, 722.
- Mordant.** Sur l'application de l'aluminate de soude comme, par M. *A. W. Hofmann*, XI, 557. — Analyse d'un, de fer pour la teinture, par M. *F. Stolba*, XII, 52. — Invention d'un nouveau, par M. *Sacc*, 60. — Emploi d'un, remplaçant le tartre dans la teinture sur laine des couleurs nécessitant l'emploi des sels d'étain, par M. *J. Malfait*, XV, 62; XX, 487. — Sur un, propre à produire le mat à la surface du laiton, par M. *Staelzel*, XVI, 505.
- Moreau (Eugène).** Carabine à flèche pour la pêche, XI, 701; description, XII, 581 (pl. 326).
- Morel.** Projet de voiture mécanique mue par l'air comprimé, XI, 739.
- Morel.** Appareil fumivore, XIII, 443.
- Morel.** Fontaine filtrante, XVIII, 538.
- Morel (J. B.).** Système d'embrayage du pignon moteur des meules, XVII, 381.
- Morel (capitaine).** Chaîne de sauvetage, XVII, 336.
- Morey (H.) et Delarue.** Fermeture hermétique pour égouts et fosses d'aisances, XVII, 190.
- Morgan (John).** Procédé pour la conservation des viandes alimentaires, XIII, 34; XV, 117.
- Moride (E.).** Appareil siphonide pour transvaser sans danger les liquides inflammables, XX, 700.
- Morin.** Système de thermomètre électrique, XII, 60. — Manivelle dynamométrique gardant la trace des pressions exercées sur elle, XIV, 710. — Son appareil électromédical, XVI, 362.
- Morin.** Huile de schiste de Saône-et-Loire, rendue analogue au pétrole, XVII, 251.
- Morin (Ch.).** Monte-charge hydraulique, XII, 449. — Emploi de certaines matières pour engrais et amendements, XIII, 460.
- Morin (E.).** Planétaire pour l'enseignement de la cosmographie, XX, 700.
- Morin (général).** Paroles prononcées sur la tombe de M. *Silbermann*, membre du comité des arts économiques, XII, 426. — Rapport sur le mémoire de M. *Tresca* relatif à l'écoulement des corps solides, XIII, 20; XV, 148. — Note sur les poêles en terre réfractaire de M. *Muller*, XVII, 305. — Rapport sur le mémoire présenté à l'Académie des sciences, par M. *Tresca*, sur le poinçonnage et sur la théorie mécanique de la déformation des corps solides, 602. — Discours prononcé sur la tombe de M. *Combes*, secrétaire de la Société, XIX, 22. — Discours prononcé sur la tombe de M. le baron *Charles Dupin*, XX, 222.
- Morisseau.** Système de violons, XI, 279.
- Morse.** Notice biographique, XIX, 438.
- Mortier.** Sur plusieurs spécimens de, d'un âge ancien, par M. *William Wallace*, XIII, 186. — Ciment et, par M. *Sacc*, XIV, 287.
- Morton (Alexander).** Condenseur - éjecteur, XVII, 346 (pl. 443).
- Mosaïques.** Carreaux en grès, par MM. *Boch*, XVII, 378.
- Moser et Naudin.** Système de ferrure pour les chevaux, XI, 187.
- Mosselman.** Procédé de désinfection des matières fécales, XII, 318, 651.
- Moteur.** Système de, à air chaud, par MM. *Auzou et comp.*, XII, 333. — Système de, électrique, par M. *Hantocé*, 515. — Système de, hydraulique pour grandes et petites chutes d'eau, par M. *Courdin*, 515. — Nouveau genre de, par M. *Brémont*, 704. — Système de, à air chaud, par M. *Belou*; rapport de M. *Tresca* (pl. 352, 353, et dessin sur bois); (méd. arg.), XIV, 98. — Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour un, à eau, de petit atelier, 181. — Système de, hydraulique, par

- M. George**, 285. — Système de, à air comprimé, par MM. *Bietz et comp.*, 289, 355. — Système de, électrique pour mettre en mouvement les machines à coudre, par M. *Cazal (J. H.)*, 412; communication de M. *Lissajous*, 420; XV, 124. — Système de, hydraulique à siphon, par M. *Knab*, XIV, 668. — Nouveau genre de, par M. *F. Jobard*, 797. — Système de, à ressorts pour faire fonctionner les machines à coudre, par M<sup>lles</sup> *G. C. et A. Garcin*, XV, 703. — Système de, thermo-atmosphérique, par M. *G. Lehmann*, 743. — Prix accordé par la Société à M. *Coque* pour son, à eau de petit atelier; rapport de M. *Tresca*, XVII, 81. — Système de, universel, par M. *Ernest Gaillet*, 656. — Système de, aéro-hydraulique, par MM. *Brachigny et J. Deschamps*, XX, 696. (Voy. **Machines**.)
- Mouchat**. Procédés nouveaux de fabrication du savon, XIV, 411.
- Mouches**. Papier pour tuer les, par M. *Fertrand*; rapport de M. *Herpin*, XIII, 465.
- Moufflet (A.)**. Appareil à cuire les betteraves, XI, 133 (pl. 293).
- Mouffles**. Nouveau système de, et réas pour navires, par MM. *Henri Nick et Rives fils*, XV, 635.
- Moufle**. Nouveau système de, pour cuire les peintures sur porcelaine, par M. *Polard* (méd. arg.), XX, 296; rapport de M. *Salvetat*, 499 (pl. 495).
- Mougin-Rusand (P.)**. Notice sur les grandes œuvres de l'imprimerie, XVI, 66.
- Moulage**. Appareil mécanique pour le, des assiettes, par M. *François Durand*, XI, 247. — Nouveau procédé appliqué à la consolidation et au, des substances friables organiques ou autres, par M. *Stahl*; rapport de M. le baron de *Silvestre*, XII, 65; (méd. or), 358. — Emploi de la glycérine pour le, du plâtre, par M. *Hofmann*, XV, 255. — Sur le, des objets en paraffine, 323. — Système de, du bronze par le procédé à cire perdue, par M. *Eugène Gonon*, XVI, 126, 318. — Procédés nouveaux de, en fonte, par M. *J. Kremer*, XVII, 377. — Sur le, des gros écrous en fonte, par M. *Thoma*, XVIII, 267. — Sur la méthode de M. *Whitworth* pour le, de l'acier par pression hydraulique, par M. *Bessemer*, XX, 156.
- Moule (H.)**. Système de fosses d'aisances disposées pour faire de l'engrais, XV, 705.
- Moulin**. Imitation des vitraux colorés, XI, 63.
- Moulinage**. Du matériel du, de la soie à l'Exposition de Lyon, par M. *Alcan*, XX, 81. — Appareil à grande vitesse pour le, de la soie, par M. *Duseigneur-Kléber*, 83; (méd. or), 286; rapport de M. *Alcan*, 493 (dessins sur bois).
- Moulins**. Sur les, à farine, de la cité de Londres, XI, 375. — Système de, concasseurs, par M. *Blanchet*, 739.
- Moulin à vent**. Système de, dit *panémone hélicoïde inarticulé*, par M. *Sanderson*, XVI, 698. — Système de, par M. *Ducos-Duhauran*, XIX, 465. — Modèle de, dit *panémone*, par M. *E. Jacoutot*, 469.
- Mouline (E.)**. Machine atmosphérique, XI, 189.
- Mouls**. Fumigateur pour la destruction des insectes dans les appartements, XIV, 415.
- Mourceau (H.)**. Perfectionnements dans la fabrication des tissus pour ameublements, XX, 695.
- Mourot (J. B.)**. Appareil pour arrêter instantanément les chevaux qui s'emportent, XIV, 604.
- Moussard, Kriéger et F. Rouillé**. Appareils à fabriquer le gaz d'éclairage avec les huiles essentielles minérales, XVIII, 187.
- Mousseron**. Appareils de chauffage (méd. arg.), XI, 221; perfectionnements, XIV, 290.
- Moussu**. Appareil pour l'extraction du bitume des roches, au moyen du bisulfure de carbone, XI, 687.
- Moût**. Dosage de l'acidité totale du, du raisin, par M. *L. Pasteur*, XV, 509. — Sur le, de la bière, par le même, XX, 698.
- Mouture**. Procédés de, du sarrasin, par M. *Betz-Penot*, rapport de M. *Herpin*, XIII, 334. — Étude chimique des produits extraits

- du sarrasin par les procédés de, de M. *Betz-Penot*, par M. *Jacquelain*, 338.
- Moyle** (P.). Analyse de l'air des mines du Cornouailles (Angleterre), XIV, 330.
- Moyon**. Système de frein pour omnibus, XII, 312.
- Mulder**. Sur le vernis d'huile de lin, XVII, 241.
- Mulder et Van Goudoever**. Expériences sur l'hématosine ou matière colorante des globules du sang, XIX, 703.
- Müller**. Expériences sur les altérations de l'air atmosphérique, XIV, 327.
- Muller**. Fabrication de poêles en terre réfractaire, XVII, 305.
- et **Eichelbrenner**. Système de four à gaz d'éclairage, XIX, 726; (méd. or), XX, 288; description, 437 (pl. 493).
- Mulot** (Louis-Georges). Notice biographique, XX, 430.
- Munaut** (J.). Foyer calorifère mobile, XV, 184.
- Murexide**. Sur la fabrication de la, par M. A. W. *Hofmann*, XIII, 103.
- Mûrier**. Mémoire sur une matière textile dite *mûrine*, extraite du bois du, par M. *Cabanis*, XII, 122; remarques de M. *Dumas*, 710; observations de M. *Alcan*, 752; réponse de M. *Cabanis*, 755; rapport de M. A. *Chatin*, XIII, 18. — Fabrication d'une soie végétale extraite de l'écorce des branches et des rameaux du, par M. *Potenza*, XII, 747. — Considérations sur la taille ordinaire du, relativement à la maladie des vers à soie, par M. *Guilhoz*, XIII, 252; rapport de M. *Chatin*, XIV, 237. — Remède applicable à la culture du, pour prévenir la maladie des vers à soie, par M. *Marcelin Cornu*, XIII, 252.
- Musculus, Valsen et Garcerie**. Instrument pour le dosage instantané du vin, XV, 380; XVI, 631.
- Musique**. Appareil dit *gammomètre* pour faciliter l'étude de la, par M. *Bellour*, XII, 447. — Perfectionnements apportés par M. *Sax* aux instruments de, en cuivre; communication de M. *Lissajous*, XIV, 476. —
- Perfectionnements aux instruments de, à cordes; communication par *le même*, 541. — Piano-violon présenté par M. *Baudet*, 478. — Piano avec châssis en fonte de fer, par MM. *Philippi*, 608. — Méthode facile pour apprendre la, par M. le vicair *H. Dedun*, XVI, 564. — Clavier mobile pour pianos pour la transposition de la, par M. *Wolff*, XIX, 747.
- Musson**. Procédé de métallo-plastie, XIV, 289.
- Mutserse** (J. M.). Cartouches extinctrices des incendies, XV, 705.
- Muth**. Purification de la naphthaline brute produite dans la distillation du goudron, XV, 252.
- Mutti** (Pietro). Machine à brillanter le riz, XVI, 125.
- Muytjens** (G. H.). Frein automateur pour charrettes et camions, XVI, 555. — Système de waggons à balast pour chemins de fer, XVIII, 17 (pl. 448).
- Myrte**. Communication sur le, d'Australie, par M. *Dumas*, XII, 709. — Sur les produits qu'on peut retirer du, d'Australie; communication de M. *S. de Luca*, XIV, 418, 645.

## N.

- Nabat** (de). Tondeuse perfectionnée pour les chevaux, XIII, 754; description, XV, 139 (pl. 378).
- Nachon** (J.). Système de semelles de chaussures facilitant leur réparation, XVII, 319.
- Naef, Schoke et Riggemback**. Construction d'un chemin de fer sur le mont Righi, XVIII, 175.
- Naphtaline**. Emploi de la, pour détruire les insectes nuisibles à l'agriculture, par M. *E. Pelouze*; rapport de M. *Bella*, XV, 85. — Purification de la, brute produite dans la distillation du goudron, par M. *Muth*, 252.
- Napoléon III**. Souscription annuelle de 1,000 francs en faveur de la Société, XI, 244, 248. — Discours prononcé lors de la distribution des récompenses de l'Exposition universelle de 1867, XIV, 463.



**Nardon.** Perfectionnements dans la fabrication de la bière, XIV, 475.

**Naudenot (Pierre).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 130.

**Naudet.** Construction d'un nouvel hygromètre à cheveu, XVI, 382.

— **Hulot et comp.** Baromètre anéroïde dit holostérique, XIII, 513 (pl. 346); (méd. plat.), XIV, 97.

**Naudin et Moser.** Système de ferrure pour les chevaux, XI, 187.

**Navette.** Lanceur mécanique de, dans le tissage des châles, par MM. *Boutard* et *Lassalle*; rapport de M. *Alcan*, XX, 65 (pl. 485).

**Navigaton.** Amélioration de la, intérieure en France, par M. *Bove*, XI, 447. — Système de, à vapeur sur les rivières et les canaux, par M. *Beuchot*; rapport de M. *Callon*, XIII, 654; XVI, 702; XX, 490. — Projet de remorqueur hydraulique pour la, fluviale, par M. *Arnodin*; rapport de M. *de Fréminville*, XVI, 588.

**Navires.** — Système de propulseur pour, à vapeur, par M. *Wahu*, XII, 190. — Méthode de cuivrage des, en fer, par M. le capitaine *Warren*, 188. — Propulseur pour, par M. *Leviau*, 310. — Procédé pour garantir de l'oxydation les, en fer, par M. *Jouvin*, XIII, 252. — Expériences sur de nouveaux, cuirassés dits *monitors*, XIV, 171. — Nouveau système de, par M. *A. Lemaitre*, 283. — Porte-amarre pour le sauvetage des; communication de M. *Tremblay*, 285. — Nouveau système de moufles et réas pour, par MM. *Henri Nick* et *Rives* fils, XV, 635. — Procédé pour prévenir l'altération du doublage des, à la mer, par M. *A. Bobierre*, 636. — Autre procédé du même genre, par MM. *Dotézac* et *Forcioli*, XVI, 567. — Système de sauvetage des, faisant eau, par M. *Jacques Rives*, XVIII, 592. — Système de, atelier pour la réparation d'une flotte en pleine mer, XIX, 148. — Appareil destiné à accroître la vitesse des, à voiles, par M. *Raffard*, 465. — Étude sur l'action de l'hélice appliquée comme propulseur aux,

par M. *Ch. Antoine*, 671. (Voy. **Bateau, Hélice, Vapeur.**)

**Nécrologie.** Mort de M. *Ed. Martens*, membre correspondant de la Société, XI, 122. — Mort de M. *Brossette*, lauréat de la Société, 319. — Mort de M. *Beaufils*, membre de la Société, 700. — Mort de M<sup>me</sup> *V<sup>e</sup> Piette*, membre de la Société, XII, 61. — Mort de M. *Froment*, membre du comité des arts mécaniques, 74; discours prononcés sur sa tombe par M. *Combes*, 75; par M. *Tresca*, 76; par M. le baron *Séguier*, 78; paroles prononcées en séance par M. *Dumas*, 125. — Mort de M. *J. Beaumont Neilson*, inventeur de l'emploi de l'air chaud dans les hauts fourneaux, 112. — Mort de MM. *Montal* et *Perrelet*, membres de la Société, 190. — Mort de M. *Silbermann*, membre du comité des arts économiques, 424; paroles prononcées sur sa tombe, par M. *Lissajous*, 425; par M. le général *Morin*, 426; par M. le baron *Taylor*, 427; paroles prononcées en séance par M. *Dumas*, président, 448. — Mort de M. *Trébuchet*, agent de la Société, 640; discours prononcé sur sa tombe par M. *A. Chevallier*, 641; discours de M. le docteur *Duchesne*, 643. — Mort de M. *Cochot* père, membre de la Société; communication de M. le baron *Séguier*, XIII, 125. — Mort de M. *Charles Wye-Williams*, ingénieur anglais, 247. — Mort de M. *Gilbert* père, membre de la Société, 252. — Mort de M. *Tailfer*, membre de la Société, 318. — Mort de M. *Lorieux*, inspecteur général des mines, membre de la Société; paroles d'adieu adressées par M. *Combes*, XIV, 47. — Mort de M. *Daclin*, ancien rédacteur du *Bulletin* de la Société, 287. — Notice sur *Prosper Meynier*, par M. *Alcan*, 345, 416; souscription de la Société à son monument, 476, 479. — Discours prononcé aux funérailles de M. *Pelouze*, au nom de l'Académie des sciences et au nom du Conseil municipal, par M. *Dumas*, 402. — Mort de M. *Benoît*, membre du comité des arts mécaniques; paroles prononcées en séance, à cette occasion, par M. *Amédée Durand*,

465. — Mort du professeur *Faraday*, 597 ; son éloge historique, par *M. Dumas*, XV, 292. — Mort de *M. Perdonnet* ; discours prononcé sur sa tombe par *M. Dumas*, XIV, 659. — Mort du célèbre fabricant de machines à coudre américaines *Elias Howe*, 725. — Mort de *M. le général Poncelet*, censeur de la Société, 790 ; discours prononcé, au nom de la Faculté des sciences, par *M. Dumas*, 791 ; discours de *M. le baron Ch. Dupin*, au nom de l'Académie des sciences, 793. — Mort du célèbre physicien anglais sir *David Brewster*, XV, 118. — Mort de *M. Vachon-Saulnier*, membre de la Société, 126. — Mort de *M. Agasse*, trésorier honoraire de la Société, 641. — Mort de *M. Delessert* (*François*), dernier survivant des membres fondateurs de la Société, 701. — Mort de *M. Pihet* (*Eugène*), membre du comité des arts mécaniques ; paroles prononcées en séance, à cette occasion, par *M. Dumas* et par *M. le baron Séguier*, XVI, 63 ; notice biographique par *M. Tresca*, XVII, 69. — Mort de *M. Rivot*, ingénieur en chef des mines, membre de la Société ; paroles prononcées sur sa tombe par *M. Combes*, XVI, 244. — Mort de *M. Duchesne*, membre du comité des arts économiques ; paroles prononcées sur sa tombe, par *M. Lissajous*, 685 ; communication au Conseil par *M. Dumas*, 737. — Mort de *M. Boullay*, doyen des membres du Conseil de la Société, 704. — Mort de *MM. A. Tulpin* et *P. Bougon*, membres de la Société, 740. — Mort de *M. Souchon*, chimiste, XVII, 302. — Éloge historique de *M. Jules Pelouze*, par *M. Dumas*, 546. — Mort de *M. Victor Bois*, membre du comité des arts mécaniques ; paroles prononcées sur sa tombe par *M. Tresca*, 576 ; paroles prononcées, en séance, à l'occasion de cette mort et de celle de *M. Gratien Milliet*, membre du Conseil, par *M. Dumas*, 589 ; notice sur *M. Victor Bois*, XVIII, 251. — Mort de *M. Sommelier*, l'un des principaux ingénieurs du tunnel du mont Cenis, 175. — Mort de *M. Mimerel*, membre honoraire du Conseil de la Société, 246. — Mort de *MM. Artur,*

*Grateau, Guimet, de Larnage, Hurel*, membres de la Société, 246. — Discours de *M. Chevreul* à l'occasion de la mort, en 1870, de *M. Payen*, membre du comité des arts chimiques, 246 ; discours de *M. A. Chevallier*, 248. — Mort, en 1870, de *M. Chapelle*, membre du comité de commerce, 251. — Notice sur *M. Barreswil*, membre du comité des arts chimiques, mort en 1871, 253. — Notice sur *M. Fauler*, membre de la commission des fonds, mort en 1870, 254. — Notice sur *M. Milliet*, membre du comité de commerce, mort en 1870, 255. — Mort, en 1871, de *M. Bertsch*, membre de la commission des beaux-arts appliqués à l'industrie, 255. — Notice sur *M. Cail*, membre de la Société, mort en 1871, 256. — Notice sur *M. Elphège Baude*, membre de la Société, mort en 1871, 260. — Mort de *MM. Desnoyers* et *Sageret*, membres de la Société, 261. — Mort de *M. Auvray*, membre de la Société, 262. — Notice biographique sur *M. Jean Kœchlin-Dollfus*, par *M. A. Perrot*, 399. — Notice biographique sur *M. Gustave Goldenberg*, par *M. Michel Chevallier*, 584. — Mort de *M. Combes*, l'un des secrétaires adjoints de la Société, XIX, 22, 48 ; discours du général *Morin*, *ib.* ; discours de *M. Elie de Beaumont*, 24 ; de *M. de Billy*, 25 ; de *M. Dupont*, 28 ; de *M. Barral*, 30. — Mort de *M. Avril*, ancien censeur de la Société, 150. — Mort de *M. Herpin*, de Metz, membre du comité des arts économiques, 150. — Mort de *M. Ogerau*, membre de la Société ; paroles de *M. Dumas*, 201. — Mort de *M. de Valois*, censeur honoraire de la Société, 204. — Mort de *M. Riocreux*, conservateur des collections de la manufacture de Sèvres ; paroles de *M. Dumas*, 204. — Mort du célèbre physicien *Morse*, 458. — Mort de *M. Le Tavernier*, trésorier honoraire de la Société, 736. — Mort de *M. Blancard-Evrard*, membre de la Société, 741. — Mort de *M. Théodore Lefebvre*, membre de la Société, 748. — Notice sur *M. Godard-Desmarest*, membre du Conseil, XX, 152. — Mort de *M. Clerget*, membre

- du comité des arts économiques, 158. — Mort de M. le baron *Charles Dupin*, secrétaire général de la Société; paroles de *M. Dumas*, 165; discours prononcé sur sa tombe par M. le général *Morin*, 222; son éloge, par *M. Tresca*, 243. — Notice sur *Louis-Georges Mulot*, 430. — Mort de *M. Darblay* aîné, vice-président honoraire de la Société, 694. — Mort de *M. Amédée Durand*, vice-président adjoint de la Société, *ib.* — Mort de *M. Le Chatelier*, membre honoraire du comité des arts mécaniques, *ib.* (Voy. **Bio-graphie**.)
- Neige.** Des effets de la, sur les chemins de fer actuels, par *M. Séguier*, XI, 182. — Appareil pour écarter la, devant les trains de chemins de fer, par *M. Charmes*, XIV, 797. — Appareil propre à enlever la, par *M. Giroy*, XX, 166.
- Neilson.** Remarques au sujet de la répartition du poids des locomotives sur leurs essieux, XIV, 258.
- Neilson (J. Beaumont).** Inventeur de l'emploi de l'air chaud dans les hauts fourneaux en Angleterre; sa mort, XII, 112.
- Nerprun.** Extraction du vert de Chine de l'écorce d'un certain; communication de *M. Guignet*, XIX, 669.
- Nettoyage.** Moyens pour opérer le, des tonneaux, par *M. Jacobs*, XII, 749. — Procédé de, du verre, par *M. Russell*, XIV, 601. — Sur les procédés d'assainissement employés dans le, des chiffons, par *M. Ch. de Freycinet*, XIX, 47. — Moyen d'opérer le, complet des vases qui ont contenu du pétrole, 195. — Système de, des chaussées en bitume; communication de *M. N. J. Raffard*, 203. — Sur le, de la laine avec le verre soluble neutre, par *MM. Baerle et comp.*, 463. — Système pour le, des grains, par *M. Alexandre Dobelle*, XX, 628.
- Neveu et Guy.** Application en grand du procédé de *M. Pasteur* pour la conservation des vins par la chaleur, XIV, 279.
- Newton.** Ce qu'il entendait, en chimie, par attraction, XV, 664.
- Nicaise.** Machine hydraulique élévatoire, XVI, 314.
- Nicholson, Simpson et Maule.** Purification du rouge d'aniline, XIII, 370.
- Nick (Henri) et Rives fils.** Nouveau système de mouffes et de réas pour navires, XV, 635; XVI, 75; (méd. br.), XVII, 115.
- Nickel.** Application des procédés de *M. Adams*, pour déposer le, par voie galvanique, par *M. Gaiffe*; communication de *M. Debray*, XVII, 64; observations de *M. Bouilhet*, *ib.*; rapport de *M. Lamy*, XIX, 163; (méd. arg.), 253. — Substitution d'un sel de, aux sels de cuivre pour le traitement des sels d'aniline, en vue de la préparation des couleurs, par *M. A. Pinkney*, XVIII, 591. — Préparation d'alliages contenant du, par *M. N. A. Héroult*, XIX, 205.
- Nicklès (E.).** Purification du phosphore amorphe, XII, 288.
- Nicolas et Pelletier.** Procédé de fabrication du phosphore, XII, 282.
- Nids.** Sur les gelées chinoises et les, d'hironnelles; origine, composition et usages de la gélose et de la cubilose, par *M. Payen*, XII, 726.
- Niepcé de Saint-Victor.** Sur l'obtention des noirs en héliochromie, XII, 745. — Nouvelles expériences d'héliochromie, XIV, 44. — Sur une nouvelle action de la lumière, 602.
- Ninot (A.).** Ouvrier métallurgiste (méd. br.), XIV, 420.
- Nitrate de fer.** Préparation d'un, pour la teinture, par *M. Max-Ræssler*, XV, 631.
- Nitrate de potasse.** Sur une matière explosible brûlant comme la poudre ordinaire et obtenue par l'action du chlorate et du, sur la colle ordinaire, par *M. Pool*, XIV, 663. — Composition détonante produite par la fusion d'un mélange de, et d'acétate de potasse, par *M. Violette*; communication de *M. Dumas*, XVIII, 189.
- Nitrate de soude.** Traitement du, pour la fabrication de la poudre; communication de *M. Troost*, XVII, 591. — Épuration de la

fonte au moyen du, par M. *Heaton*, XVIII, 217 (pl. 454).

**Nitre.** De l'emploi, en agriculture, des végétaux contenant du ; communication de M. *Chatin*, XX, 239.

**Nitroglycérine.** Sur l'emploi de la, en remplacement de la poudre de mine, par M. *Nobel*, XIII, 311. — Moyen simple de conserver la, sans danger d'explosion, par le même, 384. — Sur l'emploi de la, dans les carrières de grès vosgien, près de Saverne, par M. *E. Kopp*, 565. — Destruction d'un cylindre creux en fonte par la, de M. *Nobel*, à Rothehutte (Harz supérieur), XIV, 54. — Explosion de, à Newcastle, XV, 246. — Sur l'emploi de la, dans l'exploitation des mines, par MM. *E. Javal* et *J. Garnier*, 639. — Instruction officielle prussienne sur la conservation et l'usage de la, XVI, 727. — Études sur les propriétés détonantes de la, par M. *Abel*, XVII, 44. — Mode de préparation de la, par M. *Champion*, 523.

**Niveau.** Instrument dit *niveau-mètre*, par M. *Ducournau*; rapport de M. *Benoit*, XI, 336. — Système de, pouvant servir de graphomètre et d'équerre, par MM. *Dupuis*, *Rabouin*-*O'Sullivan* et *Leroyer*; rapport de M. *Benoit*, 397 (pl. 301); (méd. br.), XII, 369. — Indicateur de, d'eau pour chaudières à vapeur verticales, par M. *Planche*; rapport de M. *de Fréminville*, XVII, 593 (pl. 445). — Communication sur le, dit clitographe, de M. *J. Lefebvre*, par M. *Le Roux*, XVIII, 537; rapport de M. *de la Gournerie*, XIX, 348 (pl. 472). — Système de, d'eau pour chaudières à vapeur, par M. *L. H. Caboche*, 726. — Indicateur de, d'eau pour chaudières à vapeur, par M. *G. Dupuch*, XX, 159.

**Nivellement.** Mires parlantes pour le, par M. *Reine*, XIV, 285. — Mire nouvelle à deux réglettes pour le, par M. *J. Soudan*, XVI, 567.

**Nobbe.** Résultats d'expériences nombreuses sur la richesse des pommes de terre, XIII, 573.

**Nobel.** Préparation d'une poudre de mine,

XII, 114. — Sur l'emploi de la nitroglycérine en remplacement de la poudre de mine, XIII, 311. — Moyen simple de conserver la nitroglycérine sans danger d'explosion, 384.

**Nollet.** Première tentative de construction d'une machine magnéto-électrique destinée à la production industrielle de l'électricité, XIV, 689.

**Noir.** Mémoire sur l'application du, d'aniline à l'impression des étoffes, par M. *Charles Lauth*, XII, 124; rapport de M. *Balard*, XIII, 75; (méd. plat.), XIV, 97. — Sur l'obtention du, en héliochromie, par M. *Niepe de Saint-Victor*, XII, 745. — Sur un mordant de fer nommé vulgairement *rouille*, employé dans la teinture des soies en, par M. *Ch. Mène*, XIII, 619. — Coloration en, du zinc et du laiton, par M. *Knafft*, XIV, 60. — Emploi d'un, d'aniline comme marque indélébile sur le linge, par M. *Jacobsen*, XV, 52. — Sur la teinture en, de la soie, par M. *Bolley*, 632. — Fabrication du, de fumée au moyen du brai sec et du sulfure de carbone, par M. *Guérard-Deslauriers*, XVII, 62. — Emploi du nickel pour la préparation du, d'aniline, par M. *A. Pinkney*, XVIII, 591.

**Noir animal.** Procédé supprimant l'emploi du, en grains dans la fabrication du sucre de betterave, par MM. *Leplay* et *Cuisinier*, XII, 122. — Sur la révivification du, par M. *Henry Medlock*, 183. — Fabrique spéciale de, par MM. *Dunod* et *Bougleux*; rapport de M. *Barral*, XIX, 551.

**Noirot.** Instrument d'arpentage, XVII, 376; XIX, 610, 612.

**Noisette** et **Eug. Flachat.** Application de l'asphalte coulé sur les planchers pour empêcher la propagation du feu en cas d'incendie, XVI, 307.

**Nordenskjold.** Nouveau minéral contenant du thallium, XVI, 124.

**Normand.** Se fait inscrire comme donateur-membre perpétuel, XI, 511.

**Nos d'Argence.** Brosse électrique, XI, 125.

**Nourrigat** (Émile). Renseignements sur l'em-

ploi de la feuille du mûrier sauvage, XI, 125. — Éducation de vers à soie d'origine japonaise, 741. — Nouvelles observations sur l'éducation des vers à soie, XII, 576. — Appareil de magnanerie, XV, 454. — Fondation d'une société coopérative de sériciculture pour la commande de graines au Japon, XVI, 250.

**Nouve d'Argès (de).** Procédé pour faire industriellement le diamant noir, XV, 707.

**Numéraire.** Richesse en, du monde entier, XI, 245.

## O.

**Obernetter.** Procédé d'impression sur verre pour les épreuves photographiques, XVII, 311.

**Oeufs.** Sur la consommation des, en Angleterre; influence de la facilité des communications, XV, 741. — Procédé de conservation des, à l'état frais, par M. *Auguste Gaffard*, XIX, 102, 665.

**Odeur.** Suppression de l', de la térébenthine, XVIII, 104.

**Oeschger.** Se fait inscrire comme souscripteur à vie, XI, 704.

**Ogerau.** Membre de la Société; nouvelle de sa mort, XIX, 201.

**Ohleyer.** Éducation réussie de vers à soie, XIV, 733.

**Olanier.** Lampe de sûreté pour les mines, XI, 447; XII, 263 (dessin sur bois); (méd. br.), 371.

**Olivier.** Nouveau genre de briques, XIII, 754.

**Olivier.** Sur les produits accessoires qu'on peut retirer de l'; communication de M. *S. de Luca*, XIV, 418, 645.

**Olivier et Desgoffe.** Presse dite *sterhydraulique*, XI, 124; XV, 8 (pl. 372); (méd. arg.), XVII, 100.

**Omibus.** Compteur pour voyageurs d', par MM. *Gigerguillet* et *Grandjean*; rapport de M. *Tresca*, XI, 653 (dessin sur bois). — Sur les, à Paris et à Londres, par M. *C. Lavollée*, XVI, 61.

**Oppenheim (A.) et F. Versmann.** Emploi du tungstène pour rendre les tissus ininflammables, XI, 672.

**Optique.** Nouveau microscope vertical, par M. *Achille Brachet*, XIII, 319, 638. — Lunette sous-marine perfectionnée, par MM. *Wentzell* et *Achille Brachet*, XV, 514. — Recherches en vue de perfectionner les oculaires des instruments d', par M. *Le Roux*, 638. — Nouvel oculaire du système à cône tronqué, par M. *Brachet*, XVI, 125. — Petit appareil dit *kinescope*, par M. *Anguier*; rapport de M. *Bertsch*, 200. — Procédé pour la dorure du verre et l'exécution des instruments d', par M. *Böttger*, 730. — Sur quelques illusions d'; expériences exécutées à l'Institution polytechnique de Londres, par M. *Pepper*, XVIII, 98. — Des relations de l'œil et des oculaires dans les appareils d', les plus usités, par M. *Le Roux*, XIX, 484 (dessins sur bois); évaluation de la limitation des faisceaux lumineux dus aux appareils les plus usités, 490; inconvénients qui résultent, pour la vision, d'une trop grande limitation des pinceaux, 555; description d'un appareil permettant d'étudier l'effet produit par la combinaison d'un œil et d'un oculaire déterminés, 568 (pl. 477). (Voy. **Instruments de précision**.)

**Or.** Sur le procédé Keith pour débarrasser certains minerais d', de la Nouvelle-Écosse de l'arsenic qu'ils contiennent, par M. *T. Jackson*, XI, 121. — Production de l', et des autres métaux, en Russie, XII, 186. — Coup d'œil sur le gisement métallique de l', et sur son équateur aurifère, XIII, 568. — Sur l'emploi de l', ou de l'argent en feuille mince sur les verres de lunettes, par M. *Melsens*, 625. — Sur la distribution géographique de l', et de l'argent aux États-Unis et dans les Canadas, par M. *Jules Marcou*, XV, 177 (pl. 380). — Nouveau procédé de fabrication des fils d', pour la passementerie; rapport de M. *Debray*, 201; (méd. arg.), XVII, 101. — Sur les mines d', de la Transylvanie, par M. *G. Tschermak*, XV, 453. —

- Sur la fabrication des monnaies d', et d'argent en Angleterre, par M. *Ernest Dumas*, XVII, 19 (dessins sur bois), 162 (pl. 434 et 435); 212 (pl. 438). — Préparation de l', en éponge, XVIII, 109. — Sur l', produit par les machines d'amalgamation dans l'usine de Lenz, près de Gastein, par M. *Priwoznik*, 520. — Emploi d'une lame mince d', pour la recherche de l'acide chlorhydrique dans les cas d'empoisonnement, par M. *J. Bouis*, 525. — Sur l'affinage de l', cassant; communication de M. *Debray*, XIX, 152; note de M. *Ernest Dumas*, 443 (dessin sur bois). — Addition aux méthodes d'essai de l', par M. *Merrick*, 723. — Procédé d'extraction de l', et de l'argent contenus dans les pyrites cuivreuses, par M. *Fréd. Claudet*, XX, 433. — Sur l', fragile; expériences de M. *Chandler Roberts*, 548.
- Oreine.** Communication de M. *V. de Luynes* sur l', ou matière colorante des lichens, XIV, 411, 609.
- Ordinaire** de Lacolonge. Communication relative à la publicité de son idée de faire marcher les roues à réaction à vapeur avec de la vapeur intermittente, XV, 743. — Recherches théoriques et expérimentales sur le ventilateur à force centrifuge, XVI, 509. — Des moyens proposés pour faire contribuer la traction à l'adhérence des locomotives, 570. (Voy. *Lacolonge (Ordinaire)*.)
- Ordonnance** rendue, en France, relative à l'emmagasinage et à la vente des huiles de pétrole et autres hydrocarbures liquides servant à l'éclairage et au chauffage, XIX, 80. — Rendue, en Angleterre, concernant l'altération des cours d'eau, 460.
- Orfèvrerie.** Fourneau à gaz pour l', par M. *Wiesnegg*; communication de M. *Debray*, XIX, 151; (méd. arg.), 256; description, 626 (pl. 479). — Procédé pour le traitement des cendres d', par M. *Delamothe*, 737. — Fourneau à moufle chauffé au pétrole pour l', par M. *Wiesnegg*; communication de M. *Debray*, 740.
- Orge.** Culture de l', en France; communication de M. *Gibson-Richardson*, XX, 163, 233, 551.
- Orgue.** Travaux de reconstruction du grand, de Saint-Sulpice, à Paris, par M. *A. Cavaillé-Coll*; rapport de M. *Lissajous*, XII, 9 (pl. 310, 311, 312 et 313).
- Orlando (Jones).** Procédé de fabrication de l'amidon de riz, XIII, 422.
- Orphelins.** Emploi des, comme apprentis dans la fabrique de limes de M. *Taborin*; lettre de M. *Chicard*, XII, 575.
- Orseille.** Emploi des lichens à, pour la préparation du tournesol, par M. *V. de Luynes*, XI, 379. — Sur la fabrication de l', par M. *A. W. Hofmann*, XIII, 101.
- Ortie.** Procédé pour désagréger complètement les fibres de l', de la Chine, par M. *Sacc*, XVIII, 188, 190. — Instruction sur la culture et la multiplication de l', de la Chine, les premières préparations de son écorce, son rendement, ses qualités et ses avantages, par M. *Ramon de la Sagra*, 230. (Voy. *China-grass*.)
- Os.** Sur les moyens d'utiliser, au profit de l'alimentation, la matière grasse et le tissu organique azoté des, par M. *Payen*, XVII, 516. — Fabrication avec les, d'un produit alimentaire dit *osséine*, par M. *Thomas de Javel*; communication de M. l'abbé *Moigno*, 665. — Note sur les propriétés nutritives des substances organiques tirées des, et sur la composition des rations alimentaires susceptibles d'entretenir le corps humain dans son état normal, par M. *Milne-Edwards*, 648. — Sur l'emploi de la gélatine des, pour l'alimentation pendant le siège de Paris, en 1870, par M. *Payen*, XVIII, 77. — Traitement spécial des, pour en extraire les produits décolorants et ceux fertilisants, par MM. *Dunod et Bougleux*; rapport de M. *Barral*, XIX, 551; (méd. plat.), XX, 290.
- Osmogène.** Sur la méthode de M. *Dubrunfaut* pour l'épuration des sirops et des mélasses au moyen de l', par M. *V. de Luynes*, XVI, 337 (pl. 413).
- Ostréiculture.** Sur l', aux États-Unis, par M. *P. de Broca*, XI, 688.

**Otto-Krieg.** Sur un nouveau mode de fabrication de la pâte à papier de bois, XVIII, 225.

**Outils.** Mémoire sur des expériences relatives à la forme et à l'emploi des, d'ajustage faites à l'usine d'Indret, à l'aide d'un dynamomètre de M. *Taurines*, par M. *Joessel*, XI, 595 (pl. 306 et dessins sur bois). (Voy. **Ajustage**.)

— Système d', pour le rhabillage des meules, par M. *Tajan*, XII, 121. — Modèle d', pour découper les métaux, par M. *Blouin-Crepey*, 709. — Système d', propres à percer les métaux, par M. *H. Breton*, 757. — Système d', pour donner la voie aux lames de scies, par M. *Plagnol*; rapport de M. *Benoit*, XIII, 197 (pl. 336). — Scie forestière, par M. *Flamm*; rapport de M. *Chatin*, XV, 13 (dessin sur bois). — Système d', pour tracer sur le marbre ou sur la fonte, par M. *Ermond Rous*, 702; (méd. br.), XVII, 119; rapport de M. *E. Pihet*, 155 (pl. 433). — Nouveaux, pour l'agriculture, par M. *J. Marconnier*, XV, 703. — Tire-cartouche pour les fusils se chargeant par la culasse, par M. *Demonfaucon*, 704; rapport de M. *Laboulaye*, XVI, 655 (dessin sur bois). — Perforateur pour les mines, par M. *Lisbet*, XVII, 377. — Système de montage pour les fers à rabots, par M. *Mehrel*, 381. — Sécateur perfectionné pour l'horticulture, par M. *Gustave Couvreur*, XVIII, 190. — Système d', pour les joailliers, par M. *Capitaine*, XIX, 150; (méd. arg.), XX, 291; rapport de M. *Bouilhet*, 504 (dessins sur bois). — Système de mouvement parallèle applicable aux étaux, etc., par M. *Claudet*, XIX, 196. — Bêche à deux fins, par M. *Deleuil d'Aix*, XX, 159. — Sécateur à pédale par M. *Lenief*, 689. — Herse tranchante pour la destruction des insectes nuisibles, par M. *Leprestre*, *ib.* — Trépan à hélice pour le forage des puits artésiens, par MM. *Canard et Guirand*, 700. — Sécateurs pour la taille des arbres et des haies, par M. *H. Gissey*, 703.

**Outremer.** Sur les progrès accomplis dans la fabrication de l', artificiel, par M. *A. W. Hofmann*, XI, 538. — Sur l'utilisation de

l'acide sulfurique contenu dans les eaux de lessivage provenant de la fabrication de l', artificiel, par M. *Haustein*, XVI, 191.

**Outrey.** Sur le Bombyx du Japon, dit Yama-maï, XIX, 333.

**Ouvrages nouveaux.** (Voy. **Bibliographie**.)

**Ouvriers.** Comparaison entre les salaires de certaines classes d', en Angleterre et aux États-Unis, par M. *Ford*, XVIII, 101. — De l'organisation des caisses de secours et de participation aux bénéfices établies dans certaines usines en faveur des, par M. *C. Lavollée*, XIX, 684. — Liste des médailles décernées aux, dans les séances générales. (Voy. **Contre-maîtres**.)

**Oxland.** Extraction de l'acide tungstique des minerais d'étain, XI, 672.

**Oxydation.** Procédé pour garantir de l', le matériel naval, par M. *Jouvin*, XIII, 252. — Procédé pour empêcher l', des cuirasses de navires, par MM. *Dotézu et Forcioli*, XVI, 567.

**Oxyde de carbone.** Sur le dédoublement de l', sous l'action combinée du fer métallique et des oxydes de ce métal, par M. *L. Gruner*, XVIII, 151.

**Oxygène.** Mode de préparation de l', par M. *R. W. Artlett*, XIII, 63. — Prix de 2,000 fr., proposé par la Société, pour le meilleur procédé de préparation en grand de l', XIV, 186. — Procédé pour la fabrication industrielle de l', par M. *Tessie du Mothay*, 416, 472. — Résultats obtenus en traitant convenablement la fonte de fer à une haute température par un courant d'; Communication de M. *Troost*, 548. — Procédé pour la fabrication économique de l', par M. *de Vlugt*, XVIII, 270. — Sur la combustion du carbone par l', par M. *Dumas*, XIX, 140; remarques de M. *Chevreul*, 143.

**Ozone.** Prix de 3,000 fr., proposé par la Société pour la préparation économique de l', XIV, 189. — Production et emploi industriel de l', par M. *Tessie du Mothay*, 416, 472. — Appareil de M. *Beaus* pour la production de l', par l'électricité; communication

- de M. V. de Luynes, XV, 63. — Préparation de l', par M. Houzeau (méd. plat.), XIX, 248; communication, 467.
- Ozouf.** Nouveau procédé de fabrication de la céruse, XII, 129 (pl. 314); (méd. plat.), 361.

## P.

- Paganetti.** Mitre tournante pour tuyaux de cheminée, XIX, 726.
- Page.** Son appareil électro-magnétique, XVI, 291.
- Paillard.** Fabrique de bimbeloterie, XIV, 410. — Fabrique de petits miroirs portatifs, XV, 460; (méd. arg.), XVII, 103.
- Paille.** Imitation du chapeau de, d'Italie, par M. Simonet, XI, 124. — Sur l'industrie des chapeaux de, d'Italie, XII, 115. — Communication de M. Heuzé sur cette industrie, XV, 64, 374.
- Pain.** Sur le danger d'empoisonnement par le, cuit dans des fours chauffés avec des bois de démolition ou avec des traverses usées de chemins de fer, par M. Vohl, XV, 252. — Préparation d'un, de bonne qualité avec la farine de seigle et des plantes légumineuses, par M. Stohmann, XVI, 188.
- Palazot.** Foyer fumivore, XI, 380.
- Paliard.** Son entrée au comité des arts économiques, XVI, 704. — Rapport sur le système de couverture en ardoise de M. Fourgeau, XVIII, 26 (pl. 450). — Rapport sur les produits en ciment et fer de M. Monier, XIX, 111. — Rapport sur les essuie-pieds de M. Farjat, XX, 74. — Rapport sur les couvertures pour bâtiments en zinc estampé de M. Coutelier, 558.
- Pansements.** Appareils pour les, rapides sur le champ de bataille, par M. Sadon, communication de M. le docteur Duchesne, XVII, 667.
- Pape.** Perfectionnements aux pianos, XII, 447.
- Papier.** Expériences sur le, photographique, par M. Civiale, XI, 376. — Nouvelle matière propre à la fabrication du, d'embal-

- lage et du carton, par M. Pasquier, 701. — Sur une matière propre à remplacer les chiffons dans la fabrication du, par M. Schinz, XII, 55. — Nouvelle machine à foncer, satiner, etc., le, peint, par M. Marsoulan, 310. — Rareté du, en Californie, 701. — Préparation de, et toile à calquer, par M. Berthel-Renou, 751. — Fabrication des cols en, en Amérique, XIII, 250. — Fabrication de, peint à prix réduit, par MM. Gillou et Thoraillet, 445; (méd. plat.), XIV, 95; rapport de M. Legentil, 133. — Système de, dit tue-mouches, par M. Ferrand; rapport de M. Herpin, XIII, 465. — Préparation en grand de la pâte de bois, en Amérique, pour la fabrication du, 622. — Sur le danger d'employer de l'acétate de plomb pour moirer le, servant à envelopper les bonbons, par M. A. Chevallier, XIV, 63, 279. — Prix de 2,000 fr., proposé par la Société, pour la fabrication d'un bon, photographique, 214. — Sur la cellulose fibreuse pour la fabrication du, extraite du bois, de la paille, du sparte et du varech, par M. Payen, 395, 411. — Exposition d'échantillons de, peint, par MM. Desfossé et Karth; communication de M. de Luynes, 540. — Présence des sulfates dans certains, à filtre, par M. Krüger, 728. — Préparation du, imperméable, XV, 255. — Préparation d'un, pour faire des épreuves positives de couleur bleue, par M. E. Bastié, 707; XVI, 556. — Pâtes à, par M. Caillard, XV, 746. — Fabrication du, avec la pulpe des betteraves, par M. Masson, XVI, 567. — Souscription ouverte en Allemagne, en faveur de M. G. Keller, inventeur de la préparation mécanique de la pâte de bois pour la fabrication du, XVII, 304. — Préparation d'un, à calquer, au moyen de l'huile de pétrole, par M. Häusel, 310. — État de la culture, en Algérie, du sparte destiné à la fabrication du, XVIII, 181. — Note sur un nouveau mode de fabrication de la pâte à, de bois, par M. Otto-Krieg, 225. — Traitement des étoupes de jute pour la fabrication du, par M. Bruno Lefébure, 534. — Fabrication d'un, photographique



- reproducteur de dessins, par M. E. Bastié, 535. — Système de, au ferro-prussiate pour copie rapide des dessins, par M. A. Marion, XIX, 671. — Communication sur un, sensible à l'hydrogène et au phosphore, préparé par M. Renault, 672. — Réclamation des fabricants de, de paille et de bois au sujet du projet d'impôt sur le sel employé à la préparation de la soude, XX, 698.
- Parachute.** Système de, pour les puits de mines, par M. Amédée Mathieu; rapport de M. Callon, XVI, 273 (pl. 410). — Système de, pour puits de mines, par M. Jacquetaïn, XVII, 377; rapport de M. Haton de la Goupillière, XIX, 153 (pl. 467); (méd. arg.), 254. — Autre système de, par M. Salva; rapport de M. Haton de la Goupillière, 617 (pl. 478).
- Paraffine.** Allumettes de, par M. Letchford, XII, 290. — Rapport sur la distillation des schistes en Prusse pour la fabrication de la, par M. Dullo, XIII, 416. — Emploi de la, purifiée dans la préparation des tonneaux à vin ou à bière, par M. Vohl, 632. — Conservation des peintures à fresque au moyen de la, par M. Vohl, 633. — Emploi de la, pour opérer certaines cristallisations par M. Franz Stolba, XV, 253. — Sur le moulage des objets en, 323. — Enduit de, et de pétrole pour empêcher les objets en métal poli de se ternir à l'air, par M. Puscher, XVIII, 591.
- Parant (E.).** Nouvelle disposition de métier à faire les gazes façonnées, XVI, 193; (méd. br.), XVII, 115.
- Paratonnerres.** Sur les, et sur quelques expériences faites avec l'étincelle d'induction et les batteries de Leyde, par M. Melsens, XIII, 294. — Instruction sur les, des magasins à poudre, par M. Pouillet, XIV, 146; propositions générales, 47; construction des, 153 (pl. 356); dispositions spéciales, 153. — Instruction sur les, du Louvre et des Tuileries, par M. Pouillet, XV, 684 (dessins sur bois); établissement du circuit des faîtes, 685; communication du circuit des faîtes avec le sol, 688; tiges des paratonnerres et leur jonction avec le circuit des faîtes, 693.
- Paraud (Joseph).** Système de cannelles en bois, XII, 753; XIII, 129; (méd. br.), XIV, 109.
- Paret.** Siège à palettes pour fosses d'aisances, XIV, 413.
- Pareydt.** Machine à teiller le lin, XIV, 479.
- Parfumerie.** Vaporisateur pour la, par M. Rimmel, XIV, 289. — Emploi de l'alumine dans la, par M. Bonamy, XIX, 724.
- Pâris (amiral).** Considérations sur les navires cuirassés, 127.
- Pâris (E.).** Procédé pour recouvrir d'émail la fonte, le fer, etc., XII, 755; (méd. or), XIV, 87. — Nouveaux produits en fonte et fer émaillés, XVI, 743; XX, 441.
- Pariset (Ernest).** Histoire de la soie, XII, 328.
- Parisot.** Appareil à ouvrir les huîtres, XI, 739.
- Parquet.** Modèle de lambourde pour, par M. Chambron, XII, 704.
- Parrabère.** Chaises en bois recourbés à la vapeur, XV, 743.
- Parville (Henri de).** Causeries scientifiques, XV, 326.
- Pasquier.** Nouvelle matière pour la fabrication du carton et du papier d'emballage, XI, 701.
- Passementerie.** Tréfilerie et dorure appliquées à la, militaire, par MM. Hélois et comp., XIV, 289, 798; rapport de M. Debray, XV, 201; (méd. arg.), XVII, 101.
- Passy (Frédéric).** Chenets chauffeurs d'un nouveau système, XIV, 62.
- Pasteur (L.).** Étude sur les vins, XI, 36, 97 (pl. 292). — Sur la publication des œuvres complètes de Lavoisier, faite par M. Dumas, XII, 734. — Note sur les dépôts qui se forment dans les vins, XIII, 48. — Nouvelles observations au sujet de la conservation des vins, 51. — Procédé pratique de conservation et d'amélioration des vins, 111. — Reçoit la médaille du comité central agricole de Sologne pour son procédé de conservation des vins, 410. — Étude sur la maladie des vers à soie, 522. — Nouvelles études expérimentales sur cette maladie, XIV, 159, 480, 628. — Lettres à M. Dumas à ce sujet,

- 525, 528. — Éductions précoces de graines de vers à soie indigènes ; lettres à M. *Dumas*, XV, 220. — Dosage de l'acidité totale du moût du raisin, 509. — Note sur la maladie des vers à soie désignés vulgairement sous le nom de *morts-blancs* ou *morts-flats*, 568. — Sur la présence de la gomme dans le vin, 626. — Résultats des observations faites en sériciculture sur la maladie des morts-flats, soit héréditaire, soit accidentelle, XVI, 540. — Note sur la sélection des cocons faite par le microscope pour la régénération des races de vers à soie, 612. — Résultats pratiques de l'application de son procédé de conservation des vins, 640. — Ses recherches sur le *mycoderma aceti*, XVII, 448. — Reçoit le grand prix fondé, en 1867, par la Société d'encouragement, XX, 262. — Recherches sur la fabrication de la bière et sur ses causes d'altération ; procédé de fabrication, 698.
- Patron.** Système de, mobile pour tailler et bâtir les chemises, par M. *Claude* jeune ; rapport de M. *Herpin*, XIII, 464. — Autre système de, pour couper le cuir et l'étoffe des chaussures, par M. *Grootaert* ; rapport de M. *Herpin*, 521.
- Pattinson (H. L.).** Procédé de fabrication de la céruse, XI, 565. — Fabrication de l'oxychlorure de plomb, 566. — Mécanisme employé dans la fabrication de la soude artificielle, XVI, 437. — Son procédé de fabrication de la magnésie, XX, 363.
- Patureau.** Compteur à eau, XI, 63 ; XII, 707.
- Patureau (Gaspard).** Contre-maitre (méd. br.), XII, 382.
- Paul (H.).** Sur l'emploi de l'huile de pétrole comme combustible dans les machines à vapeur, XII, 118.
- Paulin.** Nouveau mors pour arrêter les chevaux qui s'emporent, XIII, 760.
- Paulsen.** Emploi de la dynamite dans le creusement des puits artésiens, XVIII, 532.
- Paupier (Léonard).** Instruments de pesage, XX, 159.
- Pauvres.** Auberge pour les, fondée à Mulhouse par M. *Jean Dollfus* ; communication de M. *Barreswil*, XII, 316.
- Pavage.** Système de, en bois, par M. *H. Fleck*, XV, 636.
- Pavy (Emile).** Système de briques à jonction cintrées et mode de conservation des céréales, XIX, 605. — Grenier conservateur, XX, 234.
- Payen.** Précis historique et pratique des substances alimentaires, 4<sup>e</sup> édition, XII, 122, 504. — Rapport sur les services éminents rendus à l'industrie et les perfectionnements apportés dans la fabrication du chocolat, par M. *Devinck*, 353. — Rapport sur le procédé de cuivrage de la fonte de M. *Weil*, 649. — Analyse du boghead, 665. — Sur les gelées chinoises et les nids d'hirondelles ; origine, composition et usages de la gélose et de la cubilose, 726. — Communication sur l'encre de Chine véritable, 754. — Sur l'iode de potassium, XIII, 558. — Note à propos d'un article de M. *Paul Champion* sur la fabrication du fromage de pois en Chine et au Japon, XIV, 51. — Sur la cellulose fibreuse, pour la fabrication du papier, extraite du bois, de la paille, du sparte et du varech, 395, 411. — Communication sur une levûre spéciale dite *levûre allemande*, 479. — Osmose dans les sucreries, 649. — Rapport sur les appareils de M. *Hugon* pour la conservation des bois et la désagrégation des roches, XV, 193 (pl. 381) ; 596 (pl. 394). Sur un nouveau mode d'extraction du sucre indigène, par M. *Champonnois*, 413. — Communication sur une nouvelle poudre de guerre préparée par M. *Designolle* avec le picrate de potasse, 512. — Précis de chimie industrielle (5<sup>e</sup> édition), 514. — Sur les essais d'éclairage au gaz oxyhydrique de M. *Tessié du Mothay*, 577. — Réclamation de priorité faite au nom de M. *Bourguignon* au sujet de la suspension de lampe à fumivore mobile de M. *Silvant*, 638. — Analyse des truffes et des champignons, XVI, 486. — Sur la désinfection des oxydes dans les usines à gaz d'éclairage, 602. — De la potasse et de la soude dans les plantes et dans les terres en culture, 676. — Rapport sur le nouveau système de sucreries centrales et de râperies

annexes de M. *Linard*, XVII, 286. — Sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux, 297. — Observations sur les dangers que présentent les tuyaux de plomb pour conduites d'eau, 320. — Rapport sur les titres de M. *H. Sainte-Claire Deville* à la grande médaille de Lavoisier décernée par la Société d'encouragement, 389. — Sur les moyens d'utiliser, au profit de l'alimentation, la matière grasse et le tissu organique azoté des os, 516. — De l'alimentation pendant le siège de Paris, en 1870, XVIII, 66. — Sa mort, 246. — Son éloge, par M. *A. Girard*, XIX, 447.

**Peacock.** Observations sur les ouvriers mineurs de l'Angleterre, XIV, 316.

**Peaux.** Analyse d'une pâte arsenicale employée dans l'Amérique du Sud pour la conservation des, par M. *J. Girardin*, XII, 35. — Sur l'établissement, en France, des couperies de, de lièvre et de lapin, par M. *O. de Clermont*; rapport de M. *C. Lavollée*, XIII, 276, 278; (méd. or), XIV, 87. — Machine pour le travail des, par M. *Théophile Gely*, XIII, 319. — Perfectionnements à l'art de parer et travailler les, par M. *Jonquet*, 752. — De l'emploi de la cervelle dans la préparation des; communication de M. *Alcan*, XVII, 657. — Machine à nettoyer, lisser ou dresser les cuirs et les, par M. *Edward Fitzhenry*; rapport de M. *Lecœuvre*, XVIII, 11 (pl. 447).

**Pecaud (A.).** Frein de chemins de fer, XVII, 588; XVIII, 534, 540.

**Pêche.** Procédé de laçage des filets de, à la main, par M. *Légal*; rapport de M. *Alcan*, XI, 651. — Carabine à flèche pour la, par M. *Eugène Moreau*, 701; rapport de M. *Laboulaye*, XII, 581 (pl. 326). — Appareil pour la, à la ligne dormante, par M. *G. Frère*, XVI, 698.

**Pecqueur (feu) et baron Séguier.** Leur voiture à vapeur, XIII, 350.

**Pegard et Tavernier.** Système de machine à vapeur, XIX, 726.

**Peillard.** Système de ferrure des chevaux, XIII, 754.

**Peinture.** Préparation d'une, pour les enclos en fil de fer, par M. *Huckenbroich*, XI, 51. — Procédé pour enlever toute vieille, à l'huile, par M. *Fink*, 697. — Système de, à l'huile légère de pétrole, par M. *Lefebvre*, XII, 449. — Procédés de, pour imiter les bois, par M. *Destrem*, XIII, 125. — Procédés de, et de photographie sur verre, par MM. *Ch. Maréchal* et *Tessie du Mothay*; communication de M. *Barral*, 320. — Conservation de la, à fresque par le moyen de la paraffine, par M. *Vohl*, 633. — Travaux de, de fleurs, par M. *Lambotte* (méd. plat.), XIV, 96. — Oxyde vert de cuivre pour la, par M. *Heynsius*, 289. — Procédé éprouvé pour faire adhérer la, à l'huile sur le zinc, par M. *Bæltger*, XVI, 697. — Sur l'emploi de l'iridium dans la, sur porcelaine, par M. *Frick*, XVII, 242. — Procédé de, décorative sur étain, par M. *C. Daniel*, XIX, 461. — Nouveau système de moufle pour cuire la, sur porcelaine, verre, etc., par M. *Pollard*; (méd. arg.), XX, 296; rapport de M. *Salvetat*, 499 (pl. 495).

**Peligot (Eug.).** Sur les alliages d'argent et de zinc, XI, 291. — Recherche des matières organiques contenues dans les eaux, 542. — Communication sur le sel de table raffiné, fabriqué par M. *Daquin*, XII, 328. — Remarques au sujet de la gélatine employée par les Chinois pour la fabrication de leur encre, 754. — Études chimiques et physiologiques sur les vers à soie, XIII, 155. — Communication sur les fontes émaillées de M. *Paris*, XIV, 408. — Sur un cas de flexibilité du verre dévitrifié, 409. — Communication sur les nouveaux procédés employés pour graver sur verre et sur cristal à l'acide fluorhydrique, 607. — Sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux, 711; XVII, 290; XVIII, 500; XX, 613. — Communication sur le procédé d'épuration des eaux d'égouts de la ville de Reims, proposé par MM. *Houzeau*, *Devèdix* et *Holden*, XVI, 251. — Observations sur une note de M. *Velter* relative à l'emploi du sel marin en agriculture, 605. — Observations sur les

- dangers que présentent les tuyaux de plomb pour conduites d'eau, XVII, 320. — Compte rendu sur les concours ouverts par la Société d'encouragement, 380; XIX, 215. — Son procédé de préparation du chlore au moyen du chromate de potasse et de l'acide chlorhydrique, 439. — Observations sur l'emploi des phosphates en agriculture, 608. — Rapport sur les titres de M. Pasteur au grand prix fondé, en 1867, par la Société, XX, 262. — Rapport sur les produits en tôle et fonte émaillés de M. Paris, 441. — Observations au sujet de l'emploi, en irrigations, des eaux d'égout, près de Croydon (Angleterre), 693.
- Peligot (Henri).** Rapport sur les appareils de chauffage de M. Greffin, XII, 69. — Rapport sur le système de ventilateur pour fosses d'aisances de M. Toussaint-Lemaître, 720. — Rapport sur le régulateur télégraphique de la pression du gaz imaginé par M. Giroud, XIII, 266 (pl. 338). — Rapport sur un système d'échelles de cordes de M. Carue, 520. — Rapport sur le système de fermeture de portes de M. Beilliard, XIV, 143 (pl. 355). — Rapport sur le système de crémones à ressort de MM. Lecornu et Roserau, 145 (pl. 355). — Sur l'industrie des allumettes chimiques, XV, 349. — Rapport sur une suspension de lampe à fumivore mobile de M. Silvant, 591. — Rapport sur les appareils siphonides à récipient d'eau de M. Vigneulle-Brepson, XVI, 530 (pl. 423). — Rapport sur les procédés de sauvetage dans les incendies, proposés par M. Charrière, 708 (dessins sur bois). — Rapport sur l'appareil diviseur pour fosses d'aisances de M. Victor Marie, XVII, 208 (pl. 437). — Rapport sur le chandelier empêchant la coulure des bougies de MM. Fiévet et Gougnon, 320. — Rapport sur la chaîne de sauvetage de M. Morel, 336. — Rapport sur un appareil de chauffage d'appartements de M. Cordier, XVIII, 374 (pl. 456). — Rapport sur un moteur-aspirateur hygiénique, appliqué aux appareils de chauffage par M. Henry, 623 (pl. 478).
- Pelissard.** Appareil pour le triage des grains, XI, 741; XII, 122.
- Pellet et Champion.** Instrument pour doser de très-petites quantités de soude, XX, 569.
- Pelletier.** Emploi de l'air comprimé pour ouvrir les portes d'entrée des maisons, XIV, 477; XV, 587 (pl. 393); (méd. br.), XVII, 116.
- Pelletier (F. A.).** Contre-maitre (méd. br.), XI, 237.
- Pelletier et Nicolas.** Procédé de fabrication du phosphore, XII, 282.
- Pellogio.** Sur la distillation des liquides dont l'ébullition est accompagnée de soubresauts, XVI, 726.
- Pelouze (Eugène).** Étude sur l'emploi de la naphthaline pour défendre les plantes contre les insectes, XIV, 737. — Mémoire sur la destruction des insectes nuisibles à l'agriculture, XV, 85. — Procédé de conservation des viandes, XVII, 660.
- Pelouze (J.).** Sur la saponification des corps gras par les sulfures alcalins, XI, 413. — Sur l'aventurine à base de chrome, XII, 743. Sur la coloration du verre par le sélénium, 745. — De l'action des métalloïdes sur le verre et de la présence des sulfates alcalins dans tous les verres du commerce, XIII, 55. — Remarques sur l'utilisation des résidus de la préparation du chlore et de la fabrication de la soude artificielle, 118. — Sur le verre, XIV, 259. — Sa mort, 402. — Son éloge historique, par M. Dumas, XVII, 546.
- et Maurey. Expériences sur les pyroxyles, XIII, 26.
- et Aug. Cahours. Recherches sur les différentes sortes de pétrole d'Amérique, XV, 444.
- Pelte (J. P.).** Perfectionnements à la machine à vapeur, XIX, 102.
- Peltier.** Système de poulie pour câble téléodynamique, XIX, 203, 620.
- Pendaries (Emmanuel).** L'agriculture régulée par l'État, etc., XI, 702.
- Penot (A.).** Notice biographique sur M. Jean Kœchlin-Dollfus, XVIII, 399. — Notice biographique sur M. Daniel Kœchlin, XIX, 706.
- Pension.** Accordée à M. Vauquelin sur les

- fonds souscrits par l'industrie des cuirs, XI, 239.
- Pepper.** Sur quelques illusions d'optique, expériences exécutées à l'institution polytechnique de Londres, XVIII, 98.
- Péreaux.** Procédé ayant pour objet la division des arcs de cercle en autant de parties à très-peu près égales qu'on le désire, XIII, 721 (dessin sur bois); (méd. br.), XIV, 110.
- Perchlorure de fer.** Emploi du, contre les hémorragies; communication de M. le docteur *Duchesne*, XVII, 667. — Essais de désinfection des eaux d'égout par le, par MM. *Frankland* et *Hoffmann*, XVIII, 549.
- Percy.** Expériences sur la cémentation du fer, XII, 49. — Analyses de cendres de houille, XX, 124.
- Perdonnet.** Sa mort, XIV, 639.
- Perin (Jules).** Le travail des enfants employés dans les manufactures devant la jurisprudence, XVII, 191.
- Perkin.** Son mode de préparation du violet d'aniline, XIII, 363.
- Perkins.** Indique le premier l'emploi de la vapeur surchauffée dans les foyers pour supprimer la fumée, XI, 67.
- Pernet (C.).** Fabrication d'eaux gazeuses, XVI, 699.
- Perpignan.** Procédé pour faire des courroies inextensibles, XVI, 698.
- Perrat.** Mémoire sur un système de vidange permanente des fosses d'aisances de Lyon, XIV, 412.
- Perrault-Steiner.** Perfectionnements aux coussins frotteurs des machines électriques à plateau de verre (méd. arg.), XI, 223.
- Perreaux.** Grande horloge mue par l'action du sable, XIV, 608.
- Perrelet.** Membre de la Société; sa mort, XII, 190.
- Perrero.** Farine de viande, XVII, 384.
- Perret.** Modifications à la machine à colonne d'eau (méd. arg.), XVII, 104.
- Perret (Michel).** Four pour la désulfuration complète des pyrites, XX, 185.
- Perrier (O.).** Appareil pour le chauffage des vins, XVI, 567.
- Perrier et Possoz.** Application, dans les usines de Barbery et de Beaurain près Senlis, de leurs procédés de purification des jus sucrés au moyen de l'acide carbonique et de la chaux, XIII, 145.
- Perrolaz (F.).** Frein pour voitures agissant par la pression du dos des voyageurs, XV, 454.
- Perrot.** Expériences et observations sur l'électricité, XIII, 560. — Appareil pour produire de hautes températures avec le gaz d'éclairage, XIV, 417; XV, 141 (pl. 379).
- Persoz fils.** Découverte de la couleur rouge dite *péonine*, XIV, 453.
- Pesage.** Instruments de, par M. *Léonard Paupier*, XX, 159. (Voy. **Balance**.)
- Peschard.** Réclamation de priorité au sujet de l'application de l'électricité aux orgues d'église, XV, 380.
- Peschell.** Système de ferrure pour les chevaux, XVI, 65.
- Peschard de Forceville.** Combinaison nouvelle pour le crédit agricole, XVIII, 595.
- Pestalozzi, Bolley et Kundt.** Expériences sur les dangers que pourrait présenter le transport de la dynamite, XVII, 525.
- Peters.** Analyse du chlorure potassique naturel de Stassfurt, XI, 164.
- Petiet, Le Chatelier et Flachat.** Supplément au *Guide du mécanicien-constructeur*, XII, 331.
- Petit.** Traité d'astronomie, XIII, 442.
- Petit (Émile).** Pierres lithographiques artificielles, XIV, 413.
- Petit, Laville et Crespin.** Fabrication de chapeaux de feutre, par procédés mécaniques, XIV, 545; XV, 407; (méd. or), XVII, 89.
- Petit et Robert.** Procédé pour l'extraction du jus de raisin propre à la distillation (méd. plat.), XII, 362; description, 460.
- Petitclerc (Ch.).** Piano à queue verticale, XX, 695.
- Petitgand (E.).** De la production du cuivre dans le monde entier en 1866, XVI, 447.
- Petitpierre.** Essai de chaussures clouées, XIII, 706.
- Petit-Pierre (H.).** Utilisation de l'eau entrat-

née par la vapeur dans les chaudières, XV, 325.

**Pétrin.** Système de, par M. Lenoir, XI, 704. — Nouveau système de, mécanique pour la boulangerie, par MM. Tabouret et comp., XVIII, 537.

**Pétrole.** Lampe pour brûler l'huile de, par M. Marmet; rapport de M. V. de Luynes, XI, 338 (pl. 299). — Sur l'emploi de l'huile de, comme combustible dans les chaudières à vapeur, par M. H. Paul, XII, 118. — Observations de MM. Dumas et Combes sur l'usage de l'huile de, pour l'éclairage, 125. — Ouvrage sur le, par MM. Soulié et Audouin; rapport de M. Duchesne, 278. — Peinture à l'huile légère de, par M. Lefebvre, 449. — Perfectionnements aux appareils d'éclairage par l'huile de, par M. E. Foëx, 753. — Réservoir à double pression d'eau pour la conservation de l'huile de, par M. Paul Jovenco, 753. — Appareil pour déterminer le degré d'inflammabilité de l'huile de, par MM. Urbain et Salleron, XIII, 253. — Moyen de prévenir la fracture des cheminées en verre dans les lampes à huile de, 751. — Moyens proposés pour éviter les dangers de l'huile de, par M. Julien Cau, 759. — Sur une falsification dangereuse de l'huile de, XIV, 31. — Lampe de sûreté pour la manipulation des huiles de, et autres liquides, par M. Boulanger, 354; communication de M. Clerget, 609; rapport du même, XV, 274 (dessins sur bois); (méd. br.), XVII, 109. — Existence du, en Chine, XIV, 725. — Appareils pour le chauffage par le, par MM. Bègue et comp., 801. — Du commerce et de l'emploi du, par M. A. Pourcherol, XV, 125. — Appareil de sûreté pour l'emmagasinage du, par M. Jaudin, 379. — Recherches sur les différentes sortes de, d'Amérique, par MM. J. Pelouze et Aug. Cahours, 444. — Instruction concernant l'emploi des huiles de, destinées à l'éclairage, 447. — Réservoirs pour l'emmagasinage des huiles de, et autres liquides inflammables, par M. Ckandi; rapport de M. Duchesne, 465 (pl. 391); (méd. arg.), XVII, 98.

— Travail relatif à la combustion des huiles de, et des huiles lourdes provenant de la fabrication du gaz, par M. Paul Audouin; communication de M. Dumas, XV, 512. — Appareil pour brûler les essences de, par M. C. Rakowski, XVI, 313. — Emploi du, pour le chauffage; communication de M. Troost, 571. — De l'influence de la lumière solaire sur les huiles de, par M. Grotowski, 724. — Emploi de l'essence de, pour nettoyer les pinceaux des peintres, par M. Watti, XVII, 307. — Préparation d'un papier à calquer au moyen de l'huile de, par M. Häusel, 310. — Appareils pour conserver, transporter et embarquer, sans danger, de grandes quantités d'huile de, de benzine, etc., par M. Cech, 586. — Appareils pour fabriquer du gaz d'éclairage avec des huiles essentielles de, par MM. Moussard, Krieger et F. Rouillé, XVIII, 187. — Méthode pour la distillation du, par M. R. Kell, 523. — Décret concernant l'emmagasinage et la vente des huiles de, et autres hydrocarbures liquides servant à l'éclairage et au chauffage, XIX, 80. — Moyen de bien nettoyer les vases qui ont contenu du, 195. — Épaississement du, pour empêcher son inflammation dans le transport ou les manipulations, par M. Jordery; communication de M. Troost, 737; observations de M. Dumas, 739. — Emploi du, pour le chauffage des fourneaux à moufle des bijoutiers, par M. Wiesnegg; communication de M. Debray, 740. — Les gisements de, en Pologne, par M. Emile Heurteau, XX, 128, 457. — Lampe tubulaire pour brûler le, par M. Defienne, 292; description, 403 (pl. 492). — Appareil pour constater le degré d'inflammabilité des huiles de, par M. Granier (méd. br.), 299; rapport de M. de Luynes, 400 (pl. 492). — Appareil destiné à contenir les huiles de, et permettant de les transvaser sans accident, par M. J. H. Hire, 69. — Appareil siphonoïde destiné au même but, par M. E. Moride, 700.

**Pettenkoffer.** Recherches sur le vinaigre de bois, XVI, 247.

**Pfundheller.** Nouveau vert clair brillant sur la laine, XIX, 279.

**Phares.** Les machines magnéto-électriques françaises et l'application de l'électricité à l'éclairage des, par M. F. P. Le Roux, XIV, 677, 748 (dessins sur bois et pl. 370 et 371).

**Phénol.** Sur les matières colorantes dérivées du, par M. A. W. Hofmann, XIII, 381.

**Philanthropie.** Auberge fondée pour les pauvres à Mulhouse, par M. Jean Dollfus, XII, 316. — Établissements de, créés pendant le siège de Paris, par M. Paul Desroches; communication de M. Duméry, XVIII, 90. — Mesures de, prises jadis à Munich par le comte de Rumford; communication de M. Dumas, 110.

**Philippi.** Piano avec châssis en fonte de fer, XIV, 608.

**Phillips (J. Arthur).** Note sur les lacs alcalins de la Californie, XVI, 712.

**Phillips.** Résumé des observations faites, dans les sept dernières années, à l'observatoire de Neuchâtel, sur les chronomètres munis de spiraux à courbes finales théoriques, XVIII, 575.

**Phosphate d'alumine.** Emploi d'un, pour la fabrication de l'alun, par M. Spence, XX, 156.

**Phosphate de chaux.** Méthode pour découvrir la présence du, dans le sous-nitrate de bismuth du commerce, par M. Roussin, XVI, 502. — Sur le traitement du, naturel pour la fabrication, dans les fermes, du superphosphate, par M. J. A. Barral, XVII, 371. — Fabrication du, ammoniaco-magnésien pour l'agriculture, par M. L. H. Blanchard, XIX, 202; rapport de M. J. A. Barral, 420. — Communication sur les, du Lot, par M. Léon Durand-Claye, 606. — Sur les ressources en, de la France, communication de M. de Molon, 607; observations de MM. Dumas, Moll, Barral, C. Peligot, 608. — Méthode d'analyse des, du commerce, par M. Joulie, XX, 240. — Sur l'exploitation des, naturels dans les Ardennes, la Meuse et le Pas-de-Calais; communication de M. Barral, 702. — Appareil

pour le lavage des, par M. J. A. Baye, 703. (Voy. Chaux.)

**Phosphore.** Préparation des allumettes chimiques sans, par M. Hjerpe et par M. H. Poltzer, XII, 113. — Sur la fabrication du, et des allumettes chimiques, par M. A. W. Hofmann, 281. — Sur l'addition du, au bronze dans la coulée des bouches à feu, par MM. Montefiore-Levi et Künzel, XVIII, 471. — Note sur la présence du, dans les cendres de houille, par MM. Le Chatelier et Léon Durand-Claye, XX, 123.

**Photographie.** Quelques faits relatifs à la découverte de l'emploi du brome en, et souscription ouverte, en Angleterre, en faveur de John Frederick Goddard, par M. Jabez Hughes, XI, 33. — Application de la, à l'étude des sciences, par M. Reynaud, 62. — Épreuves de, sur émail, par M. Poitevin, 190. — Nouveau procédé de reproduction, par impression, des images de, par M. de Lafolaye, 248. — Expériences sur les papiers pour, par M. Civiale, 376. — Recherches théoriques et pratiques sur la formation des épreuves positives de, par MM. Davanne et Girard, 732. — Appareil de, dispensant de l'usage d'un laboratoire, par M. Dubroni, 742. — Transport, sur pierre, des épreuves de, sur papier, par M. Fovey, XII, 192. — Sur l'obtention des noirs en, par M. Niepce de Saint-Victor, 745. — Procédé dit *phototypie*, pour le transport, sur pierre, des clichés de, par M. Betbeder, 753. — Action simultanée de la lumière et des sels oxygénés sur le sous-chlorure d'argent violet; application à l'obtention par la, des couleurs naturelles sur papier, par M. L. A. Poitevin, XIII, 114. — Remarques sur le même sujet, par M. Ed. Becquerel, 116. — Nouvelles expériences de, par M. Niepce de Saint-Victor, XIV, 44. — Prix de 2,000 fr., proposé par la Société, pour la fabrication d'un bon papier de, 214. — Sur une nouvelle action de la lumière, par M. Niepce de Saint-Victor, 602. — Collection d'épreuves de, des dessins des grands maîtres; communication de M. Dumas, 734. — Application

de la, au lever des plans; nouvel appareil perfectionné de M. *Chevallier*; communication de M. *Lissajous*, 738; rapport du même, XVIII, 353 (pl. 458). — Préparation du collodion pour la, par M. *Reissig*, XV, 57. — Procédé de, sur pierre donnant des résultats comparables à la gravure sur bois, la lithographie, etc., par M. *Jacob Husnik*, 706. — Papier pour faire des épreuves positives de, en couleur bleue, par M. *E. Bastié*, 707. — Obtention directe, sur pierre, d'une image par la, par M. *Bilordeaux*; communication de M. *Ernest Lacan*, 747. — Application nouvelle à la, des lois de la vision, par M. *Anguier*; rapport de M. *Bertsch*, XVI, 200. — Appareil portatif pour la, par M. *Ch. Declercq*, 508. — Moyen de préparer par la, des images fixées au feu, par M. *E. Siegwart*, XVII, 60. — Procédé d'impression sur verre pour les épreuves de, par M. *Obernetter*, 311. — Nouveau moyen de colorer les ombres dans les épreuves de, 313. — Procédés nouveaux de, par M. *Janicot*, 373. — Destruction des épreuves de, par les hyposulfites contenus dans la pâte à papier, par M. *J. Spiller*, 583. — Application de la, et de la galvanoplastie à la gravure en relief, par M. *Picot de Boisfeillet*, 588. — Application de la, microscopique à la transmission des dépêches par pigeons, procédé de MM. *d'Almeida et Dagron*; communication de M. l'abbé *Moigno*, 657; XVIII, 391. — Appareil de, microscopique, par M. *Radiguet*, XVII, 659. — Moyens d'employer dans la, l'argent resté dans les solutions qui ont servi, par M. *Græger*, XVIII, 527. — Impression sans lumière, analogue à celles de, par M. *Merget*; rapport de M. *Debray*, XIX, 161; (méd. plat.), 248. — Nouvelle espèce de verre pour la, par M. *Jorrest*, XX, 436. — Nouveau procédé de, par M. *Renault*, 456.

**Photomètre.** Sur le, inventé par MM. *Dumas et Regnault* et construit par M. *Deleuil*, pour mesurer le pouvoir éclairant du gaz, XI, 377; (méd. or), XII, 352; rapport de M. *Félix Leblanc*, 533 (pl. 325).

**Photophobie.** Sur l'emploi de l'or et de l'argent en feuille mince sur les verres de lunettes pour les cas de, par M. *Melsens*, XIII, 625.

**Phototypie.** Communication sur la, par M. *Tessie du Mothay*, XIV, 355.

**Photo-typographie.** Procédé de, par lequel tous dessins ou photographies d'après nature peuvent être reproduits en clichés en relief pour être imprimés typographiquement, par MM. *F. Lefmann et Ch. Lourdel*, XVII, 247. (Voy. **Photographie**.)

**Phylloxera.** Rapport adressé à M. le Ministre de l'agriculture et du commerce par la commission instituée pour l'étude de la nouvelle maladie de la vigne produite par le, *vastatrix*, XVIII, 146. — Sur les ravages causés par le, *vastatrix* dans les vignobles de la région de l'olivier, par M. *Heuzé*, XIX, 104, 116; observations de M. *Dumas*, 104; de M. *Marès*, 131; de M. *de Lavergne*, 134. — Mémoire concernant le, par M. *Ch. Vendelen*, 727. — Remède contre les ravages du, par M. *F. Martrou*, 728. — Procédé ayant le même but, par M. *L. Faucon*, *ibid.* — Proposition d'emploi de l'arsenic pour combattre le, par M. *Ed. Loarer*, 733. — Note sur la submersion des vignes atteintes par le, par M. *L. Faucon*, XX, 629, 703.

**Pianos.** Perfectionnements dans la construction des, par M. *Pape*, XII, 447. — Système de, dit piano-violon, par M. *Baudet*, XIII, 64; XIV, 478. — Système de, avec châssis en fonte de fer, par MM. *Philippi*, 608. — Système de, fonctionnant par l'électricité, par M. *Spiess*, XV, 640. — Système de, à queue verticale, par M. *Ch. Petitclerc*, XX, 695. (Voy. **Instruments de musique**.)

**Piard (Narcisse).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 441.

**Piat (E. F.).** Matière plastique pour joints de tubes, robinets, etc., XII, 575.

**Piau et Boutelou.** Compteur à eau, XVI, 316.

**Picard.** Procédé de corroyage, XI, 585; (méd. arg.), XII, 365.

**Picard (Victor).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 130.



**Pichon.** Mémoire ayant pour titre : *Quelques idées pouvant conduire à la solution du problème de la navigation aérienne*, XII, 476.

**Picot de Boisteillet.** Photo-gravure en relief, XVII, 588.

**Picrate de soude.** Sur l'explosion produite dans une fabrique par le, par M. Weber, XIV, 56.

**Pierres.** Machine à scier les, par M. Gay, XII, 123. — Appareil à concasser les, par M. Ducournau; rapport de M. Baude, 257 (pl. 319). — Fabrication des, lithographiques artificielles, par M. Emile Petit, XIV, 443. — Machine à casser les, par MM. Spincer et Clermontel, 561, 585 (pl. 368). — Procédés pour la taille des, dures, par M. G. Hermann, 797. — Sur la résistance des différentes, employées dans la construction du nouvel Opéra de Paris, par M. Delesse, XV, 739. — Machine à travailler les, par M. Kern-Lemmer, 743. — Machine à scier les, par MM. P. Thomas et A. Conradie, XVII, 252. — Sorte de, très-tendre et très-réfractaire connue sous le nom de *gaize* et étudiée par MM. Sauvage, H. Sainte-Claire Deville et Desnoyers; communication de M. Debray, 253. — Machine à tailler les, par M. A. Harlé, 381. — Préparation de, artificielles à base de magnésie calcinée, résistant énergiquement à l'eau de mer, par M. H. Sainte-Claire Deville, 393. — Sur l'analyse et les applications de la, dite *gaize*, par MM. H. Sainte-Claire Deville et J. Desnoyers, 541. — Machine à concasser les, par M. Ducournau, XX, 702.

**Pierres précieuses.** Imitation de, par M. Bon, XI, 739; rapport de M. Gaultier de Claubry, XIV, 32; (méd. arg.), 99. — Perfectionnements à sa fabrication de, artificielles, par M. Bon, XVI, 508.

**Pierrugues.** Lettre témoignant des bons résultats obtenus par les procédés de M. Pasteur dans l'éducation des vers à soie, XV, 575.

**Piesse.** Traité des parfums, XII, 192.

**Pietra-Santa.** Influence des chemins de fer sur la santé publique, XI, 125.

**Piette (M<sup>me</sup> V<sup>e</sup>).** Membre de la Société; sa mort, XII, 61.

**Pigeons.** Sur l'envoi des dépêches télégraphiques au moyen de, pendant l'investissement de Paris, par M. Dagron, XVIII, 391. — Mémoire sur la section photographique et administrative du service des dépêches par, par M. de Lafolaye, XIX, 470.

**Pignier (Robert).** Compteur pour voitures, XIV, 736.

**Pignière.** Pompes pour les liquides impurs, XV, 325.

**Pihet (Eugène).** Rapport sur un appareil à graver les bouteilles de M. Grün, XI, 395 (pl. 301). — Rapport sur le système de clef de sûreté de M. Baudet, XIV, 235 (dessin sur bois). — Nouvelle de sa mort, XVI, 63. — Rapport sur la serrure à secret de M. Yvernel, 132 (pl. 406). — Rapport sur les machines à tarauder de M. Denis Poulot, 388 (dessins sur bois et pl. 415). — Sa biographie par M. Tresca, XVII, 69. — Rapport sur les instruments de précision de M. Ermond Rous, 155 (pl. 433).

**Pihet fils.** Construction de la machine du système Leschot pour perforer les roches dures, XIII, 575. — Rapport sur un bocard et une pompe à sable employés aux mines aurifères de l'Australie, XIX, 681 (pl. 481).

**Pilcher (R.) et W. Cotton.** Balance trieuse automate de la Monnaie de Londres, XVII, 187 (pl. 435).

**Pile.** Système de, économique, par M. Verdet, XII, 121, 310, 514. — Nouvelle, du système Bunsen, par M. E. Duchemin, 192. — Système de, thermo-électrique, par M. Amiot, 334. — Nouveau genre de, par M. Lavastre, 754. — Prix de 3,000 fr., proposé par la Société, pour la construction d'une, ou d'une machine magnéto-électrique, donnant un courant électrique constant en direction et en intensité, dont la force électro-motrice et la conductibilité seraient comparables à celles d'une pile à acide azotique de 60 à 80 éléments de grandeur ordinaire et présentant des conditions de supériorité, tant comme économie

- que comme salubrité, sur les appareils aujourd'hui en usage, XIV, 203. — Système de , magnéto-électrique, par M. *Soren Hjorth*, 475. — Présentation d'une , électrique de la grosseur d'un étui, par M. *Trouvé*; communication de M. *Tresca*, XV, 188; (méd. arg.), XVII, 108. — Nouvelle disposition de , à sulfate de cuivre, par M. *Carré aîné*; communication de M. *Balard*, XV, 326; rapport de M. *Jamin*, XVI, 69 (dessin sur bois, et pl. 403). — Système de , remplaçant celle de *Daniell*, par M. *Ch. Boulay*, XV, 384. — Nouvelle, électrique à deux liquides, par M. *Delaunier*, XVI, 634; XVII, 373. — Perfectionnements à la , de *Daniell*, par M. l'abbé *l'Héritier*, XVI, 701. — Communication de M. *du Moncel* sur une nouvelle disposition de , électrique, imaginée par M. *Chutaux*, XVII, 249; (méd. arg.), XIX, 250. — Sur l'application de la , de M. *Chutaux* à l'éclairage des bastions pendant le siège de Paris; communication de M. *Francisque Michel*, XVII, 659, et de M. *Chutaux*, 665. — Commutateur pour grouper convenablement et instantanément les éléments d'une , électrique, par M. *Lequesne*; rapport de M. *du Moncel*, XVIII, 21 (pl. 449); (méd. arg.), XIX, 255. — Sur la , à bichromate de potasse en général, et sur les systèmes *Chutaux*, *Delaunier* et *Barker* en particulier; rapport de M. *du Moncel*, XVIII, 113 (dessins sur bois). — Sur l'énergie des , à deux liquides, par M. *F. Le Blanc*, 264. — Perfectionnement apporté par M. *Chutaux* à sa , à bichromate de potasse; communication de M. *du Moncel*, 597. — Système de , à fermeture hermétique au sulfate de mercure et perfectionnements aux piles de MM. *Grenet* et *Callaud*, par M. *Trouvé*; rapport de M. *du Moncel*, 538 (dessins sur bois). — Sels excitateurs pour la , au bichromate de potasse, par MM. *Voisin* et *Dronier*, 671; rapport de M. *du Moncel*, XX, 114; (méd. br.), 299. — Système de , à éléments de plomb de grande surface, par M. *A. Muis-trasse*, 233.
- Pilté** (Anatole). Contre-maitre (méd. br.), XX, 309.
- Pimont** (Prosper). Conduits et enveloppes calorifuges pour chaudières à vapeur, XIX, 742; XX, 233.
- Pin.** Laine végétale tirée de la feuille du, par M. *Schmidt Missler*; communication de M. l'abbé *Moigno*, XIV, 64, 284. — Importations de produits fabriqués en Allemagne avec le, silvestre, par M. *Reynaud*, 284.
- Pinceaux.** Emploi de l'essence de pétrole pour nettoyer les, des peintres, par M. *Walzl*, XVII, 307.
- Pincoff.** Préparation de l'alizarine commerciale, XIII, 98.
- Pincus et Brettschneider.** Études sur la potasse enlevée aux terres par les betteraves, XII, 213.
- Pindray** (de). Système de fourneau pour chaudières à vapeur, XV, 742.
- Pinède.** Robinet-valve pour machines à vapeur, XI, 739.
- Pinel de Grandchamp.** Son système pour économiser les cartons dans le tissage des châles, XVIII, 467.
- Pinkney** (A.). Préparation des couleurs d'aniline, XVIII, 591.
- Piot** (A.). Appareil de décortication du blé, XVI, 634.
- Piot et Barthélemy.** Système de tour à archet, XV, 124.
- Piret.** Hélicoïde à eau pour lubrifier les axes tournants, XIII, 443; XIV, 613 (pl. 369); (méd. br.), XVII, 116.
- Pistons.** Emploi de l'amianté pour garnir les, des machines à vapeur, par M. *Saint-John Vincent Day*, XX, 215 (pl. 489). — Garniture de, à frottement réduit, par M. *J. M. Trémaux*, 695.
- Pitard** (Clément-Placide). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 441.
- Pixii.** Construction de la première machine magnéto-électrique, XIV, 687; XVI, 285.
- Plagnol.** Système de compteur, XI, 317. — Outil pour donner la voie aux lames de scies (méd. br.), XII, 372; XIII, 197

- (pl. 336). — Porte-lame pour la taille des bouchons, 64.
- Planche.** Nouveau genre de tube indicateur de niveau pour chaudières verticales, XVI, 733; XVII, 593 (pl. 445); (méd. arg.), XIX, 256.
- Planchon.** Emploi de l'acide phénique pour guérir la nouvelle maladie de la vigne (en note), XVII, 150. — Étude du *phylloxera vastatrix*, XIX, 118.
- Planchon (F.).** Perfectionnements au métier à faire la tapisserie, XIX, 465.
- Planimètre.** Système de, réducteur, par M. Burel; rapport de M. Lecœuvre, XVI, 579 (pl. 424).
- Plan incliné.** Nouveau système de, pour le transport des matériaux, par M. Roux; rapport de M. Baude, XV, 336 (pl. 386); (méd. arg.), XVII, 107.
- Planté (Gaston).** Emploi du plomb dans la construction d'une pile électrique et conséquences tirées de cet emploi pour la galvanoplastie ronde bosse, XIII, 394. — Réclamation de priorité à ce sujet, XIV, 669. — Diverses applications électro-chimiques du plomb, 674.
- Plantes.** Des matières minérales contenues dans les, par M. Crace-Calvert, XIII, 249. — Sur le mode de nutrition des, par M. A. W. Hofmann, 669. (Voy. **Agriculture, Engrais.**)
- Plard.** Moyen de fixer les ardoises sur les toits sans les percer, XIV, 355.
- Platine.** Miroirs fabriqués au moyen de la métallisation du, sur le verre, par MM. Creswel et Tavernier, XII, 190; rapport de M. Salvétat, 526. — Sur le chalumeau Schlæsing pour fondre le, et le fer, par M. Debray, XV, 146 (pl. 379). — Éclairage produit par l'incandescence du, mêlé à deux volumes d'air, par M. R. d'Hurcourt, 512. — Bain propre à recouvrir d'une couche de, le cuivre, le laiton, etc., par M. Böttger, XVI, 248. — Propriétés de l'alliage de, et de plomb, par M. Bauer, XX, 64.
- Plâtre.** Emploi de la houille pour la cuisson du, par M. Lacroix, XII, 707. — Nouvelle disposition pour les fours à, à cuisson continue, par M. Mabilie, XIV, 289. — Emploi de la glycérine pour le moulage du, par M. Hofmann, XV, 255. — Enduit du, pour peintures décoratives, par M. C. Rimbaud, XVI, 630.
- Platt.** Machine à égrener le coton, XI, 517, 528.
- Plaz et Rexroth.** Machine à coudre, XIII, 318.
- Plimsoll.** Lettres anglaises sur la sidérurgie, XV, 609.
- Plomb.** Sur l'insalubrité des couleurs à base de, par M. A. W. Hofmann, XI, 565. — Nouveau procédé pour la fabrication du blanc de, par M. Peter Spince, XIII, 627. — Dangers de l'acétate de, employé pour moirer le papier servant à faire les sacs de bonbons, par M. A. Chevallier, XIV, 63, 279. — Diverses applications électro-chimiques du, par M. G. Planté, 674. — Sur la désargementation du, d'œuvre, par le zinc et sur le procédé de M. Cordurié, par M. L. Gruner, XV, 729 (dessins sur bois). — Iodure de, cristallisé pour couleurs, par M. Puscher, XVI, 627. — Emploi du, en baguettes cannelées pour joints des tuyaux, par M. Edward Hunnibal; rapport de M. Lecœuvre, XVII, 16 (dessins sur bois); (méd. br.), 113. — Sur la quantité de, contenue dans certaines litharges, par M. Wittstein, 189. — Observations de MM. E. Peligot, Balard et Payen sur les dangers que présentent les tuyaux de, pour conduites d'eau, 320. — Tuyaux en, doublés d'étain, par M. Hamon; rapport de M. Tresca, XVIII, 193 (pl. 453); (méd. arg.), XIX, 253. — Pétition pour demander l'interdiction du, dans la confection des tuyaux distributeurs des eaux alimentaires, par M. E. de Laval, XX, 626.
- Plombagine.** Emploi de la, pour diminuer les frottements secs, par M. B. Deloris, XVI, 65.
- Plonquet (J. L.).** Recherches sur la culture de la vigne dans le département de la Marne, XVIII, 534. — Mémoire sur l'influence ma-

- térielle et morale de l'usage alimentaire du vin comparé à celui des autres boissons, XIX, 614.
- Plumes.** Teinture des, pour la toilette, XI, 48. — Fabrication de tapis et de moquettes avec la, par M. *Bardin*, XIV, 288; rapport de M. *Clerget*, XV, 521; (méd. arg.), XVII, 96. — Fabrication analogue, par M<sup>me</sup> *Badin*, XV, 705. — Teinture des, en brun-rouge dit Bismark et en ponceau, XVIII, 352.
- Plumes à écrire.** Procédé pour éclaircir les tuyaux de, par M. *Hélouis*; rapport de M. *Barreswil*, XII, 26.
- Pochin.** Fabrication du tourteau d'alun, XI, 554.
- Poêles.** Système de, en terre réfractaire, par MM. *Muller et comp.*; note de M. le général *Morin*, XVII, 305.
- Poils.** Sur l'industrie des couperies de, par M. *O. de Clermont*; rapport de M. *C. Lavollée*, XIII, 276, 278; (méd. or), XIV, 87.
- Poincarré et de Mardigny.** Du service de correspondance pour l'annonce des crues de la Meuse, XI, 630.
- Poinçonnage.** Mémoire sur le, et sur la théorie mécanique de la déformation des corps solides, par M. *Tresca*; rapport de M. le général *Morin*, XVII, 802.
- Poirier (P.).** Four pour la calcination du calcaire et des minerais, XX, 693.
- Pois.** Sur la fabrication du fromage de, en Chine et au Japon, par M. *Paul Champion*, XIV, 51.
- Poison.** Sur le danger de, par l'emploi de l'acétate de plomb pour moirer le papier servant à envelopper les bonbons, par M. *Chevallier*, XIV, 63, 279. — Remarques sur le, émis par les vapeurs du charbon, par M. *A. Fröhde*, XV, 249. — Production du, par le pain cuit dans les fours chauffés avec des bois de démolition ou avec des traverses usées de chemins de fer, par M. *Wohl*, 252. — Observations sur les cartes de visite contenant du, par M. *Wittstein*, 254. — Recherche de l'acide chlorhydrique dans les cas d'empoisonnement, par M. *Bouis*, XVIII, 525.
- Poissant.** Machine à décortiquer les céréales, XI, 741.
- Poisson.** Procédé de conservation du, et des viandes, par M. *Wynen*, XII, 60.
- Poitevin (L. A.).** Photographie sur émail, XI, 190. — Action simultanée de la lumière et des sels oxygénés sur le sous-chlorure d'argent violet; application à l'obtention, par la photographie, des couleurs naturelles sur papier, XIII, 114.
- Polders.** Création de vastes, en Vendée, par M. *A. Le Cler*; rapport de M. *Hervé Mangon*, (méd. or), XVII, 90. — Analyse des plantes cultivées dans les, de la Vendée, par M. *E. Peligot*, XVIII, 502.
- Polissage.** Sur l'emploi de l'oxyde de chrome comme moyen de, par M. *Stöss*, XIV, 405.
- Pollard.** Système de moufle pour cuire les peintures sur porcelaine (méd. arg.), XX, 296; description, 499 (pl. 495).
- Poltzer (H.).** Préparation des allumettes chimiques sans phosphore, XII, 113.
- Pomme de terre.** Résultats d'expériences nombreuses sur la richesse de la, par M. *Nobbe*, XIII, 573. — Emploi de l'acide sulfureux pour distinguer la, saine, par M. *Tréboul*, 754. — Procédé de guérison de la maladie de la, par M. *Danty-Lanusse*, 757. — Amélioration dans la culture de la, par M. *A. Gauthier*, XVI, 66. — Biscuits fabriqués avec la, par M. *G. Barveaux*, 66. — Notice historique sur l'introduction de la, en France, par M. *Heuzé*, XX, 23.
- Pompe.** Système de, par M. *François-Durand*, XI, 247. — Modifications apportées à sa, pneumatique, par M. *Deleuil*, XIV, 419. — Système de, pour les eaux impures, par M. *Pignière*, XV, 325. — Nouveau système de, par M. *de Montrichard*, 742, 745; XVI, 565. — Système de, à air comprimé pour élever la bière des caves dans les cafés; communication de M. *Gougy*, 315. — Système de, à vapeur à action directe, par M. *Ch. Dupuy*, 381. — Modèle de, à chapelet vertical pour les mines, par MM. *Letellier et F. Leperdrieux*, 567. — Refonte d'anciens clapets de, en gutta-percha, pour

- en faire des clapets neufs, XVII, 140. — Organes de, pour les eaux fortement acides, 242. — Système de, pneumatique ou machine à congeler l'eau, par M. *Edmond Carré*, XIX, 462 (dessins sur bois). — Système de, dite à sable, employée aux mines d'Australie; rapport de M. *Pihet*, 681 (pl. 481). — Système de, par M. *G. Jarre*, XX, 235.
- Ponceau.** Teinture des plumes en, et en brun-rouge dit Bismark, XVIII, 352.
- Poncelet** (général, ancien censeur de la Société). — Sa mort, XIV, 790; discours prononcés sur sa tombe, par MM. *Dumas*, *Ch. Dupin*, 791, 793.
- Ponsard.** Méthode pour la réduction du minerai de fer et sa transformation en fonte ou acier, XVI, 637; XVIII, 213; XIX, 138 (pl. 466).
- Ponsart** (Toussaint). Contre-maître (méd. br.), XX, 309.
- Pont.** Ouvrage de MM. *Vuigner* et *Fleur-Saint-Denis* sur le, construit sur le Rhin, à Kehl; rapport de M. *V. Bois*, XI, 534. — Établissement d'un, métallique sur la Garonne, à Bordeaux, par les compagnies des chemins de fer d'Orléans et du Midi; rapport de M. *V. Bois*, 641. — Construction du, d'El-Kantara, à Constantine (Algérie), par M. *Georges-Martin*; rapport de M. *V. Bois*, XIII, 3 (dessin sur bois et pl. 329). — Construction d'un, sur la Genesée (États-Unis), XIV, 278. — Démontage du, en acier établi, pendant l'Exposition de 1867, sur le quai près du Champ de Mars, XV, 377. — Système de, en bois, par M. *J. P. Dejoie*, 704. — Épreuves des, métalliques; circulaire ministérielle, XVII, 303.
- Ponton** (M<sup>re</sup> V<sup>e</sup>). Fusil-canne à aiguille, XVII, 660.
- Pool.** Sur une matière explosible brûlant comme la poudre ordinaire, et obtenue par l'action du chlorate et du nitrate de potasse sur la colle ordinaire, XIV, 663.
- Porcelaine.** Sur le kaolin et les argiles à, du Cornouailles, par M. *H. M. Stoker*, XI, 152. — Sur une, coulée à chaud, dite verre de cryolithe, par M. *Benrath*, XVII, 56. — Sur l'emploi de l'iridium dans la peinture sur, par M. *Frick*, 242. (Voy. **Céramique**.)
- Poré** (Mathieu). Ouvrier lithographe (méd. br.), XIV, 120.
- Porlier.** Sa nomination comme membre adjoint au comité d'agriculture, XVI, 639.
- Port.** Construction du batardeau du, militaire de Brest, par M. *Castor*, XV, 247. — Projet d'un, débarcadère sur la Manche au sud du cap Grinez, par M. *Régis*, XVII, 245.
- Portail.** Appareils pour percer les puits et galeries de mines, XIV, 673. — Perfectionnements à l'échafaudage et à l'outillage pour le creusement des puits ordinaires, XVI, 449 (pl. 417); (méd. br.), XVII, 117.
- Porte.** Système de monte-charge, XIX, 614.
- Porter** (Charles T.). Sur la machine et le régulateur à vapeur d'*Allen*, XVIII, 30 (pl. 451 et dessins sur bois).
- Portes.** Perfectionnements aux ferrures de, d'armoires, par M. *Faure*; rapport de M. *Molinos*, XIII, 206 (pl. 336). — Système de fermeture de, dit va-et-vient, par M. *Beilliard* (méd. br.), XIV, 106; rapport de M. *Henri Peligot*, 143 (pl. 355). — Emploi de l'air comprimé pour ouvrir les, d'entrée des maisons, par M. *Pelletier*, 477; rapport de M. *V. Bois*, XV, 587 (pl. 393); (méd. br.), XVII, 116. — Fermeture hermétique des, et croisées, par M. *F. Sery*, XV, 58. — Mécanisme de, s'ouvrant et se fermant par le poids d'une personne, par M. *J. Marino*, 743.
- Portier** (Nicolas). Prote d'imprimerie (méd. br.), 237.
- Possoz et Boissière.** Préparation des cyanures au moyen de l'azote de l'air, XI, 178.
- Possoz et Perrier.** Application, dans les usines de Barbéry et de Beaurain près Senlis, de leurs procédés de purification des jus sucrés au moyen de l'acide carbonique et de la chaux, XIII, 145.
- Potasse.** Extraction du bitartrate de, contenu dans les marcs de raisin, par M. *Trouillet*, XI, 125. — Rapport sur les progrès intro-

duits dans la fabrication des composés de, par M. A. W. *Hofmann*; découverte et exploitation de dépôts souterrains du chlorure potassique recouvrant le sel gemme ordinaire, 163; salpêtre naturel, 164; extraction directe des sels neutres de, de l'eau de mer, au moyen du procédé *Balard*, modifié par M. *Merle*, 165; extraction de la, des roches alcalifères primitives; procédés de MM. *Sprengel*, *Turner*, *Kuhlmann*, *Meyer*, etc., 168; procédé de M. F. O. *Ward*, par l'attaque calcifluorique, 169; sur la composition des résidus liquides de betteraves et sur la manière d'en recouvrer la, et les autres produits salins, 171. — Sur l'emploi, en agriculture, des sels de, et de magnésie, par M. *Rohart*, XII, 510. — De l'emploi du myrte d'Australie comme source de fabrication du bitartrate de; communication de M. *Dumas*, 709. — Extraction de la, du suint, par MM. *Maumené* et *Rogelet*, 750, 753; note sur la pureté de la, de suint extraite par MM. *Maumené* et *Rogelet*, par M. *Balard*, XIII, 467. — Sels de, pour l'agriculture, par M. *Renouard*, 637. — Nouveau procédé de fabrication des carbonates de, et de soude, par M. *Charles Kersting*, XIV, 415. — Sur une matière explosible brûlant comme la poudre ordinaire et obtenue par l'action du chlorate et du nitrate de, sur la colle ordinaire, par M. *Pool*, 663. — Sur la répartition de la, et de la soude dans les végétaux, par M. E. *Peligo*, 711; XVII, 290; note par M. *Payen*, 297; XVIII, 500; XX, 613. — Emploi du bichromate de, et de l'acide chlorhydrique pour le blanchiment de l'huile de palme, par M. *Engelhardt*, XIV, 728. — Note sur la fabrication en grand du carbonate de, par M. *Lunge*, 732. — Emploi du picrate de, pour la préparation d'une nouvelle poudre de guerre, par M. *Designolle*; communication de M. *Payen*, XV, 512, 714; réclamation de priorité adressée, à ce sujet, par M. *Fontaine*, XVI, 122. — De la, et de la soude dans les plantes et dans les terres en culture, par M. *Payen*, 676. — Addition de la,

au combustible, dans la fabrication de la fonte au coke, par M. M. J. *Berthault*, XVII, 65. — Sur l'emploi du bichromate de, pour les piles et sur les systèmes de piles *Chutaux*, *Delaurier* et *Barker*; rapport de M. *du Moncel*, XVIII, 113 (dessins sur bois). — Matière détonante fabriquée par la fusion de mélanges de nitrate et d'acétate de, par M. *Violette*; communication de M. *Dumas*, 189. — Sur le blanchiment des fils et des tissus au moyen de l'hypermanganate de, ou de soude, par M. A. *Pubetz*, 243. — Sur la séparation de la, et de la soude, par M. *Schlasing*, 577. — Observations sur la propriété de l'acétate de, d'empêcher la fermentation, par M. *Dumas*, XIX, 665.

**Potassium.** Mémoire sur le gisement de chlorure de, de Stassfurt-Anhalt, par M. E. *Fuchs*, XII, 146, 209 (pl. 316). (Voy. *Mines*.) — Sur l'emploi de l'iode de, pour combattre les affections saturnines et mercurielles, par M. *Melsens*; communication de M. *Dumas*, 332; note de M. *Duchesne* sur le travail de M. *Melsens*, 661. — Sur l'iode de, par M. *Payen*, XIII, 558. — Découverte, en Galicie, d'un gisement de chlorure de, XVIII, 263. — Dosage du cuivre au moyen du cyanure de, par M. de *Lafolaye*; rapport de M. *Gobley*, XX, 179.

**Potenza.** Fabrication d'une soie végétale extraite de l'écorce des branches et des rameaux du mûrier, XII, 747.

**Poudre.** Sur quelques nouvelles compositions de, de mine, XII, 114. — Analyse des produits de la combustion de la, à canon, par M. *Karoliy*, 118. — Sur l'emploi de la nitroglycérine en remplacement de la, de mine, par M. *Nobel*, XIII, 311. — Sur le procédé de M. *Gale* pour rendre inexplosible à volonté la, à tirer, XIV, 56. — Emploi du picrate de potasse dans la préparation d'une nouvelle, de guerre, par M. *Designolle*; communication de M. *Payen*, XV, 512, 714; réclamation de priorité adressée, à ce sujet, par M. *Fontaine*, XVI, 122. — Études sur les propriétés détonantes des différentes espèces de, par M. *Abel*, XVII,

42. — Communication sur le traitement du nitrate de soude pour la fabrication de la, par M. *Troost*, 591. — Production d'une, détonante par la fusion d'un mélange de nitrate et d'acétate de potasse, par M. *Violet*; communication de M. *Dumas*, XVIII, 189. — Évaluation de la force de la, et des autres matières explosives, par M. *Berthelot*, XIX, 603. — Manomètre à, par M. *N. Kurschanoff*, XX, 570.
- Pouillet.** Instruction sur les paratonnerres des magasins à poudre, XIV, 146 (pl. 356). — Instruction sur les paratonnerres du Louvre et des Tuileries, XV, 684 (dessins sur bois).
- Poulain (Jules) et A. Ch. Gérard.** Traitement de la fonte en fusion par l'intervention de la vapeur de sodium, XVII, 190.
- Poullies.** Réas de, ligno-métalliques, par MM. *Nick et comp.*; rapport de M. *de Fréminville*, XVI, 75; (méd. br.), XVII, 115. — Système de, à arrêt excentrique, par M. *Ermond Rous*, 252. — Système de, pour câble téléodynamique, par M. *Peltier*; communication de M. *Hervé Mangon*, XIX, 203; rapport du même, 620.
- Poulot (Denis).** Machine à tarauder, XIV, 475; XVI, 388 (dessins sur bois et pl. 415); (méd. arg.), XVII, 104.
- Pourcherol (A.).** Éclairage par les huiles minérales, XIV, 283. — Observations sur le commerce et l'emploi des huiles minérales, XV, 125.
- Poumarède.** Première découverte de la chaux phosphatée, près de Caylux, XVIII, 385.
- Pourrageaud.** Sur l'abréviation des distances entre l'Europe et l'Asie, XII, 705.
- Poussou (J. V.).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 442.
- Prache.** Frein pour lourdes voitures, XII, 710.
- Prairies.** Établissement de, en pays de montagnes, par M. *Bargné*; rapport de M. *Hervé Mangon*, XI, 323 (dessin sur bois); (méd. plat.), XII, 360.
- Preshel.** Premières tentatives d'allumettes au phosphore amorphe, XII, 291.
- Presse.** Système de, à double effet pour le pressurage des betteraves, par M. *Surbayrôles*, XI, 124. — Nouvelle, dite sterhydraulique, par MM. *Desgoffe et Ollivier*, 124; rapport de M. *Tresca*, XV, 8 (pl. 372); (méd. arg.), XVII, 100. — Système de, pour les écumes de défécation des sucreries, par MM. *Belin et Jeannex* (méd. arg.), XI, 217; rapport de M. *Barral*, 385 (pl. 300). — Système de, à copier les lettres, par M. *Luneau*; rapport de M. *Benoît*, 583. — Nouveau genre de, pour extraire les liquides, par M. *Rénier*, 741. — Système de, pour le foin, la laine, etc., par M. *Mirecki*, XII, 121. — Système de, lithographique et typographique, par M. *Voirin* (méd. arg.), 366; rapport de M. *Laboulaye*, XIII, 9; presse lithographique, pl. 330 et 331; presse typographique, 356 (pl. 341). — Système de, continue pour l'extraction du jus des pulpes de betteraves, par M. *Dumoulin*; communication de M. *Tresca*, XIV, 737. — Système de, à air, par M. *Duteil*, XV, 58. — Système de, pour dessécher la tannée, par M. *Bréval*, 122; rapport de M. *Lecœur*, XVI, 9 (pl. 400); (méd. plat.), XVII, 90. — Nouveau genre de, à vis, par M. *Samain*; rapport de M. *Tresca*, XV, 581 (pl. 392); XVI, 733; (méd. arg.), XVII, 107. — Système de, par M. *Ed. Heinhold*, XV, 635. — Système de, lithographique permettant de tirer sur des planches en zinc au lieu de la pierre, par M. *L. Théodore Vernet*, XVII, 381. — Système de, pour machines à peigner le lin, par M. *E. Brulé*, XX, 489.
- Pressoir.** Nouveau système de, par M. *Samain*, XIII, 191.
- Prévoyance.** Documents sur l'association de, entre les patrons et les ouvriers de la chapellerie parisienne, fournis par M. *Quénol*; rapport de M. *C. Lavollée*, XIV, 494. (Voy. **Caisses de secours.**)
- Price (A. P.).** Procédé de fabrication de l'acide tartrique, XIII, 95.
- Priestley.** Rapport sur la table géographique de M. *Jager*, XI, 282. — Rapport sur le brancard de rechange de M. *Cretin*, XIII, 16. — Rapport sur les appareils à chauffer les in-

struments nécessaires pour repasser, plisser ou lisser à la main les tissus de toute espèce, inventés par M. *Chambon-Lacroisade*, XIV, 33. — Rapport sur les tableaux de M. *Tarnier* pour l'enseignement du système métrique, 36. — Rapport verbal sur la lampe-modérateur ordinaire perfectionnée de M. *Richner*, XVI, 741. — Rapport sur les tableaux imaginés par M. *Radiguet* pour faciliter l'enseignement de la lecture, XIX, 744. — Rapport sur le système de bouchage des bouteilles à vin de Champagne, imaginé par M. *Chambrier*, XX, 507 (dessin sur bois).

**Priorité.** Réclamation de, au sujet des dispositions permettant aux locomotives l'ascension de fortes rampes, par M. *Séguier*, XI, 43. — Réclamation de, au sujet de l'emploi du cuivre dans la préparation du noir d'aniline, par M. *Rosenthal*, XIII, 318. — Réclamation de, au sujet des coffres-forts mettant à l'abri des incendies, par M. *Fichet*, 445. — Réclamation de, adressée par M. *G. Planté* au sujet de la substitution du plomb au platine dans la galvanoplastie ronde bosse, XIV, 669, 799. — Réponse à cette réclamation, par MM. *Christofle et comp.*, 733. — Réclamation de, adressée à la Société par M. *Sorel*, au sujet de l'emploi de la vapeur surchauffée, XV, 58. — Réclamation adressée par M. *d'Hurcourt*, au sujet du système d'éclairage de M. *Bourbouse*, 125. — Réclamation de, présentée par M. *Peschard*, au sujet de l'application de l'électricité aux orgues d'église, 380. — Réclamation de, présentée au nom de M. *Bourguignon*, par M. *Payen*, au sujet de la suspension de lampe à fumivore mobile de M. *Silvant*, 638. — Réclamation de, faite par M. *François Durand*, au sujet de la machine à faire les clous dorés, présentée par M. *Dubruel*, 704. — Réclamation de, adressée par M. *Fontaine* au sujet de la fabrication de la poudre de guerre à base de picrate de potasse, XVI, 122. — Réclamation de, présentée par M. *Radiguet*, au sujet du débrayeur électrique pour métier à tricot de

M. *Richard*, XVII, 190. — Réclamation de, au sujet des joints de tuyaux du système *Dusart*, présentée par MM. *Festugière*, XIX, 102. — Réclamation de, au sujet de la machine électrique de *Gramme*, par M. A. *Steinbeck*, XX, 238.

**Prioux (T.).** Compteur pour voitures publiques, XIX, 102.

**Priwoznik.** Sur l'or produit par les machines d'amalgamation dans l'usine de Lenz, près de Gastein (Autriche), XVIII, 520.

**Prix.** Liste des, proposés par la *Société des arts de Londres* pour les sessions de 1863-64 et 1864-65, XI, 54. — du marquis *d'Argenteuil*, décerné en 1864 à M. *Sorel* pour ses procédés de zincage du fer; rapport de M. *Barral*, 202. — Rapport sur le concours institué par l'Empereur pour un, de 50,000 fr. à décerner à l'auteur de la découverte la plus importante concernant les applications de l'électricité, par M. *Dumas*, 465. — Fondation d'un, de 1,500 fr. pour la meilleure encre à écrire, par M. *Alexandre*, XII, 124, 191. — Discours prononcé à la séance de distribution des, de l'Association polytechnique, par M. *Dumas*, XIII, 81. — Fondation d'un, pour la fabrication économique et salubre des meules; communication de M. *Tresca*, 122. — Rapport au Sénat sur la loi portant institution d'un, de 50,000 fr. pour une nouvelle application économique de la pile de Volta, par M. *Dumas*, 148. — Rapport fait au comité central agricole de Sologne sur le concours ouvert au sujet du, proposé pour la recherche d'un procédé de conservation des vins, par le même, 410. — Programme des, mis au concours par la *Société industrielle d'Amiens* pour l'année 1866-1867, 700. — Nouveaux, mis au concours par la Société d'encouragement, XIV, 70, 173; prix des arts mécaniques, 180; prix des arts chimiques, 186; prix des arts économiques, 202; prix d'agriculture, 208; prix du commerce, 213; prix des beaux-arts appliqués à l'industrie, 214. — Don de M. *Galibert* pour un des, mis au concours par la Société d'en-



couragement, 406. — Autre don fait par M. Taborin pour deux autres, 406. — Don de M. Agnellet (J.) pour être appliqué au, relatif à l'électricité à bon marché, 417. — Don de M. Carré aîné pour un, relatif à une nouvelle application des sciences physiques, 736. — Prorogation jusqu'en 1868 du concours ouvert par la Société d'encouragement pour les, de 1867, 741, 802. — Mémoire sur un moteur à pression d'eau présenté pour le, mis au concours par la Société, XV, 58. — Mémoire envoyé pour le, mis au concours sur les régulateurs de becs à gaz, *ib.* et 125. — Envoi de son moteur hydraulique à siphon pour le concours, par M. Knab, 124. — Mémoire sur le chauffage et la ventilation, envoyé pour le concours des, 124. — Moteur à arbre rotatif pour petit atelier, présenté pour le même concours, 125. — Appareil hydropneumatique pour les ouvriers qui taillent les meules de moulin, envoyé par M. L. Rolland-Banès, pour le, mis au concours, 185. — Fondation d'un, par les négociants du département des Alpes-Maritimes pour un procédé simple, rapide et pratique permettant de déterminer l'huile de graine mélangée à l'huile d'olive, 635. — Somme adressée à la Société, par M. Gustave Roy, au nom des exposants de la classe 27 à l'Exposition de 1867, pour la fondation d'un, périodique pour l'industrie cotonnière, 702; rapport de M. Legrand, 708; XVI, 313. — Incident relatif au, Alexandre fondé pour la découverte d'une encre n'attaquant pas les plumes, XV, 707. — Fondation d'un, par MM. Gouvy et Desheselles, destiné à être décerné par la Société industrielle et commerciale de Verviers pour l'invention la plus utile faite dans l'arrondissement de Verviers, 743. — Dépôt d'une somme par M. Elphège Baude, au nom de la classe 65 de l'Exposition de 1867, pour la fondation d'un, XVI, 382, 570. — Mis au concours pour 1870 et 1871 par la Société académique de Saint-Quentin, 699. — Programme des, mis au concours par la Société industrielle d'Amiens pour 1870, XVII, 62.

— du marquis d'Argenteuil, décerné à M. Champonnois, pour ses distilleries agricoles, rapport de M. Heuzé, 75. — de M. Goldenberg, décerné à M. Masselotte, pour son procédé salubre de dorure au mat; rapport de M. Barral, 80. — de 1,000 fr., décerné à M. Coque, pour son moteur à eau de petit atelier; rapport de M. Tresca, 81. — Programme d'un, proposé pour 1870 par la Société industrielle d'Angers, 247. — Rapport fait par M. Legrand sur les conditions à arrêter au sujet du prix offert par M. Elphège Baude, au nom des exposants de la classe 65 à l'Exposition de 1867, 248. — Rapport de M. Tresca sur le, mis au concours pour les régulateurs de pression applicables aux becs de gaz, prix décerné à M. Giroud, 402. — Rapport de M. Balard sur le, mis au concours pour l'utilisation des résidus de fabrique, prix décerné à MM. P. Buquet et William Hofmann, 410. — Rapport de M. de Luyne sur le, mis au concours pour l'application pratique des procédés perfectionnés pour la fabrication du vinaigre de vin, prix décerné à M. Breton Laugier, 417. — Rapport de M. Hervé Mangon sur le, mis au concours pour les meilleurs appareils de chauffage et de conservation des vins, prix décerné à MM. Giret et Vinas, 422 (pl. 444). Programme des, et médailles mis au concours par la Société pour être décernés dans les années 1871, 1872, 1873, 1874, 1875 et 1876, 445. — Programme d'un, proposé par le gouvernement pour un remède efficace contre la nouvelle maladie de la vigne, XVIII, 151. — Fondé par les fabricants de meules de la Ferté-sous-Jouarre pour l'amélioration des conditions hygiéniques de leurs ouvriers; note sur la situation de la question, par M. Tresca, 370. — Programme des, mis au concours par la Société industrielle de Mulhouse, 405. — Série de, mis au concours par la Société industrielle d'Amiens, 515. — Communication relative au, fondé par M. le comte d'Aboville, 539. — Proposition d'un, par la Société des sciences pures et appliquées de Seine-et-Oise, pour l'organisation des

écoles d'adultes, 590. — Compte rendu des, mis au concours par la Société, par M. E. Peligot, XIX, 215. — Rapport de M. Moll sur le, de l'agriculture accordé par la Société à MM. Théron de Montaugé et Pierre Tochon, 229. — Rapport de M. Chatin sur le, de sériciculture accordé à M. Sirand, 234. — Encouragement accordé, pour leur encre à écrire, à MM. Coupier et Collin; rapport de M. Balard, 236. — Deux, mis au concours par le Comice agricole de Dinan pour les deux meilleurs mémoires sur la fabrication du cidre et du beurre, 472. — Compte rendu des, mis au concours par la Société décernés en 1873, XX, 237. — Rapport sur le concours ouvert pour le grand, fondé, en 1867, par la Société et décerné à M. Pasteur, par M. E. Peligot, 262. — Rapport de M. Tresca, sur le concours pour un petit moteur destiné à un atelier de famille, prix accordé à M. Fontaine, 268. — Rapport, fait par M. le comte du Moncel, sur le concours pour un appareil électrique puissant et économique, prix accordé à M. Gramme, 271. — Rapport, fait par M. Hervé Mangon, sur le concours pour le labourage à vapeur, prix accordé à M. De-cauville et à MM. Tétard, 276. — Rapport, fait par M. Chatin, sur le concours pour la production de graine saine de vers à soie de race indigène, prix accordé à M. Bonnefon, 289.

**Procès-verbaux** des séances du Conseil d'administration : Année 1864. Séance ordinaire du 13 janvier, XI, 61. — Du 27, 62. — Du 10 février, 122. — Du 24, 124. — Du 9 mars, 186. — Du 23, 188. — Générale du 6 avril (récompenses), 193. — Du 20 (élections), 245. — Ordinaire du 4 mai 317. — Du 18, 376. — Du 1<sup>er</sup> juin, 378. — Du 15, 380. — Du 29, 446. — Du 13 juillet, 511. — Du 27, 573. — Du 10 août, 697. — Du 16 novembre, 699. — Du 30, 702. — Du 14 décembre, 739. — Du 28 (élections), 741. Année 1865. Séance ordinaire du 11 janvier, XII, 60. — Du 25, 62. — Du 8 février, 121. — Du 22, 123. — Du 8 mars, 190. — Du 22,

309. — Du 5 avril, 312. — Du 19, 315. — Du 3 mai, 327. — Du 17, 330. — Du 31, 332. — Générale du 14 juin (récompenses), 335. — Ordinaire du 28, 446. — Du 12 juillet, 448. — Du 26, 514. — Du 9 août, 575. — Du 18 octobre, 703. — Du 31, 706. — Du 15 novembre, 709. — Du 29, 750. — Du 13 décembre, 753. — Du 27, 754.

Année 1866. Séance ordinaire du 10 janvier, XIII, 63. — Du 24, 121. — Du 7 février, 123. — Du 21, 125. — Du 7 mars, 190. — Du 21, 191. — Du 4 avril, 251. — Du 18, 253. — Du 2 mai, 318. — Du 16, 319. — Du 30, 441. — Du 13 juin, 443. — Du 27, 444. — Du 11 juillet, 573. — Du 25, 575. — Du 8 août, 635. — Du 17 octobre, 636. — Du 31, 704. — Du 14 novembre, 752. — Du 28, 754. — Du 12 décembre, 757. — Du 26, 759. Année 1867. Séance du 9 janvier (élections), XIV, 62. — Ordinaire du 23, 67. — Générale (récompenses), du 20 février, 70. — Ordinaire du 6 mars, 283. — Du 20, 285. — Du 3 avril, 287. — Du 17, 289. — Du 3 mai, 354. — Du 10, 406. — Du 17, 410. — Du 24, 412. — Du 31, 415. — Du 14 juin, 417. — Du 21, 474. — Du 28, 476. — Du 5 juillet, 479. — Du 12, 538. — Du 19, 542. — Du 26, 545. — Du 2 août, 604. — Du 9, 608. — Du 18 octobre, 667. — Du 25, 673. — Du 8 novembre, 733. — Du 22, 736. — Du 13 décembre, 797. — Du 27, 801.

Année 1868. Séance ordinaire du 10 janvier (élections), XV, 57. — Du 24, 62. — Du 14 février, 122. — Du 28, 124. — Du 13 mars, 184. — Du 27, 324. — Du 24 avril, 379. — Du 8 mai, 384. — Du 22, 453. — Du 12 juin, 511. — Du 26, 514. — Du 10 juillet, 635. — Du 24, 638. — Du 7 août, 641. — Du 23 octobre, 701. — Du 13 novembre, 706. — Du 27, 742. — Du 11 décembre, 745.

Année 1869. Séance ordinaire du 8 janvier (élections), XVI, 63. — Du 22, 125. — Du 12 février, 249. — Du 26, 313. — Du 12 mars, 316. — Du 9 avril, 381. — Du 23, 507. — Du 14 mai, 555. — Du 28, 563. — Du 11 juin, 567. — Du 25, 569. — Du 9 juillet, 630. — Du 23, 634. — Du 13 août, 636. — Du 15 oc-

tobre, 697. — Du 29, 701. — Du 12 novembre, 703. — Du 26, 733. — Du 10 décembre, 736. — Du 24 (élections), 740.

**Année 1870.** Séance ordinaire du 14 janvier, XVII, 62. — Du 28, 65. — Générale du 11 février (récompenses), 68. — Ordinaire du 25 février, 190. — Du 2 mars, 245. — Du 25, 246. — Du 8 avril, 251. — Du 22, 314. — Du 13 mai, 318. — Du 27, 373. — Du 10 juin, 376. — Du 24, 380. — Du 8 juillet, 383. — Générale du 15 (grandes médailles et grands prix), 285. — Ordinaire du 28 octobre, 588. — 11 novembre, 656. — Du 25, 659. — Du 9 décembre, 664. — Du 23, 668.

**Année 1871.** Séance du 13 janvier (élections), XVIII, 109. — Ordinaire du 14 juillet, 186. — Du 28, 190. — Du 11 août, 270. — Du 20 octobre, 534. — Du 10 novembre, 537. — Du 24, 540. — Du 8 décembre, 592. — Du 22 (élections), 594.

**Année 1872.** Séance ordinaire du 12 janvier, XIX, 48. — Du 19, 102. — Du 26, 150. — Du 9 février, 195. — Du 23, 201. — Du 8 mars, 204. — Du 22, 207. — Générale du 12 avril (récompenses), 209. — Ordinaire du 26, 464. — Du 10 mai, 469. — Du 24, 603. — Du 14 juin, 609. — Du 28, 613. — Du 12 juillet, 664. — Du 26, 670. — Du 9 août, 724. — Du 25 octobre, 725. — Du 8 novembre, 732. — Du 22, 736. — Du 13 décembre, 741. — Du 27 (élections), 748.

**Année 1873.** Séance ordinaire du 10 janvier, XX, 158. — Du 24, 164. — Du 14 février, 232. — Du 28, 235. — Du 14 mars, 238. — Générale du 28 (récompenses), 241. — Ordinaire du 25 avril, 489. — Du 9 mai, 549. — Du 23, 567. — Du 13 juin, 569. — Du 27, 626. — Du 11 juillet, 628. — Du 25, 689. — Du 28 novembre, 693. — Du 12 décembre, 700. — Du 26 (élections), 702.

**Produits chimiques.** Rapport sur les fabriques de, de la province de Namur, par M. Chandelon, XVIII, 307; acide sulfurique, 308; sulfate de soude, acide chlorhydrique, 316; marcs de soude, 325.

**Proeschel (F.).** Carte de la colonie de Victoria (Australie), XIII, 137.

**Programme** des prix et médailles mis au concours par la Société et destinés à être décernés de 1867 à 1874, XIV, 173. (Voy. **Prix.**)

**Projectiles.** Nouvelle cartouche à culot, par M. Chaudun; rapport de M. Laboulaye, XII, 584 (pl. 326); XIII, 651 (pl. 351); (méd. arg.), XIV, 100. — Grenade explosive pour la destruction des grands carnivores, par M. Constant Cheret; rapport de M. Laboulaye, XIII, 653. — Fabrication simplifiée des capsules pour cartouches-Chassepot, par M. Doray, XIX, 465. — Note sur les plaies produites par les armes à feu, sur quelques effets de la pénétration des, dans divers milieux et sur l'impossibilité de la fusion des balles de plomb qui frappent les hommes ou les chevaux, par M. Melsens, 629.

**Propulseur.** Système de, sous-marin, par M. Joseph Labriola, XI, 317; XII, 704. — Système de, hydraulique, par M. Durozoi, XI, 378. — Système de, pour navires, par M. Leviau, XII, 310. — Nouveau, pour bateaux à vapeur et autres, par M. Guillot, XIII, 753. — Nouveau, pour bateaux à vapeur, par M. Ambroise Raphin, XV, 325.

**Prud'homme.** Appareils électriques appliqués aux trains de voyageurs, XV, 266 (pl. 383).

**Prunerbey.** Certificat constatant les bons résultats du procédé de moulage de M. Stahl, XII, 68.

**Pubetz (Ant.).** Sur le blanchiment des fils et des tissus, au moyen de l'hypermanganate de potasse ou de soude, XVIII, 243.

**Puits.** Note sur l'établissement du, de Marles (Pas-de-Calais) et sur les causes probables de sa destruction, XIII, 729. — Perfectionnements au parachute employé dans les, de mines, par M. Mathieu, XIV, 543; rapport de M. Callon, XVI, 273 (pl. 410). — Ouvrage sur l'établissement des, de mines dans les terrains éboulés et aquifères, par M. Glépin, XIV, 543; communication de M. Tresca, XVI, 700. — Appareils pour le percement des, et galeries de mines, par M. Portail, XIV, 673; rapport de M. Combes, XVI, 449 (pl. 417); (méd.

br.), XVII, 117. — Nouveau système de, par M. *Donnet*, rapport de M. *Tresca*, XV, 709 (pl. 398); (méd. plat.), XVII, 93. — Inventions se rattachant à ses, pneumatiques, par M. A. *Donnet*, 314. — Parachute pour, de mines, par M. *Jacquet aîné*, 377; rapport de M. *Haton de la Goupillière*, XIX, 153 (pl. 467); (méd. arg.), 254. — Autre système du même genre, par M. *Salva*, XVII, 383; rapport de M. *Haton de la Goupillière*, XIX, 617 (pl. 478). — Description des moyens employés aux mines de Victoria, pour monter et descendre dans les, par M. N. J. *Raffard*, XVIII, 540. — Appareils servant à enfoncer les tubes des, instantanés, par M. *Donnet*; rapport de M. *Tresca*, XX, 111 (pl. 487). — Appareil de sûreté pour l'ascension par échelles dans les, par M. *Meunier*, 238.

**Puits artésiens.** Moyen de garantir les, contre la diminution de leur débit, par M. *Kind*, XI, 572. — Sur le, de Passy, par M. *Darcel*, XIII, 488. — Sur le nouveau, creusé à Paris à la Butte-aux-Cailles, XV, 738. — Emploi de la dynamite dans le creusement des, par M. *Paulsen*, XVIII, 532. — Trépan à hélice pour le forage des, par MM. *Canard et Guirand*, XX, 700.

**Pulpes.** Sur une modification à introduire dans le traitement des, de betterave, par M. *Champonnois*, XV, 48. (Voy. **Betteraves**.)

**Purification.** Procédé de, des suifs bruts du commerce, par M. J. *Casthelaz*, XVIII, 241. — Sur la, de l'eau destinée à la fabrication de la bière, par M. *Spencer*, 269. — Sur les essais de, et d'utilisation des eaux d'égout à Clichy et Gennevilliers, par MM. *Mille et Alfred Durand-Claye*, 474 (pl. 461). (Voy. **Eaux**.) — Sur le procédé *Seyferth*, pour la, des sirops dans la fabrication du sucre, par M. E. *Dureau*, 507. — Note sur la, des eaux d'égout, par M. *Le Chatelier*, 547. (Voy. **Désinfection**.)

**Purpurine.** Extraction de la, de la garance d'Alsace (procédé *E. Kopp*), par MM. *Schaaff*

et *Lauth*; rapport de M. *Barreswil*, XI, 78 (pl. 291).

**Püscher.** Préparation d'un vernis imitant l'or pour les objets en laiton, XIV, 171. — Sur le copal du Congo, 728. — Nouveaux emplois du mica, XV, 56. — Mastic pour fixer le laiton sur le verre, 253. — Mémoire sur l'emploi de l'ammoniaque caustique pour la recherche des couleurs cuivreuses arsenicales, XVI, 536. — Préparation de l'iodure de plomb cristallisé comme couleur de bronze, 627. — Préparation d'un apprêt brillant et économique, XVIII, 448. — Moyen de revêtir les objets en zinc d'une couche de fer brillante et durable, 523. — Procédé pour empêcher les objets en métal poli de se ternir à l'air, 591.

**Putois (Pierre).** Ouvrier en limes (méd. br.), XIV, 120.

**Pütsch et Ziebarth.** Fourneaux à émail, XIV, 54.

**Pyrites.** Four à étages multiples pour la désulfuration complète des, de fer, par M. *Michel Perret*, XX, 185. — Sur le procédé de M. *Gibbs* pour l'utilisation des résidus des, par M. *Georges Lemoine*, 364. — Procédé d'extraction des métaux précieux contenus dans les, cuivreuses, par M. *Fréd. Claudet*, 433.

**Pyromètre.** Sur un nouveau, par M. A. *Lamy*, XVI, 617.

**Pyroxyles.** Note sur les, par M. *Melsens*, XIII, 25. (Voy. **Coton-poudre**.)

## Q.

**Quénot.** Communication de documents relatifs à la fondation de la société *la Progressive* par des patrons et des ouvriers de la chapellerie parisienne, XIV, 494; (méd. plat.), XVII, 95.

**Quérue (A.).** Modifications à la machinerie des théâtres, XVI, 737; XIX, 9 (pl. 462), (méd. br.), 259.

**Quétel-Trémois.** Machine à travailler le bois, XX, 689.

**Quichenot.** Système de chalumeau et de lampe-forge au pétrole pour produire de hautes températures pour petits ateliers, XVI, 359.

**Quinine.** Préparation de la, artificielle, par M. *Sempé*, XII, 515. — Prix de 4,000 fr., proposé par la Société, pour la découverte de procédés capables de fournir, par des transformations organiques quelconques, des espèces utiles telles que la, l'indigo, l'alizarine, le sucre de canne, etc., XIV, 195. — Substance proposée pour remplacer la, par M. *Thilloy*, 801. — Sur les procédés d'assainissement des fabriques de sulfate de, de MM. *Zimmer* en Allemagne et *Howards* en Angleterre, par M. *de Freycinet*, XVIII, 264. — Emploi du sulfate de, pour empêcher les moisissures de se former sur les solutions de gomme, 591.

## R.

**Rabatté.** Machine à faire les sacs en papier, XI, 189.

**Rabe (A.).** Moyen de fabriquer un cuir artificiel, XII, 58.

**Rabotage.** Mémoire sur le, des métaux, par M. *Tresca*, XX, 585 (pl. 497, 498, 500, et dessins sur bois); exposé sommaire des principaux faits, 586; classification des différents modes de rabotage, 588; disposition des outils, 589; description des expériences, 590; tranchant rectiligne, face agissante de l'outil cylindrique et perpendiculaire à la direction du mouvement, 595; tranchant rectiligne, face agissante de l'outil cylindrique et inclinée par rapport à la direction du mouvement, 598; considérations géométriques sur les résultats du rabotage déterminé par un outil à tranchant incliné, 601; copeaux engagés par les deux côtés, 655; face agissante de l'outil plane et perpendiculaire à la direction du mouvement, 656; considérations communes aux différentes séries précédentes, 671; expérience spéciale sur l'influence des attaches latérales des co-

peaux, 672; tranchant courbe; rabotage rectiligne par un outil à tranchant courbe, 674; observations communes aux séries d'expériences qui précèdent, 683.

**Rabouin - O' Sullivan, Dupuis et Leroyer.** Niveau-graphomètre-équerre, XI, 397 (pl. 301).

**Rabreau.** Son entrée au Conseil (commission des fonds), XIII, 444.

**Radiguet.** Appareil de photographie microscopique, XVII, 659. — Appareils pour faciliter l'enseignement de la lecture, XIX, 610, 744.

— et **Lecène.** Débrayeurs électriques pour métiers à tricot et à tisser, XVI, 513 (pl. 421); (méd. br.), XVII, 117. — Réclamation de priorité au sujet d'un débrayeur présenté par M. *Richard*, 190.

**Raffard (N. J.).** Description des moyens employés dans les mines de Victoria (Australie) pour monter et descendre dans les puits, XVIII, 540, et pour ventiler les travaux, 594. — Communication sur le nettoyage des chaussées en bitume, et sur un mode de réfrigération de l'eau en Australie, XIX, 205. — Appareil destiné à accroître la vitesse d'un navire à voiles, 465. — Régulateurs pour machines à vapeur, 605. — Communication sur un procédé employé en Amérique pour rafraîchir l'eau, XX, 182.

**Raffina-Nogerrath (M<sup>me</sup>).** Métallisation des tissus, XIV, 284.

**Raffinerie.** Établissement de la, de salpêtre de Lille, par M. *Violette*; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, XI, 94.

**Raffos (F. M.).** Machine automatique pour fabriquer le chocolat, XVI, 65.

**Raffy (Guillaume).** Contre-maitre (méd. br.), XX, 310.

**Rails.** Résultats des expériences de flexion faites sur des, en fer et en acier au delà de la limite d'élasticité, par M. *Tresca*, XVIII, 459. (Voy. **Chemins de fer**.)

**Raincelin.** Machines locomotives à trois cylindres, XII, 122; XIII, 193 (pl. 355).

**Raisin.** Appareil propre à l'extraction du jus de, destiné à la distillation, par MM. *Petit*

- et Robert (méd. plat.), XII, 362; rapport de M. le baron Thénard, 460. — Procédé de pressurage du, pour la fabrication du vin, par M. Leduc; rapport de M. Alcan, XVI, 461.
- Rakowski (C.)**. Appareil pour brûler les essences de pétrole, XVI, 313.
- Ramel**. Importation, en France, de l'*Eucalyptus globulus*, XVII, 342.
- Ramier (Michel)**. Contre-maitre (méd. br.), XI, 237.
- Ramon de la Sagra**. Communication sur le china-grass, XVI, 558. — Ouvrage sur l'emploi de l'ortie de la Chine, sa culture, etc., XVIII, 188. — Instruction sur la culture et la multiplication de l'ortie de la Chine, les premières préparations de son écorce, son rendement, ses qualités et ses avantages, 230.
- Ramsbottom (J.)**. Appareils de cinglage et d'étirage du fer construits à l'usine de Crewe (Angleterre), XVI, 112 (pl. 405). — Mémoire sur la ventilation mécanique du tunnel situé près de Liverpool, sur le chemin de fer *London-and-Western*, XVIII, 278 (pl. 457).
- Ramsden**. Son oculaire positif à deux verres, XIX, 493.
- Rand (Jones)**. Premières tentatives de remplacer les vessies de couleurs par des tubes en étain, XV, 398.
- Râpe**. Rapport fait à la Société centrale d'agriculture de France sur une nouvelle, de M. Champonnois, par M. Combes, XIV, 384 (pl. 363).
- Raphin (Ambroise)**. Nouveau propulseur pour bateaux à vapeur, XV, 325.
- Rarchaert (Lucien)**. Note sur sa locomotive articulée et à douze roues couplées, XI, 61. — Mémoire sur un nouveau mode de hargement des pièces d'artillerie, XII, 124. — Système de locomotive, XX, 166.
- Rattier et comp.** Câbles télégraphiques pour les communications souterraines, XII, 756; XIII, 456; (méd. or), XIV, 88.
- Raulin**. Travaux sur la végétation de l'*Aspergillus niger*, XVIII, 377.
- Ravel (A.)**. Laveuse perfectionnée pour la laine en suint, XIV, 736; XVI, 135 (pl. 407); (méd. br.), XVII, 118.
- Ravel (Martin)**. Procédé de culture de la truffe (méd. arg.), XVII, 106.
- Ravenack**. Fermeture hermétique pour portes et fenêtres, XVI, 382; XVIII, 592.
- Ravinet**. Système de compas pour le découpage des douves de tonneaux, XII, 704; XIII, 332 (pl. 340); (méd. br.), XIV, 110.
- Réactif**. Préparation d'un, très-sensible pour les alcalis et les terres alcalines, par M. Bettger, XVI, 190.
- Réas**. Système de, ligno-métalliques, par MM. Nick et comp.; rapport de M. de Fréminville, XVI, 75.
- Recettes**. Compte des, de la Société pour les exercices 1860, 1861 et 1862, XI, 240. — Exercice 1863, XII, 383. — Exercices 1864 et 1865, XIV, 122. — Exercices 1866, 1867 et 1868, XVII, 130. — Exercices 1869 et 1870, XIX, 267, 277. — Exercice 1871, XX, 311; rapport des censeurs, 320. — Note sur les perceptions prélevées au profit de l'État sur les, des chemins de fer, par M. Baude, XIX, 188.
- Réchaud**. Système de, à alcool à flamme forcée par M. Lang; rapport de M. H. Bouilhet, XVI, 465 (dessin sur bois); (méd. br.), XVII, 113.
- Réclamation**, faite par M. Gilbert, au sujet de la fabrication de crayons en graphite Alibert; réponse de M. le baron de Silvestre, au nom de la Commission des beaux-arts appliqués à l'industrie, XII, 61. — Adressée par M. Monin-Japy, au sujet de sa fabrique de mouvements de montres, XIII, 190. — Note sur une, de priorité d'emploi du cuivre dans la production du noir d'aniline, par M. Rosenthal, 318. — Adressée au sujet des coffres-forts mettant à l'abri des incendies, par M. Fichet, 445. — Faite par M. Jacquet, au sujet des appareils en tôle émaillée présentés par M. Godin-Lemaire, 753. — Adressée par M. Dodé, au sujet du métallissage des glaces par le platine, présenté par MM. Creswel et Tavernier, 754. —

Faite par M. *Godin-Lemaire* en réponse à celle adressée par M. *Jacquet*, 754. — Adressée par M. *Jouannin et comp.*, au sujet des machines à faire le filet de pêche présentées par MM. *Thomines et Zambaux*, XIV, 538. — De priorité faite par M. *G. Planté* au sujet de la substitution du plomb au platine dans la galvanoplastie ronde bosse, 669, 799. — Réponse à cette, par MM. *Christofle et comp.*, 733. — De priorité adressée par M. *Sorel* pour l'emploi de la vapeur surchauffée, XV, 58. — Adressée par M. *d'Hurcourt*, au sujet du système d'éclairage de M. *Bourbouse*, 125. — De priorité présentée par M. *Peschard*, au sujet de l'application de l'électricité aux orgues d'église, 380. — Présentée par M. *Payen*, au nom de M. *Bourguignon*, au sujet de la suspension de lampe à fumivore mobile de M. *Silvant*, 438. — De priorité faite par M. *François Durand*, au sujet de la machine à faire les clous dorés présentée par M. *Dubruel*, 704. — Envoi d'une, de priorité, par M. *Fontaine*, au sujet de la fabrication de la poudre de guerre à base de picrate de potasse, XVI, 122. — De priorité adressée par M. *Radiguet*, au sujet du débrayeur électrique pour métier à tricot de M. *Richard*, XVII, 190. — Adressée par M. *Amédée Durand* concernant l'omission, dans un procès-verbal, de ses objections relatives à la réflexion du vent et à son obliquité à l'horizon, 247. — Envoi d'une, au sujet du rapport sur le concours des régulateurs à gaz, par M. *T. Maldant*, XVIII, 534. — Adressée par M. *J. Armengaud* au sujet de l'emploi de l'hypermanganate de potasse pour le blanchiment des tissus, dont l'invention est due, suivant lui, à M. *Tessié du Mothay*, 594. — De priorité au sujet des joints de tuyaux du système *Dussart*, par MM. *Festugière*, XIX, 102. — Faite par M. *A. Benoît-Duportail* au sujet de la sténographie manuscrite, 207. — Faite par M. *Marcel Deprez* au sujet de la médaille décernée, par la Société, à sa règlette pour calculer la distribution de la vapeur dans les

machines motrices, XIX, 610. — Envoi d'une, de priorité au sujet de la machine électrique de *Gramme*, par M. *A. Steinbeck*, XX, 238. — Adressée à l'Assemblée nationale, par les fabricants de papier de paille et de bois, au sujet du projet d'impôt sur le sel destiné à la fabrication de la soude, 698.

**Récompenses.** Distribution de, aux ouvriers et industriels. (Voy. **Contre-maîtres, Médailles.**) — Récompenses décernées par la Société aux élèves des écoles industrielles, XIV, 219. — Distribution des, aux exposants de l'Exposition de 1867, 456; rapport de M. *Rouher*, vice-président de la Commission impériale, 458; discours de l'Empereur, 463. — Distribution des, de la Société de protection des apprentis et des enfants des manufactures; discours de M. *Dumas*, 721. — Proposition d'une, de 500 fr. proposée par M. *Goldenberg* pour être décernée à M. *Masselotte* qui, le premier, a effectué la dorure au mercure par l'électricité, 785.

**Rédier.** Baromètre métallique à aiguille mue par un mécanisme d'horlogerie, XX, 552.

**Redon et Lebon.** Tubes flexibles capables de remplacer avec avantage les tubes en cuir ou en caoutchouc, XV, 514.

**Redwood.** Sur une nouvelle falsification du sous-nitrate de bismuth, XVI, 501.

**Réfrigération.** Obtenue par l'emploi de l'éther méthylique, par M. *Charles Tellier*, XIII, 251. — Procédé d'extraction du sucre de betterave par voie de, par M. *Alvaro Reynoso*, 440. — Nouveaux appareils de, par M. *Carré (Edmond)* jeune; communication de M. *Balard*, XIV, 407; XIX, 462 (dessins sur bois). — Appareil de, par M. *Siebe*, XVIII, 103. — Mode de, de l'eau en Australie; communication de M. *N. J. Raffard*, XIX, 205; rapport de M. *Homborg*, XX, 182. — Production industrielle du froid au moyen de la détente des gaz permanents et de l'air en particulier, par M. *J. Armengaud*, 549. — Mémoire sur la, des boissons alcooliques, par M. *Melsens*, 629.

**Régis.** Projet d'un port-débarcadère sur la

- Manche, au sud du cap *Grinez*, XVII, 245.
- Règle.** Système de, à tracer des parallèles équidistantes, par M. *Anatole Fichet*; rapport de M. *Benoit*, XI, 392 (pl. 301). — Système de, à dessiner des courbes, par M. *Legey*; rapport de M. *Benoit*, XII, 24. — Sur une, qui donne, sans le secours d'une épure, les circonstances de la distribution de la vapeur dans les machines ordinaires, obtenue au moyen d'un tiroir simple à recouvrements conduit par un excentrique simple, une coulisse quelconque ou le système *Deprez*, par MM. *Marcel Deprez* et *Jules Garnier*; rapport de M. *Combes*, XVIII, 133 (dessins sur bois).
- Règlementation.** Sur la, du travail des enfants et des femmes dans les manufactures de l'Angleterre, par M. *Ch. de Freycinet*, XIX, 315.
- Régnauld et de la Roche-Tolay.** Construction du pont métallique établi sur la Garonne, à Bordeaux, XI, 641.
- Regnault.** Perfectionnements à ses appareils indicateurs de la marche des trains de chemins de fer, XX, 695.
- Regnault (mécanicien).** Machine à coudre avec navette à mouvement rotatif continu, XVI, 701.
- Regnault (V.).** Composition de l'air atmosphérique, XIV, 321. — Mémoire sur la détente des gaz, XVI, 658.
- et *Dumas*. Photomètre pour mesurer le pouvoir éclairant du gaz, XI, 377.
- et *Reiset*. Travaux sur les produits gazeux de la respiration, XIII, 164.
- Régulateurs.** Système de, d'horlogerie à force constante et à moteur électrique, par M. *Ch. Mildé*, XVI, 555. — Système de, pour le gaz d'éclairage, par M. *Maldant*, XVII, 317. — Rapport de M. *Tresca* sur le concours pour les, de pression applicables aux becs de gaz, 402. — Communication de M. *Serrin* sur son, de lumière électrique, 661. — Communication de M. *Duboscq* sur un appareil du même genre, 664. — Sur le, d'*Allen* pour machines à vapeur, par M. *Charles T. Porter*, XVIII, 30 (pl. 451, et dessins sur bois). (Voy. **Machines à vapeur**.) — Système de, de pression de vapeur, par M. *Tulpin aîné*, 53 (pl. 452). — Système de, de machines à vapeur, par M. *Molard*, 534. — Construction d'un, pour les appareils de chauffage domestique, par M. *L. Henry*, 538. — Système de, pour becs de gaz, par M. *V. Bablon*, XIX, 196. — Trois formes différentes de, pour l'éclairage, par M. *Giroud*, 205, 465. — Système de, pour machines à vapeur, par M. *N. J. Raffard*, 604. — Sur les, des machines motrices, par M. *E. Rolland*, 660. — Communication sur les, isochrones, par M. *Y. Villarceau*, 666. — Système de, de machine, par MM. *Kuss*, 726.
- Reichardt.** Étude sur les sels de Stassfurt, XII, 225.
- Reigel.** Système de calibre plastique pour la carrosserie, XIX, 55.
- Reinard.** Cloches électriques d'alarme pour les incendies, établies en Amérique, XVII, 9.
- Reine.** Mires parlantes pour les nivellements, XIV, 285.
- Reissig.** Préparation du collodion pour la photographie, XV, 57.
- Remède.** Proposition d'un, applicable à la culture du mûrier pour prévenir la maladie des vers à soie, par M. *Marcelin Cornu*, XIII, 252. — Prix proposé par le gouvernement pour un, efficace capable de guérir la nouvelle maladie de la vigne, XVIII, 151.
- Rémond.** Télégraphe électrique imprimeur très-simple, XV, 516; XVI, 520 (pl. 422); (méd. arg.), XVII, 105.
- Remorqueur.** Projet de, hydraulique, par M. *Arnodin*; rapport de M. *de Fréminville*, XVI, 588. — Système de, opérant à bon marché la traction sur les canaux de navigation, par M. *Beuchot*, 702.
- Renard.** Appareils pour l'assainissement des villes, XIV, 673.
- Renard frères.** Fabrication du rouge d'aniline, XIII, 367.
- Renault.** Filtration des eaux par absorption au moyen d'appareils en terre cuite, XVI, 314.



**Renault.** Papier sensible à l'hydrogène et au phosphore, XIX, 672; XX, 453.

**Renauz (F.).** Appareil siphonide contre les émanations des appareils de décharge, XIX, 195; XX, 695.

**Renet.** Système de chauffage économique des chemins de fer, XV, 703.

**Rennes (A.).** Fabrication mécanique des broches, XVI, 66.

**Rennie.** Sa machine à vapeur rotative à disque, XIX, 49.

**Renouard.** Sels de potasse pour l'agriculture, XIII, 637.

**Repassage.** Appareil pour chauffer les instruments servant au, des tissus de toute espèce, par M. *Chambon-Lacroisade* (méd. br.), XI, 224; rapport de M. *Priestley*, XIV, 35; (méd. plat.), 95.

**Reperçage.** Procédés employés pour le, et le découpage des métaux, par M<sup>me</sup> *V. Delong*; rapport de M. *H. Bouilhet*, XVI, 527.

**Réquier.** Système de presse pour extraire les liquides de différentes substances, XI, 741.

**Réservoirs.** Sur les, établis à Ménilmontant, pour contenir les eaux de la Dhuy et de la Marne; communication de M. *Dumas*, XII, 756. — Communication sur le même sujet par M. *Baude*, XIII, 64, 140 (pl. 33<sup>1</sup>). — Système de, pour l'emmagasinage des huiles de pétrole et autres matières inflammables, par M. *Ckiani*; rapport de M. *Duchesne*, XV, 465 (pl. 391); (méd. arg.), XVII, 98. — Appareil servant de, pour conserver, transporter et embarquer, sans danger, de grandes quantités d'huile de pétrole, de benzine, etc., par M. *Cech*, 586.

**Résidus.** Sur l'utilisation des, de la préparation du chlore et de la fabrication de la soude artificielle, par M. *E. Kopp*, XIII, 117; Remarques de M. *Pelouze*, 118; remarques de M. *Dumas*, *ib.* — Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour l'utilisation des, de fabrique, XIV, 192. — Autre prix de 3,000 fr., proposé pour la désinfection des, d'épuration des usines à gaz, 197. — Dénaturation et utilisation des, des fabriques de soude et de chlore, par la *Société*

*des salines de l'Est*, 410. — Procédé de régénération des, de la fabrication du chlore, par M. *Walter Weldon*, XVII, 372. — Études sur la désinfection des cours d'eau qui reçoivent les, des usines, par M. *Gérardin*, 374; observations sur le même sujet, par MM. *Combes* et *Cloëz*, 375. — Rapport de M. *Balard* sur le concours pour l'utilisation des, de fabrique, 410. — Sur l'emploi des, de cuir, par M. *Gunther*, 536. — Sur les procédés employés dans les usines de Dieuze pour la dénaturation et l'utilisation des, de la fabrication de la soude et du chlore, par M. *Paul Buquet*, XVIII, 80. (Voy. *Soude*). — Produits divers extraits des, des bois de teinture, par M. *Chaudet*, XIX, 671. — Production d'engrais par la torréfaction des, des substances animales, par MM. *Coignet*, XX, 235; rapport de M. *Hervé Mangon*, 502.

**Résine.** Sur une, provenant d'une essence de bois de Cochinchine et ayant la propriété de préserver de l'attaque des insectes de mer tous les bois qui en sont recouverts; communication de M. *Dumas*, XII, 712. — Nouveau mode d'emploi des, pour la fabrication des vernis, par M. *Violette*, XIII, 637; XIV, 520 (dessin sur bois).

**Résistance.** Sur la, des différentes pierres employées dans la construction du nouvel Opéra de Paris, par M. *Delesse*, XV, 739. — Mémoire sur la, des solides soumis à la flexion, par M. *L. Aubert*, 746. — Expériences faites par M. *Tresca* sur la, des tuyaux de plomb, XVIII, 201; des tuyaux d'étain, 203; des tuyaux de plomb doublés d'étain, 205. — Sur la, au mouvement des ballons dans l'air, par MM. *Hervé Mangon* et *Léon Durand-Claye*, XIX, 17 (dessin sur bois). — De l'influence du froid sur la, du fer et de l'acier, XX, 474.

**Ressorts.** Sur la trempe des, et des lames de scie, XV, 55. — Sur l'emploi du liège comme, dans les waggons pour les marchandises lourdes, par M. *Lunge*, 251.

**Reuter.** Travaux sur la facture des orgues, XII, 13.

- Revollier.** Machine à faire les agglomérés, XII, 617.
- Rexroth et Plaz.** Machine à coudre, XIII, 318.
- Reynaud.** Application de la photographie à l'étude des sciences, XI, 62.
- Reynaud.** Importation des produits fabriqués en Allemagne avec le pin sylvestre, XIV, 284.
- Reynaud (Léonce).** Expériences comparatives des deux systèmes d'éclairage des phares à l'huile et à la lumière électrique, considérés au point de vue économique, XIV, 776.
- Reynolds.** Remarques au sujet de la répartition du poids des locomotives sur leurs essieux, XIV, 238.
- Reynolds (R.).** Sur le moyen de reconnaître l'huile de graine de coton lorsqu'elle est mélangée à d'autres huiles, XIII, 314.
- Reynoso (Alvaro).** Ouvrage sur la culture de la canne à sucre, XII, 334. — Procédé d'extraction du sucre de betterave par voie de congélation, XIII, 440.
- Rhodium.** Procédé de fabrication de la céruse, XI, 565.
- Ribot (D.).** Contre-maitre (méd. br.), XIV, 121.
- Richard aîné.** Cylindres en étain pour la conservation des couleurs à l'huile, XIV, 288; XV, 398 (dessins sur bois); (méd. arg.), XVII, 106.
- Richard (C.).** Tables de trigonométrie, XVII, 330.
- Richard (J.).** Produits céramiques recouverts d'une glaçure sans plomb, XIV, 558.
- Richard (J. S.).** Débrayeur électrique pour arrêter le métier à tricot quand un fil vient à casser, XVII, 65; (méd. br.), XIX, 259; 473 (pl. 475).
- Richard (Louis).** Prote d'imprimerie (méd. br.), XI, 238.
- Richard (de Bordeaux).** Mémoire sur la télégraphie électrique modifiée de manière à en rendre l'emploi plus facile, XIV, 289.
- Richard (le major).** Système de théodolite, XII, 198.
- Richardeau.** Canne d'arpenteur, XVIII, 271.
- Richardson.** Procédé de fabrication de la céruse, XI, 565.
- Riche (A.).** Sur les variations que subit la densité de l'acier et du bronze soumis à l'action successive du choc et de la chaleur, et sur le bronze des instruments sonores, XVI, 719. — Proposition de convertir en boudins le sang provenant des abattoirs pendant le siège de Paris, en 1870, XVIII, 70.
- et **Champion.** Expériences sur les procédés de fabrication des cymbales et tam-tams des Chinois, XVII, 63.
- Richner.** Timbre ajouté à la lampe modérateur pour avertir du moment où elle doit être remontée, XV, 456; XVI, 541.
- Riemann.** Nouveau ciment, dit *albolithe*, XVIII, 266.
- Riester (Antoine).** Contre-maitre (méd. br.), XII, 382.
- Rigat (P.).** Appareil hydraulique, XX, 568.
- Riggemback, Naef et Schoke.** Construction d'un chemin de fer sur le mont Righi, XVIII, 175.
- Rigollot (F.).** Système de robinet pour l'eau, le gaz ou la vapeur, XIX, 728.
- Rikkers.** Machine à vapeur à mouvement direct, XV, 746.
- Rimbaud (C.).** Enduit sur le plâtre pour peintures décoratives, XVI, 630.
- Rimmel.** Vaporisateur pour la parfumerie, XIV, 289.
- Rimpan (de).** Étude sur la potasse enlevée aux terres par les betteraves, XII, 213.
- Riquier (M<sup>me</sup> Antoine).** Contre-maitresse (méd. br.), XX, 310.
- Riocreux,** conservateur des collections de la manufacture de Sèvres. Nouvelle de sa mort, XIX, 204.
- Risbourg.** Perfectionnements aux timbres ou cachets tournant et s'encrant seuls, XII, 193 (pl. 317); (méd. br.), 372.
- Ritter (G.).** Sur la distribution des eaux de Neuchâtel (Suisse), XVI, 317.
- Rives (Jacques).** Système de sauvetage des navires faisant eau, XVIII, 592.
- Rives fils et Henry Nick.** Nouveau système de

- mouffes et de réas pour navires, XV, 635.
- Rivot.** Ingénieur en chef des mines, membre de la Société; nouvelle de sa mort, XVI, 244.
- Riz.** Procédé de fabrication de l'amidon de, par M. *Orlando Jones*, XIII, 422.—Machine à brillanter le, par M. *Pietro Mutti*, XVI, 125.
- Robert.** Enseignement de l'arithmétique par une méthode spéciale, XVIII, 541.
- Robert.** Biberon à bas prix, XX, 690.
- Robert (E.).** Machines pour la teinture des étoffes de soie défrachies, XV, 641.
- Robert (docteur Eug.).** Préservation de la pierre de l'action dégradante des cryptogames, XVI, 737.
- Robert (Henri fils).** Tableaux astronomiques (méd. arg.), XI, 222. — Burins de formes nouvelles, XVI, 80 (dessins sur bois). — Méthode pour obtenir l'heure avec la plus grande précision au moyen de l'anneau astronomique ou cercle zénithal, 681 (dessin sur bois).
- Robert-Houdin fils.** Mouvements d'horlogerie se remontant sans clef, XVI, 452 (pl. 418); (méd. br.), XVII, 118.
- Robert et Petit.** Procédé pour l'extraction du jus de raisin propre à la distillation (méd. plat.), XII, 362, 460.
- Roberts, Dale et comp.** Préparation de l'acide oxalique au moyen de la sciure de bois, XIII, 89.
- Robin.** Système de garde-robes à siphon, XX, 570.
- Robinet fils.** Manuel d'analyse pratique des vins, XVIII, 541.
- Robinets.** Système de, par M. *Thomas Guinier*, XI, 573.—Modèle de, valves pour machines à vapeur, par M. *Pinède*, 739. — Modèle de, en bois, dit *cannelle*, par M. *Joseph Paraud*, XII, 753; rapport de M. *Amédée-Durand*, XIII, 129; (méd. br.), XIV, 109. — Modèle de, par M. *Debatène*; rapport de M. *Tresca*, XIII, 203 (pl. 336). — Nouveau système de, par M. *Fronteau*, 443. — Système de, pour les tonneaux d'arrosage, par M. *Douville*, XVI, 64. — Système évitant les coups de bélier des, par M. *Dumont*, 736. — Système de pression continue pouvant s'adapter à tous les, et genouillères à gaz pour éviter les explosions, par M. *Mercier*, XVII, 246. — Système de, pour l'eau, le gaz ou la vapeur, par M. *F. Rigollot*, XIX, 728.
- Robinson (John).** De la répartition du poids des locomotives sur les essieux, XIV, 240 (dessins sur bois).
- Robiquet.** Préparation du charbon sulfurique, XIII, 98.
- Roche-Macé (de la).** Nouveau traitement du lin et du chanvre, XV, 705.
- Roche-Tolay (de la) et Régnault.** Construction du pont métallique sur la Garonne, à Bordeaux, XI, 641.
- Rocques et Julien.** Préparation de la fleur de garance, XIII, 99.
- Rode.** Perfectionnement au métier Jacquart, XIII, 318; XIV, 538.
- **Rozière et Maury.** Système de métier Jacquart à papier continu, XVII, 319.
- Rössler (Max).** Préparation d'un nitrate de fer pour la teinture, XV, 631.
- Rogé et Millet.** Appareil à cintrer les rails, XII, 327; XIV, 283.
- Rogelet et Maumené.** Extraction de la potasse du suint, XII, 750; XIII, 467.
- Rohart.** Fabrication du guano de poissons, XI, 308.—Sur l'emploi, en agriculture, des sels de potasse et de magnésie des marais salants, XII, 510.—Emploi, comme engrais, des débris de la pèche des mers du Nord, XIII, 609.
- Roinot.** Système de pendule géographique, XIV, 733.
- Rolland (E.).** Sur les effets des variations du travail transmis par les machines et sur les moyens de les régulariser, XIX, 660.
- Rolland-Banès (L.).** Appareil hydropneumatique pour les ouvriers qui taillent les meules de moulin, XV, 185. — Observations au sujet des expériences faites par la Commission du prix de la Ferté-sous-Jouarre pour l'assainissement des ateliers de taillage des meules, XIX, 102.

- Rolland et Schlœsing.** Leur procédé de fabrication de la soude au moyen du chlorure de sodium et du bicarbonate d'ammoniaque, XX, 360.
- Rollet.** Indicateur perpétuel pour les boîtes aux lettres, XVI, 583 (pl. 423).
- Romeyer** (M<sup>lle</sup> Françoise). Contre-maitresse (méd. br.), XIV, 121.
- Romilly** (de). Se fait inscrire comme donateur-membre perpétuel, XI, 702.
- Rondot** (Natalis). Rapport sur le totalisateur de M. *Amédée Lippmann*, XI, 587. — Rapport sur la nécessité de nommer des membres adjoints au comité de commerce, XII, 321. — Sur les gelées marines des Chinois, 597. — Communication sur l'emploi, en Chine, de l'acide arsénieux pour détruire les insectes nuisibles à l'agriculture, XV, 123. — Le commerce et le prix des fils et tissus en 1867, XVI, 66.
- Rokes et Bourgeois.** Préparation de l'acide acétique monohydraté au moyen du biacétate de potassium, XIII, 94.
- Rosaniline.** Emploi de la, pour reconnaître la présence des acides gras, par M. *Jacobsen*, XV, 53.
- Rose** (G.) et **Siemens.** Préparation d'un marbre artificiel, XI, 52.
- Roseleur et Boucher.** Leur procédé d'étamage galvanique, XVI, 591.
- Roserau et Lecornu.** Système de fermeture pour portes et fenêtres, XII, 751; (méd. br.), XIV, 108; 145 (pl. 353).
- Rosenthal.** Réclamation de priorité au sujet de l'emploi du cuivre dans la préparation du noir d'aniline, XIII, 318.
- Rosière** (de la). Nouvelles chaussées en empierrement, XV, 384.
- Rosiès** (G.). Projet de caractères à deux lettres pour la typographie rendant la composition plus rapide, XVII, 318.
- Roskopf.** Montres solides et à bon marché, XIV, 355; XV, 272 (dessins sur bois); XVI, 736; (méd. arg.), XVII, 106.
- Rostaing** (de). Procédé de fabrication du fer, XI, 632.
- Rostaing.** Système de joints en toile métallique plombée, XVI, 64.
- Roswag.** Ouvrage intitulé *Les métaux précieux considérés au point de vue économique*, XII, 447.
- Roth** (J.). Couleur, dite la *phénicienne*, tirée de l'acide phénique, XIV, 453.
- Rotrou** (R. de). Machine à vapeur marine, XVII, 333; XVIII, 188.
- Rott, Hanon et Bodard.** Préparation de la glutine, XIII, 421.
- Rouart et Mignon.** Construction des appareils à air comprimé servant à la transmission des dépêches sous le sol de Paris, XIV, 544.
- Roues.** Système de, à ressorts, par M. *Tellier*, XI, 61. — Fabrication mécanique des, de voitures, par M. *Guilliet* (méd. plat.), XIX, 247; rapport de M. *Tresca*, 337 (pl. 471). — Système de, en fer pour les brouettes des travaux de terrassement, par M. *Marché* (méd. br.), 258; rapport de M. *Baude*, 346 (dessin sur bois). — Perfectionnements à la fabrication des, de voitures, par M. *M. E. Hessé*, XX, 695.
- Roues hydrauliques.** Système de, par M. *Courdin*, XII, 515. — Système de, par M. *Sagebien*, XIV, 418; (méd. or), XVII, 91; rapport de M. *Tresca*, 193 (pl. 436). — Système de, par M. *van Royen*, XIX, 670.
- Rouge.** Sur le, d'aniline, par M. *A. W. Hofmann*, XIII, 366. — Sur une nouvelle couleur, extraite de l'écorce de la bourdaine, par M. *Buchner*, 630.
- Rouher.** Rapport à l'Empereur concernant un projet de règlement au sujet des récompenses à décerner pour l'Exposition universelle de 1867, XIII, 428. — Rapport au sujet de la distribution des récompenses de l'Exposition universelle de 1867, XIV, 458.
- Rouillé** (F.), **Moussard** et **Krieger.** Appareils à fabriquer du gaz d'éclairage avec les huiles minérales essentielles, XVIII, 187.
- Rouissage.** Procédé de, du china-grass ou ortie de la Chine, par M. *Sacc*, XVIII, 190.
- Rous** (Ermond). Système de coussinets pour chemins de fer, XV, 702. — Nouveau système d'essieux pour les machines loco-

- tives, XVI, 64. — Outils à tracer perfectionnés (méd. br.), XVII, 119; 155 (pl. 433). — Système de poulie à arrêt excentrique, 252. — Système de mitrailleuse, 667. — Godets graisseurs, XVIII, 273 (dessin sur bois). — Plateau à étaux parallèles, XX, 700.
- Rous (Michel)**. Abaque népérien pour l'enseignement du calcul, XIII, 760; XIV, 797; XVI, 137 (pl. 407); (méd. br.), XVII, 120.
- Rousseau**. Procédé de culture des truffes, XIV, 284; XVI, 163, 224, 369, 468 (pl. 419 et 420); (méd. arg.), XVII, 105.
- Rousseau**. Casse-fils-chaine arrêtant spontanément le métier à tisser le velours de coton, XX, 345.
- Rousseau (Pascal)**. Contre-maitre (méd. br.), XII, 382.
- Roussel**. Canon se chargeant par la culasse, XI, 378.
- Rousselet et Brocard**. Plombs et baguettes pour joints de chaudières à vapeur, XI, 187.
- Roussin**. Méthode pour découvrir le phosphate de chaux employé pour falsifier le sous-nitrate de bismuth, XVI, 502.
- Roux**. Plan incliné pour l'exploitation d'une carrière de balast, XV, 336 (pl. 386); (méd. arg.), XVII, 107.
- Roux et comp.** Aspirateur fumi-purificateur, XVI, 64.
- Rowney**. Nouveau bleu minéral, XII, 297.
- Roy**. Système de sommier élastique, XVIII, 538; XIX, 611.
- Roy (Eugène)**. Préparation d'une encre à base de charbon et de glycérine, XX, 690.
- Roy (Gustave)**. Envoi à la Société, au nom des exposants de la classe 27 de l'Exposition de 1867, d'une somme destinée à fonder un prix périodique relatif à l'industrie cotonnière, XV, 702, 708; XVI, 313. — Son entrée au comité de commerce, 67. — Rapport sur les résultats commerciaux amenés par l'ouverture de la navigation du canal de Suez et sur les titres de M. *Ferdinand de Lesseps* à la grande médaille de *Chaptal*, XVII, 397. — Situation de la fondation du prix pour l'industrie cotonnière, XX, 319.
- Royen (van)**. Roue à élever l'eau, XIX, 670.
- Royer**. Système de boîte à compas (méd. br.), XI, 228; XIII, 351.
- Royer (A.)**. Moyen simple d'arrêter toutes les formes d'imprimerie typographique, XV, 379.
- Rozière, Ch. Rode et Maury**. Système de métier Jacquard à papier continu, XVII, 319.
- Rubidium**. Sur le césium et le, découverts au moyen de l'analyse spectrale, par M. A. W. *Hofmann*, XIII, 684.
- Rubin (J. B.)**. Siège à siphon pour fosses d'aisances, XV, 705.
- Rudolff**. Ouvrier en pianos (méd. br.), XIV, 121.
- Ruhmkorff**. Reçoit le prix de 50,000 fr. pour sa bobine d'induction (concours institué par l'Empereur pour les applications de l'électricité), XI, 466. — Appareil électro-médical pour le service des hôpitaux, XVI, 355.
- Rumford (feu le comte de)**. Ses soupes économiques, XVII, 666. — Mesures philanthropiques prises jadis à Munich, XVIII, 110.
- Ruolz (de)**. Son procédé d'étamage galvanique, XVI, 591.
- Rupture**. Sur la nature et les causes de, des arbres tournants en fer, par M. *Wedding*, XIII, 630.
- Rusiés (G.)**. Moyen de reconnaître à temps les inhumations prématurées, XVI, 630.
- Russell (le major)**. Procédé de nettoyage du verre, XIV, 601.
- Russel et Elliot**. Appareil pour la fabrication de la soude artificielle, XVI, 437.
- S.**
- Sabine (Robert)**. Lettre relative à l'anti-incrustateur magnétique pour chaudières à vapeur de M. *Baker*, XV, 157.
- Sacc**. Nouveau vert solide pour la teinture, XI, 123. — Recherches sur le mordant puce pour la teinture des étoffes, 381. — Préparation d'un nouveau mordant, XII, 60. — Ciments et mortiers, XIV, 287. — Couleurs tirées du cachou, 798. — Note sur les eau

- de source amenées à Neuchâtel (Suisse) pour l'alimentation, XV, 59. — Animaux et plantes à importer dans l'Europe moyenne, 123. — Éléments d'analyse chimique qualitative, XVI, 699. — Formule pour la préparation d'une encre à écrire solide, 741. — Éléments de chimie minérale, XVII, 316. — Sur l'action de l'acide nitrique et de la soude caustique sur les huiles non siccatives et les huiles siccatives, XVIII, 105; XIX, 188. — Emploi de l'acétate de soude en poudre pour la conservation des viandes, XVIII, 664. — Éléments de chimie organique ou asynthétique, XIX, 189. — Moyen de désagréger complètement la fibre du china-grass, 190. — Recherches expérimentales sur les propriétés des huiles siccatives, 509.
- Sacleux.** Compteur pour voitures, XII, 704.
- Sacs.** Machine à faire les, en papier, par M. Rabaté, XI, 189. — Système de fermeture à dé clic pour les, de la poste, par M. Boulanger, XV, 325. — Nouvelle fermeture pour, de dépêches, par MM. Duvé et Lemaire; rapport de M. V. Bois, XVI, 650.
- Sadon.** Appareils chirurgicaux pour secourir les blessés sur les champs de bataille, XVII, 667.
- Safran.** Substance explosive dite, artificiel; communication de M. Chevallier, XV, 188, 378.
- Sagebien.** Système de roue hydraulique, XIV, 418; (méd. or), XVII, 91; description, 193 (pl. 436).
- Sageret.** Ouvrage traitant du progrès maritime, XVI, 741; XVII, 210. — Membre de la Société; sa mort, XVIII, 261.
- Sagou.** Fabrication de l'amidon de, par M. Watherspoon, XIII, 422.
- Sainte-Claire Deville (H.).** Expériences sur le chauffage au pétrole, XVI, 572. — Phénomène de la dissociation découvert par lui, 617. — et J. Desnoyers. Sur l'analyse et sur l'application de la gaize, XVII, 541.
- Saintgeot et comp.** Désincrustation des chaudières à vapeur, XVI, 733; XVIII, 489.
- Saint-Paul (de).** Allumettes dites *landaises*, XV, 185.
- Saint-Père (Ch. et Eug.).** Réservoir d'air pur pour annuler les coups de bélier dans les conduites d'eau forcées, XIV, 542. — Appareil hydraulique appliqué à la fermeture des boutiques, XX, 71 (pl. 486); (méd. arg.), 296.
- Saintpierre (Camille).** Etude sur l'industrie du département de l'Hérault, XIV, 670. — Du pesage du vin substitué au mesurage de ce liquide, *ib.*, XV, 705. — Sur les engrais chimiques appliqués à la culture de la vigne, XIX, 470.
- Saix (Calixte).** Échantillon de diamant noir artificiel, XX, 159.
- Salaires.** Comparaison entre certains, de l'Angleterre et des États-Unis, par M. Ford, XVIII, 101.
- Salant.** Note sur le, par M. P. Bérard, XVIII, 581.
- Salines.** Note sur l'état actuel de l'industrie des eaux-mères des, par M. Balard, XII, 567.
- Salleron et Urbain.** Appareil pour déterminer le degré d'inflammabilité de l'huile de pétrole, XIII, 253.
- Salm-Hortsmar (prince de).** Expériences sur le rôle des substances minérales dans la végétation, XIX, 699.
- Salpêtre.** Raffinerie nationale de, de Lille; construite par M. Violette; rapport de M. Gaultier de Claubry, XI, 94. — Sur le, naturel, du cap de Bonne-Espérance, par M. A. W. Hofmann, 164.
- Salomon (du Finistère).** Machine à vapeur sphéroïdale, XV, 122. — Procédé pour la décarburation de la fonte, 125. — Nouvelle chaudière à vapeur inexplosible, 379.
- Saloschin (E.).** Sur l'emploi du sulfate de soude dans la teinture, XVI, 694.
- Salubrité.** Sur l'application de l'acide phosphorique et de ses dérivés à la fabrication des engrais et à la, des villes, par MM. Blanchard et Château, XIII, 747. — Désinfection des cours d'eau qui reçoivent les résidus des usines, par M. Gérardin, XVII, 374; obser-

- ventions sur le même sujet par MM. *Combes* et *Cloëz*, 375. — Machine à écoucher débarrassant l'ouvrier des poussières nuisibles, par M. *Florentin Garet*, 381. — Système de ventilation appliqué aux meules et polissoirs, par M. *Goldenberg*, 383. — Ordonnance rendue, en Angleterre, concernant l'altération des cours d'eau, XIX, 460. — Système pour la, des cabinets et fosses d'aisances, par M. *Falkman*, 465, 609. (Voy. **Assainissement**.)
- Salva**. Parachute pour les puits de mines, XVII, 383; XIX, 617 (pl. 478).
- Salvétat**. Rapport sur la méthode de gravure sur verre à l'acide fluorhydrique de M. *Kessler*, XI, 91. — Rapport sur le vert d'hydrate d'oxyde de chrome de M. *Guignet*, 143. — Rapport sur les gargousses de M. *Gras*, XII, 275. — Rapport sur la fabrication des glaces et miroirs au moyen de la métallisation du platine sur le verre, par MM. *Creswel* et *Tavernier*, 526. — Rapport sur la fabrication des couleurs vitrifiables de M. *Lacroix*, 656. — Rapport sur les couleurs nacrées appliquées à la décoration des verres, des faïences et des porcelaines, par M. *Brianchon*, XIV, 490. — Rapport sur les produits céramiques recouverts d'une glaçure sans plomb trouvée par M. *J. Richard*, 558. — Rapport sur les produits destinés à la teinture et à l'impression et préparés par M. *Coez*, 745. — Observations au sujet des terres réfractaires découvertes par M. *Fournel* dans le centre de la France, XVII, 253. — Rapport sur les couleurs vitrifiables en tube broyées à l'eau ou à l'essence, par M. *Lacroix*, XX, 119. — Rapport sur le système de moufle de M. *Pollard* pour cuire les peintures sur porcelaine, sur verre, etc., 499 (pl. 495). — Communication sur la machine à broyer les couleurs de M. *R. Bewley*, 705.
- Samain**. Nouveau système de pressoir, XIII, 191, XV, 581 (pl. 392). — Nouvelle machine hydrostatique, XVI, 382. — Perfectionnements à sa presse à genou, 733; (méd. arg.), XVII, 107.
- Sandberg**. Expériences sur l'influence du froid sur la résistance du fer, XX, 478.
- Sanderson**. Système de moulin à vent dit *panémone*, XVI, 698; XVII, 492 (dessins sur bois).
- Sandras**. Du rôle des phosphates dans l'organisme, etc., XI, 703. — Etude sur la digestion et l'alimentation, XII, 703. — Rapport général sur le service médical pendant le siège de Paris, XVIII, 271.
- Sandys** (Georges). Sur l'exploitation des coprolithes de Cambridge (Angleterre), XII, 699.
- Sang**. Emploi du, des animaux abattus comme aliment, pendant le siège de Paris, en 1870; fabrication de boudins, par M. *Dordron*, XVIII, 70. — Etude sur le, et sur ses applications dans l'industrie, par M. *A. Chevallier*, 108. — Sur la constitution du lait et du, par M. *Dumas*, 373. — Extraction de l'albumine du, XIX, 149. — Du fer contenu dans le, et dans les aliments; recherche de ce métal dans le, d'un animal invertébré, par M. *Bousingault*, 698.
- Sanguet**. Appareil de géométrie pratique, dit *longimètre*, XIII, 641 (pl. 350); (méd. br.), XIV, 111.
- Saponaire**. Emploi de la, pour épaissir les huiles minérales inflammables et empêcher les incendies, par M. *Jordery*; communication de M. *Troost*, XIX, 737; observations de M. *Dumas*, 739.
- Saponification**. Sur la, des corps gras par les sulfures alcalins, par M. *J. Pelouze*, XI, 413. — Emploi de l'acide sulfurique pour la, dans la fabrication des bougies, par M. *A. de Milly*, XVI, 508. — Procédé de, de certaines graines oléagineuses, par M. *Simonnet*, XIX, 604. — Communication relative à la, par M. *Mialhe*, XX, 571.
- Sarrant-Corot**. Système de toiture en zinc, XIII, 191.
- Sarrasin**. Procédés de mouture du, par M. *Betz-Penot*; rapport de M. *Herpin*, XIII, 334. — Etude chimique des produits extraits du, par M. *Betz-Penot*, par M. *Jacquelin*, 338.

- Saumure.** Utilisation de la, par M. *Alexander Whitelaw*, XI, 571. — Action fâcheuse de la, sur la viande conservée; communication de M. *Dumas*, XII, 191.
- Saurel et comp.** Graisse pour assouplir les cuirs, XII, 310.
- Sauvage.** Sa découverte de la gaize, XVII, 253.
- Sauvetage.** Appareil de, pour pénétrer au milieu des gaz méphitiques, par M. *Galibert*; rapport de M. *Combes*, XI, 138 (dessin sur bois). — Appareil de, pour les incendies, par M. *Degaz-Bonnet*, 190. — Plan d'organisation d'une société de, pour les naufragés, par M. *Tremblay*, XII, 62. — Perfectionnement à son appareil de, par M. *Galibert*, XIII, 755. — Porte-amarres pour le, des navires; communication de M. *Tremblay*, XIV, 285. — Perfectionnements au parachute de, pour les puits de mine, par M. *A. Mathieu*, 543; rapport de M. *Callon*, XVI, 273 (pl. 410). — Modification au porte-amarres de, par M. *Jacquemier*, XV, 325. — Moyens de, dans les incendies; communication de M. *Charrière*, XVI, 632; rapport de M. *Henri Peligot*, 708 (dessins sur bois). — Chaîne de, pour les incendies des maisons, par M. *Morel*; rapport de M. *Henri Peligot*, XVII, 336. — Parachute de, pour puits de mines, par M. *Jacquet* aîné, 377; rapport de M. *Haton de la Goupillière*, XIX, 153 (pl. 467); (méd. arg.), 254. — Autre système de parachute de mines, par M. *Salva*, XVII, 383; rapport de M. *Haton de la Goupillière*, XIX, 617 (pl. 478). — Système de, des navires ayant une voie d'eau, par M. *Jacques Rives*, XVIII, 592. — Gaffe de, par M. *Legrand* (méd. arg.), XIX, 255; rapport de M. *de Fréminville*, 289. — Nouvel appareil de, par M. *Chuard*, XX, 700.
- Savalle (Désiré).** Progrès récents de la distillation, XX, 550.
- et **Champonnois.** Travail des sucres par la méthode du sucrate de chaux, XVI, 564.
- Savaresse (Henri).** Fabrication de cordes à boyaux (méd. or), XII, 257, 408.
- Savons.** Fabrication des acides gras propres à la confection des bougies et fabrication des, par M. *Mège-Mouriès*, XI, 403; observations sur les procédés de M. *Mège-Mouriès*, par M. *A. de Milly*, 406; observations sur le même sujet, par M. *Legrand*, 410. — Note sur la fabrication des, par M. *Mège-Mouriès*, XII, 316. — Echantillons de, de ménage, par M. *Bignon*, 707. — Echantillons de, fabriqués à chaud, par MM. *P. Gérard et comp.*, 750. — Fabrication d'un, à détacher, par M. *Aubier*, XIII, 121. — Chaudières pour la fabrication du, par M. *Carville aîné*, XIV, 62. — Procédés nouveaux de fabrication du, par M. *Mouchat*, 411. — Fabrication du, par M. *Michaud*, 671. — Composition destinée à remplacer le, par MM. *B. A. Guyot et F. L. Lacalm*, XV, 514. — Détermination quantitative de la proportion des corps gras neutres contenus dans les, par M. *Bolley*, XVI, 506. — Communication relative à la fabrication des, par M. *Mialhe*, XX, 571. (Voy. **Saponification**.)
- Savoureaux.** Enseignement de la comptabilité en partie double, XIV, 733.
- Sax.** Perfectionnements apportés aux instruments de musique en cuivre, XIV, 476.
- Saxton.** Sa machine magnéto-électrique, XIV, 687; XVI, 288.
- Say (Léon).** Son entrée au Conseil (comité de commerce), XIII, 444.
- Schaaff et Lauth.** Principes colorés extraits de la garance d'Alsace, XI, 78 (pl. 291); (méd. arg.), 222.
- Schafner.** Fusion du soufre divisé dans l'eau chauffée sous pression, XVII, 413.
- Scheibler.** Son tonomètre, XII, 471.
- Scheurer-Kestner.** Procédé actuel de fabrication de l'acide acétique en France, XIII, 92. — A obtenu le premier le violet d'aniline cristallisé, 363.
- et **Ch. Meunier.** Recherches sur les produits de la combustion de la houille, XX, 519.



- Schinz.** Sur une matière propre à remplacer les chiffons dans la fabrication du papier, XII, 55.
- Schinz (Ch.) et E. Fievet.** Documents concernant le haut-fourneau pour la fabrication de la fonte de fer, XV, 744.
- Schiste.** Mémoire sur le pouvoir éclairant du gaz provenant du, bitumineux dit *Boghead*, par M. *Ed. Fuchs*, XII, 664. (Voy. **Gaz d'éclairage**.) — Sur le, bitumeux de Vagnas (Ardèche), par M. *L. Simonin*, XIV, 599. — Huile de, analogue au pétrole, préparée dans Saône-et-Loire par M. *Morin*, XVII, 251.
- Schlöesing.** Chalumeau pour fondre le fer et le platine, XV, 146 (pl. 379). — Sur la séparation de la potasse et de la soude, XVIII, 577.
- et **Rolland.** Leur procédé de fabrication de la soude par le chlorure de sodium et le bicarbonate d'ammoniaque, XX, 360.
- Schlosser (J.).** Lubrificateur automatique, XIV, 283.
- Schlumberger (Ed. Albert).** Sur des concrétions curieuses trouvées dans un appareil où circule de la vapeur d'eau, XII, 703.
- Schmid.** Moteur hydraulique pour petit atelier, XIX, 726.
- Schmidt-Missler.** Extraction d'une laine végétale de la feuille du pin, XIV, 64.
- Schmitz.** Procédé d'épuration des tourbes, XII, 630.
- Schneider.** Comptable (méd. br.), XI, 238.
- Schneider.** Sur l'accroissement et la diminution de la quantité de fécule dans les pommes de terre, XV, 737.
- Schnell (Charles).** Contre-maître (méd. br.), XVII, 442.
- Schoch d'Osterholz.** Moyens d'empêcher les ravages du charançon, XVII, 307.
- Schœdeler.** Ouvrage intitulé *le Livre de la nature*, XII, 448.
- Schoke, Naef et Riggembach.** Construction d'un chemin de fer sur le mont Righi, XVIII, 175.
- Schrader (C.).** Préparation du chlorure de chaux, XI, 119.
- Schutzenberger (P.).** Traité des matières colorantes, XIII, 753. — Sur les moyens de distinguer les fibres végétales entre elles, XIV, 601. — Communication sur les perfectionnements récents apportés à l'impression des tissus, 606. — Sur la garance et son emploi en teinture, 803. — Sur l'application des extraits de garance dans l'impression des tissus et sur le rôle joué par les divers pigments de la garance, XVI, 441.
- et **F. de Lalande.** Procédé nouveau de teinture et d'impression au moyen de l'indigo, XX, 629.
- Schvartze.** Composition d'un ciment très-dur et très-résistant, XIV, 727.
- Schwarz.** Préparation des tuyaux de plomb pour les conduites d'eau, XII, 646. — Sur la coloration des lunettes en mica, XVII, 443.
- Schwartz et Gatty.** Préparation du garanceux, XIII, 98.
- Seie.** Système de tourne-, par M. *Plagnol*, (méd. br.), XII, 372; rapport de M. *Benoît*, XIII, 197 (pl. 336). — Système de, articulée par M. *Flamm*, 752; rapport de M. *Chatin*, XV, 13 (dessin sur bois). — Emploi de la, à ruban pour scier le bois à brûler, par M. *Cambon*, XIV, 62; rapport de M. *Duméry*, XVI, 641 (pl. 427); (méd. br.), XVII, 110. — Sur la trempe des lames de, et des ressorts, XV, 55. — Perfectionnements à l'installation de la, sans fin, par M. *Vullierod*, XVI, 314. — Emploi de la, pour le découpage et le reperçage des métaux, par M<sup>me</sup> *V<sup>e</sup> Delong*; rapport de M. *H. Bouilhet*, 527; (méd. plat.), XVII, 93.
- Scott.** Fabrication d'un ciment, XI, 512.
- Scott (Léon).** Son phonautographe, XII, 471.
- Sculpture.** Procédé de, mécanique sur bois, par M. *A. Lantaigne*, XIX, 604.
- Séances ordinaires du Conseil d'administration** (Voy. **Procès-verbaux**).
- Séances générales.** Du 6 avril 1864 (récompenses), XI, 193; du 20 avril (élections), 245; du 28 décembre (élections), 741. — Du 14 juin 1865 (récompenses), XII, 335. — Du 9 janvier 1867 (élections), XIV, 62;

du 20 février (récompenses), 70. — Du 10 janvier 1868 (élections), XV, 57. — Du 8 janvier 1869 (élections), XVI, 63; du 24 décembre (élections), 740. — Du 11 février 1870 (récompenses), XVII, 68; du 15 juillet (grandes médailles et grands prix), 385. — Du 13 janvier 1871 (élections), XVIII, 109; du 22 décembre (élections), 594. — Du 12 avril 1872 (récompenses), XIX, 209; du 27 décembre (élections), 748. — Du 28 mars 1873 (récompenses), XX, 241; du 26 décembre (élections), 702.

**Séchage.** Presse cylindrique pour opérer le, de la tannée, par M. *Bréval*; rapport de M. *Lecœuvre*, XVI, 9 (pl. 400); (méd. pl.), XVII, 92.

**Sée** (docteur). Des aliments et de leur valeur nutritive, XIII, 577.

**Sée** (Edmond) et Edouard Gand. Traité sur la coupe des velours de coton, XIII, 756.

**Séguier** (baron). Système permettant aux machines locomotives l'ascension de fortes rampes; réclamation de priorité, XI, 43. — Des effets de la neige sur les chemins de fer actuels, 182. — Discours prononcé sur la tombe de M. *Froment*, XII, 78. — Sur le perfectionnement des armes à feu, 633. — Communication au sujet de la mort de M. *Cochot* père, constructeur-mécanicien, XIII, 125. — Conditions économiques de l'établissement des voies ferrées du troisième réseau, 503. — De la locomotion sur routes ordinaires à l'aide de la vapeur, 553. — Sa chaudière tubulaire, XV, 99. — Communication sur la lampe modérateur de M. *Richner*, munie d'un timbre avertissant du moment où elle a besoin d'être remontée, 456. — Paroles prononcées à l'occasion de la mort de M. *Eugène Pihet*, XVI, 63. — Son système de chemin de fer à rail central, XVII, 67, 620.

— et Pecqueur. Leur voiture à vapeur, XIII, 350.

**Seguin.** Sa première chaudière à vapeur tubulaire, XV, 98.

**Seigle.** Préparation d'un pain de bonne qualité avec la farine de, et des plantes

légumineuses, par M. *Stohmann*, XVI, 188.

**Seillan** (J.). Topographie des vignobles du Cher et de l'Armagnac, XIX, 724.

**Sel.** Fabrication de, raffiné, par M. *Daguin*; communication de M. *E. Peligot*, XII, 328.

— Action du zinc et de l'oxyde de zinc sur le, marin, par M. *Siersch*, XVI, 189. — Observations sur une note de M. *Velter*, concernant l'emploi du, en agriculture, par M. *Peligot*, 605. — Rapport de M. *Lamy* sur une lettre du syndicat des manufactures de produits chimiques de France, relative au projet d'impôt sur le, destiné aux fabriques de soude, XIX, 12. — Les grands gisements de, gemme de Pologne, par M. *Emile Heurteau*, XX, 128, 457.

**Sélénium.** Sur la coloration du verre par le, par M. *J. Pelouze*, XII, 745.

**Sellerie.** Collier pour chevaux, par M. *Landeau*, XII, 310. — Boucle de harnais, par M. *Blatin*, XV, 205 (dessin sur bois).

**Sempé.** Préparation de la quinine artificielle, XII, 515.

**Séraphin frères.** Leur chaudière à vapeur, XV, 104.

**Sergent** (H.) et L. D. Chantrien. Sourdisines pour remédier au bruit produit par les machines à coudre, XX, 628.

**Sériciculture.** Renseignements sur l'emploi de la feuille de mûrier sauvage par M. *Nourrigat* (Emile), XI, 125. — Sur l'état de la, dans le midi de la France en 1864; communication de M. *Alcan*, 381. — Culture du ver à soie dans la province d'Assam (Inde anglaise), 638. — Education de vers à soie du mûrier d'origine japonaise, par M. *Nourrigat* (Emile), 741. — Rapport présenté au Sénat sur une pétition des éducateurs du Midi demandant au gouvernement de venir au secours de leur industrie, par M. *Dumas*, XII, 479. — Nouvelles observations sur l'éducation des vers à soie, par M. *Nourrigat* (Emile), 576. — Etudes chimiques et physiologiques sur les vers à soie, par M. *E. Peligot*, XIII, 155. — Etude sur la maladie des vers à soie, par M. *L. Pasteur*, 522. — Prix moyen des cocons de

1843 à 1865 (dessin sur bois), 657. — Nouvelles études expérimentales sur la maladie des vers à soie, par M. L. Pasteur, XIV, 159. — Instruction pratique pour produire de bonnes graines de vers à soie, 164. — Observations relatives à la maladie des vers à soie et à la taille du mûrier, par M. Guillon; rapport de M. Chatin, 237. — Communication de M. Dumas, relativement à une instruction pratique pour la fabrication de la graine de vers à soie par la méthode de M. Pasteur, 284. — Communication du même sur l'état actuel de la, et sur les nouvelles recherches de M. Pasteur, 480. — Sur la maladie des vers à soie, par M. Pasteur; première lettre à M. Dumas, 525; seconde lettre au même, 528. — Note sur la, à Java, par M. Teysmann, 605. — Rapport fait sur les travaux de M. Pasteur relatifs à la maladie régnante des vers à soie, présenté à l'Académie du Gard, par M. Deloche, 628. — Procédés pour l'amélioration de la, par M. le docteur Delprino, 670; rapport de M. Bella, 186. — Éductions de vers à soie faites par M. Ohleyer; communication de M. Shabaver, XIV, 733. — Observations sur la maladie des vers à soie, par M. J. E. Teysmann, XV, 116. — Éductions précoces de graines de races indigènes provenant de chambrées choisies; lettres à M. Dumas, par M. Pasteur, 220. — Appareil de magnanerie adressé par M. Emile Nourrigat, 454. — Note sur la maladie des vers à soie désignés vulgairement sous le nom de *morts-blancs*, ou *morts-flats*, par M. Pasteur, 568. — Productions de graines de vers à soie exemptes de germes corpusculeux, par M. Marès, 571. — Lettre de M. Pierrugues témoignant des bons résultats obtenus par les procédés de M. Pasteur, 575. — Fondation d'une société coopérative de, pour la commande de graines au Japon, par M. Emile Nourrigat, XVI, 250. — Résultat des observations faites sur la maladie des *morts-flats*, soit héréditaire, soit accidentelle, par M. Pasteur, 540. — Note sur la sélection des cocons faite par le microscope pour

la régénération des races de vers à soie, par M. Pasteur, 612. — Résultat de deux petites éductions de vers à soie provenant des graines étudiées par M. Pasteur; lettre de M. le maréchal Vaillant, 614. — Application du sulfure de carbone à l'étouffement des chrysalides des vers à soie, par M. Uzicelli, XVII, 245. — Prix de, accordé par la Société à M. Sirand; rapport de M. Chatin, XIX, 234. — Sur le bombyx du Japon dit yama-maï, par M. Outrey, 333. — Fabrication de graine saine de vers à soie indigènes, par M. Digeon, 469. — Empressement des Italiens à adopter les méthodes de sélection de M. Pasteur; observations de MM. Dumas et Alcan, 735, 736. — Sur les progrès de la, par M. Alcan, XX, 77. — Système d'emballage des graines de vers à soie, par M. Meynard, 79. — Système d'étouffage des cocons, par M. Castrogiovani, *ib.* — Autre système d'étouffage par M. Girelli, *ib.* — Publication des résultats de ses expériences de, par M. P. Sirand, 233. — Rapport fait par M. Chatin sur le concours ouvert par la Société pour la production de graine saine de vers à soie de race indigène, 280. — Mémoire sur l'éducation du bombyx du chêne en plein air, par M. Ivan Bouvier, 689.

**Serres.** Visite aux, de la ville de Paris; compte rendu par M. A. Brongniart, XIII, 394.

**Serrin.** Commutateur pour les expériences de lumière électrique, XII, 192. — Perfectionnements à son régulateur de lumière électrique, XIII, 444; (méd. or), XIV, 89; 741 (pl. 371). — Communication sur les applications de son régulateur de lumière électrique aux opérations du siège de Paris, XVII, 661.

**Serrurerie.** Ouvrages de, artistique, par M. Vigneron; rapport de M. Ch. Laboulaye, XI, 391; (méd. br.), XII, 373. — Système de, électrique, par M. Lontin, XII, 63. — Système de, de sûreté, par M. Lhermite, 447. — Clef de sûreté, par M. P. Baudet (méd. br.), XIV, 106; rapport de M. Pihet,

- 255 (dessin sur bois). — Système de serrure avec sonnerie électrique, par MM. *Duvé et Lemaire*, XV, 325. — Nouvelle, à secret, par M. *Yvernel*; rapport de M. *Pihet*, XVI, 132 (pl. 406); (méd. br.), XVII, 121. — Système de, incrochetable, par M. *Henri Gault*, 246. — Système de, à double verrou et à timbre révélateur, par M. *Gillot*, XVIII, 534. — Système de, incrochetable, par M. *J. Valléry*, XV, 746; XIX, 742; XX, 159.
- Serullas**. Son procédé pour doser la potasse, XVIII, 577.
- Servel** (M<sup>lle</sup> Anna). Procédé de collage du vinaigre de vin rouge, XVII, 381.
- Sery** (F.). Fermeture hermétique pour portes et croisées, XV, 58.
- Seubert**. Moulage du phosphore, XII, 285.
- Seyferth**. Appareil pour extraire l'huile des graines au moyen du bisulfure de carbone, XI, 687. — Procédé pour l'épuration des sirops destinés à la fabrication du sucre, XVIII, 507.
- Schabaver**. Communication sur une éducation de vers à soie, faite par M. *Ohleyer*, XIV, 733.
- Shanks**. Son procédé de préparation du chlore au moyen de l'acide chlorhydrique et du chromate de chaux, XIX, 439.
- Short jeune**. Balance à peser les lingots d'or et d'argent, XVII, 186 (pl. 434).
- Sidot**. Mors électrique pour arrêter les chevaux qui s'emportent et corriger ceux qui sont vicieux, XIX, 471.
- Siebe**. Appareil de réfrigération, XVIII, 103.
- Siège**. Des subsistances pendant le, de Paris, en 1870, par M. *Payen*, XVIII, 66. — Rapport général sur le service médical pendant le, de Paris, par M. *Sandras*, 271. — Sur l'envoi de dépêches télégraphiques au moyen de pigeons, pendant le, de Paris, en 1870, par M. *Dagron*. — Note sur l'assainissement municipal de Paris pendant le, par M. *Alfred Durand Claye*, 497.
- Sièges**. Fabrication de, en bois recourbé à la vapeur, par M. *Parabère*, XV, 743. — Nouveaux; de jardin, par M. *A. Lemaître*, XX, 695.
- Siegwart** (E.). Moyen de préparer photographiquement des images fixées au feu, XVII, 60.
- Siemens** (C. W.). Remarques au sujet de la répartition du poids des locomotives sur leurs essieux, XIV, 256. — Modification au four *Martin*, pour la fabrication de l'acier, XVIII, 211. — Four de réduction et four nouveau pour l'affinage de la fonte par le minerai réduit, 212. — De l'emploi de l'injection de vapeur pour l'aspiration ou la compression des gaz, XX, 50 (pl. 484). — Sa nouvelle méthode de fabrication du fer, 369.
- Siemens** (docteur) et G. Rose. Préparation d'un marbre artificiel, XI, 52.
- Sievern**. Méthode pour la désinfection des eaux sales, XV, 425.
- Sievier**. Four pour le traitement du fer, XVIII, 213.
- Signaux**. Appareil destiné à transmettre les, sur terre ou sur mer, par M. *Colomb*, XI, 700. Système de, de détresse pour les trains de chemin de fer, par M. *Maurel*, XIII, 635. — Etude sur les, des chemins de fer à double voie, par M. *Edouard Brame*; rapport de M. *Baude*, XV, 257. — Description des appareils électriques *Prudhomme* appliqués aux trains de voyageurs, 266 (pl. 383). — Système électrique pour la fermeture des barrières et la manœuvre des, de chemins de fer, par MM. *Adolphe Bergmüller*, et *Guillaume Volters*, XVII, 190. — Système de, d'alarme pour waggons, par M. *Francis Herremans*, 380. — Autre système ayant le même but, par M. *Magnan*, 383. — Système de, télégraphiques par ballons, par M. *Guiot*, 671.
- Silbermann**. Rapport sur l'appareil fumivore de M. *Thierry* fils, XI, 65 (pl. 290). — Rapport sur le système d'équilibre des balances de précision de M. *Hempel*, 87 (dessins sur bois). — Sa mort, XII, 424. — Sa biographie, XIV, 71.
- Silice**. Dépôts de, soluble et d'alumine hydratée connus sous les noms de *gaize*, *bauxite* et autres terres réfractaires; communica-

- tion de MM. *Debray* et *Salvétat*, XVII, 253.
- Silvant.** Suspension de lampe à fumivore mobile, XV, 591.
- Silvestre** (baron de). Rapport sur l'emploi du graphite de Sibérie, découvert par M. *Alibert*, pour la fabrication des crayons, XI, 277. — Réponse, au nom de la commission des beaux-arts appliqués à l'industrie, à la réclamation de M. *Gilbert*, au sujet des crayons faits avec le graphite de Sibérie de M. *Alibert*, XII, 61. — Rapport sur un nouveau procédé de M. *Sthal* appliqué à la consolidation et au moulage des substances friables organiques ou autres, 65. — Rapport sur le traité de dessin linéaire géométrique de M. *Amable Tronquoy*, 660.
- Silviculture.** Sur les propriétés des diverses espèces d'Eucalyptus, par M. *S. Cloëz*, XVII, 342. — Essais faits en Corse pour introduire l'Eucalyptus globulus, par M. *Régulus Carloti*, 373. — Sur une essence forestière peu connue; communication de M. *Chatin*, XIX, 613.
- Simmonds.** Ouvrage sur les résidus de fabriques et sur les progrès faits dans leur utilisation, XX, 697.
- Simon** (Eugène). Sur l'agriculture de la Chine et notamment sur les engrais employés dans ce pays, XIII, 282.
- Simonet.** Imitation des chapeaux de paille d'Italie, XI, 124.
- Simoneton et Desgranges.** Système de courroies, XI, 189.
- Simonin** (L.). L'île d'Elbe et ses mines de fer, XII, 127. — La vie souterraine ou les mines et les mineurs, XIV, 288. — Sur le schiste bitumineux de Vagnas (Ardèche), 599.
- Simonnet.** Procédé de saponification de certaines graines oléagineuses, XIX, 604.
- Simpson, Maule et Nicholson.** Purification du rouge d'aniline, XIII, 370.
- Sinclair** (J.). Lettre à M. *Dumas* sur la dipso-manie et l'alcoolisme, XVII, 644.
- Siphon.** Appareils en forme de, à récipient d'eau pour empêcher le retour des émanations des fosses, égouts, etc., par M. *Vigneulle-Brepson*; rapport de M. *Henri Peligot*, XVI, 530 (pl. 423); (méd. br.), XVII, 121. — Système de pompe, par M. *J. Chenal*, XVI, 567. — Emploi d'un grand, amorcé par la Durance, pour alimenter d'eau la ville de Marseille; projet de M. *Donnet*, XVII, 314. — Sur la réunion des deux grands égouts collecteurs de la rive droite et de la rive gauche au moyen d'un, traversant la Seine au pont de l'Alma, par M. *Belgrand*, XVIII, 474 (pl. 460 et 461).
- Sirand.** Reçoit le prix de sériciculture décerné par la Société, XIX, 234. — Publication de ses travaux de sériciculture, XX, 233.
- Sloper.** Procédé de conservation des viandes, XV, 118.
- Smetz.** Procédé pour l'extinction rapide des incendies, XIII, 251.
- Smith.** Procédé de fabrication du rouge d'aniline, XIII, 370.
- Smith** (R. Angus). De la santé des ouvriers mineurs et de l'air qu'ils respirent dans les mines, XIV, 315.
- Smith** (Samuel). Du commerce du coton dans l'Inde, XI, 116.
- Smith** (T. Guilford). Sur le développement de la fabrication du fer dans l'ouest des Etats-Unis, XX, 100.
- Smitter** (L.). Frein pour chemins de fer, XVI, 733.
- Snow Harris** (W.). Expériences sur le partage de l'étincelle électrique entre divers conducteurs, XIII, 296.
- Société des sciences pures et appliquées de Seine-et-Oise.** Mise au concours d'un prix pour l'installation d'écoles d'adultes, XVIII, 390.
- industrielle d'Amiens. Programme des prix mis au concours pour l'année 1866-1867, XIII, 700. — Programme pour l'année 1871-1872, XVIII, 515.
- industrielle d'Angers. Proposition d'un prix, XVII, 247.
- industrielle de Mulhouse. Fondation d'une école supérieure de commerce, XIII, 629. — Fondation d'une association pour prévenir les accidents de fabrique, XV, 77.

- Programme de prix mis au concours pour 1872, XVIII, 405.
- Société académique de Saint-Quentin.** Prix mis au concours pour 1870 et 1871, XVI, 699.
- havraise d'études diverses. Recueil de ses publications, XV, 358.
- impériale d'agriculture de Moscou. Envoi de ses publications, XVI, 557.
- des salines de l'Est. Dénaturation et utilisation des résidus des fabriques de soude et de chlore, XIV, 410.
- des sciences industrielles de Lyon. Invitation, adressée au Conseil de la Société d'encouragement, d'envoyer une délégation à l'Exposition industrielle de cette ville, XIX, 201.
- de protection des apprentis et des enfants des manufactures, XV, 380, 594.
- Sodium.** Traitement de la fonte en fusion par l'intervention de la vapeur de, par MM. A. Ch. Gérard et Jules Poulain, XVII, 190.
- Soie.** Sur un mordant de fer nommé vulgairement *rouille*, employé pour la teinture de la, en noir, par M. Ch. Mène, XIII, 619. — Sur le siège des propriétés hygrométriques de la, par MM. Bolley et Suida, XVI, 312. — Sur les progrès réalisés dans la filature du chanvre, du lin et de la, par M. Alcan, XIX, 151, 181, 353; observations de M. Dumas, 151. — Moulin à, à double effet et à grande vitesse, par M. Duseigneur-Kléber, 749; XX, 83; (méd. or), 286; rapport de M. Alcan, 493 (dessins sur bois). — Sur la production des fils de la, et sur le matériel des filatures et du moulinage à l'Exposition de Lyon, par M. Alcan, 77, 81.
- Soif.** Lettre de M. J. Sinclair à M. Dumas sur la manie de la, dite dipsomanie, et sur l'alcoolisme, XVII, 644.
- Solliers** (Henry). Contre-maitre (méd. br.), XX, 311.
- Sommelier.** Mémoire sur les travaux de percement des Alpes entre Modane et Bardonnèche, XI, 125. — Sa mort peu avant l'ouverture du tunnel du mont Cenis, XVIII, 175.
- Sommier.** Système de, élastique, par M. Roy; rapport de M. Homberg, XIX, 611.
- Somsou et Bruneaux.** Système de tire-bouchon, XI, 283.
- Sondage.** Sur le nouveau, exécuté à Paris pour la recherche de l'eau, XV, 738.
- Sonde.** Système de, thermomètre par M. Mauban; rapport de M. Chatin, XIV, 65. — Système de, électrique pour blessures, par M. Trouvé; communication de M. Le Roux, XVI, 633, et de M. Tresca, 734; rapport de M. du Moncel, XIX, 542.
- Sonnerie.** Système de, pneumatique permettant aux conducteurs de chemins de fer de communiquer entre eux; communication de M. Combes, XV, 62; description, 448 (pl. 389). — Emploi de l'électricité pour la, des heures et des quarts des grandes horloges, par M. Fournier; rapport de M. Tresca, XVII, 9 (pl. 430 et 431); (méd. plat.), 95. — Perfectionnements de la, dite à réseau, des pendules, par M. Thomas (méd. br.), 120; rapport de M. Duméry, 141 (pl. 432).
- Sonolet.** Construction des tubes mobiles pour chaudières tubulaires, système Langlois, XVII, 330 (pl. 442).
- Sorel.** Reçoit le prix d'Argenteuil dans la séance générale du 6 avril 1864 pour ses travaux relatifs à la galvanisation du fer, XI, 204. — Emploi de l'oxychlorure de magnésium comme ciment, XIV, 544. — Réclamation de priorité au sujet de l'emploi de la vapeur surchauffée, XV, 58.
- Soren Hjorth.** Pile magnéto-électrique, XIV, 475.
- Sortais.** Perfectionnements au télégraphe électrique de Morse, XIV, 541.
- Sostmann.** Sur le sulfate de chaux contenu dans les solutions du sucre, XV, 256.
- Suchon.** Notice nécrologique, XVII, 302.
- Soudan** (J.). Mire nouvelle à deux réglettes pour les nivellements, XVI, 567.
- Soude.** Remarque sur la préparation de l'hypochlorite de, XI, 376. — Fabrication de l'aluminate de, par M. A. W. Hofmann, 555. — Application du rouge et du violet d'aniline sur le coton au moyen de l'alu-

minate de, 738. — Procédé de fabrication du carbonate de, par M. *Verstraet*, 741; XII, 60. — Sur la préparation de l'arséniat et du stannat de, par M. A. W. *Hofmann*, 295. — Sur la fabrication de la, dans le nord de l'Angleterre, par M. *Stevenson*, 513. — Production économique du phosphate de, par M. *Boblique*; communication de M. *Dumas*, 706, 711. — Sur la génération du soufre provenant des eaux de lessivage ou des marcs dans la fabrication de la, par le procédé *Leblanc*; communication de M. *Dumas*, 707. — Sur le procédé de lessivage des sels de, dû à *Lavoisier*; communication de M. *Dumas*, 751. — Sur l'utilisation des résidus de la préparation du chlore et de la fabrication de la, artificielle, par M. E. *Kopp*, XIII, 117; remarques de M. *Pelouze*, 118; remarques de M. *Dumas*, *ib.* — Appareil pour le lessivage de la, etc., par M. *Havrez*, 124; (méd. arg.), XIV, 103; rapport de M. *Gaultier de Claubry*, 485 (pl. 365). — Sur l'explosion produite dans une fabrique de picrate de, par M. *Weber*, 56. — Dénaturation et utilisation des résidus des fabriques de, et de chlore par la *Société des salines de l'Est*, 410. — Nouvelle méthode de fabrication des carbonates de potasse et de, par M. *Charles Kersting*, 415. — Sur la répartition de la potasse et de la, dans les végétaux, par M. E. *Peligo*, 711; XVII, 290; XVIII, 500; XX, 612. — Sur la préparation de l'hypermanganate de, XV, 250. — Procédé de fabrication de la, au four tournant, par MM. *Stevenson* et *Williamson*; note de M. *Lamy*, XVI, 435 (dessins sur bois et pl. 416). — Sur l'emploi du sulfate de, dans la teinture, d'après M. E. *Saloschin*, 694. — Des sels de, contenus dans les lacs alcalins de la Californie, par M. J. *Arthur Phillips*, 712. De la potasse et de la, dans les plantes et dans les terres en culture, par M. *Payen*, 676; XVII, 297. — Emploi de l'hyposulfite de, pour le blanchissage du linge, 307. — Communication sur le traitement du nitrate de, pour la fabrication de la poudre, par M. *Troost*, 591. — Préparation de l'hyposul-

fite de, par le traitement de la charrée provenant de la fabrication de la, par M. E. *Kopp*, 413. — Emploi du carbonate de, pour purifier les suifs du commerce et même le beurre ranci; communication de MM. *Ballard* et *Hervé Mangon*, 666. — Sur les procédés employés dans les usines de Dieuze pour la dénaturation et l'utilisation des résidus de la fabrication de la, et du chlore, par M. *Paul Buquet*, XVIII, 80; oxydation des charrées, 84; lessivage des charrées oxydées, 85; neutralisation du chlorure acide de manganèse, 86; utilisation de l'hydrogène sulfuré, *ib.*; précipitation du fer, 87; précipitation du manganèse, 88; traitement des cendres, séparation du sulfate et du bioxyde de manganèse, 89; utilisation du sulfate de manganèse pour la fabrication de l'acide nitrique, *ib.* Mémoire sur l'action de la, caustique sur les huiles grasses et siccatives, par M. *Sacc*, 188. — Procédé d'épuration de la fonte au moyen du nitrate de, par M. *Heaton*, 217 (pl. 454). — Emploi du carbonate de, cristallisé pour purifier les suifs bruts du commerce, par M. J. *Castel-haz*, 241. — Sur le blanchiment des fils et des tissus au moyen de l'hypermanganate de potasse ou de, par M. A. *Pubetz*, 243. — Sur la séparation de la potasse et de la, par M. *Schlösing*, 577. — Lettre du syndicat des manufactures de produits chimiques de France relative au projet d'impôt sur le sel destiné aux fabriques de; rapport de M. *Lamy*, XIX, 12. — Recherches de M. *Sacc* sur l'action de l'acide nitrique et de la, caustique sur les huiles non siccatives et les huiles siccatives; rapport de M. *Barral*, 105. — Sur l'emploi de l'acétate de, en poudre pour la conservation des viandes, par M. *Sacc*, 664; observations de M. *Dumas*, 665. — Sur l'industrie de la, en Angleterre, par M. *Georges Lemoine*, XX, 358; fours tournants, 359; utilisation des marcs de, *ib.*; procédé *Hargreaves*, 360. — Instrument pour doser de très-petites quantités de, par MM. *Champion* et *Pellet*, 369. — Réclamation des fabricants de papier de

- paille et de bois au sujet du projet d'impôt sur le sel destiné à la fabrication de la, 698.
- Soudure.** Procédé de, de l'aluminium, par M. Bablon; communication de M. Troost, XX, 239.
- Soufre.** Évaporation du, substitué à l'emploi de la fleur dans le traitement de la maladie de la vigne, par M. Breteaux; rapport de M. Boitel, XII, 61. — Régénération du, dans la fabrication de la soude par le procédé Leblanc; communication de M. Dumas, 707. — Sur l'invention de la combustion continue du, dans les chambres de plomb, par M. P. Berard, XIV, 600. — Produits recueillis pendant la régénération du, à l'usine de M. Chrétien Harkort, en Prusse, 737. — Sur la combinaison directe du, avec l'hydrogène, par MM. Merz et Weith, XVII, 307. — Des transformations que subit le, en poudre, quand il est répandu sur le sol, par M. H. Marès, 266. — Régénération du, provenant de la fabrication de la soude à l'usine de Dieuze, par MM. P. Buquet et W. Hofmann, 412. — Fusion du, divisé dans l'eau chauffée sous pression, par M. Schafner, 413. — Les gisements de pétrole et de, de la Pologne, par M. Émile Heurteau, XX, 128, 457.
- Soulié (Émile).** Sur les gisements des métaux précieux des États et du territoire du Pacifique, XIII, 443.
- et Haudouin. Ouvrage intitulé *le Pétrole*, XII, 278.
- Souliers.** Fabrication des, dans l'Amérique du Nord, XII, 57.
- Soupes.** Communication de M. Dumas sur les, économiques de feu le comte de Rumford, XVII, 666. — Sur certaines cantines philanthropiques distribuant des, pendant le siège de Paris en 1870, par M. Dumery, XVIII, 90.
- Sourdeval (de) et Margueritte.** Préparation des cyanures par l'emploi de la baryte caustique, XI, 179.
- Souscription.** A propos de la, ouverte en Angleterre en faveur de John Frederick Goddard, auteur de la découverte de l'emploi du brome en photographie, par M. Jabez Hughes, XI, 33. — Fonds remis par M. Fauler et provenant de la, ouverte dans l'industrie des cuirs, en faveur des inventeurs malheureux appartenant à cette industrie, 61. — Ouverte dans l'industrie des corps gras, par M. Legrand, 187, 319. — Pension faite à M. Vauquelin sur la, de l'industrie des cuirs, 239. — Ouverte dans l'industrie céramique et verrière, 319. — Ouverte dans l'industrie des bougies stéariques, par M. A. de Milly, 377. — Ouverte dans l'industrie des produits chimiques, par M. Ménier, 379. — Ouverte dans l'industrie de l'habillement par M. Callebaut, *ib.* — Fonds de, en faveur des artistes industriels, déposés par M. Paul Christoffe et Bouilhet, XII, 124. — Ouverture d'une, pour fondation d'un prix pour la fabrication économique et salubre des meules; communication de M. Tresca, XIII, 122. — Ouverture d'une, pour faciliter aux instituteurs les moyens de visiter l'Exposition universelle de 1867, 758. — Liste des, perpétuelles et à vie, XX, 317. (Voy. **Caisse de secours, Fondation.**)
- Sparte.** Etat de la culture du, en Algérie, XVIII, 181.
- Spectre.** Expérience sur le, des métaux rares, par M. Lissajous, XV, 60.
- Spectroscope.** Sur le, et l'analyse spectrale, par A. W. Hofmann, XIII, 681.
- Spence.** Traitement direct des minerais d'alun par l'acide sulfurique, XI, 553. — Fabrication de l'alun, XX, 156.
- Spencer (Peter).** Purification des huiles animales destinées au graissage des machines, XI, 49. — Nouveau procédé de fabrication de la céruse, XIII, 627. Purification de l'eau destinée à la fabrication de la bière, XVIII, 269.
- Spencer (Th.).** Comment il découvrit les phénomènes de la galvanoplastie, XIII, 213.
- Spieß.** Application de l'électricité pour faire fonctionner automatiquement les pianos, XV, 640.
- Spiller (J.).** Sur l'oxydation du caoutchouc,



- XII, 188. — Destruction des épreuves photographiques par les hyposulfites contenus dans la pâte à papier, XVII, 583.
- Spincer et Clermontel. Machine à casser les pierres, XIV, 561, 585 (pl. 368).
- Sprengel. Préparation de l'alun au moyen de l'acide sulfurique et du feldspath, XI, 168.
- Springmühl. Vernis transparent d'aniline et coloration du verre et du mica, XVIII, 527.
- Stahl. Nouveaux procédés de moulage (rap- pel de méd. plat.), XI, 215. — Nouveau procédé appliqué à la consolidation et au moulage des substances friables organiques et autres, XII, 63 (méd. or), 358.
- Staire (A. Silvain). Contre-maitre (méd. br.), XVII, 442.
- Stamm (Ernest). Essai sur l'automatique pure, XI, 188.
- Stammer. Expériences relatives à l'action de l'oxyde de carbone sur l'oxyde de fer dans certaines conditions, XIX, 368.
- Stanley Jevons. Sur l'épuisement probable des mines de houille de l'Angleterre, XVI, 547.
- Stas. Rapport présenté à l'Académie royale de Belgique sur un mémoire de M. H. Caron relatif à des recherches sur la composition chimique des aciers, XII, 495. — Sur les allumettes chimiques au phosphore amorphe, XV, 359.
- Statistique.** Renseignement de, sur l'exportation des machines anglaises en 1860, XI, 53. — Des mines de houille de l'arrondissement de Valenciennes, par M. Vuillemin, 104. — Sur le commerce de l'ivoire en Angleterre, 119. — De la richesse en numéraire du monde entier, 245. — De l'industrie parisienne; enquête faite par la *Chambre de commerce*, 568. — Tableau de, sur les compagnies houillères du Nord et du Pas-de-Calais, par M. Alphonse de Baralle; rapport de M. Maurice Block, XII, 138. — Sur la, des principaux bassins houillers connus, 185. — Sur la, de la production métallurgique en Russie, 186. — Sur le transport des bestiaux par chemins de fer : I, Importance de la question, 239; II, Prix fixés par le cahier des charges pour le transport des bestiaux et transport par tarifs généraux, 240; III, Transport des animaux par tarifs spéciaux de grande vitesse, 243; IV, Transport des animaux par tarifs spéciaux de petite vitesse, 243; V, Animaux envoyés aux concours agricoles, 248; VI, Durée des parcours pour le transport des bestiaux, *ib.*; VII, Importance des transports de bestiaux effectués par les diverses compagnies et prix moyens, 249; VIII, Tentatives faites par la compagnie de l'Est pour amener en France du bétail de Hongrie, 250; IX, Importation des bestiaux en France, 252; X, Quantités de bestiaux amenés par tous les chemins de fer à Paris, 253; XI, Questions diverses, *ib.* — Du transport de la bière sur le chemin de l'Est, 489. (Voy. **Bière.**) — L'agriculture et les chemins de fer : I, Transport des céréales, 545; II, Prix fixés par les cahiers des charges pour le transport des céréales, 547; III, Tarifs perçus par les compagnies de chemins de fer, 548; IV, Quantités de céréales transportées par les chemins de fer français pendant une période de cinq années, 554; V, Transport des engrais et des amendements, 555; VI, Transports effectués par les chemins de fer pour l'agriculture, 562; VII, Résumé général et conclusions, *ib.* — De la, minérale de la Grande-Bretagne en 1854, 732. — Sur la, commerciale de la colonie de Victoria (Australie), par M. F. Proeschel; rapport de M. C. Lavollée, XIII, 137. — De la, des coupes de peaux de lièvre et de lapin, par M. O. de Clermont, 278. — Situation métallurgique de la Prusse en 1865, XIV, 172. — Renseignements de, sur la construction de la nouvelle salle d'Opéra de Paris, 596. — De la, minérale de l'Angleterre pour l'année 1866, 667. — Renseignements de, sur la circulation des voitures dans Paris, par M. Homberg, 582. — Sur la, des industries textiles de la France et de l'Angleterre, par M. Atcan, XV, 579. — Documents de, sur les houillères de la Grande-Bretagne en

- 1867, 738. — Sur la production et la consommation des agglomérés en Europe, 627. — Sur la consommation des œufs en Angleterre; influence de la facilité des communications, 741. — De la production du cuivre dans le monde entier en 1866, par M. E. *Petitgand*, XVI, 447. — De la production truffière, par M. *Chatin*, 468. — Des industries de la ville de Lawrence (Massachusetts), 499. — Sur les mines et sur certaines industries de la Russie en 1867, 722. — De la, des industries textiles dans le Royaume-Uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande, 723. — Progrès des voies et moyens de communication en France, 723. — Etat du commerce de l'indigo dans l'Inde anglaise, 725. — Sur quelques prix de main-d'œuvre en Angleterre et aux Etats-Unis, par M. *Ford*, XVIII, 101. — Sur la marine des Etats-Unis, 104. — Sur le commerce de la houille et du fer dans l'Allemagne du Nord, 105. — De l'industrie cotonnière aux Etats-Unis, par M. *Alfred Engel*, 163 (voy. **Coton**). — De l'importance de certaines fabriques et maisons de commerce aux Etats-Unis, par le même, 177. — Renseignements de, sur le service de la télégraphie en Angleterre, 179. — Sur la production des houillères de la Belgique en 1870, 262. — Sur la fabrication des châles de Bohain et ses environs, par M. *Alcan*, 381. — Renseignements de, sur l'usine sidérurgique de *Krupp*, à Essen (Allemagne), XIX, 194. — Sur la production des laines, par M. *Tisserand*, 203. — Sur le développement de la fabrication du fer dans l'ouest des Etats-Unis, par M. T. *Guilford Smith*, XX, 100. — Comparaison de, entre les industries des différents départements de la France, par M. *Loua*, 698.
- Statue.** Demande adressée à la Société de souscrire pour la, de *Vauquelin*; paroles prononcées à cet égard par M. le Président, XVI, 125.
- Statuettes.** Présentation de, en terre cuite, par M. *Eugène Blot*; rapport de M. *Albert Barre*, XIII, 394 (méd. angl.), XIV, 98.
- Steart.** Procédé pour traiter les fibres de china-grass, XVII, 377.
- Stenhouse.** Fabrication des composés dérivés des lichens, XIII, 691.
- Stein (Emile).** Moyen de diminuer les accidents sur les chemins de fer, XI, 573. — Frein pneumatique pour les chemins de fer, 701.
- Steinbeck (A.).** Réclamation de priorité au sujet de la machine électrique de M. *Gramme*, XX, 238.
- Sténographie.** Appareil imprimeur pour la, par M. *Henry Bryois*, XIII, 574; rapport de M. *Laboulaye*, XVI, 705. — Clavier permettant d'écrire mécaniquement avec une vitesse égale à celle de la parole, par M. *Gensoul*, 742; XIX, 199. — Réclamation au sujet de la, manuscrite ordinaire, par M. A. *Benoit-Duportail*, 207.
- Stéréotomie.** De l'histoire et de la théorie de l'appareil de l'arche biaise, par M. de la *Gournerie*, XX, 202; indication des appareils de l'arche biaise, *ib.*; considérations générales sur les principes de la coupe des pierres, 207; théorie de l'appareil de l'arche biaise, 210.
- Sterry-Hunt.** Méthodes métallurgiques nouvelles employées dans la Nouvelle-Bretagne, XIV, 477.
- Stevenson.** Note sur la fabrication de plusieurs produits chimiques dans le nord de l'Angleterre, XII, 512.
- Stevenson et Williamson.** Procédé de fabrication de la soude au four tournant, XVI, 435 (dessin sur bois et pl. 416).
- Sticht et Lorin.** Sur la préparation de l'acide formique, XV, 51.
- Stilmant.** Frein de chemin de fer, XV, 122; (méd. plat.), XIX, 249; description, 409 (pl. 473).
- Stinde (J.).** Fabrication de l'éther formique du commerce, XIV, 536. — Enduit pour les cristallisoirs en fer, XV, 53.
- Stœhlin et Kastenbein.** Machine à composer et à distribuer les caractères typographiques, XVI, 507.
- Stohmann.** Préparation d'un pain de bonne

qualité avec la farine de seigle et des plantes légumineuses, XVI, 188.

**Stoker** (H. M.). Sur le kaolin et les argiles à porcelaine du Cornouailles, XI, 152.

**Stolba** (Franz). Analyse d'un mordant de fer pour la teinture, XII, 52. — Emploi de la paraffine pour obtenir certaines cristallisations, XV, 253. — Préparation du cuivre très-divisé, XVII, 444.

**Stölzel**. Sur un mordant propre à produire le mat à la surface du laiton, XVI, 505.

**Stone** (Thomas) et **James Henderson**. Premières tentatives de machine à coudre, XIII, 133.

**Storer** et **Welpley**. Traitement des minerais de cuivre sulfuré à Boston, XIV, 477.

**Stöss**. Sur l'emploi de l'oxyde de chrome comme moyen de polir, XIV, 405.

**Strengeld**. Expériences sur l'emploi, comme nourriture du bétail, des résidus provenant de la fabrication de l'huile de colza, XIV, 731.

**Strohl**. Vermillon d'antimoine, XI, 568.

**Subra**. Appareil d'éclairage à flamme renversée, XV, 123, 128.

**Substances alimentaires**. Fabrication de pâtes, par M. *Camille Groult* jeune; rapport de M. *Duchesne*, XIII, 727; (méd. plat.), XIV, 95. — Fermeture hermétique pour la conservation des, par M<sup>lle</sup> *M. V. Boquet*, XVII, 65. — Perfectionnements dans les procédés de conservation des, par M. *J. C. Leuchs*, 315. — Fabrication du biscuit de mer, par M. *Jardain* fils; rapport de M. *Homberg*, 338; (méd. arg.), XIX, 254. — Farine de viande, par M. *Perrero*, XVII, 384. — Sur les moyens d'utiliser comme, la matière grasse et le tissu organique azoté des os, par M. *Payen*, 516. — Note sur le même sujet et sur la composition des rations alimentaires susceptibles d'entretenir le corps humain dans son état normal, par M. *Milne-Edwards*, 648. — Communication de M. l'abbé *Moigno* sur l'osséine alimentaire fabriquée par M. *Thomas*, de Javel, 665. — Des, pendant le siège de Paris, en 1870, par M. *Payen*, XVIII, 66; hippophagie, nouveaux aliments, 70; note

de M. *Chevreur*, 79. — Fabrication d'une matière grasse comestible, par M. *Mège-Mourié*; communication de M. *Troost*, XIX, 467. — Mémoire sur un procédé pour la conservation des, par M. *Sacc*, 664. — Tablettes pour soupes, par M. *Gremailly*, XX, 568. — Armoires pour la conservation des, par M. *Jolley*, 700. — Développement de la fabrication de l'extrait de viande *Liebig*, 701. (Voy. **Conservation, Conserves**.)

**Substances minérales**. Prix de 1,000 fr., proposé par la Société, pour l'emploi industriel d'une quelconque des, abondantes et à bas prix, XIV, 191.

**Substances vénéneuses**. Sur le danger d'emploi de l'acétate de plomb pour moirer le papier servant à envelopper les bonbons, par M. *A. Chevallier*, XIV, 63, 279. (Voy. **Poison**.)

**Subvention**. Décision du conseil municipal de la ville de Paris accordant à la Société d'encouragement une, annuelle de 6,000 fr., XI, 3.

**Sucres**. Procédé nouveau pour reconnaître la richesse du, cristallisé, par M. *Dumas*, président, XI, 190; observations de M. *Clerget*, 191. — Mode d'évaluation du rendement en, cristallisé des jus sucrés, particulièrement de ceux de la canne et de la betterave, et des dissolutions de sucres bruts, par M. *Clerget*, 287. — Instruments pour mesurer la richesse en, des solutions sucrées, par M. *Théodore Gerlach*, 376. — Fabrication de, de betterave, par M. *Kessler*, XII, 62. — Dispositions adoptées dans les raffineries de, par M. *F. Legal*; rapport de M. *V. Bois*, 72. — Procédé supprimant le noir animal en grains dans la fabrication du, de betterave, par MM. *Leplay* et *Cuisinier*, 122. — Avantages de la machine pneumatique de M. *Deleuil* dans l'industrie du; communication de M. le baron *Thénard*, 331. — Observations sur les procédés de fabrication du, de MM. *Perrier* et *Possoz*, par M. *Thénard*, XIII, 125. — Note sur les fabriques de, de Barbéry et de Beaurain, près Senlis, où sont appliqués les procédés de MM. *Per-*

*rier* et *Possoz*, par M. *Ad. Dailly*, 145. — Appareil nouveau pour la fabrication du, par M. *Robert de Massy*, 319. — Procédé d'extraction du, de betterave par voie de congélation, par M. *Alvaro Reynoso*, 440. — Prix de 4,000 fr. proposé par la Société, pour la découverte de procédés capables de fournir, par des transformations organiques quelconques, des espèces utiles telles que la quinine, l'indigo, le, decanne, l'alizarine, etc., XIV, 195. — Osmose dans les fabriques de, par M. *Payen*, 649. — Sur une modification à introduire dans le traitement des pulpes pour la fabrication du, de betteraves, par M. *Champonnois*, XV, 48. — Sur le sulfate de chaux contenu dans les solutions de, par M. *Sostmann*, 256. — Procédés employés par M. *Dubrunfaut* pour la séparation des sels contenus dans les jus servant à la fabrication du; communication de M. *de Luynes*, 381. — Nouveau procédé de M. *Champonnois* pour l'extraction du, indigène; communication de M. *Payen*, 413; influence du chauffage de la pulpe relativement à la fixation des substances azotées et salines, 415; détermination des sels, 416. — Sur la présence des glucoses dans le, brut et raffiné de betterave, par M. *Dubrunfaut*, XVI, 310. — Extraction du, contenu dans les mélasses et les sirops au moyen de l'osmogène, par M. *Dubrunfaut*; note de M. *de Luynes*, 337 (pl. 413). — Nouveau procédé pour le travail du, par M. *Collas*, XVII, 247. — Transport du jus par des conduites souterraines dans la fabrication du, indigène, par M. *Linard*; rapport de M. *Payen*, 286. — Proposition d'un procédé pour l'extraction du, de betterave, sans presse hydraulique, par M. *Edward Hunnibal*, 319. — Sur le procédé *Seyferth* pour l'épuration des sirops dans la fabrication du, par M. *E. Dureau*, XVIII, 507. — Sur l'industrie du, en Autriche, XIX, 84.

**Surbayrol.** Presse à double effet pour le pressurage des betteraves, XI, 124.

**Suida et Bolley.** Sur le siège des propriétés hygrométriques de la soie, XVI, 310.

**Suif.** Procédé de purification du, du commerce, par M. *Castelholz*; communication de M. *Balard*, XVII, 666; XVIII, 241.

**Suint.** Extraction de la potasse du, par MM. *Maumené* et *Rogélet*, XII, 750, 753; note de M. *Balard*, XIII, 467. — Sur l'extraction des acides gras qui accompagnent le, dans les eaux savonneuses des lavages de laines, XVIII, 302.

**Sulfate d'alumine.** Procédé de clarification des eaux d'égouts par l'emploi du, par M. *Le Chatelier*, XVI, 562; XVII, 669; XVIII, 556.

— **de baryte.** Emploi du, pour la préparation d'un bon lut, par M. *Friedrich*, XVIII, 108.

— **de chaux.** Sur le, contenu dans les solutions de sucre, par M. *Sostmann*, XV, 256.

— **de quinine.** De l'assainissement des fabriques de, de MM. *Zimmer* en Allemagne et *Howards* en Angleterre, par M. *de Freycinet*, XVIII, 264. — Emploi du, pour empêcher les moisissures de se former sur les solutions de gomme, 591.

— **de soude.** Sur l'emploi du, dans la teinture, d'après M. *E. Saloschin*, XVI, 694.

**Sulfure de carbone.** Sur l'extraction des huiles au moyen du, par M. *Heyl*, XIV, 730. — Fabrication du noir de fumée au moyen du brai sec et du, par M. *Guérard-Deslauriers*, XVII, 62. — Application du, à l'étouffement des chrysalides des vers à soie, par M. *Uzicelli*, 245. — Congélation du, par M. *Warther*, 373.

**Sûreté.** Clef de, par M. *P. Boudet* (méd. br.), XIV, 106; rapport de M. *Pihet*, 235 (dessin sur bois). — Système de lampe de, pour prévenir les explosions dans les industries qui manipulent des liquides inflammables, par M. *Boulanger*, 354; communication de M. *Clerget*, 609, et rapport, XV, 274 (dessin sur bois); (méd. br.), XVII, 109. — Echelles de, par M. *Benott Voisin*, XIV, 801; XV, 58. — Remarques au sujet de la lampe de, dans les mines, par M. *Combes*, 126, et par

**M. Dumas**, 127. — Appareil de, pour l'emmagasinage des huiles volatiles, par **M. Jaudin**, 379. — Système de, pour fusils de chasse, par **M. P. E. J. Fleury**, 384. — Appareil de, pour les puits de mines, par **M. Amedée Mathieu**; rapport de **M. Callon**, XVI, 273 (pl. 410). — Lampe de, inexplosible pour les mines, par **M. Auzio**, XVII, 65. — Perfectionnements aux serrures de, par **M. Vallery**, XX, 159. — Appareil de, pour l'ascension par échelles dans les puits, par **M. Meunier**, 238. — Système d'accrochage des waggon de chemins de fer réalisant la, des hommes d'équipe, par **M. Paul Meyère**, 696. — Sifflet de, électro-automoteur, par **MM. Lartigue et Forest**, 703.

**Sweet**. Machine américaine réalisant le cliché typographique, XV, 392.

**Syme (J.)**. Sur les applications mécaniques du caoutchouc vulcanisé, XIX, 301 (pl. 470).

**Système métrique**. Tableaux pour l'enseignement du, par **M. Tarnier**; rapport de **M. Priestley**, XIV, 36.

## T.

- Tabac**. Sur l'abus du, dans les ateliers clos, par **M. Basch**, XI, 703.
- Tableau**. Des observations faites par **M. Tresca** sur la marche de la machine à air chaud du système de **M. Belou**, XIV, 16. — Des prix et des médailles proposés par la Société dans sa séance générale du 20 février 1867, 222, 223. (Voy. **Prix**.)
- Taborin**. Dons faits par lui pour faire les fonds de deux prix, l'un concernant la taille et l'autre le forgeage des limes, XIV, 406, 407.
- Tabouret et comp.** Nouveau pétrin mécanique pour la boulangerie, XVIII, 537.
- Taffin**. Essai de chaussures vissées, XIII, 706.
- Tailbouis**. Machine à faire la bonneterie, XIII, 445; (méd. or), XIV, 89; XV, 65 (pl. 375 et 376); 283 (pl. 384).
- Tailfer**. Machine à balayer (méd. arg.), XI, 222, 266 (pl. 296). — Sa mort, XIII, 318.
- Tajan**. Outil pour le rhabillage des meules, XII, 121.
- Talc**. Emploi du, contre les incrustations des chaudières à vapeur, par **MM. P. Vigier et A. Arragon**, XX, 626.
- Talrick et Lepage**. Inventions d'objets moulés faits avec une pâte de sciure de bois et d'alumine du sang, XI, 273.
- Tam-tams**. Sur le bronze des, chinois, par **M. A. Riche**, XVI, 720. — Expériences sur les procédés de fabrication des, et cymbales des Chinois, par **MM. Riche et Champion**; communication de **M. Debray**; observations de **M. Dumas**, XVII, 63.
- Tanin**. Emploi du, dans la fabrication de la bière, XIX, 602.
- Tannage**. Note sur un procédé facile de, pour conserver les peaux de mouton, par **M. Emile Granier**, XVII, 589.
- Tannée**. Presse cylindrique à sécher la, par **M. Bréval**; rapport de **M. Lecœuvre**, XVI, 9 (pl. 400).
- Tanney et Maîtrejean**. Système de frein dit préservateur permanent, XII, 202 (pl. 317); (méd. br.), 372.
- Tapioca**. Des plantes avec lesquelles on fait le, par **M. Boussingault**, XIII, 423.
- Tapis**. Système de, économiques, par **MM. Imbs** (méd. arg.), XI, 220; XIII, 449 (pl. 345). — Fabrication de, avec la plume, par **M. Bardin**, XIV, 288; (méd. arg.), XVII, 96.
- Tapisserie**. Teinture des fils pour la, par **M. Wolfenstein**, XVIII, 269. — Perfectionnement au métier à, par **M. F. Planchon**, XIX, 463.
- Taraudage**. Sur le, et son outillage, par **M. Denis Poulot**, XVI, 392 (dessins sur bois); (méd. arg.), XVII, 104.
- Tarifs**. Des, de transport des marchandises et de l'exploitation des chemins de fer, par **M. Jacqmin**; communication de **M. Baude**, XVI, 90.
- Tarin**. Traité théorique et pratique sur les abeilles, XX, 233.
- Tarnier (E.)**. Méthode d'enseignement du système métrique, XIII, 190; XIV, 36. —

Éléments de géométrie pratique à l'usage des écoles primaires, XX, 629.

**Tartre.** Emploi d'un mordant remplaçant le, dans la teinture, par M. J. Malfait, XV, 62; XX, 487.

**Taurines.** Appareils dynamométriques (méd. or), XII, 339.

**Tavernier et Creswel.** Fabrication de miroirs au moyen de la métallisation du platine sur le verre, XII, 190, 326.

**Tavernier et Pegard.** Système de machine à vapeur, XIX, 726.

**Taylor (baron).** Paroles prononcées sur la tombe de M. Silbermann, XII, 427.

**Taylor et Burr.** Première machine américaine à bastir les chapeaux de feutre, XV, 410.

**Teinture.** Procédés de, des plumes pour la toilette, XI, 48. — Moyen d'obtenir la, de la mousse en vert, 52. — Procédé de, des bois au moyen d'un caméléon minéral, par M. Wiederhold, 317. — Recherches sur le mordant-puce pour la, des étoffes, par M. Sacc, 381. — Procédé de, en bleu d'aniline sur la soie et sur le coton, 640. — Emploi de l'aluminate de soude pour la, du coton en rouge et en violet d'aniline, 738. — Procédé de, en bleu d'aniline sur la laine, *ib.* — Analyse d'un mordant de fer pour la, par M. F. Stolba, XII, 52. — Sur les substituts des sels à bouser employés en, par M. A. W. Hofmann, 293. — Fabrication du noir d'aniline pour la, par M. Charles Lauth; rapport de M. Balard, XIII, 75. — Sur un mordant de fer nommé vulgairement *rouille*, employé pour la, des soies en noir, par M. Ch. Mène, 619. — Procédé de, au grand teint, par M. Baucé, 755. — Couleurs propres à la, par M. Dussart, 758. — Perfectionnements dans la, et l'impression des tissus; communication de M. Boularel, XIV, 414. — Machines pour opérer la, des draps et des laines, par M. Gouchon, 669. — Nouvelles machines intéressant l'industrie des tissus de laine et de coton et la, en fils, par M. Tulpin aîné, 733. — Produits préparés à l'usage de la, et de l'impression, par M. Coëz; rapport de M. Salvétat, 745;

(méd. or), XVII, 87. — Sur la garance et son emploi en; communication de M. Schutzenberger, XIV, 803. — Nitrate de fer pour la, par M. Max Rössler, XV, 631. — Sur la, de la soie en noir, par M. Bolley, 632. — Substitution du sulfure de mercure au tannate de fer pour la, en gris, par MM. Edouard May et Louis Bretonnière, 635; rapport de M. Barreswil, XVI, 335. — Machine servant à la, des étoffes de soie défraîchies, par M. E. Robert, XV, 641. — Sur l'emploi du goudron végétal dans la, par M. J. Lefort, XVI, 247. — Sur l'emploi du sulfate de soude dans la, d'après M. E. Saloschin, 694. — Procédés de, en olive et en bronze sur les chapeaux de feutre, XVIII, 185. — Sur la, des fils pour la tapisserie, par M. Wolffenstein, 269. — Sur la, des plumes en brun-rouge dit *Bismark* et en ponceau, 352. — Sur un mordant remplaçant le tartre dans la, sur laine des couleurs nécessitant l'emploi des sels d'étain, par M. Malfait, XX, 487. — Procédés nouveaux pour la, et l'impression sur étoffes, par M. Th. Grison, 626. Procédé nouveau de, au moyen de l'indigo, par MM. P. Schutzenberger et F. de Lalunde, 629. — Matières organiques sulfurées pour la, par MM. E. Croissant et L. Bretonnière, 696.

**Télégraphie atmosphérique.** Appareil de, destiné à permettre aux agents de trains de chemins de fer de communiquer entre eux, XV, 62; 448 (pl. 389). — Système de, par M. A. Guatarri, XIX, 724.

**Télégraphie électrique.** Système de, sans fil conducteur, par M. Armand Donat, XI, 190. — Aménagement du *Great-Eastern* pour recevoir le nouveau câble transatlantique de, XII, 119. — Système de, autographique, par M. Gérard, 333. — Mémoire sur la, souterraine, par M. Manigler, 447. — Moyen proposé pour l'extinction des sons produits par les vibrations des fils de, par M. Lissajous, 516. — Système de câble pour la, sous-marine, par M. Lami de Nozan, 710. — Fabrication de câbles de, pour les communications souterraines, par

**MM. Rattier et comp.**; communication de M. le comte *Th. du Moncel*, 756; rapport, XIII, 456; (méd. or), XIV, 88. — Sur un système de, essayé en France au chemin de fer du Nord, permettant aux voyageurs, en cas d'accident, de communiquer avec les conducteurs du train, par M. *Bricogne*, XIII, 624. — Appareils de, électro-chimique; par MM. *Vavin et Fribourg*, XIV, 62. — Mémoire sur la, modifiée de manière à en rendre l'emploi plus facile, par M. *Richard* (de Bordeaux), 289. — Appareil de, par M. *Hughes*; communication de M. *Dumoulin-Froment*, 475; XV, 18 (pl. 373, 374, et dessins sur bois). — Appareil de, dit télégraphe électro-graphique, par M. *Lenoir*, XIV, 481. — Perfectionnements à l'appareil de, de *Morse*, par M. *Sortais*, 541. — Appareils de, pour prévenir en cas d'incendie, par M. *Keirnard*; communication de M. *Tresca*, 611. — Appareils de, pour avertir de la rupture d'un convoi de chemin de fer, par M. *Auguste Leard*, XV, 62. — Description des appareils de, construits par M. *Prudhomme* et appliqués aux trains de voyageurs, 266 (pl. 383). — Appareil de, très-simple, par M. *Rémond*; communication de M. *Lissajous*, 516; rapport du même, XVI, 520 (pl. 422); (méd. arg.), XVII, 105. — Système adapté sur le câble transatlantique et imaginé par M. *Varley*; communication de M. le comte *Th. du Moncel*, XVI, 253. — Sur le câble transatlantique français, 306. — Nouvel appareil imprimant pour la, par M. *Chambrier*, XVII, 376; (méd. plat.), XIX, 246; rapport de M. *Lissajous*, XX, 3 (pl. 482 et 483). — Appareil de, pouvant se mettre dans la poche, par M. *Trouvé*, XVII, 663. — Services rendus par le câble transatlantique, XVIII, 104. — Sur le service de la, en Angleterre, 179. — Perfectionnements à son appareil de, par M. *Lenoir*, 535. — Appareil autographique de, par M. *Meyer*; communication de M. *Lissajous*, XIX, 197; (méd. or), XX, 287; rapport de M. *du Moncel*, 377 (dessins sur bois). — Histoire du premier appareil de, de *Morse*, XIX, 458. — Appareil de,

dit militaire, pour les armées en campagne, par M. *Trouvé*; rapport de M. *Th. du Moncel*, 543 (dessins sur bois). — Modifications à son appareil de, du système *Morse*, par M. *Digney*; communication de M. *Th. du Moncel*, 746.

**Tellier.** Système de boîtes à ressorts pour voitures, XI, 61.

**Tellier (Charles).** Emploi de l'éther méthylique pour la production du froid, XIII, 251. — Procédé de conservation de la viande dans l'air froid, XVI, 65; XVII, 664; XVIII, 110.

**Températures.** Appareils employés pour obtenir de hautes, au moyen du gaz d'éclairage; communication de M. *Debray*, XIV, 417. — Évaluation des, des principales sources lumineuses, par M. *Edmond Becquerel*, 759. — Sur les, de fusion de corps gras, par M. *Wimmel*, XVI, 554. — Production des hautes, pour petits ateliers au moyen du chalumeau et de la lampe-forge au pétrole de M. *Quichenot*, 559.

**Templar (Benjamin).** Leçons d'économie sociale, XIV, 479; XVIII, 449.

**Ténart (M. F.).** Appareil pour frotter les parquets, XVIII, 541.

**Térébenthine.** Sur l'emploi de l'essence de, pour prévenir les fâcheux effets des vapeurs phosphorées dans la fabrication des allumettes chimiques, par M. *Letheby*, XVI, 309. — Suppression de l'odeur de la, XVIII, 101.

**Terrassements.** Application de la vapeur aux grands travaux de, par M. *Giraud*, XVI, 702. — Brouette avec roue en fer pour les, par M. *Marché* (méd. br.), XIX, 258; rapport de M. *Baude*, 346 (dessin sur bois).

**Terrat (Fleury).** Tuyaux garnis d'asphalte intérieurement et extérieurement, XI, 701.

**Tertenioit.** Tampons pour empêcher les accidents provenant de la rupture des essieux des waggon de chemins de fer, XVI, 382.

**Tessié du Mothay.** Communication sur la phototypie, XIV, 355. — Fabrication à bas prix de l'eau oxygénée, de l'oxygène et de

- l'ozone, 416, 473. — Essais d'éclairage au gaz oxyhydrique, XV, 577.
- Tessié du Mothay et Ch. Maréchal.** Production chimique de gravures mates sur cristal et sur verre, XIII, 119, 320.
- Tessier.** Nouvelle méthode pour débiter les bois, XIII, 126.
- Teste.** Tréfilerie d'acier et fabrication d'aiguilles, XIV, 283, 412, 492 (méd. arg.); XVII, 107.
- Tétard (S. et E.).** Reçoivent par moitié le prix de labourage à vapeur décerné par la Société, XX, 276.
- Teysman.** Note sur la sériciculture à Java, XIV, 605.
- Thallium.** Sur le, découvert au moyen de l'analyse spectrale, par M. A. W. Hofmann, XIII, 686. — Communication sur le verre à base de, par M. Lamy, XIV, 336, 454. — Sur la présence du trioxyde de, dans le produit de l'électrolyse des combinaisons de ce métal et sur une propriété remarquable de cet oxyde, par M. Böttger, XV, 741. — Nouveau minéral contenant du, par M. Nordenskjöld, XVI, 124.
- Théâtre.** Modèle de, par M. Hector Horeau, XI, 124. — Sur la résistance des différentes pierres employées dans la construction du nouveau, d'Opéra de Paris, par M. Delesse, XV, 739. — Modifications à la machinerie, des, par M. A. Queruel, XVI, 737; rapport de M. Tresca, XIX, 9 (pl. 462); (méd. br.), 259.
- Thénard (baron Paul).** Observations sur les avantages de la machine pneumatique à rotation de M. Deleuil dans l'industrie du sucre de betterave, XII, 331. — Rapport sur un appareil de MM. Petit et Robert, propre à extraire le jus de raisin destiné à la distillation, 460. — Observations au sujet des procédés de fabrication du sucre de MM. Perrier et Possoz, XIII, 125. — Communication au sujet de la conservation du lait par le froid, XIV, 408. — Observations concernant le procédé de fabrication du vin par le battage du raisin de M. A. Menudier, XVII, 67. — Est emmené comme otage en Allemagne pendant la guerre de 1870, XVIII, 112.
- Théodolite.** Système de, de M. le major Richard; rapport de M. Benoit, XII, 198. (Voy. Instruments de précision.)
- Théorie.** Sur l'application de la, mécanique de la chaleur aux machines à vapeur locomotives et autres à haute pression, avec ou sans condenseur, dans la marche ordinaire et dans la marche à contre-vapeur, par M. Ch. Combes, XVI, 13, 402.
- Thermomètres.** Système de, à cadran, par M. Chuard, XI, 378. — Système de, électrique, par M. Morin, XII, 60. — Sonde dite sonde-thermomètre, pour les couches des jardins, par M. Mauban, XIII, 318; rapport de M. Chatin, XIV, 65. — Sur une nouvelle espèce de, par M. A. Lamy, XVII, 158. — Système de, avertisseurs, par M. Lemaire-Fournier, 381. — Système de, aéro-électriques de sûreté, par M. Fastré, XIX, 615, 616. — Système de, avertisseurs des incendies, par M. Callier, XX, 690.
- Théron de Montaugé.** L'agriculture et les classes rurales dans le pays toulousain, XVII, 316. — Reçoit le prix de l'agriculture de la Société, XIX, 229.
- Theurer (Robert).** Nouveau mécanisme de montre, XIV, 538, 545; XV, 703.
- Thiemann (Bernard).** Contre-maitre (méd. br.), XI, 238.
- Thiennot (l'abbé).** Procédé pour la destruction des insectes nuisibles et des rongeurs, XV, 454.
- Thierry fils.** Appareil fumivore, XI, 65 (pl. 290); (méd. plat.), 216.
- Thilloy.** Substance proposée pour remplacer la quinine, XIV, 801.
- Thimonnier (Barthélemy).** Sa biographie, XIV, 277.
- et Ferrand. Premiers essais de couture mécanique, XIII, 133.
- Thiou (Louis).** Contre-maitre (méd. br.), XVII, 442.
- Thirion.** Tablettes de l'inventeur et du breveté, XII, 121.
- Thirion, Fisse et comp.** Système de bouchage



- pour les vins mousseux, XVIII, 111; XIX, 469.
- Thoma.** Sur le moulage des gros écrous en fonte, XVIII, 267. — Sur le graissage des boîtes à étoupes dans les machines à vapeur, 268.
- Thomas.** Machine hydraulique, XIII, 760.
- Thomas (Albert).** Compas à ellipse, XII, 754; XIII, 648 (pl. 551); (méd. br.), XIV, 111.
- Thomas (P.).** Nouveau bec à gaz pour le chauffage à haute ou basse température, XV, 637; XVII, 596 (dessins sur bois).
- Thomas (Y. M.).** Echappement à balancier circulaire pour pendules, XV, 62; (méd. br.), XVII, 120; description, 141 (pl. 432). — Nouvel échappement à pendule conique pour l'horlogerie, XX, 166.
- Thomas (Pierre).** Sur les causes du goître dans les Alpes et les Pyrénées, XIX, 749.
- Thomas (de Javel).** Fabrication de l'osséine alimentaire, XVII, 665.
- Thomas (P.) et H. Conradie.** Machine à scier la pierre, XVII, 252.
- Thomas et Laurens.** Chaumière à foyer amovible, XV, 102.
- Thomines et Zambaux.** Métier à faire le filet de pêche, XIV, 476.
- Thomson et Joule.** Expériences sur la détente des gaz, XVI, 672.
- Thorailleur et Gillou.** Procédés d'impression à bon marché des papiers peints, XIII, 445; (méd. plat.), XIV, 93, 133.
- Thorin (Claude).** Ouvrier ébéniste (méd. br.), XII, 382.
- Tienne.** Sur la consommation et les dangers de l'absinthe, XIV, 287.
- Tilghmann.** Fabrication modifiée de bichromate de potasse, XI, 562. — Procédé de gravure sur verre au moyen du sable, XIX, 468.
- Tillmanns.** De l'influence de l'alcool impur sur les couleurs d'aniline, XVI, 688.
- Timbres.** Perfectionnements apportés aux, ou cachets tournants et s'encrant seuls, par M. *Risbourg*; rapport de M. *Benoit*, XII, 103 (pl. 317); (méd. br.), 372.
- Tir.** Expériences sur le, des balles de plomb, par M. *Melsens*, XIX, 629; tir contre des obstacles sensiblement inébranlables, 631; tir sur le plomb, tir sur du bois, 636; tir sur des calcaires durs et polis, 637; tir sur calcaire tendre, *ib.*; tir dans les papiers, 638.
- Tiratay (H. F.).** Echappement libre à double impulsion pour chronomètre, XX, 700.
- Tire-bouchon.** Système de, par MM. *Bruneaux* et *Somsou*; rapport de M. *Duchesne*, XI, 283.
- Tiroir.** Des méthodes graphiques usitées pour étudier le mouvement du, dans les machines à vapeur fixes, par M. *V. Vidal*, XI, 296 (dessins sur bois). — Système de, équilibré pour machines à vapeur, par M. *Beyer*, XII, 63; rapport de M. *V. Bois*, 713 (pl. 328). — Autre système de, équilibré, pour machines à vapeur, par M. *A. Cochot*, XIII, 190; XIV, 573; rapport de M. *Combes*, XVI, 129 (dessins sur bois). — Système de, rotatif à détente variable, par M. *Molard*, XIII, 442. — Nouveau, à détente variable, par M. *Leclercq*, XIV, 736. — Nouvelles combinaisons pour simplifier le mécanisme du, dans les machines à vapeur, par M. *Deprez*; communication de M. *Combes*, XV, 640. — Note sur les appareils de distribution à deux, pour machines à vapeur, par M. *Deprez*, XVI, 534 (dessins sur bois). — Modifications au, des machines à vapeur, par M. *Colin*, XX, 159. (Voy. **Machines à vapeur.**)
- Tissage.** Système de métier pour, par M. *Beau*, XI, 248. — Perfectionnements apportés aux métiers de, par M. *Fillon*; rapport de M. *Callon*, 334. — Nouveau métier de, par M. *Davoust*, XII, 190. — Métier produisant le, simultanément de deux étoffes superposées, par M. *Gerber-Ulrich*, XIII, 121. — Modifications au métier de, Jacquart, par M. *Rode*, 318. — Nouveau mode de, des gazes de soie, par M. *Carpentier*; rapport de M. *Alcan*, XV, 517; (méd. br.), XVII, 111. — Nouvelle disposition de métier pour le, des gazes façonnées, par M. *E. Parant*; rapport de M. *Alcan*, XVI, 193;

(méd. br.), XVII, 115. — Procédé permettant d'employer un nombre illimité de fers dans le, des étoffes en relief, par M. A. Limousin, XVI, 381. — Nouvel emballage des chaînes de laine et de coton, par M. Lefebvre, XVII, 376. — Origine, progrès technique, développement commercial de l'industrie du, des châles en France; par M. Alcan, XVIII, 461. — Mécanisme pour remplacer le travail des enfants dans le, des châles, par MM. Boutard et Lassalle; rapport de M. Alcan, XX, 65 (pl. 485). — Perfectionnements dans le, des étoffes d'ameublement, par M. H. Mourceau, 695. (Voy. **Châles**, **Métier à tisser**.)

**Tisserand** (E.). Son entrée au Conseil (comité d'agriculture), XIII, 446. — Rapport sur le système d'engraissement des veaux, de M. Betz-Penot, XVI, 145. — Communication sur la production des laines, XIX, 203. — Rapport sur les titres de M. Boussingault à la grande médaille de l'agriculture de la Société dite *médaille de Thénard*, 219.

**Tisserant**. Sur le china-grass en Prusse, XVI, 246.

**Tissus**. Fabrication des, ouatés en laine pour tapis et chaussures, par MM. Imbs (méd. arg.), XI, 220; rapport de M. Alcan, XIII, 449 (pl. 345). — Perfectionnements à l'impression des, par M. Wulverich, 635. — Métallisation des, par M<sup>me</sup> Raffina Nogerrath, XIV, 284. — Perfectionnements dans la teinture et l'impression des; communication de M. Boutarel, 414. — Métier fabriquant simultanément deux, par M. Gerber-Ulrich; rapport de M. Callon, 434. — Système de, élastique pour ceintures hygiéniques, par M<sup>mes</sup> Legrand et Couvry, 538. — Perfectionnements apportés à l'impression des; communication de M. Schützenberger, 606. — Nouvelles machines intéressant l'industrie des, de laine, par M. Tulpin aîné, 733. — Mémoire sur la fabrication d'un nouveau genre de, par M. F. Vouillon, XV, 58. — Valeur des fils et, fabriqués par les principaux pays de l'Europe; note de M. Alcan, 579. — Ma-

chines à griller les, au gaz, et à ramer et sécher les, par M. Tulpin aîné; rapport de M. Laboulaye, 630 (pl. 396). — Tour anglais à quatre perles, pour faciliter l'exécution des, légers, par M. Léon Fouré, XVI, 64. — Emploi du china-grass pour le brochage de, constituant l'article nouveauté, par M. Grothe, 246. — Recherches sur le blanchiment des, par M. J. Kolb, 544. — Moyens proposés pour fabriquer à la barre les rubans velours unis et façonnés, par M. Joyot, 563. — Machine à essorer les, au large, par M. Tulpin aîné, XVIII, 52 (pl. 452). — Préparation pour rendre les, ininflammables, par M. A. Baudin, 188. — Note sur les, fabriqués à Bohain et ses environs, par M. Alcan, 381. (Voy. **Impression des tissus**, **Tissage**.)

**Tochon** (Pierre). Reçoit le prix de l'agriculture de la Société, XIX, 229.

**Toiles métalliques**. Application d'émail sur, par M. E. Heinhold, XV, 125.

**Toitures**. Système de, en zinc, par M. Sarrant-Corot, XIII, 191. — Moyen de fixer les ardoises des, sans les percer, par M. Plard, XIV, 355. — Carton minéral bitumineux pour, par MM. A. Maillard et comp., 798. — Nouveau système de revêtement pour les, de bâtiments, par M. Fourgeau, XVI, 64; XVIII, 26 (pl. 450); (méd. arg.), XIX, 253. — Construction de, métalliques en feuilles de zinc estampé, par M. Coutelier; rapport de M. Paliard, XX, 558.

**Tôle**. Appareils en, émaillée pour le chauffage des appartements, par M. Godin-Lemaire, XIII, 638. — Fabrication de, et de fonte émaillées, par M. Pâris (méd. or), XIV, 87; communication de M. E. Peligot, 408; rapport du même, XX, 441.

**Tommasi** (F.). Emploi du flux et du reflux de la mer pour emmagasiner de l'air comprimé, XVI, 743.

**Tondeuse**. Sur la, à lames hélicoïdales de Léonard de Vinci, par M. Alcan, XI, 284 (pl. 297). — Système de, rotative pour les chevaux, par M. Caron, XII, 60. — Autre

- système de, pour les chevaux, par M. de *Nabat*; rapport de M. *Bella*, XV, 138 (pl. 378).
- Tonneaux.** Compas de proportion pour le découpage des douves de, par M. *Ravinet*, XII, 704; rapport de M. *Laboulaye*, XIII, 332 (pl. 340); (méd. br.), XIV, 110. — Moyens pour nettoyer les, par M. *Jacobs*, XII, 749. — Emploi de la paraffine purifiée dans la préparation des, à vin ou à bière, par M. *Vohl*, XIII, 632. — Système de, pour la conservation des liquides, par M. A. *Cresson*, XV, 123. — Bonde à soupape pour, par M. H. *Drion*, 453. — Système de, pour transporter des rations alimentaires chaudes, par MM. *Bresson* et *Herman*, XVII, 656.
- Topographie.** Système de, par M. *Bardin*, XIV, 608. — Planchette photographique pour les opérations de, par M. *Chevallier*; rapport de M. *Lissajous*, XVIII, 533 (pl. 458). (Voy. **Géodésie, Instruments de précision.**)
- Torsion.** Étude sur la, prolongée au delà de la limite d'élasticité, par M. *Tresca* (dessins sur bois), XIX, 164; formule complète, 175; conclusions, 180.
- Toselli.** Recherches sur l'aérostation, XVII, 665, 672; XVIII, 109. — Construction d'une nouvelle cloche à plongeur, 593. — Proposition d'emploi de ballons captifs pour soutirer l'électricité des nuages orageux, XIX, 737.
- Toulze.** Frein pour chemins de fer, XII, 63.
- Toussaint-Lemaître.** Ouvrage intitulé : *Ne fuyons pas les campagnes*, XII, 70.
- Tour.** Fabrication au, des vis sans fin à filets convergents, par M. N. *Delaitre*, XV, 122; rapport de M. *Bréguet*, XVI, 577 (pl. 424). — Système de, à archet, par MM. *Piot* et *Barthélemy*, XV, 124. — Système de, permettant d'obtenir des formes prismatiques, par M. *Bastie*, 563. — Méthode graphique pour déterminer le nombre de dents des engrenages dans le, à fileter, par M. L. *Dreyfus*, XIX, 614. — Théorie du, à ovale, par le même, 664; (méd. arg.), XX, 293; rapport de M. *Laboulaye*, 329; mémoire de M. *Dreyfus*, 330 (pl. 491).
- Tourbe.** Préparation des briquettes de, et de lignites terreux, par M. L. *Gruner*, XII, 628. — Emploi des gaz produits par la combustion de la, pour chauffer les creusets d'une verrerie, par MM. *Monnin-Japy*, 755; XIII, 190. — Détermination des quantités comparatives de produits fournis par la distillation sèche de la, par M. G. *Wagenmann*, 420.
- Tourdot.** Projet de locomotive à grande vitesse, XI, 145 (pl. 294).
- Tournesol.** Emploi des lichens à orseille pour la préparation du, par M. V. de *Luynes*, XI, 379.
- Tournay (Louis).** Contre-maitre (méd. br.), XII, 383.
- Toussaint-Lemaître.** Ventilateur pour l'assainissement, XI, 318; (méd. br.), XII, 373; description, 720 (pl. 328).
- Touzet (L.).** Procédés nouveaux pour la fabrication de la chaussure, XIV, 475; XVI, 65.
- Traction.** De la, à vapeur sur les routes ordinaires, par M. *Tresca*, XIII, 346; XIV, 735. — Sur le même sujet, par M. *Séguier*, XIII, 553. — Nouveau système pour opérer la, d'une machine attelée à 25 wagons et l'arrêter immédiatement, par M. *Pierre Caillat*, 797. — Expériences sur la, de diverses courroies en cuir, caoutchouc et gutta-percha, par M. *Tresca*, XIX, 57 (dessin sur bois); mode d'expérimentation, 58; courroies en cuir, 59; courroies en gutta-percha, 60; courroies en caoutchouc, *ib.*; courroies en caoutchouc et tissu, 63; influence du tissu interposé, 72; conclusions, 74.
- Tranié (H.).** Canal d'irrigation de Lestelle (Haute-Garonne), XIX, 481; (méd. arg.), XX, 297.
- Transmission.** Poulie pour, de force à grande distance, par M. *Peltier*; communication de M. *Hervé Mangon*, XIX, 203; rapport du même, 620.
- Transport.** Deux prix de 3,000 fr. chacun,

proposés par la Société, pour diminuer les frais de, des marchandises, XIV, 180. — Note sur le, des engrais liquides, adressée à la commission supérieure des engrais, par M. Gargan, 341 (pl. 361). — Chariot de, pour chemin de fer mobile, par M. Maichowski, 538. — Système de, ascensionnel des matériaux par plan incliné, par M. Roux; rapport de M. V. Bois, XV, 336 (pl. 386); (méd. arg.), XVII, 107. — Système de, dans les terrains peu consistants, par M. Lacave, XVI, 64. — Du rôle des chemins de fer pendant la guerre, par M. C. Lavollée, XVIII, 330. — Système de, économique à travers champs, par M. Henri Corbin, 535; (méd. arg.), XIX, 251; rapport de M. Hervé Maugon, 282 (pl. 468). — Sur l'enquête parlementaire, à propos des, sur les chemins de fer, par M. C. Lavollée, 572, 642. — Bateau-bac pour, des trains de chemins de fer, par M. Alexis Bois, 670.

**Transposition.** Clavier de piano d'un nouveau système pour la, musicale, par M. Wolff, XIX, 747.

**Travail.** Du, des femmes et des enfants dans les fabriques anglaises, XIV, 665. — Sur la réglementation du, des enfants et des femmes dans les manufactures de l'Angleterre, par M. Ch. de Freycinet, XIX, 315. — Sur les effets des variations du, transmis par les machines et sur les moyens de les régulariser, par M. E. Rolland, 660.

**Travaux publics.** Pont d'El-Kuntara construit, à Constantine (Algérie), par M. Georges Martin; rapport de M. V. Bois, XIII, 3 (dessin sur bois et pl. 329). — Réservoirs de Ménilmontant pour emmagasiner les eaux de la Dhuis et de la Marne; communication de M. Baude, 64; description, 140 (pl. 334). — Communication de M. Baude sur les égouts de Paris, 124; 402 (pl. 343 et 344). — Sur le drainage de Londres et l'utilisation des eaux d'égout en Angleterre, par M. Mille, 541 (pl. 347). — Construction d'un pont sur la Genesée (États-Unis), XIV, 278. — Aperçu historique sur les embouchures du Rhône, par M. Ernest Desjardins; note de M. Baude,

372. — Sur les voies asphaltées et empierrées de Paris, par M. Homberg, 560 (dessins sur bois et pl. 368). — Renseignements statistiques sur la construction de la nouvelle salle d'Opéra de Paris, 596. — Construction du batardeau du port militaire de Brest, par M. Castor, XV, 247. — Travaux du canal de Suez, 324. — Distribution des eaux du Nil au Caire, par M. Cordier, 510. — Sur la résistance des différentes pierres employées dans la construction du nouvel Opéra de Paris, par M. Delesse, 739. — Projet d'un port-débarcadère sur la Manche au sud du cap Grinez, par M. Régis, XVII, 245. — Épreuves des ponts métalliques; circulaire ministérielle, 303. — Rapport de M. Roy sur les résultats commerciaux amenés par l'ouverture de la navigation du canal de Suez et sur les titres de M. Ferdinand de Lesseps à la grande médaille de Chaptal, 397. — Canal maritime d'Amsterdam, XVIII, 270. — Essai sur les aqueducs romains, par M. Belgrand, 347. — Sur la réunion des deux grands égouts collecteurs de la rive droite et de la rive gauche au moyen d'un siphon traversant la Seine au pont de l'Alma, par le même, 474 (pl. 460 et 461). — De l'histoire et de la théorie de l'appareil de l'arche braise, par M. de la Gournerie, XX, 202. (Voy. **Chemins de fer, Pont.**)

**Tréboul.** Procédé de conservation de la pomme de terre, XII, 330. — Emploi de l'acide sulfureux pour reconnaître les pommes de terre saines, XIII, 754.

**Trébuchet (A.).** Rapport sur les travaux du conseil d'hygiène et de salubrité du département de la Seine, XI, 511. — Sa mort, XII, 640; discours prononcés sur sa tombe par MM. Chevallier, 641, et Duchesne, 643.

**Tréholan.** Machine à fabriquer les briques, XIII, 635.

**Treillage.** Machine à faire le, en fil de fer, par M. François Durand, XII, 753.

**Trélat.** Fondation d'une école d'architecture sous le titre d'École centrale d'architecture, XII, 576. — Réponse à une note de M. Dumas relative à cette école, 731.

**Tremaux** (J. M.). Garniture à frottement réduit pour les pistons des machines à vapeur, XX, 695.

**Tremblay**. Système d'aérostation, XII, 62. — Plan d'organisation d'une société de sauvetage pour les naufragés, *ib.* — Communication sur son porte-amarres de sauvetage, XIV, 285.

**Trempe**. Sur la, des lames de scie et des ressorts, XV, 55.

**Trépidations**. Appareil pour éviter les, causées par les marteaux-pilons, etc., par M. *Emile Boriglione*, XX, 166. — Sourdisines pour remédier aux, des machines à coudre, par MM. *H. Sergent* et *L. de Chantrien*, 628.

**Tresca**. Rapport sur l'appareil fumivore de M. *Thierry fils*, XI, 65 (pl. 290). — Rapport sur une note de M. *Boutigny*, relative à l'emploi de ses cascades de diaphragmes pour éviter les dépôts des matières incrustantes dans les chaudières à vapeur, 141. — Rapport sur la machine à fabriquer les clous de fer à cheval de M. *Victor Laurent*, 577 (pl. 305). — Rapport sur un compteur pour voyageurs d'omnibus de MM. *Giger-guillet* et *Grandjean*, 653 (dessin sur bois). — Recherches sur l'écoulement des corps solides soumis à une pression énergétique, 702. — Discours prononcé sur la tombe de M. *Froment*, XII, 76. — Notice sur la vie et les travaux du même, 337. — Rapport sur la machine magnéto-électrique de la *Société l'Alliance*, 358. — Rapport sur les appareils dynamométriques de M. *Taurines*, 359. — Rapport sur un compteur à eau de M. *Clément*, 389 (pl. 321). — Mémoire sur l'écoulement des corps solides, XIII, 20; XV, 148. — Communication au sujet de la souscription ouverte pour fonder un prix pour la fabrication salubre et économique des meules, XIII, 122. — Rapport sur le robinet de M. *Debatène*, 203 (pl. 336). — De la traction à vapeur sur les routes ordinaires, 346. — Rapport sur la machine pneumatique de M. *Deleuil*, 385 (pl. 342). — Rapport sur la machine à air chaud de M. *Belou*, XIV, 9 (pl. 352, 353, et dessin sur bois). — Com-

munication sur deux machines à tailler la houille dans les mines, l'une agissant par l'air comprimé, par MM. *Cidley* et *Jones*, l'autre mue par une colonne d'eau, par MM. *Carret* et *Marshall*, 444. — Rapport sur le frein à embrayage électrique de M. *Achard*, 421 (pl. 364). — Communication sur l'accumulateur hydraulique d'*Armstrong*, 481. — Communication sur les appareils électriques de M. *Fournier* pour horlogerie de clocher, 611. — Communication sur une presse continue de M. *Dumoulin* pour l'extraction du jus de pulpes de betteraves, 737. — Communication sur un nouveau système de M. *Anthony* pour le graissage des boîtes d'essieux, 802. — Nouvelle communication sur la traction à vapeur sur les routes ordinaires, 735. — Rapport sur une nouvelle presse dite *sterhydraulique*, de MM. *Desgoffe* et *Ollivier*, XV, 8 (pl. 372). — Communication sur un appareil de M. *Hardy* servant à enregistrer la loi du mouvement dans les machines marines, 127. — Communication sur la pile et les bijoux électriques de M. *Trouvé*, 188. — Rapport sur la fabrication des tubes en étain pour couleurs de M. *Richard aîné*, 398 (dessins sur bois). — Rapport sur un compteur à eau de M. *Villière*, 402 (pl. 388). — Rapport verbal sur le traité de mécanique de M. *Leclert*, 455. — Communication sur un système d'anti-incrustateur magnétique pour chaudières à vapeur, par M. *Emile Granier*, 456. — Rapport sur une nouvelle presse à vis de M. *Samain*, 581 (pl. 392). — Rapport sur le système de chaudière en tôle ondulée de M. *Carville*, 645 (pl. 395). — Rapport sur le nouveau système de puits de M. *Donnet*, 709 (pl. 398). — Communication sur l'ouvrage de M. *Glépin* traitant du fonçage des puits de mines à travers les terrains éboulés et aquifères, XVI, 700. — Communication sur la sonde électrique de M. *Trouvé*, 734. — Rapport sur la sonnerie électrique sonnant les heures et les quarts, construite par M. *Fournier*, XVII, 9 (pl. 430 et 431). — Notice biographique sur M. *Eugène Pihet*, membre du Con-

seil, 69. — Rapport sur le concours relatif aux petits moteurs à eau pour ateliers, 81. — Rapport sur le monte-courroie de M. Y. Durand, 145 (pl. 432). — Rapport sur le système de roues hydrauliques de M. Sagebien, 193 (pl. 436). — Rapport sur le compteur à eau, dit *piézométrique*, de M. A. Chameroy, 257 (pl. 439). — Rapport sur le concours ouvert par la Société d'encouragement pour les régulateurs de pression applicables aux becs de gaz, 402. — Paroles prononcées sur la tombe de M. Victor Bois, 576. — Mémoire sur le poinçonnage et sur la théorie mécanique de la déformation des corps solides, 602. — Rapport sur les tuyaux en plomb doublé d'étain de M. Hamon, XVIII, 193 (pl. 453). — Rapport sur le système de godets graisseurs de M. Ermond Rous, 273 (dessin sur bois). — Rapport sur le manchon de raccordement pour tuyaux en fonte de M. Denans, 364 (pl. 458). — Note sur les dispositions prises dans les ateliers de MM. Goldenberg et comp. pour remédier aux accidents que peut déterminer la rupture ou la poussière des meules dans les ateliers d'aiguiserie, 369. — Sur les essais de ventilation faits dans les fabriques de meules de la Ferté-sous-Jouarre, 370. — Résultats des expériences de flexion faites sur des rails en fer et en acier au delà de la limite d'élasticité, 459. — Rapport sur l'appareil hydraulique appliqué, par M. Quérue, à la scène du théâtre de la Gaîté, à Paris, pour déterminer le déplacement des rideaux et autres pièces mobiles, XIX, 9 (pl. 462). — Rapport sur une machine à vapeur rotative de M. Molard, 49 (pl. 463). — Expériences sur la traction de diverses courroies en cuir, caoutchouc et gutta-percha, 57 (dessin sur bois). — Etude sur la torsion prolongée au delà de la limite d'élasticité (dessins sur bois), 164. — Rapport sur les machines pour la fabrication des roues de voitures de M. Guillet, 337 (pl. 471). — Communication sur les travaux de la commission internationale du mètre, 729. — Rapport sur l'appareil hydraulique appli-

cable à la fermeture des boutiques, par MM. Ch. et Eug. Saint-Père, XX, 71 (pl. 486). — Rapport sur l'appareil servant à enfoncer les tubes des puits instantanés, imaginé par M. Donnet, 111 (pl. 487). — Rapport sur le concours ouvert par la Société pour un petit moteur destiné à un atelier de famille, 268. — Éloge de M. le baron Charles Dupin, 243. — Note sur la forme qu'il convient de donner aux mètres que la Commission internationale doit construire, 406, 479 (dessins sur bois). — Mémoire sur le rabotage des métaux, 585, 655 (pl. 497, 498, 500, et dessins sur bois). — Communication sur le sifflet électro-automoteur de MM. Lartigue et Forest, 703.

**Tresca et Duchesne.** Rapport sur la fabrique de chocolat de M. Ménier, à Noisiel, XVI, 321 (pl. 411 et 412).

**Treuil.** Double, pour monter les matériaux des bâtiments en construction, par M. A. Charpentier, XVI, 697.

**Triage.** Machine opérant le, des grains, par M. Pelissard, XII, 122.

**Tricot.** Nouvelles machines à faire le, et progrès réalisés dans la fabrication de la bonneterie, par M. Tailbouis (méd. d'or), XIV, 89; rapport de M. Alcan, XV, 65 (pl. 375 et 376); 283 (pl. 384). (Voy. **Bonneterie**.)

**Triepcke (Max).** Sur l'alimentation des chaudières à vapeur au moyen des eaux troubles, XVII, 243.

**Trigonométrie.** Tables de, par M. C. Richard; rapport de M. Haton de la Goupillière, XVII, 339.

**Tripier.** De la ventilation, de l'éclairage et du chauffage des théâtres, XI, 698. — Son appareil électro-médical, XVI, 357.

**Trommsdorf.** Méthode de fabrication du blanc de céruse, XI, 564.

**Tronquoy (Amable).** Traité de dessin linéaire (méd. arg.), XII, 366, 660.

**Troost.** Production de l'acier en traitant la fonte convenablement à haute température par un courant d'oxygène, XIV, 548. — Communication sur l'emploi du pétrole pour

- le chauffage, XVI, 571. — Communication sur le traitement du nitrate de soude pour la fabrication de la poudre, XVII, 591. — Son entrée au Conseil (comité des arts chimiques), XIX, 208. — Communication sur une sorte de beurre artificiel, fabriquée par M. *Mège-Mouriez*, 467. — Communication sur le procédé de M. *Jordery* pour dénaturer le pétrole tant qu'on ne s'en sert pas, en vue d'empêcher les explosions, 737. — Communication sur le procédé de soudure de l'aluminium de M. *Bablon*, XX, 239.
- et H. *Sainte-Claire Deville*. Pénétration des tubes de platine et de fer par le gaz hydrogène, XIV, 49.
- Trouillet**. Appareils dits *cavateurs* pour l'élargissement des trous de mine, XII, 453 (pl. 323).
- Trouillot**. Extraction du bitartrate de potasse contenu dans les marcs de raisins, XI, 125.
- Trouvé**. Bijoux électriques, XV, 188. — Trousse électrique, XVI, 368, 633, 734. — Petits appareils mus par l'électricité (méd. arg.), XVII, 108, 662. — Télégraphe électrique de poche, 663. — Ses divers appareils électriques de chirurgie et de télégraphie, XIX, 537 (dessins sur bois).
- Truffes**. Procédé de culture des, par M. *Rousseau*; communication de M. *Dumas*, XIV, 484. — Conditions de la production des, et procédés de culture, par M. *Rousseau*; rapport de M. *Chatin*. Résumé historique, XVI, 163; pays où croissent les truffes, 165; origine ou nature propre de la truffe, 166; caractères botaniques, 177; de quelques truffes autres que la truffe noire, 178; arbres et arbustes truffiers, 182; chênes à feuilles caduques, 183; chênes verts, 184; plantes truffières autres que les chênes, 185; du sol des truffières, 224; du climat propre à la truffe, 229; signes de l'existence des truffières, 232; maturation, 235; culture de la truffe, 237; labours, 369; récolte, 373; statistique de la production truffière, commerce, 468; qualités marchandes de la truffe, 477; propriétés alimentaires, 483; composition chimique, 485; ennemis des truffes; 488; fraudes, 489; conservation, altérations, 490; bibliographie, 493 (pl. 419 et 420). — Méd. arg. à MM. *Rousseau* et *Martin Ravel* pour leurs procédés de culture des, XVII, 105 et 106. — Observations sur la culture des, par M. *Chatin*, XVIII, 597.
- Trusquin**. Système perfectionné de, ou outil à tracer, par M. *Ermond Rous* (méd. br.), XVII, 119; rapport de M. *E. Pihet*, 155 (pl. 433).
- Tschermak** (G.). Sur les mines d'or de la Transylvanie, XV, 453.
- Tubes**. Fabrication de, en verre soufflé, par M. *Alvergnyat* jeune; rapport de M. *V. de Luynes*, XI, 13 (pl. 289). — Composition plastique pour joints de, robinets, etc., par M. *E. F. Piat*, XII, 575. — Fabrication des, à couleurs en étain, par M. *Richard* aîné; rapport de M. *Tresca*, XV, 398 (dessins sur bois); (méd. d'arg.), XVII, 106. — Système de, flexibles capables de remplacer avec avantage ceux en cuir ou en caoutchouc, par MM. *Lebon* et *Redon*, XV, 514. — Préparation de, lumineux au moyen de chlorure et de bromure de silicium, par M. *Alvergnyat*; communication de M. *Lissajous*, XVIII, 544; rapport du même, XIX, 417. — Appareil servant à enfoncer les, des puits instantanés, par M. *Donnet*; rapport de M. *Tresca*, XX, 111 (pl. 487).
- Tucker** (Hiram). Nouveau procédé de bronzage de la fonte de fer, XIV, 410.
- Tudor** (Frédéric). Créateur de l'industrie de la glace aux Etats-Unis; en 1805, XI, 694.
- Tulpin** aîné. Nouvelles machines intéressant l'industrie des tissus de laine et de coton, XIV, 733. — Tambour à ramer et sécher les tissus; grilloir à gaz pour les tissus; appareil pour cuire les couleurs à la vapeur; appareil extracteur de l'eau de condensation; machine à laver les écheveaux, XV, 650 (pl. 396 et 397); (méd. or), XVII, 92. — Sa mort, XVI, 740. — Machine à essorer les tissus au large; régulateur de pression de vapeur; hydro-extracteur, XVIII, 52 (pl. 452).

**Tungstène.** Des composés du, par M. A. W. Hofmann, XI, 670. — Moyen de se servir de fourneaux à la Wilkinson pour allier à l'aide du wolfram réduit le, avec la fonte, par M. P. Le Guen, XIV, 50. — Acier Bessemer au, par le même, 467.

**Tunnel.** Situation des travaux du, du mont Cenis, XIV, 118. — Un nouveau, sous la Tamise, 245. — Projet de, sous-marin entre la France et l'Angleterre, par MM. Ernest Martin et Louis Gilbert le Guay, XVII, 252. — Achèvement du, du mont Cenis entre Modane et Bardonnèche, XVIII, 175. — Mémoire sur la ventilation mécanique du, situé près de Liverpool, sur le chemin de fer London-and-Western, par M. J. Ramsbottom, XVIII, 278 (pl. 457). — Appareil pour construire un, sous l'eau, par M. François Durand, 538. — Sur le, du mont Cenis, XIX, 146. — Sur le percement du, du Saint-Gothard; communication de M. Callon, 735.

**Turbine.** Perfectionnement à la, par M. Zambaux, XII, 333. — Description de la, système Girard établie dans la fabrique de chocolat de M. Menier, à Noisiel, XVI, 332 (pl. 411). — Système de, par M. T. L. Berlinger, XIX, 103.

**Turck.** Perfectionnements à l'injecteur Giffard (méd. arg.), XI, 223; 257 (pl. 295).

**Turenne (H.).** Procédé pour le plombage du zinc, XVI, 382.

**Turenne (marquis de).** Son entrée au Conseil (commission des fonds), XVIII, 112. — Rapport sur le legs fait à la Société par M. Herpin de Metz, XIX, 281.

**Turner.** Son procédé de fabrication de la potasse, XI, 168.

**Tuyaux.** Fabrication de, garnis d'asphalte intérieurement et extérieurement, par M. Terrat (Fleury), XI, 701. — Préparation des, de plomb pour les conduites d'eau, par M. Scharz, XII, 646. — Joints de, pour canalisation, par M. E. Cadet, XV, 743. — Mémoire sur la fabrication des, de plomb doublés d'étain, par M. A. Hamon, 746; rapport de M. Tresca, XVIII, 193 (pl. 453); (méd. arg.), XIX, 253. — Joints perfectionnés pour,

par M. J. B. Denans, XVI, 65; rapport de M. Tresca, XVIII, 361 (pl. 458); (méd. br.), XIX, 257. — Plombs en baguettes cannelées pour joints de, par M. Edward Hunnibal; rapport de M. Lecœuvre, XVII, 16 (dessins sur bois); (méd. br.), 113. — Garnitures étanches pour, contre les fuites d'eau, 244. — Emploi de, souterrains pour le transport des jus aux sucreries dans la fabrication du sucre indigène, par M. Linard; rapport de M. Payen, 286. — Observations de MM. E. Peligot, Balard et Payen sur les dangers des, de plomb pour conduites d'eau, 320. — Système de, mobiles pour chaudières tubulaires, imaginé par M. Langlois et construit par M. Sonolet; rapport de M. de Fréminville, 330 (pl. 442). — Pétition pour demander l'interdiction des, de plomb pour la conduite des eaux alimentaires, par M. E. de Laval, XX, 626.

**Tyler (le capitaine).** Rapport adressé au secrétaire du ministre du commerce (Board of trade) sur le chemin de fer proposé par MM. Brassey et comp., pour la traversée du mont Cenis et l'amélioration des communications avec l'Italie, l'Égypte et l'Orient, XIII, 165.

**Tyndall.** Leçons sur la chaleur et le froid, XV, 512.

**Typographie.** Perfectionnement aux presses de, par M. Voirin; rapport de M. Laboulaye, XIII, 9, 356 (pl. 341). — Préparation d'une encre pour la, par M. Artus, 633. — Moyen simple d'arrêter toutes les formes de, par M. A. Royer, XV, 379. — Compositeur mécanique pour la, par M. Flumm; rapport de M. Laboulaye, 389 (pl. 387); (méd. arg.), XVII, 100. — Machine à composer et à distribuer mécanique pour la, par M. Kasteinbein et Stæhlin, XVI, 507. — Projet de caractères à deux lettres pour la, rendant la composition plus rapide, par M. G. Rosiès, XVII, 318. — Manuel du conducteur de machines de, par M. Monet; rapport de M. Laboulaye, XX, 177.



## U.

- Ucciani.** Frein pour chemins de fer, XII, 190; XIV, 448, 479.
- Unger et R. Jacobi.** Sur une nouvelle matière propre à garnir les boîtes à étoupe dans les machines à vapeur, XI, 416.
- Ungerer.** Sur la falsification de la fuchsine, XIX, 195.
- Urbain.** De la falsification des huiles grasses, XI, 448.
- et **Salleron.** Appareil pour déterminer le degré d'inflammabilité de l'huile de pétrole, XIII, 235.
- Urines.** Procédés de conversion en engrais des, et matières fécales, par M. *Mosselman*; rapport de M. A. *Chevalier*, XII, 651.
- Urinoirs.** Disposition nouvelle pour, imaginée par M. *Dussau*, XI, 741.
- Ustensiles.** Emploi de l'acier *Bessemer* dans la fabrication des, de ménage, XV, 54.
- Uzicelli.** Application du sulfure de carbone à l'étouffement des chrysalides des vers à soie, XVII, 245.

## V.

- Vachon-Saulnier.** Membre de la Société; sa mort, XV, 126.
- Vadier.** Perfectionnement à la sonnerie des pendules, XIV, 801.
- Vaillant (le maréchal).** Résultats de deux petites éducations de vers à soie provenant de graines étudiées par M. *Pasteur*, XVI, 614.
- Vaille (Edouard).** Fontaine filtrante, XVIII, 539.
- Vaisseaux.** (Voy. *Navigation, Navires.*)
- Vaissière (A.).** Ciseleur en orfèvrerie (méd. br.), XIV, 121.
- Valant (Louis).** Appareil automoteur pour l'alimentation des chaudières à vapeur, XIII, 253.
- Valasse.** Système de sûreté pour les fusils de

- chasse, XIII, 257 (dessin sur bois); (méd. br.), XIV, 111.
- Valenciennes (A.).** Alliage de manganèse et de cobalt, XVII, 253.
- Vallée et Achille Braohet.** Sur l'emploi des milieux fluorescents dans les appareils pour l'éclairage électrique, XIII, 445.
- et **Magnier.** Système d'éclairage des microscopes, XIV, 543, 545.
- Vallery (J.).** Nouveau système de serrure, XV, 746; XIX, 742; XX, 159.
- Valsen, Musculus et Garcerie.** Instrument pour le dosage instantané du vin, X, 380; XVI, 631.
- Vapeur.** Application de l'eau pulvérisée à la production de la, destinée aux machines par M. *Wahu*, XII, 190. — Application de la, surchauffée, par M. *Violette*; rapport de M. *Gaultier de Claubry* (méd. or), 360. — Sur des concrétions curieuses trouvées dans un appareil où circule de la, d'eau, par M. *Ed. Albert Schlumberger*, 703. — Application rationnelle de la, à la navigation des cours d'eau, par M. *Beuchot*, XIII, 121. — Machine employant la, surchauffée par l'hydrogène, par M. *Cherfils*, 575. — Expériences sur la détente de la, d'eau surchauffée, par MM. *G. A. Hirn* et *A. Cazin*, XIV, 41. — Sur un appareil de M. *Tulpin* pour régulariser la pression dans la détente de la, par M. *de Genouillac*, 286. — Dispositions pour opérer une distribution plus parfaite de la, dans les machines à détente variable en supprimant l'excentrique, par M. *Deprez*, 546. — Réclamation de priorité adressée à la Société par M. *Sorel*, au sujet de l'emploi de la, surchauffée, XV, 58. — Emploi de la, pour le lessivage, par MM. *J. Decoudun et comp.*, 125. — Utilisation de l'eau entraînée par la, dans les générateurs, par M. *H. Petit-Pierre*, 325. — Étude sur la distribution de la, dans les machines au moyen d'un tiroir unique, par M. *Combes*, 474, 526 (dessins sur bois). — Emploi de la, pour cuire les couleurs, et appareil extracteur de, condensée, par M. *Tulpin aîné*; rapport de M. *Laboulaye*, 650 (pl. 397). — Communication de M. *Or-*

- dinaire de Lacolonge* relative à la publicité de son idée de faire marcher les roues à réaction à vapeur avec de la, intermittente, 743. — Appareil pour la distribution de la, avec détente prolongée, par M. A. V. Lefèvre, XVI, 65. — Emploi de la, à contre-sens du mouvement du piston, dit emploi de la contre-vapeur comme frein dans les locomotives; communications de MM. Baude, Combes et Laboulaye, 383, 595 (pl. 426). — Appareil pour injecter de la, sur les plantes pour détruire les insectes, par M. B. Blampoix, 699. — Application de la, aux travaux de terrassement, par M. Giraud, 702. — Emploi de la, surchauffée pour la fabrication du charbon de bois; communication de M. l'abbé Moigno, XVII, 657. — Régulateur de pression de, par M. Tulpin aîné, XVIII, 52 (pl. 452). — Règle qui donne, sans le secours d'une épure, les circonstances de la distribution de la, dans les machines ordinaires, obtenue au moyen d'un tiroir simple à recouvrements conduit par un excentrique simple, une coulisse quelconque ou le système de M. Deprez, par MM. Marcel Deprez et Jules Garnier; rapport de M. Combes, 133 (dessins sur bois); (méd. arg.), XIX, 252. — Mémoire sur la diffusion de la, du mercure et ses applications, par M. Merget; rapport de M. Debray, 158; (méd. plat.), 248. — De l'emploi de l'injection de, pour l'aspiration ou la compression du gaz, par M. Siemens, XX, 50 (pl. 484); transmission des dépêches par la pression atmosphérique, 56; élévation de l'eau, 57; évaporation dans la fabrication du sucre, 59; soufflerie des fours Siemens, 61. (Voy. **Chaudières à vapeur, Machines à vapeur.**)
- Varley.** Système adopté sur le câble transatlantique pour la transmission du courant électrique XVI, 253.
- Vathaire (de).** Analyse des fontes de Saint-Louis, XVII, 232.
- Vauquelin.** Ses travaux sur le phosphore, XII, 282. — Souscription pour l'érection de sa statue, XVI, 125.
- Vavasseur.** Sur un procédé de conservation pour la viande de bœuf, employé dans la république de l'Uruguay, XIII, 563.
- Vavin et Fribourg.** Appareils de télégraphie électro-chimique, XIV, 62.
- Veaux.** Système d'engraisement des, par M. Betz-Penot; rapport de M. E. Tisserand, XVI, 145; (méd. arg.), XVII, 97.
- Velours.** Métier à tisser les, de laine et de soie, par M. Béliard, XI, 702.
- Velten.** Appareil pour la conservation de la bière et du vin par le chauffage, XIV, 736.
- Velter.** De l'emploi du sel marin en agriculture, XVI, 605.
- Vendelen (Ch.).** Moyen d'arrêter les ravages du phylloxera, XIX, 727.
- Vent.** Appareil pour utiliser la puissance du, par M. Sanderson; rapport de M. Haton de la Goupillière, XVII, 492 (dessins sur bois). — Système de moulin à, par M. L. Ducos-Duhauren, XIX, 465. — Système de moteur par le, par M. E. Jacoutot, 469. — Emploi du, comme auxiliaire pour réduire la consommation des machines à vapeur, par M. C. M. Mathey, XX, 695.
- Ventilateur.** Système de, désinfectant, par M. Toussaint-Lemaître, XI, 318; (méd. br.), XII, 373; rapport de M. Henri Peligot, 720 (pl. 328). — Système de, pour les mines, par M. Guibal, XIV, 733. — Système de, pour empêcher les cheminées de fumer et aérer les appartements, par M. Fromentel, XV, 636. — Système de, pour les mines, par M. H. de Martiny, XVI, 703.
- Ventilation.** Système de, des salles de spectacle, par M. Monthiers, XIII, 636. — Inventions relatives à la, par M. Joseph Collas, 757. — Mémoire sur la, des édifices des grandes villes, par M. Fleury-Flobert, XVII, 319. — Système de, appliqué aux meules et polissoirs, par M. Goldenberg, 383. — Système de, dans les ambulances volantes américaines, par M. V. Ch. Joly, XVIII, 186. — Mémoire sur la, mécanique du tunnel situé près de Liverpool, sur le chemin de fer *London-and-Western*, par

- M. J. Ramsbottom**, 278 (pl. 457). — Sur les essais de, faits à la fabrique de meules de la Ferté-sous-Jouarre, par **M. Tresca**, 370. — Système de, des habitations, par **M. Albert Grimbart**, 541, 592. — Renseignements sur les procédés de, employés dans les mines d'Australie, par **M. N. J. Raffard**, 594. — Installation d'une, rationnelle dans l'aiguiserie de l'usine *Goldenberg*, par **M. Becker** (méd. arg.), XIX, 249.
- Verd**. Moyen d'arrêt pour les trains de chemins de fer, XIV, 283.
- Vergnette-Lamotte** (de). Des effets de la chaleur pour la conservation et l'amélioration des vins, XIII, 108, 306.
- Verneilh** (de). Les fabriques du parc de l'Exposition universelle de 1867, XIV, 671.
- Vernet**. Emploi du sulfate de chaux dans les piles électriques, XII, 121.
- Vernet** (L. Théodore). Presse lithographique pour l'impression des planches en zinc ou autres métaux, XVII, 381.
- Vernis**. Sur un, de bitume de houille, par **M. Jacobsen**, XI, 447. — Préparation du, élastique noir pour les cuirs, par **M. Wiederhold**, XII, 54. — Présentation d'un, pour la conservation des bois destinés à la mer, par **M. Guibert**; communication de **M. Gaultier de Claubry**, 328. — Moyen de rendre très-siccatifs les, et les couleurs à l'huile, par **M. le Dr Jünemann**, XIII, 314. — Sur les, par **M. A. W. Hofmann**, 423. — Nouveau mode d'emploi des résines, pour la fabrication des, par **M. Violette**, 637. — Préparation d'un, imitant l'or pour les objets en laiton, par **M. Püscher**, XIV, 171. — Procédé nouveau d'application du, sur les cuirs, par **M. Courtois**, 411. — Procédé pour la décoloration des huiles et son application à la fabrication des, par **M. Edouard Lefebvre**, 544. — Application de, sans plomb sur les produits céramiques, par **M. J. Richard**; rapport de **M. Salvétat**, 558. — Sur l'emploi du copal du Congo pour la fabrication du, par **M. Püscher**, 728. — Préparation facile et prompte d'un, de copal, par **M. Böttger**, XVI, 190. — Préparation d'un, au tampon pour la chaussure, par **M. Louis Aubert**, 508. — Sur le, d'huile de lin, par **M. Mulder**, XVII, 241. — Emploi d'un, donnant au bois l'aspect du poli, 309. — Sur des, transparents d'aniline pour la coloration du verre et du mica, par **M. Springmühl**, XVIII, 527. — Nouveau, pour les poteries communes, par **M. Constantin**, XIX, 749. (Voy. **Enduit**.)
- Véron** (Eug.). Associations ouvrières de consommation, de crédit, etc., en Angleterre, en Allemagne et en France, XII, 328.
- Verpilleux**. Machine à mouler les briquettes de houille, XII, 613.
- Verre**. Objets en, soufflé, fabriqués par **M. Alvergnyat** jeune; rapport de **M. V. de Luyne**, XI, 13 (pl. 289); (méd. arg.), 216. — Procédés de gravure sur, à l'acide fluorhydrique, par **M. Kessler**; rapport de **M. Salvétat**, 91; XIII, 754. — Sur le recuit du, par **M. Bazet**, XI, 320. — Gravure instantanée du, doublé, par **M. Boesch**, XII, 123. — Fabrication de miroirs au moyen de la métallisation du platine sur le, par **MM. Creswell et comp.**, 190; rapport de **M. Salvétat**, 526. — Fabrication de, pour lustres, par **M. Burgun**, à Meysenthal, 328; rapport de **M. Barreswil** (méd. br.), 367. — Sur la coloration du, par le sélénium, par **M. J. Pelouze**, 745. — Fabrication du, au moyen des gaz produits par la combustion de la tourbe, par **MM. Monnin-Japy**, 755; XIII, 190. — De l'action des métalloïdes sur le, et de la présence des sulfates alcalins dans toute espèce de, du commerce, par **M. J. Pelouze**, 55. — Production chimique de gravures mates sur cristal et sur, par **MM. Tessié du Mothay et Ch. Maréchal**, 119; communication de **M. Barral**, 320. — Dorure du, XIV, 55. — Sur le, par **M. J. Pelouze**, 259; verre à base d'alumine, 262; verre magnésien, 265; sur quelques phénomènes de coloration du, 266. — Communication sur le, à base de thallium, par **M. Lamy**, 356, 454. — Flexibilité du, dévitrifié; communication de **M. E. Peligot**, 409. —

- Prismes de flint-glass, par M. *Feil*, 411. — Fleurs en, filé, par M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> *Grandjean*, 545. — Procédé de nettoyage du, par M. *Russell*, 601. — Procédés actuels pour la gravure sur, et sur cristal par l'acide fluorhydrique; communication de M. *E. Peligot*, 607. — Four à refroidir le, à vitre, par M. *D. Bievez*, XV, 207 (pl. 382). — Mastic pour fixer le laiton sur le, par M. *Püscher*, 253. — Four à étendre le, à vitre et les glaces, par M. *F. Leverne*, 641. — Procédé pour la dorure du, et l'exécution des instruments d'optique, par M. *Böttger*, XVI, 730. — Sur le, de cryolithe, par M. *Benrath*, XVII, 56. — Sur la coloration du, sous l'influence de la lumière solaire, par M. *Bontemps*, 237. — Procédé d'impression sur, pour les épreuves photographiques, par M. *Obernetter*, 311. — Procédé de gravure sur, au moyen du sable, par M. *Tilghman*; communication de M. *Hervé Mangon*, XIX, 468. — Sur la composition normale du; analyse d'un mémoire de M. *H. E. Benrath*, par M. *H. de Fontenay*, XX, 88. — Nouvelle espèce de, pour les travaux photographiques, par M. *Jorrest*, 436.
- Verre soluble.** Sur les progrès accomplis dans la fabrication du, par M. *A. W. Hofmann*, XI, 675. — Sur le lavage de la laine avec le, par MM. *Baerle et comp.*, XIX, 463.
- Verrine.** Projet de compteur à eau et règle à calcul circulaire, XVI, 733.
- Vers à soie.** (Voy. *Sériciculture*.)
- Versmann.** Préparation du bronze de tungstène pour couleur, XVI, 625.
- Versmann (F.) et A. Oppenheim.** Emploi du tungstène pour rendre les tissus ininflammables, XI, 672.
- Verstraet.** Fabrication de l'acide sulfurique sans chambre de plomb, XI, 698; XII, 531. — Procédé de fabrication du carbonate de soude, XI, 741; XII, 60.
- Vert.** Nouveau, solide, pour la teinture des étoffes, par M. *Sacc*, XI, 123. — Sur le, d'hydrate d'oxyde de chrome de M. *Guignet*; rapport de M. *Salvetat*, 143. — Préparation d'un, d'aniline, XII, 746. — Sur le d'aniline, par M. *A. W. Hofmann*, XIII, 376. — Préparation d'un, à base de cuivre, par M. *Caselmann*, XIV, 172. — Emploi du nickel pour la préparation du, d'aniline, par M. *A. Pinkney*, XVIII, 591. — Nouveau, clair brillant sur la laine, par M. *Pfundheller*, XIX, 279. — Recherches sur le, de Chine faites par MM. *Guignet et Cloëz*, 669.
- Vesian (de).** Système de baromètre indiquant s'il est en voie de monter ou de descendre, XVI, 698.
- Vial.** Procédé de gravure, XI, 42.
- Viande.** Procédé de conservation de la, et des poissons, par M. *Wynen*, XII, 60. — Méthode de conservation de la, fraîche, par M. *Chapel*, 121. — Communication de M. *Dumas* sur la conservation de la, 191. — Procédé pour la conservation de la, par M. *John Morgan*, XIII, 34. — Des caractères qui distinguent la, saine de celle qui est malade, par M. le docteur *Letheby*, 312. — Sur un procédé de conservation pour la, de bœuf, employé dans la république de l'Uruguay, par M. *Vavasseur*, 563. — Extrait de, par MM. *P. Cère et Em. Mongruel*, XV, 58. — Sur la, qu'on prépare à la Plata, 117. — Procédé de conservation de la, dans l'air froid, par M. *Ch. Tellier*, XVI, 65; XVII, 664, XVIII, 110. — Appareil pour conserver la, et autres denrées alimentaires, par M. *L. Legras*, XVI, 507. — Procédé de conservation de la, fraîche, par M. *Gorges*; communication de M. *Barral*, 568. — Farine de, par M. *Perrero*, XVII, 384. — Procédé de conservation de la, par M. *Eug. Pelouze*; communication de M. *Dumas*, 660. — Autre procédé de conservation de la, par M. *Gamgée*, XVIII, 102.
- Vichard et Lablanche.** Système de godet graisseur, XI, 380.
- Vibrations.** Moyen proposé pour l'extinction des sons produits par les, des fils télégraphiques, par M. *Lissajous*, XII, 516.
- Vidal (V.).** Des méthodes graphiques usitées pour étudier le mouvement du tiroir dans

- les machines à vapeur fixes, XI, 296 (desins sur bois).
- Vidanges.** Système de, par M. Goux, XIII, 251. — Note sur le service des, et autres ordures pendant le siège de Paris, par M. Alfred Durand-Claye, XVIII, 498. — Nouveau système de, par M. P. Boucharain, XX, 489. (Voy. Égouts, Engrais.)
- Vidard.** Waggon à double étage (méd. arg.), XIV, 105; 357 (pl. 362).
- Vidard (J. B.).** L'Etat et les compagnies de chemin de fer, XV, 744.
- Vidi.** Principe de son baromètre anéroïde, XIII, 513.
- Vigié (Aman).** Encouragement reçu de la Société pour sa fontaine filtrante, XIX, 217.
- Vigier (P.) et A. Arragon.** Emploi du talc pour empêcher les incrustations des chaudières à vapeur, XX, 626.
- Vigne.** Traitement de la maladie de la, par la vaporisation du soufre à l'air libre, par M. Breteau, XI, 703; rapport de M. Boitel, XII, 61. — Procédé de guérison de la maladie de la, par M. Danty-Lanusse, XIII, 757. — Rapport adressé à M. le Ministre de l'agriculture et du commerce par la commission instituée pour l'étude de la nouvelle maladie de la, produite par le phylloxera, XVIII, 146. — Sur les ravages causés par le phylloxera dans les, de la région de l'olivier, par M. Heuzé, XIX, 104, 116, observations de M. Dumas, 104; de M. Marès, 131; de M. de Lavergne, 134. — Note sur la submersion des, atteintes par le phylloxera, par M. L. Faucon, XX, 629, 703.
- Vigeron.** Travaux de serrurerie artistique, XI, 391; (méd. br.), XII, 373.
- Vigneulle-Brepson.** Appareils siphoniques à récipient d'eau, XVI, 530 (pl. 423); (méd. br.), XVII, 121.
- Vinaigre.** Prix de 1,000 fr., proposé par la Société pour l'application en grand des procédés réguliers et rapides pour la fabrication du, de vin, XIV, 208. — Procédé perfectionné pour la fabrication du, de vin, par M. Breton Laugier; communication de M. Dumas, XVI, 638. — Procédé de collage du, de vin rouge, par M<sup>me</sup> Anna Servel, XVII, 381. — Rapport de M. de Luygnes, sur le concours pour l'application pratique des procédés perfectionnés pour la fabrication du, de vin, 417. — Perfectionnement dans la fabrication du, de bois, par M. F. Leclère, XVIII, 539.
- Vinaugé.** Bougeoir à courant d'air, XVI, 249.
- Villarceau (Y.).** Communication sur les régulateurs isochrones, XIX, 666.
- Villière.** Compteur à eau, XV, 402 (pl. 388); (méd. br.), XVII, 121.
- Vinas et Giret.** Leurs appareils pour le chauffage et la conservation des vins obtiennent le prix mis au concours par la Société d'encouragement, XVII, 422 (pl. 444).
- Vincent (Aristide).** Système de chaudière à vapeur nettoiyable, XIX, 202.
- Vinci (Léonard de).** Éléments de la tondeuse à lames hélicoïdales découverts dans ses manuscrits, XI, 284 (pl. 297).
- Vinot.** Fausset pour la conservation des liquides en vidange, XI, 700.
- Vins.** Étude sur les, par M. L. Pasteur. De l'influence de l'oxygène de l'air dans la vinification, XI, 36; des altérations spontanées ou maladies des vins, particulièrement dans le Jura, 97 (pl. 292); des vins acides, 98; des vins qui restent doux après la fermentation, 100; des vins amers, *ib.*; des vins tournés, 101; des vins filants, 102; ferments organisés de fermentations qui ne sont pas propres aux vins, 103. — Moyen facile de distinguer le, rouge naturel du vin coloré artificiellement, par M. Blume, XII, 748. — Note sur les dépôts qui se forment dans les, par M. L. Pasteur, XIII, 48. — Nouvelles observations au sujet de la conservation des, par le même, 51. — Des effets de la chaleur pour la conservation et l'amélioration des, par M. de Vergnette-Lamotte, 108, 306. — Procédé pratique de conservation et d'amélioration des, par M. L. Pasteur, 111. — Rapport fait au comité central agricole de Sologne sur le concours ouvert pour la recherche d'un procédé de conser-

vation des, par M. *Dumas*, 410. — Prix de 2,000 francs, proposé par la Société, pour un ouvrage contenant la description des procédés de fabrication des, adoptés dans les différentes contrées de la France, leur discussion, leur comparaison, leur critique, et indiquant les améliorations dont ils sont susceptibles, XIV, 211. — Autre prix de 3,000 francs, proposé pour les meilleurs appareils ou procédés fonctionnant pratiquement et commercialement pour la conservation des, tant en vue du transport qu'en vue du débit, 212. — Application en grand du procédé de M. *Pasteur* pour la conservation des, par la chaleur, par MM. *Guy et Neveu*, 279; communication de M. *Dumas*, 284. — Appareil pour la conservation des, par le chauffage, par M. *Bourbon*, 543. — Autre appareil du même genre servant également à la conservation de la bière, par M. *Velten*, 736. — Instrument pour le dosage instantané des, par MM. *Musculus, Valsen et Garcerie*, XV, 380. — Dosage de l'acidité totale du moût dans la fabrication des, par M. *L. Pasteur*, 509. — Sur la présence de la gomme dans le, par M. *L. Pasteur*, 626. — Sur la substitution du pesage au mesurage des, par M. *C. Saintpierre*, 705. — Serpentin pour le chauffage des, et autres liquides, par M. *Second Colombe*, XVI, 249. — Application de la force centrifuge à la fabrication des, et du cidre, par M. *Leduc*; rapport de M. *Alcan*, 461; (méd. arg.), XVII, 102. — Appareil pour le chauffage des, par M. *O. Perrier*, XVI, 567. — Résultats pratiques de l'application du procédé de M. *Pasteur* pour la conservation des; communication de M. *Dumas*, 640. — Amélioration des, blancs par la méthode d'endosmose appliquée à la purification des mélasses, par M. *J. Berthault*, 701. — Fabrication des, par le battage du raisin, par M. *A. Ménudier*, XVII, 66; observations de M. le baron *Thénard*, 67. — Petit appareil dit *infaillible-conservateur*, pour la vidange des, des tonneaux, par M. *Amand Deratte*, 377. — Rapport de M. *Hervé Man-*

*gon* sur le concours pour les meilleurs appareils de chauffage et de conservation des, 422 (pl. 444). — Système de bouchage des, mousseux, exploité par MM. *Tisse, Thirion et comp.*, et imaginé par M. *Chambrier*, XVIII, 111; XIX, 469; (méd. arg.), XX, 292; description, 507 (dessin sur bois). — Fabrication de, fins, par M. *Léonce Chauvain*, XIX, 469. — Renseignements sur le chauffage des, dans le Midi, par M. *Giret*; remarques de M. *Dumas*, 613. — Mémoire sur l'influence matérielle et morale de l'usage alimentaire des, comparé à celui des autres boissons, par M. *J. L. Plonquet*, 614.

**Violet.** Sur le, d'aniline, par M. *A. W. Hofmann*, XIII, 363.

**Violette** (Henry). Construction de la raffinerie de salpêtre de Lille, XI, 94. — Application de la vapeur surchauffée (méd. or), XII, 360. — Nouveau mode d'emploi des résines pour la fabrication des vernis, XIII, 637. — Note sur les résines, XIV, 520 (dessin sur bois). — Production de mélanges détonants par la fusion simultanée des nitrates et acétates de potasse, XVIII, 189. — Communication sur les constructions de la compagnie immobilière de Lille, XX, 627.

**Viollet.** Procédé de cuivrage des métaux, XII, 447, 753, 855.

**Violons.** Système de, de M. *Morisseau*; rapport de M. *Lissajous*, XI, 279. — Perfectionnement aux, par M. *Vuillaume*, XIV, 541.

**Vis.** Tour à fabriquer les, sans fin à filets convergents, par M. *N. Delattre*, XV, 122; rapport de M. *Bréguet*, XVI, 577 (pl. 424).

**Vitesse.** Appareil pour mesurer la, de l'eau, par M. *Chayaux*, XVI, 698. — Sur la régularisation de la, dans les machines motrices, par M. *E. Rolland*, XIX, 660.

**Vitet et Couillard.** Fabrication des cuirs par procédé spécial, XIV, 410.

**Viticulture.** Rapport adressé à M. le Ministre de l'agriculture et du commerce par la commission instituée pour l'étude de la nouvelle maladie de la vigne XVIII, 146.

- Recherches sur la culture de la vigne dans le département de la Marne, par M. J. L. Plonquet, 534. — Sur les ravages causés par le phylloxera dans la région de l'olivier, communication de M. Heuzé, XIX, 104, 116; observations de M. Dumas, 104; de M. Marès, 131; de M. de Lavergne, 134. — Moyen d'arrêter l'invasion du phylloxera, par M. Ch. Vendelen, 727. — Remède contre les ravages du phylloxera, par M. P. Martrou, 728. — Procédé ayant le même but, par M. L. Faucon, *ibid.* — Proposition d'emploi de l'arsenic contre le phylloxera, par M. Ed. Loarer, 733. — Sur la submersion des vignes atteintes par le phylloxera, par M. L. Faucon, XX, 629, 703. (Voy. **Phylloxera**.)
- Vitraux.** Procédé appelé *diaphanie* pour imiter les, coloriés, par M. Moulin, XI, 63.
- Vlaanderen.** Études sur le blanc de céruse, XI, 564.
- Vlugt (de).** Procédé pour la fabrication économique de l'oxygène, XVIII, 270.
- Vœlcker.** Analyse de l'engrais de chiffons désigné sous le nom d'ultimate d'ammoniaque, XIII, 427.
- Vogel (A.).** Préparation d'une encre bleue au moyen du bleu de Prusse, XI, 51.
- Vohl.** Emploi de la paraffine purifiée dans la préparation des tonneaux à vin ou à bière, XIII, 632. — Conservation des peintures à fresque au moyen de la paraffine, 633. — Sur le danger d'empoisonnement par le pain cuit dans des fours chauffés avec des bois de démolition ou des traverses usées de chemins de fer, XV, 252. — Méthode pour extraire les acides gras qui accompagnent le suint dans les eaux savonneuses des lavages de laines, XVIII, 306.
- Voirin.** Perfectionnements aux presses lithographiques et typographiques (méd. arg.), XII, 366; XIII, 9 (pl. 330 et 331); 356 (pl. 341).
- Voisin (Benoît).** Échelles de sûreté, XIV, 801; XV, 58.
- Voisin.** Son système de spoulinage automatique, XVIII, 469.
- Voisin et Dronier.** Sels excitateurs pour la pile au bichromate de potasse, XIX, 671; XX, 114; (méd. br.), 299.
- Voitures.** Compteur pour voyageurs de, omnibus, par MM. Gigerguillet et Granjean; rapport de M. Tresca, XI, 653 (dessins sur bois). — Projet de, mécaniques, mues par l'air comprimé, par M. Morel, 739. — Brancard de rechange pour, par M. Cretin; rapport de M. Priestley, XIII, 16. — Renseignements statistiques sur la circulation des, dans Paris, par M. Homberg, XIV, 582. — Système de, à trois roues, par M. P. Leveau, 733. — Compteur pour, par M. Robert Pignier, 736. — Système de frein pour, agissant par la pression du dos des voyageurs, par M. F. Perrolaz, XV, 454. — Nouveau frein pour, par M. Eugène Huzar, 635. — Sur les, publiques dites omnibus de Paris et de Londres, par M. C. Lavollée, XVI, 61. — Chambrière, avec cric de hausse, pour les, à deux roues, par M. Loilier; rapport de M. Baude, 645 (pl. 428). — Brancard se détachant automatiquement pour, à quatre roues et à un cheval, par M. Laprée; rapport de M. Huzar, 647 (pl. 428). — Système de, permettant de contrôler les chargements, par M. Clovis Jean, XVII, 315. — Sur les, d'ambulance; communication de M. le Dr Duchesne, 658. — Nouvelles, d'ambulance, par M. Alexandre, 668. — Compteur pour les, publiques, par M. T. Prioux, XIX, 102. — Fabrication mécanique des roues de, par M. Guillet (méd. plat.), 247; rapport de M. Tresca, 337 (pl. 471). — Construction perfectionnée des roues de, par MM. H. E. Hessé, XX, 695.
- Volters (Guillaume) et Adolphe Bergmuller.** Système électrique pour la fermeture des barrières et la manœuvre des signaux de chemins de fer, XVII, 190.
- Vorster et Gruneberg.** Fabrication du sulfate de potasse pur, XII, 218.
- Vouillon (F.).** Mémoire sur la fabrication d'un nouveau genre de fils et de tissus, XV, 58.

**Voyage.** Notes de, en Galicie, par M. *Emile Heurteau*, XX, 128, 457. (Voy. *Mines*.) — Notes de, en Angleterre, par M. *Georges Lemoine* (dessins sur bois); fabrication du chlore, 350; industrie de la soude, 358; procédé de M. *Gibbs* pour l'utilisation des résidus des pyrites, 361; fabrication de la magnésie, 362; acide phénique, 363; métallurgie de cuivre, 364; métallurgie du fer, *ib.*

**Vuc.** Des effets de la lumière des lampes sur la, par M. *Landsberg*, XVII, 310.

**Vuignier.** Travaux du chemin de fer du camp de Châlons (réseau de l'Est), XI, 329 (pl. 298).

— et **Fleur St.-Denis.** Description des travaux du pont construit sur le Rhin, à Kehl, XI, 534.

**Vuillaume.** Perfectionnements aux violons, XIV, 541.

**Vuillemain.** Notice statistique sur les mines de houille de l'arrondissement de Valenciennes, XI, 104. — Causes de la pénurie de combustible à la fin de l'année 1865, particulièrement dans le nord et le nord-est de la France, XIII, 692.

**Vullierod.** Perfectionnements à l'installation de la scie sans fin, XVI, 314.

## W.

**Wagenmann (G.).** Quantités comparatives de produits fournis par la distillation sèche de la tourbe, XIII, 420.

**Wagner (H.).** Diverses compositions éprouvées pour la fabrication des coussinets des machines à vapeur, XV, 120.

**Wagner (R.).** Fabrication des allumettes chimiques, XII, 289. — Sur la fabrication des couleurs dites bronzes en poudre, XVI, 620.

**Wagner (neveu).** Mémoire sur les instruments pour la mesure des temps, XIV, 410.

**Wagons.** Système applicable aux portières de, pour empêcher que les vêtements ne s'y engagent lorsqu'on les ferme brusquement,

par M. *Julien Caudron*, XII, 709. — Système de, à double étage pour chemins de fer, par M. *Vidard* (méd. arg.), XIV, 105; rapport de M. *Baude*, 357 (pl. 362). — Système de frein à embrayage électrique pour, par M. *A. Achard* (méd. or), 86; rapport de M. *Tresca*, 421 (pl. 364). — Sur l'emploi du liège comme ressort dans les, pour les marchandises lourdes, par M. *Lunge*, XV, 251. — Système de, à balast, par M. *Muytgens*; rapport de M. *Baude*, XVIII, 17 (pl. 448). (Voy. *Chemins de fer*.)

**Wahu.** Propulseur pour navires, XII, 190.

**Wallace (William).** Sur plusieurs spécimens de mortiers d'un âge ancien, XIII, 186.

**Walter-Berger.** Fabrication des verres de lunettes de couleurs, XIII, 637.

**Watl.** Emploi de l'essence de pétrole pour nettoyer les pinceaux des peintres, XVII, 307.

**Wanklyn et Mayall.** Expériences faites en Angleterre pour préparer le coton à la filature, XI, 373.

**Ward (F. O.) et Wynants.** Extraction de la potasse des roches feldspathiques, 11, 169. — Procédé de traitement des chiffons pour séparer les fibres animales des fibres végétales, XIII, 424.

**Warren.** Méthode de cuivrage des navires en fer, XII, 188.

**Warrington, Lock et comp.** Machine à exploiter la houille, XII, 307.

**Warrington Smyth.** La houille et l'exploitation des houillères en Angleterre, XIX, 610.

**Warther.** Sur la congélation du sulfure de carbone, XVII, 373.

**Warther, d'Aguiar et Baker.** Moyens de dissoudre l'indigotine, XVIII, 530.

**Wartmann.** Ses recherches sur les applications pratiques de la lumière électrique, XV, 423.

**Watherspoon.** Fabrication de l'amidon de sagou, XIII, 422.

**Watson.** Sur le guano du Pérou, XVII, 309.

**Way (John Thomas).** Découverte du vrai mode d'absorption, par les plantes, des principes



- minéraux, ou cinéraires, ainsi que les nomme M. *Hofmann*, XIII, 675.
- Webb** (F. W.). Remarques au sujet de la répartition du poids des locomotives sur leurs essieux, XIV, 256.
- Weber**. Sur une explosion produite dans une fabrique par le picrate de soude, XIV, 56.
- Wedding**. Sur la nature et les causes de rupture des arbres tournants en fer, XIII, 631.
- Weil**. Procédé pour recouvrir la fonte de fer de métaux tels que le cuivre, l'or, l'argent, etc., XI, 704; XII, 649.
- Weith et Merz**. Sur la combinaison directe du soufre avec l'hydrogène, XVII, 307.
- Weldon** (Walter). Procédé de régénération des résidus de la fabrication du chlore, XVII, 372, 416; XIX, 437. — Son procédé de fabrication du chlore par l'emploi de la magnésie, 355.
- Welpley et Storer**. Traitement des minerais de cuivre sulfuré à Boston, XIV, 477.
- Welter** (François). Procédé de conservation des aliments, XI, 698.
- Wentzell et Achille Brachet**. Lunette sous-marine perfectionnée, XV, 514.
- Wernicke et Böttger**. Procédé pour la dorure du verre et l'exécution des instruments d'optique, XVI, 730.
- West** (G.). Statistique des volumes des équivalents chimiques, XX, 570.
- Wheatstone** (sir Charles). Reçoit la grande médaille d'Ampère de la Société, XX, 261; sa lettre de remerciements, 569.
- Wherle** (Aloïs). Expériences sur la combustion dans l'air des mines, XIV, 328.
- Withe** (W.). Sur divers emplois du magnésium, XIII, 315.
- Whitworth**. Sa méthode de moulage de l'acier par pression hydraulique, XX, 156.
- Whitelaw** (Alexander). Utilisation de la saumure, XI, 571.
- Wickede** (de). Sur les événements de la campagne de 1870, XVIII, 337.
- Wicksteed**. Procédé pour la désinfection des eaux d'égouts, XVIII, 540.
- Wiederhold**. Moyen économique de recueillir le bleu de Prusse contenu dans les résidus de la fabrication des cuirs vernis, XI, 316. — Caméléon employé comme mordant pour donner à plusieurs bois l'aspect du palissandre ou du noyer, 317. — Préparation du vernis élastique noir pour le cuir, XII, 54. — Fabrication de l'huile de lin siccative à chaud, XIV, 351. — Distinction entre le lin et le coton, sans moyens auxiliaires, XVIII, 270.
- Wiesnegg**. Perfectionnement au fourneau à gaz de M. *Perrot*, XIX, 151; (méd. arg.), 256; description, 626 (pl. 479). — Système de four à moufle chauffé au pétrole pour les bijoutiers, 740.
- Williamson et Stevenson**. Procédé de fabrication de la soude au four tournant, XVI, 435 (dessin sur bois et pl. 416).
- Wimmel** (Th.). Sur la falsification de la cire du Japon, XV, 253. — Sur la température de fusion des corps gras, XVI, 554.
- Winckler** (Leblanc). Liens en corde goudronnée pour bottelage, XVII, 383 (dessin sur bois).
- Winter**. Rapport sur l'emploi de l'acier Bessemer pour les ustensiles de ménage, XV, 54.
- With** (Emile). Ouvrage intitulé : *Les Inventeurs et les Inventions*, XI, 511; XII, 126.
- Withworth**. Sa balayeuse mécanique, XI, 267.
- Wittstein**. Observations sur les cartes de visite contenant du poison, XV, 254. — Sur la quantité de plomb contenue dans certaines litharges, XVII, 189.
- Wöhler**. Méthode de purification du phosphore, XII, 284. — Acide picramique, XIV, 452. — Préparation du bronze de chrome, XVI, 627.
- Wolff**. Rapport sur le brûloir-vanneuse pour le café de M. *Marchand*, XIV, 370. — Rapport sur la fabrique de petits miroirs portatifs de M. *Paillard*, XV, 460. — Rapport sur les allume-feux dits *allumettes landaises*, XVII, 500. — Clavier transpositeur d'un nouveau système pour les pianos, XIX, 747.

**Wolffenstein.** Teinture des fils pour la tapisserie, XVIII, 269.

**Wolfram.** De l'amélioration des fontes au moyen du, par M. *Le Guen*, XI, 120. — Effets du, sur les fontes d'artillerie, par M. *le même*, XII, 108. — Essais de fonte de, ou tungstène, par M. *Gaudin*, 706. — Moyen de se servir de fourneaux à la Wilkinson pour allier, à l'aide du, réduit, le tungstène et la fonte, par M. *P. Le Guen*, XIV, 50. — Purification des minerais d'étain contenant du, XVI, 502. — Bronzes de, pour couleurs, préparés par M. *Versmann*, 625. — Sur les gisements du, XVII, 308. (Voy. **Tungstène**.)

**Wolowski.** Leçons sur le travail des enfants dans les manufactures, XV, 512. — Sur la liberté commerciale et les résultats du traité de commerce de 1860, 706. — Observations sur le patronage des apprentis de l'ébénisterie et sur l'application de la loi de 1841 relative au travail des enfants dans les manufactures, 749. — Communication sur la correspondance par carte postale, XX, 159. — Communication sur un nouveau système de marque de fabrique, 161. — Rapport verbal sur l'Exposition universelle de Vienne, 704.

**Worms de Romilly (P.) et Ch. Bontemps.** Sur un nouveau mode d'emploi de l'eau dans les appareils de transmission des dépêches par le système atmosphérique, XVII, 353 (pl. 443).

**Worms (Emile).** L'Allemagne économique, etc., XX, 698.

**Wuillequiez (G.).** Ouvrier filateur (méd. br.), XIV, 121.

**Wulverick.** Moyens spéciaux pour imprimer les châles de laine (méd. or), XIV, 92; 293 (pl. 359).

**Wurmser.** Machine à faire des briques creuses en combustible, XII, 620.

**Wynen.** Procédé de conservation des viandes et du poisson, XII, 60.

## Y.

**Young (Edward).** Rapport sur l'immigration aux États-Unis, XX, 698.

**Young (James).** Sa patente pour le traitement des huiles minérales, XIII, 291, 414.

**Yvernel (A. M.).** Système de serrure à secret, XVI, 132 (pl. 406); (méd. br.), XVII, 121.

## Z.

**Zambaux.** Turbine perfectionnée, XII, 333.

— Nouveau condenseur pour chaudières marines, 449.

— et **Thomines.** Métier à faire le filet de pêche, XIV, 476.

**Zégut.** Fabrication de fonte artistique, XIV, 544.

**Zellner (E.).** Couleurs d'imitation pour les chapeaux en feutre, XVII, 307.

**Ziebarth et Pütsch.** Fourneaux à émail, XIV, 54.

**Zeitz (Jean).** Contre-maitre (méd. br.), XI, 238.

**Zeller (Guillaume).** Contre-maitre (méd. br.), XX, 311.

**Zimmer.** Procédés d'assainissement employés dans sa fabrique de sulfate de quinine, XVIII, 265.

**Zinc.** Prix décerné à M. *Sorel* dans la séance générale du 6 avril 1864, pour ses travaux d'application du, sur le fer par voie galvanique, XI, 204. — Sur les alliages d'argent et de, par M. *Eug. Peligot*, 291. — Fabrication du blanc de, et des cartes-porcelaine, par M. *Latry*; rapport de M. *Chevallier*, 455. — Sur le blanc de, par M. *A. W. Hofmann*, 567. — Procédé de cuivrage du fer et du, par M. *Viollet*, XII, 447. — Appareil de condensation pour la fabrication du blanc de, par M. *Flamm*, 515. — Système de toiture en, par M. *Sarrant-Corot*, XIII, 191. — Coloration en noir du, et du laiton, par M. *Knafft*, XIV, 60. — Fabrication de

l'alun avec les schistes décomposés et les vapeurs sulfureuses des minerais de, sulfuré, par *M. de Lamnine*, 410. — Fabrication de petits miroirs en, à bon marché, par *M. Paillard*; rapport de *M. Wolff*, XV, 460; (méd. arg.), XVII, 103. — Sur la désargentation du plomb d'œuvre par le, et sur le procédé de *M. Cordurié*, par *M. L. Gruner*, XV, 729 (dessin sur bois). — Emploi de l'électricité pour recouvrir les métaux de, par *M. Maistrasse-Dupré*, 746; rapport de *M. Bouilhet*, XVI, 590. — Action du, et de l'oxyde de, sur le sel marin, par *M. Siersch*, 189. — Procédés pour le plombage du, par *M. H. Turenne*, 382. — Procédé éprouvé pour faire adhérer la pein-

ture à l'huile sur le, par *M. Bættger*, 697. — Sur un procédé économique de purification du, contenant du fer, par *M. W. H. Chandler*, 300. — Sur la conservation de l'eau dans des réservoirs en, par *M. Ziurek*, 308. — Presse lithographique permettant l'emploi économique des planches en, ou autres métaux, par *M. L. Théodore Vernet*, 381. — Moyen de revêtir les objets en, d'une couche de fer brillante et durable, par *M. C. Puscher*, XVIII, 523. — Emploi du, estampé en feuilles pour toitures, par *M. Coutelier*; rapport de *M. Paliard*, XX, 558. *Ziureck*. Sur la conservation de l'eau dans des réservoirs en zinc, XVII, 308.

# TABLE GÉNÉRALE

## DES PLANCHES GRAVÉES ET DES DESSINS SUR BOIS

CONTENUS

DANS LES VOLUMES XI A XX DE LA SECONDE SÉRIE

DU

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

1864 à 1875 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.

#### Abat-jour.

**B.** Système de support pour, par M. *Maurel*, XI, 464.

490. Fabrication des supports d', par M. *Maurel*, XX, 327.

#### Abaque.

407 et **B.** Nouveau système d', par M. *Rous*, XVI, 141.

#### Acier.

454. Four *Martin* pour la fabrication de l', XVIII, 217.

**B.** Sur la fabrication de l', au four *Siemens*, par M. *Georges Lemoine*, XX, 368.

#### Affinage.

**B.** Appareil pour l', de l'or cassant employé à la Monnaie de Londres, XIX, 445.

#### Agriculture.

**B.** Prairies en pays de montagnes, par M. *Bargné*, XX, 325.

404. Culture du cresson, par M. *E. Billet*, XVI, 90.

**B.** Nouveaux liens en corde goudronnée pour bottelage, par M. *Leblanc-Winckler*, XVII, 283.

468. Chemins de fer portatif pour l', par M. *Corbin*, XIX, 289.

488. Machine à moissonner, par M. *Albaret*, XX, 176.

#### Aiguilles à coudre.

**B.** Fabrication des, à Redditch, XIV, 442, 443 et 444.

#### Air.

445. Appareils à eau pour le système atmosphérique de transmission des dépêches, XVII, 363.

552, 553 et **B.** Machine à, chaud, par M. *Belou*, XIV, 19 et 26.

557. Frein à, comprimé, par M. *de Bergue*, XIV, 169.

589. Appareil à, permettant aux agents des trains de chemins de fer de communiquer entre eux, par M. *Joly*, XIV, 451.

595. Système à, pour ouvrir les portes à distance, XV, 590.

**Amiante.**

489. Emploi de l', pour garniture des pistons, XX, 221.

**Ardoises.**

- B. Essai sur l'industrie et l'exploitation des, à Angers, par M. A. *Blavier*, XI, 419, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 433, 434, 435, 436, 437 et 438.

**Argent.**

530. Distribution des gisements d'or et d', aux États-Unis, par M. *Jules Marcou*, XV, 180.

- B. Procédé *Cordurié* pour l'extraction, au moyen du zinc, de l', contenu dans le plomb d'œuvre, XV, 733.

**Armes à feu.**

526. Carabine à flèche, par M. *Moreau*, XII, 583.

- B. Système de sûreté pour fusil de chasse, par M. *Valasse*, XIII, 259.

599. Fusil à aiguille, système *Chassepot*, XV, 725.

**Armoires.**

556. Ferrure perfectionnée pour portes d', par M. *Faure*, XIII, 205.

**B.****Balances.**

- B. Système d'équilibrage des, de précision, par M. *Hempel*, XI, 90 et 91.

- B. Modèle de la, de précision de M. *Dumas*, construite par M. *Lecomte*, XIII, 323.

559. Système de, de précision, par M. *Deleuil*, XIII, 325.

454. Système de, à lingots, par M. *Short* jeune, de Londres, XVII, 186.

455. Système de, tricuse automate de la Monnaie de Londres, par MM. *W. Cotton* et *R. Pilcher*, XVII, 186.

**Balast.**

536. Système de plan incliné pour le transport du, par M. *Roux*, XV, 340.

448. Wagon à, par M. *Muytgens*, XVIII, 21.

**Balayage.**

296. Machine opérant le, par M. *Tailfer*, XI, 270.

**Ballons.**

476. Système de, à hélice, par M. *Dupuy de Lôme*, XIX, 535.

- B. Expériences sur la résistance au mouvement des, dans l'air, par MM. *Hervé Mangon* et *Léon Durand-Claye*, XIX, 19.

**Baromètres.**

540. Système de, dit *thermoscopique*, par M. *Guiot*, XIII, 333.

546. Système de, dit *holostérique*, par M. *Naudet*, XIII, 517.

**Bâtiments.**

450. Couverture en ardoises pour, par M. *Fourgeau*, XVIII, 29.

**Betteraves.**

295. Appareil à cuire les, par M. A. *Moufflet*, XI, 136.

565. Nouvelle râpe pour les, par M. *Champonnois*, XIV, 391.

**Bière.**

548. Fabrication de la, de Bavière, par M. *Félix Boucherot*, XIII, 581.

549. Caves de M. *Félix Boucherot* pour la conservation de la, de Bavière, XIII, 583.

**Bijouterie.**

- B. Outils pour la, et la joaillerie, par M. *Capitaine*, XX, 506.

**Bois.**

581. Appareil destiné à la conservation du, par M. *Hugon*, XV, 200.

427. Application de la scie à ruban au sciage du, à brûler, par M. *Cambon*, XVI, 644.

**Bonneterie.**

- 575 et 576. Métier rectiligne à tricot à diminution automatique, par M. *Tailbouis*, XV, 76.

584. Métier circulaire à tricot, par M. *Tailbouis*, XV, 285.

421. Débrayeur électrique pour métiers de, par MM. *Radiguet* et *Lecène*, XVI, 518.

475. Autre débrayeur électrique pour métiers de, par M. *Richard*, XIX, 479.

**Bottelage.**

- B.** Nouveau lien en corde goudronnée pour, par M. *Leblanc-Winckler*, XVII, 283.

**Bouteilles.**

- 301.** Appareil à graver les, par M. *Grün*, XI, 395.

- B.** Système de bouchage des, de Champagne, par M. *Chambrier*, XX, 508.

**Briques.**

- 440.** Four annulaire, à action continue, pour la cuisson des, par M. *Frederich Hoffmann*, XVII, 274.

**Broyage.**

- 318.** Appareil pour le, et le concassage, par M. *Merckelbagh*, XII, 208.

- 429.** Nouvelle machine pour le, par M. *Carr*, XVI, 637.

**Burette.**

- B.** Système de, à main, pour le graissage des machines, par M. *F. Durand*, XVIII, 458.

**C.****Cachets.**

- 317.** Système de, tournants, s'encrant seuls, par M. *Risbourg*, XII, 196.

**Caoutchouc.**

- 470.** Applications mécaniques du, vulcanisé, XIX, 313.

**Cartouches.**

- 326.** Système de, à culot, par M. *Chaudun*, XII, 583.

- 351.** Nouvelles, à culot, par M. *Chaudun*, XIII, 651.

- B.** Système de tire-, par M. *Demonfaucon*, XVI, 655.

**Céramique.**

- 495.** Moufle pour la cuisson des peintures sur porcelaine, par M. *Pollard*, XX, 504.

**Céruse.**

- 314.** Nouveau procédé pour la fabrication de la, par M. *Ozouf*, XII, 137.

**Chalumeau.**

- 379.** Construction du, *Schlœsing*, par M. *Wiessnegg*, XV, 147.

**Chanvre.**

- B.** Coupe-racines pour le, par MM. *Leoni et Coblenz*, XI, 721.

- 507 et 508.** Grosse broyeuse, broyeuse à double effet et teilleuse double pour le, par MM. *Leoni et Coblenz*, XI, 722.

**Chapeaux.**

- 558.** Machine à apprêter les, par M. *Mathias*, XIV, 235.

**Charpente.**

- 322.** Système de, suspendue, par MM. *Lehaitre et de Mondésir*, XII, 423.

**Chaudières à vapeur.**

- 366.** Système de, en fonte, par M. *Harrison*, XIV, 502.

- 395.** Système de, en tôle ondulée, par M. *Carville*, XV, 649.

- B.** Appareil dit anti-incrustateur pour, par M. *Baker*, 154 à 156.

- 442.** Tubes mobiles pour, tubulaires, par M. *Langlois*, XVII, 335.

- 443.** Condenseur-éjecteur pour, par M. *Alexander Morton*, XVII, 363.

- 445.** Indicateur de niveau pour, verticales, par M. *Planche*, XVII, 595.

- 474.** Flotteur avertisseur pour, par M. *Gillet*, XIX, 417.

**Chauffage.**

- 379.** Appareil de, par le gaz, par M. *Perrot*, et chalumeau *Schlœsing*, construit par M. *Wiessnegg*, XV, 147.

- 444.** Appareil pour le, des vins, par MM. *Giret et Vinas*, XVII, 433.

- 455.** Générateur *Boëtius*, XVIII, 217.

- 456.** Appareil de, d'appartements, par M. *Cordier*, XVIII, 276.

- 478.** Modérateur aspirateur hygiénique pour appareils de, par M. *Henry*, XIX, 621.

- 479.** Appareil de, par le gaz, par M. *Wiessnegg*, XIX, 629.

- 495.** Système de, des fours à gaz d'éclairage, par MM. *Muller et Eichelbrenner*, XX, 440.

**Chaussées.**

- B.** Note sur les, empierrées et asphaltées de

Paris, par M. *Homberg*, XIV, 564, 565, 566, 567, 568 et 569.

#### **Chaussures.**

**B.** Vis pour les cuirs de, XIII, 712.

#### **Chemins de fer.**

298. Construction de la ligne du camp de Châlons, par M. *Emile Vuignier*, XI, 330.

520. Bagues en fonte pour la pose du rail Vignole, par M. *Desbrière* XII, 274.

524. Disque à signal de MM. *Fleury* et *Brocot*; disque de M. *Limouse*, et disque ordinaire de la compagnie de l'Est, XII, 525.

557. Carte du, du nord de l'Espagne, XIII, 231.

557. Frein à air comprimé pour, par M. *de Bergue*, XIV, 469.

562. Voiture à deux étages pour les, par M. *Vidard*, XIV, 361.

564. Frein à embrayage électrique pour, par M. *A. Achard*, XIV, 433.

577. Le, métropolitain de Londres, XV, 117.

585. Appareils électriques du système Prud'homme appliqués aux trains de, XV, 271.

589. Appareils pneumatiques permettant aux agents des trains de, de communiquer entre eux, par M. *Joly*, XV, 451.

401 et 402. Locomoteur pour graver les fortes rampes de, par M. *Agudio*, XVI, 49.

446. Comparaison entre les, ordinaires et le système à rail central de M. *Seguier*, par M. *Dumery*, XVII, 625.

448. Waggon à balast, par M. *Muytgens*, XVIII, 21.

457. Ventilateur mécanique du tunnel du, de Liverpool, par M. *Ramsbottom*, XVIII, 291.

468. Système de, portatif pour l'agriculture, par M. *Corbin*, XIX, 289.

475. Frein à coins articulés pour, par M. *Stilmant*, XIX, 413.

#### **Chevaux.**

578 Tondeuse mécanique pour, par MM. *de Nabat*, XV, 141.

**B.** Boucle de harnais pour, par M. le docteur *Blatin*, XV, 206.

#### **Chlore.**

**B.** Procédé *Weldon* pour la fabrication du, par M. *Georges Lemoine*, XX, 351.

#### **Chlorure de potassium.**

516. Travaux d'exploitation du gisement de, de Stassfurt, par M. *E. Fuchs*, XX, 181.

#### **Chocolat.**

412. Fabrique de, de M. *Ménier*, à Noisiel, XVI, 334.

#### **Clous.**

505. Machine à fabriquer les, de fer à cheval, par M. *V. Laurent*, XI, 581.

408 et 409. Machine à ébaucher et machine à emboutir les, dorés pour meubles, par M. *Dubruel*, XVI, 269.

#### **Compteurs.**

289. Système pour le gaz, par M. *Marçais*, XI, 14.

**B.** Système de, pour voyageurs d'omnibus, par MM. *Gigergillet* et *Grandjean*, XI, 655.

521. Système de, à eau, par M. *Clément*, XII, 394.

567. Système de, mesureur d'avoine, par M. *J. Masson*, XIV, 557.

588. Système de, à eau, par M. *Villière*, XV, 406.

459. Système de, d'eau, par M. *Chameroy* fils, XVII, 262.

#### **Compas.**

540. Système de, pour la tonnellerie, par M. *Ravinet*, XIII, 333.

551. Système de, à tracer les ellipses, par M. *Albert Thomas*, XIII, 651.

#### **Conservation.**

549. Caves de M. *Félix Boucherot* pour la, de la bière de Bavière, XIII, 583.

581. Appareil destiné à la, du bois, par M. *Hugon*, XV, 200.

#### **Construction.**

515. Projet d'emplacement pour l'Exposition universelle de 1867, par M. *A. Barraud*, XII, 144.

522. Système de charpente suspendue, par MM. *Lehâtre et de Mondésir*, XII, 423.

#### **Cosmographie.**

- B. Appareil de, par M<sup>me</sup> *Burée*, XVIII, 546.

#### **Coton.**

505. Machines à égrener le, par MM. *François Durand*, XI, 523.

504. Autres machines du même genre, par MM. *Mac-Carthy et Platt*, XI, 528.

#### **Couleurs.**

597. Appareil pour cuire les, à la vapeur, par M. *Tulpin aîné*, XV, 657.

- B. Tubes pour, par M. *Richard aîné*, XV, 402.

#### **Coussinet.**

569. Système de, lubrificateur, par M. *Piret*, XIV, 621.

#### **Couture.**

535. Petite machine à coudre, par M. *Journaux-Leblond*, XV, 333.

#### **Courroies.**

- B. Expériences sur la traction des, par M. *Tresca*, XIX, 19.

#### **Cuir.**

447. Machine à nettoyer, lisser ou dresser, les, et les peaux, par M. *E. Fitzhenry*, XVIII, 14.

#### **Cuisson.**

295. Appareil pour la, des betteraves, par M. *A. Moufflet*, XI, 136.

### **D.**

#### **Dépêches.**

445. Appareils à eau pour le système atmosphérique de transmission des, XVII, 363.

#### **Dessin.**

501. Instrument pour tracer des lignes parallèles équidistantes, par M. *A. Fichet*, XI, 395.

#### **Dynamite.**

- B. De la, et de ses applications, XVII, 527 à 534.

### **E.**

#### **Eaux.**

554. Réservoir de Ménilmontant pour les, de la Dhuys et la Marne, XIII, 145.

547. Les, de Glasgow; dérivation du lac Katrine, XIII, 551.

#### **Eaux gazeuses.**

- B. Appareil à, par MM. *Guéret*, XV, 594.

472. Appareil à faire les, par M. *Maldiné*, XIX, 351.

#### **Éclairage.**

299. Lampe à pétrole, par M. *Marmet*, XI, 339.

- B. Porte abat-jour, par M. *Maurel*, XI, 464.

525. Appareils, pour mesurer l'intensité de l', par MM. *Dumas et Regnault*, et balance à marteau automatique construite par M. *Deleuil*, XII, 540.

- B. Système de fermeture de lampe de sûreté pour les mines, par M. *Olanier*, XII, 266.

555. Régulateur de lumière électrique, par M. *A. Gaiffe*, XIII, 73.

571. Régulateur automatique perfectionné de lumière électrique, système *Serrin*, XIV, 787.

- B. Les machines magnéto-électriques françaises et l'application de l'électricité à l', des phares, par M. *F. P. Le Roux*, XIV, 681 à 709 et 753 à 781.

- B. Lampe de sûreté par M. *Boulangier*, XV, 278.

492. Lampe tubulaire à pétrole, par M<sup>me</sup> *Defienne*, XX, 405.

#### **Écoles.**

459. Matériel d'installation des salles d', par M. *Bapterosse*, XVIII, 367.

#### **Égouts.**

545. Plan d'ensemble des grands, collecteurs de la ville de Paris, XIII, 409.

544. Bateau-vanne et waggon-vanne du service des grands, de Paris et profils-types de quelques-uns de ces égouts, XIII, 409.



347. Distribution des eaux d', de Londres; tracé de l'aqueduc et des endiguements, XIII, 551.

460. Réunion du grand, collecteur de la rive gauche à celui de la rive droite au moyen d'un siphon traversant la Seine au pont de l'Alma, XVIII, 485.

461. Collecteur général des eaux d', à son embouchure à Asnières et usine d'expérimentation de Clichy, XVIII, 497.

#### Électricité.

309. Machine à voter mue par l', par M. Gallaud, XI, 731.

335. Régulateur de lumière électrique, par M. A. Gaiffe, XIII, 73.

538. Régulateur télégraphique de la pression du gaz d'éclairage, par M. Giroud, XIII, 275.

560. Nouveau générateur d', par M. Bertsch, XIV, 314.

570. Machine magnéto-électrique de la compagnie l'*Alliance*, XIV, 784.

571. Régulateur automatique perfectionné de lumière électrique, système *Serrin*, XIV, 787.

B. Les machines magnéto-électriques françaises et l'application de l', à l'éclairage des phares, par M. F. P. Le Roux, XIV, 681 à 709 et 753 à 781.

385. Appareils électriques du système *Prudhomme*, appliqués aux trains de voyageurs, XV, 271.

B. Expériences relatives à la production de la lumière voltaïque, par M. Le Roux, XIX, 422 à 427.

B. De l'induction et de ses applications à la construction des appareils électro-médicaux, XVI, 203 à 223, 286 à 299 et 348 à 368 bis.

421. Débrayage électrique pour métiers à tricot, par MM. Radiguet et Lecène, XVI, 518.

449. Commutateur pour grouper instantanément les éléments d'une pile, par M. Lequesne, XVIII, 25.

475. Débrayeur électrique pour métiers de bonneterie, par M. Richard, XIX, 479.

480. Galvanomètre-balance, par M. Bourbouze, XIX, 681.

B. Appareils électriques de M. Trouvé, XIX, 546 à 550.

B. Théorie du galvanomètre *Bourbouze*, XIX, 676 à 678.

#### Engrais.

561. Transport et emmagasinage des, liquides, par M. Gargan, XIV, 344.

#### Exposition universelle.

515. Projet d'emplacement pour l', de 1867, par M. A. Barrault, XII, 141.

### F.

#### Fer à cheval.

505. Machine à fabriquer les clous de, par M. V. Laurent, XI, 581.

#### Fermentation.

292. Etudes sur la maladie des vins et leurs ferments, XI, 102.

#### Fermeture.

B. Système de, de lampe de sûreté pour les mines, par M. Olanier, XII, 266.

555. Système de, pour portes dite va-et-vient, par M. Beilliard et système de, pour portes et fenêtres, par MM. Lecornu et Roserau, XIV, 144.

486. Appareil hydraulique appliqué à la, des boutiques, par MM. Saint-Père, XX, 73.

#### Feu.

594. Appareil à désagréger les roches par le, par M. Hugon, XV, 598.

#### Filature.

502. Métier pour la, par M. Leyherr, XI, 452.

B. Perfectionnements à la peigneuse *Heilmann*, par M. Wulverick, XIII, 720.

#### Fonte.

454. Appareil *Heaton* pour l'épuration de la, XVIII, 217.

455. Appareil *Ellershausen* pour le traitement de la, XVIII, 217.

**466.** Four de fusion pour l'obtention de la, des minerais, par M. *Ponsard*, XIX, 139.

**B.** Sur le procédé *Danks* pour la fabrication mécanique de la, par M. *Georges Lemoine*, XX, 366.

#### **Forges.**

**405.** Marteaux doubles pour, par M. *Ramsbottom*, XVI, 115.

**499.** Système de, maréchale à douze feux, XX, 635.

#### **Fosses d'aisances.**

**528.** Ventilateur pour les, par M. *Toussaint-Lemaitre*, XII, 759.

**425.** Appareils siphonides à récipient d'eau pour, par M. *Vigneulle-Brepson*, XVI, 533.

**457.** Appareil diviseur pour, par M. *Victor Marie*, XVII, 210.

#### **Fours et fourneaux.**

**582.** Four à refroidir le verre à vitre, par M. *D. Bievez*, XV, 208.

**416.** Four tournant pour la fabrication de la soude, par M. *R. Daglish*, XVI, 439.

**B.** Réchaud à flamme forcée, par M. *Lang*, XVI, 468.

**440.** Four annulaire à action continue, par M. *Frederich Hoffmann*, XVII, 274.

**454.** Four *Martin* pour la fabrication de l'acier, XVIII, 217.

**455.** Four *Ellershausen* pour le traitement de la fonte, XVIII, 217.

**466.** Four de fusion pour le traitement des minerais de fer, par M. *Ponsard*, XIX, 139.

**495.** Système de chauffage des fours à gaz d'éclairage, par MM. *Muller* et *Eichelbrenner*, XX, 440.

**495.** Moufle pour la cuisson des peintures sur porcelaine, par M. *Pollard*, XX, 504.

**496.** Étude sur les hauts-fourneaux, par M. *Gruner*, XX, 545.

**B.** Sur l'emploi du four *Siemens* pour la fabrication de l'acier, par M. *Georges Lemoine*, XX, 368.

#### **Foyers.**

**290.** Appareil fumivore pour les, par M. *Thierry* fils, XI, 77.

#### **Freins.**

**517.** Système de, permanent, par MM. *Tanney* et *Maitrejean*, XII, 196.

**557.** Système de, à air comprimé, par M. *de Bergue*, XIV, 169.

**564.** Système de, à embrayage électrique pour waggons, par M. *A. Achard*, XIV, 433.

**426.** Application du frein à contre-vapeur sur une locomotive du chemin de fer de l'Est, XVI, 601.

**475.** Système de, à coins articulés, par M. *Stilmant*, XIX, 413.

#### **Fumivorité.**

**290.** Appareil de M. *Thierry* fils, XI, 77.

#### **Fusils.**

**526.** Carabine à flèche, par M. *Moreau*, XII, 583.

**B.** Système de sûreté pour les, de chasse, XIII, 259.

**599.** Système de, *Chassepot*, XV, 725.

## **G.**

#### **Garance.**

**291.** Fabrication d'extraits de, par MM. *Schaaß* et *Lauth*, XI, 86.

#### **Gaz d'éclairage.**

**289.** Compteur pour le, par M. *Marçais*, XI, 14.

**558.** Régulateur télégraphique de la pression du, par M. *Giraud*, XIII, 275.

**B.** Recherches récentes sur les becs à, par MM. *P. Audouin* et *P. Berard*, XIV, 393, 394.

**579.** Appareil de chauffage par le, par M. *Perrot*, XV, 147.

**596.** Grilloir à, pour les tissus, par M. *Tulpin* aîné, XV, 655.

**B.** Brûleur pour le, par M. *Thomas*, XVII, 601.

479. Appareil de chauffage par le, par M. *Wiessnegg*, XIX, 629.

495. Système de chauffage des fours à, par MM. *Muller* et *Eichelbrenner*, XX, 440.

#### Géodésie.

441 et B. Instrument de, dit précisangle, par M. *Delage*, XVII, 329.

#### Géométrie.

550. Instrument de, pratique dit longimètre, par M. *Sanguet*, XIII, 647.

B. Problèmes de, pratique, par M. *Peraux*, XIII, 725.

#### Glace.

B. Du commerce de la, aux États-Unis, par M. *P. de Broca*, XI, 694.

B. Nouveaux appareils à fabriquer la, par M. *Edmond Carré*, XIX, 462.

#### Graissage.

556. Appareil pour le, automatique, par M. *Courcier*, XIII, 205.

452. Robinet pour le, par M. *Bouillon*, XVII, 152.

B. Godets pour le, par M. *Ermond Rous*, XVIII, 274.

B. Burette à main pour le, des machines, par M. *Y. Durand*, XVIII, 458.

B. Emploi des huiles minérales pour le, des machines, par M. *Coleman*, XX, 566.

#### Gravure.

286, 287, 288. Procédé *Dulos* pour le relief et la taille-douce, XI, 1, 8.

#### Grues.

464. Système de, à vapeur de grande hauteur, XIX, 79.

469. Système de, à vapeur à traction directe, par M. *Chrétien*, XIX, 301.

### H.

#### Harnachement.

B. Boucle de harnais, par M. le Dr *Blatin*, XV, 206.

#### Horlogerie.

554. Nouveau système d'échappement, par M. *Bosio*, XIV, 31.

B. Montre à bon marché, par M. *Roskopf*, XV, 274.

418. Remontoir pour mouvement de pendule, par M. *Robert-Houdin* fils, XVI, 455.

B. Méthode de M. *Henri Robert* pour obtenir l'heure avec précision au moyen de son cercle zénithal, XVI, 182.

450 et 451. Sonnerie électrique pour, par M. *Fournier*, XVII, 15.

452. Mouvement d', par M. *Thomas*, XVII, 152.

#### Huiles minérales.

492. Appareil pour l'essai des, de pétrole, par M. *Granier*, XX, 405.

B. Sur les gisements d', de la Galicie, par M. *Emile Heurteau*, XX, 133.

B. Emploi des, pour le graissage des machines, par M. *Coleman*, XX, 566.

### I.

#### Impression en taille-douce.

590. Machine pour l', des cahiers d'école, par M. *Godchaux*, XV, 459.

#### Impression des tissus.

559. Appareils spéciaux pour l', des châles de laine, par M. *Wulverick*, XIV, 301.

#### Incendies.

B. Appareils de sauvetage pour les, par M. *Charrière*, XVI, 709 à 711.

#### Injecteur.

295. Perfectionnement au système d', Giffard, par M. *Turck*, XI, 265.

484. Sur l', de vapeur de M. *Siemens*, XX, 63.

#### Instruments de précision.

501. Niveau-graphomètre-équerre, par MM. *Dupuis*, *Rabouin-O'Sullivan* et *Leroy*, XI, 395.

525. Appareils photographiques de MM. *Dumas* et *Regnault* et balance à marteau

## LIT

- automatique, construits par M. *Deleuil*, XII, 540.
532. Hypso-goniomètre, par M. *J. B. Dumas*, XIII, 69.
- B. Balance de M. *Dumas*, construite par M. *Lecomte*, XIII, 323.
539. Balance de précision, par M. *Deleuil*, XIII, 325.
540. Baromètre thermoscopique, par M. *Guiot*, et compas pour la tonnellerie, par M. *Ravinet*, XIII, 333.
542. Machine pneumatique, par M. *Deleuil*, XIII, 389.
546. Baromètre dit *holostérique*, par M. *Naudet*, XIII, 517.
550. Longimètre, par M. *Sanguet*, XIII, 647.
- B. Compas porte-mine, par M. *Lamotte*, XV, 662.
424. Planimètre réducteur, par M. *A. Burel*, XVI, 581.
- B. Méthode de M. *Henri Robert* pour obtenir l'heure avec précision, au moyen de son cercle zénithal, XVI, 682.
455. Outils à tracer perfectionnés, par M. *Ermond Rous*, XVII, 157.
454. Balance à lingots, par M. *Short* jeune, de Londres, XVII, 186.
455. Balance trieuse automate de la Monnaie de Londres, par MM. *W. Cotton* et *R. Pilcher*, XVII, 186.
- 441 et B. Instrument de géodésie, dit précisangle, par M. *Delage*, XVII, 329.
458. Planchette photographique, par M. *Chevallier*, XVIII, 361.
- B. Règle de MM. *Marcel Deprez* et *Jules Garnier* pour obtenir, sans le secours d'une épure, les circonstances de la distribution de la vapeur dans les machines ordinaires, XVIII, 132 à 142.
477. Appareil pour l'essai des oculaires, par M. *Le Roux*, XIX, 571.
480. Galvanomètre-balance, par M. *Bourbouze*, XIX, 681.
- B. Théorie du galvanomètre *Bourbouze*, XIX, 676 à 678.

## LIT

## J.

## Jus sucrés.

415. Épuration des sirops et des mélasses au moyen de l'osmogène, par M. *Dubrunfaut*, XVI, 345.

## L.

## Laboratoire.

- B. Atelier et, pour expériences du nouveau dépôt de l'École des ponts et chaussées, XVIII, 297.

## Laine.

407. Appareil pour le lavage de la, par M. *Ravel*, XVI, 141.
414. Machine à égloutonner la, par M. *A. Malteau*, XVI, 387.

## Lampe.

299. Système de, à pétrole, par M. *Marmet*, XI, 339.
555. Système de, régulateur de lumière électrique, par M. *A. Gaiße*, XIII, 73.
571. Régulateur perfectionné pour, électrique, système *Serrin*, XIV, 387.
- B. Système de, de sûreté, par M. *Boulangier*, XV, 278.
492. Système de, tubulaire à pétrole, par M<sup>me</sup> *Defienne*, XX, 405.

## Lavage.

565. Appareils de, systématique, par M. *Havrez*, XIV, 489.
597. Machine pour le, des écheveaux, par M. *Tulpin aîné*, XV, 657.
407. Appareil pour le, de laine, par M. *Ravel*, XVI, 141.
457. Appareil pour le, du linge, par M. *Decoudun*, XVII, 210.
481. Bocard et pompe employés en Australie au, des minerais aurifères, XIX, 683.

## Lettres.

425. Indicateur perpétuel pour boîtes aux, par M. *Rollet*, XVI, 587.

## Lithographie.

- 550, 551. Presse mécanique pour la, par M. *Voirin*, XIII, 15.

**M.****Machines à vapeur.**

**B.** Méthodes graphiques usitées pour étudier le mouvement du tiroir dans les, fixes, par M. Vidal, XI, 297, 298, 299, 306 et 307.

**528.** Tiroir équilibré, par M. Beyer, XII, 759.

**B.** Note sur les, à trois cylindres avec introduction directe dans un seul, par M. Dupuy de Lôme, XIV, 623.

**B.** Etude sur la distribution de la vapeur dans les, au moyen d'un tiroir unique, par M. Combes, XV, 478 à 495 et 527 à 566.

**B.** Tiroir équilibré pour, par M. Cochot, XVI, 132.

**B.** Appareils de distribution à deux tiroirs pour, par M. Deprez, XVI, 537.

**451 et B.** Système de, et régulateur d'Allen, XVII, 34 à 43.

**B.** Règle de MM. Marcel Deprez et Jules Garnier, pour obtenir, sans le secours d'une épure, les circonstances de la distribution de la vapeur dans les, ordinaires, XVIII, 132 à 142.

**465.** Système de, rotative, par M. Molard, XIX, 54.

**Machines à vapeur locomobiles.**

**527.** Cylindre à vapeur (système Ballaison) pour chaussées d'enpierrement, XII, 698.

**Machines locomotives.**

**294.** Différents types de, XI, 148.

**535.** Système de, à trois cylindres, par M. Raincelin, XIII, 197.

**B.** De la répartition du poids des, sur leurs essieux, par M. John Robinson, XIV, 240 à 255.

**426.** Application de l'appareil de contre-vapeur sur une, de chemin de fer de l'Est, XVI, 601.

**Machines hydrauliques.**

**462.** Appareil pour la manœuvre des ri-

deaux du théâtre de la Gaieté à Paris, par M. Queruel, XIX, 11.

**486.** Appareil appliqué à la fermeture des boutiques, par MM. Saint-Père, XX, 73.

**Machines et appareils divers.**

**503.** Machine à égrener le coton, par M. François Durand, XI, 523.

**504.** Autre machine du même genre, par MM. Platt et Mac-Carthy, XI, 528.

**505.** Machine à fabriquer les clous de fer à cheval, par M. V. Laurent, XI, 581.

**509.** Machine électrique à voter, par M. Gallaud, XI, 731.

**290.** Appareil fumivore par M. Thierry fils, XI, 77.

**295.** Appareil à cuire les betteraves, par M. A. Moufflet, XI, 136.

**296.** Machine balayeuse, par M. Tailfer, XI, 270.

**297.** Tondeuse automatique à lames hélicoïdales de Léonard de Vinci, XI, 285.

**501.** Appareil à graver les bouteilles, par M. Grün, XI, 301.

**513.** Appareil broyeur-concasseur, par M. Merkelbagh, XII, 208.

**519.** Appareil concasseur de pierres, par M. Ducournau, XII, 262.

**525.** Appareils pour l'élargissement des trous de mines, par M. Trouillet, XII, 459.

**552, 555 et B.** Machine à air chaud, par M. Belou, XIV, 19 et 26.

**558.** Machine à apprêter les chapeaux, par M. Mathias, XIV, 235.

**565.** Nouvelle râpe, par M. Champonnois, XIX, 391.

**568.** Machines à casser les pierres, par MM. Spincer et Clermontel, XIV, 585.

**570.** Machine magnéto-électrique de la compagnie l'Alliance, XIV, 784.

**578.** Tondeuse mécanique, par MM. de Nabat, XV, 141.

**585.** Petite machine à coudre, par M. Journaux-Leblond, XV, 333.

**590.** Machine à imprimer les cahiers d'école, par M. Godchaux, XV, 459.

**394.** Appareil à désagréger les roches par le feu, par M. *Hugon*, XV, 598.

**397.** Appareil pour cuire les couleurs à la vapeur et machine à laver les écheveaux, par *Tulpin aîné*, XV, 637.

**408 et 409.** Machine à ébaucher et machine à emboutir les clous dorés pour meubles, par M. *Dubruel*, XVI, 269.

**414.** Machines à égloutonner les laines, par M. *A. Malteau*, XVI, 387.

**415.** Machine à tarauder, par M. *Denis Poul*, XVI, 401.

**429.** Nouveau système de machine à broyer, par M. *Carr*, XVI, 63.

**447.** Machine à nettoyer, lisser ou dresser les cuirs et les peaux, par M. *E. Fitzhenry*, XVIII, 14.

**471.** Machines à façonner les rais et à tourner les moyeux des roues de voitures, par M. *Guilliet*, XIX, 345.

**494.** Perforateur mécanique, par MM. *Dubois et François*, XX, 453.

#### Machines-outils.

**415 et B.** Machine à tarauder, par M. *Denis Poulot*, XVI, 401.

**424.** Tour à faire les vis sans fin à filets convergents, par M. *Delaitre*, XVI, 581.

**458.** Balancier de la Monnaie de Londres, par M. *Boulton*, XVII, 229.

#### Marteaux.

**405.** Système de, doubles pour forges, par M. *Ramsbottom*, XVI, 115.

#### Métiers à filer. (Voy. Filature.)

**502.** Système de, par M. *Leyherr*, XI, 452.

#### Métiers à tisser.

**545.** Système de, les tissus ouatés en laine pour tapis et chaussures, par MM. *Imbs*, XIII, 455.

**485.** Mécanisme remplaçant le lanceur de navettes dans les, les châles, par MM. *Boutard et Lassalle*, XX, 69.

#### Métiers à tricot.

**575 et 576.** Métier rectiligne à diminutions multiples, par M. *Tailbouis*, XV, 76.

**584.** Métier circulaire, par M. *Tailbouis*, XV, 285.

**421.** Débrayage électrique pour, par MM. *Radiguet et Lecène*, XVI, 518.

**475.** Débrayeur électrique pour, par M. *Richard*, XIX, 479.

#### Mètre.

**B.** Sur la forme qu'il convient de donner au, de la commission internationale, par M. *Tresca*, XX, 411 à 419.

#### Mines.

**516.** Travaux d'exploitation du gisement de chlorure de potassium de Stassfurt, par M. *E. Fuchs*, XII, 181.

**B.** Système de fermeture de lampe de sûreté pour les, par M. *Olanier*, XII, 266.

**580.** Distribution des gisements d'or et d'argent aux États-Unis, par M. *Jules Marcou*, XV, 180.

**594.** Appareil à désagréger les roches par le feu, par M. *Hugon*, XV, 598.

**B.** Sur les minerais de fer de la Grande-Bretagne, par M. *Robert Hunt*, XV, 344 à 348.

**410.** Appareil de sûreté pour les puits de, par M. *Amédée Mathieu*, XVI, 276.

**467.** Parachute de, par M. *Jacquet aîné*, XIX, 157.

**478.** Parachute pour puits de, par M. *Salva*, XIX, 621.

**494.** Perforateur mécanique pour les, par MM. *Dubois et François*, XX, 453.

**B.** Sur les mines de sel et de pétrole de la Galicie, par M. *Emile Heurteau*, XX, 133.

#### Moissonneuses.

**488.** Machine à moissonner, par M. *Albarret*, XX, 176.

#### Monnaies.

**B.** Sur la fabrication des, d'or et d'argent en Angleterre, par M. *Ernest Dumas*, XVII, 37 à 40, 165 à 184 et 216 à 226.

#### Moulinage.

**B.** Moulin à soie à double effet et à grande vitesse, par M. *Duseigneur-Kleber*, XX, 498.

**Moulins à vent.**

**B.** Système de, dit *panémone*, par M. *Sanderson*, XVII, 499.

**N.**

**Niveau.**

**501.** Graphomètre-équerre pouvant servir de, par MM. *Dupuis*, *Rabouin-O'Sullivan* et *Leroy*, XI, 395.

**443.** Indicateur de, pour chaudières à vapeur verticales, XVII, 595.

**472.** Système de, par M. *J. Lefebvre*, XIX, 351.

**O.**

**Omnibus.**

**B.** Compteur pour voyageurs d', par MM. *Gigerguillet* et *Grandjean*, XI, 655.

**Optique.**

**B.** Des relations de l'œil et des oculaires dans les appareils d', par M. *Le Roux*, XIX, 489 à 498 et 557 à 570.

**477.** Appareil pour l'essai des oculaires, par M. *Le Roux*, XIX, 571.

**Or.**

**580.** Distribution des gisements d', et d'argent aux États-Unis, par M. *Jules Marcou*, XV, 180.

**B.** Appareil pour l'affinage de l', cassant employé à la Monnaie de Londres, XIX, 445.

**Orgue.**

**510, 511, 512, 513.** Plans et coupes des différents étages du grand, de Saint-Sulpice, à Paris, reconstruit par M. *A. Cavaille-Coll*, XII, 22.

**Osmogène.**

**415.** Épuration des sirops et des mélasses au moyen de l', par M. *Dubrunfaut*, XVI, 345.

**Ostréiculture.**

**B.** Industrie huîtrière aux États-Unis, par M. *P. de Broca*, XI, 691.

**Outils.**

**506 et B.** Expériences relatives à la forme et à l'emploi des, d'ajustage, faites à l'usine d'Indret, à l'aide d'un dynamomètre de M. *Taurines*, par M. *Joessel*, XI, 595 à 622 et 628.

**B.** Coupe-racines pour le chanvre, par MM. *Leoni* et *Coblenz*, XI, 721.

**B.** Burins de forme nouvelle, par M. *Henri Robert*, XVI, 83.

**B.** Série d', pour la joaillerie et la bijouterie, par M. *Capitaine*, XX, 506.

**P.**

**Paratonnerres.**

**556.** Instruction sur les, des magasins à poudre, XIV, 157.

**B.** Instruction sur les, par M. *Pouillet*, XV, 685 à 695.

**Pétrole.**

**591.** Réservoir pour l'emmagasinage du, par M. *Chiandi*, XV, 473.

**492.** Appareil pour l'essai des huiles de, par M. *Granier*, XX, 405.

**B.** Sur les gisements de, de la Galicie, par M. *Emile Heurteau*, XX, 133.

**Phares.**

**B.** Les machines magnéto-électriques françaises et l'application de l'électricité à l'éclairage des, par M. *F. P. Le Roux*, XIV, 681 à 709 et 753 à 781.

**Photographie.**

**453.** Planchette de, pour la levée des plans, par M. *Chevallier*, XVIII, 361.

**Phylloxera.**

**465.** Sur le, de la région de l'olivier, XIX, 118.

**Pierres.**

**519.** Appareil concasseur de, par M. *Ducournau*, XII, 262.

**527.** Cylindre à vapeur (système Ballaison), pour écraser les, des chaussées d'empierrement, XII, 698.

**563.** Machine à casser les, par MM. *Spencer* et *Clermontel*, XIV, 585.

**Pile.**

405 et **B.** Système de, électrique, par M. *Carré*, XVI, 74.

449. Commutateur pour grouper instantanément les éléments d'une, par M. *Lequesne*, XVIII, 25.

**B.** Systèmes de, à bichromate de potasse, par MM. *Chutaux* et *Delaurier*, XVIII, 116 à 122.

**Pistons.**

489. Fabrication des garnitures de, en amiante, XX, 221.

**Plomb.**

**B.** Procédé de M. *Cordurié* pour la désargentation du, d'œuvre, par le zinc, XV, 733.

**Pompes.**

481. Bocard et système de, employés en Australie au traitement des minerais aurifères, XIX, 683.

**Ponts.**

529. Construction du, d'El-Kantara, à Constantine, par M. *Georges Martin*, XIII, 4.

**B.** Arche métallique du, d'El-Kantara, XIII, 7.

**B.** Histoire et théorie de l'arche biaise, par M. *de la Gournerie*, XX, 209.

**Portes.**

555. Système de fermeture pour, dite va-et-vient, par M. *Beilliard*, et système de fermeture pour, et fenêtres, par MM. *Lecornu* et *Roserau*, XIV, 144.

595. Système pneumatique pour ouvrir les, à distance, XV, 590.

**Poulies.**

402. Emploi de, du système funiculaire pour graver les fortes rampes, par M. *Agudio*, XVI, 49.

452. Monte-courroie pour, par M. *Y. Durand*, XVII, 152.

**Prairies.**

**B.** Etablissement de, en pays de montagnes, par M. *Bargné*, XI, 325.

**Presses.**

500. Système de, pour les écumes de dé-

fécation des sucreries, par MM. *Belin* et *Jeannez*, XI, 389.

550, 551. Système de, mécaniques pour la lithographie, par M. *Voirin*, XIII, 15.

541. Perfectionnements aux, mécaniques pour la typographie, XIII, 359.

572. Système de, dit sterhydraulique, par MM. *Desgoffe* et *Ollivier*, XV, 12.

592. Nouveau système de, à vis, par M. *Samain*, XV, 586.

400. Système de, cylindriques à sécher la tannée, par M. *Bréval*, XVI, 12.

**Puits.**

598. Nouveau système de, par M. *Donnet*, XV, 713.

410. Appareil de sûreté pour les, de mines, par M. *Amédée Mathieu*, XVI, 276.

417. Outillage perfectionné pour le creusement des, par M. *Portail*, XVI, 451.

478. Parachute pour, de mines, par M. *Salva*, XIX, 621.

487. Appareil pour enfoncer les tubes des, instantanés, par M. *Donnet*, XX, 113.

**R.****Rabotage.**

497, 498, 500 et **B.** Mémoire sur le, des métaux, par M. *Tresca*, 586 à 602 et 663 à 681.

**Rails.**

520. Bagues en fonte pour la pose des, du système Vignole, par M. *Desbrières*, XII, 274.

**Réfrigération.**

549. Caves de M. *Félix Boucherot* pour la, de la bière de Bavière, XIII, 583.

**B.** Machine à congeler l'eau, par M. *Carré*, XIX, 462.

**Règle.**

501. Système de, pour tracer des parallèles équidistantes, par M. *A. Fichet*, XI, 395.

**B.** Système de, par MM. *Marcel Deprez* et *Jules Garnier* pour obtenir, sans le secours d'une épure, les circonstances de la dis-



tribution de la vapeur dans les machines ordinaires, XVIII, 132 à 142.

#### Réservoirs.

534. Construction des, de Ménilmontant pour les eaux de la Dhuy et de la Marne, XIII, 145.

591. Système de, pour l'emmâgasinage du pétrole, par M. *Ckandi*, XV, 473.

#### Résines.

B. Note sur les, par M. *Henry Violette*, XIV, 521.

#### Robinets.

556. Système de, par M. *Debatène*, XIII, 205.

452. Système de, pour graissage, par M. *Bouillon*, XVI, 152.

#### Roues.

471. Machines à façonner les rais et à tourner les moyeux des, de voitures, par M. *Guilliet*, XIX, 345.

B. Système de, de brouette en fer, pour travaux de terrassement, par M. *Marché*, XIX, 347.

#### Roues hydrauliques.

411. Turbine de l'usine de M. *Ménier*, à Noisiel, par M. *L. D. Girard*, XVI, 333.

456. Roue de l'établissement hydraulique de Trilbardou, par M. *Sagebien*, XVII, 203.

## S.

#### Sauvetage.

B. Appareil de, pour pénétrer et séjourner dans les lieux infectés de gaz méphitiques, par M. *Galibert*, XI, 141.

B. Appareils de, des incendiés, par M. *Charrière*, XVI, 709 à 711.

#### Scies.

556. Appareil dit tourne-scie, par M. *Plagnol*, XIII, 205.

B. Système de, forestière, par M. *Flamm*, XV, 18.

427. Application de la, à ruban au sciage des bois à brûler, par M. *Cambon*, XVI, 644.

#### Séchage.

596. Tambour pour le, des tissus, par M. *Tulpin aîné*, XV, 655.

400. Presse cylindrique pour le, de la tannée, par M. *Breval*, XVI, 12.

452. Machine opérant le, des tissus au large, et hydro-extracteur, par M. *Tulpin aîné*, XVIII, 55.

#### Sériciculture.

B. Courbe du prix moyen des cotons de 1842 à 1865, XIII, 658.

#### Serrurerie.

556. Ferrure perfectionnée pour portes d'armoires, par M. *Faure*, XII, 205.

B. Clef de sûreté, par M. *Baudet*, XIV, 236.

406. Nouvelle serrure à secret, par M. *Yvernel*, XVI, 134.

#### Soude.

416 et B. Four tournant pour la fabrication de la, par M. *R. Daglish*, XVI, 439.

#### Statistique.

B. Courbe du prix moyen des cocons de 1842 à 1865, XIII, 658.

#### Sucre.

500. Presse pour les écumes de défécation des sucreries, par MM. *Belin* et *Jeanez*, XI, 389.

## T.

#### Taraudage.

B. Sur le, et son outillage, par M. *Denis Poulot*, XVI, 393 à 397.

#### Télégraphie électrique.

575, 574 et B. Appareil télégraphique imprimant, par M. *Hughes*, XV, 25.

585. Appareils du système *Prudhomme*, appliqués aux trains de voyageurs, XV, 271.

422. Télégraphe imprimeur, par M. *Rémond*, XVI, 523.

482 et 485. Télégraphe électrique de M. *Chambrier*, XX, 11.

B. Télégraphe autographique de M. *Meyer*, XX, 387.

#### Théâtres.

462. Appareil hydraulique pour la manœu-

vre des rideaux du, de la Gaieté, à Paris, par M. *Quérue*, XIX, 11.

#### Tiroirs.

**B.** Méthodes graphiques pour étudier le mouvement du, dans les machines à vapeur fixes, par M. *Vidal*, XI, 297, 298, 299, 306 et 307.

528. Système de, équilibré pour machines à vapeur, par M. *Beyer*, XII, 759.

**B.** Système de, équilibré, par M. *Cochot*, XVI, 132.

**B.** Appareils de distribution à deux, par M. *Deprez*, XVI, 537.

#### Tissage et tissus.

297. Tondeuse automatique, à lames hélicoïdales, de *Léonard de Vinci*, XI, 285.

345. Métier à fabriquer les tissus ouatés pour tapis et chaussures, par MM. *Imbs*, XIII, 455.

596. Tambour à ramer et sécher les tissus et grilloir à gaz, par M. *Tulpin* aîné, XV, 655.

452. Machine à essorer les tissus au large et hydro-extracteur, par M. *Tulpin* aîné, XVIII, 55.

#### Tonneaux.

340. Compas pour tracer les douves de, par M. *Ravinet*, XIII, 333.

#### Topographie.

552. Hypso-goniomètre, par M. *J. B. Dumas*, XIII, 69.

550. Longimètre, par M. *Sanguet*, XIII, 647.

424. Planimètre réducteur, par M. *A. Burel*, XVI, 581.

458. Planchette photographique, par M. *Chevallier*, XVIII, 361.

#### Torsion.

**B.** Étude sur la, prolongée au delà de la limite d'élasticité, par M. *Tresca*, XIX, 167 à 180.

#### Tour.

491. Théorie du, à ovale, par M. *Dreyfus*, XX, 333.

#### Transport.

561. Du, et de l'emmagasinage des engrais liquides, par M. *Gargan*, XIV, 344.

586. Système de plan incliné pour le, du balast, par M. *Roux*, XV, 340.

#### Truffes.

419 et 420. Étude sur les, et les chênes truffiers, XVI, 495.

#### Tubes de Geissler.

289. Fabrication de, par M. *Alvergnyat* jeune, XI, 14.

#### Tubes et tuyaux.

**B.** Système de, à couleur, par M. *Richard* aîné, XV, 402.

442. Tubes mobiles pour chaudières tubulaires, par M. *Langlois*, XVII, 335.

**B.** Joint de tuyaux à brides avec baguette en plomb cannelée, par M. *Hunnibal*, XVII, 18.

455. Outillage pour la fabrication des, de plomb doublé d'étain, par M. *Hamon*, XVIII, 209.

458. Manchon de raccordement pour, en fonte, par M. *Denans*, XVIII, 361.

#### Typographie.

541. Perfectionnements aux presses mécaniques pour la, par M. *Voirin*, XIII, 359.

587. Compositeur mécanique pour la, par M. *Flamm*, XV, 397.

## V.

#### Vapeur.

597. Appareil pour cuire les couleurs à la, par M. *Tulpin* aîné, XV, 657.

**B.** Étude sur la distribution de la, dans les machines au moyen d'un tiroir unique, par M. *Combes*, XV, 478 à 495 et 527 à 566.

452. Appareil régulateur de pression de, par M. *Tulpin* aîné, XVIII, 55.

#### Ventilation.

528. Appareil pour la, des fosses d'aisances, par M. *Toussaint-Lemaître*, XII, 759.

457. Appareil de, mécanique du tunnel du chemin de fer de Liverpool, par M. *Ramsbottom*, XVIII, 291.

**Verre, Verrerie.**

289. Fabrication de tubes de Geissler, par M. *Alvergnyat* jeune, XI, 14.

582. Four à refroidir le, à vitres, par M. *D. Bièvez*, XV, 208.

**Vins.**

292. Études sur la maladie des, et leurs ferments, par M. *L. Pasteur*, XI, 102.

444. Appareil pour le chauffage des, par MM. *Giret et Vinas*, XVII, 433.

**Vis.**

B. Système de, pour les cuirs de chaussures, XIII, 712.

424. Tour à faire les, sans fin à filets convergents, par M. *Delaitre*, XVI, 581.

**Voitures.**

562. Système de, à deux étages pour les

chemins de fer, par M. *Vidard*, XIV, 361.

428. Chambrière avec cric de hausse pour, à deux roues, par M. *Loilier*, et système de brancard pour, à quatre roues et à un cheval, par M. *Laprée*, XVI, 649.

471. Machines à façonner les rais et à tourner les moyeux des roues de, par M. *Guilliet*, XIX, 345.

**Z.****Zinc.**

B. Procédé d'emploi du, pour la désargen-  
tation du plomb d'œuvre, par M. *Cordurié*, XV, 733.

---

**ERRATA ET OMISSIONS.**

Page 50, colonne 2, entre les articles **Chaudet** et **Chaudières à vapeur**, il faut mettre :

**Chaudun.** Nouvelle cartouche à culot pour le fusil se chargeant par la culasse, XIII, 651 (pl. 351) ; méd. arg., XIV, 100.

— 32, colonne 4, ligne 12, au lieu de **Hardon**, lisez **Nardon**.