

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

Titre du volume : Table cumulative 1894-1900 (tomes 93 à 100)

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

Description : 102 p. ; 26 cm

Adresse : Paris : Société d'encouragement pour le développement de l'industrie nationale, 1902

Cote de l'exemplaire : BSPI.165

URL permanente : <http://cnum.cnam.fr/redir?BSPI.165>

TABLE GÉNÉRALE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES VOLUMES IX ET X DE LA QUATRIÈME SÉRIE ET DANS LES VOLUMES I A VI
DE LA CINQUIÈME SÉRIE INCLUSIVEMENT

DU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE

1894 à 1900 inclusivement

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.) signifie médaille de platine.

(Méd. arg.) signifie médaille d'argent.

(Méd. br.) signifie 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.

La lettre (P) à la suite d'un article indique qu'il ne s'agit que d'une présentation.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES



CONTENUES DANS LES VOLUMES IX ET X DE LA QUATRIÈME SÉRIE ET DANS LES VOLUMES I A VI
DE LA CINQUIÈME SÉRIE INCLUSIVEMENT

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

1894 à 1900 inclusivement



PARIS

SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ, RUE DE RENNES, 44

1902

TABLE GÉNÉRALE

ANALYTIQUE ET RAISONNÉE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES VOLUMES IX ET X DE LA QUATRIÈME SÉRIE ET DANS LES VOLUMES I A VI
DE LA CINQUIÈME SÉRIE INCLUSIVEMENT

(1894-1900)

DU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE

COMPRENANT

LES NOMS DES AUTEURS MENTIONNÉS DANS L'OUVRAGE



A

Abdank Abakanowitch. Conférence sur l'industrie des vélocipèdes; X, 4^e série, 319, 779; (méd. d'arg.), 826.

Abel et Mueller. État du carbone dans l'acier non trempé; I, 5^e série, 97.

Abraham. Purification des eaux potables (P); III, 102. Épuration des eaux par l'ozone (P); IV, 627.

Accidents. Les — de machines; X, 4^e série, 199. — Les — de chaudières; II, 5^e série, 421, 582. — Rupture des arbres en acier, d'après *Schanzer*; V, 814.

Accouplements pour le chauffage des trains; X, 4^e série, 42.

Acétylène. Éclairage à l' — *Trouvé*; X, 1393. — Lampe *Gossart*. Rapport de *M. Violle*; II, 5^e série, 1028. — Appareil automatique pour produire l' —. Rapport de *M. Violle*; IV, 518. — Combustion de l' —, par *M. H. Le Chatelier*;

X, 4^e série, 1394. — Propriétés explosives de l' —, par *MM. Berthelot et Vieille*; I, 5^e série, 1364. — Dissolutions d' — et leurs propriétés explosives, par *MM. Berthelot et Vieille*; II, 703. — Explosivité de l' — aux basses températures, par *M. Claude*; IV, 314. — Aptitude explosive de l' — mélangé de gaz inertes, par *MM. Berthelot et Vieille*; 599. — Vitesse de détonation de l' —, par *MM. Berthelot et Le Chatelier*; 1359.

Acides. Concentration de l' — sulfurique, procédé *Kessler*; X, 4^e série, 544. Rapport de *M. A. Girard*; IX, 588. — Perfectionnements à la fabrication des — sulfurique et nitrique, par *M. Sorel*; X, 138; de l' — chlorhydrique, par *M. Buisine*, I, 5^e série, 36. — Acide carbonique liquide, explosions des bouteilles, par *M. Bach*; 602. Fabrication à Old Ford; IV, 1602. — Décomposition de l' — carbonique en présence du charbon, par *M. Boudouard*; 598, 891.

Acidimètre. Appareil de *M. Dornic* pour le dosage acidimétrique du lait. Rapport de *M. Lindet*; II, 12.

Aciers (Voir **Sidérurgie**). Le fer et l' — à la température de sondage, par *M. Wrightson*; I, 5^e série, 1537. — Variations anormales de la longueur et de la température des fers et des — pendant la recalcence, d'après *Svedelins*; III, 1340. — Sur la dilatation du fer et des — aux températures élevées, par *M. H. Le Chatelier*; IV, 1205. — Sur la torsion permanente et le point de recalcence de l' —, par *M. G. Moreau*; 317. — Aciers à aimants, par *M. Osmond*; 903. — Propriétés mécaniques du fer carburé; 464.

— Trempe des — d'après *Howe*, par *M. A. Le Chatelier*; X, 4^e série, 188. Communication de *M. Charpy*, 203; mémoire, 660; rapport de *M. Hirsch*, 655; observations de *M. A. Le Chatelier*, 1336. — Trempe des — extradurs, par *M. Osmond*; 1212. — Trempe de l' —, par *M. Howe*, traduit par *M. Osmond*; I, 5^e série, 235. Observations de *M. Charpy*; 386. — Notes complémentaires sur la trempe de l' —, par *MM. Howe et Sauveur*, traduites par *M. Osmond*; 1262. — Trempe de l' —, par *M. Ledebur*; 132. — Trempe de l' — à l'acide phénique, par *M. Levat*; 1676. — Sur les propriétés magnétiques des — trempés, par *M^{me} Curie*; II, 1642; III, 36. — Résistance électrique des —, influence de la trempe, par *M. H. Le Chatelier*; 743, 745. — Formes allotropiques du fer et leur rôle dans la classification des —, par *M. Osmond*; I, 735. — Preuve en faveur de la théorie allotropique, par *M. Howe*; II, 287. — Changements d'état du fer et de l' —, par *M. H. Le Chatelier*; IV, 1203.

— Procédés de dosage du carbone dans le fer, par *M. Walther-Hempel*; IX, 4^e série, 112. — Analyse micrographique des —, par *M. Osmond*; 860; X, 480.

Rapport de *M. Jordan*; 476. Prix de 2000 fr.; 793. — Influence de l'aluminium sur l'état du carbone dans les alliages de fer et de carbone, par *M. Hogg*; 397. — Analyse chimique du carbone total dans les —; 402. — Sur l' — au bore, par *MM. Moissan et Charpy*; 191. — Fabrication de petits lingots d' —, par *M. Casson*; 1120. — Influence du carbone dans le fer, par *M. Arnold*, rapport analysé par *M. Masse*; I, 5^e série, 97. Observations de *M. Osmond*; 269. — Éléments autres que le carbone dans les fontes et les —, par *MM. A. Carnot et Goutal*; II, 1145. — Recherches sur l'état où se trouvent le silicium et le chrome dans les produits sidérurgiques, par *MM. A. Carnot et Goutal*; III, 618. — Influence de l'arsenic sur les propriétés mécaniques de l' —, par *M. Marchal*; 1336. — Structure du fer et de l' —, d'après *Stead*, par *M. H. Le Chatelier*; IV, 127. — Effet des basses températures sur certains —, par *M. Osmond*; 902. — État chimique des éléments contenus dans les produits sidérurgiques, par *MM. Carnot et Goutal*; 133. — Recherches sur la cémentation, par *M. Mannessmann*; 473. — Microchimie de la cémentation, par *M. Arnold*; 1353. — Fragilité développée dans l' — doux par le recuit, par *M. Stead*; 1347. — Diffusion des sulfures à travers l' —, par *M. Campbell*; 1352. — Diffusion dans le fer, par *MM. Arnold et William*; 1355. — Expériences de micrométallurgie, effets des déformations sur la structure du fer, d'après *Ewing et Rosenhain*; 893. — Sur la structure cristalline des métaux, par *MM. Ewing et Rosenhain*; V, 877. — Le fer et l' — au point de vue de la doctrine des phases, par *M. Roozeboom*; VI, 609. Observations de *M. Osmond*, 652; de *M. H. Le Chatelier*, 661. (Voir **Métallographie, Métaux**.)

— L' — au nickel, d'après *Wiggin*; X,

- 4^e série, 1122. — Propriétés des alliages de fer et de nickel; II, 5^e série, 269. — Recherches sur les — au nickel, par *M. C.-E. Guillaume*; III, 261. Rapport de *M. Jordan*; 807. — Propriétés magnétiques des — au nickel, par *M. Dumont*; 334. — Alliages de fer et de nickel, par *M. Osmond*; 622; IV, 315. — Sur la position des points de transformation magnétique des — au nickel, par *M. Dumas*; 1112. Transformations allotropiques; V, 921. — Variations temporelles et résiduelles des — au nickel réversibles, par *M. C.-E. Guillaume*; IV, 1201. — Influence de la température sur les — au nickel; 213.
- Acmé.** Grille; III, 348.
- Adams.** Manœuvre hydraulique à distance; I, 1277.
- Adiassewitch.** Bitume de naphte; X, 4^e série, 1117.
- Aernaudt (M^{me}).** Envoi d'un pli cacheté; X, 320, 602, 1392.
- Aérostatique.** Recherches de *M. Le Dantec* et de *M. Canovetti* sur la résistance de l'air; IV, 5^e série, 1024, 1038. Rapport de *M. Barbet*; 946. — Expériences exécutées sur des hélices aériennes, par *MM. Alexandre et Walker*; V, 470.
- Agriculture.** (Voir **Irrigation, Machines agricoles, Prix.**) Améliorations apportées à la production agricole, par *M. Schribaux*, en 1893-94; X, 4^e série, 363; en 1894-95, I, 5^e série, 1197; en 1895-96, II, 1129. — Transformation et progrès de l' — française, par *M. Zolla*; X, 4^e série, 853. — Ouvrages d'enseignement agricole, par *M. Bavillot*. Rapport de *M. Risler*; II, 5^e série, 617. — Matériel et procédés des industries agricoles, par *MM. Ronna et Lindet* (Exposition de 1900); IV, 1333. — Rothamsted, un demi-siècle d'expériences agronomiques, par *M. Grandeau*; VI, 244. — Culture et irrigation en Indo-Chine, par *M. Duchemin*; IX, 4^e série, 297. — Mise en culture des bruyères de la Dordogne, par *M. Bouilhac*; X, 1215. — L' — et les machines agricoles aux États-Unis, par *MM. Grille et Lelargé*; I, 5^e série, 291. — Les Alpes françaises, par *M. Briot*. Rapport de *M. Ronna*; 318. — Culture des terres tourbeuses par la méthode *Rimpau*; 1210. — Etude géologique et agricole des terrains du département de la Lozère, par *M. Cord*; IV, 222, 528, 714. — Sur la culture des lupins blancs, par *MM. Dehérain et Demoussy*; V, 120. — La plaine de Caen, par *M. Guénaux*; 195, 413, 749, 886; VI, 323, 471, 777.
- Aiken.** Laminoin; VI, 388.
- Air.** (Voir **Compresseur. Liquéfaction.**) Sur un nouvel élément constituant de l' —, nouveaux gaz de l' —, par *MM. Ramsay et Travers*; III, 737, 739. — Transmission de force par l' — comprimé à la North Star Mining Co, Californie; I, 141. — Pompes *Giffard* à comprimer l' —; 733. Pompe à air *Edwards*; 1182. — Transmetteurs pneumatiques *Batcheller* pour tubes postaux; III, 220, 628. — Perforatrice à — comprimé *Firth*, 224; *Hancock*, 755. — Les outils pneumatiques, d'après *Amos*; V, 476.
- Albin.** Défense des ports par avertisseurs électriques (P); II, 439.
- Albuminoïdes.** Recherches sur la composition des matières — extraites du grain des céréales et des graines de légumineuses, par *M. Fleurent*; III, 551. Rapport de *M. Livache*; 547.
- Alcools.** Epuration des — par les permanganates, par *M. Maumené*; X, 4^e série, 66, 225, 231.
- Alexander et Walker.** Essai d'hélices aériennes; V, 5^e série, 470.
- Alexandre.** Appareil à raffiner le sucre (P); I, 288. Résistance des matériaux; 83, 93. Brevets de mécanique (P); VI, 690.
- Alglave,** ouvrier (méd. br.); III, 832.
- Alheilig.** Résistance et construction des pièces de machines; IX, 4^e série, 362.

- Allaire et Gautier.** Roue à vapeur; I, 5^e série, 1349.
- Allard.** Mémoire sur l'agriculture de la Haute-Saône; encouragement de 500 fr.; X, 4^e série, 63, 777.
- Allen.** Machines à faire les rais de vélocipèdes; III, 5^e série, 1249. Tuyaux en bois; IV, 319.
- Alliages.** Commission des —; I, 5^e série, 925; III, 789. — Constitution des —, d'après les mesures de forces électromotrices, par *M. Laurie*, extrait par *M. H. Le Chatelier*; X, 4^e série, 192; par *M. Wright*, 300; d'après les mesures de conductibilité électrique, par *M. H. Le Chatelier*; 384; par *M. Herschkowitsch*; IV, 5^e série, 133. — Combinaisons définies des —, par *M. H. Le Chatelier*; X, 4^e série, 388. — Structure des —, par *MM. Roberts-Ansten et Osmond*; I, 5^e série, 1136. — Etude microchimique de quelques —, par *M. Stead*, extrait de *M. H. Le Chatelier*; II, 700. — Etude microscopique des —, par *M. Charpy*; 384. — Analyse du quatrième rapport du Comité de recherches sur les — de l'Institution of Mechanical Engineers de Londres, d'après *M. Roberts-Ansten*; II, 522; analyse du cinquième rapport, IV, 458. — Fusibilité des — par *M. H. Le Chatelier*; X, 4^e série, 519; par *M. H. Gautier*; I, 5^e série, 1293. — Dureté des —, par *M. H. Le Chatelier*; X, 4^e série, 1353. — Dilatation des —, par *M. H. Le Chatelier*; IV, 5^e série, 900. — Influence de la température sur les propriétés des —; 191. Application de la loi des phases aux — et aux roches, par *M. H. Le Chatelier*; V, 118.
- Sur les — du fer avec le silicium, l'aluminium et le chrome, travaux de *M. Hadfield*; rapport de *M. Jordan*; X, 4^e série, 519. — Propriété des — de fer et de nickel; II, 5^e série, 269; par *M. Osmond*, IV, 315. (Voir **Acier**.)
- Sur les — d'aluminium, par *M. Moissan*; X, 4^e série, 1357. — Quelques — d'argent, par *MM. Fowler et Hartog*; I, 5^e série, 133. — Recherches sur les — de cuivre et de zinc, par *M. Charpy*; 180. — Sur les — du groupe argent-cuivre, par *M. Osmond*; II, 722, 837. — Etude des — blancs dits antifriktion, par *M. Charpy*; III, 648, 670. — Essai rapide des — plomb-étain et plomb-antimoine, d'après *M. Richards*; IV, 889.
- Alliance française** pour la propagation de la langue française et l'enseignement des langues étrangères en France: communication de *M. Foncin*; X, 4^e série, 1137. Rapport de *M. Lavollée*; II 5^e série, 953. Rapport de *M. Lavollée* (méd. d'or); III, 822.
- Allis.** Machine soufflante; I, 1176.
- Alpes.** Les — françaises, par *M. Briot*. Rapport de *M. Ronna*; 318.
- Altham.** Turbine à vapeur; 1352.
- Alumine.** Fabrication de l' — à Larne Harbour; 1270.
- Aluminium.** État actuel de l'industrie de l' —, par *M. U. Le Verrier*; IX, 4^e série, 364. — L' — et ses alliages, par *M. Moissan*; X, 1357. — Présence du sodium dans l' — préparé par électrolyse par *M. Moissan*; 1360. — Travaux de *M. A. Minet*. Rapport de *M. Fontaine*; II, 5^e série, 619. — Propriétés et applications de l' —, par *M. Ditte*; III, 1644; IV, 116, 606. — Applications de l' —, par *M. Moissan*; 610. — Impuretés de l' —, par *M. A. Minet*; 782.
- Amagat.** Chaleurs spécifiques des fluides; V, 939.
- American Stoker Co.** Foyer; I, 552.
- Amiante.** Produits d' — de *MM. Hamelle et Chedville*. Rapport de *M. E. Simon*; I, 829.
- Amos.** Les Outils pneumatiques; V, 476.
- Anaglyphes.** Images dites —, par *M. Ducos de Hauron*; IX, 4^e série, 92, 572. Rapport de *M. Davanne*; 475. — Images —, par *M. de Fourcauld*; 572.
- Analyses.** (Voir **Aciers**. **Corps gras**.)

- Anberger.** ouvrier (méd. br.) ; III, 5^e série, 832.
- André.** Détartreur pour chaudières (P.) ; III, 101.
- Andréoli.** Électrolyse de la soude ; I, 52.
- Andrews.** Travaux sur l'acier ; I, 237.
- Andrieu.** Le vin et les vins de fruits ; IX, 4^e série, 728.
- Andry,** ouvrier (méd. br.) ; III, 5^e série, 832.
- Angenault.** Lampe à incandescence (méd. d'argent) ; IV, 966.
- Anonym.** La féculerie dans l'Oise ; IX, 4^e série, 965. Agriculture du département de l'Aisne ; 836.
- Antheximètre.** Rapport de *M. Tresca* sur l' — *Petit* ; X, 646.
- Antier.** Turbine à vapeur ; I, 5^e série, 1254.
- Antiphyloxérique.** Charbon —, par *M. Helouis* ; IX, 4^e série, 46.
- Antoine,** chef d'atelier (méd. br.) ; X, 827.
- Appareils de levage.** — à l'Exposition de Chicago, par *M. G. Richard* ; IX, 773. — Palan *Burkholder* ; I, 5^e série, 619. — Grue à lingots américaine, 1655 ; électrique, 1662. — de la Brown Hoisting and Conveying Co ; III, 897. — Pont roulant de fonderie *Morgan* ; 748. — Grue électrique tournante de 150 tonnes du port de Bremerhaven ; IV, 1812. — Treuil de Hunt King ; 143, 1133. — Grue à lingots *Taylor et Morgan* ; VI, 572.
- Appé.** Roue à vapeur ; I, 1320.
- Appert.** Décoration du verre de *M. Engelmann* ; IX, 4^e série, 139 ; rapport, 472. Conférence sur la verrerie ; I, 5^e série, 445. Rôle de l'alumine dans les verres ; 415. Rapport sur les tuyaux en ciment de *M. Faucherra* ; II, 316. Rapport sur les vitraux de *M. Dandois* ; 456.
- Apprêt.** (Voir **Tissus**.)
- Arachequesne.** Le criterium de l'alcool (P.) ; VI, 691.
- Arcard,** ouvrier (méd. br.) ; II, 918.
- Archezeau.** Changement de vitesse ; 134.
- Ardoisières** de Rochefort-en-Terre. Rapport de *M. Gruner* ; I, 964.
- Argiles.** Composition des —, par *M. Vogt* ; II, 633. — Essais d' — au laboratoire de *Sege et Cramer* ; III, 1330. (Voir **Céramique**.)
- Ariès.** « Chaleur et énergie » ; I, 1393.
- Armand.** Odographe ; IV, 503.
- Arnaud.** Extraction de la gutta-percha (P.) ; IX, 4^e série, 42. Nouvel émail sans plomb (P.) ; III, 5^e série, 1570.
- Arnold.** Influence des divers éléments sur le fer ; X, 4^e série, 390. Traitement des ordures ménagères ; II, 5^e série, 178. Microchimie de la cémentation ; IV, 1353. — et *William*, diffusion dans le fer, 1355.
- Arnoux et Chauvin.** Appareils de mesures électriques (P.) ; III, 1570.
- Arraud et Verneuil.** Extraction du caoutchouc des écorces ; V, 276.
- Arrêt** protecteur de *M. Cambon*. Rapport de *M. E. Simon* ; IX, 4^e série, 729. — Appareils de sécurité pour l' — à distance des moteurs, par *M. Meyer*. Rapport de *M. E. Simon* ; X, 341. — automatique *Myrick et Doeg* pour machines à vapeur ; I, 5^e série, 1376.
- Arsenic.** Dosage de faibles quantités d' —, par *M. A. Carnot* ; X, 4^e série, 843. — Détermination de l' — dans l'antimoine et dans les métaux, par *M. Ducru* ; III, 5^e série, 1103. — Influence de l' — sur les propriétés mécaniques de l'acier, d'après *Stead*, par *M. H. Le Chatelier* ; IV, 127.
- Arth.** Procédé de dosage pour l'analyse des combustibles, des minerais de fer, des aciers et des fers ; II, 732.
- Artigues.** Papier photographique velours, IX, 4^e série, 93 ; rapport de *M. Davanne*, 342. Procédé de photographie au charbon (méd. d'or) ; 396.
- Arviset.** Système d'enveloppes ; 965.
- Asie.** Voyages de *M. Bonvalot* ; X, 325.
- Aspinall-Hepburn.** Régulateur ; IV, 5^e série, 620.

Assainissement. (Voir **Ordures ménagères**.) De l'— des villes et des cours d'eau aux États-Unis, par *M. Ronna*; I, 5^e série, 1422, 1612. — L'— de la Seine, conférence de *M. Beckmann*; III, 120.

Assistance par le travail, par *M. E. Simon*; I, 836.

Association coopérative de consommation des employés civils de l'État. Rapport de *M. Cheysson*; X, 4^e série, 469. — Une — ouvrière coopérative aux XVII^e et XVIII^e siècles, note de *M. E. Simon*; I, 5^e série, 845. — L'— des chimistes de sucrerie et de distillerie; rapport de *M. Vincent* (méd. d'or); III, 823. — L'— des inventeurs et artistes industriels, par *M. Couhin*; IV, 764.

Atkinson. Moteur à gaz; I, 869.

Aubert. Voiture à vapeur (P); I, 1551. Levier articulé (P); 289. Niveau de pente à fil à plomb; II, 1534.

Audrand, ouvrier (méd. br.); I, 974.

Auto-indicateur de la Compagnie des Chemins de fer de l'Ouest; rapport de *M. Hirsch*; II, 593; note de *M. Brillié*; 598.

Automobiles. (Voir **Traction mécanique**.)

Avico. (Voir **Gatine**.)

B

Baakes. Industrie du fil laminé aux États-Unis; V, 445.

Babcox Wilcox. Presse à emboutir; I, 1183. — Chaudières; 540; 608; IV, 1484. — Grille; III, 341.

Bablon. Engrenages de tour à fileter; rapport de *M. Sauvage*; IX, 4^e série, 863.

Bach. Explosion des bouteilles à acide carbonique liquide; I, 5^e série, 604.

Bachelier. Utilisation de la ramie (P); IV, 155.

Backer. Halle de coulée; III, 747.

Baclé. Poinçonnage des métaux; X, 4^e série, 1383. — Unification des méthodes

d'essai de résistance des matériaux; I, 5^e série, 61. — Plaques de blindage; IV, 1652. — Nommé membre du Conseil, V, 835.

Bacquart-Choppin. Machine à mouler les bouteilles (P); V, 506.

Badois. Amenée de l'eau du lac de Genève à Paris (P); I, 144.

Bags. L'industrie des viandes refroidies en Australie; IX, 4^e série, 616.

Baillaud. « Cours d'astronomie »; I, 5^e série, 1391.

Bajac. Treuil pour charrues, défonceuses; I, 354. Arracheur de betteraves; 382. Planteur de pommes de terre; 375.

Baker. Essieu à billes; IV, 793. Machine à faire les vis à bois; V, 285.

Baladier, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 827.

Balance-trieuse de *M. Gottelmann*, rapports de *M. Simon*; IX, 958; X, 12; médaille d'argent, 807.

Balancier galvanogammètre de *M. Ducot*; rapport de *M. Fontaine*; III, 5^e série, 393.

Balayeuse pneumatique *Furnas*, par *M. G. Richard*; I, 900.

Bale. Fabrication de l'ammoniaque (P); I, 151.

Ball Bearing Co. Roulement sur billes; II, 434. — Transmission hélicoïdale; 431.

Ballet. Observations stratégiques (P); I, 1037.

Baltet. « L'horticulture dans les cinq parties du monde »; X, 4^e série, 889.

Bandsept. Brûleurs mélangeurs (P); 1227. Brûleurs; rapport de *M. Violle*; I, 5^e série, 1378.

Bapst et Hamet. Vulcanisation au soufre; rapport de *M. Livache*; III, 1591; médaille d'or, IV, 965.

Bar. Fabrication des paillons métalliques; IX, 4^e série, 96; rapport de *M. E. Simon*, 261; médaille d'or, 397.

Barba. Variation de résistance et dimensions des éprouvettes; I, 5^e série, 71, 77.

Barbé. Lampe à incandescence (P); IX,

- 4^e série, 41. Bougie électrique (P); 723.
Caoutchouc industriel (P); 956. Système de ventilation (P); IV, 5^e série, 887.
- Barberet.** « Traité de la législation du bâtiment et des usines »; III, 772.
- Barberot.** « Les Constructions civiles »; X, 4^e série, 1235.
- Barbet.** Nommé membre du Conseil; II, 5^e série, 548. Rapport sur la plate-forme électrique *Blot, Guyenet et de Mocomble*; 1426. Rapport sur la scie diamantée *Fromholt*; III, 661. Rapport sur les travaux de *MM. Le Dantec et Canovetti*; IV, 946. Rapport sur l'appareil *Char-donnet* pour soulever les voitures; 397.
- Barbet.** Carbonateur; X, 4^e série, 153. Rectificateur; 928. Diffuseur; 913. Denitrage des mélasses; 914.
- Barbier.** Éclairage et chauffage à l'alcool (P); IX, 5^e série, 628.
- Barbier et Staub.** Fabrication de l'acide sulfurique; X, 4^e série, 143.
- Barbour.** Transmissions par corde; I, 5^e série, 1378.
- Barclay.** Foyer; 554.
- Bardy.** Communication sur le procédé *Col*; X, 4^e série, 873. Dosage des huiles essentielles; I, 5^e série, 571. Rapport sur le viscoïde; V, 321.
- Barillot.** « Distillation des bois »; I, 1393. Ouvrages d'agriculture, II, 440; rapport de *M. Risler*, 617; médaille d'argent, 909.
- Barr et Strond.** Télémètre; I, 1526.
- Barre.** Graisseur; III, 28. Médaille d'or; 820.
- Barres.** Fabrication des — et des tubes par refoulement, procédé *Dick*; IV, 148.
- Barrus et Hoadley.** Évaluation de l'humidité de la vapeur; X, 4^e série, 403.
- Bascutage** et triage des charbons, d'après *M. J. Rigg*; II, 5^e série, 717. — Basculeur-trieur *Berkley*; 294.
- Basile.** Inventions diverses (P); IX, 4^e série, 570.
- Basin.** Barrages (P); I, 5^e série, 444. Paquebot (P); 1550.
- Bastie.** Métier brodeur; rapport de *M. E. Simon*; III, 1388. Médaille d'or, IV, 965.
- Batcheller.** Poste pneumatique; III, 220, 628.
- Bates.** Drague à succion; I, 283.
- Bâtiments.** Les — incombustibles aux États-Unis, d'après *C. T. Purdy*; II, 1380.
- Batut,** contremaître (méd. br.); II, 918.
- Baudet.** Voiture à vapeur (P); IX, 4^e série, 138.
- Baudin.** Procédé pour rendre les tissus ininflammables (P); 42, 217.
- Baudoin.** Électricité dans les phénomènes atmosphériques (P); 134.
- Baudoux et Pagnoul.** Fours à bassin pour verrerie; I, 5^e série, 405.
- Baudran.** L'habitation dans le département de la Somme (méd. d'or); II, 909; rapport de *M. Paulet*; 912.
- Bayard.** Progrès des hauts fourneaux; X, 4^e série, 309.
- Bayer.** Fabrication de l'alumine; I, 5^e série, 1270.
- Bazin.** Projet de canal des deux mers (P); IX, 4^e série, 349.
- Beable et Little.** Nouveau dérivé de la cellulose; I, 5^e série, 598.
- Beale.** Fraises pour engrenages; IV, 495.
- Beardmore.** Cisaille; I, 892.
- Beau,** chef d'équipe (méd. br.); II, 918.
- Beaudet.** Triple carbonatation; I, 728.
- Beaume.** Cuisson des aliments du bétail; III, 332.
- Bec (de).** Agriculture de la Provence (P); 102; médaille d'or, 818.
- Bèche.** Propulseur (P); II, 1534.
- Bechmann.** Assainissement de la Seine, conférence; 1641; III, 120.
- Beck Guerhard.** Lignes de *Luders*; I, 1220.
- Beckford.** Foyers à pétrole; III, 902.
- Becquerel.** Photographie des couleurs; X, 4^e série, 781.
- Bedson.** Fils de fer et d'acier; IX, 286. —

- et **Mac Connell**. Gaz contenus dans les poussières de houille; X, 559.
- Béghin**. Règle à calcul (P); IV, 627; rapport de *M. Rozé*, VI, 32; médaille d'argent, 24.
- Béguin**. Roue de voiture; II, 546.
- Behrens**. Microphotographie des métaux; I, 200, 223.
- Bélanger**. Changement de vitesse pour vélocipèdes; II, 725.
- Bélier hydraulique**. Le — *Decœur*, par *M. G. Richard*; I, 137. — *Rife*; II, 136.
- Bell**. Procédé *Schlœsing*; I, 45.
- Bellens**. Émulseur *Dubiau* (P); IV, 1623.
- Belleroche**. Chauffage des trains; X, 4^e série, 21.
- Belleville**. Chaudières; I, 5^e série, 608; IV, 1371, 1483.
- Belvalette**. Essieu à billes; I, 1278.
- Bénard**. Rapport sur le procédé de destruction des sanves de *M. Bonnet*; VI, 28.
- Bénier**. Moteur gazogène (P); IX, 4^e série, 965.
- Benker**. Rectification de l'acide sulfurique; X, 142.
- Bérard**. Rapport sur les masques respirateurs *Detourbe et Detroye*; I, 5^e série, 12. Rapport sur le mémoire de *M. Bishop*: essai des huiles par oxydation; II, 628.
- Béca-Vérin**. Invention relative à la mouseline (P); V, 309.
- Berceron**. Médaille *Dumas*; III, 830.
- Bergevin**. Serrure; rapport de *M. Raffard*; 358.
- Berghansen**. Briquettes et chauffage des trains; X, 4^e série, 26.
- Bériet**, ouvrier (méd. br.); IV, 5^e série, 975.
- Berkley**. Basculeur-trieur; II, 294.
- Berlier**. Contrôleur de caisse (P); IV, 1622.
- Bernard**. Sommier élastique (P); IX, 4^e série, 722. — et *Jeoffroi*. Compteur (P); I, 5^e série, 1037. Alimentation du bétail (P); VI, 691.
- Bernay**. Machine à bielle triangulaire; X, 4^e série, 577.
- Bernet-Charoy**. Scarificateur; I, 5^e série, 370.
- Berry**. Fabrication des écrous; IV, 788.
- Berthelot et Vieille**. Explosivité de l'acétylène; I, 1364. L'acétylène et ses propriétés explosives; II, 705. Aptitude explosive de l'acétylène mélangé à des gaz inertes; IV, 599. **Berthelot et Le Chatelier**. Vitesse de détonation de l'acétylène; 1359.
- Berthier**. Avertisseur de grisou (P); IX, 4^e série, 94. Obturateur photographique (P); 138. — Influence des corps dissous sur le pouvoir calorifique des corps dissolvants (P); IV, 5^e série, 345.
- Berthot**. « Traité de l'élévation des eaux »; X, 4^e série, 1240. « Traité des routes, rivières et canaux »; II, 5^e série, 1164.
- Bertin**. « Les chaudières marines »; I, 1389. « Les machines marines »; IV, 1404, 1630; rapport de *M. Hirsch*, VI, 26; médaille d'or, 24.
- Bervas**. Sur les déraillements des trains de chemins de fer (P); IX, 4^e série, 134.
- Besançon**. Produits pour l'entretien des objets peints (P); I, 5^e série, 759.
- Bessat**. Bibliothèque des catalogues du commerce et de l'industrie (P); II, 1534. Règle dactylographique; rapport de *M. Carpentier*, V, 521; médaille d'argent, VI, 24.
- Bétons**. (Voir **Mortiers**.)
- Bétremieux**, contremaître (méd. br.); X, 4^e série, 827.
- Betteraves**. Procédés d'analyse des — porte-graines, par *M. Pellet*. Rapport de *M. Lindet*; III, 5^e série, 117.
- Beuret et Bruet**. Prix d'agriculture; 958.
- Beus**. Dispositions pour appareils photographiques (P); IX, 4^e série, 135.
- Beutier**. Chauffe-bains (P); II, 5^e série, 141; rapport de *M. de Romilly*, 319; médaille de bronze, 910.
- Beylié (De)**. Associations ouvrières au XVII^e siècle; I, 835.

Biard. L'industrie américaine et l'industrie anglaise; V, 619.

Bibliographie. En 1894. Journaux et revues; IX, 4^e série, 52, 226, 364, 424, 577. — *Alheilig* : Résistance et construction des pièces de machines; 362. — *Andrieu* : Le vin et les vins de fruits; 728. — *De Billy* : Fabrication de la fonte; 577. — *Caspari* : Les chronomètres de marine; 726. — *Croneau* : Construction du navire; 225. — *Depping* : Première exposition des produits de l'industrie française; 100. — *Duquesnay* : Résistance des matériaux; 52. — *Durvelle* : Fabrication des essences et des parfums; 144. — *Dwelshauvers-Dery* : Étude dynamique de la machine à vapeur; 728. — *Fisch* : La photographie au charbon et ses applications; 50. — *Guenuez* : Décoration céramique au feu de moufle; 51. — *Guichard* : Précis de chimie industrielle; 226. — *Halphen* : Couleurs et vernis; 726. — *De Launay* : Statistique de la production des gîtes métallifères; 225. — *De Marchena* : Machines frigorifiques; 316. — *Minel* : Électricité appliquée à la marine; 970. Régularisation des moteurs des machines électriques; 727. — *Piou et Gobbille* : Vente et achat du bétail vivant; 48. — *Prudhomme* : Teinture et impression; 363. — *Sorel* : La rectification de l'alcool; 362. — *Wallon* : Choix et usage des objectifs photographiques; 51.

— En 1895. Ouvrages reçus à la Bibliothèque; X, 4^e série, 69, 207, 328, 453, 606, 755, 1144, 1241. — Bibliographie des périodiques; 70, 208, 329, 456, 607, 758, 965, 1040, 1146, 1243, 1398. — *Ballet* : L'horticulture dans les cinq parties du monde; 889. — *Barberot* : Traité des constructions civiles; 1235. — *Berthot* : Traité de l'élévation des eaux; 1243. — *Boulvin* : Cours de mécanique appliquée; 1233. — *Boulet* : Traité des bicycles et des bicyclettes;

327. — *Brunhes* : Cours élémentaire d'électricité; 754. — *Dariès* : Cubature des terrassements; 1142. — *Demoulin* : Construction des machines à vapeur; 753. — Dispositions et appareils pour éviter les accidents de machines; 199. — *Garnier et Danvert* : Les concessions de gaz et d'électricité devant la juridiction administrative; 1234. — *Hennebert* : Les bouches à feu; 890. — Industrie minière, statistique, commerce et technologie en 1894; 1140. — *Léauté et Bérard* : Transmissions par câbles métalliques; 605. — *Leloutre* : Le fonctionnement des machines à vapeur; 421. — *Mathieu* : L'A B C du chauffeur; 889. — *Monot* : Stéréochimie; 420. — *Muntz* : Les vignes, culture et exploitation; 1236. — *Nievelowski* : Applications scientifiques de la photographie; 1235. — *Pouriau* : La laiterie; 754. — *G. Richard* : Traité des machines-outils; 416. Moteurs à gaz et à pétrole; 422. — *Rodary* : Traité d'électricité; 604. — *Rocques* : Analyse des alcools et eaux-de-vie; 1236. — *Sidersky* : Polarisation et saccharimétrie; 1142. — *Simon* : Guide pratique de la fabrication du cidre; 963. — *Sorel* : La distillation; 421. — *Vallier* : La balistique extérieure; 890. Balistique des nouvelles poudres; 419. — *Vautier* : Les machines à bois américaines; 1232.

— En 1896. Ouvrages reçus à la Bibliothèque; I, 5^e série, 158, 297, 477, 636, 770, 909, 1049, 1394, 1560, 1702. — Bibliographie des périodiques; 158, 300, 478, 638, 771, 910, 1051, 1184, 1397, 1561, 1702. — Annuaire de l'Observatoire de Montsouris pour 1896; 295. — *Ariès* : Chaleur et énergie; 1393. — Ateliers et fabriques d'Angleterre. Rapport du chief-inspector (*M. G. Richard*); 294. — *Baillaud* : Cours d'astronomie; 1391. — *Barillot* : Distillation des bois; 1393. — *Berlin* : Les chaudières marines (*M. G. Richard*); 1388. — Bibliothèque

- du conducteur de travaux publics; 476. — *Boissier* : Le cheval de mines (*M. Lava-lard*); 503. — *Borchers* : Électrométallurgie (*M. Le Chatelier*); 1690. — *Boursault* : Calcul du temps de pose; 476. — *Briot* : Les Alpes françaises (*M. Ronna*); 318. — *Cacheux* : Le sauvetage en France et à l'étranger; 768. — *Cros* : Barème de la construction métallique; 767. — *Dommer* : L'incandescence par le gaz et le pétrole. L'acétylène; 1048. — *Grille et Lelarge* : L'agriculture et les machines agricoles aux États-Unis (*M. A. Tresca*); 291. — *Gouilly* : Géométrie descriptive; 764. — *Haton de La Goupillière* : Traité de l'exploitation des mines; 765. — *Hennebert* : Travaux de campagne et communications militaires; 1392. — *Hirsch* : La mécanique générale à l'Exposition de 1889; 765. — *Laboulaye* : Dictionnaire des arts et manufactures; 1698. — *Laffargue* : Applications mécaniques de l'électricité; 767. — *De Lannay* : Mines d'or du Transvaal (*M. Brull*); 1039. — *Lefèvre* : Traité des matières colorantes (*M. de Luynes*); 815. Éclairage électrique; 1699. Spectroscopie et spectrométrie; 1046. — *Loppé* : Accumulateurs; 1393. — *Mareschal* : Tramways électriques; 1392. — *Mineral Industry* (*M. Richard*); 1280. — *Moissan et Ouvrard* : Le nickel; 1047. — *Petsch* : Pavage en bois (*M. Richard*); 1556. — *Pouillet et Plé* : La convention d'union internationale du 20 mars 1883 pour la protection de la propriété industrielle; 1698. — *Rey* : Feux éclairs à l'huile et à l'électricité; 293. — *Richard* : Les machines-outils (*M. Sauvage*); 766. — *Richards* : L'aluminium (*M. Le Chatelier*); 332. — *Rouché et de Comberousse* : Leçons de géométrie; 769. — *Sauvage* : Les machines à vapeur (*M. G. Richard*); 1385. — *Seguela* : Les tramways, voie de matériel; 815. — *Tollens* : Hydrates de carbone; 768. — *Truchot* : Fabrication et applications de l'ammoniaque; 908. — *Vidal* : Photographie des couleurs; 1392.
- En 1897. Ouvrages reçus à la Bibliothèque; II, 5^e série, 146, 301, 442, 582, 733, 863, 1016, 1167, 1539, 1651. — *Bibliographie des Périodiques*; 149, 302, 443, 583, 734, 864, 1017, 1167, 1268, 1416, 1540, 1653. — *Annuaire du Bureau des Longitudes*; 1650. — *Arth* : Nouveau procédé de dosage pour l'analyse des combustibles, des minerais de fer, des fontes, des aciers et des fers; 732. — *Barillot* : Notions de sciences avec leurs applications à l'agriculture. Cours élémentaire d'agriculture. La ménagère agricole (*M. Risler*); 617. — *Berthot* : Traité des routes, rivières et canaux; 1164. — *Bertin* : Traité pratique des chaudières marines; 501. — *Boulvin* : Cours de mécanique appliquée aux machines, professé à l'École du génie civil de Gand, 6 et 7^e fasc.; 1015, 1646. — *Demoulin* : Locomotive et matériel roulant; 144. — *Dumont et Hubou* : L'acétylène; 145. — *Ebert* : Guide pour le soufflage du verre; 145. — *Garnault* : Histoire du commerce de La Rochelle (*M. Gruner*); 624. — *Haton de La Goupillière* : Cours d'exploitation des mines, vol. II; 1649. — *Henriët* : Les gaz de l'atmosphère; 582. — *Legouez* : Emploi du bouclier dans la construction des souterrains; 1648. — *Lemale* : La Normandie monumentale et pittoresque (*M. Pector*); 458. — *Minet* : L'électro-métallurgie, voie humide et voie sèche; 1015. L'électrochimie, production électrolytique des composés chimiques; 1649. — *Miron* : Huiles minérales de pétrole, schiste, lignites; 1166. L'éclairage électrique; 732. — *Molerat* : Manuel du mouleur en fer; 58. — *De Perrodil et Pelissier* : Le carbure de calcium et l'acétylène; 580. — *Picard* : Traité pratique du chauffage et de la ventilation; 144. — *Sidersky* : Constantes physico-chimiques; 1650. — *Urbain* : Succédanés du chiffon en pape-

- terie; 582. — *Vallier* : Cuirasses et projectiles de marine; 1166. Projectiles de siège, de campagne et de place, fusées; 582.
- En 1898. Ouvrages reçus à la Bibliothèque; III, 5^e série, 107, 239, 367, 530, 651, 774, 906, 1261, 1571, 1667. — Bibliographie des Périodiques; 108, 241, 369, 533, 654, 776, 910, 1115, 1373, 1668. — *Barberot* : Traité pratique de la législation des usines et du bâtiment; 772. — Bulletin de l'Association des industriels de France contre les accidents du travail; 764. — *Campredon* : Guide pratique du métallurgiste essayeur. Rapport de *M. Carnot*; 812. — *A. Carnot* : Traité d'analyse minérale; 759. — Compte rendu du 21^e Congrès des Ingénieurs en chef des Associations des propriétaires d'appareils à vapeur; 769. — *A. Dumont* : Automobiles sur rails; 769. — *Dumoulin* : Traité pratique de la machine locomotive; 770. — *Colonel Goulier* : Étude sur les méthodes et les instruments de nivellement de précision. Œuvre posthume annotée par *Ch. Lallemand*. Compte rendu par *M. Cheysson*; 1362. — *Jeannin* : Traité de menuiserie. Rapport de *M. Rossigneux* (méd. d'or); 827. — *L. Lefèvre* : La céramique du bâtiment. Rapport de *M. Rossigneux*; 396. — *J. Martin* : Les fruitières du Doubs. Rapport de *M. Lindet* (méd. d'argent); 829. — *Périssé* : Automobiles sur routes; 769. — *R. P. Rothwell* : Mineral Industry, annuaire. Rapport de *M. Jordan* (méd. d'or); 824.
- En 1899. Ouvrages reçus à la Bibliothèque; IV, 158, 347, 504, 666, 808, 918, 1135, 1492, 1631, 1835. — Bibliographie des Périodiques; 159, 349, 505, 667, 810, 920, 1136, 1217, 1389, 1496, 1637, 1836. — *Bertin* : Les machines marines (*M.-G. Richard*); 1630. — *Boulvin* : Cours de mécanique appliquée, 8^e fasc. (*M.-G. Richard*); 660. — *Brillié* : Torpilles et torpilleurs; 662. — *Dagremont* : Traité d'électricité. Rapport de *M. Violle* (méd. d'argent); 520. — *Deiss* : A travers l'Angleterre industrielle. Rapport de *M. Roy* (méd. d'or); 967. — *Dufleix* : Abaque des efforts tranchants et des moments fléchissants; 661. — *Dupont et Schlumberger* : Aide-mémoire de la filature du coton et du tissage mécanique. Rapport de *M. Simon*; 1648. — *Effront* : Les enzymes; 807. — Excursion technique en Suisse; 663. — *Gages* : Traité de métallurgie. Rapport de *M. Jordan* (encouragement de 1500 fr.); 523. — *Keller* : Calcul de construction des transmissions; 1635. — *Larchevêque* : Fabrication de la porcelaine dure. Rapport de *M. de Luynes* (encouragement de 500 fr.); 521. — *Laurent* : Résistance des bouches à feu; 663. — *Lefèvre* : Liquéfaction des gaz et ses applications; 1633. — *Niewenglowski* : Application de la photographie aux arts industriels; 664. — *Pozzi-Escot* : Analyse chimique qualitative; 1634. — *Rothwell* : Mineral Industry (*M.-G. Richard*); 1628. — *Seyrig* : Statique graphique des systèmes articulés; 664. — *Truchot* : Les terres rares; 665.
- En 1900. Ouvrages reçus à la Bibliothèque; V, 146, 311, 511, 679, 839, 950; VI, 118, 583, 697, 889. — Bibliographie des Périodiques; V, 148, 311, 512, 679, 840, 947; VI, 119, 416, 587, 697, 891. — *Boursault* : Recherche des eaux potables et industrielles; V, 838. — *Colson* : Traité élémentaire d'électricité; 837. — *Couhin* : La propriété artistique et littéraire; 836. — *Desjardins* : Recherches rétrospectives sur l'art de la distillation. Notice de *M. Lindet*; VI, 884. — *Hiorns* : Alliages métalliques; V, 508. — *Janet* : Leçons d'électrochimie générale; 837. — *Jaubert* : Matières colorantes artificielles; 510. — *Lawes et Gilbert* : Rothamsted, un demi-siècle d'expériences agronomiques. Notice de *M. Grandeau*; VI, 344. — *Le Chatelier et Boudouard* : Mesure des températures élevées; V, 508. —

- Leloutre* : L'échappement dans les machines à vapeur; 310. — *Ministère des finances de Russie* : L'industrie du fer dans l'Oural (*M. Kouindjy*); VI, 99. — *Persoz* : Conditionnement, essais des matières textiles. Rapport de *M. Simon*; V, 344. — *Rostaing et Percie du Sert* : Précis historique et descriptif des végétaux propres à la fabrication de la cellulose du papier (*M. Lemoine*); VI, 234. — *Vermorel*: Répertoire bibliographique des sciences agricoles; V, 676.
- Bideau**, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 827.
- Bidon**, contremaître (méd. br.); II, 5^e série, 918.
- Bigot**. Four céramique à gaz; IX, 4^e série, 43. Bois de gaiac pour frottements (P); 217, 936. Argiles employées en céramique (P); II, 5^e série, 1642. Applications industrielles des émaux de grand feu; 1643. Couleurs de grand feu; III, 366; encouragement de 500 fr., rapport de *M. de Luyne*, 815.
- Bijoux**. Les — de jadis et ceux d'aujourd'hui, par *M. L. Falize*; II, 1557.
- Billat**. Raclette en caoutchouc (P); IV, 1621.
- Billes**. (Voir **Roulements, Transmission**.) Fours à gaz pour la trempe des —; III, 1260. — Clef à — *Converse*; IV, 796. — Fabrication des — à Steel Ball Co de Chicago; VI, 673.
- Billetop**. Essais de chaudières; 1481.
- Billotte**. Rapports sur les exercices: 1894, X, 4^e série, 617; 1895, I, 5^e série, 781.
- Billy** (de). Fabrication de la fonte; IX, 4^e série, 577. Revue et progrès de la métallurgie du fer; X, 997; De Billy et Julhiet, II, 5^e série, 46; De Billy et Marillier, III, 1219.
- Bine**. Robinet intermittent; rapport de *M. Rozé*; IV, 1305. — Robinet d'incendie, V, 836; médaille de bronze, VI, 25.
- Birachi**. Sourdine pour piano (P); III, 905.
- Biscarel**. Verseur automatique (P); VI, 690.
- Bishop**. Essai des huiles par oxydation (P), II, 141, 630; rapport de *M. Bérard*, 628; médaille d'argent, 909.
- Bitume de naphte** par *M. Kouindjy*; X, 4^e série, 1116.
- Biver**. Rapport sur l'élévateur de liquides de *M. Kestner*; IX, 336.
- Bjornstad**. Distribution; II, 5^e série, 1152.
- Blachon**, agriculteur, prix *Meynot*; IV, 936, 957.
- Blacke**. Concasseur; X, 4^e série, 1299.
- Blainvillier**, ouvrier (méd. br.); I, 5^e série, 974.
- Blanc**. Constitution du camphre, prix de 500 fr.; rapport de *M. Lindet*; VI, 19.
- Blanchart et Blanchet**, ouvriers (méd. br.); III, 832.
- Blavier**. Notice nécrologique; I, 1700; II, 876.
- Blé**. (Voir **Albuminoïdes**.) Création d'un — riche en gluten; X, 4^e série, 374. — Amélioration des — en Algérie; 376. — Composition et analyse des —, par *M. A. Girard*; II, 5^e série, 691. — Cuvier laveur-épierreur de —, par *M. Boutet*. Rapport de *M. Lindet* (méd. de vermeil); IV, 526.
- Blechynden**. Chaudières; I, 539; IV, 1481.
- Bleichart**. Grip pour funiculaires; II, 1527.
- Blérie**. Inventions diverses (P); 727.
- Bléry**. Régulateur d'horlogerie (P); V, 310.
- Blindages**. (Voir **Marine de guerre**.) Presse à forger les — *Gledhill*; I, 753. — Les plaques de —, par *M. Baclé*; IV, 1528, 1652.
- Bliss**. Cisaille circulaire; I, 1688.
- Blonay** (de). Aluminium coloré (P); II, 141.
- Blot, Guyenet et de Mocomble**. Plate-forme roulante de l'Exposition; rapport de *M. Barbet*; II, 1426; médaille d'or, IV, 965.
- Bocard** à vapeur *Reynolds*; III, 895.
- Bocker**, ouvrier (méd. br.); I, 974.

- Bodin.** Fabrication du cidre (méd. d'or); IV, 965.
- Boekler,** ouvrier (méd. br.); I, 974.
- Boens.** Épuration des eaux d'égout (P); 444.
- Boffet,** ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 827.
- Bohain,** ouvrier (méd. br.); IV, 975. Patoiglob (P); V, 309.
- Boileau.** Appareils fumivores (P); IX, 4^e série, 41.
- Bois.** (Voir **Mortaiseuses, Scies.**)
Injection des traverses de chemins de fer et des — de construction avec les déchets alcalins des usines à pétrole, d'après *Karitschkoff*, par *M. Kouindjy*; IV, 5^e série, 881.
- Boisseuve,** ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 411.
- Boissier.** Le cheval de mines; rapport de *M. Lavalard*; I, 5^e série, 503.
- Boit.** Teinture en noir (P); III, 364.
- Boland.** Haveuse électrique; X, 4^e série, 1320.
- Bollée.** Machine à calculer, rapport de *M. le général Sébert*, IX, 350; médaille d'or, 397; rapport de *M. le général Sébert*, X, 977.
- Bollinckx.** Robinet de distribution Corliss; X, 247. — Distributeur; I, 5^e série, 720.
- Bollmann.** Turbine à vapeur; 1504.
- Bomme,** ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 411.
- Bompuy,** ouvrier (méd. br.); II, 5^e série, 918.
- Bomriol.** Chaussures (P); IV, 627.
- Bondonneau.** Transporteurs hydrauliques; IX, 4^e série, 110.
- Bonehill.** Puddlage; X, 1007. Puddlage direct; II, 5^e série, 60.
- Bonin.** Réveil (P); IV, 1834.
- Bonjour.** Inventions mécaniques; rapport de *M. Hirsch*; III, 232. Médaille d'or; 820.
- Bonnejean,** ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 827.
- Bonnet.** Moulin à marée; IV, 5^e série 25.
- Destruction des sanves; rapport de *M. Bénard*, VI, 28; médaille d'or, 24.
- Bonneton,** agriculteur, prix *Meynot*; IV, 936, 937.
- Bonvalot.** Voyages en Asie; X, 4^e série, 325, 779; médaille d'argent, 826.
- Boramé.** Joint amovible pour tuyaux; rapport de *M. Raffard*, 323; médaille d'argent, 807.
- Borchers.** « Traité d'électrometallurgie »; I, 5^e série, 1690.
- Bordet,** censeur, rapport sur les exercices : 1894, X, 4^e série, 627; 1895, I, 5^e série, 791.
- Bordier.** Générateur d'acétylène; rapport de *M. Violle*, IV, 5/8.
- Bossu,** ouvrier (méd. br.); II, 918.
- Boucand.** Avertisseur d'incendie (P); IV, 626.
- Bouchez.** Arboriculture, la crise agricole (P); IX, 4^e série, 41.
- Bouchon.** Sucre en morceaux; I, 5^e série, 733. Triple carbonatation, épuration par sulfitation; 725.
- Boudouard.** Décomposition de l'oxyde de carbone en présence des oxydes métalliques; IV, 597, 890. Formation de l'oxyde de carbone par l'acide carbonique en présence du charbon; 598, 891. Prix de 500 fr.; 936, 954. Mesure des températures élevées; V, 508.
- Bouette.** Tube pour la préparation de l'ozone (P); IX, 4^e série, 965.
- Bougier.** Appareil fumivore (P); 359.
- Bouillac.** Mise en culture des terres de bruyères; X, 1215.
- Bouillottes** de chemins de fer; 22.
- Boulangier.** Souscription de 1000 fr. pour travaux de céramique; III, 5^e série, 790.
- Boulanger,** ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 411; I, 5^e série, 974.
- Boulenger,** surveillant (méd. br.); X, 4^e série, 827.
- Boullenger.** Diffuseur; 912
- Boulvin.** « Cours de mécanique »; 1233; II, 5^e série, 1015; IV, 660. Diagramme entropique; 1456.

- Bourdon (E.).** Rapport sur la fourche de bicyclette de *Lona*; II, 460. Rapport sur clapet d'arrêt et la soupape incalable *Pile*; 1553. Rapport sur l'embrayage *Roman*; IV, 1881. Rapport sur les éléments *Farcot*; 513.
- Bourdon.** Chauffage à la vapeur; rapport de *M. Rouart*, I, 153, 794; médaille d'or, III, 820. Monte-courroies *Micault*; V, 170.
- Bourguoin.** Décomposition du sel marin par le sulfate d'ammoniaque (P); I, 153, 630. Agglomération des combustibles (P), procédé pour empêcher le jeu du bois (P), matière plastique (P); 153.
- Bourlet.** « Traité des bicycles et bicyclettes »; X, 4^e série, 327.
- Bourquin.** Procédé pour empêcher les explosions de grisou; 322.
- Boursault.** Recherche des eaux potables et industrielles; V, 5^e série, 838.
- Bourson.** Palier hydrodynamométrique (P); IV, 155.
- Boussole** de vérification *Evoy*; I, 620.
- Boutane**, ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 411.
- Bouteilles.** Fabrication mécanique des —, par *M. E. Damour*, 442.
- Boutet.** Laveur-épierreux; rapport de *M. Lindet*, IV, 5^e série, 526; médaille de vermeil, 965.
- Boutillier.** Nommé membre honoraire du Comité de mécanique; II, 441.
- Bouvier.** Traitement alcoolique des jus sucrés; X, 4^e série, 152.
- Bovet (A. de).** Appareils à adhérence magnétique, IX, 231; rapport de *M. Fontaine*, 229. Touage électrique (méd. d'or); 397.
- Boyer.** Clou automatique; I, 5^e série, 436. Percuteur à air comprimé; 618. Frappeur à longue course; VI, 878.
- Boys.** Différentiel à billes; I, 1548.
- Brachet.** Objectifs apochromatiques (P); IX, 4^e série, 570. Diamant cristallisé (P); 723.
- Branca (Giovanni).** Roue à vapeur; I, 5^e série, 1156.
- Brancard** démontable *Gellit*; X, 4^e série, 1352.
- Branche.** Machine à percer (P); IX, 936. Voitures automobiles (P); II, 5^e série, 549.
- Brancher.** Modificateur continu de vitesse (P); V, 944.
- Brandt.** Perforatrice; I, 1586.
- Brasserie.** Emploi rationnel des houblons, par *M. E. Fleurant*, IX, 4^e série, 32. — Influence des matières salines dans les eaux de —, par *M. E. Fleurant*; 78. — L'œuvre industrielle de *Pasteur*, par *M. Duclaux*; I, 5^e série, 23.
- Brassier.** Mouvement perpétuel (P); IX, 4^e série, 723.
- Braulet et Tasset.** Moulins à cylindres; X, 928.
- Brayton.** Moteur à pétrole; I, 5^e série, 993.
- Bredin.** Culture de la vesce velue; X, 4^e série, 370.
- Breloux.** Broyeurs de sarments; III, 5^e série, 329.
- Brenot.** Étuve à désinfection; IX, 4^e série, 221.
- Brentano.** Four à ciment; X, 1288. Machines à mouler; 1289.
- Bretmacher.** Appareil plongeur (P); III, 5^e série, 530.
- Bretonneau.** Musette automatique pour chevaux (P); IX, 4^e série, 216.
- Brevets d'invention.** État d'infériorité où nos lois actuelles placent les inventeurs et artistes industriels français vis-à-vis de leurs rivaux étrangers, par *M. Couhin*; IV, 5^e série, 765.
- Briand.** Chauffage des trains; X, 4^e série, 39.
- Brigaland.** Fibroleum (P); IV, 5^e série, 1834; rapport de *M. Livache*, V, 335; médaille d'or, VI, 24.
- Brillié.** Auto-indicateur (P), I, 1551; rapport de *M. Hirsch*, II, 593. — et *Dubois* (méd. d'or); 909. Torpilles et torpilleurs; IV, 632.

- Brillouin. Lois des variations d'amplitude du balancier des chronomètres; 689.
- Brinell et Tchernoff. Point critique des aciers; I, 97.
- Briot. « Les Alpes françaises »; rapport de *M. Ronna*; 318.
- Briqués** en porcelaine, par *M. Mouret*; IX, 4^e série, 136. — Pavés en — aux États-Unis, caractères des — de bonne qualité; III, 5^e série, 1247.
- Brochet, ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 411.
- Broderie**. Métier brodeur automatique de *MM. A. et J. Basties*. Rapport de *M. E. Simon*; III, 5^e série, 1389.
- Bronzes**. Fabrication de la poudre de —, par *M. Dunlap*; IX, 4^e série 131. — Composition des — japonais; X, 590. — Fonte du — d'art, procédé *Le Bourg*, par *M. Maglin*; II, 5^e série, 729.
- Brookes. Frein d'ascenseur; I, 286.
- Broquet. Extincteur d'incendie (P.); III, 364.
- Brosseau. Mémoire sur la purification des eaux; IX, 4^e série, 965.
- Brossier, ouvrier (méd. br.); II, 5^e série, 918.
- Brotherhood. Machine à vapeur; III, 1110.
- Brousset. Détective (P.); II, 551.
- Broutard, ouvrier (méd. br.); I, 975.
- Brown. Élévateur; X, 4^e série, 1066. Four de grillage; 1363. Transmission réversible; I, 5^e série 1167. Gouvernail; II, 1158. Déchargeurs; 1522. Appareils de levage; III, 897. Mortaiseuse, IV, 785. Casse-fonte; 1381. — et Sharpe. Cage à rouleaux; I, 433. Fraiseuses; II, 509, 513.
- Broyeurs** à ciment. *Morel*, X, 4^e série, 1304; *Lohnert*, 1306; *Seller et Dubois*, 1308; *Griffin*, 1309. — pour l'agriculture; III, 5^e série, 328. — Tube — *Dana*. Rapport de *H. Le Chatelier*; VI, 449.
- Brulé, ouvrier (méd. br.); II, 918.
- Brûleur** antiseptique *Guasco* destiné à produire des aldéhydes formiques, par *M. Pegat*; 1534. — à pétrole, de la Société du générateur *Du Temple*; 1011. — Les — à pétrole, d'après *J. Bickford*; III, 902.
- Brüll. Notice nécrologique de *M. P. Lemonnier*; IX, 4^e série, 634. Rapport sur l'embrayage *Fargasse*; X, 345. Rapport sur les titres de *M. Kreutzberger* à la grande médaille des Arts mécaniques; I, 5^e série, 943. Rapport sur le prix des moteurs à l'huiles lourdes; 951. Rapport sur l'ouvrage de *M. de Launay* « les Mines d'or du Transvaal »; 1039. Rapport sur la distribution *Durant-Lencachez*, pour locomotives; 666, 1580. Rapport sur le graisseur *Millockau-Bernaud*; III, 27. Rapport sur le foyer fumivore *Hinstin*; 379. Rapport sur la chaudière *Niklausse*; IV, 169. Rapport sur le déverseur de vapeur *Muller et Roger*; 184. Rapport sur la chaudière *Solignac*; V, 712. Rapport sur l'ouvrage de *M. Courtois* « Essai sur les pompes centrifuges »; 716.
- Brunet. Étude agricole de la Dordogne; I, 153. Prix Meynot; IV, 936, 957.
- Brunet, ouvrier (méd. br.); I, 975.
- Bruneteau (M^{me}), ouvrière (méd. br.); IX, 4^e série, 412.
- Brunhes. « Cours élémentaire d'électricité »; X, 754.
- Brunner. Turbine à vapeur; I, 5^e série, 1344.
- Bruno-Hensschen. Transport par câble; II, 1042, 1051.
- Bruno-Monstier. Appareils de sûreté pour les mines; 299. Appareil de secours dans les usines (méd. d'argent); III, 820.
- Brustlein. Aciers au chrome; X, 4^e série, 521.
- Brutschke. Labourage électrique; IV, 5^e série, 47, 72, 73, 75, 77.
- Bruyères**. Mise en culture des — de la Dordogne, par *M. Bouilhac*; X, 4^e série, 1215.
- Brydges. Moteur à réaction; I, 5^e série, 1327.

- Buill.** Machine à travailler les bois (P).; X, 4^e série, 318.
- Buisine.** Revue de chimie; I, 5^e série, 36.
- Bulletin de la Société.** Son développement; X, 4^e série, 774.
- Bullock.** Frein pour machine compound; I, 5^e série, 616. Perforatrice; V, 654.
- Bunge.** Plansichter; X, 4^e série, 935.
- Buquet.** Nommé membre du Conseil; II, 5^e série, 143, 299. Rapport sur le prix du Commerce; 903. Notice nécrologique de *M. Jordan*; VI, 426.
- Burg.** Récipients en acier sans soudure pour les gaz comprimés; IX, 4^e série, 127.
- Burkholder.** Palan; I, 5^e série, 619.
- Burliart.** Protecteur pour scies circulaires (P).; VI, 690.
- Burnouf et Palleau.** Palier à billes (P).; IV, 917.
- Burstall.** Essais de moteurs à gaz; III, 521.
- Burt.** Moteur à gaz; II, 1160.
- Bussière (Colonel).** Labourage électrique; IV, 63, 72.
- cristallisé,** par *M. Moissan*; III, 740. — Préparation et propriétés de l'hydrure de —, par *M. Moissan*; 883.
- Calculer.** Machine à — de *M. Bollée*. Rapport de *M. le général Sébert*; X, 4^e série, 977. — Caissier automatique *Carney*; III, 5^e série, 1560.
- Caldwell.** Fabrication des convoyeurs; VI, 680.
- Callenstin.** Brevet de carrosserie (P); 689.
- Calorifuges.** Essais d'enveloppes —, procédé *Norton*; I, 747.
- Calorimètre** pour vapeur *Carpenter*; 896.
- Campbell.** Diffusion des sulfures à travers l'acier; IV, 1352.
- Campredon.** Pouvoir agglutinant des houilles; X, 4^e série, 1363. Dosage du phosphore dans les cendres de houille et de coke; II, 5^e série, 108. Guide du chimiste métallurgiste, encouragement de 500 fr.; III, 789, 894; rapport de *M. A. Carnot*, 812.
- Campy.** Moteur à air comprimé (P); VI, 886.
- Canal.** Le — de Chicago, par *M. A. Moreau*; X, 4^e série, 1063.
- Canalisations.** (Voir **Conduites, Tuyaux.**)
- Canard.** Découverte pouvant augmenter les bénéfices des éleveurs (P); 322.
- Canard-Montauban et Marchandier.** Évaporateurs de jus sucrés; I, 5^e série, 727.
- Cancel.** Trousse à cartouche (P); IX, 4^e série, 94.
- Candlot.** Revue de l'industrie des chaux et ciments; X, 1278. Industrie des ciments (P.); V, 5^e série, 505.
- Candrou,** ouvrier (méd. br.); I, 975.
- Canovetti.** Prix d'aéronautique; IV, 935. Travaux sur la résistance de l'air; 946, 1037.
- Caoutchouc.** Culture et production spontanée du —, sa diminution au Congo, par *M. Dybowski*; X, 4^e série,

C

- Câbles.** Transmission par — métalliques, par *MM. Léauté et Bérard*; X, 4^e série, 605. — Transport par — aériens, conférence de *M. Thierry*; II, 5^e série, 1036.
- Cacheux.** Le Sauvetage en France et à l'étranger; I, 768. Enseignement des pêches maritimes (P); 142; III, 521; IV, 626.
- Cadot.** Compteur d'électricité (P); I, 1700. Compteur horaire, rapport de *M. Carpentier*; II, 167.
- Cahall.** Chaudières; 1009.
- Caissier** automatique *Carney*; III, 1560.
- Calcium.** Nouvelle méthode de préparation des carbures par l'action du carbure de — sur les oxydes, par *M. Moissan*; II, 1626. — Préparation du —

206. — Progrès de l'industrie du —, par *M. Chapel*; 937. — Sur la vulcanisation du —; I, 5^e série, 128. — La gutta-percha, d'après *F.-A. Obach*; III, 188. — Les recherches de *M. A. Girard* sur les laits de —, par *M. Lindet*; 858. — Modifications apportées à la vulcanisation au soufre, par *MM. Bapst et Hamet*. Rapport de *M. Livache*; 1591. — Étude sur le — au Soudan, d'après *Hamet*, par *M. Livache*; V, 271. — Extraction du — contenu dans les écorces de diverses plantes et notamment des *Landolfia*, par *MM. Arnaud et Verneuil*, 276.
- Carabasse.** Sténographie (P); I, 448.
- Carborundum.** La fabrication du — aux États-Unis, d'après *F. A. Fitzgerald*; II, 833.
- Carbures.** Nouvelle méthode de préparation des — par l'action du carbure de calcium sur les oxydes, par *M. Moissan*; 1626. — Nouvelle méthode de synthèse de — d'hydrogène chlorés, bromés et chlorobromés de la série acrylique, par *M. Mouneyrat*. Rapport de *M. Jungfleisch* (prix de 500 fr.); IV, 957.
- Cardes à chapeaux chaînés** de *M. Fauquet*. Rapport de *M. Imbs*; X, 4^e série, 1157.
- Carliol.** Moteur hydraulique (P); IX, 956.
- Carney.** Caissier automatique; III, 5^e série, 1560.
- Carnot (A.).** Dosage de l'arsenic; X, 4^e série, 883. Analyse des aciers; I, 5^e série, 69. Nommé président, allocution; III, 103. Discours aux séances générales des prix; 787; IV, 930; VI, 2. Traité d'analyse des substances minérales; III, 738. — **Carnot et Goutal.** État des éléments autres que le carbone dans les fers et les aciers; II, 1145. État chimique des éléments dans les produits sidérurgiques; IV, 133. Influence de la trempe sur l'état de combinaison des éléments autres que le carbone; VI, 56.
- Caron,** ouvrier (méd. br.); 34.
- Carpenter.** Évaluation de l'humidité de la vapeur; X, 4^e série, 403. Calorimètre pour vapeur; I, 5^e série, 896. Rendement des bicyclettes; III, 1255.
- Carpentier.** Rapport sur l'orgue celesta de *V. Mustel*; IX, 4^e série, 12. Rapport sur le compteur *Cadot*; II, 5^e série, 167. Rapport sur la règle dactylographique de *M. Bessat*; V, 241.
- Carré,** ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 827.
- Carré,** ouvrier (méd. br.); II, 5^e série, 918.
- Carreau,** ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 412.
- Carter.** Moteur à pétrole; I, 5^e série, 993, 995.
- Cartes** en relief, par *MM. Stragliati et Nobili*. Rapport de *M. Levasseur*; III, 391.
- Cartier,** contremaître (méd. br.); X, 4^e série, 827.
- Cary.** Machine à vapeur rapide; I, 5^e série, 282.
- Cash.** Régulateur de pression; III, 231.
- Caspari.** Les chronomètres de marine; IX, 4^e série, 726.
- Castaing (Dr.).** Ventilations des habitations, prix *Melsens*; I, 5^e série, 928, 955.
- Castello-Paris.** Distributeur d'allumettes (P); V, 144.
- Castner.** Électrolyse du chlorure de sodium; I, 56.
- Catel,** contremaître (méd. br.); II, 918.
- Caubet.** Liquéfaction des mélanges gazeux anhydride carbonique et acide sulfureux; V, 675.
- Cavelier,** ouvrier (méd. br.); II, 918.
- Cayrol.** Moteur hydraulique (P); IX, 4^e série, 138.
- Cazeneuve.** Défense de la vigne contre la cochyliis; II, 5^e série, 999.
- Cellulose.** (Voir **Papier**.) Sur un nouveau dérivé de la —, par *M. H. Le Chatelier*; I, 598.

Cendres. Dosage du phosphore dans les — de houille et de coke, par *M. Campredon*; II, 108.

Céramique. Recherches sur l'industrie —, par *M. Damour*; IX, 4^e série, 966. — Conférence de *M. de Luynes* sur la —; X, 1391. — Travaux de *M. Damour* sur la —; I, 5^e série, 761. Études exécutées à la demande des fabricants de porcelaine de Limoges, sous la direction du Comité des Arts chimiques; II, 191, 322. — De la composition des argiles, par *M. Vogt*; 633. — Essais d'argile au laboratoire de *Seeger* et *Cramer*; III, 1330. — Prolongement de l'échelle pyrométrique de *Seeger*; 1244.

— Dilatation des pâtes et couvertes, par *M. H. Le Chatelier*; IX, 4^e série, 181. — Nouvelle pâte; III, 5^e série, 1245. — Étude sur la dilatation des pâtes, par *M. Coupeau*; 1274. Observations de *M. Vogt*; 1309. — Sur quelques propriétés physiques des pâtes, par *M. H. Le Chatelier*; 1317. — Sur le retrait des pâtes, par *M. Hecht*; 1321. Sur l'accord des pâtes et des couvertes, par *M. Hecht*; 1323. — Quelques pâtes; 1331. — Dilatation des pâtes, par *M. Chantepie*; VI, 39. — Composition de la porcelaine allant au feu; III, 1244. — Effets des fondants sur la fusibilité du kaolin; 1246. — Recherches sur les porcelaines chinoises, par *M. Vogt*; V, 530. — Engobage par broyage, pavés en brique aux États-Unis; III, 1247. — Caractères des briques de bonne qualité; 1248. — Fabrication des carreaux mosaïques américains; 1535. — Sur les terres cuites noires, par *M. H. Le Chatelier*; IV, 1207.

— Porcelaine de Seger, rouges de cuivre ou flambés sur porcelaine, par *M. Vogt*; X, 4^e série, 187. — Applications industrielles des émaux de grand feu, par *M. Bigot*; II, 5^e série, 1643. Rapport de *M. de Luynes*; III, 815. — Émaux à haute dilatation, par *M. Saglio*; 649, 1060. — Production d'un bleu de tung-

tène provenant de la réduction de tungstates au feu de cuisson de la porcelaine, par *M. Granger*; 887. — Couvertes jaunes; 1246. Quelques verres et couvertes; 1331. — Sur les colorations des émaux de grand feu de porcelaine, par *MM. A. Le Chatelier et Chapuy*; 1334.

— Four à gaz pour la céramique, par *M. Bigot*; IX, 4^e série, 45. — Four à moufle à récupération, par *M. Damour*; II, 5^e série, 729. — Moufles continus, par *Rud-Geith*; III, 1332.

Céret. Utilisation des déchets de charbon (P); V, 145.

Chabaud. Radiographie photographique; IV, 157, 482; médaille d'or, 965.

Chabrier, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 827.

Chaillou de Létang. Exploitation des lais de mer (P); IX, 856. Paquebot réservoir (P); I, 5^e série, 1550.

Chalenton, ouvrier (méd. br.); 975.

Chaleur. Sur les lois des — spécifiques des fluides, par *M. Amagat*; V, 939.

Chalon. Pompe à air comprimé pour presses continus; IV, 1623.

Chambas, ouvrier (méd. br.); 975.

Chambost. Essoreuse domestique (P); 345.

Chamerot. L'Imprimerie, conférence; II, 463.

Chameroy. Appareils de pesage (P); VI, 887.

Champavère. Turbine à vapeur; I, 1236.

Champigny. Tachéomètre (méd. or); 967.

Champiot. Ferrures pour chevaux (P); IX, 4^e série, 216.

Champonnois. Notice nécrologique; I, 5^e série, 758, 923.

Chance et Clauss. Récupération du soufre dans le procédé *Leblanc*; 38.

Chandler. Machine à vapeur; 711, 713.

Chantepie. Dilatation des pâtes céramiques; VI, 39.

Chapel. Prix des Arts chimiques; rapport de *M. A. Girard*; IX, 4^e série, 385. Industrie du caoutchouc; X, 937.

- Chapman.** Moteur à transmission épicycloïdale; I, 5^e série, 614.
- Chappuis,** ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 412.
- Chapsal.** Modérateur pour frein à air comprimé (P), 44; rapport de *M. Sauvage*, X, 217; médaille d'argent, 807. Frein continu électro-pneumatique (P); I, 5^e série, 151.
- Chapuis.** Pyromètres; 1303. Système de navire (P); III, 364.
- Charabot, Dupont et Pillet.** « Les huiles essentielles »; rapport de *M. Vincent*; VI, 18.
- Charbon.** (Voy. **Baseulage, Convoyeurs, Déchargeurs, Manutention, Ravitailleurs, Transporteurs.**) Le — antiphyllloxérique, par *M. Hélois*; IX, 4^e série, 46.
- Charbonnier.** Ouvrier (méd. br.); 412.
- Chardonnet.** Frein pour tramways (P); III, 1663. Appareil pour soulever les voitures de tramways; rapport de *M. Barbet*; IV, 397.
- Charles,** ouvrier (méd. br.); I, 976.
- Charlet,** ouvrier (méd. br.); IV, 975.
- Charpy.** Trempe des aciers; X, 4^e série, 202, 660, 726, 1336; rapport de *M. Hirsch*; 653. Four électrique; 670. Médaille d'or; 807. Alliages de cuivre et de zinc; I, 5^e série, 178, 564, 925. Appareils pour essayer les métaux à chaud; 233. Courbes de traction du fer et de l'acier; 239, 242, 250, 388. Observations sur les mémoires de *MM. Howe et Le Chatelier*, trempe de l'acier; 386. Étude microscopique des alliages métalliques; II, 384. Études sur les alliages antifricition; III, 670. Influence de la température sur les propriétés des alliages métalliques; IV, 191.
- Chartel.** Appareil pour mesurer les distances (P); I, 153.
- Chartogne,** contremaitre (méd. br.); X, 4^e série, 827.
- Chasseloup-Laubat.** Les grands paquebots; III, 5^e série, 921. Les marines de guerre modernes; V, 348, 762; VI, 253, 456, 710.
- Chastanet** (capitaine). Machine à réduire et à sculpter; rapport de *M. Tresca*; X, 4^e série, 905.
- Chaster.** Procédé de lithographie (P); I, 5^e série, 153.
- Chatenet.** Dilatation et soudure du verre; X, 4^e série, 1027. Foyers à poussière de charbon; I, 5^e série, 740. Études de céramique; II, 208.
- Chatin.** Rapport sur le prix de pisciculture; I, 960.
- Chaudières.** (Voy. **Foyer.**) Les — à l'Exposition de Chicago, par *M. G. Richard*; IX, 4^e série, 159. — des machines à vapeur, par *M. G. Richard*; I, 5^e série, 681. — Accidents de —; II, 421, 582. — Désincrustation des — par la vidange après refroidissement, par *M. Schmidt*; III, 94. — Étude sur les avaries de certaines — dans la région des rivures circulaires, par *M. Frémont*; 623.
- Les — marines; X, 4^e série, 249; I, 5^e série, 522, 535, 607. — Les — des nouveaux croiseurs, d'après *Marshall*; IV, 1371. — Les — à tubes d'eau pour la marine, d'après *Milton*; 1478. — Circulation dans les —, expériences de *Thornycroft*; X, 4^e série, 253. — Circulation dans les — tubulées, expériences de *Yarrow*; I, 5^e série, 134. — Historique des — à tubes d'eau, d'après *Rowan*; II, 1633. — Expériences sur la durée des — à tubes d'eau, d'après *Yarrow*; IV, 1212. — Appareils à vérifier les tubes des —, par *MM. Secretan et Vinsonneau*. Rapport de *M. Linder*; V, 526.
- Les — à vapeur instantanée *Serpellet*; IX, 4^e série, 43. Rapport de *M. Hirsch*, 101. — Express; X, 251. — Tubes *Serve*; 257. — La — *Cahall*; II, 5^e série, 1008. — Générateur *Niclausse*. Rapport de *M. Brull* (méd. d'or); IV, 169, 1484. — La — *Smith*, tubes *Field*; 181. —

- mixte, système *Solignac*. Rapport de *M. Brull*; V, 712.
- Alimentateurs, automatiques *Normand-Sigaudi* et *Yarrow*; I, 613, 1683. — Injecteur double de la *Ohio Injector Co*; II, 842. — Injecteurs *Pattinson*, III, 222; *Gamble*, 251; *Park* et *Villiston*, 1336. — Injecteur *Kaczander*, pour le lavage et l'essai des —; IV, 493. — Valve-clapet automatique d'arrêt, système *Groignard*. Rapport de *M. Bourdon*; III, 541.
- Chauffage.** (Voir **Foyer**.) Étude comparative des résultats de — fournis par les poêles mobiles à anthracite et par les poêles à gaz, par *M. A. Girard*; IX, 4^e série, 625. — des trains : à la vapeur et à l'air comprimé, bouillottes, appareils à foyers multiples, briquettes, calorifères à air chaud, thermosiphons, appareils continus, système de la C^{ie} de l'Est, par *M. Lancrenon*; X, 17. — à la vapeur *Ch. Bourdon*. Rapport de *M. Rouart*; I, 5^e série, 795. — et ventilation des édifices publics, d'après *Wolff*, par *M. H. Le Chevalier*; 626. — Nouveaux appareils de — au moyen de la poussière de charbon, d'après le *D^r Kosmann*, par *M. Chatenet*; 740. — Appareils *Hinstin* pour l'usage domestique. Rapport de *M. Rouart* (méd. de vermeil); IV, 371.
- Chauffe-bains.** Appareil — *Morineau*. Rapport de *M. Rouart*; I, 176. — de *M. Beutier*. Rapport de *M. de Romilly*; II, 319.
- Chauveau*, ouvrier (méd. br.); I, 976.
- Chauvin* et *Arnoux*. Appareils de mesures électriques (méd. d'or), IV, 963; rapport de *M. Violle*; 817.
- Chaux et ciments.** (Voir **Fours à ciments**.) Extinction et silotage des — par *M. H. Le Chatelier*; X, 4^e série, 52. — Revue de l'industrie des — par *M. Candlot*; 1278. — Unification des méthodes d'essais de résistance des matériaux, par *M. Baclé*; I, 5^e série, 84. — Sur l'essai à chaud des produits hydrauliques, par *M. H. Le Chatelier*; III, 1523. — Sur la mesure des variations de volume des liants hydrauliques, par *M. Deval*; V, 31.
- Micromètre à coin de *M. Klebe* pour la mesure des changements de volume des ciments, par *M. Michaelis*; I, 600. — Résistance des ciments à l'eau de mer, d'après *M. Michaelis*; II, 819. — La constitution des ciments hydrauliques, d'après *Newberry*, par *M. Féret*; III, 867. — Sur la température de cuisson des ciments, par *M. Féret*; 1114; IV, 120. — Sur les changements de volume qui accompagnent le durcissement des ciments par *M. H. Le Chatelier*; V, 54. — Essais des ciments par filtration, par *M. Deval*; 267. — Tube broyeur *Dana*. Rapport de *M. H. Le Chatelier*; VI, 449.
- Cheminard*. Plan de Paris, châssis pour jardinage (P); IX, 4^e série, 89.
- Chemins de fer.** (Voir **Locomotives**.) Pose mécanique des voies aux États-Unis; X, 196. — Tunnel de *Blakwall*; 1072. — Pivot à billes *Greenleaf* pour plaques tournantes; I, 5^e série, 1373. — Piloteuses roulantes pour —; IV, 1806. — Travaux relatifs à la consolidation des attaches de rails, par *M. Collet*. Rapport de *M. Sauvage*; V, 849. — Ripeuse *Creese* pour voies de — 129; — Appareil *Vassiloutinsky* pour mesurer les déformations temporaires des voies; 827.
- Chauffage des trains, par *M. Lancrenon*; X, 4^e série, 17. — Frein *Chapsal*. Rapport de *M. Sauvage*; 218. — Wagon à charbon de *Pennsylvania Ry.*; 1334. — Compresseur pour freins continus de la C^{ie} *Fives-Lille*. Rapport de *M. Sauvage*; V, 5^e série, 157. — Serrure de sûreté pour voitures de — présentée par *M. Joly*. Rapport de *M. Sauvage*; 727.
- Chênevière*. Système de parquets (P); I, 632.

- Chenu.** Coussinet à serrage automatique (P); V, 144.
- Chessebeuf.** Vélocipède à levier (P); IX, 4^e série, 956.
- Chevalier.** Serrure de sûreté (P); III, 5^e série, 1569.
- Chevaux.** Table *Malherbe* pour opérations. Rapport de *M. Lavalard* (méd. d'or); X, 4^e série, 356. — Production et élevage de la race boulonnaise, par *M. Furne*; 526. Rapport de *M. Lavalard*; 522. — Le cheval de mines, par *M. Boissier*. Rapport de *M. Lavalard*; I, 5^e série, 503.
- Cheville, ouvrier** (méd. br.); II, 918.
- Chevillot, ouvrier** (méd. br.); I, 976.
- Cheysson.** Rapport sur l'Association coopérative des employés civils de l'État; X, 4^e série, 469. Rapport sur le Comité de l'Afrique française; 786. Notice nécrologique de *M. Rousselle*; 465. Notice nécrologique de *M. Gibon*; I, 5^e série, 313. Rapport sur les tables de mortalité; 169. Rapport sur le prix du Commerce relatif à l'assurance contre le chômage; II, 904. Biographie du colonel *Goulier*; III, 1362.
- Chimie.** Perfectionnements dans la fabrication des grands produits chimiques, par *M. Sorel*; X, 4^e série, 138. — Revue des grandes industries chimiques, par *M. Buisine*; I, 5^e série, 36. — Théories atomique et dualistique, par *M. Florent*; 839.
- Chlore, Chlorates, Chlorures décolorants**, par *M. Buisine*; I, 40.
- Chrétien et Félix.** Labourage électrique; 361.
- Chrome.** Amalgame du — et propriétés du — métallique, par *J. Férée*; X, 4^e série, 1356. — État où se trouvent le silicium et le — dans les produits sidérurgiques; III, 5^e série, 618.
- Chromographoscope** de *M. Ducos de Hauron*, présenté par *M. Mackestein*. Rapport de *M. Davanne*; IV, 368.
- Chronomètres.** (Voir **Horlogerie**.)
- Church.** Perceuse pour axe d'horlogerie; 1260.
- Cidres.** Essais de congélation sur les —, par *M. Descours-Desacres*; V, 123.
- Ciments.** (Voir **Chaux et Ciments**.)
- Cisaillement.** Étude expérimentale du — et du poinçonnage des métaux, par *M. Frémont*; II, 1177.
- Cisailles** hydrauliques, à vapeur; I, 889. — anglaises pour tôles; 1665. — circulaire *Blisf*; 1688.
- Clairet, chef d'atelier** (méd. br.); II, 918.
- Clark.** Turbine à vapeur; I, 1325.
- Clarke.** Machine à courber les tubes; III, 894.
- Claude.** Explosivité de l'acétylène aux basses températures; IV, 314. Liquéfaction de l'air; VI, 411.
- Clefs.** Projet d'unification des ouvertures de — pour écrou; IV, 429. Ouvertures de — pour les vis du système international, par *M. Sauvage*; VI, 671. — à billes *Converse*; IV, 796.
- Clérault.** Essais au choc; I, 78.
- Clère.** Poêle hermétique (P); 1701.
- Clerk.** Moteurs à gaz; 868, 872.
- Clermont.** Outil de cordonnier (P); 1550.
- Closs et Schmalzer.** Frein de voitures, attelage de wagons (P); X, 4^e série, 886; I, 5^e série, 20.
- Clou** automatique *Boyer*; 436.
- Clowes.** Indicateur de grisou; X, 4^e série, 562. Composition des atmosphères éteignant les flammes; I, 5^e série, 132.
- Clubbe, Southey et Gibson.** Transmission hélicoïdale; II, 432.
- Cobalt.** (Voir **Nickel**.)
- Codron.** Prix de mécanique. Rapport de *MM. Brull, Polonceau et Sauvage*; VI, 16.
- Coiffier.** Vérification de l'alcool (P); I, 1037.
- Coirat, ouvrier** (méd. br.); IX, 4^e série, 412.
- Col.** Traitement des térébenthines brutes; communication de *M. Bardy*; X, 873.
- Colas.** Fermeture de table à manger (P); IX, 359.

- Collard**, ouvrier (méd. br.); X, 827.
- Collet**. Trénaills pour tire-fonds; rapport de *M. Sauvage*; V, 4^e série, 849.
- Collignon (E.)**. Détermination de l'heure du passage du soleil dans un plan vertical; III, 722. Rapport sur le prix Fourcade; 886; IV, 944; VI, 13. Rapport sur la médaille *Dumas*; III, 830; IV, 971. Rapport sur les machines électrovatoires *Samain*; VI, 597.
- Collignon**, ouvrier (méd. br.); IV, 975.
- Colomb-Pradel**. Production des orges de brasserie (P); V, 144.
- Colonisation**. Cause d'infériorité de la — française. Rapport de *M. E. Simon*; I, 837.
- Colson (Bl.)**. Industrie de la meunerie; X, 4^e série, 926.
- Colson**. « Traité élémentaire d'électricité »; V, 5^e série, 838.
- Comberousse (De)**. Notice nécrologique par *M. Imbs*; II, 1149; par *M. Carnot*; III, 787.
- Combes**. Transmission par cordes; I, 1378.
- Combustibles**. (Voir **Chauffage**, **Foyers**.)
- Commerce**. Histoire du — de La Rochelle, par *M. Garnault*. Rapport de *M. Gruner*; II, 624.
- Commission des alliages**. (Voir **Alliages**.)
- Compresseur** New-York; X, 4^e série, 1330. — *Ingersoll Sergeant*; II, 5^e série, 292. — d'air à deux phases de la Compagnie de Fives-Lille. Rapport de *M. Sauvage*; V, 157.
- Compteur** universel de *M. Marix*, par *M. Ringelmann*; IX, 4^e série, 962. — d'eau *Samain*. Rapport de *M. Tresca*, X, 848; médaille d'or, I, 5^e série, 969. — Le — d'électricité de *M. Cadot*. Rapport de *M. Carpentier*; II, 167. — Le — *Venturi*; IV, 490. — enregistreur *Connel et Jackson*; 492. — Les — d'eau pour faibles débits, d'après *M. Shonheyder*; V, 301.
- Concasseur Gates**; X, 4^e série, 565; II, 5^e série, 110. — *Gates et Carman*; 1156. — *Rouse*; 722.
- Conductibilité électrique**. Variations de résistance de fils soumis à de hautes températures, d'après *Holborn et Wien*; par *M. R. Masse*; I, 1027.
- Conduites**. (Voir **Tuyaux**.) Nettoyage mécanique des — d'eau, d'après *Ingram*; IV, 1617.
- Conseil d'administration**. Liste des membres du —, de 1894 à 1900, à la page 3 de chacun des volumes correspondants du *Bulletin*.
- Conservation des viandes**. Industrie des viandes refroidies en Australie, par *M. Bages*; IX, 4^e série, 616. — par le froid, procédé *Tellier*. Rapport de *MM. Hirsch et Lavollée*; X, 350, 352. — Entrepôts frigorifiques des London and India Docks, d'après *Donaldson*; II, 5^e série, 1395.
- Conservatoire des Arts et Métiers**. Cours du — pour l'année 1895-96; X, 4^e série, 1229. — pour l'année 1896-97; I, 5^e série, 1381. — pour l'année 1897-98; II, 1536. — pour l'année 1898-99; III, 1566. — pour l'année 1899-1900; IV, 1624. — pour l'année 1900-1901; VI, 692.
- Considère**. Essais de compression, I, 78; de dureté, 80. Ciments armés; III, 1648. Mortiers et bétons armés; 137. Variation du volume des mortiers de ciment; 1365.
- Contour**. Ballon dirigeable; 1623.
- Convers**. Turbine à vapeur; I, 1235. Clef à billes; IV, 796.
- Convers**, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 827.
- Conveyeurs**. Les — à courroies aux États-Unis; I, 5^e série, 750. — Les — du dépôt de charbon de l'Érié; IV, 790. — Fabrication des — hélicoïdaux, lamineur *Caldwell*; VI, 680.
- Cook**. Roue à vapeur; I, 1857. Dessiccation à l'eau chaude; 130.
- Cooper**. Roues à vapeur; 1333.

- Coquelet**, ouvrier (méd. br.); III, 832.
- Cord.** Agriculture de la Lozère, prix de 2000 fr., III, 793; rapport de *M. Risler*; 818. Étude géologique et agricole des terrains de la Lozère; IV, 222, 528, 714.
- Cordibart.** Chauffe-bain (P); II, 1012.
- Coret.** Pli cacheté, projet de vélocipède; IX, 4^e série, 292. Thermomètre médical (P); 359, 956. Pli cacheté, niveau; 855. Mémoire sur l'électricité (P); X, 20. Hygromètre et thermomètre; rapport de *M. Mascart*; 1257. Niveau métallique (P); 1550. Remontage de pendules (P); III, 5^e série, 905. Horlogerie (P); 1568. Inclinomètre (P); 1569; IV, 805. Chalumeau pour lampes à acétylène (P); 1622.
- Cornu.** Action du champ magnétique terrestre sur la marche d'un chronomètre aimanté; VI, 880.
- Corps gras.** Recherches sur l'analyse des — par *M. Halphen*; V, 692. Rapport de *M. Livache*; 689. — La végétaline, — alimentaire extrait de la noix de coco. Rapport de *M. Muntz*; VI, 709.
- Corthell.** Proposition pour la création d'une Institution internationale (P); IX, 4^e série, 722.
- Cote.** Mouvement perpétuel (P); 573.
- Cotet.** Sauterelle pour longues d'écurie (P); X, 201.
- Cothias.** Moulages; IV, 5^e série, 898.
- Coudon.** Culture du pastel; I, 1216. — et **Bussard.** Culture de la pomme de terre industrielle (P); V, 144. Prix d'agriculture, rapport de *M. Muntz*; VI, 21.
- Couhin.** Association des inventeurs et artistes industriels; IV, 765. La propriété artistique et littéraire; V, 836.
- Coupeau.** Dilatation des pâtes céramiques; III, 1274.
- Courau.** Société des ingénieurs coloniaux (P); X, 4^e série, 205.
- Couriot et Meunier.** Lampes à incandescence chargées d'un mélange de grisou et d'air; III, 5^e série, 1347.
- Courroies.** Monte-courroies articulé de *M. Micault*. Rapport de *M. Bourdon*; V, 171.
- Courtois.** Essai sur les pompes centrifuges; rapport de *M. Brull*; 716.
- Courty.** Carte du Congo (P); IV, 805.
- Coussinets.** *Dewrance* pour machines marines; II, 133.
- Coutagne.** Station séricicole de Roussel; 141.
- Cowper-Coles.** Galvanisation; IV, 390.
- Coxe.** Grille; III, 346.
- Craig.** Appareil pour vérifier la combustion; I, 439.
- Creese.** Ripeuse pour voies de chemins de fer; V, 129.
- Creuze,** ouvrier (méd. br.); VI, 34.
- Croisé.** Roses arabes (P); II, 1640.
- Croneau** « Construction du navire »; IX, 4^e série, 225.
- Cross, Bevan et Beadle.** Viscoïde; rapport de *M. Bardy*, V, 321; médaille d'or, VI, 24.
- Crossley.** Moteur à pétrole; I, 997, 1000.
- Cryptographe** chiffreur de *M. Gavrelle*. Rapport de *M. le général Sébert*; IX, 4^e série, 71.
- Cuinat.** Moteur à gaz; I, 5^e série, 871.
- Cuivre.** Élimination des métaux étrangers dans la fabrication du — « best selected », par *M. Allan Gibb*; X, 4^e série, 740. — Four de grillage automatique *Brown*; 1363. — Production en 1896; I, 5^e série, 1281. — Analyse du — industriel par l'électrolyse, par *M. Hollard*; 1676. — Alliages de — et de zinc, par *M. Charpy*; 180, 664. — Sur les impuretés du — brut, par *M. Schlagdenhauffen*; II, 1367.
- Culture** et irrigation en Indo-Chine, par *M. Duchemin*; IX, 4^e série, 297. — Amélioration des —, par *M. Schribaux*; 141.
- Curie** (*M^{me}*) Propriétés magnétiques des aciers trempés; II, 5^e série, 1642. Propriétés magnétiques des aciers; III, 36.

Cusset, ouvrier (méd. br.); VI, 34.

Cutler. Turbine à vapeur; I, 1330.

D

Dactylographie. Communication de *M. Carabasse* sur la sténographie et la —; 448. — Règle dactylographique universelle de *M. Bessat*. Rapport de *M. Carpentier*; V, 521.

Dagast. Ouvrage pour le prix d'agriculture (P); VI, 691.

Dages. Inventions mécaniques (P); II, 548.

Dagremont. Traité d'électricité; rapport de *M. Violle*, IV, 520; médaille d'argent, 965.

Daimler. Moteur à pétrole; I, 999.

Dalby. Dynamomètre; III, 1354.

Dales. Machines à vapeur; IV, 1208.

Dalibon. Méchoir (P); 917.

Dalloz. Dynamomètre (P); IX, 4^e série, 349.

Daly (César). Nécrologie; 89.

Damour (Emilio). Fabrication mécanique des bouteilles; 422. Recherches sur l'industrie céramique; 966. Travaux de céramique; I, 5^e série, 761, 941. Dilatation des pâtes et couvertes; 761, 926. Études de céramique; II, 191, 324, 530. Four à moufle à récupération; 729.

Dandois. Vitraux, 142; rapport de *M. Appert*, 456; médaille d'argent, 910.

Dantzer. Pressoir continu (P); IX, 4^e série, 722.

Darby. Fabrication de l'acier; X, 1013.

Dariès. Allumage pour moteur à gaz; I, 5^e série, 876.

Darus. Cubature des terrassements; X, 4^e série, 1142.

Das. Modèle de chemise (P); IX, 722.

Daubrée. Don à la Bibliothèque; II, 5^e série, 146.

Daubrée. État financier de la Société; rapport sur les exercices : 1896, 395;

1897, III, 851; 1898, IV, 980; 1899, VI, 429.

Dauchet. Prix Fourcade; rapport de *M. A. Girard*, IX, 4^e série, 378.

Davanne. Images amoglyphes de *M. Ducos du Hauron*, 92; rapport, 475. Papier photographique de *M. Artigues*, 93; rapport, 342. Appareil chromophotographique de *M. Londe*, rapport, 269. Photographie des couleurs de *M. Lippmann*, rapport; X, 780. Rapport sur les titres de *M. Ducos du Hauron* au prix *Giffard*; II, 5^e série, 883. Chromographe de *M. Ducos du Hauron*; IV, 368. Rapport sur les travaux de *MM. Rougeron et Vignerot*; VI, 30.

Davey. Rendement des machines à vapeur; I, 681.

Davey-Paxman. Renvoi d'indicateur; 748.

David. Lisage automatique; rapport de *M. E. Simon*; IV, 1645.

David et Trophène. Brouette peso-chargeur; II, 440.

David, ouvrier (méd. br.); I, 976.

Davidson. Turbine; II, 1153.

Dawson. Soupape de moteur à gaz; I, 881.

Deacon. Fabrication du chlore; 40.

Debains. Traité de mécanique agricole (méd. d'or); X, 4^e série, 807.

Debauchon, ouvrier (méd. br.); I, 5^e série, 977.

Debergue. Réclamation au sujet des briques de porcelaine présentées par *M. Mouret* (P); IX, 4^e série, 292.

Debleu, ouvrier (méd. br.); VI, 5^e série, 34.

Débrayage. Cordons de sûreté pour — et freinage automatique des lignes de transmission. Rapport de *M. E. Simon*; I, 1417.

Debrie. Nouvelle serrure (P); IX, 4^e série, 723.

Decarne, ouvrier (méd. bronz.); II, 5^e série, 919, 925.

Decazes (de). Frottement dynamique, navigation aérienne (P); IX, 4^e série, 41.

- Déchargeur** de charbon *Long*, par *M. G. Richard*; I, 5^e série, 139. — *Hulett*; VI, 220.
- Deck**. Presse à fabriquer les barres et les tubes par refoulement; IV, 148.
- Declerc**, ouvrier (méd. br.); IV, 976.
- Decœur**. Béliet; I, 137.
- Deering**. Moissonneuse; 381, 433.
- Defoy**. Application de l'électricité pour le dressage des chevaux (P); 4^e série, 573.
- Dehérain**. Nitrification de l'azote dans les terres arables; II, 5^e série, 1141. **Dehérain et Demoussy**. Culture du lupin blanc; V, 120.
- Deiss**. Utilisation de la vapeur d'échappement (P); IX, 4^e série, 964. A travers l'Angleterre; rapport de *M. Roy*, IV, 5^e série, 967; médaille d'argent, 968.
- Dejust**. Moteurs thermiques; 1634.
- Delacroix**, ouvrier (méd. br.); III, 832.
- Delacroix**. Maladie de la vigne; IX, 4^e série, 573.
- Delahaye**. L'industrie du gaz en 1897; II, 5^e série, 1338.
- Delaitre**. Système d'accrochage (P); IV, 502.
- Delanau**. Système de charpente (P); 344.
- Delanger**, contremaître (méd. br.); IX, 4^e série, 412.
- Delangle**. Produits alimentaires (P); 855.
- Delaurier**. Navigation aérienne (P); 216. Appareil pour clarifier les eaux (P); 217. Monocycle à balancier (P); 359. Destruction du grisou (P); 370. Piles (P); X, 412. Moulin universel, moteur à vapeur (P); I, 5^e série, 1551. Moteur marin (P); II, 551. Richesse des océans (P); 727. Moteur universel (P); IV, 627.
- Delbecque**. Peinture pour navires (P); 1621.
- Delbeke**. Peintures et enduits métalliques; rapport de *M. Livache*, V, 341; médaille d'argent, VI, 24.
- Delcroix**. Règle topographique (P), IX, 4^e série, 216; rapport de *M. le général Sébert*, X, 727; médaille d'or, 807.
- Delebecque**. Sondage des lacs, 603; médaille d'argent; 826. Sondage des lacs (P); II, 5^e série, 440.
- Delebecque**, ouvrier (méd. br.); III, 832.
- Deleschamps**. Extraction de la cérosie de la canne à sucre; 101.
- Delessart**. Filature du coton; rapport de *M. Imbs*, X, 4^e série, 348; prix *Roy*, 793.
- Deleta-Kleine**. Abcédairé polyglotte (P.); 322.
- Delgorgue**, ouvrier (méd. br.); I, 5^e série, 977.
- Delpeyron et Rousselin**. Pompes à soufflet (P), IX, 3^e série, 370; rapport de *M. Raffard*; I, 5^e série, 678.
- Delplace**, ouvrier (méd. br.); IV, 976.
- Delprat**. Navigation aérienne (P); IX, 4^e série, 292, 964.
- Demange**. Cémentation; II, 5^e série, 78. Aviation (P); III, 1569.
- Demay**, contremaître (méd. br.); IX, 4^e série, 413.
- Demilly**, ouvrier (méd. br.); I, 5^e série, 977.
- Demorlaine**. Quadrimètre (P); III, 1569.
- Demoulin**. Construction de la machine à vapeur; X, 4^e série, 753. Locomotive et matériel roulant; II, 5^e série, 244. Traité pratique de la locomotive; III, 770.
- Denis**. Pli cacheté, mode d'emploi de l'énergie calorifique; IX, 4^e série, 95.
- Denis-Lefèvre**. Nettoyeur de betteraves; X, 149.
- Denys**. Eaux de fabrique de cellulose (P); IX, 292.
- Dépêches**. Transport des — entre l'Hôtel des Postes et les gares, par *M. Rouart*; X, 1265.
- Deperais**. Récupération du chlore (P); I, 5^e série, 152.
- Depping**. Première exposition de produits de l'industrie française; IX, 4^e série, 100.
- Deprez**. Turbine à vapeur; I, 5^e série, 1350.
- Deroz**, ouvrier (méd. br.); II, 919, 926.
- Derricks**. Emploi des — dans les carrières américaines, par *M. G. Richard*; I, 281.

- Dervillier.** Incubateur (P); 289.
- Descamps** (le chevalier). Institut international de bibliographie (P); 4^e série, 1392.
- Descazeau**, ouvrier (méd. br.); I, 5^e série, 977.
- Descours et Desacres.** Congélation du cidre; V, 123.
- Desjardins.** Ouvrage sur l'histoire de la distillation; VI, 884.
- Desmarests.** Imprimerie des sourds-muets (méd. arg.); IV, 966.
- Despéissis.** Electrolyse du chlorure de sodium; I, 56.
- Desruelles**, chef d'atelier (méd. br.); II, 919, 926.
- Desrumaux.** Filtres (P); IV, 1621.
- Dessaux.** Produits pour l'alimentation du bétail (P); X, 4^e série, 414.
- Desse**, ouvrier (méd. br.); I, 5^e série, 977.
- Dessiccation.** La — à l'air chaud, par *M. E. Cook*; 130. — Emploi de l'appareil rotatoire à dessécher dans le vide de *MM. Donard et Boulet*, pour la — du sang. Rapport de *M. Livache*; IV, 1152.
- Dessouroux**, ouvrier (méd. br.); III, 832.
- Destruel et Sarthon.** Arrêt automatique des trains (P); IX, 4^e série, 216.
- Détente.** Sur les discontinuités produites par la — brusque de gaz comprimés, par *M. Vieille*; V, 5^e série, 140.
- Detouchant.** Turbine à vapeur; I, 1249.
- Détourbe et Detroye.** Masques respirateurs, IX, 4^e série, 571, 595; X, 323. Rapport de *M. Bérard*; I, 5^e série, 13.
- Detrès.** Prix *Fourcade*; rapport de *M. A. Girard*, X, 4^e série, 778, 791.
- Deval.** Variations de volume des liants hydrauliques; V, 5^e série, 31. Essai des ciments par filtration; 267. Dégradation des mortiers dans les liquides salins; VI, 669.
- Devé.** Lunette pour la vérification des surfaces; III, 336. Vérificateurs optiques des lignes et des surfaces de machines; IV, 1057.
- Déverseur de vapeur** de *MM. Muller et Roger*. Rapport de *M. Brull*; 184.
- Devorex.** Rectification de l'acide sulfurique; X, 4^e série, 141.
- Dewar.** Machine à liquéfier l'air; II, 5^e série, 1405. Solidification de l'hydrogène; IV, 1363.
- Dewrance.** Coussinets et graissage; II, 133.
- Dick-Kerr.** Moteur à gaz; 1160.
- Didier** (Comte). Notice nécrologique; X, 4^e série, 773.
- Diellensiger**, ouvrier (méd. br.); II, 5^e série, 919.
- Diesel.** Moteur à pétrole; 1520.
- Dietz.** Roue à vapeur; I, 1158.
- Dietzsh.** Four séchoir double; X, 4^e série, 1286, 1289.
- Digeon.** Dynamomètre hydrostatique; rapport de *M. Hirsch*; IX, 323. Ensemble de ses travaux (méd. d'or); 398. Appareil dynamométrique, rapport de *M. Hirsch*; 583. Inventions mécaniques (P); VI, 5^e série, 690.
- Diligeon.** Nommé membre du Conseil; II, 549. Rapport sur la scie à métaux de *M. Vinsonneau*; 1033. Rapport sur l'état à serrage différentiel; 1031.
- Discours du Président** de la Société aux séances générales. (Voir **Séances**.)
- Distillerie.** Perfectionnements apportés à l'industrie de la —, par *M. Lindet*; X, 4^e série, 911. — Contrôle des — agricoles, par *M. Sidersky*. Rapport de *M. A. Girard*; I, 5^e série, 812.
- Distribution.** (Voir **Machines à vapeur**.) La — de force par l'eau sous pression dans les villes, par *M. Ellington*; X, 4^e série, 1124.
- Ditte.** Propriétés de l'aluminium; III, 5^e série, 1614; IV, 116, 606.
- Dodge.** Conveyeurs; I, 1680.
- Dodridge.** Remblayeuse; 753.
- Dol**, ouvrier (méd. br.); 977.
- Dolberg.** Labourage électrique; IV, 53, 73, 74.
- Dolland.** Moteur (P); I, 444.
- Dolone.** Paquebot insubmersible (P); VI, 887.

- Domart**, ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 413.
- Donaldson**. Entrepôts frigorifiques des London and India Docks; II, 5^e série, 1395.
- Donard et Boulet**. Utilisation des sous-produits (P); I, 1551. Traitement des sous-produits des matières amylacées, rapport de *M. de Luynes*; II, 161. Lettre de **MM. Contamine et Donard**; 1013. Médaille d'or; III, 820. Appareil à dessécher dans le vide, IV, 1152; médaille d'or, VI, 24.
- Donkin**. Influence des parois dans les machines à vapeur; X, 4^e série, 239.
- Doolittle**. Machine à mouler; III, 5^e série, 1655.
- Dordogne**. Étude géologique et agronomique de la —, par *MM. Beuvet et Brunet*. Rapport de *M. Risler*; I, 958.
- Dorian**. Réglage et mesure des températures (P); IV, 1622. — Thermostat régulateur, rapport de *M. Violle*; V, 175.
- Dorival**, ouvrier (méd. br.); II, 919, 926.
- Dormoy**. Procédé d'émaillage hygiénique (P); VI, 690.
- Dorne**. Prix *Fourcade*; IV, 933, 944.
- Dorne**, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 828.
- Dornic**. Acidimètre, rapport de *M. Lindet*; II, 5^e série, 12.
- Dorrance**. Foyer; I, 553, 554. Grille; 555.
- Dorsten**. Presse à briques; X, 4^e série, 1284.
- Doubiau**. Papier de dentelle (P); IV, 5^e série, 503.
- Doucet**, ouvrier (méd. br.); I, 977.
- Douine**, ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 413.
- Douville**, ouvrier (méd. br.); III, 5^e série, 832.
- Douviolle**, ouvrier (méd. br.); 832.
- Dow**. Turbine à vapeur; I, 1493.
- Drague** à suction *Bates*, par *M. G. Richard*; 284. — *Higgins*; V, 937.
- Drainage** des terres, par *M. Wéry*; IX, 4^e série, 575.
- Drillon**. Béliet horizontal (P); X, 600.
- Droeshoul**. Filtre continu; 155.
- Drolet**. Distribution; IV, 5^e série, 910.
- Dronier**. Navigation aérienne (P); IX, 4^e série, 723.
- Droulez**, ouvrier (méd. br.); III, 5^e série, 832; VI, 34.
- Duboc**. Médaille *Dumas*; II, 916.
- Dubois**. Bosseyeuse; 1440.
- Dubouin**. Verres à base de chrome (P); III, 886, 1568.
- Dubuisson**, ouvrier (méd. br.); IV, 976.
- Duchemin**. Procédés de culture et irrigation en Indo-Chine; IX, 4^e série, 297.
- Duclaux**. L'œuvre industrielle de *Pasteur*; I, 5^e série, 23. Contamination des puits, II, 1629.
- Ducos du Hauron**. Anaglyphes présentés par *M. Davanne*, IX, 4^e série, 92; médaille d'argent, 403; rapport de *M. Davanne*, 475. Prix *Giffard*, II, 5^e série, 880; rapport de *M. Davanne*, 883. Chromographoscope, rapport de *M. Davanne*, IV, 368, 371; rappel de médaille d'or, 965.
- Ducot**. Balancier galvanométrique; rapport de *M. Fontaine*; III, 393.
- Ducrotet**. Télégraphie sans fil; 905, 1627; IV, 627. Radioconducteur *Branly* (P); 917.
- Ducrocq**, ouvrier (méd. br.); VI, 34.
- Ducru**. Séparation électrolytique du nickel; II, 1364. Détermination de l'arsenic dans les métaux; III, 1103.
- Dudelange**. Fabrication de l'acier; X, 4^e série, 1014.
- Dufay**. Chaulage; I, 5^e série, 723.
- Dugommier**, ouvrier (méd. br.); 978.
- Duhamel**, ouvrier (méd. br.); III, 832.
- Dulac**. Foyer fumivore, rapport de *M. G. Richard*; IX, 4^e série, 321. Prix des Arts mécaniques, rapport de *M. G. Richard*; 380. Notice nécrologique; II, 5^e série, 876.
- Dulieux**. Empaqueuse (P); 1640.
- Dumaresq** (Armand), membre du Conseil, notice nécrologique; X, 4^e série, 771.

- Dumas-Gardeux. Tubes de chaudières à ailettes (P.); IX, 964.
- Dumas. Points de transformation magnétique des aciers au nickel; IV, 5^e série, 1112. Transformation allotropique du fer et du nickel; V, 921.
- Dumas. Bicyclette (P.); VI, 887.
- Dumont (E.). Propriétés mécaniques des aciers au nickel; III, 334.
- Dumont (G.). « Automobiles sur rails »; 769. Dumont et Hubon. « L'Acétylène »; II, 143.
- Dumont (L.). Nommé membre de la Commission des fonds; IV, 344.
- Dumoulin. Turbine à vapeur; I, 1336, 1339.
- Duneau. Charrue; 369.
- Dunlap. Fabrication de la poudre de bronze; IX, 4^e série, 131.
- Du Pasquier et Kavalowsky. Four séchoir à ciments; X, 1293.
- Duplaix. Abaque des efforts tranchants; IV, 5^e série, 661.
- Dupont et Schlumberger. Ouvrages sur la filature du coton et le tissage, rapport de *M. E. Simon*; 1649.
- Dupuis. Nommé membre du Conseil; II, 550.
- Du Puy-Montbrun. Agriculture des Basses-Alpes (P.); III, 201.
- Duquesnay. Résistance des matériaux; IX, 4^e série, 32.
- Duquesne. Fabrication des étoffes par effets de chaîne, 855; extrait du rapport de *M. E. Simon*, 951; rapport de *M. E. Simon*, X, 81; médaille d'or, 807.
- Durand. Géologie des Vosges, industrie minérale (P.); IX, 956; X, 800.
- Durant et Lencauchez. Distribution pour locomotives; I, 5^e série, 666, 1580.
- Dureau. Notice nécrologique; 632, 923.
- Durnoy-Blez. Cave économique (P.); IX, 4^e série, 570.
- Durville. Fabrication des essences et des parfums; 144.
- Duryea. Automobile à pétrole; I, 5^e série, 1002.
- Duse. Piocheuse mécanique; 288.
- Dusert et Epèche. Surchauffeur de vapeur construit par *M. Satre*, rapport de *M. Hirsch*; IX, 4^e série, 57.
- Dussaud. Phonographe (P.); IV, 5^e série, 806.
- Dutaur. Machine hydraulique (P.); IX, 4^e série, 138.
- Du Temple. Chaudière; I, 5^e série, 533. Brûleur à pétrole; II, 1011.
- Dutheil. Locomotive rationnelle (P.); 727.
- Duthil de La Tuque. Colonisation française; I, 837.
- Duthuit. Chauffage par l'électricité; 289.
- Dutto et Terricolo. Baratte rapide (P.); II, 728.
- Duvert, ouvrier (méd. br.); 919, 926.
- Dwelshauvers-Déry. Etude dynamique de la machine à vapeur; IX, 4^e série, 728. Pertes de chaleur dans les machines à vapeur; II, 5^e série, 126. Laboratoire de mécanique de l'Université de Liège; VI, 59. Dwelshauvers-Déry et *J. Weiler*. Enquête sur l'enseignement de la mécanique; note de *M. G. Richard*, IX, 28. Lettre, 223.
- Dyar et Menning. Soude à l'ammoniaque; I, 5^e série, 41.
- Dybowski. Culture du caoutchouc, X, 4^e série, 236; médaille d'argent, 826.
- Dynamomètres.** (Voir **Freins**.) — hydrostatique de *M. Digeon*. Rapport de *M. Hirsch*; IX, 323. — Appareil dynamométrique de *M. Digeon*. Rapport de *M. Hirsch*; 583. — *Dalby*; III, 5^e série, 1354.

E

Eaux. (Voir **Épuration**.) Influence des matières salines dans les — de brasserie, par *M. E. Fleurant*; IX, 4^e série, 78. — Appareils *Geneste et Herscher* pour la stérilisation de l' —; X, 414. — Les — de Rome, sources, aqueducs, fontaines, par *M. Ronna*; II, 5^e série, 1065.

- Ebbs.** Allumage de moteurs à gaz; I, 869.
- Ebert.** « Guide pour le soufflage du verre »; II, 145.
- Eckhout.** Gutta-percha et caoutchouc (P); IX, 4^e série, 139.
- Éclairage.** (Voir **Electricité**.) L' — par les lampes à pétrole, appareil *Stepanoff*, par *M. Kouindjy*; X, 943. — L' — au gaz, enrichissement du gaz, pouvoir éclairant; I, 5^e série, 130. — Brûleurs *Bandsept*. Rapport de *M. Violle*; 490. — Lampe héliogène de *M. Marre*. Rapport de *M. Violle*; 793. — Globes diffuseurs *Frédureau*. Rapport de *M. Violle*; 1421. — Sur la radiation des manchons à incandescence, par *MM. H. Le Châtelier et Boudouard*; III, 879. — Les brûleurs à pétrole, d'après *Bickford*; 902. — Les Luxfer Prisms, présentés par *M. Good*. Rapport de *M. Huet*; IV, 1145.
- Écrous** de rattrapage automatique *Stoddart*; I, 750. — Fabrication des — *Berry*; IV, 788.
- Edwards.** Pompe à air; I, 1182.
- Effront.** Emploi de l'acide fluorhydrique en distillerie; X, 4^e série, 915. Amélioration du pouvoir fermentant des mélasses; 921. Fermentation, rapport de *M. Duclaux*, I, 5^e série, 330; prix *Parmentier*; 928. « Les Enzymes »; IV, 807.
- Egleston.** Jauge américaine; X, 4^e série, 748.
- Égouts.** Les — de Rome, cloaques, — collecteurs, par *M. Ronna*; II, 5^e série, 1277.
- Eichthal** (d'). Notice nécrologique; X, 4^e série, 772.
- Eissler.** « Métallurgie de l'or »; 171.
- Electricité.** (Voir **Télégraphie**.) Application de l' — dans les mines, par *M. Leproux*; 546, 1327. — Les transmissions électriques dans les ateliers, par *M. Hillairet*; 601, 1167. — Applications mécaniques de l' —, par *M. Lafargue*; I, 5^e série, 767. — Transport électrique de la force motrice à domicile dans la région de Saint-Étienne, par *M. E. Simon*; III, 1617. — Électrotechnie agricole en Allemagne, par *M. Renaud*; IV, 15. — Instruments de mesures électriques de *MM. Chauvin et Arnoux*. Rapport de *M. Violle* (méd. d'or); 817. — Lampe à arc *Suisse*. Rapport de *M. Fontaine*; II, 622. — Lampes à incandescence de faible intensité. Rapport de *M. Fontaine*; IV, 969.
- Électrochimie** par *M. Borchers*; I, 1690.
- Électrolyse** des chlorures de sodium et de potassium, par *M. Buisine*; I, 5^e série, 52, 59. — Traitement par — des eaux vannes, par *Sir H. Roscoe*; 129.
- Élévateurs** transporteurs pneumatiques de *M. Farcot*. Rapport de *M. Bourdon* (méd. d'or); IV, 313.
- Ellington.** Distribution d'eau sous pression; X, 4^e série, 1124.
- Ellis.** Expériences sur le tirage à vent forcé; 234.
- Émaux.** (Voir **Céramique**.) Étude d' — à hautes dilatations pour fonte et fer, à base de pandermite, par *M. Saggio*, sous la direction de *M. E. Damour*; III, 5^e série, 1060.
- Embrayage** progressif *Fargasse*. Rapport de *M. Brull*; X, 4^e série, 343. — à friction *Jolitz*; I, 5^e série, 1033. — à friction *Brown*; III, 902. — à friction et à enclenchement simultané par verrous. Rapport de *M. Bourdon* (méd. de bronze); IV, 188.
- Encliquetage** système *Roux*. Rapport de *M. Rozé*; X, 4^e série, 844.
- Endemann.** Utilisation de la magnésie; I, 5^e série, 129.
- Enduits** métalliques et peintures vernissées de *M. Delbeke*. Rapport de *M. Livache*; V, 341.
- Enfield.** Machine à fabriquer les roues en fer; VI, 686.
- Enfourneuses** hydro-électriques *Wellman*; I, 1667.

- Engel.** Ornementation du bois; V, 145.
- Engelmann (R.).** Décoration du verre, présentation de *M. Appert*, IX, 4^e série, 139; médaille d'argent, 403; rapport de *M. Appert*, 472.
- Englard (M^{me}).** ouvrière (méd. br.); I, 5^e série, 978.
- English et Donker.** Transmission de la chaleur à travers les parois des cylindres; 1680.
- Engrais.** Distributeur d' — *Puzenat*; 373. — verts à *Lupitz*; 1203. — Phosphate d'os; 1213. — Utilisation des —; 1197.
- Engrenages** de tours à fileter, par *M. Bablon*. Rapport de *M. Sauvage*; IX, 4^e série, 863. — Rendement des —, par *M. Lecornu*; II, 5^e série, 847. — Sur le tracé pratique des —, par *M. Lecornu*; 1157. — Unification des pas et dimensions des —, présentation de *M. Mendon*; 1534. — Taille des pignons coniques et hélicoïdaux, d'après *J. H. Gibson*; 538. — Fraise à finir les — *Beale*; IV, 495.
- Enjorlas (M^{me}).** ouvrière (méd. br.); 976.
- Enregistreur.** Appareil — musical de *M. A. Rivoire*. Rapport de *M. Imbs*; I, 1061.
- Enseignement.** Referendum des ingénieurs, enquête sur l' — de la mécanique de *M.M. Dwelshauvers-Déry et Julien Weiler*; note de *M. G. Richard*; IX, 4^e série, 28.
- Enveloppes.** Essais d' — calorifuges *Norton*; I, 5^e série, 747.
- Épandage.** L'usine d' — de Colombes, par *M. A. Moreau*; X, 4^e série, 1053.
- Epèche.** (Voir *Dusert*.)
- Epry,** ouvrier (méd. br.); IX, 313.
- Épuration** des matières organiques : sucres, alcools, eaux potables, etc., par *M. Maumené*; X, 65, 225. — Analyse de l'eau pour l' — chimique, par *M.M. Vignon et Meunier*; IV, 5^e série, 478.
- Équarrissage.** Application à l' — du procédé à l'acide sulfurique proposé par *M. A. Girard*. Note de *M. Lindet*; III, 1481.
- Erisez,** chef d'équipe (méd. br.); X, 4^e série, 820.
- Escher.** Unification des filetages; IV, 5^e série, 444.
- Eskenroth.** Arrêt; 911.
- Espey (d').** Appareil pour préserver les vignes des gelées (P); VI, 689.
- Essences.** (Voir **Huiles**.) Revue des progrès accomplis dans l'industrie des — et des parfums, par *M. Haller*; II, 14, 356; III, 150, 293; IV, 849, 997.
- Essieux.** (Voir **Roulements**.)
- État financier de la Société.** Comptes de l'année 1893. Rapport de *M. Fouret*; IX, 4^e série, 301. Rapport de *M. Bordet*; 310. — Comptes de l'année 1894. Rapport de *M. Billotte*; X, 617. Rapport de *M. Bordet*; 626. — Comptes de l'année 1895. Rapport de *M. Billotte*; I, 5^e série, 781. Rapport de *M. Bordet*; 791. — Comptes de l'année 1896. Rapport de *M. Daubrée*; II, 935. Rapport de *M. E. Simon*; 947. — Comptes de l'année 1897. Rapport de *M. Daubrée*; III, 840. Rapport de *M. E. Simon*; 855. — Comptes de l'année 1898. Rapport de *M. Daubrée*; IV, 980. Rapport de *M. E. Simon*; 995. — Comptes de l'année 1899. Rapport de *M. Daubrée*; VI, 429. Rapport de *M. E. Simon*; 444.
- Étau** à serrage différentiel complémentaire de *M. L. Simon*. Rapport de *M. Dilligeon*; II, 1031.
- Étienne.** Appareil de sauvetage (P); I, 633.
- Étofiles.** (Voir **Tissus**.)
- Étuve** à désinfection, par *M. Brénot*; IX, 4^e série, 221.
- Evan Leight.** Cardes; X, 1159.
- Eve,** contremaître (méd. br.); II, 917, 927.
- Eveleigh.** Machine à trancher les légumes (P); 727.
- Ewbank.** Turbine à vapeur; I, 1238.
- Ewing.** Machines frigorifiques; II, 1255, 1405.

Ewing et Rosenhain. Expériences de micro-métallurgie; IV, 893. Structure cristalline des métaux; V, 877.

Excavateur funiculaire *Hall*; I, 430. — *Miller*; 1173.

Explosifs. (Voir **Acétylène**.) Les — industriels, grisou et poussières de houille, par *M. Daniel*. Rapport de *M. Vieille*; IX, 4^e série, 267. — Emploi des — dans les mines, par *M. Leproux*; I, 5^e série, 1597. — Sur la propagation des ondes condensées dans les gaz chauds, par *M. H. Le Chatelier*; VI, 96. — Rôle des discontinuités dans la propagation des phénomènes —, par *M. Vieille*; 232. — Sur les mélanges — formés par l'air et les vapeurs d'hydrocarbures, par *M. Meunier*; 580.

Exposition. Mécanique générale à l'— de Chicago, par *M. G. Richard*; IX, 4^e série, 20, 159, 477, 638, 733, 866. — industrielle et artistique de Saint-Étienne, ouvrage de *M. M. Vachon*. Rapport de *M. Gruner*; 344. — internationale d'hygiène urbaine et maritime et d'hydrothérapie à Boulogne-sur-Mer; 279. — internationale de Saint-Petersbourg; 300.

Eynard. Acier spécial (P); 349.

F

Faase. La Corse en 1892-93; étude d'économie rurale; X, 63.

Fabre, ouvrier (méd. br.); I, 5^e série, 978.

Fabriques et ateliers en Angleterre. Rapport du chief-inspector; 294.

Fagan. Prix *Fourcade*. Rapport de *M. Colignon*; III, 896.

Fagot. Rapport sur les primes d'honneur en Meurthe-et-Moselle (P); IX, 4^e série, 936. Mémoires sur l'agriculture; X, 800.

Fahrion. Analyse des huiles de poisson; IV, 5^e série, 1469.

Falize. Les Bijoux de jadis et ceux d'aujourd'hui; II, 1537.

Famchon. Four séchoir à ciments; X, 4^e série, 1291.

Famin (Colonel). Ouvrage sur le Tonkin; rapport de *M. Lavollée* (méd. d'arg.); 807, 825.

Faramond de Lafajole. Moteur à huile lourde de pétrole (P); IX, 41. Moteur à pétrole *Priestman* (P); 723. Prix des moteurs à pétrole; I, 5^e série, 931.

Farcot. Élévateurs pneumatiques (P); III, 1570; rapport de *M. Bourdon*, IV, 513; médaille de vermeil, 964. — et *Perri-gault*. Turbines à vapeur; I, 1257, 1321, 1346.

Farines. (Voir **Panification**.)

Farjasse. Embrayage progressif; rapport de *M. Brull*; X, 4^e série, 345.

Fauché. Appareil à stériliser l'eau *Geneste et Herscher*; 414.

Fauchère. Gobe-mouches (P); 1227.

Faucherre. Tuyaux en ciment; rapport de *M. Appert*; II, 5^e série, 313.

Fauteur (E.). « L'industrie linière »; rapport de *M. Roy*; IX, 4^e série, 77. Histoire de l'industrie linière (méd. de platine); 402.

Faucheuses, par *M. Ringelmann*; I, 5^e série, 379.

Fauquenberge (M^{me}), ouvrière (méd. br.); IV, 976.

Fauquet. Carde à chapeaux chaînés; rapport de *M. Imbs*; X, 4^e série, 1158; prix *Roy*, II, 5^e série, 881.

Faure et Kessler. Concentration de l'acide sulfurique; X, 4^e série, 145.

Favre. Chromatoscope (P); IX, 139, 723.

Fayol, ouvrier (méd. br.); II, 5^e série, 919, 927.

Febvre, ouvrier (méd. br.); VI, 34.

Fellner et Ziegler. Séchoir pour briques; X, 4^e série, 1284.

Fencon. Roue à vapeur; I, 5^e série, 1161.

Fenwick frères. Machine à écrire (P); IX, 4^e série, 138.

- Fer.** (Voir **Acier, Fonte.**) Formes allotropiques du — et leur rôle dans la classification des aciers, par *M. Osmond*; I, 5^e série, 735. — Le — et l'acier à la température de soudage, par *M. Wrightson*; 1537. — Recherches sur l'état où se trouvent le silicium et le chrome dans les produits sidérurgiques, par *MM. Carnot et Goutal*; III, 618. — Sur la dilatation du — et des aciers aux températures élevées, par *M. H. Le Chatelier*; IV, 1205. — Structure du — et de l'acier, d'après *Stead*, par *M. H. Le Chatelier*; 127. — Influence de la température sur les propriétés résistantes des métaux et en particulier du —, par *M. Ledebur*; 1157. — Sur les changements d'état du — et de l'acier, par *M. H. Le Chatelier*; 1203. — État chimique des éléments contenus dans les produits sidérurgiques, par *MM. A. Carnot et Goutal*; 133. — Propriétés mécaniques du — carburé; 464. — Diffusion dans le —, par *MM. Arnold et William*; 1355. — Expériences de micrométallurgie, effets des déformations sur la structure du —, d'après *Ewing et Rosenhain*; 893. — Sur la structure cristalline des métaux, par *MM. Ewing et Rosenhain*; V, 877. — Le — et l'acier au point de vue de la doctrine des phases, par *M. Roozeboom*; VI, 609. Observations de *M. Osmond*, 652; de *M. H. Le Chatelier*, 661.
- Férée.** L'amalgame de chrome; X, 4^e série, 1356.
- Feret.** Constitution des mortiers hydrauliques; II, 5^e série, 1591. Température de cuisson des ciments; III, 870, 1114; IV, 120.
- Fergusson et Fleming.** Machines à bielles triangulaires; X, 4^e série, 579. (Voir **Fleming.**)
- Fermentation.** L'œuvre industrielle de *Pasteur*, par *M. Duclaux*; I, 5^e série, 23. — Rapport sur les travaux de *M. Effront*, par *M. Duclaux*; 330.
- Ferrand.** « Les Torpilleurs »; 511.
- Ferranti.** Turbine à vapeur; 1506.
- Fibroleum** de *M. Brigalant*. Rapport de *M. Livache*; V, 336.
- Fichet et Heurtey.** Four à chaux; I, 722.
- Field.** Tube de chaudière; IV, 181. **Field et Morris.** Machine aéro-vapeur; I, 691.
- Fielding.** Presse à forger les roues; 1036.
- Fielding et Platt.** Plieuse pour tôles; II, 137.
- Figon,** ouvrier (méd. br.); VI, 34.
- Filature** du coton par les machines modernes, ouvrage de *M. Delessert*. Rapport de *M. Imbs* (prix Roy); X, 4^e série, 343.
- Filetages et jauges.** Unification des filetages et des jauges de tréfilerie, propositions faites à la Société: rapports de *M. Sauvage*; IX, 145, 311. — Jauge décimale métrique établie par la Société; 317. Documents relatifs aux filetages et aux jauges; 321. — Pas de la Société: circulaire du ministre de la Marine; X, 314, 319; applications, par *M. Sauvage*; I, 5^e série, 346. — Instruments vérificateurs des filetages système français, par *M. Marre*; III, 77. — Applications de ce système; 84. — Unification des filetages sur tubes; V, 278.
- Jauge américaine nouvelle présentée par *M. Egleston*; X, 4^e série, 748. — Unification des filetages à l'étranger: conférence de Zurich, II, 5^e série, 849; procès-verbal de la séance du comité d'action suisse du 20 novembre 1897; III, 204. — Congrès international à Zurich, 1269; rapport de *M. Sauvage* sur le système international de filetages à base métrique; IV, 421.
- Fils métalliques.** (Voir **Filetages et Jauges.**) Fils de fer et d'acier, par *M. Bedson*; IX, 4^e série, 286. — Développement de l'industrie du fil laminé aux États-Unis, par *M. Baackes*; V, 5^e série, 444.
- Filtration** des liquides, par *M. Lézé*; IX, 4^e série, 221. — Filtre rotatif *Lézé*. Rapport de *M. Rouart*; X, 839.

- Firth.** Perforatrice; III, 5^e série, 224.
- Fisch.** « La photographie au charbon et ses applications »; IX, 4^e série, 50.
- Fitzgerald.** Scie à ruban; IV, 5^e série, 1375.
- Flammes.** Composition des atmosphères où s'éteignent les différentes —, par *F. Clowes*; I, 132.
- Fleming-Fergusson.** Chaudière; IV, 1487. (Voir *Fergusson*.)
- Fleurant.** Emploi rationnel des houblons en brasserie; IX, 4^e série, 32. Influence des matières salines dans les eaux de brasserie; 78.
- Fleurent.** Théories atomique et dualistique; I, 5^e série, 839. Composition élémentaire des matières albuminoïdes, prix de 1000 fr.; III, 103.
- Fleurent.** Médaille *Dumas*; IV, 937.
- Fleurs.** Appareil porte- —, de *M. C. Paris*. Rapport de *M. Appert*; III, 919.
- Flick** (M^{me}), ouvrière (méd. br.); II, 919, 927.
- Floret.** Expériences sur les vignes (P); I, 153.
- Fluides.** Sur les propriétés thermiques des — saturés. Note de *M. E. Mathias*; III, 528.
- Fluor.** Sur la liquéfaction du —, par *MM. Moissan et J. Dewar*; II, 831, 1360.
- Foelk** (M^{me}), ouvrière (méd. br.); III, 836.
- Follin.** Fours à phosphate (P); X, 4^e série, 602.
- Foncin.** L'Alliance française; 1137.
- Fonderie.** Fabrication des petits lingots d'acier, par *M. Smith Casson*; 1120. — Pont roulant de — *Morgan*; III, 5^e série, 748. — Machines à mouler *Doolittle*, 1635; *Wainford, Uehling et Muller*, IV, 1378; *Knuttel*, V, 465. — Moulages de la C^e des alliages *Cothias*; IV, 898.
- Fontaine** (H.). Rapport sur les appareils à adhérence magnétique de *M. de Bovet*; IX, 4^e série, 229. Rapport sur le prix d'épuration des eaux; X, 795. Rapport sur les travaux de *M. A. Minet*; II, 5^e série, 619. Rapport sur la lampe *Suisse*; 622.
- Rapport sur le balancier galvanométrique *Ducot*; III, 393.
- Fontaine.** Hamac-selle-échelle pour incendie (P); IX, 4^e série, 855.
- Fonte.** Procédés de dosage du carbone dans le fer, par *M. Walther-Hempel*; 112. — Influence des divers éléments sur les —, par *M. Arnold*; X, 390. — Du silicium dans la —; 401. — Analyse chimique du carbone total dans les —; 402. — Influence du carbone dans le fer, par *M. Arnold*; I, 5^e série, 97, 269. — Éléments autres que le carbone dans les —, par *MM. A. Carnot et Goutal*; I, 1145. — Quelques faits relatifs à la —, par *M. Stead*; IV, 1358. — Action des métalloïdes sur la —, par *M. Johnson*; 1350. La — malléable, d'après *M. Royston*, II, 1250; par *M. H. Le Chatelier*, VI, 549. — Sur le recuit de la — blanche, d'après *C. James*; 550.
- Fontenay** (M^{me}), ouvrière (méd. br.); X, 4^e série, 828.
- Fontviolant** (de). Théorie des turbines; 1224. Charge supportée par l'arbre d'une turbine; I, 5^e série, 275.
- Force motrice.** Distribution de la — à Liverpool, par *J. Parsy*; IX, 4^e série, 608.
- Ford et Moncur.** Appareil à vent chaud pour hauts fourneaux; II, 5^e série, 56.
- Forets** à circulation d'huile; I, 1689.
- Forménophone.** Application des vibrations sonores à l'analyse des mélanges d'air d'un gaz, spécialement du grisou, par *M. Hardy*; 154. Rapport de *M. Violle*; 651. Note de *M. Hardy*; 653.
- Forster.** Labourage électrique; IV, 69.
- Foucant.** Turbine à vapeur; I, 1246.
- Fougeirol.** Bimétallisme (P); IX, 4^e série, 855.
- Fouque et Polin.** Appareils économiques (P); 216.
- Fourcauld** (de). Images anaglyphes; 572.
- Fourret.** Rapport sur les comptes de l'exercice 1893; 301.
- Fournier.** Chronomètres; IV, 5^e série, 695.

Fourrages. Plantes fourragères nouvelles, par *M. Schribaux*; I, 1216.

Fours. (Voir **Céramique, Siderurgie.**)

Fours à ciment; X, 4^e série, 1279; *Schmidt*; 1281. *Dietzh*; 1286. *Schaffer*; 1287. *Brentano*; 1288. *Johnson*; 1290. *Famchon*; 1291. *White*; 1292. *Gibbons*; 1293. *Du Pasquier et Kavalowski*; 1276. *Ruddersdorf*; 1296. *Hoffman*; 1297. — tournants américains; IV, 5^e série, 121. — *Hurry et Seaman*; 887.

Fox. Laminoir pour foyers ondulés; II, 726.

Foyer fumivore de *M. Dulac*. Rapport de *M. G. Richard*; IX, 4^e série, 326. — Fumivorité des chaudières; X, 257. — Appareils fumivores; I, 5^e série, 550. — Fumivorité des — à marche intermittente, par *M. Le Neve Foster*; 131. — fumivores *Vicar*, III, 337; *Babcox-Wilcox*, 341; *Wilkinson*, 343; *Mac Kensie*, 344; *Howley*, 346; *Murphy*, 347; *Acme*, 349; *Davies*, 350. — fumivores de *M. Hinstin*. Rapport de *Brüll*; 379. — Tirage à vent forcé, expériences d'*Ellis*; X, 4^e série, 254. — Tirage artificiel; I, 5^e série, 542. — Appareil *Craig* pour surveiller la combustion dans les — de chaudières; 439.

Chauffage au pétrole des chaudières de locomotives; X, 5^e série, 267. — Combustibles pulvérulents; 259. — Essais de chauffage au pétrole sur des générateurs de *Weyher et Richmond*; I, 5^e série, 1169. — à combustibles pulvérisés *Ruhl*; II, 291. — Brûleur à pétrole de la Société du générateur *Du Temple*; 1011. — au pétrole *Kermode*; IV, 1804. — Appareils *Hinstin* pour l'usage domestique. Rapport de *M. Rouart* (méd. de vermeil); 374.

Fraises à finir les engrenages *Beale*; 495.

Franconnet, ouvrier (méd. br.); VI, 34.

Franq. Tramways de Saint-Germain (P.); II, 440. Tramways; IV, 918.

Franeux, contremaître (méd. br.); II, 919, 927.

Frédureau. Globes diffuseurs, rapport de *M. Violle*; I, 902, 1420.

Freese. Laboratoire de mécanique de l'École royale technique de Hanovre; V, 487.

Freins. (Voir **Chemins de fer.**) — dynamométrique de *M. Ringelmann*; X, 4^e série, 94. — de sûreté de *M. L. Meyer*. Rapport de *M. E. Simon*; 342. — de voiture *Cloos et Schmalzer*. Rapport de *M. Lavalard*; I, 5^e série, 20. — à vapeur pour machines compound *Bullock*; 616. — pour ascenseurs *Brookes*; 286. — dynamométrique autorégulateur *Kotournisky*; II, 1155. — dynamométrique *Degn*; V, 495.

Frémont. Cisailage et poinçonnage; I, 79, 151, 926. Lignes de Luders; 1218. Cisailage et poinçonnage; II, 1177. Méthode d'essai des métaux; 1409. Poinçonnage; III, 789. — et *Bacle*. Poinçonnage des métaux; X, 4^e série, 1383. — et *Huillier*. Travail des machines-outils, IV, 5^e série, 572; prix de 2 000 fr., 935, 950; lignes de sciage, VI, 687.

Frennet et Vauthier. Arracheurs de betteraves; I, 383.

Frères de Saint-Jean de Dieu. Prix d'Abouville; X, 4^e série, 789.

Fresque Marzocchi; rapport de *M. Rossigneux*; 821.

Frey. Notice nécrologique; I, 5^e série, 631, 923.

Friedeberg. Foyer à poussières de charbon; 740.

Friedel et Joubert. « Actualités chimiques »; 766.

Frikart. Robinet de distribution *Corliss*; X, 4^e série, 246.

Frimat, ouvrier (méd. br.); I, 5^e série, 978.

Froid. (Voir **Conservation, Liquéfaction.**)

Froissard, ouvrier (méd. br.); II, 920, 928.

Fromholt. Outils diamantés (méd. de platine), IX, 4^e série, 402; rapport de *M. Tresca*, 457. Scie diamantée pour

- pierres dures (P), III, 5^e série, 103; rapport de *M. Barbet*, 661; médaille d'or, IV, 965.
- Froude.** Dynamomètre; I, 1326.
- Fryer.** Four à gadoues; 593.
- Fuchs et de Launay.** « Traité des gîtes métallifères » (prix des Arts mécaniques), rapport de *M. Jordan*; IX, 4^e série, 385.
- Fumées.** Sur l'essai rapide des — dans des foyers industriels, par *M. H. Le Chatelier*; IV, 5^e série, 113.
- Fumier.** (Voir **Engrais**.) Perte d'azote du —, par *M. Schribaux*; I, 1198. Ferments dénitrifiants du —; 1200.
- Fumivorité.** (Voir **Foyer**.) La question de la — dans les villes, par *M. G. Richard*; X, 4^e série, 258.
- Furnas.** Balayeuse pneumatique; I, 5^e série, 900.
- Furne.** La race chevaline boulonnaise, rapport de *M. Lavalard*, X, 4^e série, 522; médaille de platine, 807. Ouvrage sur le Boulonnais (méd. de vermeil); IV, 5^e série, 964.
- Furneaux et Butler.** Mise en train de moteurs à gaz; I, 878.
- Fusil.** Communication sur le — de chasse français, par *M. Nouvelle*; III, 103. — Le — de chasse, son origine, ses transformations, sa situation actuelle, par *M. Nouvelle*. Rapport de *M. Polonceau*; 1581.

G

- Gages.** Traité de métallurgie (P); III, 1663; rapport de *M. Jordan*, IV, 523; médaille d'or, 963.
- Gaillard** (M^{me}), ouvrière (méd. br.); IX, 4^e série, 414.
- Gaillard.** Imprimerie des sourds-muets (méd. d'arg.); IV, 5^e série, 966.
- Gallon.** Lignes de *Luders*; I, 1224.
- Galloway et Beckwith.** Distribution à déclin; 714.

- Galvanisation.** La — à froid ou zingage électro-chimique, ouvrage de *M. Quivy*. Rapport de *M. Livache*; IV, 376.
- Gamble.** Injecteur; III, 751.
- Garchay.** Verre dévitrifié (P); V, 836.
- Garçon** (J.). « La pratique du teinturier » (P); IX, 4^e série, 956. Notice sur le manuscrit de *Gonfreville*; X, 379. « Industrie de la teinture », rapport de *M. de Luynes* (encouragement de 500 fr.); 794. Pli cacheté; I, 5^e série, 151. Répertoire bibliographique des industries chimiques (P); V, 309. Encyclopédie des industries tinctoriales (P); VI, 886. — et V^e Gaydet. Pli cacheté; IV, 1621.
- Garelle.** Amélioration du sort du marin pêcheur (P); VI, 690.
- Gariel.** Classification bibliographique décimale (P); X, 4^e série, 1392.
- Garnault.** Juridiction consulaire de La Rochelle; I, 5^e série, 760. « Histoire du commerce de La Rochelle », rapport de *M. Gruner*, II, 624; prix du commerce, 881, 903. Histoire du commerce rochelais (P); IV, 918.
- Garnier.** Broyeur à bras; III, 330. — et **Dauvert.** Les concessions de gaz et d'électricité; X, 4^e série, 1234.
- Garola.** Les Céréales (P); IX, 836. Culture des céréales, rapport de *M. Risler* (méd. d'or); X, 807.
- Gatellier.** Carte des environs de La Ferté-sous-Jouarre (P); IX, 217. Blés riches en gluten; X, 375.
- Gates.** Concasseur; X, 563; II, 5^e série, 110, 1156.
- Gatine et Avice.** Pli cacheté, remède anti-phyllloxérique; IX, 4^e série, 135.
- Gauckler.** Moteur à réaction; I, 5^e série, 1329.
- Gaudouin,** ouvrier (méd. br.); 978.
- Gauthier,** ouvrier (méd. br.); 978.
- Gauthier** (H.). Fusibilité des alliages, 1293. Tubes métalliques flexibles *Rudolph* (P); II, 551.

- Gauthier-Villars. Notice nécrologique, par *M. A. Carnot*; III, 787.
- Gautier. Block system (P); IV, 156.
- Gauwain, contremaitre (méd. br.); I, 978.
- Gavrelle. Cryptographe chiffreur, rapport de M. le général *Sébert*; IX, 4^e série, 71. Appareil cryptographique (méd. d'arg.); 404.
- Gayon et Dupetit. Ferment des fumiers; I, 5^e série, 1201.
- Gaz.** (Voir **Éclairage, Liquéfaction.**)
Le — d'éclairage; 130. — Revue des progrès de l'industrie du —; II, 1338. — Nouvelles recherches sur les produits de combustion du —, par *M. Gréhan*; IV, 297.
- Gazogène.** Le — *Mond* et ses applications, d'après *Humphrey*; II, 1353.
- Géant. Appareil pour empêcher les vols de voiture (P); VI, 591.
- Gehre. Surchauffeur; I, 420.
- Gélatine.** Action de la — sur les dissolutions salines, par *S. Mills et W. Sawers*; 128.
- Gellit. Filet ascenseur pour incendie (P); IX, 4^e série, 722.
- Générateurs.** (Voir **Chaudières, Traction mécanique.**)
- Geneste et Herscher. Appareil pour la stérilisation de l'eau; X, 414.
- Génie. Triple carbonatation; I, 5^e série, 725.
- Genne (de). La mécanique dans les mines américaines (P); VI, 888.
- George. Soudure de l'aluminium (P); III, 101.
- Georget. Plis cachetés; IV, 1622.
- Germain. Signalement automatique des trains (P); II, 141. Téléphone haut parleur (P); IV, 628.
- Géry et Guénaux. Prix d'agriculture; 936, 963.
- Gibbons. Four séchoir à ciment; X, 4^e série, 1293. Moteur à pétrole; I, 5^e série, 990.
- Gibon. Notice nécrologique, par *M. Cheyson*; 313, 923.
- Gibson. Machines à tailler les engrenages; II, 538.
- Giffard. Pompe à air comprimé; I, 753.
- Gilbert. Legs de 20 000 fr.; III, 1666.
- Gilly. Passe-escarbilles (P); I, 1550.
- Giorcelli, chef d'atelier (méd. br.); II, 920, 928.
- Girarbon. Bicyclette (P); IV, 805.
- Girard. Turbine à vapeur; I, 1251. Allumeur électrique; VI, 887.
- Girard (Aimé). Rapport sur le prix *Fourcade*; IX, 4^e série, 378; X, 791; I, 5^e série, 950; II, 897. Rapport sur le prix des Arts chimiques; IX, 4^e série, 385. Rapport sur l'appareil de *Kessler* pour la concentration de l'acide sulfurique; 588. Étude comparative des résultats fournis dans le chauffage des appartements par les poêles mobiles à anthracite et par les poêles à gaz; 625. Utilisation de la pomme de terre pour l'alimentation du bétail; X, 504, 593. Concentration des drèches; 952. Valeur boulangère et composition des farines; 1367, 1370. Contrôle des distilleries agricoles *Sidersky*; I, 812. Traitement du sol au sulfure de carbone; 1202. Accumulation des produits cuivrés dans le sol; 1215. Notice nécrologique sur *M. A. Vée*; II, 313. Composition et analyse des blés; 691. Rapport sur le prix décerné à *M. Livache*, pour son ouvrage sur les vernis et les huiles siccatives; 900. Rapport sur les médailles *Dumas*; 913. Matières fertilisantes nécessaires à la culture de la pomme de terre; 1368. Notice nécrologique par *M. Troost*; III, 377; par *M. Lindet*, 1487. Recherches sur les laits de caoutchouc; 838. Procédé à l'acide sulfurique applicable à l'équarrissage; 1481. — et *Lindet*. Composition des raisins des cépages français; X, 4^e série, 961. — et *Müntz*. Emploi des fumiers; I, 5^e série, 1198.

- Girard** (J.-B.). « Traité pratique des chaudières marines »; II, 580.
- Giron**. Four à ciment; IV, 123.
- Giudicelli**. Roue à vapeur; I, 1159.
- Gledhill**. Presse à blindages; 753; III, 92.
- Globes** diffuseurs *Frédureau*. Rapport de *M. Violle*; I, 1421.
- Gobbe et Baudoux**. Fours à bassins pour verrerie; 395.
- Gobille**. (Voir *Pion*.)
- Golding**. Machines à fabriquer les tôles en treillis; II, 1001.
- Gonfreville**. Manuscrit sur la teinture du coton; X, 4^e série, 379.
- Good**. Prismes *Luxfer* pour éclairer les habitations, IV, 5^e série, 157; rapport de *M. Huet*, 1145.
- Gore**. Théorie allotropique des aciers; I, 244. — et *Barnett*. Recalescence; X, 4^e série, 664.
- Gossart**. Lampe à acétylène (P), I, 5^e série, 1531; rapport de *M. Violle*, II, 1028.
- Gosselet**. Bassin houiller du nord de la France; III, 888.
- Gottelmann**. Balance-trieuse automatique (P), IX, 4^e série, 723; extrait du rapport de *M. E. Simon*, 958; rapport de *M. E. Simon*, X, 12; médaille d'argent, 807.
- Gougny**. Règles pour le filetage (P); I, 5^e série, 289.
- Gouilly**. Géométrie descriptive; 769.
- Goulas**. Bateaux à disques propulseurs (P); IX, 4^e série, 956.
- Goulier**. Biographie par *M. Cheysson*; III, 5^e série, 1362.
- Goupil de Préfelin**, trésorier, remerciements de la Société; X, 4^e série, 627; I, 5^e série, 790.
- Gourdon**. ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 414.
- Goury**. Lime (P); VI, 4^e série, 886.
- Goutal et Carnot**. État des éléments dans les produits sidérurgiques; IV, 133.
- Gouvernail** à vapeur *Brown*; II, 1158.
- Gouvy**. Explosions de bouteilles d'acide carbonique; I, 602.
- Gowldan**. Composition des bronzes japonais; X, 4^e série, 590.
- Grais**seur automoteur continu de *M.M. Millochau, Bernaud et C^{ie}*. Rapport de *M. Brull*; III, 5^e série, 27.
- Grais**sot. Tissus *Mossoul*; rapport de *M. E. Simon*; IV, 12.
- Grandeau**, nommé membre du Conseil; II, 143, 298.
- Granger**. Bleu de tungstène; III, 887. La céramique en Allemagne (P); V, 310. Prix de chimie de 500 fr., rapport de *M. Lindet*; VI, 20.
- Grant**. Machine à ébaucher les billes; II, 1406.
- Grat**. Frein (P); IV, 1834.
- Gravier**. Système de propulsion (P); IV, 1622. Turbine thermique (P); V, 310.
- Gray**. Indicateur continu; II, 1005.
- Gredt**. Extraction de l'iode des gaz des hauts fourneaux; 60.
- Green**. Mise en train pour moteurs à gaz; I, 875. Blindages; II, 78. — et *Wahl*. Ferro-silicium; X, 4^e série, 1201.
- Grenleaf**. Pivot à billes; I, 5^e série, 1373.
- Greenwood**. Électrolyse du chlorure de sodium; 53.
- Gré**hant. Transformation de l'acide carbonique en oxyde de carbone dans les poêles en fonte; II, 998. Le grisou; 1645. L'oxyde de carbone, le grisou et le grisoumètre; III, 408. Produits de la combustion du gaz d'éclairage; IV, 297. Prix *Melsens*; 934, 944.
- Greil**. Machine hydraulique à vapeur (P); IX, 4^e série, 216.
- Greiner et Degener**. Cristallisation des sucres; I, 5^e série, 731.
- Grenet**. Recherches expérimentales sur les verres; 1551. Fusibilité des verres; III, 1507. Générateur et moteur à vapeur; 1569. Résistance mécanique du verre; IV, 838.
- Griffin**. Élimination des impuretés du cuivre best selected; X, 4^e série, 740. Moteur à pétrole; 98, 112. Broyeur; 1300.

- Grigné**, ouvrier (méd. br.); 825.
- Grille et Lelarge**. Agriculture et machines agricoles aux États-Unis; I, 5^e série, 291.
- Grimal**. Wagon pour routes (P); IX, 4^e série, 134.
- Grison**. Explosifs industriels, — et pous-sières de houille, par *M. Daniel*. Rap-port de *M. Violle*; 267. — Explosions de —, par *M. Leproux*; X, 536. — Indica-teur de *Clowes*; 562. — Forménophone *Hardy*; I, 5^e série, 154. Rapport de *M. Violle*; 651. Note de *M. Hardy*; 653. — L'oxyde de carbone, le — et le gri-soumètre, par *M. Gréhan*; III, 408. — Recherches sur les lampes électriques à incandescence chargées d'un mé-lange de — et d'air au maximum d'ex-plosivité, par *MM. Courlot et Meunier*; 1346.
- Griveaux**. Machine à vapeur (P); IX, 4^e série, 858. Moteur à vapeur régé-nérée; I, 5^e série, 632; II, 42.
- Grob**. Moteur à pétrole; X, 4^e série, 99, 108, 112.
- Groignard**. Valve clapet (P); II, 5^e série, 1640.
- Gron**, ouvrier (méd. br.); 920, 928.
- Groslière**. Mécanisme de transmission (P); I, 1700.
- Grue**. (Voir **Appareils de levage**.)
- Gruet**. Frein de chemin de fer (P); II, 1534. Tramways électriques (P); III, 539; IV, 627. Signaux électriques (P); III, 905. Block system automatique (P); VI, 690.
- Gruner** (E.). Rapport sur l'ouvrage de *Vachon* « l'Exposition industrielle et artistique de Saint-Étienne »; IX, 4^e sé-rie, 344. Rapport sur le prix du Com-merce; I, 5^e série, 963. Rapport sur l'ouvrage de *M. Garnault* « Histoire du commerce de La Rochelle »; II, 625, 903.
- Gruson**. Chargeur; X, 4^e série, 1307.
- Gruvel**, ouvrier (méd. br.); IV, 4^e série, 976.
- Guasco**. Brûleur antiseptique; II, 1534.
- Guédan**, ouvrier (méd. br.); 4^e série, 828.
- Guédon**. Distribution, rapport de *M. Sau-vage*; II, 5^e série, 1030; VI, 705.
- Guénaux**. La plaine de Caen; V, 197, 437, 749, 886; VI, 323, 471, 776.
- Guenez**. Décoration céramique au feu de moufle; IX, 4^e série, 51.
- Guénin**. Pédagogie agronomique (P); 292.
- Guénot**. Système empêchant les rencon-tres des trains (P); 964.
- Guérault**. Transporteur *Temperley*; X, 806.
- Guerrier**. Économie rurale et agricole de la Manche (P); 63.
- Guerry**, ouvrier (méd. br.); IX, 414.
- Guettier**. La fonderie en France; I, 5^e sé-rie, 212.
- Guglielminetti**. Navigation aérienne (P); IX, 4^e série, 722.
- Guichard** (E.). Levier automatique, 570; rapport de *M. Tresca*, 861. Broyeur de pommes à cidre; I, 5^e série, 444. Gref-feuse pour vigne (P); IV, 344.
- Guichard** (P). Précis de chimie indus-trielle; IX, 4^e série, 226.
- Guillaume** (C.-E.). Recherches sur les aciers au nickel, III, 4^e série, 260; prix de 2 000 fr., 793; rapport de *M. Jordan*, 807. Variations temporaires et rési-duelles des aciers au nickel non réver-sibles; IV, 1201.
- Guillaume**. Production des alcools bon goût (P); VI, 691.
- Guillaume et Pettavel**. Détermination des spiraux; III, 755.
- Guillaumin**, ouvrier (méd. br.); IX, 4^e sé-rie, 414.
- Guillemin**. Alliages de cuivre; I, 5^e série, 67, 200.
- Guillermine**. Répartiteur angulaire, rap-port de *M. Rozé*; IV, 1397.
- Guillon**. Joints pour tuyaux (P); III, 1665.
- Guillot**. Appareil pour remplacer les fers à repasser (P); X, 4^e série, 201.
- Guinrand**, ouvrier (méd. br.); IX, 414.
- Guitard**. Paniers démontables, rapport de *M. Mayer*; I, 5^e série, 793.

Gurioux, ouvrier (méd. br.); III, 833.

Gutta-percha. (Voir **Caoutchouc.**)

Guy. Générateur d'acétylène, rapport de *M. Violle*; IV, 519.

Guyot, ouvrier (méd. br.); 976.

Guyot. Trappe récipient pour ventilation (P); IX, 4^e série, 722. Charrue défonceuse; I, 5^e série, 356.

H

Hache. Décès; IX, 4^e série, 722. Notice nécrologique; X, 773.

Hadfield. Alliages de fer, de silicium, d'aluminium et d'argent; rapport de *M. Jordan*, 519; médaille d'or, 807. Aciers au nickel, I, 5^e série, 736; au manganèse, 737. — et *Gibbins*. A Shorter working day (P); IX, 4^e série, 858.

Hainque de Saint-Senoch. Développement du papier photographique de *M. Arzigues*; 94.

Haldane. Rôle de l'oxyde de carbone dans les explosions de grisou; IV, 5^e série, 310.

Hall. Excavateur funiculaire; I, 430. Machine frigorifique à acide carbonique; II, 1258, 1402.

Haller. Membre correspondant; I, 445. Progrès de l'industrie des essences et parfums; II, 14, 357. Huiles essentielles et parfums; III, 150, 293; IV, 849, 996.

Halphen. Couleurs et vernis; IX, 4^e série, 726. Recherches sur les corps gras (P), V, 5^e série, 142, 693; rapport de *M. Livache*, 689.

Hamard, ouvrier (méd. br.); VI, 34.

Hamelle et Chedville. Tissus d'amiante (P); X, 4^e série, 1217. Produits d'amiante, rapport de *M. E. Simon*; I, 5^e série, 829; médaille d'or, II, 909.

Hamet. Le caoutchouc au Soudan; V, 270.

Hamille. Casier numéroteur; I, 1550.

Hammond. Fabrication des tôles de fer-blanc; II, 1248.

Hamon. Générateur instantané (P); III, 528.

Hampson. Liquéfaction des gaz; I, 621. Appareil à liquéfier l'air par le froid; IV, 617.

Hancock. Perforatrice; III, 755.

Hannover. Moulage sur mica des préparations métallographiques; VI, 210.

Hannsen. Turbine à vapeur; I, 1323.

Hanutte, ouvrier (méd. br.); IV, 977.

Hardouin (*M^{me}*), ouvrière (méd. br.); X, 4^e série, 428.

Hardy (commandant). Laboratoire portatif de photographie, rapport de *M. Huet*, VI, 36; médaille d'argent, 24.

Hardy (E.). Forménophone, rapport de *M. Violle*; I, 154, 651.

Hargreaves. Tiroir équilibré; X, 4^e série, 248. Production directe du sulfate de soude; I, 5^e série, 39. — et *Bird*. Electrolyse des chlorures; 153.

Haride. Vélocipède; X, 4^e série, 414.

Harivel. Appareil de sauvetage (P); 600.

Harmance, ouvrier (méd. br.); II, 5^e série, 920, 928.

Harper et Grohmann. Machines à meuler; III, 1651.

Harris. Harpon à fours; IV, 92.

Hartmann. Lignes de Luders; I, 1225, 1140. Déformation des métaux soumis à des efforts; II, 103.

Harvey. Plaques de blindage; X, 4^e série, 1019.

Haskins. Machine à décoleter; VI, 5^e série, 217.

Haslan. Machine frigorifique à air; II, 1401.

Haton de La Goupillière. Lettre au Président de la Société; IX, 4^e série, 89. Cours d'exploitation des mines; I, 5^e série, 762. Discours prononcé aux obsèques de *M. Tresca*, 1573. Notice nécrologique de *M. Raffard*; III, 1385.

Hatt. Les marées; X, 4^e série, 420.

Haudebourg, ouvrier (méd. br.); II, 5^e série, 920, 928.

Hauenschield. Four à ciment; X, 4^e série, 1287, 1291.

- Haunay.** Mémoire sur la métallurgie du plomb (P); IX, 723.
- Hauts-Fourneaux.** (Voir **Fer.**)
- Havard.** Raccord pour tuyaux (P); I, 5^e série, 288.
- Haveuses,** X, 4^e série, 1318; *Boland*, 1320; *Ingersoll-Sergeant*, 1328. — *Mitchel*; VI, 5^e série, 568.
- Hawdon et Howson.** Hauts fourneaux; X, 4^e série, 1001; II, 5^e série, 54.
- Hawkins.** Procédé Bessemer; 63.
- Hawley.** Tirage renversé; I, 531.
- Haythorn.** Chaudière; I, 539; IV, 1490.
- Head.** Forges américaines; I, 895, 1654. La sidérurgie en Amérique; III, 496.
- Heatfield et Rawson.** Galvanisation; IV, 389.
- Hélices** multiples, par *M. G. Richard*; X, 4^e série, 260. — Théorie des — propulsives, par *M. Rateau*; V, 5^e série, 497. — Expériences exécutées sur des — aériennes, par *MM. Alexander et Walker*; 470. — Corrosion et rupture des arbres d' —, d'après *Scott Younger*; VI, 90.
- Hélium.** (Voir **Liquéfaction.**)
- Hélouis.** Charbon antiphyllloxérique; IX, 4^e série, 46. Vanadium; I, 5^e série, 446, 904; III, 105, 234. Molybdène; I, 632. Acide vanadique (P); III, 1569. Acide sulfurique fumant (P); IV., 1623. Fabrication du ferro-vanadium et du bronze vanadié, pli cacheté; V, 506. — et *Laran*. Vanadium, pli cacheté; II, 299. — et *Delarue*. Vanadium (P); IV, 627.
- Hempel.** (Voir *Walther.*)
- Hennebert** (colonel). « Les bouches à feu »; X, 4^e série, 890. — « Attaque des places »; I, 5^e série, 908. — « Travaux de campagne, communications militaires »; 1392.
- Hénot,** contremaître (méd. br.); IX, 4^e série, 415.
- Henriet.** Les gaz de l'atmosphère; II, 5^e série, 582.
- Henriot.** Machines à peler les pommes de terre (P); IX, 4^e série, 723.
- Henry.** Moteur à vapeur ou à air comprimé (P); II, 5^e série, 141. Irichromatine, III, 732; médaille d'argent, 820.
- Hérens.** Multiplicateur pour vélocipèdes (P); IX, 4^e série, 723.
- Hermite et Dubosc.** Électrolyse des chlorures décolorants; I, 5^e série, 54. Traitement des eaux vannes; 129.
- Héron.** Eolipyle; 1155.
- Hersberg et Allen.** Régulateur direct; III, 752.
- Herschler** (Ch.). Décès; IX, 4^e série, 89.
- Herschkowitsch.** Constitution des alliages métalliques; IV, 5^e série, 133.
- Herson.** Four à gadoues; I, 595.
- Hervais.** Manomètre à spirale (P); IV, 917.
- Hervé.** Revue de l'Aéronautique; IX, 4^e série, 964.
- Hesqueth.** Machine frigorifique à acide carbonique; X, 1217.
- Heu.** Roue à aubes (P); 886.
- Heubert.** Compteur horokilométrique (P); IX, 956. Poupée mécanique (P); II, 5^e série, 1012.
- Heure.** Note sur la détermination de l' — du passage du soleil dans un plan vertical, par *M. Collignon*; III, 723.
- Heuzé.** Rapport sur le prix *Meynot*; IV, 957.
- Heycock et Neville.** Fusibilité des alliages; I, 1295. Alliages de cuivre et de zinc, 564.
- Heydicke.** Cristallisation des sucres; 732.
- Hick-Hargreaves.** Surchauffeur; 421. Distribution à déclic; 713, 717.
- Higgins.** Drague; V, 937.
- Hilaire,** ouvrier (méd. br.); III, 833.
- Hill.** Fabrication des billes; VI, 673.
- Hillairet.** Transmissions électriques dans les ateliers; X, 4^e série, 601, 779, 1160; médaille d'argent, 827.
- Hilliet,** ouvrier (méd. br.); III, 5^e série, 833.
- Hinstin.** Foyer fumivore, rapport de *M. Brull*, 179; médaille d'argent, 820. Appareils fumivores domestiques, rapport de *M. Rouart*, IV, 374; médaille de vermeil, 955.

- Hiorns.** « Les Alliages métalliques »; V, 508.
- Hippert.** Fabrication de la soude et produits secondaires extraits du gaz de hauts fourneaux (P); IX, 4^e série, 965.
- Hirn.** Évaluation de l'humidité de la vapeur; X, 404. Avantages de la surchauffe; I, 5^e série, 685.
- Hirsch (J.).** Rapport sur le surchauffeur de vapeur *Dusert et Epèche*, construit par *M. Satre*; IX, 4^e série, 57. Rapport sur l'application des générateurs *Serpellet* à la traction des voitures; 101. Rapport sur le dynamomètre hydrostatique *Digeon*; 323. Rapport sur l'appareil dynamométrique *Digeon*; 583. Rapport sur les travaux de *M. Tellier*; X, 953. Rapport sur le mémoire de *M. Charpy*; 655. Mécanique générale à l'Exposition de 1889; I, 5^e série, 763. Rapport sur la turbine *Singrun*; 1409. Rapport sur l'auto-indicateur *Brillie*; II, 593. Rapport sur les inventions de *M. Bonjour*; III, 251. Rapport sur la médaille d'or de *M. Bertin*; VI, 26. — et *Brull*. Rapport sur la distribution *Leucanhez-Durant*; I, 666, 1581.
- Hoadly-Knight.** Tramways à air comprimé; IV, 1115.
- Hocquet.** Agglomérés de liège (P); X, 4^e série, 412.
- Hodieq,** ouvrier (méd. br.); IV, 5^e série, 977.
- Hoel, Brachet et Gunter.** Turbine à vapeur; I, 1256.
- Hofman.** Fusibilité des laitiers; VI, 384.
- Hoffmann.** Four à ciment; X, 4^e série, 1297.
- Hogg,** Influence de l'aluminium sur l'état du carbone dans les fers et aciers; 397.
- Holborn et Wien.** Mesure des hautes températures; I, 5^e série, 1012.
- Holcroft.** Machines à vapeur combinées (P); II, 726.
- Holden.** Chauffage des locomotives au pétrole; X, 4^e série, 267.
- Hollard.** Analyse du cuivre industriel par voie électrolytique; I, 5^e série, 1676. Théorie des ions (P); VI, 886.
- Holt.** Changement de marche pour moteurs à gaz; I, 880. Distribution; 883.
- Holtzapfel.** Le Sand Blast; X, 4^e série, 584.
- Honigman.** Fonçage des puits de mine; I, 5^e série, 1583.
- Honneger.** Balance trieuse; X, 4^e série, 12.
- Honoré.** Défense nationale (P); IX, 94. Voitures sahariennes (P); 138. Système de vélocipède (P); 349. Moteurs détonants (P); 359. Compagnie de navigation aérienne (P); 573. Navigation aérienne; (P) 722. Budget de la France (P); II, 5^e série, 1534.
- Hopkins.** Turbine à vapeur; I, 1505.
- Horlogerie.** (Voir **Engrenages**.) Appareils chronométriques de *M. Thouvenin*. Rapport de *M. le général Sébert*; 809. — Machine à percer les axes d' — de *M. Church*; II, 1260. — Sur la détermination des courbes terminales des spiraux, par *M. C.-E. Guillaume et Petavel*; III, 753. — Remontoir *Thim*; 1658. — Lois des variations d'amplitude du balancier des chronomètres, par *M. Brillouin*; IV, 689. — L'école d' — de Paris. Rapport de *M. Lavollée* (méd. d'or); 680. — Répartiteur angulaire de *M. Guillerminet*. Rapport de *M. Rozé*; 1397. — Fabrication des montres à la *Waltham*; 497. — Action du champ magnétique terrestre sur la marche d'un chronomètre aimanté, par *M. A. Cornu*; VI, 880.
- Horsfall.** Four à gadoues; I, 595.
- Horsin-Déon.** Carbonateur; X, 4^e série, 153, Évaporateur; 162. Réchauffeur; 164.
- Houblon.** (Voir **Brasserie**.)
- Houdry,** ouvrier (méd. br.); VI, 5^e série, 34.

Houille. (Voir **Basculage, Conveyeurs, Déchargeurs, Manutention.**) Détermination du pouvoir agglutinant des —, par *M. Campredon*; X, 4^e série, 1365. — Dosage du phosphore dans les cendres de — et de coke, par *M. Campredon*; II, 5^e série, 108. — Résultats des récents sondages pour la recherche de la — dans le nord de la France; III, 888.

Houlès. Blé pour l'alimentation du bétail; I, 1214.

Howard, Bullough et Ashworth. Carde; X, 4^e série, 1160.

Howatson. Purification des eaux potables (P); II, 5^e série, 299.

Howden et Hunt. Roue à réaction; I, 1344.

Howe. Trempe de l'acier; X, 4^e série, 189. Ferrite, 487; cémentite, 489, 511. Théorie allotropique; II, 5^e série, 287. Progrès de la métallurgie du fer depuis 1889; VI, 212. Don de 2500 francs pour recherches métallurgiques; 689. — et **Sauveur.** Trempe de l'acier; I, 235, 734, 1262. Observations de *M. Charpy*, 386; de *M. Osmond*, 734.

Huber. Table de laminage; II, 1007, 1531; III, 1113. Laminage; VI, 388.

Hubsch. Cuirs ciselés; II, 549.

Hucher, ouvrier (méd. br.); III, 833.

Huchot, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 829.

Hue, ouvrier (méd. br.); III, 5^e série, 833.

Huet. Notice nécrologique par *M. Schlemmer*; IV, 357. Rapport sur les Luxfer Prisms; 1145. Rapport sur le laboratoire photographique du commandant *Hardy*; V, 835; VI, 36.

Huiles. Dosage des — essentielles, des alcools, par le sel marin, procédé *Koutcheroff*; I, 571. — Revue des progrès accomplis dans l'industrie des — essentielles et des parfums, par *M. Haller*; II, 14, 356; III, 150, 293; IV, 849, 997. — Essai des — par oxydation, par *M. Bishop*. Rapport de *M. Bérard*; II, 628. Extraits du mémoire de *M. Bis-*

hop; 630. — Analyse de différentes — de poisson, par *M. Fahrion*; IV, 1469.

Huillier et Frémont. Travail des machines-outils, IV, 573; prix de 2,000 francs, 935, 950.

Hulett. Déchargeur; VI, 220.

Humbert. Entonnoir automatique (P.); IX, 4^e série, 855.

Humble. Évite-molettes; II, 5^e série, 1466.

Humphrey. Gazogène *Mond*; 1353.

Hunt. Transporteur de charbon; X, 4^e série, 1374. Transbordeur de charbon; IV, 5^e série, 140. — et **King.** Treuil; 1133.

Hurry et Seaman. Four à ciment; 125, 887.

Hyatt. Machine à faire les cylindres de roulement; III, 228. Roulements sur galets; IV, 794.

Hydrogène. (Voir **Liquéfaction.**)

Hydrothérapie. Exposition internationale à Boulogne-sur-Mer; IX, 4^e série, 299.

Hygiène. (Voir **Assainissement, Exposition.**)

Hygromètre de *M. Coret*. Rapport de *M. Mascart*; X, 1257.

I

Imbs (J.). Rapport sur la proposition de *M. Cambon* relative à l'unification de la jauge des métiers à tricot; IX, 4^e série, 109. Rapport sur l'ouvrage de *M. Delessart* « la Filature du coton », X, 348; prix *Roy*, 793. Rapport sur la carde à chapeaux chaînés de *M. Fauquet*; 1157. Enregistreur musical *Rivoire*; I, 1064. Rapport sur le prix de 2 000 francs décerné à *M. Ronsse*; II, 899. Notice nécrologique sur *M. de Comberousse*; 1549. Rapport sur les tissus cambrés de *M. Landsmann*; 1552. Rapport sur le tendeur dynamométrique pour courroies de *M. Simon*; III, 1586.

- Imitation.** Les de — fruits de *M. Landsmann*. Rapport de *M. Pector*; 35.
- Imprimerie.** Conférence de *M. Chamerot* sur l' — ; II, 463.
- Imray.** Turbine à vapeur; I, 1332.
- Indicateur** de vitesse de *M. Meyer*. Rapport de *M. E. Simon*; X, 4^e série, 343. — Renvoi d' — pour machines rapides; I, 5^e série, 748. — continu *Gray*; II, 1003. — intégrateur *Little*; 1632. — totalisateur *Otto Amsler*; III, 226.
- Industrie.** (Voir **Revues**.) L' — lyonnaise en Russie. Rapport de *M. E. Simon*; I, 835. — L' — minérale, statistique, commerce et technologie aux États-Unis et dans les autres pays, analysé par *M. G. Richard*; 1280. — L' — américaine et l' — anglaise, par *M. Biard*; V, 619.
- Ingersoll-Sergeant.** Haveuses; X, 4^e série, 1069, 1322. Compresseur; II, 5^e série, 292.
- Ingram.** Nettoyage mécanique des conduites d'eau; IV, 1617.
- Injecteurs.** (Voir **Chaudières**.) Appareil pour l'essai des — installé au laboratoire de mécanique de l'Institut technologique du Massachusetts; V, 297.
- Irichromatine.** L' — , par *M. C. Henry*; III, 732.
- Iron and Steel Institute.** Discours du Président *Sir W. Roberts-Austen*; VI, 552.
- Irrigation.** Culture et — en Indo-Chine, par *M. Duchemin*; IX, 4^e série, 297. — L' — de la région aride aux États-Unis, par *M. Ronna*; I, 5^e série 1071.
- Isambert**, ouvrier (méd. br.); IV, 977.
- Jacoupy.** Moteurs à gaz de hauts fourneaux; 797.
- Jacqmond**, ouvrier (méd. br.); 977.
- Jacquemin.** Travaux sur les alcools et les levures (P); X, 4^e série, 886.
- Jacquemond.** Roue à vapeur; I, 5^e série, 1164.
- Jadot.** Fabrication du paillon (P.); IV, 627.
- Jaffa.** Culture de l'atriplex; I, 1217.
- Jaffier.** Prix de pisciculture; 961.
- James.** Allumage de moteur à gaz; 875. Recuit de la fonte blanche; VI, 550.
- Jamin (L.).** L'enseignement professionnel du menuisier (P.); IX, 4^e série, 858. Traité de la menuiserie, encouragement de 1000 francs, rapport de *M. Rossigneux*; X, 778.
- Jamin (A.).** Appareil de sauvetage (P); VI, 5^e série, 690.
- Jamin**, ouvrier (méd. br.); 25.
- Janet.** L'acétylène et ses applications (P); V, 309.
- Jannetaz (P.).** Renseignements sur les jauges, P.; IX, 4^e série, 858.
- Janson**, ouvrier (méd. br.); III, 5^e série, 833.
- Jarolimek.** Cartouche à chaux; I, 1603.
- Jaubert.** Matières colorantes artificielles, V, 510.
- Jauges.** (Voir **Filetages et Jauges**.)
- Javaux, Gallois et Dupont.** Épuration électrique des jus sucrés; X, 4^e série, 156.
- Javaux et Nysten.** Prix des lampes à incandescence; I, 5^e série, 929, 956.
- Jeanne.** Communication avec les trains en marche (P); III, 1569.
- Jeannon**, contremaître (méd. br.); II, 920, 929.
- Jeans (St.).** Réduction des heures de travail; I, 506.
- Jenin.** Fabrication de l'or (P); X, 4^e série, 1227. Théorie de l'électricité (P); II, 2^e série, 141.
- Jenin**, ouvrier (méd. br.); 920, 929.
- Jet** à boule libre de l'American Ball Nozzle Co; I, 1548.

J

Jacks. Laminoir; VI, 390.

Jackson et Slaters. Roulement sur billes; II, 431.

Jacob (Martial). Chasse-clous (P.); IV, 627.

Jochum. Mélangeur; X, 4^e série, 1282.
 Johnson. Four séchoir à ciment; 1290.
 Johnson. Action des métalloïdes sur la fonte; IV, 5^e série, 1350.
Joint amovible en caoutchouc pour tuyaux à bouts unis, système *Boramé*; X, 4^e série, 62. Rapport de *M. Raffard* (méd. d'arg.); 337.
 Jolitz. Embrayage à friction; I, 5^e série, 1035.
 Joly (A.). Notice nécrologique, par *M. Troost*; III, 250.
 Joly (V.). Essoreuse continue (P); IX, 4^e série, 956. Système pour empêcher les fuites de vapeur (P); 964. Serrure de sûreté (P), V, 5^e série, 504; rapport de *M. Sauvage*, 727.
 Jones. Mélangeur de fonte; X, 4^e série, 1010. Perforatrice; III, 5^e série, 1253.
 Jonquières. Propulseur pour bateaux (P); II, 141.
 Jordan (S.). Rapport sur le prix des Arts chimiques; IX, 4^e série, 381. Rapport sur le mémoire de *M. Osmond*; X, 476, 793. Rapport sur les travaux de *M. Hadfield*; 519. Rapport sur la « Métallurgie du fer » de *M. Ledebur*; 1259. Grillage des minerais carbonatés, 998. Discours prononcé aux obsèques de *M. Tresca*; I, 5^e série, 1574. Rapport sur les titres de *M. Osmond* à la médaille *Lavoisier*; II, 887. Rapport sur les chauffages au gaz de *M. Lencauchez*; 910. Rapport sur le Traité de métallurgie du fer et de l'acier du capitaine *Gages*; IV, 522. Traduction du mémoire de *Ledebur* sur l'influence de la température sur la résistance des métaux; 1157. Décès; V, 505. Notice nécrologique; VI, 10.
 Joulie. Grande médaille d'agriculture; IV, 933, 940.
 Jousset. Notice nécrologique; I, 758, 925.
 Joutel, ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 415.
 Joyant. Système pour arrêter les trains (P); 216.

Julit. Brancard de voiture (P); I, 5^e série, 1037.
 Jung, ouvrier (méd. br.); IV, 977.
 Jungfleisch. Rapport sur les travaux de *M. Mouneyrat*; 955.
 Juptner von Jonstorf. Unification des méthodes d'analyse chimique; II, 87.
 Jurandon, ouvrier (méd. br.); III, 833.
 Jury, ouvrier (méd. br.); II, 920, 929.

K

Kahn. Manipulation des charbons à la mine de Calumet and Hecla; IV, 140.
 Kaiser. Levures sélectionnées (P); 156.
 Kalbe. Trommel; X, 4^e série, 566.
 Kane Pennington. Automobile à pétrole; I, 5^e série, 1003.
 Kaselowsky. Pompe hydraulique pour mines; 1592.
 Kayser. Maladies des vins; IX, 4^e série, 97.
 Kazkander. Injecteur; IV, 5^e série, 493.
 Keiser. Pince à lingots; III, 232.
 Keller. Calcul des transmissions; IV, 1635.
 Kellner. Électrolyse du chlorure de sodium; I, 57.
 Kelvin (Lord). Rapport de *M. Mascart* sur ses titres à la grande médaille des Arts économiques; IX, 4^e série, 375.
 Kenfield. Transporteur; III, 5^e série, 1254.
 Kennedy. Laminaires en tandem; 232. Laminaires; IV, 1817.
 Kent. Compteur d'eau; X, 4^e série, 1129.
 Kermode. Foyer à pétrole; IV, 5^e série, 1804.
 Kessler. Concentration de l'acide sulfurique (méd. d'or); IX, 4^e série, 399; X, 544. Appareil de concentration, rapport de *M. A. Girard*; IX, 588.
 Kestner. Élévateurs de liquides, rapport de *M. Biver*, 336. Médaille d'argent, 404.
 Kiffeurt (M^{me}), ouvrière (méd. br.); 415.
 King. Machine à bielle triangulaire; X, 581.
 Kinnam. Perceuse; VI, 5^e série, 398.

- Klebe.** Appareil pour mesurer les dilata-
tions des ciments; I, 600. Aiguilles pour
mesurer le gonflement des ciments; V,
44.
- Klein,** contremaître (méd. br.); IX,
4^e série, 415.
- Knab.** Notice nécrologique; I, 5^e série,
924.
- Knille.** Culture du pastel; 1216.
- Knüttel.** Machine à mouler; V, 405.
- König.** Chauleur pour jus sucrés; X,
4^e série, 153.
- Kolb.** Production directe du sulfate de
soude, I, 5^e série, 39; du chlore, 40.
- Kohlmeyer.** Akatène à billes; 1685.
- Koppel.** Locomotive électrique; IV, 81.
Voie; 82. Tandem pour ligne à trolley;
83.
- Korting.** Gazogène pour moteurs; 27. Mo-
teur à gaz pour dynamo; 28.
- Kossman.** Foyer à poussières de char-
bon; I, 740.
- Kossuth.** Réchauffage des cylindres de
locomotives; X, 4^e série, 267.
- Kotourninsky.** Frein dynanométrique; II,
5^e série, 1154.
- Kouindjy.** Combustion dans les lampes à
pétrole; X, 4^e série, 943. — Le bitume de
naphte, 1116. La poudre au pyrocollo-
dion de *Mendeleef*; 1100. Société tech-
nique impériale russe; 1033. Dosage des
huiles essentielles; I, 5^e série, 571. L'in-
dustrie du pétrole en Galicie, d'après
Pantukoff; III, 370. Conservation des bois
par les déchets du pétrole, d'après *Kari-
tschoff*; IV, 881. L'industrie dans l'Ou-
ral; VI, 99.
- Kourmanow.** Combinaisons nouvelles des
métaux; 345.
- Krebs.** Turbine à vapeur (P); I, 1551.
- Kreutzberger.** Grande médaille des Arts
mécaniques; I, 928, 943. Unification des
filetages; IV, 445.
- Kugler.** Remplissage des bouteilles (P);
IX, 4^e série, 723.
- Kuhlewind et Eisengart.** Paliers de sû-
reté pour laminoirs; IV, 5^e série, 1384.
- Kuhn.** Fixation de l'azote par les légu-
mineuses; I, 1208. Stérilisation par la
chaleur sous pression; II, 420. Broyeur;
III, 328.

L

- Labbé,** ouvrier (méd. br.); X, 4^e série,
829.
- Labolle.** Inventions diverses (P); IX, 956.
- Laboratoire** de mécanique de l'École
royale technique de Hanovre, d'après
F. Freese; V, 5^e série, 487. — Monographie
du — de mécanique de l'Université de
Liège, par *M. Dwelshauvers-Devy*; VI, 59.
- Laborde.** Montage des lits (P); IX, 4^e série,
420.
- Lac,** ouvrier (méd. br.); VI, 5^e série, 35.
- Lachaume.** Alésoir extensible (P); IX,
4^e série, 359. Filtre pour sucrerie; X,
158.
- Lachaux.** Triple carbonatation; I, 5^e série,
724.
- La Cour.** Expériences sur les moulins à
vent; IV, 17.
- Lacroix.** Purification des eaux; X, 4^e sé-
rie, 777. Mémoires divers (P); III,
5^e série, 102. Batteuse au pétrole; 323.
- Lafay.** Déformation des corps élastiques;
VI, 413.
- Laffargue.** L'ouvrier monteur électricien,
(méd. d'arg.); X, 4^e série, 808. Appli-
cations mécaniques de l'électricité I,
5^e série, 767.
- Laforesterie.** Propulseur pour la naviga-
tion (P); IX, 4^e série, 722.
- Lafosse,** ouvrier (méd. br.); VI, 5^e série,
35.
- Lafosse (G.).** Machine fixe (P); IX, 4^e sé-
rie, 216.
- Lagarez (M^{me}).** Prix *Fourcade*; I, 5^e sé-
rie, 930.
- Lagrafel et d'Allest.** Chaudières; IV,
1485.
- Lagrasville.** Moteur à réaction; I, 1341.
- Lagrelle et Chantrelle.** Évaporateur pour
jus sucrés; 727.

- Lair**, ouvrier (méd. br.); III, 833.
- Lait** concentré, usine de *M. Genvrain*. Communication de *M. Lezé*; X, 4^e série, 65, 201.—Acidimètre de *M. Dornic* pour le dosage du —. Rapport de *M. Lindet*; II, 5^e série, 12.
- Laitiers**. Expériences sur la fusibilité des —, d'après *O. Hofman*; VI, 384.
- Lalance**, nommé membre du Conseil; IV, 804.
- Lalande** (de). Invention intéressant la défense nationale (P); V, 309.
- Lamard**. Récepteur d'alimentation pour moteur (P); IX, 4^e série, 89. Moulin à vent (P); VI, 689.
- Lambert**, ouvrier (méd. br.); I, 980.
- Lambert** (M.). Presses typographiques (P); II, 1334.
- Lamberton**. Cisailles; I, 888, 890, 893. Laminaires; 887, 889.
- Laminoirs**. (Voir **Sidérurgie**.)
- Lampes**. (Voir **Éclairage**, **Électricité**.)
- Lancrenon**. Chauffage des trains de chemins de fer; X, 4^e série, 17.
- Landormy**. Turbine à vapeur; I, 5^e série, 1242.
- Landrin**. Diffusion; 721. Cristallisation des sucres; 731.
- Landsmann**. Tissus cambrés, rapport de *M. Imbs*; II, 1352. Imitation de fruits, rapport de *M. Pector*; III, 35. Médaille d'argent; 821.
- Langlois**, chef verrier (méd. br.); X, 4^e série, 829.
- Languet**. Drague marine à succion (P); IX, 956.
- Laran** (D^r). Propriétés thérapeutiques du vanadium (P); III, 5^e série, 103.
- Larchevêque**. Fabrication de la porcelaine dure, rapport de *M. de Luyne*; IV, 522. Médaille de vermeil; 965.
- Larif**. Nouveau combustible (P); X, 4^e série, 600.
- Larivière**. Nommé membre du Conseil; IV, 5^e série, 804.
- Larney**. Conservation des viandes (P); I, 903.
- Laroche**. Turbine à vapeur; 1240.
- Larpen**. Block system (P); III, 103.
- Lartigue**. Isolement des stations centrales (encouragement de 500 francs); X, 4^e série, 777.
- Lassalle**, ouvrier (méd. br.); IX, 415.
- Last**. Turbine à vapeur; I, 5^e série, 1342.
- Last et Wright**. Acier sur sole; II, 7.
- Latham**. Tour à fileter; IV, 1511.
- Laughlin**. Transbordeur mouleur; II, 1155.
- Laumalié**, ouvrier (méd. br.); IV, 977.
- Launay** (de). Statistique de la production métallifère; IX, 4^e série, 225. Mines d'or du Transvaal; I, 5^e série, 1039.
- Launoy**, contremaître (méd. br.); II, 920.
- Laur**. Ouvrage sur l'accaparement (P); V, 944.
- Laurent**. Résistance des bouches à feu; IV, 660.
- Laurie**. Constitution des alliages métalliques; X, 4^e série, 192.
- Lavage** des minerais, par *M. Leproux*; 566.
- Lavail**, contremaître (méd. br.); IX, 416.
- Laval** (de). Turbine à vapeur, par *M. Sciana*; 335. Four électrique; X, 1025. Turbine à vapeur; I, 5^e série, 1334, 1508. Pompe centrifuge; 1518.
- Lavalard**. Rapport sur la table *Malherbe* pour opérations chirurgicales; X, 4^e série, 356. Rapport sur le mémoire de *M. Furne* « La race chevaline boulonnaise »; 522. Note sur le brancard démontable *Gellit*; 1352. Rapport sur l'ouvrage de *M. Boissier* « Le cheval de mines »; I, 5^e série, 503. Rapport sur le frein de voiture *Cloos et Schmalzer*; 20.
- Lavigne**. Tour revolver; IV, 908.
- Lavollée** (Ch.). Rapport sur les travaux de *M. Tellier*; X, 4^e série, 352. Rapport sur le prix du commerce; 805. Rapport sur l'ouvrage de *M. Martin* « Moyens de communication dans Paris »; 810. Rapport sur le prix d'Aboville; 789. Rapport sur l'ouvrage de *M. le colonel Famin* « le Tonkin »; 825. Turbine

- pompe à vapeur; 751. Notice nécrologique de *M. Léon Say*; I, 5^e série, 649. Notice nécrologique de *M. Legrand*; II, 453. Rapport sur l'Alliance française; 953: III, 823. Rapport sur l'École d'horlogerie de Paris; IV, 680. Nommé membre de la commission des fonds; V, 835.
- Lavroff**. Roulement sur billes; II, 1406.
- Leake et Lucas**. Linoleum; I, 414.
- Léauté et Bérard**. Transmission par câbles métalliques; X, 4^e série, 605.
- Lebas**, ouvrier (méd. br.); VI, 5^e série, 35.
- Lebasteur et Arnould**. Essais au choc; I, 73.
- Lebasteur et Marié**. Dimensions des éprouvettes; 77.
- Lebeuf**. Industrie salicole en France, prix du Commerce; II, 881.
- Lebon (M^{me})**. Don à la Bibliothèque; X, 4^e série, 320.
- Lebon**. Moteur à gaz; I, 5^e série, 867.
- Lecaisne-Maréchal**. Tissus ondulés; rapport de *M. E. Simon*; X, 4^e série, 824. Médaille de platine; 807.
- Lecerf**. Hamacs pour campement (P); II, 4^e série, 299.
- Lechartier**. Culture de la consoude; X, 4^e série, 367.
- Le Chatelier (A.)**. Trempe de l'acier; 1336; I, 5^e série, 386. Résistance des matériaux, influence de la température, 72; influence de la durée des efforts, 73. Propriétés mécaniques des métaux, 182, 191; des aciers, 245. Alliages de cuivre et de zinc, 565; recuit spontané, 568.
- Le Chatelier (C.)**. Notes de chimie; III, 1248, 1341. Fabrication des carreaux mosaïque américains; 1535. Cémentation, par *M. Mannesmann*; IV, 473. Machines de la station électrique de Louisenstrasse; 1614. Laboratoire de mécanique de l'École royale technique de Hanovre; V, 487. Développement de l'industrie du fil laminé aux États-Unis; 455. Les grands moteurs à gaz; 664.
- Le Chatelier (H.)**. Rapport sur le prix des Arts chimiques; IX, 4^e série, 387. Trempe de l'acier, d'après *Howe*; X, 188. — Extinction et silotage des chaux et ciments; 52. Dilatation des pâtes et couvertes céramiques; 181. Constitution des alliages, d'après *Laurie*, 193; d'après les mesures de conductibilité électrique; 384. Combinaisons définies des alliages; 388. Combustion de l'acétylène; 1394. Dureté des alliages; 1354. Applications mécaniques de l'aluminium et du silicium; 1196. Fusibilité des alliages; I, 5^e série, 1295, 1300. Métallographie microscopique, 599. Pyromètre; 1012. Propriétés de quelques verres; 590. Nouveau dérivé de la cellulose; 598. Appareil *Klebe* pour mesurer la dilatation des ciments; 600. Chauffage et ventilation des édifices; 626. Traité d'électrometallurgie de *Borchers*; 1690. Trempe de l'acier; 738. Traduction du mémoire de *M. Stead* sur l'étude micrographique des alliages; II, 700. Appareil pour mesurer les dilatations; 196, 199. Influence de la coulée sur la structure des métaux; 441. Résistance électrique des aciers; III, 743. Influence de la trempe; 745. Propriétés des pâtes céramiques; 1317. Essais à chaud des produits hydrauliques; 1523. Notes de métallurgie; IV, 1347. Essai rapide des fumées des foyers industriels; 113. Structure du fer et de l'acier, d'après *Stead*, 127; changements d'état, 1203. Constitution des alliages métalliques; 133. Désagrégation des matières hydrauliques; 480. Dilatation des alliages, 900; du fer et de l'acier aux températures élevées, 1205. Rapport sur les travaux de *M. Boudouard*; 954. Sur les terres cuites noires; 1207. Changements qui accompagnent le durcisse-

- ment des ciments; V, 54. Dilatation de la silice fondue; 924. Application de la loi des phases aux alliages et aux roches; 118. Moules pour mesurer le gonflement des ciments; 41. Mesure des températures élevées; 508. Structure cristalline des métaux, d'après *Ewing et Rosenhain*; 877. Développement et propagation de l'onde explosive; VI, 94. Propagation des ondes condensées dans les gaz chauds; 96. La fonte malléable; 549. Technique de la métallographie microscopique; 365. Fer et acier au point de vue de la doctrine des phases; 661. Tube broyeur *Dona*; 449. — et *Boudouard*. Limite d'inflammabilité des vapeurs combustibles; III, 735. Radiation des manchons à incandescence; 879. — et *Berthelot*. Vitesse de détonation de l'acétylène; IV, 1359.
- Leclerc**, ouvrier (méd. br.); 977.
- Lécluse**, ouvrier (méd. br.); I, 980.
- Lecomte**, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 129.
- Lecoq**, contremaître (méd. br.); IX, 416.
- Lecornu**. Tracé pratique des engrenages; II, 5^e série, 1157. Isochronisme des régulateurs; III, 1663. Régularisation du mouvement dans les machines; IV, 664. Note sur le volant élastique; VI, 230.
- Lecourt**. Nécrologie; I, 923.
- Lécrivain** (M^{me}), ouvrière (méd. br.); II, 920.
- Lécroart**, ouvrier (méd. br.); I, 980.
- Le Dantec**. Navigation aérienne (P); III, 1665. Prix d'aérostation; IV, 954. Travaux sur les coefficients de résistance de l'air; 949, 1024.
- Ledebur**. Dosage du carbone dans les fontes; X, 4^e série, 269. Moulages d'acier; 1022. Métallurgie du fer, ouvrage traduit par *MM. de Langlade et Valton*; 1259. Trempe de l'acier; I, 5^e série, 132. Influence de la température sur la résistance des métaux; IV, 1157.
- Lefer**. Fonctionnement des moteurs à vapeur; II, 88, 216. Rôle de l'enveloppe de vapeur; IV, 399. Fonctionnement des moteurs à plusieurs cylindres; V, 50.
- Lefèvre (J.)**. Éclairage électrique; I, 1699.
- Lefèvre (L.)**. Traité des matières colorantes; 153, 815.
- Lefèvre (M.)**. Liquéfaction des gaz et ses applications; IV, 1633.
- Lefèvre (O.)**. Appareils mécaniques; 804.
- Lefort**, ouvrier (méd. br.); I, 980.
- Legat**. Prix Giffard; 926, 931. Notice nécrologique; II, 876. Régulateur; 1638.
- Legéal**. Appareil de traction (P); III, 1569.
- Legrand (A.)**. Nommé censeur honoraire; II, 143. Notice nécrologique, par *M. Lavollée*; 453.
- Légumineuses**. Influence de la chaux sur les bactéroïdes des —, par *M. Schribaux*; X, 4^e série, 371. — Culture des bactéries renfermées dans les nodosités des —; I, 5^e série, 1209. — Sur la culture des lupins blancs, par *MM. Dehérain et Demoussy*; V, 120.
- Lejeune**, ouvrier (méd. br.); II, 920, 930.
- Leland et Ferris**. Machines à meuler les pignons; IV, 119.
- Lelièvre**, ouvrier (méd. br.); I, 980.
- Lelong**. Appareil à produire de la force par l'immersion d'un flotteur (P); X, 4^e série, 602.
- Le Loutre**. Appareil protecteur des trains (P); IX, 572.
- Leloutre**. Fonctionnement des machines à vapeur; X, 421. Échappement; V, 5^e série, 510.
- Le Maire**. Constructions blindées (P); IX, 4^e série, 964.
- Lemaître**. Tableaux pour salles de récréation (P); X, 201.
- Lémal**. Coloration des verres par la pénétration directe des métaux ou sels métalliques; II, 5^e série, 704.

- Lemale.** Ouvrage sur la Normandie monumentale, rapport de *M. Pector*, 458; médaille d'argent, 909.
- Lemonnier.** Notice nécrologique par *M. Brull*, IX, 4^e série, 634; par *M. Mascart*; X, 770.
- Lencauchez.** Four à gaz (P); I, 5^e série, 152.
— et **Durant.** Distribution pour locomotives; 666. Chauffage au gaz, rapport de *M. Jordan*, II, 910; médaille d'or, 909.
- Leneveu.** Niveau, embrayeur et graisseur (P); IV, 1834; médaille d'or, VI, 24; rapport de *M. Lozé*, 27.
- Lentz.** Chargeur pour fours à réchauffer; V, 284.
- Lepoix.** Pendule à boules sans ressort (P); IX, 4^e série, 835. Refroidissement des cylindres des moteurs à gaz (P); II, 5^e série, 1641.
- Leproux.** Revue de l'industrie minière; X, 4^e série, 546, 1314; I, 5^e série, 1582; II, 1439. Métallurgie de l'or; X, 4^e série, 170.
- Leroux.** Ampélographie des cépages indigènes de l'Afrique française (P); IX, 217.
- Leroux et Revel.** Ouvrage sur la traction mécanique (méd. d'arg.); IV, 5^e série, 24.
- Leroy, ouvrier** (méd. br.); III, 833; VI, 35.
- Leroy, chef d'atelier** (méd. br.); II, 920, 930.
- Leroy.** Couronne hydraulique (P); IX, 4^e série, 855. Turbine à vapeur; I, 5^e série, 1226, 1234.
- Letheule et Renaud.** Le Mois scientifique et industriel (P); V, 835.
- Lettre** de *M. Haton de la Goupillière* au président de la Société; IX, 4^e série, 89.
— de *M. Dwelshauvers-Dery*; 223.
- Levainville.** Notice nécrologique; X, 772.
- Levasseur.** Nommé membre du Conseil; I, 5^e série, 904, 1037. Métier *Northrop*; 1555. « L'Ouvrier américain »; II, 961; III, 103. Rapport sur les cartes en relief de *MM. Stragliati et Nobili*; 391. Travail à la main et à la machine; V, 142, 214, 362.
- Levat.** Trempe de l'acier à l'acide phénique; I, 1676.
- Levehall.** Sertisseuse; III, 351.
- Lévêque.** Sauvetage dans les incendies (P); IX, 4^e série, 94.
- Leverkus.** Turbine à vapeur; I, 5^e série, 1331.
- Leverrier (U.).** État actuel de l'industrie de l'aluminium; IX, 4^e série, 364. Alliages d'aluminium et d'étain; X, 575. Propriétés mécaniques des alliages; II, 5^e série, 441.
- Levier** automatique de *M. E. Guichard.* Rapport de *M. Tresca*; IX, 4^e série, 861.
- Levures.** (Voir **Fermentation.**)
- Lévy-Samson.** Turbine essoreuse (P); 964.
- Lévy (Raphaël).** Nommé membre du Conseil; IV, 2^e série, 804.
- Lewal.** Méthode de fabrication industrielle du diamant (P); IX, 4^e série, 135.
- Lezé.** Filtration des liquides; 221. Fabrication du lait concentré, X, 65, 779; médaille d'argent, 826. Baratte *Salinius*; 1393. Filtre rotatif, rapport de *M. Rouart*; 839. Appareil de carbonatation *Hignette* (P); IV, 5^e série, 503.
- Liborelle.** Ouvrier (méd. br.); I, 980. Prix *Fourcade*; II, 897.
- Lidgerwood.** Cableway; X, 4^e série, 1070. Déchargeur; II, 5^e série, 1057.
- Ligier.** Contremaître (méd. br.); IX, 4^e série, 416.
- Limousin et Pages.** Agriculture et production du bétail dans le Limousin (P); X, 63.
- Linde.** Machines frigorifiques; IX, 277. Fabrication de l'air liquide; X, 1119; III, 5^e série, 359.
- Linder.** Propriétés magnétiques des aciers trempés; II, 1642. Rapport sur l'appareil *Secrétan-Vinsonneau* à vérifier les tubes de chaudière; V, 526. — et **Sauvage** délégués au Congrès des filetages de Zurich; II, 1534.
- Lindet.** Industrie de la distillerie; X, 4^e série, 911. Revue de l'industrie du

sucré; 147. Nommé membre du Conseil; I, 5^e série, 445. Progrès de l'industrie sucrière; 721. Congrès de chimie appliquée; 632. Rapport sur l'acidimètre *Dornic*; II, 12. Notice biographique sur *M. A. Girard*; III, 1487. Rapport sur l'analyse des betteraves porte-graines, par *M. Pellet*; 117. Rapport sur l'ouvrage de *M. Martin* « les Fruitières du Doubs »; 829. Note sur l'emploi du procédé à l'acide sulfurique de *M. A. Girard*; 1581. Rapport sur le laveur-épierreux *Boutel*; IV, 527. Origine du moulin à blé; V, 676; VI, 129. Gravures relatives à l'origine de la fabrication du sucre de betterave; V, 437. Rapport sur les travaux de *MM. Blanc et Granger*; VI, 16, 17. Bibliographie de l'ouvrage de *M. Desjardins* « Recherches rétrospectives sur l'art de la distillation »; 884. — et *Ronna*. Notice sur la classe 37 de l'Exposition de 1900; IV, 1333.

Lingots. (Voir **Fonderie, Sidérurgie.**)

Linoleum. Fabrication du —, d'après *W. F. Reid*, par *M. G. Richard*; I, 411.

Lippincott. Planimètre; V, 126.

Lippmann. Photographie des couleurs, par *MM. Lumière frères*; IX, 4^e série, 346. Prix de 12 000 fr.; X, 776.

Liquéfaction. Air et oxygène liquides par le procédé *Linde*; X, 4^e série, 1114; III, 5^e série, 359. — Procédé *Hampson* pour la — des gaz par le froid; I, 621; IV, 617. — Emploi des régénérateurs de froid pour la production de très basses températures, d'après *M. Ewing*; II, 1404. — Machine frigorifique à gaz liquéfiés; 1255. — Sur la — de l'hydrogène et de l'hélium, par *M. Dewar*; III, 613. — Procédé *Ostergren et Burger* pour la — de l'air; IV, 912. — Solidification de l'hydrogène, par *M. Dewar*; 1362. — des mélanges gazeux anhydride carbonique et anhydride sulfu-

reux, par *M. Caubet*; V, 674. — Sur la — de l'air par détente avec production de travail extérieur, par *M. G. Claude*; VI, 411.

Lissenko. Bitume de naphte; X, 4^e série, 1116.

Littérature des Périodiques. (Voir **Bibliographie.**)

Little. Indicateur-intégrateur; II, 5^e série, 1632.

Litré. Étude des ferments alcooliques (P); IX, 4^e série, 965.

Livache. Traitement des ordures ménagères (P); I, 5^e série, 1550. Traité des vernis et huiles siccatives (P); 1838. Traitement des ordures ménagères à Philadelphie et à New-York, II, 172; rapport de *M. Muntz*, 167; médaille d'argent, 909. Ouvrage sur les vernis et les huiles siccatives, prix de 500 fr.; 881, 900. Oléates métalliques employés comme siccatifs; III, 1597. Rapport sur les travaux de *M. Fleurent* relatifs aux matières albuminoïdes des grains; 547. Rapport sur les procédés de vulcanisation au soufre de *MM. Babst et Hamet*; 1591. Galvanisation à froid de *M. Quivy*; IV, 377. Analyse des huiles de poisson; 1469. Appareil *Donard et Boulet* de dessiccation dans le vide; 1152. Le caoutchouc au Soudan, d'après *Hamet*; V, 270. Rapport sur le fibroleum; 325. Rapport sur les peintures et enduits de *M. Delbreke*; 341. Rapport sur les recherches de *M. Halphen* relatives à l'analyse des corps gras; 693. Traitement des ordures ménagères; 730.

Lobben. Foret à circulation d'huile; I, 1689.

Locomotives articulées compound de *M. Mallet*. Rapport de *M. Sauvage* (méd. d'or); X, 4^e série, 628. — américaines, — chauffées au pétrole, par *M. G. Richard*; 265, 267. — Distribution de vapeur pour — et perfectionnements à ces machines, par *MM. Lencauchez*

- et Durant*. Rapport de *MM. Hirsch et Brull* (méd. d'or); I, 5^e série, 666. — Auto-indicateur de la Compagnie des Chemins de fer de l'Ouest. Rapport de *M. Hirsch*; II, 593. Note de *M. Brillié*; 598. — L'évolution de la —, d'après *W. P. Marshall*; III, 1337.
- Loewes et Wright**. Pouvoir éclairant des gaz carburés; I, 132.
- Logomètre Sollier**. Rapport de *M. Rosigneux* (méd. d'or); 819.
- Lohnert**. Broyeur; X, 4^e série, 1306.
- Lona (de)**. Fourche de bicyclette, II, 5^e série, 439; rapport de *M. Bourdon*, 460.
- Londe (Albert)**. Appareil chronographique, IX, 4^e série, 90, 271; rapport de *M. Davanne*, 269; médaille d'or, 399.
- Long**. Déchargeur de charbon; I, 5^e série, 139.
- Longridge**. Avaries des machines à vapeur; II, 112.
- Loos**. Pressage de l'acier; V, 290.
- Loppé**. « Les Accumulateurs »; I, 1393.
- Lorilleux**. Fabrication du noir de fumée, pli cacheté; IX, 4^e série, 855.
- Lorsonneur (M^{me})**, ouvrière (méd. br.); 416.
- Louden**. Transporteur pour foin; IV, 5^e série, 619. Harpon à foin; 92.
- Lourbart**. Machine rotative (P); I, 759.
- Louvrié**. Ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 417.
- Loverdo (de)**. Culture du raisin de Corinthe; I, 5^e série, 634.
- Lucas**. Poinçons composés; II, 546.
- Luce**. Navigation aérienne (P); IX, 4^e série, 41.
- Ludovic**. Diapason du dessin (P); X, 322.
- Lugrin**. Le repeuplement des rivières et des étangs (P); IX, 41.
- Luige y Cuano**. Navigation fluviale (P); X, 1135.
- Lumière frères**. Note sur la photographie des couleurs de *M. Lipmann*; IX, 346. L'industrie photographique, conférence (méd. arg.); X, 413.
- Lumley**. Roue à vapeur; I, 5^e série, 1327.
- Lunettes**. Sur des — auto-collimatrices à longue portée et un vérificateur optique des lignes et surfaces de machines, par *M. C. Devé*; III, 356.
- Lunge-Bormann**. Tour à plateaux perforés; X, 4^e série, 141.
- Luynes (de)**. Rapport sur l'ouvrage de *M. Garçon* « Industrie de la teinture »; 379. Conférence sur la céramique; 1392. Or brillant français; I, 5^e série, 290. Traité des matières colorantes de *M. Lefèvre*; 815. Rapport sur les procédés de *MM. Donard et Boulet* pour le traitement des sous-produits des matières amylacées; II, 161, 1013. Rapport sur les émaux de *M. Bigot*; III, 815.
- Lyon**. Conférence sur les instruments de musique; II, 298. Nommé membre du Conseil; 550.

M

- Macadam**. Destruction des gadoues; I, 595.
- Mac Clure**. Transbordeur de lingots; II, 724.
- Mac Culloch**. Distribution par vapeur; I, 719.
- Mac Donald**. Tiroir équilibré; X, 4^e série, 247.
- Mac Gloin**. Roulements sur galets; I, 5^e série, 1645.
- Mac Farlane Grey**. Diagramme entropique; X, 4^e série, 232.
- Machines**. Rapport de *M. A. Tresca* sur les travaux de *M. Schabaver*; IX, 469. — Vérificateur optique des lignes et surfaces de —, par *M. C. Devé*; III, 5^e série, 356; IV, 1057.
- Machines à calculer**. Extrait du rapport de *M. le général Sébert* sur la — de *M. Léon Bollée*; IX, 4^e série, 350. — Caissier automatique *Carney*; III, 5^e série, 1360.

Machines à gaz, à pétrole, à alcool.
(Voir **Moteurs**.)

Machines agricoles. Revue des perfectionnements apportés aux —, par *M. Ringelmann*; I, 351; III, 318. — L'Agriculture et les — aux États-Unis, par *MM. Grille et Lelarge*; I, 291. — Applications de l'électricité comme force motrice à l'agriculture, par *M. P. Renaud*; II, 659. — L'électrotechnie agricole en Allemagne, son avenir en France, par *M. P. Renaud*; IV, 15. — Matériel et procédés des industries agricoles, par *MM. Ronna et Lindet* (Exposition de 1900); 1333.

Machines à meuler. (Voir **Machines-outils**.)

Machines à mouler (Voir **Fonderie**.)

Machines à vapeur. (Voir **Freins, Locomotives, Turbines**.) Les — à l'Exposition de Chicago, par *M. G. Richard*; IX, 4^e série, 477. — La —, par *M. G. Richard*; X, 238. — Le fonctionnement des —, ouvrage de *M. Leloutre*; 421. — Evaluation de l'humidité de la vapeur, d'après *Unwin*; 402. — Chaudières et —, par *M. G. Richard*; I, 5^e série, 681. — Rendement des —; 1377. — Note sur la vapeur surchauffée, d'après *W. H. Patchell*, par *M. G. Richard*; 418. — Avantages de la surchauffe, *Hirn*, 685; *Thurston*, 1181; *Ripper*, II, 293. — Transmission de la chaleur par les parois des cylindres, expériences de *MM. English et Donkin*; I, 1680. — Pertes de chaleur dans les —, d'après *Dwelschauvers-Dery*; II, 126. — Les avaries des —, d'après *Longridge*; 112. — Unification des essais de —, règles proposées par l'*Institution of Civil Engineers* de Londres; III, 1349. — Explosions de tuyaux en cuivre des —; 633. — Etude du rôle de l'enveloppe de vapeur; IV, 399. — Indicateur de pressions moyennes *Ripper*; 1819. — Etude du fonctionnement des moteurs à un cylindre, par *M. Lefer*, II, 88, 216; à plusieurs cylin-

dres; V, 58. — Les **Machines marines**; 5^e série, 262; tuyauterie, 583; par *M. Bertin*, IV, 5^e série, 1404; coussinets *Dewrance* pour machines marines; II, 133. — **Machine rapide** *Cary*; I, 282. Machine verticale rapide à triple expansion *Mac Intosh et Seymour*; 1538. Nouvelle machine rapide *Brotherhood*; III, 1110. Les machines rapides, d'après *J. H. Dales*; IV, 1208. — Les machines à bielles triangulaires; X, 4^e série, 577. — Machine *Musgraves* à bielles triangulaires; X, 5^e série, 816. — Moteur à transmission hypocycloïdale *Chapman*; I, 614. — Les machines à très hautes pressions, d'après *Thurston*; II, 132. — Les — de la station électrique de la Luisenstrasse à Berlin; IV, 1614. — Machine compound à simple effet *Westinghouse*; 329. — Les — de la Metropolitan street et de la Third Avenue à New York; V, 130. — **Distribution** par manivelle hydraulique *Joy, Corliss, Frickart, Bollinkx*; X, 4^e série, 243. Distribution à déclié *Pistor*; I, 5^e série, 1274. Distribution *Corliss-Bjornstad*; II, 1152. Distribution de vapeur *Bonjour*, rapport de *M. Hirsch*; III, 251. Distribution *Drolet*; IV, 910. Distribution à recouvrement variable *Guédon*, rapport de *M. Sauvage*; VI, 705. — Changement de marche pour machine de laminoirs; I, 1033. — **Régulateur** direct *Maxim*, 1725; *Robinson*, 1375; direct variable *Mac Laren*, 616; hydraulique pour machines de laminoirs, 752. Régulateur *Legat*; II, 1638. Régulateur direct *Hershey et Allen*; III, 752. Sur l'isochronisme des régulateurs, par *M. Lecornu*; 1663. Régulateurs *Aspinall-Hepburn*; IV, 620. — **Surchauffeur** système *Dusert et Epèche*, construit par *M. Satre*, rapport de *M. Hirsch*; IX, 4^e série, 57. Surchauffeurs; I, 418. Surchauffeur *Schmidt*; 686. Avantages de la surchauffe, *Hirn*, 685; *Thurston*, 1181; *Ripper*, II, 293. — Purgeur automatique

Smith pour cylindres; 296. — Arrêt *Wright*; III, 750. Arrêt *Eskenroth*; IV, 911. — Stuffing-box à garniture métallique *Longstreth*; III, 753. — Sur le volant élastique, par *M. Lecornu*; VI, 230.

Machines élévatoires. (Voir **Pompes, Pulsomètres.**)

Machines frigorifiques. Les —, par *M. Linde*; IX, 4^e série, 277. — Les — à acide carbonique, d'après *Hesketh*; X, 1217. — Les — à gaz liquéfiés, d'après *Ewing*; II, 5^e série, 1255. — Emploi des régénérateurs de froid pour la production de très basses températures, d'après *Ewing*; 1404.

Machines-outils. Traité des —, par *M. G. Richard*, notes de *M. Sauvage*; X, 4^e série, 416; I, 5^e série, 766. — Etude sur la production des — façonnant les métaux, par *MM. Huillier et Frémont*; IV, 573. Rapport de *M. Polonceau* (prix de 2000 fr.); 950 — **Affûteuse** *Thorne-Sellers*; V, 821. Affûteuse *White* pour forêts; 663. — **Appareil Morse** pour la réfection des soupapes; I, 757. — **Cisailles** hydrauliques et à vapeur *Blockharn*, 889; *Lamberton*, 890, 893; *Buckton*, 891; *Twedell*, 894; anglaise, 1665. — **Frappeur** à air comprimé *Boyer*; I, 618. Frappeur pneumatique *Rinsche*; II, 544. Frappeur à air comprimé *Kimman*; VI, 398. Frappeur *Boyer* à longue course; 878. — **Machine** *Golding* à fabriquer les tôles en treillis; II, 1001. Machine *Allen* à faire les écrous pour rais de vélocipèdes; 843. Machine *Church* à percer les axes d'horlogerie; 1260. Machine *Grant* à ébaucher les billes; 1406. Machine *Baker* à faire les vis à bois; V, 285. Machine *Woodford* à forger les clous de fer à cheval; VI, 406. Machine *Einfeldt* à fabriquer les roues en fer; 686. — **Machine à meuler** *Harper et Grohmann*; III, 1631. Machine *Reid* à meuler les bagues; IV, 152. Machine à meuler les pignons de *Leland et*

Ferris; 1119. — **Mortaiseuse** à chaîne et tarière *B. J. Brown*; IV, 785. Mortaiseuses à chaîne *Parry*; I, 284. — **Outils** à molettes *Richards*; 895. Outil circulaire *Smith*; 1174. L'outillage américain pour la fabrication du vélocipède, par *M. F. Mandon*; II, 500. Les outils pneumatiques portatifs, d'après *E. C. Amos*; V, 476. — **Perceuse** *Olsen* à air comprimé; IV, 906. Perceuse *Kimman*; VI, 398. — **Presse** à forger les blindages *Gledhill*; I, 753; III, 92. Presse à emboutir *Stiles*, 1369; *Babcox-Wilcox*, 1183. Presse à découper les roues, 370; *Fielding* à forger les roues, 1036. Presse à découper, sous-presse *Stiles*; 428. Presse à poinçonner et à découper les rondelles de dynamos; 1687. Sous-presse pour le découpage des pièces d'horlogerie; I, 1369. Presse *Fielding et Platt* à plier et courber les tôles; II, 137. Presse *Smith* à emboutir; 846. Presse *Fox* à étamper; IV, 496. — Emboutisseuse *Worth*; V, 817. — Poinçons composés *Lucas*; II, 546. — Raboteuse radicale *Newton*; VI, 683. — Riveuse *Rhodes* pour chaînes de bicyclettes; II, 538. — **Sertisseuse** *Levedahl*, III, 351; *Leawitt*, 891. — Taille des pignons coniques et hélicoïdaux; II, 538. — **Tour** à revolver *Lavigne*; IV, 909. Tour à fileter *Latham*; 1611. Tour à décoleter *Haskins*; VI, 227.

Mac Intosh et Seymour. Machine à vapeur à triple expansion; I, 1538.

Mackensen. Four à cossettes; X, 4^e série 150.

Mackensie. Grille; III, 5^e série, 345.

Mackenstein. Jumelle photographique, rapport de *M. Pector*; I, 500. Chromographoscope *Ducos du Hauron* (P); III, 905; IV, 368. Jumelle stéréopanoramique (P); V, 676.

Mac Laren. Régulateur direct; I, 616.

Maconnière. Destruction du black-rot (P); II, 1641.

- Mac Phail et Simpson.** Surchauffeur; I, 423.
- Maes.** Présentations diverses; V, 676.
- Magasins.** (Voir **Manutention**.)
- Mages.** Chaudière; I, 542.
- Maglin.** Fonte du bronze d'art, procédé *Le Bourg*; II, 729.
- Magnésie.** Utilisation de la —, sous-produit de la fabrication de l'acide carbonique par la calcination du carbonate de —; I, 129.
- Magnétique.** (Voir **Aciers**.) Appareils à adhérence —, par *M. de Bovet*; IX, 4^e série, 231. Rapport de *M. Fontaine*; 229.
- Magnien.** Carte agronomique communale (P); I, 5^e série, 632.
- Magnier.** Roue élévatoire; X, 4^e série, 148.
- Mahl de Nitis.** Chaudière oléothermique (P); VI, 690.
- Maignen.** Purification des eaux; X, 4^e série, 777. — et *Mallevall*. Sur la purification des eaux (P); IX, 965.
- Maillet.** Siphon renversé; I, 5^e série, 417. Extraction des huiles essentielles (P); III, 1666.
- Mairesse.** Procédé de fabrication de l'alumine (P); IX, 4^e série, 723.
- Maison.** La plus haute — de New-York, par *M. G. Richard*; I, 5^e série, 1532.
- Maitre,** ouvrier (méd. br.); II, 920, 930.
- Maitrejean.** Système de mors (P); 299.
- Maitrol,** ouvrier (méd. br.); VI, 35.
- Malat.** Commerce de la France avec les principautés danubiennes (P); V, 145.
- Malherbe.** Table chirurgicale (P), XI, 4^e série, 956; rapport de *M. Lavallard* (méd. d'or), X, 356, 807.
- Maillet.** Locomotive compound articulée (P), IX, 965; rapport de *M. Sauvage* (méd. d'or), X, 628, 807. Distribution *Lencauchez-Durant*, observations sur le rapport de *MM. Brull et Hirsch*; I, 5^e série, 1037.
- Malicot,** ouvrier (méd. br.); 981.
- Mallevall.** (Voir **Maignen**.) Appareil à filtrer (P); IX, 4^e série, 858.
- Mame (A.).** Grande médaille des Beaux-Arts, III, 5^e série, 791; rapport de *M. Pector*, 801.
- Mamy.** Masque respirateur; IX, 4^e série, 571. Compte rendu du concours ouvert par l'Association des industriels contre les accidents du travail pour la création d'un bon type de masque respirateur; 595.
- Mandon.** Outillage américain pour la fabrication du vélocipède; II, 5^e série, 500. Unification des engrenages (P); 1534.
- Manganèse.** Sur le siliciure de —, par *M. Vigouroux*; X, 4^e série, 1354.
- Manhattam.** Foyer; I, 5^e série, 553.
- Mannessmann.** Cémentation; IV, 473.
- Manomètre** enregistreur *Wolfe*; 154.
- Manoury.** Cuisson et cristallisation du sucre; I, 727.
- Manutention des charbons.** (Voir **Basculage, Conveyeurs, Déchargeurs, Ravitailleur, Transporteurs**.) La — du lac Erié; II, 1518. — Conveyeurs; IV, 790. — Magasins de charbon de la Tamarack Mining Co; III, 90. — Manipulation des charbons à la mine de Calumet and Hecla, d'après *Kahn*; IV, 140.
- Maratrat,** ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 829.
- Marchal.** Influence de l'arsenic sur les propriétés mécaniques des aciers; II, 5^e série, 1336.
- Marchal,** ouvrier (méd. br.); I, 981. Médaille *Dumas*; III, 831.
- Marchand bey.** Pompes centrifuges (P); VI, 887.
- Marchelowski.** Synthèse du sucre de canne (P); I, 151, 759.
- Marchena (de).** Machine frigorifique (P); IX, 4^e série, 361.
- Marchis.** Moteurs à gaz à explosion; V, 5^e série, 500.
- Marcillac (de).** Lactite (P); II, 139.
- Marco Polo.** Amiante en Mongolie; I, 830.
- Mardiconi.** Moteur hydraulique (P); IV, 503.

- Maréchal.** Tramways électriques; I, 1393.
- Marées.** Des —, ouvrage de *M. Hatt*; X, 4^e série, 420.
- Marine.** (Voir **Machines à vapeur, Paquebots.**) Les — de guerre modernes, par *M. de Chasseloup-Laubat*, V, 5^e série, 348; Allemagne, 762; Angleterre, VI, 253; Autriche, 456; États-Unis, 711.
- Marion.** Reliefs photographiques, V, 507, 613; médaille d'argent, VI, 24.
- Marix.** (Voir *Ringelmann*.)
- Marmonier.** Moteur à gaz (P); IV, 1621.
- Marmouzet,** ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 829.
- Marmy.** Moteur à vapeur (P); IX, 134.
- Marot.** Trieur; III, 5^e série, 326.
- Marre.** Instruments vérificateurs des filetages; 77.
- Marre (de).** Bec héliogène (P), I, 444; rapport de *M. Violle*, 793.
- Marsais (G.).** Une société coopérative de consommation en France; IX, 4^e série, 351. Association coopérative des employés civils de l'État, rapport de *M. Cheysson* (méd. d'arg.); X, 469.
- Marshall et Wigram.** Distribution par robinets; I, 5^e série, 715. Évolution de la locomotive; III, 1537. Chaudières des nouveaux croiseurs; IV, 1370. Courroies pégamoid (P); 155.
- Martel.** Épreuves par pénétration; I, 79.
- Martens.** Martensite; X, 4^e série, 512. Travaux sur l'acier; I, 5^e série, 106.
- Martin (A.).** Moyens de communication dans Paris, rapport de *M. Lavollée* (méd. d'or); X, 4^e série, 807, 810. Prix Giffard; I, 927, 940.
- Martin (F.).** Nouvelle bicyclette (P); IX, 4^e série, 956.
- Martin (H.).** Essais d'un générateur à vapeur (P); 722.
- Martin-Logeais,** ouvrier (méd. br.); X, 829.
- Martin (M.).** Agriculture de la Corrèze (encouragement de 500 fr.); 777. Fruitières du Doubs, III, 5^e série, 821; rapport de *M. Lindet*, 528.
- Martin (W.).** Essais sur le tirage par aspiration; I, 543.
- Martineau.** Préparation du moût; X, 4^e série, 914.
- Martini,** ouvrier (méd. br.); II, 5^e série, 920, 930.
- Marzocchi.** Peinture à fresque, rapport de *M. Rossignaux* (méd. d'or); X, 4^e série, 821, 807.
- Mascart.** Rapport sur les titres de *Lord Kelvin* à la grande médaille des Arts économiques; IX, 375. Président, allocution; X, 64; séances générales, 770; I, 922; II, 874. Mort de *Pasteur*; X, 1389. Rapport sur l'hygromètre *Coret*; 1257. Rapport sur les titres de *M. Potier* à la grande médaille d'Ampère; VI, 5^e série, 13.
- Masque respirateur** contre les poussières, par *M. H. Mamy*; IX, 4^e série, 571. — Compte rendu, par *M. H. Mamy*, du concours ouvert par l'Association des Industriels contre les accidents du travail, pour la création d'un bon type de —; 595. — Le — contre les poussières industrielles de *M. Détourbe*; X, 323. — Le — *Détourbe* et le — *Détroye*; rapport de *M. Bérard*; I, 5^e série, 12.
- Masse.** Alliages de fer et de chrome, d'après *Hadfield*; X, 4^e série, 291. Influence physique des différents éléments sur le fer, d'après *Arnold*; 390. Influence de l'aluminium sur l'état du carbone dans le fer d'après *Hogg*; 397. Usage de la dolomie dans les fontes; 401. Analyse du carbone total dans la fonte; 402. Élimination des métaux dans la fabrication du cuivre « best selected », d'après *Allan Gibbe*; 740. Mesure des hautes températures, d'après *Halborn et Wien*; I, 5^e série, 1012. Influence du carbone sur le fer, d'après *Arnold*; 97.
- Massey,** cultivateur; 371.
- Masson.** Rapport sur les pompes centrifuges *Schabaver*; V, 863.

Mathias. Propriétés chimiques des fluides saturés; III, 528.

Mathieu. L'A.B.C. du chauffeur; X, 4^e série, 889.

Mattei. Articulations à soufflet métallique; 643.

Maujean, contremaître (méd. br.); 829.

Maumené. Procédé d'épuration des matières organiques, 65, 228, 779; médaille d'argent, 826.

Maunoury et De Baufret. Emploi de la baryte pour les jus sucrés; 155.

Maurel. Juridictions commerciales (P); III, 5^e série, 237.

Maxim. Régulateur direct; I, 1275.

Mayer. Les grands moteurs à gaz; V, 664.

Mayer (E.). Rapport sur les paniers démontables *Guitard*; I, 793. Notice nécrologique; VI, 11.

Mazars (A.), ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 417.

Mazel. Agriculture et dépopulation des campagnes (P); II, 5^e série, 141. Agriculture de l'Ardèche (P), III, 102; encouragement de 400 fr., 817.

Mécanique. La — générale à l'Exposition de Chicago, par *M. G. Richard*; IX, 4^e série, 20, 159, 477, 638, 733, 866. — Revue de — générale, par *M. G. Richard*; X, 239; I, 5^e série, 534, 681, 867, 984. — La — générale à l'Exposition de Chicago, ouvrage de *M. Hirsch*; 765. — Applications mécaniques de l'électricité, par *M. Laffargue*; 767. — Congrès international de — appliquée en 1900; IV, 905. — Notes de —, par *M. G. Richard*; X, 4^e série, 196, 402, 577, 1124, 1217, 1375; I, 5^e série, 134, 280, 417, 602, 747, 886, 1033, 1169, 1274, 1369, 1538, 1680; II, 112, 291, 421, 538, 716, 839, 1001, 1152, 1255, 1395, 1512, 1632; III, 84, 220, 337, 509, 628, 747, 891, 1105, 1249, 1349, 1537, 1651; IV, 140, 319, 614, 785, 906, 1115, 1208, 1370, 1471, 1605, 1804; V, 126, 284, 470, 654, 814, 925; VI, 220, 388, 568, 673, 869.

Médaille. Grande. — Ampère. Rapport

de *M. Mascart* sur les titres de *Lord Kelvin*; IX, 4^e série, 375. — Grande — Chaptal, décernée au Comité de l'Afrique française. Rapport de *M. Cheysson*; X, 786. — Grande — de Prony, décernée à *M. Kreutzberger*. Rapport de *M. Brüll*; I, 5^e série, 943. — Grande — Lavoisier, décernée à *M. Osmond*. Rapport de *M. Jordan*; II, 887. — Grande — J. Goujon, décernée à *M. Mame*; III, 793. — Grande — Thénard, décernée à *M. Joulie*. Rapport de *M. Risler*; IV, 940. — Grande — Ampère, décernée à *M. Potier*. Rapport de *M. Mascart*; VI, 13. — Dumas décernée aux ouvriers devenus directeurs d'usine. Rapports de *M. Collignon*; II, 913; III, 830; IV, 971.

Médailles décernées aux inventeurs; IX, 4^e série, 395; X, 807; I, 5^e série, 966; II, 909; III, 821; IV, 964; VI, 24. — commémoratives; IX, 4^e série, 406; X, 779; I, 5^e série, 969; II, 917; III, 831; IV, 972; VI, 33. — décernées aux contremaîtres et ouvriers; IX, 4^e série, 407; X, 827, 831; I, 5^e série, 970; II, 917, 923; III, 832; IV, 973; VI, 34.

Meldrum. Four à gadoues; I, 596.

Melin. Impression sur celluloïd (P); II, 1012, 1534.

Mellandry. Économie des machines à triple et quadruple expansion; VI, 873.

Menabrea, membre correspondant, nécrologie; I, 925.

Mendeleef. Poudre au pyrocollodion; X, 4^e série, 1100.

Ménétrier. Système de navires (P); VI, 5^e série, 690.

Mengin. Déformation des métaux soumis à des efforts; II, 547.

Mérard, chef trieur (méd. br.); X, 4^e série, 829.

Merlin. Moteur à pétrole; 117. Batteuse au pétrole; 324.

Merveilleux-Duvignaux. Progrès de l'artillerie, conférence; 1390.

- Mesnager.** Déformation des métaux; III, 5^e série, 355.
- Mesures électriques.** (Voir **Électricité**.)
- Métallographie.** (Voir **Fer, Acier**.)
- Moulage sur mica des préparations pour —, par *M. Hannover*; VI, 210. — Technique de la — microscopique, par *M. H. Le Chatelier*; 365.
- Métallurgie.** (Voir **Sidérurgie, Fonderie, Acier, Alliages, Cuivre, Fer, Molybdène, Or, Silicium**.)
- Métaux.** (Voir **Résistance**.) Points de fusion de l'or, de l'argent, du cuivre, du nickel, du palladium, du platine; I, 1022, 1024. — Recherche sur la structure des —, par *MM. Roberts-Austen et Osmond*; 1136. — Sur la diffusion des —, par *M. Roberts-Austen*, traduit par *M. Osmond*; II, 242. — Détermination de l'arsenic dans l'antimoine et dans les —, par *M. Ducru*; III, 1103. — Sur la structure cristalline des —, par *MM. Ewing et Rosenhain*; V, 877. — Sur les combinaisons mutuelles des —, par *M. Kournakow*; VI, 345.
- Metcalf.** Tachymètre; II, 1259.
- Métiers.** (Voir **Tissus**.)
- Meunerie.** Revue des progrès de la —, par *M. Colson-Blanche*; X, 4^e série, 926.
- Meunier.** Moissonneuse javaleuse (P); IX, 956.
- Meunier (M.).** Mélanges explosifs d'air et de vapeurs d'hydrocarbures; VI, 5^e série, 580.
- Meyer.** Appareils de sûreté, rapport de *M. E. Simon*; X, 4^e série, 341.
- Micault.** Monte-courroies, rapport de *M. Bourdon*, V, 5^e série, 170; médaille d'argent; VI, 24.
- Michaud.** Piston de pompe (P); II, 139.
- Michel.** Rouleau essieu articulé (P); IX, 4^e série, 956.
- Michon.** Produits aluminés (P); X, 1227.
- Michotte (F.).** Traité de la ramie, rapport de *M. E. Simon*; IX, 65. Machine à décortiquer les textiles (P); 420. — Traité de la ramie (méd. d'arg.); 404.
- Mignard, ouvrier** (méd. br.); I, 5^e série, 981.
- Millar (John).** Métier, par *M. E. Simon*; IV, 566.
- Mille et Sawers.** Action de la gélatine sur les dissolutions salines; I, 128.
- Miller.** Excavateur funiculaire; 1175. Moulin à vent; II, 292. Ravitailleur; IV, 1829.
- Miller (H.).** Lanterne à acétylène (P); 627.
- Millet.** Bicycle automobile (P); IX, 4^e série, 855.
- Milochau-Bernaud.** Graisseur, rapport de *M. Brull*; III, 27.
- Milton.** Chaudières à tube d'eau; IV, 1478.
- Mine.** Commerce de Dunkerque avec la République Argentine; V, 142. Trafic du port de Dunkerque (P); 690.
- Minel (P.).** Régularisation des moteurs des machines électriques; IX, 4^e série, 727. Électricité appliquée à la marine; 970.
- Mines.** (Voir **Grisou, Haveuses**.) — Revue des progrès de l'industrie minière, par *M. Leproux*; X, 546, 1315; I, 5^e série, 1581; II, 1438. — Les — d'or au Transwaal, par *M. de Launay*. Notice de *M. Brull*; I, 1039. — **Perforatrice** à air comprimé *Firth*; III, 224; *Hancock*, 755. Perforatrice à bras *Jones*; 1253. Perforatrice à diamants *Bullock*; V, 654. — Machine d'extraction de Tamarak; IV, 1471.
- Minet (A.).** Travaux d'électrometallurgie, rapport de *M. Fontaine*; II, 619. Électrometallurgie; 1015. Propriétés de l'aluminium; IV, 782.
- Ministre de l'Agriculture.** Subvention de 1800 francs accordée à la Société; IX, 4^e série, 349.
- Minium.** Un cas de combustion spontanée; I, 5^e série, 130.
- Miron (F.).** Montage et conduite des installations électriques; II, 732.

- Miron (M.).** Huiles minérales, schistes, lignites; 1166.
- Mistrich,** ouvrier (méd. br.); VI, 35.
- Mitchell.** Haveuse; 568.
- Modot,** ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 417.
- Moison.** Essoreuse continue; I, 5^e série, 151.
- Moissan (H.).** Préparation du molybdène pur fondu; X, 4^e série, 743. Alliages d'aluminium et de fer; 1200. Analyse de l'aluminium et de ses alliages; 1357. Présence du sodium dans l'aluminium préparé par électrolyse; 1360. Réduction du silicium par le charbon; 884. Action du silicium sur le fer, le chrome et l'argent; 1207. Le four électrique; I, 289. Analyse de l'aluminium; II, 1149. Préparation des carbures; 1626. Préparation du calcium cristallisé; III, 740. Grand prix d'Argenteuil, 791; rapport de *M. Troost*, 795. Hydrure de calcium; 883. Applications de l'aluminium; IV, 610. — et *Charpy*. Acier au bore; X, 4^e série, 191. — et *Ouvrard*. « Le Nickel »; I, 5^e série, 1047. — et *Dewar*. Liquéfaction du fluor; II, 1360.
- Molerat.** Manuel du fondeur en fer; 881.
- Molybdène.** Préparation et propriétés du — pur fondu, par *M. Moissan*; X, 4^e série, 743. — Travaux de *M. Hélois*; I, 5^e série, 632.
- Mond.** Métallurgie du nickel; 133. Gazo-gène à récupération; II, 67, 1353. Extraction du nickel; IV, 774.
- Moniot,** ouvrier (méd. br.); III, 833.
- Monmerqué.** « Contrôle des installations électriques »; I, 157.
- Monnoyer.** Article de quincaillerie (P); IV, 805.
- Monot.** Stéréochimie; X, 4^e série, 420.
- Montagnard.** Destruction des insectes de la vigne (P); III, 5^e série, 102.
- Montreuil (Dh.).** Distribution par tiroirs rotatifs (P); IX, 4^e série, 723. Emploi économique de l'énergie (P); X, 886. Médaille *Dumas*; II, 5^e série, 916. Emploi de la puissance vive comme force motrice (P); 1534.
- Montupet.** Chaudières à tubes d'eau (P); III, 364. Guide pratique du chaudronnier (P); VI, 884.
- Morcrette.** (A.). Machine à graver (P); IX, 4^e série, 41.
- Mordiconi.** Inventions mécaniques (P); III, 5^e série, 903.
- Moreau (A.).** Revue des travaux publics; X, 4^e série, 1053.
- Moreau (G.).** Torsion permanente et recalcence de l'acier; IV, 5^e série, 317. Étude des moteurs à gaz et à pétrole (P); V, 144.
- Morel.** Guide du sériciculteur, monographie de la commune de Déverset; IV, 1622.
- Morel.** Broyeur; X, 4^e série, 1305.
- Morgan.** Pont roulant; III, 748.
- Morice.** Culture et engrais de la vigne (P); IX, 4^e série, 723.
- Morin (H.).** Nécrologie; II, 5^e série, 876.
- Morin (M.).** Grille de chaudière (P); 299.
- Morineau.** Chauffe-bains, rapport de *M. Rouart*; I, 176.
- Morisson.** Bocard; II, 1468. Laminoir; VI, 397.
- Mortaiseuses.** (Voir **Machines-Outils.**)
- Mortiers.** (Voir **Chaux et Ciments.**) Sables destinés à la confection des —; I, 95. — Influence des armatures métalliques sur les propriétés des — et bétons, par *M. Considère*; III, 1648; IV, 137. — Variation de volume des — de ciment de Portland, résultant de la prise et de l'état hygrométrique, par *M. Considère*; 1365. — Mécanisme de la désagrégation des — hydrauliques, par *M. H. Le Chatelier*; 480. — Dégradation des — dans les liquides salins, par *M. Deval*; VI, 669.
- Morvonnais (de).** Économie rurale de la Bretagne (P); IX, 4^e série, 292.

Mossberg. Roulement sur galets; IV, 795.

Moteurs. (Voir **Machines à vapeur.**)

Essais des — à pétrole, par *M. Ringelmann*; IX, 4^e série, 958. — Les — à gaz et à pétrole en 1894, ouvrage de *M. G. Richard*; X, 4^e série, 422. — Rapport sur le concours de — à pétrole de 4 chevaux, par *M. Ringelmann*; 83. — à gaz et à pétrole, par *M. G. Richard*; I, 5^e série, 867, 984. — Les — à gaz *Dick-Kerr* et *Burt*; II, 5^e série, 1160. — à pétrole *Diesel*; 1510. — Recherches sur les — à alcool, par *M. Ringelmann*; 1411. — Essais de — à gaz par l'*Institution of Mechanical Engineers* de Londres. Appareils et méthodes d'après *M. F. W. Burstall*; III, 5^e série, 521. — à gaz *Westinghouse*; IV, 1385. Essai d'un — à gaz *Westinghouse* de 125 chevaux; 1826. — Sur l'utilisation du gaz des hauts fourneaux pour la production de la force motrice, par *M. Jacoupy*; 797. — Les — à gaz à explosion, par *M. L. Marchis*; V, 500. — Les grands — à gaz, d'après *M. Meyer*; 664.

Moudain et Pinart. Machines à river les chaussures (P); 444.

Moulins. Les — à vent et turbines à l'Exposition de Chicago, par *M. G. Richard*; IX, 4^e série, 638. — Le — à vent *Miller*; II, 5^e série, 292. — Les — à vent américains; III, 5^e série, 321. — Expériences de *M. Murphy* sur les — à vent; 509. — Procédés de mouture et de panification, système *Schweitzer*. Rapport de *M. Muntz*; V, 178. — Les origines du — à grains, par *M. Lindet*; VI, 129.

Mounet, ouvrier (méd. br.); III, 833.

Mouneyrat. Hydrocarbures bromurés (prix de 500 fr.); IV, 936, 955.

Mouret. Briques en porcelaine; IX, 4^e série, 136. Réponse aux observations de *M. Debergue* (P); 572.

Muller. Manivelle hydraulique; X, 243. — et **Roger.** Déverseur de vapeur, rapport de *M. Brull*; IV, 184.

Muller, contremaître (méd. br.); II, 921, 930.

Munford. Chaudière; IV, 1490.

Muntz. La vigne; X, 4^e série, 598, 1236.

Production des vins; 410. Rapport sur le mémoire de *M. Livache* « Traitement des ordures ménagères »; II, 169. Meunerie et boulangerie *Schweitzer*, rapport; V, 178. Rapport sur le prix pour la culture de la pomme de terre; VI, 21. Sur la végétaline de *MM. Rocca, Tassy et de Roux*; 709. — et *A. Girard*. Emploi des fumiers; I, 1198.

Murphy. Expériences sur les moulins à vent; III, 509.

Murphy. Grille; 347. Laminoir; VI, 224.

Musgrave. Moteurs à bielles triangulaires; V, 816.

Mustel. Orgue celesta, rapport de *M. Carpentier*; IX, 4^e série, 12.

Myrich et Doeg. Arrêt automatique; I, 5^e série, 1376.

N

Naber (H.-A.). Voltmètre à gaz (P); IX, 4^e série, 964.

Naggemacher. Planshitter; X, 933.

Nasse, ouvrier (méd. br.); I, 5^e série, 981.

Naudet. Cristallisation des sucres; I, 728, 730.

Naudin, ouvrier (méd. br.); 981.

Navarro. Four à ciment; IV, 122, 124.

Naviau. Prix *Fourcade*, VI, 15.

Nécrologie. *P. Lemonnier*, notice de *M. Brull*; IX, 4^e série, 638. — *Hache*, notice de *M. A. Girard*; 722. — *César Daly*, *Charles Herscher*; 89. *Alfred Solway*; 135. *Roussin*; 215. — *Pasteur*, notice de *M. Mascart*; X, 1389. — *Rousselle*, notice de *M. Cheysson*; 465. — *Lemonnier*; 770. *Armand Dumaresq*, *Plon*, *Rousselle*; 771. *D'Eichthal*, *Gatellier*, *Levanville*; 772. *Hache*, *Holzer*, *Roret*, *Rosel*, *Didier Jean*; 773. *Paris*; 1391. — *Gibon*, notice de *M. Cheysson*; I, 5^e série, 313. — *Léon*

- Say*, notice de M. Lavollée; 649. — *A. Tresca*, notice de MM. Haton de La Goupillière et Jordan; 1573. — *Blavier*; 1700. *Champonnois*; 758, 923. *Dureau*; 632, 923. *Frey*; 634, 923. *Knab*; 924. *Jousset*; 758, 923. *Lecourt*, 925. *Lœbnitz*; 924. *Ménabréa*; 925. *Paris*; 924. *Wimont*; 903, 924. — *A. Vée*, notice de M. A. Girard; II, 313. — *A. Legrand*, notice de M. Lavollée; 454. — Colonel *Pierre*, notice de M. Sauvage; 745. — *Schutzenberger*, notice de M. Troost; 1025. — *De Comberousse*, notice de M. Imbs; 1549. — *A. Joly*, notice de M. Troost, III, 249. — *Aimé Girard*, notice de MM. Troost, 377; Carnot, 786; et Lindet, 1487. — *Goulier*, notice de M. Cheysson; 1362. — *De Comberousse*, *Schutzenberger*, *Gauthier-Villars*, notices de M. Carnot; 787. — *Pollok*, notice de M. Appert; 917. — *Raffard*, notice de M. Haton de La Goupillière; 1384. — *Schlemmer*, notice de M. Huet; IV, 357. — *De Salverte*, notice de M. Dufresne de Saint-Léon; 677. — *Jordan*, notice de M. Buquet; VI, 426.
- Nemo.** Mémoire sur la pisciculture (P); IX, 4^e série, 965.
- Neu.** Perforatrice électrique (P); 134.
- Newberry.** Constitution des ciments hydrauliques; III, 5^e série, 867.
- Newton.** Moteur à réaction; I, 1320. Raboteuse radiale; V, 683.
- Nickel et Cobalt.** Siliciures de —, par *M. Vigouroux*; X, 4^e série, 1210. — Histoire de mon procédé d'extraction du nickel, par *L. Mond*; I, 5^e série, 133. — Sur la séparation électrolytique du nickel et du cobalt d'avec le fer; application au dosage du nickel dans les aciers, par *M. Ducru*; II, 1364. — L'extraction du nickel de ses minerais par le procédé *Mond*, d'après *Roberts-Austen*; IV, 774.
- Niclausse.** Chaudières, I, 608, 610; (P), III, 236; rapport de *M. Brull*, IV, 169; médaille d'or, 965.
- Nieloux.** Dosage de l'oxyde de carbone; 302.
- Nicolas.** Notice nécrologique; X, 4^e série, 772.
- Nicolet.** Mémoires sur la sériciculture (P); 322.
- Niel.** Moteur à pétrole; 105, 119.
- Niepc.** Photographie des couleurs; 781.
- Niewenglowski.** Applications scientifiques de la photographie; 1235. Application de la photographie aux arts industriels; IV, 5^e série, 664.
- Niveau.** Tube de — d'eau incassable *Watson*; I, 1543.
- Nivière et Hubert.** Rôle des acides dans la fermentation; tourteaux et alcool de pommes de terre (P); 630.
- Noble et Heltner.** La nitragine; 1209.
- Noel**, ouvrier (méd. br.); II, 921, 931.
- Normand.** Torpilleurs; I, 511, 514. Chaudières, 523; IV, 1488. Équilibrage des machines marines; 1440. — et *Sigaudy*. Alimentateur automatique; I, 685.
- Normandie.** La — monumentale et pittoresque. Rapport de *M. Pector*; II, 438.
- Northrop.** Métier revolver; I, 897.
- Norton.** Essais d'enveloppes calorifuges; 747.
- Nougues.** Machine à clouer (P); V, 310.
- Nouvelle.** Fusils de chasse (P), III, 103, 105; rapport de *M. Polonceau*, 1581.
- Nublat**, ouvrier (méd. br.); 833.

O

- Obach.** La gutta-percha; 188.
- Oberlin.** Traitement du sol au sulfure de carbone; I, 1202.
- Observatoire.** L' — du Mont Blanc, par *M. Vallot*; IX, 4^e série, 638.
- Ollive.** Pile (P); IV, 5^e série, 503. Bobine d'induction (P); 626.
- Olsen.** Perceuse à air comprimé; 906.
- Or.** Extraction de l' — par le cyanure de potassium, d'après *Essler*, par *M. Le-*

proux; X, 4^e série, 170. — Cyanuration électrolytique *Siemens et Halske*, par *M. Leproux*; 555. — Communication de *M. de Luynes* sur la fabrication de l' — brillant par la Société chimique des métaux précieux, I, 5^e série, 290; par *Poulenc frères*, 445. — Les mines d' — du Transvaal, par *M. de Launay*. Notice de *M. Brull*; 1039. — Point de fusion de l' —; 1022. — Production en 1895; 1281.

Ordures ménagères. Destruction des gadoues, d'après *S. Macadam*; 594. — Procédés de traitement des — à Philadelphie et à New-York; leur application au traitement des — de la ville de Paris, par *M. Livache*; II, 172. — Notice sur les — de Paris, par *M. P. Vincey*; VI, 172, 510, 816.

Orgue. L' — celesta de *V. Mustel et ses fils*. Rapport de *M. Carpentier*; IX, 4^e série, 12.

Osmond. Analyse micrographique des aciers; 860; X, 476, 480, 775, 793. Trempe des aciers extra-durs; 1212. Micrométallurgie des aciers; I, 5^e série, 67, 120, 201, 267. Dureté des matériaux; 80. Théorie allotropique, 236, 259, 273; son rôle dans la classification des aciers; 735. Travaux sur l'acier; 97, 245, 248, 256, 267, 1263. Trempe de l'acier, d'après *Howe et Sauveur*; 1263. Observations au mémoire de *M. Arnold*; 268. Points critiques du fer; 235. Structure des métaux; 1136. Traduction du mémoire de *M. Roberts-Austen* sur la diffusion des métaux; II, 242; de *M. Howe* sur la théorie allotropique, 287. Les alliages du groupe argent-cuivre; 702. Médaille *Lavoisier*, 880; rapport de *M. Jordan*, 887. Alliages de fer et de nickel; IV, 315. Effet des basses températures sur les aciers; 902. Aciers à aimant; 903. Fer et acier au point de vue de la doctrine des phases; VI, 652.

Osselin, ouvrier (méd. br.); II, 921, 931.

Ostergreen et Burger. Liquéfaction de l'air; IV, 912.

Otto. Moteurs à gaz; I, 867, 883. Moteurs à pétrole; 986.

Outils. (Voir **Machines-Outils**.) Les — diamantés de *M. Fromholt*. Rapport de *M. A. Tresca*; IX, 4^e série, 457. — Les — pneumatiques portatifs, d'après *E. C. Amos*; V, 5^e série, 476.

Ouvrier. L' — américain, par *M. Levasseur*; II, 961.

Oxyde de carbone. Transformation de l'acide carbonique en — par les poêles en fonte, par *M. Gréhan*; 998. — L' —, le grisou et le grisoumètre, par *M. Gréhan*; III, 408. — Sur les limites d'inflammabilité de l' — par *MM. H. Le Chatelier et Boudouard*; 735. — Sur la décomposition de l' —, en présence des oxydes métalliques, par *M. Boudouard*; IV, 596, 890. Rapport de *M. H. Le Chatelier* (prix de 500 fr.); 954.

Ozoniseur de *M. G. Séguéy*. Rapport de *M. Schutzenberger*; I, 817.

P

Pagès. Agriculture du Cantal; encouragement de 100 francs; III, 793, 817.

Pagnoul. Prix d'Agriculture, rapport de *M. Risler*; IX, 4^e série, 388.

Paillons métalliques, par *M. Jean Bar*; 96. Leur fabrication, rapport de *M. E. Simon*; 261.

Pain. Appareils de géodésie (P); III, 5^e série, 529. Outillage de décorateur (P); VI, 887.

Palan *Burkholder*; I, 619.

Paliers. (Voir **Roulements**.)

Palmer. Piézomètre; III, 1659.

Paniers démontables de *M. Guitard*. Rapport de *M. Mayer*; I, 793.

Panification. Valeur boulangère et composition des farines, par *M. G. Richard*; X, 4^e série, 1367, 1370. — Procédés de mouture et de —, système

- Schweitzer*. Rapport de *M. Muntz*; V, 5^e série, 178.
- Pantuckoff**. Industrie du pétrole en Galicie; III, 870.
- Papier**. (Voir **Photographie**.) Les origines de la machine à fabriquer le — continu; II, 1263. — Végétaux propres à la fabrication de la cellulose et du —, par *MM. Rostaing et F. P. du Sert*. Notice de *M. Lemoine*; VI, 234.
- Paquebots**. Les grands —, par *M. de Chasseloup-Laubat*; III, 921.
- Parfums**. (Voir **Essences, Huiles**.) Paris. Nécrologie. I, 923.
- Paris (G.). Portefleurs; rapport de *M. Apert*; III, 919.
- Park et Williston. Injecteur; 222.
- Parkenson. Compteur d'eau; X, 4^e série, 1129.
- Parker et Robinson. Électrolyse du chlorure de sodium; I, 5^e série, 54.
- Parry. Mortaiseuse à chaînes; 284.
- Parry (J.). Distribution de la force motrice à Liverpool; IX, 4^e série, 608.
- Parsons. Turbo-moteur; I, 5^e série, 1335, 1352. Roue à réaction; 1500. Turbines à vapeur; V, 475.
- Passereau, ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 417.
- Passot. Roue à vapeur; I, 5^e série, 1166.
- Pasteur. Nécrologie; X, 4^e série, 1389. Œuvre industrielle de *Pasteur*, par *M. Duclaux*; I, 5^e série, 23, 922.
- Patchell. Surchauffe de la vapeur; 418.
- Paulet. Nommé membre du Conseil; II, 550. Rapport sur l'ouvrage de *M. Baudran* « L'habitation dans le département de la Somme »; 912.
- Paultier (L.). Moteur constant (P); IX, 4^e série, 570.
- Pauly et Greiner. Vaporisateur pour sucreries; X, 164.
- Peache. Machine à vapeur; I, 5^e série, 712, 715.
- Pêches**. Les — maritimes et l'enseignement professionnel des marins, par *M. Pérard*; II, 5^e série, 1473. — L'exposition des — maritimes à Bergen, par *M. Pérard*; IV, 1225.
- Péchinot. Fabrication du chlore; I, 49.
- Pécourt. Chaîne élastique (P); II, 551.
- Pector (S.). Rapport sur le procédé *Villain* de report photographique; I, 173. Rapport sur la jumelle photographique *Makenstein*; 500. Rapport sur l'ouvrage « La Normandie monumentale », édité par *M. Lemale*; II, 458. Rapport sur les imitations de fruits *Landsmann*; III, 35. Rapport sur les titres de *M. Mame* à la grande médaille des Beaux-Arts; 801.
- Peel. Roue à vapeur; I, 1158.
- Pegamoid**. Le —; II, 1252.
- Pegat. Brûleur antiseptique *Guasco* (P); 1534.
- Peinture** à la détrempe vernie, par *M. Tessier*; IX, 4^e série, 421. Rapport de *M. Rossigneux*; X, 800. — Enduits métalliques et vernissés de *M. Delbeke*. Rapport de *M. Livache*; V, 5^e série, 341.
- Pellet. Analyse des betteraves porte-graines, rapport de *M. Lindet*, III, 117; médaille d'or, 820.
- Pelletan. Turbine à vapeur; I, 1168.
- Pellissier. L'éclairage à acétylène; II, 580.
- Pelton. Roue hydraulique; I, 141. Théorie des roues; III, 1105.
- Penolo, ouvrier (méd. br.); I, 982.
- Pérard. Pêches maritimes et leur enseignement; II, 1472. Exposition de pêche à Bergen; IV, 345, 1225.
- Péreaux. Abaques divers (P); IX, 4^e série, 41.
- Perce. Cartes en relief (P); II, 5^e série, 1641.
- Perceuses**. (Voir **Machines-Outils**.)
- Perforatrices**. (Voir **Mines**.)
- Périssé. Les automobiles sur routes; III, 769.
- Permont, ouvrier (méd. br.); I, 982.
- Perret. Constitution des ciments hydrauliques d'après *Newberry*; III, 867.
- Perret (Michel). Membre correspondant

du comité d'Agriculture, notice nécrologique; V, 143.

Perrette, ajusteur (méd. br.); X, 4^e série, 829.

Perriaux (A.). Frein de chemin de fer (P); IX, 89.

Perrigault et Farcot. Turbine à vapeur; I, 5^e série, 1257.

Perrinon. Brise-vents (P); III, 905.

Perriot, surveillant (méd. br.); X, 4^e série, 830.

Perrodil (de). L'acétylène; II, 5^e série, 580.

Perrot, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 829.

Perroux. Turbine à vapeur; I, 5^e série, 1245.

Persoz. Titrage des soies; XI, 4^e série, 12.

Essai des matières textiles, rapport de *M. E. Simon*, V, 5^e série, 344; médaille d'argent, VI, 25.

Pesce. Exploitation des créations intellectuelles (P); 886.

Peters. Unification des filetages; IV, 437.

Peterson et Mac Donald. Chaudières; I, 541.

Petit. Antheximètre, rapport de *M. Tresca* (méd. de platine); X, 4^e série, 646. Saponification des corps gras (P); III, 5^e série, 363.

Petit, ouvrier (méd. br.); IV, 978.

Petit (L.). Contremaitre (méd. br.); IX, 4^e série, 417.

Petit de Forest, membre correspondant du Comité d'Agriculture, décès; V, 142.

Pétrole. (Voir **Brûleurs, Éclairage, Foyers, Moteurs**.) Prix des —; X, 4^e série, 84. Composition, 85, 89. Puissance calorifique, 89. — Chauffage des chaudières au —, essais de *Weyher et Richmond*; I, 5^e série, 1169. — L'industrie du naphthe en Galicie, d'après *Pantukoff*; III, 870.

Petsche. Pavage en bois; I, 1356.

Petter. Moteur à pétrole pour automobile; 1000.

Phares. Les progrès récents de l'éclairage

des côtes et l'invention des feux-éclairs, par *M. J. Rey*; III, 5^e série, 424.

Philippe. Roulements sur billes; IV, 793.

Phonotélémetre, par *M. Thouvenin*; IX, 4^e série, 856.

Phosphates. Sur la faible assimilabilité des — d'os, par *M. Schribaux*; I, 5^e série, 1213.

Photographie. (Voir **Rayons de Röntgen**.) La — des couleurs, d'après *M. Lippmann*, par *MM. Lumière frères*; IX, 4^e série, 344. — Appareil photochrométrique de *M. A. Londe*; 271. Rapport de *M. Davanne*; 269. — Papier photographique *Artiques*; 93. Rapport de *M. Davanne*; 342. — Industrie de la —, conférence de *M. Lumière*; X, 413. — Procédé de report photographique sur rouleaux ou planches de métal. Rapport de *M. Pector*; I, 5^e série, 173. — Appareils pour la — de *M. Mackenstein*. Rapport de *M. Pector*; 500. — Épreuves stéréoscopiques en couleurs obtenues par la méthode indirecte, par *MM. Lumière*. Présentation de *M. Davanne*; III, 647. — Les reliefs photographiques, par *M. Marion*; V, 507, 613. — Laboratoire portatif de —, de *M. Hardy*. Rapport de *M. Huet*; VI, 36.

Piat (M^{me}), ouvrière (méd. br.); II, 921, 931.

Picard. Traité pratique du chauffage et de la ventilation; 144.

Pichollet. Système de lit (P); 299.

Pierre (Colonel). Rapport sur le tendeur *Roullot*; X, 4^e série, 16. Vice-président honoraire de la Société; décès; II, 5^e série, 548. Notice nécrologique, par *M. Sauvage*; 875.

Piezomètre. Mesure électrique des très hautes pressions, — *Palmer*; III, 1659.

Pile. Robinet d'arrêt et soupape incalable; rapport de *M. Bourdon*, II, 1553; médaille d'argent, III, 821.

Pillet. Le dessin industriel (P); IX, 4^e série, 956. Constructions mécaniques aux

- États-Unis; III, 5^e série, 530. Nommé membre du Conseil; IV, 804. Enseignement général du dessin (P); V, 504.
- Pilter.** Charrue; I, 367. Pulvérisateur; 372.
- Pinkney.** Mise en train des moteurs à gaz; 877. Carburateur; 955. Moteur à pétrole; 992.
- Pion et Gobille.** Vente et achat du bétail vivant; IX, 4^e série, 48.
- Piot,** chef d'atelier (méd. br.); II, 5^e série, 921, 931.
- Piquet,** ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 418.
- Pisciculture.** Repeuplement des cours d'eau et des étangs. Rapport de *M. Chatin* pour le prix de —; I, 5^e série, 960.
- Pistor.** Distribution à déclié; 1274.
- Place (de).** Appareil de sondage des éprouvettes; 68.
- Plaisance (M^{me}),** ouvrière (méd. br.); II, 921, 932.
- Planimètre.** Le — *Lippincott*; V, 126.
- Plantes.** Nouvelles — fourragères cultivées en France et en Algérie, par *M. Schribaux*; X, 4^e série, 366, 372.
- Plate-forme** électrique à deux vitesses, système *Blot, Guyenet et de Mocomble*. Rapport de *M. Barbet*; 5^e série, 1425.
- Plâtre.** Essai des —; I, 96.
- Playford.** Grille à chaîne; 552.
- Plon,** membre du Conseil, nécrologie; X, 4^e série, 771.
- Pneumatiques.** Rendement des — pour roues de voitures; I, 5^e série, 442.
- Fcèles.** (Voir **Oxyde de carbone.**)
- Pcetsch.** Fonçage des puits de mines par congélation; 1582.
- Poinçonnage.** (Voir **Machines-Outils, Résistance.**)
- Point.** Machine à tisser les rubans (P); X, 4^e série, 62. Métier à tisser (P); 1392. Appareil pour métier *Jacquart*; I, 5^e série, 338.
- Points de fusion.** (Voir **Métaux.**)
- Polin.** (Voir **Fouque.**)
- Pollock.** Notice nécrologique par *M. Appert*; III, 917; IV, 931.
- Polonceau (E.).** Nommé membre du Conseil; II, 1640. Rapport sur les fusils de chasse de *M. Nouvelle*; III, 1581. Rapport sur les travaux de *MM. Fremont et Huillier*; IV, 950. Notice nécrologique; VI, 11.
- Pomme de terre.** Utilisation de la — pour l'alimentation du bétail, par *M. Schribaux*; X, 4^e série, 364. Note de *M. A. Girard*; 593. — Machine à planter les —; I, 5^e série, 375. Arracheur *Powell et Whitaker*; 377. — Travaux de *M. A. Girard* sur la —; 378, 1215. — Culture intensive de la —, par *M. A. Girard*; II, 1368. — Observations sur le rendement cultural et sur la teneur en fécule de la —, par *M. A. Girard*; III, 588.
- Pompes.** Les — à vapeur à l'Exposition de Chicago, par *M. G. Richard*; IX, 4^e série, 733. — Rendement des — à vapeur américaines; VI, 5^e série, 576. — Essai sur les — centrifuges; recherches expérimentales de *M. Courtois*. Rapport de *M. Brull*; V, 716. — Les — centrifuges de *M. Schabaver* pour l'élévation des liquides à de grandes hauteurs. Rapport de *M. Masson*; 863. — Les machines élévatoires de *M. Samain*. Rapport de *M. Collignon*; VI, 597. — hélicoïdale continue *Quimby*; I, 1034. — hydraulique *Kazelowsky*; 1592. — Nouvelle — à vins *Delpyrou*. Rapport de *M. Raffard*; 678. — *Giffard* à comprimer l'air; 753. — à air *Edwards*; 1182.
- Poncet (A.),** ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 418.
- Poney,** chef d'atelier (méd. br.); II, 5^e série, 921, 932.
- Poole et Pilorge.** Roue à vapeur; I, 1162.
- Porlier,** ouvrier (méd. br.); VI, 35.
- Porter.** Treuil à foin; IV, 91.
- Post.** Traverses métalliques (P); 627.

Potasse. Fabrication électrolytique de la —; I, 59.

Potier (A.). Grande médaille d'Ampère; rapport de *M. Mascart*; VI, 13.

Potter. Table de laminoir; II, 76, 1531.

Pouchet. Navigation aérienne (P); 1640.

Pouget et G. Plé. La Convention d'Union internationale du 20 mars 1883; I, 1698.

Pouillet. Association française pour la protection des marques de fabrique (P); IV, 627.

Pouillot. Procédé de traction (P); III, 1665.

Poulenc frères. Or brillant; I, 445.

Pouriau. « La laiterie »; X, 4^e série, 754.

Pourioux. Robinet pastorisateur (P); III, 5^e série, 363.

Pouzzolanes. Essai des —; I, 94.

Powell et Whitaker. Arracheurs de pommes de terre; I, 377, 383.

Poyet. Protecteur de toupie (P); IV, 503.

Pozzi-Escot. « Analyse chimique qualitative »; 1634.

Prache. Moteur à réaction; I, 1319.

Pradier, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 830.

Pralon. Résistance des matériaux; I, 5^e série, 70.

Prangey. Sucre en morceaux; 733.

Prat. Labourage électrique; II, 674. Électroculture; IV, 13, 112. Treuil électrique pour charrue; 46.

Pratt-Whitney. Outillage pour la fabrication du véloce; II, 501.

Prefeln (de), trésorier; remerciements de la Société; X, 4^e série, 779.

Prenel (A.). Compteur kilométrique (P); IX, 134.

Président de la Chambre de commerce de Cherbourg. Exportation du beurre (P); 292.

Presse. (Voir **Machines-outils.**) La — à coton continue *Swenson*; IV, 5^e série, 1605.

Prévoist, ouvrier (méd. br.); 978.

Prichot. Études sur le grain de blé (P); V, 835.

Priestman. Moteur à pétrole; I, 182, 189, 952, 991.

Priston. Tirage des cheminées (P); IV, 1834.

Prix. En 1894 : — Fourcade à *M. Dauchet*, rapport de *M. A. Girard*; IX, 4^e série, 378. — des Arts mécaniques, à *M. Dulac*, rapport de *M. G. Richard*; 380. — des Arts chimiques, à *MM. Fuchs et de Launay*, rapport de *M. Jordan*, 384; à *M. Chapel*, rapport de *M. A. Girard*, 385; à *M. Roberts Austen*, rapport de *M. H. Le Chatelier*, 387. — d'Agriculture, à *M. Pagnoul* et à la *Société d'Agriculture de Meaux*, rapport de *M. Risler*; 388. — du Commerce, rapport de *M. G. Roy*; 392. — offert par la *Société Néerlandaise* pour le progrès de l'industrie; 133.

En 1895 : Grand — de la Société, à *M. Lippmann*, rapport de *M. Davanne*; X, 780. — d'Aboville, à *t'Asile des Frères de Saint-Jean-de-Dieu*, rapport de *M. Lavollée*; 789. — Fourcade, à *M. Detrez*, rapport de *M. A. Girard*; 791. — Roy, à *M. Delessart*, rapport de *M. Imbs*; 793. — des Arts chimiques, à *M. Osmond*, rapport de *M. Jordan*, 793; à *M. Garçon*, rapport de *M. de Luyne*, 794. — des Arts économiques, rapport de *M. Fontaine*; 795. — d'Agriculture, rapport de *M. Risler*; 798. — des Beaux-Arts, allocation de 2000 francs à *M. Tessier*, rapport de *M. Rossigneux*; 778, 800. — du Commerce, rapport de *M. Lavollée*; 778. — de 2000 francs pour la mesure de l'isolement d'une station électrique, à *MM. Lartigue et Roux*; 777, 797.

En 1896 : — Giffard, à *M. D. Legat*, rapport de *M. E. Simon*, I, 5^e série, 931; à *M. A. Martin*, rapport de *M. Sébert*; 940. — Fourcade, à *M^{me} Lagarez*, rapport de *M. A. Girard*; 950. — Mel-sens, à *M. Castaing*, rapport de *M. Prunier*; 955. — d'Agriculture, à *MM. Beuret et Brunet* et à *M. Waldmann*, rapport de *M. Risler*; 957. — de Pisciculture, à

MM. Zipcy et Jaffier, rapport de M. Chatain; 960. — du Commerce, rapport de M. Gruner; 963. — Parmentier, à M. Effront, rapport de M. Duclaux; 928. — pour les lampes à incandescence, rapport de M. Violle; 936. — pour moteurs à huile lourde, à M. de Lafajole, rapport de M. Brüll; 928, 943.

En 1897 : — Giffard, à M. Ducos du Hauron, rapport de M. Davanne; II, 885. — Fourcade, à M. Liborelle, rapport de M. A. Girard; 897. — des Arts mécaniques, à M. H. Ronsse, rapport de M. Imbs; 899. — des Arts chimiques, à M. Livache, rapport de M. A. Girard; 900. — du Commerce, rapport de M. Cheysson, 904; rapports de MM. Gruner et Buquet, 902.

En 1898 : — d'Argenteuil, à M. Moisan, rapport de M. Troost; III, 795. — Fourcade, à M. Fagan, rapport de M. Collignon; 806. — des Arts chimiques à M. Guillaume, rapport de M. Jordan, 807; à M. Fleurent, rapport de M. Livache, 812; à M. Campredon, rapport de M. A. Carnot, 812; rapport de M. de Luynes, 815. — d'Agriculture à M. Cord, rapport de M. Risler; 816.

En 1899 : — Fourcade, à M. A. Dorne, rapport de M. Collignon; IV, 944. — Melsens, à M. Gréhant, rapport de M. Violle; 944. — des Arts mécaniques, à MM. Le Dantec et Canovetti, rapport de M. Barbet, 946; à MM. Huillier et Frémont, rapport de M. Polonceau; 952. — des Arts chimiques, à M. Boudouard, rapport de M. H. Le Chatelier, 954; à M. Monneyrat, rapport de M. Jungfleisch; 955. — Meynot, à MM. Brunet, Blachon, Bonneton et Raymond, rapport de M. Heuzé; 977. — d'Agriculture, rapport de M. Risler; 962.

En 1900 : — Fourcade, à M. Naviaux, rapport de M. Collignon; VI, 15. — des Arts mécaniques, à M. Codron, rapport de MM. Polonceau, Sauvage, Brüll; 17. — des Arts chimiques, à MM. Chacabot, Dupont

et Pillet, rapport de M. Vincent, 18; à M. Halphen, rapport de M. Livache, V, 5^e série, 689; à M. Blanc, rapport de M. Lindet, VI, 5^e série, 19; encouragement à M. Granger, rapport de M. Lindet; 20. — d'Agriculture, encouragement à MM. Condon et Bussard, rapport de M. Muntz; 22.

Programme des Prix proposés par la Société, à décerner de 1894 à 1896; IX, 4^e série, 425. — à décerner en 1896 et 1897; X, 423. — spéciaux à décerner dans les années 1896 et suivantes; 428. — à décerner en 1897 et les années suivantes; I, 5^e série, 449. Prix spéciaux; 453. — à décerner en 1898; II, 552. — à décerner en 1899 et les années suivantes; IV, 629. Prix spéciaux; 633. — à décerner en 1901 et les années suivantes; V, 784.

Provau. Crochet à foin; IV, 94.

Prudhomme. Teinture et impression; IX, 4^e série, 363.

Prunier. Rapport sur le prix Melsens; I, 5^e série, 955.

Puech. Filtres dégrossisseurs (P); IV, 1622.

Puget, ouvrier (méd. br.); II, 921 932.

Puits. Sur la contamination des —, par M. Duclaux; 1629.

Pulsomètre élévateur des liquides par l'air comprimé de M. P. Kestner. Rapport de M. Biver; IX, 4^e série, 336.

Purdy. Bâtiments « fire proofs » aux États-Unis; II, 5^e série, 1380.

Puvier. Filtre pour sucrerie; X, 4^e série, 158.

Pyromètre. Comparaison du — Le Chatelier avec le thermomètre à air; I, 5^e série, 1012.

Q

Quentin. Brûleur à pétrole (P); IX, 4^e série, 292.

Quimby. Pompe hélicoïdale; I, 5^e série, 1034.

Quincy. Bicyclette (P); IV, 918.

Quivy. Galvanisation à froid, mémoire, 380; rapport de *M. Livache*, 377; médaille de vermeil, 963.

R

Rabier. Locomotive (P); III, 1569.

Rach, ouvrier (méd. br.); I, 982.

Raciter, contremaître (méd. br.); II, 921, 932.

Raffard. Rapport sur la pompe *Delpeyron*; I, 678. Membre perpétuel donateur; II, 439. Rapport sur la serrure *Bergevin*; III, 388. Notice nécrologique, par *M. Haton de La Goupillière*; 1385. Décès; IV, 930.

Rails. (Voir **Chemins de fer.**)

Raisins. (Voir **Vigne.**)

Raki. Sondage des mines; II, 1451.

Ramangé, ouvrier (méd. br.); 921, 932.

Ramie. Traité de la —, par *M. F. Michotte*. Rapport de *M. E. Simon*; IX, 4^e série, 65.

Ramont. Appareil à distiller (P); 723. Appareil à couper les viandes (P); X, 1392.

Ramsay et Travers. Nouveaux gaz de l'atmosphère; III, 5^e série, 737.

Ransome. Canalisation en béton; X, 4^e série, 388. Four à ciment; IV, 5^e série, 122.

Rateau. Théorie des hélices propulsives; V, 497.

Rath, ouvrier (méd. br.); III, 833.

Rathen. Turbine à vapeur; I, 1244.

Ravenelle, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 830.

Ravier, ouvrier (méd. br.); I, 5^e série, 982.

Ravitailleur *Miller*; IV, 1828.

Raworth. Machine à vapeur; I, 709, 711, 715.

Rayer. Économie rurale de Seine-et-Marne (P); II, 1642. Prix d'Agriculture; IV, 936, 962.

Raymond. Prix Meynot; 960.

Raymont Cros. Grands barèmes de la construction métallique; I, 767.

Rayons de Röntgen. La photographie

cathodique, par *M. G. Richard*; 143. — Les rayons X et leurs applications industrielles en France; II, 1535. — Les rayons X et la photographie, par *M. Villard*; IV, 1518. — La radiographie stéréoscopique, par *M. Chabaud*; 482.

Read. Chaudières; I, 537.

Real et Pichon. Roue à vapeur; 1159.

Récipients en acier sans soudure pour les gaz comprimés, par *M. C. Burg*; IX, 4^e série, 127.

Reed. Chaudière; IV, 5^e série, 1489.

Referendum des ingénieurs : enquête sur l'enseignement de la mécanique de *MM. Dwelshauvers-Déry* et *Julien Weiler*. Note de *M. G. Richard*; IX, 4^e série, 28.

Regnoux (J.), ouvrier (méd. br.); 418.

Régulateurs. (Voir **Machines à vapeur.**) Le — de pression *Cash*; III, 5^e série, 231.

Reicheln et Machlet. Carburateur; I, 986.

Reid. Machine à meuler les bagues; IV, 152.

Reidt. Fabrication du linoléum; I, 411.

Remblayeuse *Dodridge* du St-Louis Southwestern Railway; 753.

Rémond. Applications industrielles des rayons X; II, 1535.

Renard. L'aéronautique; IV, 502. Direction des ballons (P); V, 944. L'aéronautique à l'Exposition de 1900 (P); 836.

Renaud (M.). Coupe des habits (P); IV, 916.

Renaud (P.). Application de l'électricité comme force motrice dans l'agriculture; II, 143, 659. Électrotechnie agricole en Allemagne; IV, 15. Le Mois scientifique et industriel (P); 1834.

Renaud. Nos ports de commerce (P); VI, 887.

Report. (Voir **Photographie.**)

Résal. Nouveaux ponts de la Seine; III, 100.

Résistance des matériaux. Emploi, du poinçonnage et du cisaillement comme méthode d'essai des métaux

- par *MM. Baclé et Frémont*; X, 4^e série, 1383. — Unification des méthodes d'essai de —, par *M. Baclé*; I, 5^e série, 61. — Les lignes de *Luders*, ou lignes superficielles qui apparaissent sur les métaux déformés, par *M. Frémont*; 1218. — Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts, par *M. Hartmann*; II, 103. — Sur la propagation des déformations dans les métaux, par *M. Mengin*; 547. — Nouvelle méthode d'essai des métaux, par *M. Frémont*; 1409. — Essai d'une théorie de la déformation des métaux, par *M. Mesnager*; III, 355. — Influence de la température sur les propriétés résistantes des métaux, par *M. A. Ledebur*; IV, 1157. — Effets des déformations sur la structure du fer; 893. — Le pressage de l'acier, d'après *Loss*; V, 290. — Sur les déformations de contact des corps élastiques, par *M. Lafay*; VI, 413.
- Revaillon**, contremaître (méd. br.); II, 921, 932.
- Revin**, Machine à jambes (P); IV, 917.
- Revue des industries**. *En 1895*. — chimiques, par *M. Sorel*; X, 4^e série, 138. — sucrières, par *M. Lindet*; 147. — mécaniques, par *M. G. Richard*; 239. — agricoles, par *M. Schribaux*; 363. — minières, par *M. Leproux*; 546, 1315. — métallurgiques, par *M. de Billy*; 997. — de distillerie, par *M. Lindet*; 911. — de meunerie, par *M. Colson-Blanche*; 926. — du caoutchouc, par *M. Chapel*; 937. — des Travaux publics, par *M. Moreau*; 1053.
- *En 1896*. — chimiques, par *M. Buissine*; I, 5^e série, 36. — sucrières, par *M. Lindet*; 721. — mécaniques, par *M. G. Richard*; 534, 681, 867. — agricoles, par *M. Schribaux*; 1198. — minières, par *M. Leproux*; 1581.
- *En 1897*. — des essences et parfums, par *M. Haller*; II, 14, 356. — métallurgiques, par *MM. de Billy et Julhiet*; 47. — agricoles, par *M. Schribaux*; 1129.
- du gaz d'éclairage, par *M. Delahaye*; 1338. — minières, par *M. Leproux*; 1439. — mécaniques, par *M. G. Richard*; 291, 421, 538, 839, 1001, 1152, 1255, 1395, 1510, 1632. — sucrières, par *M. Lindet*; 807.
- *En 1898*. — Revue des machines agricoles, par *M. Ringelmann*; III, 318. — des huiles essentielles et parfums, par *M. Haller*; 150, 293. — métallurgiques, par *M. de Billy*; 1219.
- *En 1899*. — des huiles essentielles et parfums, par *M. Haller*; IV, 849.
- Rey (J.)**. Feux éclairs à l'huile et au pétrole; I, 293. L'éclairage des côtes et les feux éclairs; III, 424.
- Reynolds**, Fumivore; I, 551. Bocard à vapeur; III, 895. — et **Wilde**, Fabrication du chlore; I, 40.
- Rhodes**, Riveuse pour chaînes de vélocipède; II, 538.
- Rivière**, Collier contractile (P); III, 1570.
- Riboulet**, Forces centripètes (P); I, 760.
- Rice**, Expériences sur les roulements à billes; II, 434.
- Richard (Gustave)**, La mécanique générale à l'Exposition de Chicago; IX, 4^e série, 20, 159, 477, 638, 733, 866. — A propos du Referendum des ingénieurs; 28. — Rapport sur le foyer fumivore *Dulac*; 326. — Rapport sur le prix des Arts mécaniques; 380. — Bibliographie; X, 199, 753, 1114, 1232. — Littérature des périodiques; 70, 208, 329, 456, 607, 758, 965, 1040, 1146, 1243, 1398. — Revue de mécanique générale; 239. — Évaluation de l'humidité de la vapeur d'eau, d'après *Unwin*; 402. — Four à grillage continu *Browes*; 1363. — Machine à vapeur à bielles triangulaires; 577. — Le Sand Blast et ses applications; 584. — Composition des alliages, d'après *Wright*; 300. — Canalisation en béton *Ransome*; 588. — Composition des bronzes japonais; 590. — Soudure pour laiton; 1203. Soudure de l'aluminium; 1206. — L'acier au nickel,

d'après *Wiggin*; 1122. — Fabrication des petits lingots d'acier, d'après *S. Casson*; 1120. — Fabrication de l'air et de l'oxygène liquides, procédé *Linde*; 1114. — Machines frigorifiques à acide carbonique *Hesqueth*; 1217. — Pose mécanique des voies de chemin de fer aux États-Unis; 197. — Les accidents de machines; 199. — Distribution de force par l'eau sous pression; 1124. — Tuyauterie pour machine à vapeur marine; 582. — Traité des machines-outils; 416. — Transporteur de charbon *Hunt*; 1374. — Bibliographie; I, 5^e série, 157, 291, 476, 769, 908, 1048, 1393, 1557, 1698. — Littérature des périodiques; 159, 300, 479, 638, 771, 910, 1051, 1184, 1397, 1561, 1702. — Revue de mécanique générale : chaudières, 534; machines à vapeur, 681; moteurs à gaz, 876; à pétrole, 984. — Notes de mécanique; 134, 280, 440, 626, 757, 1036, 1183, 1278, 1378, 1548, 1680. — Circulation de l'eau dans les chaudières tubulées, d'après *Yarrow*, 134; *Watkinson* et *Ward*, 607. — Roulements sur billes; 433, 435, 1177, 1278, 1548. — Briques de pavage aux États-Unis; 1358. — Chaudières marines, par *M. Bertin*; 1348. — Contrôle des installations électriques, par *Monmerqué*; 157. — Fabrication de l'alumine à l'usine de Larn-Harbour; 1270. — La vapeur surchauffée, d'après *Patchell*; 418. — Télémètre *Barre* et *Stroud* de la marine anglaise; 1286. — Destruction des gadoues, d'après *Macadam*; 594. — Photographie cathodique de *Röntgen*; 143. — Pailles microscopiques dans les aciers pour machines; 622. — Traité des machines-outils; 766. — Voitures automobiles au concours de Chicago; 440. — Machinerie des aciéries modernes, d'après *J. Riley*; 886. — Le pavage en bois, d'après *Petsche*; 1557. — La machine à vapeur, par *M. Sauvage*; 1384. — La plus haute maison de New-York; 1532.

— Fer et acier à la température du soudage, d'après *Wrightson*; 1537. — Fabrication des tôles d'acier en Amérique et en Angleterre, d'après *Head* et *Wellman*; 1650, 1666. — Bibliographie; II, 145, 582, 732, 1015, 1166, 1268, 1646. — Littérature des périodiques; 149, 302, 459, 584, 735, 864, 1017, 1167, 1416, 1540, 1654. — Notes de mécanique; 119, 291, 421, 538, 716, 843, 1001, 1152, 1255, 1395, 1531, 1632. — Avaries des machines à vapeur; 119. — Accidents aux chaudières; 421. — Rapport du Comité des alliages de la Society of Mechanical Engineers; 523. — Bascelage et triage des charbons; 716. — Machine *Golding* à fabriquer le métal déployé; 1001. — Machines frigorifiques à gaz liquéfiés; 1255. — Machine *Church* à percer les axes d'horlogerie; 1260. — Fabrication des tôles de fer-blanc; 1249. — Bâtiments incombustibles aux États-Unis; 1380. — Gazogène *Mond* et ses applications; 1353. — Entrepôts frigorifiques des London and India Docks; 1395. — Moteur *Diesel*; 1501. — Manutention des hauts fourneaux; 1520. — Littérature des périodiques; III, 108, 242, 368, 533, 774, 891, 909, 1115, 1261, 1379, 1573, 1668. — Notes de mécanique; 84, 220, 337, 527, 747, 1105, 1249, 1349, 1537, 1651. — Appareils fumivores américains; 337, 1349, 1537. — Appareils de levage de la Brown Hoisting Co; 897. — Evolution de la locomotive, par *Marshall*; 1537. — Rendement des bicyclettes, d'après *Carpenter*; 1255. — La gutta-percha, d'après *Obach*; 188. — Liquéfaction de l'air par les machines *Linde*; 359. — Notes sur la sidérurgie américaine, d'après *Head*; 496. — Expériences de *M. Murphy* sur les moulins à vent; 509. — Variations anormales de longueur et de température des fers et aciers pendant la recalescence, d'après *Svedelins*; 1340. — Essais des moteurs à gaz, d'après *Burstall*; 521. — Littéra-

- ture des périodiques; IV, 159, 348, 504, 666, 810, 922, 1136, 1217, 1389, 1496, 1637, 1836. — Notes de mécanique; 140, 319, 614, 785, 906, 1115, 1208, 1370, 1471, 1605, 1804. — Fours à ciment, 121; *Hurry et Seaman*, 886. — Extraction du nickel, procédé *Mond*; 774. — Manipulation des charbons à la mine de Calumet and Hecla; 140. — Fabrication des barres et tubes par refoulement, procédé *Dick*; 148. — Machine *Reid* à meuler les bagues; 152. — Manomètre enregistreur *Wolfe*; 154. — Tuyaux en bois américains; 519. — Cinquième rapport du Comité des alliages de la Society of mechanical Engineers; 458. — Compteur *Venturi*; 490. — Fabrication des montres à la *Waltham*; 497. — Expériences de micrométallurgie, d'après *Ewing et Rosenhain*; 893. — Moulages *Cothias*; 898. — Tour-revolver *Lavigne*; 908. — Machine à meuler les pignons *Leland et Ferris*; 1119. — Expériences de *Yarrow* sur la durée des chaudières à tubes d'eau; 1212. — Chaudières des nouveaux croiseurs; 1370. — Chaudières à tubes d'eau dans la marine; 1478. — Liquéfaction de l'acide carbonique à Old Ford; 1602. — Mineral Industry de *Rothwell*; 1628. — Indicateur de pression moyenne de *Ripper*; 1819. — Piloteuses mobiles pour chemins de fer; 1806. — Littérature des périodiques; V, 148, 312, 311, 679, 840, 945. — Notes de mécanique; 126, 284, 470, 654, 814, 927. — Enfourneurs électriques *Welman*; 463. — Fabrication des tubes nervurés sans soudure; 464. — Machine à mouler *Knüttel*; 465. — Littérature des périodiques; VI, 119, 246, 417, 587, 697, 891. — Notes de mécanique; 59, 220, 388, 568, 673, 869.
- Richards.** Soudure de l'aluminium; X, 4^e série, 1206. Lavage des minerais; 567. Akatène à billes; I, 5^e série, 1279. Ouvrage sur l'aluminium, rapport de *M. H. Le Chatelier*; 288, 332. Outils à molettes; 893. Hauts fourneaux; II, 52. Lavoir pour minerais; 1470. Essai rapide des alliages plomb-étain-antimoine; IV, 889. Scie à bois; 1128.
- Riche.** Détermination du fractionnement du pétrole; X, 4^e série, 89.
- Riché.** Gazogène; IV, 5^e série, 29.
- Richfeu.** Vidanges atmosphériques (P.); V, 144.
- Richier,** ouvrier (méd. br.); I, 982.
- Rieter.** Carde; X, 4^e série, 1163. Régulateurs pour turbines; IV, 5^e série, 18. Frein; 20.
- Rife.** Bélier; II, 137.
- Rigaux.** Les terrains de la Savoie (P.); IX, 4^e série, 41. Maladies du cidre (P.); III, 5^e série, 235.
- Rigg.** Bascutage des charbons; II, 716.
- Riley.** Machinerie des aciéries modernes; I, 286.
- Rimpau.** Culture des terres labourables; 1210.
- Ringelmann.** Médaille commémorative; IX, 4^e série, 406. Compteur universel de *M. Marix*; 962. Essais de moteurs à pétrole; 958. Rapport sur le concours des moteurs à pétrole à Meaux; X, 83. Frein dynamométrique; 94. Revue de mécanique agricole; I, 5^e série, 350. Moteurs à alcool; II, 1411. Progrès des machines agricoles; III, 317.
- Rinsche.** Frappeur pneumatique; II, 544.
- Ripper.** Avantages de la surchauffe; 293. Indicateur de pression moyenne; IV, 1809.
- Risler.** Rapports sur les prix d'agriculture; IX, 4^e série, 388; X, 798; I, 5^e série, 957; IV, 962. Rapport sur l'ouvrage de *M. Garola* « Les céréales »; X, 4^e série, 808. Rapport sur les ouvrages d'agriculture de *M. Barillot*; II, 5^e série, 617. Rapport sur les titres de *M. Joulie* à la grande médaille d'agriculture; IV, 940.
- Rivière (M.).** Pli cacheté; II, 1012.

- Rivière, ouvrier (méd. br.); VI, 35.
- Rivoire. Piano compositeur, rapport de *M. Imbs*; I, 1061.
- Robert (J.), ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 418.
- Robert, inventeur de la machine à faire le papier; II, 5^e série, 1263.
- Robert et Porte. Bouteille inremplissable. (P); 550. Serrure de sûreté (P); 439.
- Roberts-Austen. Prix des Arts chimiques, rapport de *M. H. Le Chatelier*; IX, 4^e série, 387. Alliages d'étain et d'aluminium, d'or et d'aluminium; X, 573. Travaux sur l'acier; I, 5^e série, 98. Alliages de cuivre et de zinc; 564. Loi du volume atomique; 735. Théorie allotropique; 236, 755. Structure des métaux; 136. Diffusion des métaux; II, 242. Extraction du nickel, procédé *Mond*; IV, 774. Études sur les alliages à chaud; 191. Progrès de la métallurgie; VI, 552. Quatrième rapport du Comité des Alliages de la Society of Mechanical Engineers, II, 523; cinquième rapport, IV, 458.
- Roberts et Caldwell. Électrolyse des chlorures; I, 54.
- Robey. Moteur à pétrole; 991, 993.
- Robillard, ouvrier (méd. br.); IV, 978.
- Robin. Tricotage des bas (P); I, 1550. Lit de campement (P). V, 309.
- Robinet.** Robinet-clapet automatique à double effet et à soupape équilibrée à échappement progressif incalable de *M. L. Pile*. Rapport de *M. E. Bourdon*; II, 1553. — Nouveau — intermittent de *M. A. Bine*. Rapport de *M. Rozé*; IV, 1505.
- Robinson. Régulateur direct; I, 1375.
- Robson. Moteur à gaz; 874.
- Rocca, Tassy et de Roux. Végétaline, rapport de *M. Muntz*; VI, 709.
- Rochelle, contremaître (méd. br.); II, 922, 933.
- Roche.** Application de la loi des phases aux alliages et aux —, par *M. H. Le Chatelier*; V, 418.
- Rochet, Cuénot et Mesnager. Rapport sur l'automobilisme; VI, 69.
- Rochford. Moyen de préserver les prairies de la sécheresse (P); I, 1701.
- Rocques. Analyse des alcools; X, 4^e série, 1236. Inventions mécaniques (P); I, 5^e série, 1550.
- Rodanet. École d'horlogerie de Paris (P); II, 1534; IV, 680.
- Rodary. Traité d'électricité; X, 4^e série, 604.
- Rodelet. Chauffeuses; 24.
- Roger. Procédé de mouture (P); IX, 292.
- Rogot et Tourneur. Cristallisation des sucres; I, 5^e série, 731.
- Rohrmann et Gutman. Concentration de l'acide nitrique; X, 4^e série, 146.
- Roine, ouvrier (méd. br.); I, 5^e série, 982.
- Roland. Soude à l'ammoniaque; 41.
- Romagny, ouvrier (méd. br.); III, 833.
- Roman. Embrayage, rapport de *M. Bourdon*, 188; médaille de bronze, 966.
- Romanet. Turbine à vapeur; I, 1253.
- Rome.** (Voir **Eaux** et **Égouts**.)
- Romilly (de). Rapport sur le chauffe-bains *Beutier*; II, 319.
- Roney. Tirage artificiel; I, 547.
- Ronna. Assainissement des villes et cours d'eau aux États-Unis; 1422, 1611. Irrigation de la région aride aux États-Unis; 1071. Rapport sur l'ouvrage de *M. Briot* « Les Alpes françaises »; 318. Les eaux de Rome; II, 1065. Les égouts de Rome; 1277. Le Tibre; III, 1425, 1401. — et Lindet. Notice historique et statistique sur la classe 37 de l'Exposition de 1900; IV, 1333.
- Ronsse. Tissus de chenille, prix de 2000 fr., II, 881; rapport de *M. Imbs*; 889.
- Röntgen. (Voir **Rayons**.)
- Roose, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 830.
- Roozeboom. Isomorphisme des alliages; 575. Fer et acier au point de vue de la doctrine des phases; VI, 3^e série, 609.
- Ross. Arroseur pour mines; X, 4^e série, 1316.

Rosset. Automobiles (P); IV, 5^e série, 626. Pli cacheté sur un dépolarisant de pile; 1621.

Rossigneux. Rapport sur la peinture à la détrempe *Tessier*; X, 4^e série, 800. Rapport sur la peinture à fresque de *Marzocchi*; 821. Rapport sur le logomètre *Sollier*; I, 5^e série, 819. Rapport sur l'ouvrage de *M. Lefebvre* « La Céramique du bâtiment »; III, 396. Rapport sur le traité de menuiserie *Jeannin*; 827.

Rothamsted. (Voir **Agriculture.**)

Rothwell. « Mineral Industry », X, 4^e série, 1140; médaille d'or, III, 5^e série, 820. Rapports de *M. Jordan*; 824; IV, 1628.

Rouart. Rapport sur les filtres rotatifs *Lezé*; X, 4^e série, 839. Transport des dépêches; 1265. Rapport sur les appareils de chauffage *Ch. Bourdon*; I, 5^e série, 794. Rapport sur le ventilateur brise-vent du commandant *Perrinon*; III, 1589. Rapport sur les foyers fumivores *Hinstin*; IV, 374.

Rouché et de Comberousse. « Leçons de géométrie; » I, 769.

Roues hydrauliques. Théorie des — à impulsion genre *Pelton*, d'après *M. Kingsford*; III, 1103.

Rougeron-Vignerot. Photogravure, rapport de *M. Davanne*, VI, 30; médaille de vermeil, 34.

Rougier, ouvrier (méd. br.); I, 982.

Rouillé. Brûleur à pétrole (P); III, 305, 1665.

Rouillot. Tendeur; X, 4^e série, 16.

Roulements sur billes et galets.

Essieux et paliers à billes de la Ball Bearing Co, de Boston; I, 5^e série, 1177. — Pivot à billes *Greenleaf*, pour plaques tournantes; 1373. — *Belvalette* et *Richards*, 1278; *Archereau*, II, 134; *Sachs*, 136; *Jackson et Slates*, 431; *Clubbe-Southey et Gibson*, *Wesselmann et Boker*, 432; *Brownell-Stephens*, 433; Ball-Bearing Co, 434, 845; *Bélanger*, 725; *Kensington*, 839; *Calla*, 842; *Hent*,

840; *Lavaroff*, 1406; *Thierry*, 1529. — Quelques applications des —; III, 637. — Machines *Hyatt* à fabriquer les cylindres; 228. — Boîte à billes *Schuppiser* pour tramways; IV, 792. — Boîte pour essieu *Baker*, — *Philippe*, pour vélocipèdes; 793. — Coussinets à rouleaux *Hyatt*, — *Mossberg*; 795.

Rouillot. Fil d'acier pour vélocipède (P); IX, 4^e série, 723. Système de tension, extrait du rapport de M. le colonel *Pierre*; 937.

Rouse. Concasseur; II, 5^e série, 722.

Rousse, ouvrier (méd. br.); IV, 978.

Rousseau, ouvrier (méd. br.); VI, 35.

Rousseau. Four à fondre les métaux (P); X, 4^e série, 602. — et *Decker*. Diffusion; 149.

Rousselin (J.) (Voir **Delpyrou.**)

Rousselle. Notice nécrologique, par *M. Cheysson*; 465, 771.

Rousset (P.), ouvrier (méd. br.); IX, 418.

Roussin. Décès; 215.

Roussy. Moteur à force gratuite (P); X, 318.

Roux (J.). Pédale pour tours (P); IX, 573. Encliquetage; X, 844. Isolement des stations centrales électriques, encouragement de 500 fr.; 777.

Rowan. Historique des chaudières à tubes d'eau; II, 5^e série, 1633.

Roy (Gustave). Rapport sur l'ouvrage de *M. Faucheur* « L'industrie linière »; IX, 4^e série, 77. Rapport sur le prix du Commerce; 392. Rapport sur l'ouvrage de *M. Deiss* « A travers l'Angleterre »; IV, 5^e série, 967.

Royston. Fonte malléable; II, 1250.

Rozé. Rapport sur l'encliquetage *Roux*; X, 4^e série, 844. Siphon renversé *Maillet*; I, 5^e série, 417. Rapport sur le tachymètre *Champigny*; 967. Rapport sur le répartiteur angulaire *Guillermine*; IV, 1397. Rapport sur le robinet à débit intermittent de *M. Bine*; 1505. Rapport sur les travaux de *M. Leneveu*; VI, 27. Rapport sur la règle à

- calcul *Béghin*; 32. Membre perpétu 886.
Rubricius. Silicium dans la fonte; X, 4^e série, 401.
Ruby. Serrure (P); II, 5^e série, 1640.
Rudolpki Krummer. Machine à refouler et fileter les rais de vélocipède; 517. Machine à essayer la résistance des chaînes de vélocipède en marche; 516. Machine à ployer les guidons; 521.
Ruhl. Foyers à combustibles pulvérisés; 291.
Ryf et Knill. Culture de la sulla en Algérie; X, 4^e série, 372.

S

- Sabatou**. Arrêt des trains de chemins de fer; IX, 723. Cire artificielle (P); II, 5^e série, 141.
Sadler. Turbine à vapeur; I, 1157.
Saglio. Emaux à haute dilatation; III, 1060.
Sahlin. Manutention des hauts fourneaux; II, 1520.
Saint-André (de). Avertisseur (P); IV, 804.
Saint-Gobain (Compagnie de). Subvention pour recherches sur les verres; I, 633, 926.
Saint-Léon (de). Notice nécrologique de *M. de Salverte*; IV, 697.
Saint-Rémy (de). Appareil de sécurité pour chemins de fer (P); V, 508.
Salenius. Baratte frigorifique; X, 4^e série, 1393.
Salfield. Emploi de la chaux comme amendement; 371.
Salomé. Peinture pour bâtiments (P); I, 5^e série, 1551.
Salomon de Caus. Machine à vapeur; 1155.
Salomon (L.). Masque respirateur. (Voir *Mamy*.)
Salverte (de). Notice nécrologique par *M. Dufresne de Saint-Léon*; IV, 677.
Samain. Compteur d'eau (P), IX, 4^e série, 964; rapport de *M. Tresca*, X, 848; médaille d'or, I, 5^e série, 969. Appareil à élever les eaux; II, 134. Bouteille inremplissable; 140. Machines élévatoires, rapport de *M. Collignon*; VI, 597.
Samson-Lévy. Essoreuse continue (P); I, 732.
Sand blast. Le — et ses applications, par *M. J. Holtzapfel*; X, 4^e série, 584.
Sandrané. Changement de marche pour vélocipède; II, 5^e série, 1637.
Saniter. Épuration des fontes; X, 4^e série, 1006.
Sanks. Roulement égalisateur pour vélocipède; II, 5^e série, 136.
Sannier, ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 419.
Sarrauton. Montre décimale (P); I, 5^e série, 1701.
Sarthon. (Voir *Destrudel*.)
Satre. Surchauffeur récupérateur, système *Dusert et Epèche*, rapport de *M. Hirsch*, IX, 4^e série, 57; médaille d'argent, 404.
Sauvage (Ed.). Rapport sur le résultat des propositions faites à la Société sur les différents systèmes de filetage; 145. Rapport sur l'unification des filetages et des jauges de tréfilerie; 311. Rapport sur les engrenages de tours à fileter de *M. Bablon*; 863. Rapport sur les locomotives compound *Mallet*; X, 628. Rapport sur le modérateur *Chapsal* pour frein à air comprimé; 218. Traité des machines-outils de *M. G. Richard*; 416. Filetage de la Société d'Encouragement; I, 5^e série, 346. Traité de la machine à vapeur; 1385. Conférence sur la locomotive; 739. Conférence sur la machine à vapeur; 1701. Notice sur le traité des machines-outils de *M. G. Richard*; 766. Rapport sur la distribution *Guédon*; II, 1030. Classification bibliographique décimale; III, 708. Congrès de Zurich pour l'unification des filetages; 1269, 1569; IV, 420, 440. Rapport sur les trénaux de *M. Colet*; V, 850. Le compresseur d'air de la

- C^{ie} Fives-Lille; 157. Rapport sur la serrure de sûreté *Joly*; 727. Filetage international, ouverture des clefs; VI, 671. Rapport sur la distribution *Guédon*; 703.
- Savre. Agriculture du Cantal (P); IX, 4^e série, 723.
- Savreux. Exploitation d'un jouet (P); I, 5^e série, 1037.
- Say (Léon). Notice nécrologique par *M. Lavollée*; 649, 758, 923.
- Schabaver. Construction de machines, rapport de *M. Tresca*, IX, 4^e série, 469; médaille d'or, 400. Projet de laboratoire mécanique (P); 570. Pompes centrifuges (P), IV, 155; rapport de *M. Masson*, V, 863; médaille d'or, VI, 24.
- Schaffer. Four à ciments; X, 4^e série, 1285, 1291.
- Schanzer. Rupture des arbres en acier; V, 5^e série, 814.
- Scher. Entonnoir automatique (P); 309.
- Scherer, ouvrier (méd. br.); VI, 35.
- Scherzer. Documents sur les porcelaines chinoises; V, 530.
- Scheurer-Kestner. Fabrication de l'acide sulfurique; X, 4^e série, 144.
- Schimmel. Fabrication des essences; II, 5^e série, 18.
- Schlagdenhauffen. Impuretés des cuivres bruts; 1367.
- Schlemmer. Notice nécrologique par *M. Huet*; IV, 358.
- Schlösing. Allumettes à pâtes explosives; X, 4^e série, 956. Fabrication de la soude, I, 5^e série, 38, 41, 45; du chlore, 50.
- Schlösing fils. Propriétés hygroscopiques des matières textiles; rapport de *M. Imbs* (méd. d'arg.); IX, 4^e série, 405.
- Schlumberger. Épuration des eaux, encouragement de 500 fr.; X, 777. Cuir apprêté par l'aluminium; II, 5^e série, 141.
- Schmidt. Chronographe (méd. d'arg.); IX, 4^e série, 405. Séchoir continu; X, 1280. Machine à vapeur surchauffée; I, 5^e série, 686. Désincrustation des chaudières; III, 94.
- Schneider. Analyse du carbone total dans les fontes et les aciers; X, 4^e série, 403.
- Schœffer, ouvrier (méd. br.); IX, 419.
- Scholt. Dilatation et soudure du verre; X, 1027.
- Schribaux. Cultures améliorées; IX, 141. Amélioration de la production agricole en 1893-94; X, 363. Revue d'Agriculture; I, 5^e série, 1198; II, 1129.
- Schuber, ouvrier (méd. br.); III, 833.
- Schuckert. Transporteur électrique pour bois; IV, 91. Dynamo triphasée; 100. Locomobile électrique; 102. Tondeuse électrique; 104. Eclairage à arc portatif; 109.
- Schultz. Culture des engrais verts à Lupitz; I, 1204, 1207.
- Schuppiser. Boîte à billes; IV, 792.
- Schutzenberger. Cristalliseurs; X, 4^e série, 166. Rapport sur l'ozoniseur *Séguy*; I, 5^e série, 817. Notice nécrologique par *M. Troost*, II, 1025; par *M. Carnot*, III, 787.
- Schwarkus. Stérilisation du lait; X, 4^e série, 1203.
- Schwartzkoff. Foyer à poussière de charbon; I, 5^e série, 743.
- Schweitzer. Boulangeries rurales (P); IV, 918. Meunerie et boulangerie, rapport de *M. Muntz*; V, 178.
- Schwörer. Surchauffeur; I, 427.
- Sciama. Turbine à vapeur de *Laval*; IX, 4^e série, 355.
- Scie mobile sur coulisseaux cylindriques destinée à couper les métaux à chaud, par *M. Vinsonneau*. Rapport de *M. Dilligeon*; II, 5^e série, 1033. — diamantée pour pierres de construction de *M. Fromholt*. Rapport de *M. Barbet*; III, 661. — Note sur les — à bois, d'après *J. Richards*; IV, 1128. — pour forges *Veilgaard et Mac Donald*; 614. — à ruban *Fitzgerald*; 1375.
- Scott. Moteur à pétrole; I, 998, 1000.

- Corrosion et rupture des arbres d'hélice; VI, 90.
- Sculpture.** Machine à réduire et à sculpter du capitaine *Chastanet*. Rapport de *M. Tresca*; X, 4^e série, 907.
- Sczerencowsky et Ponthowski.** Essoreuse continue (P); I, 5^e série, 732.
- Séances.** En 1894, IX, 4^e série: — 12 janvier; 40. — 26 janvier; 88. — 9 février; 94. — 23 février; 134. — 9 mars; 138. — 13 avril; 215. — 27 avril; 292. — 11 mai; 349. — 25 mai; 359. — 8 juin; 420. — *Séance générale du 22 juin*; 422. — 13 juillet; 569. — 27 juillet; 572. — 26 octobre; 722. — 9 novembre; 855. — 23 novembre; 858. — 14 décembre; 955. — 28 décembre; 963.
- En 1895, X: — 11 janvier; 62. — 25 janvier; 201. — 8 février; 205. — 22 février; 319. — 8 mars; 319. — 22 mars; 412. — 5 avril; 412. — 26 avril; 600. — 10 mai; 602. — 24 mai; 748. — 14 juin; 749. — *Séance générale du 28 juin*; 771. — 12 juillet; 885. — 26 juillet; 1135. — 25 octobre; 1387. — 8 novembre; 1227. — 22 novembre; 1391. — 13 décembre; 1391.
- En 1896, I, 5^e série: — 27 décembre 1895; 151. — 10 janvier 1896; 152. — 24 janvier; 288. — 14 février; 289. — 28 février; 444. — 13 mars; 446. — 27 mars; 630. — 10 avril; 631. — 24 avril; 758. — 8 mai; 760. — 22 mai; 902. — 12 juin; 903. — *Séance générale du 26 juin*; 921. — 10 juillet; 1037. — 24 juillet; 1380. — 23 octobre; 1550. — 13 novembre; 1551. — 27 novembre; 1700.
- En 1897, II: — 11 décembre 1896; 139. — 8 janvier 1897; 141. — 22 janvier; 298. — 12 février; 299. — 26 février; 438. — 12 mars; 440. — 26 mars; 548. — 9 avril; 550. — 30 avril; 726. — 14 mai; 727. — 28 mai; 860. — 11 juin; 861. — *Séance générale du 25 juin*; 873. — 9 juillet; 1013. — 22 juillet; 1533. — 12 novembre; 1533. — 26 novembre; 1640.
- En 1898, III: — 24 décembre 1897; 101. — 14 janvier 1898; 102. — 28 janvier; 235. — 11 février; 236. — 25 février; 363. — 11 mars; 364. — 25 mars; 530. — 22 avril; 644. — 13 mai; 646. — 27 mai; 756. — *Séance générale du 24 juin*; 785. — 8 juillet; 904. — 22 juillet; 1568. — 28 octobre; 1569. — 11 novembre; 1570. — 25 novembre; 1665. — 9 décembre; 1666.
- En 1899, IV: 23 décembre 1898; 155. — 14 janvier 1899; 156. — 27 janvier; 344. — 10 février; 345. — 24 février; 502. — 10 mars; 503. — 21 mars; 626. — 14 avril; 627. — 28 avril; 805. — 12 mai; 806. — 26 mai, 9 juin; 917. — *Séance générale du 23 juin*; 930. — 2 juillet; 1492. — 27 octobre, 10 novembre; 1621. — 24 novembre, 5 décembre; 1832.
- En 1900, — 22 décembre 1899; V, 142. — 12 janvier 1900; 143. — 26 janvier; 309. — 9 février; 310. — 23 février; 504. — 9 mars, 504. — 23 mars; 676. — 11 mai; 835. — 25 mai; 944. — *Séance générale du 8 juin*; VI, 2. — 26 octobre; 689. — 9 novembre; 691. — 23 novembre; 886. — 14 décembre; 887.
- Seaton.** Métier à tisser; V, 12.
- Sébert (général).** — Rapport sur le cryptographe chiffreur de *M. Gavrelle*; IX, 4^e série, 71. Extrait du rapport sur la machine à calculer de *M. Bollée*; 350; rapport, X, 977. Rapport sur la règle topographique du capitaine *Delcroix*; 727. Appareils chronométriques du capitaine *Thouvenain*; I, 5^e série, 809. Rapport sur le prix Giffard décerné à *M. Martin*; 927, 940. Répertoire bibliographique des sciences agricoles, par *M. Vermorel*; V, 676.
- Secretan et Vinsonneau.** Examen optique des tubes (P); IV, 1622. Appareil à vérifier les tubes de chaudières; V, 526.
- Sécurité.** Appareils de — pour l'arrêt à distance des moteurs, par *M. Meyer*. Rapport de *M. E. Simon*; X, 4^e série, 341.

- See Lamboi et Camuset. Carbonateurs pour sucreries (P); 1302. Carbonateur continu (P); I, 5^e série, 732.
- Seger. Porcelaine; X, 4^e série, 187. Rouges de cuivre; 185. Turbine à vapeur; I, 5^e série, 1497.
- Seguela. « Les Tramways »; 768.
- Séguignier, ouvrier (méd. br.); X, 4^e série, 830.
- Séguy (H.). Préparation de l'ozone (P); IX, 965. Ozoniseur; I, 5^e série, 817.
- Sengelin, ouvrier (méd. br.); IV, 979.
- Serpellet. Chaudière à vapeur instantanée; IX, 4^e série, 43. Application des générateurs *Serpellet* à la traction des voitures, rapport de *M. Hirsch*, 101; médaille d'or, 400.
- Serrure** de sûreté de *M. Bergevin*. Rapport de *M. Raffard*; III, 5^e série, 388.
- Sertisseuses**. (Voir **Machines-ou-**
tils.)
- Serullas. Note sur la gutta-percha (P); IX, 4^e série, 42.
- Serve. Tubes à ailerons; X, 257.
- Serveaux. Allumoir automatique (P); IX, 41.
- Seunier. Moteur à pétrole (P); I, 5^e série, 1701.
- Sèvre, ouvrier (méd. br.); II, 922, 933.
- Seyrig. Statique graphique des systèmes articulés; IV, 664.
- Shaw. La locomotion sur routes; V, 925.
- Shonheyder. Compteurs d'eau pour faibles débits; 301.
- Shunway. Roulement sur billes; I, 1545.
- Siccatifs**. Sur les résinates et oléates métalliques employés comme —, par *M. Livache*; III, 1597.
- Sidersky. Contrôle des distilleries agricoles, rapport de *M. A. Girard*; I, 812. Viscosimètre, rapport de *M. Violle*; III, 545.
- Sidérurgie**. Progrès de la métallurgie du fer, par *M. de Billy*; X, 4^e série, 997; par *MM. de Billy et Julhiet*, II, 5^e série, 47; par *MM. de Billy et Marillier*; III, 1219. — Traité de la métallurgie du fer, par *M. Ledebur*. Rapport de *M. Jordan*; X, 4^e série, 1259. — Notes sur la — en Amérique, d'après *Head*; III, 5^e série, 496. — L'industrie du fer dans l'Oural, d'après *Mendeleef*; VI, 99. — Progrès réalisés, depuis 1889, dans la métallurgie du fer, par *M. Howe*; 212. — Discours de *M. Roberts-Austen*, président de l'Iron and Steel Institute; 572.
- Les progrès du haut fourneau; X, 4^e série, 309. — Usage de la dolomie dans les hauts fourneaux; 400. — Machine soufflante d'*Allis*; I, 5^e série, 1176. — Manutention des minerais aux hauts fourneaux, d'après *Sahlin*; II, 1520. — Monte-charges *Brown* pour haut fourneau; III, 901. — Machines soufflantes des forges de Hernadthaler à Krompach; 1661. — Halle de coulée *Baker*; 747. — Chargeur de haut fourneau *Slick*; IV, 623. — Casse-fonte *Brown*; 1381.
- Appareil de chargement pour four *Martin*; I, 132. — Machinerie des aciéries modernes, d'après *Riley*; 886. — Procédé *Bessemer*; II, 62. — Acier sur tôle; 67. — Procédé *Stockmann*. Forge; 71. — Le pressage de l'acier, d'après *Loss*; V, 290. — Chargeuses électriques: *Lentz*, pour four à réchauffer, 284; *Wellman*, pour four *Martin*; 463. — Progrès réalisés depuis 1889 dans le procédé *Martin*, par *M. Howe*; VI, 212.
- Méthodes anglaises et américaines de fabrication des tôles d'acier, d'après *Head*; I, 1654. — Régulateur hydraulique pour machines de laminoir; 752. — Changement de marche; 1033. — Laminoir pour foyers ondulés *Fox*; II, 726. — Table de laminoir *Huber*, 1007; *Potter et Huber*, 1531. — Fabrication des tôles de fer-blanc, d'après *Hammond*; 1248. — Pince à lingots *Keiser*, laminoir *Kennedy*; III, 232. — Laminoir automatique *Norton* pour feuillets; 641. — Table de laminoir *Huber*;

1113. — Paliers de sûreté pour laminoir *Kuhlewind et Eisengart*; IV, 1384. — Scies pour forges *Veilgaard et Mac Donald*; 614. — Grue à lingots *Taylor et Morgan*; VI, 572. — Laminoir *Murphy* pour tubes minces; 224. — Laminiers *Aiken, Huber, Morrisson et Sacks*; 388. (Voir **Fonderie**.)
- Siemens**. Fours à bassin pour verrerie; I, 399. Labourage électrique; IV, 58, 75, 77. — et *Halske*. Traitement des minerais d'or; X, 4^e série, 555. Treuil électrique pour mines; I, 5^e série, 1596. Exploseur pour mines; II, 1448.
- Silicium**. Action du — sur le fer, le chrome et l'argent, par *M. Moissan*; X, 4^e série, 1207. — Applications métallurgiques du — et de l'aluminium, par *M. H. Le Chatelier*; 1196. — Réduction de la silice par le charbon, par *M. Moissan*; 884. — Siliciures de nickel et de cobalt, par *M. Vigouroux*; 1210. — Sur le siliciure de manganèse, par *M. Vigouroux*; 1354. — Recherches sur l'état où se trouvent le — et le chrome dans les produits sidérurgiques, par *MM. A. Carnot et Goutal*; III, 5^e série, 618.
- Silice**. Sur la dilatation de la — fondue, par *M. H. Le Chatelier*; V, 924.
- Siller et Dubois**. Broyeur; X, 4^e série, 1308.
- Simmelbauer**. Masque respirateur. (Voir **Mamy**.)
- Simon (A.)**. Traduction du traité de la fabrication de la bonneterie de *F. Reh* (méd. d'or); IX, 401.
- Simon (Ed.)**. Rapport sur le traité de la ramie de *M. Michotte*; 65. Rapport sur la manufacture de paillons métalliques de *M. Bar*; 261. Rapport sur l'arrêt protecteur de *M. Cambon*; 729. Extrait du rapport sur la fabrication des étoffes par effet de chaîne de *M. Duquesne*, 958; rapport, X, 81. Extrait du rapport sur la balance-trieuse de *M. Gottelmann*, IX, 958; rapport, X, 12. Rapport sur les appareils de sûreté *Meyer*; 341. Rapport sur les tissus *Lecaisne-Maréchal*; 824. Rapport sur le débrayage *Franchet*; I, 1417. Rapport sur les appareils pour mécanique *Jacquard* de *M. Point*; 338. Rapport sur le prix Giffard décerné à *M. Legat*; 926, 931. Rapport sur les produits d'amiante *Hamellet et Chedville*; 829. Congrès des Sociétés savantes à la Sorbonne; 834. Réduction des heures de travail; 506. Métier *Northrop*; 897; II, 753. Nommé censeur; 143. Rapport sur l'exercice 1896; 947. Transport de la force motrice par l'électricité dans la région de Saint-Étienne; III, 1617. Rapport sur la mécanique *Verdol*; 12. Rapport sur le métier *Bastie*; 1388. Rapport sur l'exercice 1897; 835. Présentation de deux ouvrages de *MM. Manuel et O. Simon*; 237. Rapport sur les tissus mélangés soie et laine de *M. Graissot*; IV, 15. — Rapport sur le lisage automatique *David*; 1645. Rapport sur les ouvrages de *MM. Dupont et Schlumberger*; 1649. Description du métier *Millar*; 566. Rapport sur l'exercice 1898; 995. Métier *Northrop* perfectionné; 1509. Métier à tisser *Seaton*; V, 12. Rapport sur l'ouvrage de *M. Persoz* « Essais des matières textiles »; 344. Rapport sur l'exercice 1899; VI, 444. Perfectionnement aux tissus par *M^{me} Restignat*; 446. Membre perpétuel; 886.
- Simon (L.)**. Étau à serrage différentiel, rapport de *M. Diligeon*; II, 1031. Tendeur dynamométrique pour courroies (P), III, 1569; rapport de *M. Imbs*; 1586.
- Simon (O.)**. Étude analytique des principaux tissus (P); 237.
- Simon et fils**. Fabrication des cidres et poirés (P); IX, 4^e série, 724. Ouvrage sur la fabrication du cidre (méd. br.); X, 808.
- Simonet**. Canots de sauvetage (P); IV, 5^e série, 916.

- Sinclair.** Surchauffeur; I, 428.
- Singrun.** Turbine hydraulique, rapport de *M. Hirsch*; 1410.
- Siphon** renversé *Maillet*; 417.
- Slick.** Chargeurs de haut fourneau; IV, 522.
- Smit Casson.** Fabrication des petits lingots d'acier; X, 4^e série, 1120.
- Smith.** Outil circulaire; I, 5^e série, 1174.
- Turbine à vapeur; 1496. Purgeur automatique pour cylindres de machine à vapeur; II, 296.
- Sochet.** Chaudière tubulée; I, 522.
- Société** coopérative de consommation en France; par *M. Marsais*; IX, 4^e série, 351. — néerlandaise pour le progrès de l'industrie, prix offert pour 1894; 133. — d'agriculture de l'arrondissement de Meaux, prix d'agriculture. Rapport de *M. Risler*; 388. — Histoire et organisation de la — technique impériale russe, par *M. Kouindjy*; X, 1033. — Notes sur le Congrès des — savantes à la Sorbonne, par *M. E. Simon*; I, 5^e série, 834. — alsacienne des constructions mécaniques. Application du filetage français; III, 84.
- Soifrane.** Moulin à vent; IV, 17.
- Solidification.** (Voir **Liquéfaction**.)
- Solier.** Logomètre, rapport de *M. Rossigneux*; I, 152.
- Solignac.** Prix des lampes à incandescence; 929, 956. Lampes à incandescence (méd. d'arg.); IV, 966. Chaudière, rapport de *M. Brull*; V, 712.
- Solvay (Alfred).** Décès; IX, 4^e série, 135.
- Solvay (E.).** Subvention pour travaux sur les verres; I, 5^e série, 444, 926. Soude à l'ammoniaque; 41, 43. — Fabrication du chlore; 47, 49. Four à coke; 131.
- Sondages.** (Voir **Mines**.) Procédés de — des lacs et résultats obtenus, par *M. Delebecque*; X, 4^e série, 603.
- Sorby.** Travaux sur l'acier; 481, 490, 492, 515; I, 5^e série, 97, 106.
- Soreau.** Recherches sur l'aérodynamique (P); II, 298.
- Sorel (E.).** La rectification de l'alcool; IX, 4^e série, 362. Progrès de la fabrication des acides sulfurique et nitrique; X, 138. Appareil distillateur; 923. La distillation; 421.
- Sosnowsky.** Turbine à vapeur; 749. Roues et turbines à vapeur; I, 5^e série, 1153, 1226, 1319, 1491.
- Soude.** Fabrication de la —; 36.
- Soudure.** Alliages de — pour laitons, par *M. R. Schwirkus*; X, 4^e série, 1203. — La — de l'aluminium, par *J. Richards*; 1206.
- Soufre.** Extraction du — des résidus du procédé *Leblanc*; I, 5^e série, 38.
- Soupape.** Appareil *Morse* pour la réfection des —; 757. — de retenue de vapeur *Fléron et Andersen*; 1374. — incalable à échappement progressif, par *M. Pile*. Rapport de *M. Bourdon*; II, 1553.
- Sous-produits.** Procédés de *MM. Donard et Boulet* pour le traitement des — de distillation des matières amylacées. Rapport de *M. de Luyne*; 162. Réclamation de *M. Contamine*; 1013.
- Sperry.** Accouplements; I, 1684.
- Spiel.** Moteurs à pétrole; 992, 994.
- Spitzer et Löwe.** Electrolyse du chlorure de sodium, 35; de potassium, 60.
- Sprague.** Butée à billes; 1546.
- Staffen.** Cuite méthodique; X, 4^e série, 166.
- Staitte.** Turbine à vapeur; I, 5^e série, 1496.
- Stark.** Poupée de tour; 435.
- Stead (J.).** Étude microchimique des alliages; II, 700. Structure du fer et de l'acier; IV, 127. Fragilité développée dans l'acier doux par le recuit; 1347. Faits relatifs à la fonte; 1358.
- Steinbach,** ouvrier (méd. br.); I, 983.
- Sténographie.** Communication de *M. Carabasse* sur la — et la dactylographie; 448.
- Stepanoff.** Combustion dans les lampes à pétrole; X, 4^e série, 943.

Stephen. Épuration des jus sucrés; I, 5^e série, 726.

Stephens. Roulement sur billes; II, 433.

Stérilisation. (Voir **Eau**.) Sur un nouveau procédé de — par la chaleur sous pression, note de *M. W. Kuhn*; 419.

Stiles et Fladd. Presse à emboutir; I, 1368. Sous presse; 438.

Stockman. Fabrication de l'acier; II, 71.

Stokes. Four à ciment; IV, 124.

Stoddart. Roue à vapeur; I, 1162. Écrou à rattrapage automatique; 750.

Stragliati et Nobili. Cartes en relief, rapport de *M. Levasseur*; III, 391.

Streiff. Pli cacheté, coloration des vernis gras; IX, 4^e série, 95.

Sucre. Perfectionnements de l'industrie sucrière, par *M. Lindet*; X, 147; I, 5^e série, 721; II, 807. — Sur quelques gravures relatives aux origines de la fabrication du — de betteraves, par *M. Lindet*; V, 437.

Suisse. Lampe à arc, rapport de *M. Fontaine*, II, 622; médaille d'argent, 909.

Suray, ouvrier (méd. br.); 922, 933.

Surchauffeurs. (Voir **Machines à vapeur**.)

Suter (G.). Engrenage différentiel (P); IX, 4^e série, 216.

Svedelius. Variations anormales de la longueur et de la température des fers et aciers pendant la recalescence; III, 5^e série, 1340.

Swann. Importation des bœufs (P); IX, 4^e série, 572.

Swenson. Presse à coton continue; IV, 5^e série, 1605.

Swinton. Rayons de Röntgen; I, 150.

T

Taasse. Agriculture de la Corse; X, 4^e série, 799.

Table Malherbe pour opérations chirurgicales sur les animaux. Rapport de *M. Lavalard* (méd. d'or); 356. Notice de *M. Malherbe*; 359. — de mortalité

du Comité des Compagnies d'assurances à primes fixes sur la vie. Rapport de *M. Cheysson*; I, 5^e série, 169.

Tachéomètre. (Voir **Topographie**.)

Tachymètre Metcalf; II, 1259.

Taif (Elie). Machine à mouvement continu (P); IX, 4^e série, 349.

Taillades. Labourage électrique; I, 5^e série, 365.

Tannett et Walker. Cisaille; 888.

Taquet d'arrêt automatique de plan incliné, par *M. Bruno-Moustier*. Rapport de *M. Brull*; II, 749.

Tatham. Carde à chapeaux; X, 4^e série, 1162.

Taussig. Électrometallurgie du fer; 997.

Tauziet. Appareil pour atténuer les collisions de chemins de fer (P); 318.

Tavernier, ouvrier (méd. br.); 830; I, 5^e série, 983.

Taylor. Broyeur; X, 4^e série, 1310. — et **Morgan.** VI, 5^e série, 572.

Teinture. L'art de la — en coton, manuscrit de *Gonfreville*, par *M. J. Garçon*; X, 4^e série, 379. — Traité des matières colorantes de *M. Lefèvre*. Rapport de *M. de Luynes*; I, 5^e série, 815. — Tissus mélangés soie et coton teints en pièces, par *M. Graissot*. Rapport de *M. E. Simon*; IV, 12.

Télégraphie. La — hertzienne sans fils, par *M. Ducretet*; III, 1627.

Télémetre Barr et Stroud de la marine anglaise, par *M. G. Richard*; I, 1526.

Tellier. Machine frigorifique (P); IX, 4^e série, 855. Conservation des viandes et des produits alimentaires par le froid, rapport de *MM. Hirsch et Lavollée*, encouragement de 1 000 fr.; X, 350. Purification, rapport de *M. Fontaine*, encouragement de 1 000 fr.; 777.

Temperley. Transporteur; 886.

Tendeur pour fils métalliques de *M. Roullet*. Rapport de *M. le colonel Pierre*; 16. — dynamométrique des courroies de *M. L. Simon*. Rapport de *M. Imbs*; III, 5^e série, 1586.

Térébenthines. Procédé de traitement des — brutes de *M. Gabriel Col*, par *M. Bardy*; X, 4^e série, 873.

Terres. Culture des — bourbeuses par la méthode *Rimpau*; I, 5^e série, 1210.

Terry. Turbine radiale; 1192.

Tessier. Peinture à la détrempe vernie, XI, 421; encouragement de 2 000 francs, rapport de *M. Rossignaux*; X, 778.

Tessier et Nègre. Cornues à gaz ondulées (P); VI, 5^e série, 690.

Testud de Beauregard. Secours; IV, 804.

Tétard. Cristallisation des sucres; I, 731.

Tetley. Turbine à vapeur; 1251.

Tetmayer. Étude des mortiers; 87. Alliage d'aluminium; 337.

Textiles. Absorption de l'eau par les —, par *M. L. Vigno*; III, 881. — Presse à coton continue *Swenson*; IV, 1605.

Thermométrie. Analyse d'un travail de *L. Holborn et W. Wien* sur la mesure des hautes températures; I, 1012.

Thermostat. Le — régulateur de *M. Dorian*. Rapport de *M. Violle*; V, 173.

Thierry. Nettoyeur de betteraves; X, 4^e série, 149. Roulement sur galets; II, 5^e série, 1529. — Transports par câbles aériens; 1036.

Thim. Remontoir; III, 1658.

Thomas (J.), ouvrier (méd. br.); IV, 979.

Thomas (M.). Viscoïde (P); 628.

Thomas. Pneumatiques pour bicyclettes (P); IX, 4^e série, 216. Perforatrice à mains; I, 5^e série, 1604. Brise-roches; II, 1443.

Thomson. Machine à balancier; I, 693, 695. Machine d'extraction; II, 1460.

Thomson et Newart. Moteur à réaction; I, 1491.

Thomson-Houston. Perforatrice électrique; X, 4^e série, 550.

Thorne-Sellers. Affûteuse; V, 5^e série, 82.

Thornycroft. Circulation de la vapeur dans les chaudières; X, 4^e série, 252. Machines du Daring; 263. Chaudière; I, 5^e série, 535, 609. Torpilleurs; 513. Chaudières à tubes d'eau; IV, 1480, 1489.

Thouvenin. Phonotélégraphe; IX, 4^e série, 856. Appareil chronométrique, rapport de *M. le général Sébert*; I, 5^e série, 809.

Thumont (V.), ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 419.

Thunderbolt. Régulateurs pour turbines; IV, 5^e série, 22.

Thurston. Traité des bronzes; I, 211. Avantages de la surchauffe; 1181. Machines à vapeur à très hautes pressions; II, 132.

Tibre. Le —, par *M. Ronna*; III, 1125.

Tilghman. Sand blast; X, 4^e série, 584.

Tison, ouvrier (méd. br.); VI, 5^e série, 35.

Tissus. Fabrication des étoffes par effets de chaîne, par *M. Duquesne*. Rapport de *M. E. Simon*; IX, 4^e série, 958; médaille d'or, X, 81. — ondulés *Lecaisne-Maréchal*. Rapport de *M. E. Simon* (méd. de [platine]); 824. — Nouveaux appareils destinés à pendre et appareiller les maillons des mécaniques *Jacquard* de P.-M. Point. Rapport de *M. E. Simon*; I, 5^e série, 338. — cambrés, présentés par *M. Landsmann*. Rapport de *M. Imbs*; II, 1552. — Le métier *Northrop*, par *M. E. Simon*; 753. Perfectionnements; IV, 1508. — Piquage mécanique *Verdol*. Rapport de *M. E. Simon*; III, 12. — Métier brodeur automatique de *MM. A. et J. Basties*. Rapport de *M. E. Simon*; 1389. — Procédé de lisage automatique de *MM. David frères*. Rapport de *M. E. Simon*; IV, 1645. — mélangés soie et coton teints en pièces, par *M. Graissot*. Rapport de *M. E. Simon*; 12. — Note sur le métier *Millar*, par *M. E. Simon*; 566. — Métier à tisser *Seaton*, par *M. E. Simon*; V, 12. — Perfectionnements apportés à l'apprêt des — par *M^{me} Restignat*. Rapport de *M. E. Simon*; IV, 446.

Todd. Machine à échappement central; I, 690.

Tollens. Les hydrates de carbone; 768.

Topographie. Règle topographique du capitaine *Decroix*. Rapport de M. le général *Sébert*; X, 4^e série, 727. — Tachéomètre de *M. Champigny*. Rapport de *M. Rozé* (méd. d'or); I, 5^e série, 967.

Torpilleurs. Le «Forban» et les progrès réalisés depuis dix ans dans la construction des —, par *M. Ferrand*; 511.

Touche (de la). Moteur thermique (P); IX, 4^e série, 94.

Toulon. Nommé membre du conseil; V, 5^e série, 310.

Tournaire. Turbine à vapeur; I, 1246.

Tourne, ouvrier (méd. br.); III, 833.

Tours. (Voir **Machines-outils**.)

Toussaint, ouvrier (méd. br.); II, 922, 933.

Traction mécanique. Applications des générateurs *Serpollet* à la — des voitures. Rapport de *M. Hirsch*; IX, 4^e série, 101. — Voitures automobiles, par *M. G. Richard*; I, 5^e série, 998. — Essais des voitures automobiles ayant pris part au concours de Chicago; 440. — Application des moteurs à la — des tramways, par *M. Ziffer*; II, 295; IV, 623. Observations de *M. Franck*; 918. — Unification des chaînes d'automobiles, propositions du Touring Club; 342. — Appareil de soulèvement des voitures automobiles de tramways, par *M. Charbonnet*. Rapport de *M. Barbet*; 397. — Les tramways à air comprimé de New-York; 1115. — La locomotion sur routes, d'après *M. Hele Shaw*; V, 925. — Rapport sur l'automobilisme au Congrès de mécanique, par *MM. Rochet, Guénot et Mesnager*; VI, 69.

Tramways. (Voir **Roulements, Traction, mécanique**.)

Transmetteur pneumatique *Batcheller*, pour tubes postaux; III, 220, 628.

Transmission. (Voir **Électricité**.) — hélicoïde à billes *Wellmann*; I, 1180. — réversible *Brown*; 1276. — Historique des — funiculaires, d'après *A Combe*; 1378.

Transport. (Voir **Câbles, Électri-**

cité.) Le — des dépêches entre l'hôtel des postes et les gares, par *M. Rouart*; X, 4^e série, 1265. — Les — dans Paris, ouvrage de *M. Martin*. Rapport de *M. Lavollée* (méd. d'or); 810. — Transmetteur pneumatique *Batcheller* pour tubes postaux; III, 5^e série, 220, 628. — Le — des bois par radeaux aux États-Unis; 1358.

Transporteurs hydrauliques à barrages, par *M. Bondonneau*; IX, 4^e série, 110. — Communication de *M. Guérout* sur les — *Temperley*; X, 886. — de charbon, par *C. W. Hunt*; 1375. — *Kenfield*, pour décharger les bateaux; III, 5^e série, 1254. — Elévateurs — de *M. Farcot*. Rapport de *M. Bourdon* (méd. d'or); IV, 513. — pour foin *Louden*; 619.

Travail. La réduction des heures de — dans l'industrie, par *M. E. Simon*; I, 506. — Comparaison du — à la main et du — à la machine, par *M. Levasseur*; V, 213, 362.

Travaux scientifiques et industriels provoqués par la Société; X, 4^e série, 775.

Travaux publics. Revue des —, par *M. A. Moreau*; 1053.

Trempe. (Voir **Acier**.)

Trépeau. Roulement sur billes; I, 5^e série, 1547.

Tresca (A.). Rapport sur les outils diamantés de *M. Fromholt*; IX, 4^e série, 457. Rapport sur les travaux de *M. Schabaver*; 469. Rapport sur le levier automatique de *M. Guichard*; 861. Rapport sur l'autheximètre *Petit*; X, 646. Rapport sur la machine à réduire *Chastanet*; 905. Le compteur d'eau *Samain*, 848; rapport, I, 5^e série, 969. Analyse de l'ouvrage de *MM. Grille et Lelarge* « L'Agriculture et les Machines agricoles aux États-Unis »; 291. Notice nécrologique, par *MM. Haton de La Goupillière et Jordan*; 1573, 1574; II, 875.

Treuil. Commande de — réversible *Wern*; I, 1034.

Trewithick. Surchauffeur; 419.
Tricard. Moteur hydraulique (P); III, 236.
Triger. Gilet de sauvetage (P); II, 72.
Trillat. Travaux de chimie (méd. d'or); VI, 24.
Troost. Notice nécrologique de *M. Schutzenberger*, II, 1025; de *M. Joly*, III, 249; de *M. A. Girard*, 377. Rapport sur les travaux de *M. Moissan*; 795.
Tropenas. Convertisseur; II, 64.
Trouvé (G.). Nouveau système de pêche (P); IX, 4^e série, 956. Éclairage à l'acétylène; X, 1393. Éclairage des voitures (P); III, 5^e série, 237.
Truchot. Fabrication de l'ammoniaque; I, 908. Les terres rares; IV, 665.
Tubes. Machine à courber les — Clarke; 894. — Fabrication des barres et des — par refoulement, procédé *Dick*; IV, 148. — Fabrication des — d'acier nervurés sans soudure; V, 468. — Laminier *Murphy* pour — minces; VI, 224.
Turbines. Moulins à vent et — à l'Exposition de Chicago, par *M. G. Richard*; IX, 4^e série, 638. — à vapeur de *Laval*, par *M. Sciana*; 355. — Communication de *M. Sosnowsky* sur les — à vapeur; X, 749. — Charges supportées par l'arbre des — hydrauliques en marche, par *M. de Fontviolant*; 1224; I, 5^e série, 275. — Roues et — à vapeur, par *M. Sosnowsky*; 1153, 1227, 1319, 1491. — La — *Hercule-Progress*. Rapport de *M. Hirsch*; 1409. — d'impulsion *Davidson* pouvant marcher à la vapeur; II, 1153. — à vapeur *Parsons*; III, 224. — Théorie des roues à impulsion, genre *Pelton*, d'après *M. Kingsford*; 1105. — Régulateur pour — *Woodward*; 1251. — Perfectionnement aux — à vapeur *Parsons*; V, 475.
Tuyaux. (Voir **Conduites**.) Les canalisations en béton *Ransome*; X, 4^e série, 588. — Moulage des — en ciment, par *M. Faucherre*. Rapport de *M. Appert*; II, 5^e série, 316. — Explosions des — en cuivre des machines à vapeur; III, 633.

— Les — en bois américains, par *M. G. Richard*; IV, 319.
Tweddel. Cisaille; I, 913.

U

Ucciani. Pli cacheté : système pour amortir le choc des trains; IX, 4^e série, 855.
Uehling. Transbordeur-monteur; II, 5^e série, 1527. — et *Muller*. Machines à mouler; IV, 1378.
Unification. (Voir **Filetages et Jauges, Clefs, Machines à vapeur**.)
Unwin. Évaluation de l'humidité de la vapeur; X, 4^e série, 402.
Urbain. Succédanés du chiffon en papeterie; II, 5^e série, 582.

V

Vacher, chef d'atelier (méd. br.); 922 934.
Vachon (M.). Ouvrage sur l'Exposition Saint-Étienne, rapport de *M. E. Gruner*; IX, 4^e série, 344. L'Exposition industrielle et artistique de Saint-Étienne (méd. d'or); 401.
Valdet. Boîte d'allumettes (P); 506, 834.
Valino (J.). Moteur auto-hydraulique (P); 723.
Vallerand. Charrue; I, 5^e série, 354.
Vallier. La balistique; X, 4^e série, 419, 890. Projectiles de campagne, de siège et de place; fusées; II, 5^e série, 582 — Cuirassés et projectiles de marine; 1166.
Vallot (G.). Observatoire météorologique du Mont-Blanc; IX, 4^e série, 296; X, 725. Rapport de *M. Violle* (méd. d'or); 732, 807.
Vanabelle, ouvrier (méd. br.); IV, 5^e série, 979.
Vanadium. Travaux de *M. Hélois*; I, 446. Communication de *M. Hélois*; 904.
Vapeurs. Évaluation de l'humidité de la — d'eau, d'après *W. C. Unwin*; X, 4^e série, 402. — Sur les limites d'inflam-

- mabilité des — combustibles, par *MM. H. Le Chatelier et Boudouard*; III, 5^e série, 735.
- Vareillas.** Bidon en fer-blanc (P); IX, 4^e série, 292.
- Vauclard.** Contremaître (méd. br.); II, 5^e série, 922, 933.
- Vautier (A.).** Les machines à bois américaines; X, 4^e série, 1232.
- Vautin.** Fabrication de la soude; I, 5^e série, 57.
- Vaux.** Alimentation du bétail par le blé; 1214.
- Vée (A.)** Notice nécrologique, par *M. A. Girard*; II, 313.
- Végétaline.** Corps gras alimentaire extrait de la noix de coco. Rapport de *M. Muntz*; VI, 709.
- Veilgaard et Mac Donald.** Scie pour forges; IX, 614.
- Vélocipèdes.** Conférence sur l'industrie des — par *M. Abdank-Abakanowitch*, X, 4^e série, 319; médaille d'argent, 826. — L'outillage américain pour la fabrication des —, par *M. Mandon*; II, 5^e série, 500. — Rendement des bicyclettes, d'après *Carpenter*; III, 1255. — Changement de marche *Archereau*, II, 134; de vitesse *Sandrané*, 724; *Bélanger*, 1663. — Emboutissage des raccords de —; 437. — Fourche de bicyclette, par *M. de Loma*. Rapport de *M. Bourdon*; 460. — Machine *Allen* à faire les écrous pour rais de —, 843; pour la fabrication des rais de —, III, 1249. — Machine *Levedahl* à garnir les roues de — à jante en bois; 351. — Pédalier *Kensington*; II, 840. — Roulements *Sachs*, 136; *Stephens*, 433; *Philippe*; IV, 793.
- Ventilateur** brise-vent de *M. Perrinon*. Rapport de *M. Rouast*; III, 5^e série, 1589.
- Ventilation.** (Voir **Chauffage**.)
- Venturi.** Compteur; IV, 490.
- Verdol.** Piquage mécanique, rapport de *M. E. Simon*, III, 12; médaille d'or, 820.
- Vernette.** Treuil pour charrue; I, 357. Hache-sarments; III, 331.
- Vernisy (T.),** ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 419.
- Verres.** Décoration des —, par *M. Engelmann*, présentation de *M. Appert*; 139. Rapport de *M. Appert*, 472. — Sur la dilatation des — et les — soudés, par le *D^r Schott*; X, 1027. — Les fours à bassin en verrerie, par *M. Damour*; I, 5^e série, 393. — Rôle de l'alumine dans la composition des —, par *M. Appert*; 415. — Sur les propriétés de quelques nouveaux —, d'après *Winkelmann* et *Schott*, par *M. Le Chatelier*; 590. — Subvention de la Compagnie des mines de Blanzy et de *M. E. Solvay*, pour les travaux dirigés par la Société sur les propriétés de —; 444. — Recherches expérimentales sur les — exécutées sous la direction du Comité des Arts chimiques, par *M. Grenet*; 1552; II, 772; IV, 838. — Sur les — bleus à base de chrome, par *M. A. Duboin*; III, 886. — colorés; 1244. — rouges; 1329. — Quelques — et couvertes; 1331. — Fusibilité des —, par *M. Grenet*; 1507. — Manutention *Welman* et *Seaver* pour fours de verrerie; VI, 575.
- Verrons.** Appareils de chauffage (P); III, 235.
- Vers à soie.** Travaux de *M. Pasteur*; I, 32.
- Verstrappen.** Culture des engrais verts; I, 1209.
- Veuelin.** Industrie lyonnaise en Russie; 903, 924.
- Viandes.** (Voir **Conservation**.)
- Vicar.** Grille; III, 337.
- Vidal (L.)** Musée photographique (P); IX, 4^e série, 135. Projet de musée photographique (P); 349. Photographie des couleurs; I, 5^e série, 1392.
- Vieille (P.).** Rapport sur l'ouvrage de *M. Daniel*; « Les explosifs, le grisou et les poussières de houille »; IX, 4^e série, 267. — et *Berthelot*. Explosivité de l'acétylène en présence des gaz neu-

- tres; IV, 5^e série, 599. Discontinuités produites par la détente des gaz comprimés; V, 140.
- Viéville.** Triple carbonatation; I, 724.
- Vigne.** Charbon antiphyllloxérique, par *M. Hélois*; IX, 4^e série, 46. — Maladies de la —, par *M. Delcroix*; 573. — Composition des raisins des principaux cépages de France, par *MM. Girard et Lindet*; X, 960. — Utilisation des principes fertilisants par la —, par *M. Muntz*; 410. — Fumure de la — et qualité des vins, par *M. Muntz*; 598. — Les —, ouvrage de *M. Muntz*; 1236. — Culture des raisins de Corinthe en Grèce et en Algérie, par *M. de Loverdo*; I, 5^e série, 634. — Défense de la — contre la cochyliis, par *M. Cazenove*; II, 999. — Recherche sur le développement progressif de la grappe de raisin; III, 610.
- Vigno.** Absorption des liquides par les textiles; 881.
- Vignon et Meunier.** Analyse de l'eau pour l'épuration chimique; IV, 478.
- Vigouroux.** Siliciure de fer et de cobalt, X, 4^e série, 1212; de manganèse, 1354.
- Vilebrequins.** Fabrication mécanique des — à Plantsville, États-Unis; IV, 5^e série, 339.
- Villain.** Report photographique sur planches de métal. Rapport de *M. Pector*; I, 173.
- Villard.** Les rayons X et la photographie; IV, 1518.
- Vilmet (M^{me}), ouvrière (méd. br.); IX, 4^e série, 419.**
- Vimont.** Notice nécrologique; I, 5^e série, 903, 924.
- Vinaigres.** Travaux de *M. Pasteur*; 32.
- Vincent (M^{me}), ouvrière (méd. br.); IX, 4^e série, 420.**
- Vincent (C.).** Rapport sur l'Association des Chimistes de sucrerie et de distillerie; III, 5^e série, 823. Rapport sur l'ouvrage de *MM. Charabot, Dupont et Pillet* « Les huiles essentielles »; VI, 18.
- Vincey.** Évacuation des ordures ménagères de Paris (P); V, 507. Ordures ménagères de Paris, notice monographique; VI, 172, 510, 816.
- Vincy.** Téléphonographe (P); III, 363.
- Vins.** (Voir **Pompes, Vignes**.) Maladies des —, par *M. Kaysér*; IX, 4^e série, 97. — Travaux de *M. Pasteur* sur les —; I, 5^e série, 26.
- Vinsonneau.** Scie à métaux, rapport de *M. Diligeon*; II, 1033. — et Secretan. Appareil pour l'examen optique des tubes (P); IV, 155.
- Violle.** Rapport sur l'observatoire météorologique du Mont-Blanc; X, 4^e série, 732. Rapport sur les globes diffuseurs *Frédureau*; I, 5^e série, 1421. Rapport sur le prix des lampes à incandescence; 956. Rapport sur la lampe héliogène *Marre*; 793. Rapport sur le brûleur *Bandsept*; 490. Rapport sur le forménophone *Hardy*; 651. Conférence sur l'éclairage; 903. Rapport sur la lampe à acétylène de *M. Gossart*; II, 1028. Rapports sur le viscosimètre *Sidersky*; III, 545. Rapport sur le générateur d'acétylène *Guy-Bordier*; IV, 518. Rapport sur le Traité d'électricité de *M. Dagremont*; 520. Rapport sur les titres de *M. Gréhan* au prix Melsens; 544. Rapport sur les instruments de mesure de *MM. Chauvin et Arnoux*; 817. Rapport sur le thermostat régulateur *Dorian*; V, 175.
- Viscose.** La — et le viscoïde. Rapport de *M. Bardy*; 321.
- Viscosimètre** de *M. Sidersky*. Rapport de *M. Violle*; III, 545.
- Vitraux** de *M. Dandois*. Rapport de *M. Appert*; II, 456.
- Vivien et Lefranc.** Fabrication des jus sucrés; X, 4^e série, 155. — et Dervaux. Réchauffeur de jus sucrés; I, 5^e série, 720. Carbonateurs continus; 724.

Vogt. Composition des argiles; II, 633.
 Dilatation des pâtes céramiques; III, 1309. Recherches sur les porcelaines chinoises; V, 613.
Voisin, ouvrier (méd. br.); IV, 979.
Vrignault. Turbine à eau (P); IX, 4^e série, 946.
Vuaflart. Conservation des filets de pêche (P); X, 1392.
Vulcanisation. (Voir **Caoutchouc**.)

W

Wagner. Ferments du fumier; I, 5^e série, 1200. Traitement du sol au sulfure de carbone; 1202. Assimilation des phosphates; 1213.
Wagons. (Voir **Chemins de fer**.)
Walckenaer. Nommé membre du Conseil; VI, 887.
Waldmann. Prix d'agriculture; I, 957.
Walker. Harpon à foin; IV, 92.
Wallon (E.). Choix et usage des objectifs photographiques; IX, 4^e série, 51.
Walrand et Legénis. Convertisseur; X, 1015; II, 5^e série, 65.
Waltham. Fabrication des montres à la Waltham; IV, 497.
Walther-Hempel. Étude des procédés de dosage du carbone dans le fer ou la fonte; IX, 4^e série, 112.
Walton. Linoléum; I, 5^e série, 413.
Wannford. Machine à mouler; IV, 1378.
Ward et Watkinson. Circulation dans les chaudières tubulées; I, 607, 619.
Warlouzé. Ouvrier (méd. br.); IX, 4^e série, 420.
Warner. Four à ciment; IV, 5^e série, 123.
Warquier, ouvrier (méd. br.); 979.
Wassiloutinsky. Appareil pour la mesure des déformations des voies ferrées; V, 827.
Watson. Niveau d'eau; I, 1543.
Weber. Vulcanisation du caoutchouc; 128.
Wedding. Lignes de *Luders*; 1224. Grillage des minerais; II, 47.
Weeks. Harpon à foin; IV, 93.
Wegener. Foyers à poussière de charbon; I, 555, 745.
Weiler (J.). (Voir **Dwelshauvers-Dery**.)
Weldon. Fabrication du chlore; 40, 49.
Wellington. Allumage des moteurs à gaz; 176.
Wellmann. Forges américaines; 1666. Enfourneurs; V, 463. — et **Singer.** Manutention pour fours à verrerie; VI, 575.
Wendel (de). Médaille Bessemer; V, 506.
Werth. Travaux sur l'acier; I, 98, 237, 242, 248, 267.
Wery. Drainages des terres; IX, 4^e série, 575.
Wesselmann et Bocker. Paliers à billes; II, 5^e série, 432.
West. Roue à vapeur; I, 1348. Évite-molles; II, 1460.
Westinghouse. Machine à vapeur; IV, 329. Machine à gaz; 1385, 1826.
Wheiler. Machine à bielle triangulaire; X, 4^e série, 581.
White. Affûteuse pour forets; V, 5^e série, 663.
Wheyer et Richemond. Essais de chauffage au pétrole; I, 1169.
White. Bulldozers; VI, 869.
Whiting. Machine d'extraction; II, 1461.
Wien. Treuil réversible; I, 1034.
Wiggin. Acier au nickel; X, 4^e série, 1122.
Wilkinson. Grille; III, 5^e série, 343.
Willans. Distribution; I, 748.
Willmann. Transmission hélicoïdale à billes; 1180.
Willot. Destruction du nématode de la betterave; V, 144.
Wilson et Stubb. Trempe de blindages; II, 80.
Winder. Travaux sur l'acier; I, 116.
Winkelmann. Préparation de quelques verres; 590.
Wintherthur (Société de). Moteur à pétrole; X, 4^e série, 111.
Witt. Galvanisation; IV, 5^e série, 388.
Witz, ouvrier (méd. br.); 979.
Wolfe. Manomètre enregistreur; 154.

Wolff. Chauffage et ventilation des édifices; I, 627.
 Wolfmüller et Greisenhoff. Vélocipède à pétrole; 1006.
 Woodford. Machine à faire les clous de fer à cheval; VI, 406.
 Woodward. Régulateur pour turbines; III, 1251.
 Worth. Emboutisseuse; V, 817.
 Worthington. Condenseur; I, 438.
 Wrench. Turbine à vapeur; 1503.
 Wright. Composition et constitution des alliages; X, 4^e série, 300. Arrêt des machines à vapeur; III, 5^e série, 750.
 Wrightson. Fer et acier à la température du soudage; I, 1537.

X

X. Industrie choletaise (P); IX, 4^e série, 41.
 X. Étude d'un centre industriel (Le travail, c'est la liberté) (P); 41.
 X. Étude sur le département des Basses-Alpes (P); 965.

Y

Yagowd, ouvrier (méd. br.); X, 830.
 Yarrow. Chaudières express; I, 5^e série 609, 613. Alimentation automatique; 1686. Circulation dans les chaudières tubulées; 134. Torpilleurs; 512, 524,

530. Chaudières; IV, 1373. Durée des chaudières à tubes d'eau; 1212. Équilibrage des machines; 1438.

Yseux (A.). Inventions diverses (P); IX, 4^e série, 134.

Z

Zackarewicz. Agriculture de Vaucluse (P); III, 5^e série, 102. Prix d'agriculture; IV, 936, 963.

Zeuner. Propulseur hydraulique; X, 4^e série, 261.

Ziffer. Application des moteurs mécaniques à la traction des tramways; II, 5^e série, 295. Traction mécanique des tramways; IV, 623.

Zimmermann. Labourage électrique; I, 360. Labourage à vapeur; II, 668. Toueur pour charrues électriques; IV, 47, 73, 75, 77.

Zinc. Traitement des minerais de — complexes; I, 133.

Zipcy. Prix de pisciculture; 960.

Zolla. L'Agriculture française. Conférence; X, 4^e série, 779, 853. Médaille d'argent; 826.

Zoographicos. Mesure de la température à distance (P); I, 5^e série, 903. Calendrier perpétuel (P); III, 1569.

Zune. Analyse des beurres; IX, 4^e série, 360.

TABLE GÉNÉRALE
DES PLANCHES GRAVÉES ET DES DESSINS SUR BOIS
CONTENUS DANS LES VOLUMES IX ET X DE LA QUATRIÈME SÉRIE ET DANS LES VOLUMES I A VI
DE LA CINQUIÈME SÉRIE INCLUSIVEMENT
DU
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT
1894 à 1900 inclusivement

A

Accidents.

— des machines à vapeur ; II, 5^e série,
112 ; 104 figures.

Accouplements.

— *Sperry* ; I, 1684 ; 6 figures.

Acétylène.

Explosivité de l' — ; 1367 ; 2 figures.

Acide carbonique.

Explosions des bouteilles d' — liquide ;
602 ; 7 figures.

Fabrication de l' — à Old Ford ; IV,
1603 ; 8 figures.

Acier, fer et fonte.

Appareil de *Hempel* pour l'analyse des
fers et des aciers ; IX, 4^e série, 120 ;
3 figures.

Dosage du carbone dans le fer ; X, 269 ;
6 figures.

Influence physique des divers éléments
sur le fer ; 395 ; 1 figure.

Influence de l'aluminium sur l'état du
carbone dans les fontes et les aciers ;
399 ; 1 figure.

Analyse micrographique des aciers ;
480 ; 4 planches doubles, 3 figures.

Étude sur la trempe des aciers ; 660 ; I,
235, 1262 ; 42 figures.

Influence du carbone sur le fer ; 97 ;
29 figures.

Pailles microscopiques des pièces en
acier ; 622 ; 9 figures.

Propriétés magnétiques des aciers trem-
pés ; III, 37 ; 8 figures.

Recherches sur les aciers au nickel ;
264 ; 12 figures.

Propriétés magnétiques des aciers au
nickel ; 334 ; 3 figures.

Anomalie des aciers ; 1341 ; 10 figures

Structure du fer et de l'acier ; IV, 127 ;
7 figures.

Aciers au nickel, variations temporaires
et résiduelles ; 1202 ; 2 figures.

Fragilité de l'acier recuit ; 1347 ; 5 figu-
res.

Diffusion dans le fer; 1355; 3 figures.
 Pressage de l'acier; V, 290; 15 figures.
 Fer et acier, doctrine des phases; VI, 613; 6 figures.

Affûteuses.

— *White*; V, 663; 11 figures.
 — *Thorne-Sellers*; 821; 14 figures.

Agriculture.

Irrigation de la région aride des États-Unis; I, 1071; 39 figures.
 Revue d' — ; 1199; 2 figures.
 Application de l'électricité comme force motrice à l' — ; II, 639, 690; 22 figures.
 Charrue pour la culture des prairies; 1113; 2 figures.
 Électrotechnie agricole en Allemagne; IV, 15; 80 figures.
 Étude géologique et agricole des terrains de la Lozère; 254, 282, 289, 545, 547, 549, 550, 7 planches; 222, 528, 714, 50 figures.
 La Plaine de Caen; V, 194, 413, 749, 886; VI, 325, 370, 777; 32 figures.

Alliages.

Composition et constitution des —, d'après *Wright*; X, 4^e série, 305; 1 figure.
 Constitution chimique des —; 384; 2 figures.
 Dureté des —; 1343; 1 figure.
 Fusibilité des —; 569; I, 5^e série, 1293, 11 figures.
 — de cuivre et de zinc; 180, 564; 4 planches, 13 figures;
 Microstructure des — d'or; 1136; 2 planches.
 Proportion des — de fer et de nickel; II, 271, 277, 279, 283, 286; 12 figures.
 Étude microscopique des —; 286, 418, 701; 57 figures.
 Travaux du Comité des — de l'Institution of Mechanical Engineers; 524, 536; 17 figures.

Recherches expérimentales sur les — métalliques; III, 680; 29 figures.

Microphotographie des —; 690, 698; 2 planches.

Influence de la température sur les propriétés des —; IV, 193; 15 figures.

Recherches sur les —; 210; 1 planche.
 — de fer et de nickel; 316; 1 figure.

Rapport du Comité des — de l'Institution of Mechanical Engineers; 458; 44 figures.

Dilatation des —; 901; 2 figures.

Transformations allotropiques des — de fer et de nickel; V, 922; 1 figure.

Appareils de levage.

Les pompes à vapeur et — à l'Exposition de Chicago; IX, 4^e série, 736; 306 figures.

— *Brown*; III, 5^e série, 897, 9 figures.

Grue à charbon du port de Brême; I, 756; 1 figure.

Grue de 150 tonnes du port de Brême; IV, 1812; 6 figures.

Grue automobile à air comprimé; V, 937; 4 figures.

Grue à lingots *Taylor et Morgan*; VI, 572; 4 figures.

Palan *Burkholder*; I, 619; 4 figures.

Pont roulant *Morgan*; III, 739; 3 figures.

Appareils de sécurité.

Appareils *L. Meyer*; X, 4^e série, 341; 4 figures.

Appareils divers.

Cryptographe chiffreur de *M. Gavrelle*; IX, 73; 5 figures.

Appareils à adhérence magnétique; 253; 11 figures.

Levier automatique de *M. Guichard*; 862; 1 figure.

Table *Malherbe* pour opérations chirurgicales; X, 356; 8 figures.

Machine à sculpter et à réduire *Chastanet*; 908; 5 figures.

Machine à calculer *Bollée*; 977; 8 figures.

Hygromètre *Coret*; 1258; 1 figure.

Siphon renversé *Maillet*; I, 5^e série, 417; 2 figures.

Clou automatique *Boyer*; 436; 3 figures.

Compas de vérification *Evoy*; 621; 2 figures.

Logomètre *Sollier*; 818; 5 figures.

Enregistreur musical *Rivoire*; 1061; 2 figures.

Ch chauffe-bains *Beuthier*; II, 320, 4 figures.

Inventions de *M. Bonjour*; III, 253; 7 figures.

Lunette auto-collimatrice *Devé*; 357; 3 figures.

Viscosimètre *Sidersky*; 545; 1 figure.

Porte-fleurs *Paris*; 920; 2 figures.

Caissier automatique *Carney*; 1560; 10 figures.

Piezomètre *Plamer*; 1660; 2 figures.

Manomètre enregistreur *Wolfe*; IV, 154; 3 figures.

Chromographoscope *Ducos du Hauron*; 371; 4 figures.

Répartiteur angulaire *Guillermine*; 1389; 8 figures.

Planimètre *Lippincott*; V, 126; 6 figures.

Thermostat régulateur *Dorian*; 175; 2 figures.

Règle dactylographique *Bessat*; 521; 3 figures.

Arbres.

Rupture des — en acier; 814; 4 figures.

Corrosion et rupture des — d'hélice; VI, 90; 14 figures.

Arrêts.

— protecteur; IX, 4^e série, 730; 5 figures.

— automatique *Myrick et Doeg*; I, 5^e série, 1376; 5 figures.

Robinet-clapet d' — et soupape équilibrée *Pile*; II, 1554; 3 figures.

Clapet d' — *Groignard*; III, 542, 5 figures.

— de machine à vapeur *Wright*; 750; 5 figures.

— de machine à vapeur *Eskenroth*; IV, 911; 6 figures.

Ascenseurs.

Freins d' — *Brookes*; I, 286; 3 figures.

Assainissement.

— des villes et cours d'eau aux États-Unis; 1422, 1611; 86 figures.

— de la Seine; III, 121; 38 figures.

B

Balance.

— trieuse *Gottelmann*; X, 4^e série, 14; 5 figures.

Balancier galvanogramme *Ducot*; III, 5^e série, 394; 1 figure.

Balayeuse.

— pneumatique *Furnes*; I, 900; 2 figures.

Basculeur.

— *Berkley*; II, 294; 3 figures.

Bâtiments.

— incombustibles aux États-Unis, d'après *Purdy*; 1381, 1393; 34 figures.

Maisons de Park Road; I, 1532; 12 figures.

Bijoux.

Les — d'autrefois et ceux d'aujourd'hui; II, 1564; gravures hors texte; 14 figures.

Billes.

Pivot à — *Greenleaf*; I, 1373; 2 figures.

Machine à ébaucher les — *Grant*; II, 1408; 6 figures.

Four à tremper les —; III, 1250; 1 figure.

Fabrication des — de la Sterl Ball Co; VI, 673; 20 figures.

Blindage.

Les plaques de —; IV, 1544, 1652, 1786; 5 planches, 197 figures.

Bocards.

— Back Rock; I, 1608; 1 figure.

Mortiers Alaska Willmann, Pacific Union; 1608; 4 figures.

— *Reynolds*; III, 895; 4 figures.

Bulldozers.

— ; VI, 869 ; 8 figures.

C**Calorimètre.**

— *Carpenter* ; I, 896 ; 1 figure.

Canalisations.

— en béton *Ransome* ; X, 4^e série, 588 ; 11 figures.

Carde.

— à chapeaux chaînés *Fauquet* ; 1157 ; 19 figures.

Cémentation.

Recherches sur la — ; IV, 473 ; 20 figures.

Microchimie de la — ; 1353 ; 6 figures.

Céramique.

Dilatation des pâtes et couvertes ; X, 4^e série, 181 ; 3 figures.

Appareil *Le Chatelier* pour mesurer les dilatations ; II, 5^e série, 200 ; 6 figures.

Moufle *Damour* ; 325 ; 1 figure.

Couverte de porcelaine au grand feu ; 356 ; 2 planches.

Dilatation des pâtes ; III, 1282 ; VI, 40 ; 35 figures.

Retrait des pâtes ; III, 1322 ; 10 figures.

Moufles ; 1332 ; 3 figures.

Fabrication des carreaux mosaïques américains ; 1535 ; 11 figures.

Recherches sur la porcelaine de Chine ; V, 530 ; 2 figures.

Chaînes d'automobile.

Unification des — ; IV, 342 ; 4 figures.

Chaleurs spécifiques.

— des fluides ; V, 939 ; 1 figure.

Chargeur.

— électrique *Wellmann* pour fours Martin ; 463 ; 3 figures.

— *Lents* pour fours à réchauffer ; 284 ; 3 figures.

Chaudières.

Les — à l'Exposition de Chicago ; IX, 4^e série, 160 ; 102 figures.

Circulation d'eau dans les — tubulées ; I, 5^e série, 134 ; 4 figures.

— à vapeur ; 534, 607 ; 75 figures.

Chauffage des — à pétrole ; 1169 ; 8 figures.

Alimentateurs automatiques *Normand-Sigaudi* et *Yarrow* ; 1686 ; 3 figures.

Accidents aux — ; II, 422 ; 40 figures.

— *Cahall* ; 1009 ; 4 figures.

Historique des — à tube d'eau ; 1635 ; 50 figures.

Avaries aux rivures de — ; III, 624 ; 9 figures.

— *Niclausse* ; IV, 169 ; 13 figures.

Expériences sur la durée des — à tubes d'eau ; 1212 ; 8 figures.

Les — des nouveaux croiseurs ; 1370 ; 17 figures.

Les — à tubes d'eau pour la marine ; 1478 ; 22 figures.

Appareils *Secretan-Vinsonneau* pour la vérification des tubes des — ; V, 527 ; 3 figures.

— *Solignac* ; 713 ; 1 figure.

Chauffage.

— des trains ; X, 4^e série, 17 ; 13 figures.

— à la vapeur *Bourdon* ; I, 5^e série, 794 ; 13 figures.

Chaux et Ciment.

Extinction et silotage des — ; X, 4^e série, 53 ; 1 figure.

Revue de l'industrie des — ; 1278 ; 42 figures.

Micromètre à coins *Klebe* pour ciments ; I, 5^e série, 600 ; 4 figures.

Constitution des mortiers hydrauliques ; II, 1591 ; 21 figures.

Essai à chaud des produits hydrauliques ; III, 1528 ; 3 figures.

Variation de volume des liants hydrauliques ; V, 31 ; 5 figures.

Chimie industrielle.

Élévateurs d'acide de *M. Kestner*; IX, 4^e série, 337; 3 figures.

Appareil *Kessler* pour la concentration de l'acide sulfurique; 592; 1 planche double.

Fabrication de l'alumine à *Larne Harbour*; I, 5^e série, 1270; 5 figures.

Acidimètre *Dornie*; II, 13; 1 figure.

Séchoir *Donard et Boulet*; 163; 1 figure.

Appareil *Donard et Boulet* pour l'extraction des matières grasses; 165; 1 figure.

Impuretés de l'aluminium; IV, 784; 3 figures.

Cloutière.

— *Woodford*; VI, 406; 10 figures.

Compresseurs.

Pompe à air *Edwards*; I, 1182; 2 figures.

— *Ingersoll-Sergeant*; II, 292; 1 figure.

— à deux phases de *Fives-Lille*; V, 157; 3 figures.

Compteur.

— *Samain*; X, 4^e série, 849; 4 figures.

— d'eau pour faibles débits; V, 5^e série, 301; 23 figures.

Concasseur.

— *Roux*; II, 723; 5 figures.

— *Gates*; 110, 1156; 3 figures.

Conduites d'eau.

Commande hydraulique *Adams* pour —; I, 1277; 3 figures.

Nettoyage mécanique des — à *Torquay*; IV, 1617; 9 figures.

Convertisseur.

— *Tropenas*; II, 64; 3 figures.

Conveyeurs.

— à courroie américains; I, 750; 8 figures.

— *Dodge*; 1680; 10 figures.

Fabrication des — hélicoïdaux; VI, 681; 7 figures.

Courbeuse.

— *Clarke*; III, 894; 7 figures.

Cubilot.

— à tuyère centrale; II, 83; 6 figures.

D**Débrayage.**

— *Franchet*; I, 1417; 2 figures.

Déchargeurs.

— *Long*; 139; 2 figures.

— *Hulett*; VI, 220; 12 figures.

Décoleteur.

— *Haskins*; 227; 11 figures.

Derricks.

Emploi des — dans les carrières américaines; I, 280; 3 figures.

Dessiccateur.

— *Donard et Boulet*; IV, 1154; 1 figure.

Détermination.

— de l'heure du passage du soleil dans un plan vertical; III, 723; 1 figure.

Digesteur.

— et presse *Arnold*; II, 178; 3 figures.

Distributeur.

— *Guédon*; VI, 707; 1 figure.

Distribution.

— *Lencauchez-Durant*; I, 666; 11 figures.

— *Willans*; 748; 3 figures.

— à déclié *Pistor*; 1274; 5 figures.

— *Corliss-Bjornstad*; II, 1152; 2 figures.

— *Drolet*; IV, 910; 3 figures.

Distribution de force.

— par l'eau sous pression; X, 4^e série, 1124; 24 figures.

Drague.

— à succion *Bates*; I, 5^e série, 283; 2 figures.

— *Higgins*; V, 937; 3 figures.

Dynamomètres.

— hydrostatique de *M. Digeon*; IX, 4^e série, 324; 2 figures.

Fourgon dynamométrique de la C^e des chemins de fer de l'Ouest ; 582 ; 1 planche triple.

Appareil dynamométrique de *M. Digeon* ; 586 ; 1 figure.

— *Dolby* ; III, 5^e série, 1355 ; 10 figures.

E

Éclairage.

Combustion des huiles minérales dans les lampes ; X, 4^e série, 943 ; 5 figures.

Brûleur à gaz *Bandsept* ; I, 5^e série, 490 ; 29 figures.

Bec de gaz héliogène ; 793 ; 2 figures.

Brûleur à pétrole *Du Temple* ; II, 1011 ; 4 figures.

Lampe à acétylène *Gossart* ; 1028 ; 3 figures.

Brûleurs à pétrole ; III, 903 ; 16 figures.

Luxfer Prisms ; IV, 1145 ; 6 figures.

Écrous.

— *Stoddart* ; I, 749 ; 5 figures.

Fabrication des — *Berry* ; IV, 788 ; 4 figures.

Élévateurs.

— à injection d'eau ; I, 1595 ; 1 figure.

— pneumatiques *Farcot* ; IV, 513 ; 3 figures.

Émaux.

— à haute dilatation pour fonte de fer ; III, 1064 ; 3 figures.

Emboutisseuse.

— *Babcox-Wilcox* ; I, 1183 ; 4 figures.

— Emboutissage des raccords de vélocipèdes ; II, 436 ; 30 figures.

— *Worth* ; V, 819 ; 6 figures.

Embrayage.

— progressif *Farjasse* ; X, 4^e série, 345 ; 2 figures.

— à friction *Jolitz* ; I, 5^e série, 1035 ; 1 figure.

— *Roman* ; IV, 188 ; 2 figures.

Encliquetage.

— *Roux* ; X, 4^e série, 845 ; 4 figures.

Entrepôts.

— frigorifiques des London and India

Docks ; II, 5^e série, 1396 ; 20 figures.

Magasins de charbon de la Tamarak Mining C^o ; III, 90 ; 4 figures.

Enveloppes.

Essais d' — calorifuges *Norton* ; I, 747 ; 1 figure.

— de vapeur, son rôle ; IV, 399 ; 4 figures.

Équarrissage.

Procédé à l'acide sulfurique de *M. Aimé Girard* : application à l' — ; III, 1483 ; 2 figures.

Étau.

— différentiel *Simon* ; II, 1032 ; 4 figures.

Excavateur.

— funiculaire *Hall* ; I, 430 ; 4 figures.

— funiculaire *Miller* ; 1175 ; 5 figures.

Explosifs.

Installation de *Hebburn* pour l'étude des — ; 1599 ; 10 figures.

Installation de *Schalke* pour l'étude des — ; 1602 ; 1 figure.

F

Fer-blanc.

Fabrication du — ; II, 1249 ; 6 figures.

Fils métalliques.

Industrie du fil laminé aux États-Unis ; V, 444 ; 22 figures.

Filetages.

— ; IX, 4^e série, 147, 312 ; 6 figures.

Instruments vérificateurs des —, système français ; III, 5^e série, 84 ; 6 figures.

Unification des — ; IV, 427 ; 5 figures.

Filtre.

— centrifuge *Lezé* ; X, 4^e série, 839 ; 3 figures.

Forêts.

- à circulation d'huile; I, 5^e série, 1689; 5 figures.

Fours.

- de grillage automatique *Brown*; X, 4^e série, 1363; 5 figures.
- à bassin pour verrerie; I, 5^e série, 393; 7 figures.
- *Wilson et Stubbs*; II, 80; 1 figure.
- à tremper les billes; III, 1250; 1 figure.
- tournants américains pour la cuisson des ciments; IV, 121; 10 figures.
- tournants pour ciment *Henry et Seaman*; 887; 6 figures.
- de verrerie, manutention *Wellmann et Scaver*; VI, 575; 7 figures.

Foyers.

- fumivore *Dulac*; IX, 4^e série, 327; 11 figures.
- Appareil *Craig* pour surveiller la combustion dans les —; I, 5^e série; 439; 2 figures.
- à poussière de charbon; 740; 4 figures.
- *Ruhl* à combustibles pulvérisés; II, 291; 1 figure.
- Appareils fumivores américains; III, 337; 31 figures.
- fumivores *Hinstin*; 383; IV. 375; 3 figures.
- Essais rapides des fumées dans les — industriels; 113; 3 figures.
- au pétrole *Kermode*; 1805; 7 figures.

Fraise.

- *Beale* à finir les engrenages; 495; 5 figures.

Freins.

- Modérateur pour — à air comprimé *Chapsal*; X, 4^e série, 217; 4 figures.
- *Bullock* pour machines compound; I, 5^e série, 616; 5 figures.
- dynamométrique *Kotoursky*; II, 1154; 4 figures.

G**Gaz.**

- Revue de l'industrie du — (*Delahaye*); 1340; 4 figures.
- Recherches sur les produits de combustion du — d'éclairage; IV, 297; 7 figures.

Gazogène.

- *Mond*; II, 68, 1355; 6 figures.

Générateur.

- *Serpollet*; IX, 4^e série, 104; 4 figures.

Gouvernail.

- à vapeur *Brown*; II, 5^e série, 1159; 5 figures.

Grip.

- *Bleichert* pour cableways; 1527; 10 figures.

Grisou.

- Forménophone *Hardy*; I, 651; 6 figures.
- et grisoumètre *Gréhaut*; III, 409; 11 figures.

Gutta-percha.

- La —; 189; 31 figures.

H**Halle de coulée.**

- *Baker*; 747; 4 figures.

Hauts fourneaux.

- Appareil à air chaud *Ford-el-Moncur* pour —; II, 57; 7 figures.
- Manutention des minerais dans les —; 1520; 30 figures.
- Chargeur *Slick* pour —; IV. 613; 1 figure.

Haveuse.

- *Mitchell*; VI, 568; 24 figures.

Hélices.

- Expériences sur les — aériennes; V, 470; 18 figures.
- Théorie des — propulsives; 498; 2 fig.

Horlogerie.

- Sous-presse à découper les pièces d'—;
I, 1369; 29 figures.
Détermination des courbes des spiraux;
III, 756; 1 figure.
Remontoir *Thim*; 1658; 8 figures.
Fabrication des montres à la Waltham;
IV, 497; 10 figures.
Variation d'amplitude des balanciers
des chronomètres; 689, 701; 1 plan-
che, 16 figures.

Huiles essentielles.

- Dosage des —; I, 571; 5 figures.
Industrie des — et parfums; IV, 849;
4 figures.

I**Imprimerie.**

- L'—, conférence de *M. Chamerot*; II,
468, 493; 12 planches, 18 figures.

Indicateur.

- Renvoi d' — *Davy-Paxman*; I, 748;
1 figure.
Auto — *Brillié*; II, 599, 615; 34 figures.
— continu *Gray*; 1005; 6 figures.
— intégrateur *Little*; 1632; 2 figures.
— totalisateur *Amsler*; III, 227; 6 fi-
gures.
— de pressions moyennes *Ripper*; IV,
1819; 52 figures.

Industries.

- américaine et anglaise; V, 619;
5 figures.

Injecteur.

- de la Ohio Injector Co; II, 843;
4 figures.
— *Pattinson*; III, 223; 6 figures.
— *Gamble*; 751; 6 figures.
— *Park et Williston*; 1356; 6 figures.
— *Kazkander*; IV, 494; 4 figures.
Essai des — au laboratoire de l'Institut
technologique du Massachusetts; V,
297; 6 figures.

J**Joint.**

- amovibles en caoutchouc *Boramé*;
X, 4^e série, 337; 3 figures.

L**Laboratoire.**

- de mécanique de l'École royale
technique du Hanovre; V, 5^e série,
487; 28 figures.

Laitiers.

- Fusibilité des —; VI, 384; 4 figures.

Laminaires.

- Changement de marche pour ma-
chines de —; I, 1033; 2 figures.
— *Bicheroux*; II, 75; 1 figure.
Tables de — *Potter et Huber*; 76,
1007, 1330; III, 1113; 15 figures.
— pour tôles ondulées *Fox*; II, 726;
3 figures.
— *Kennedy*; III, 233; IV, 1817; 2 fi-
gures.
— *Norton* pour feuillards; III, 641;
7 figures.
— *Murphy*; VI, 224; 9 figures.
— *Arken, Herber, Morrison et Jacks*; 388;
30 figures.

Laveur.

- épierreur *Boutet*; IV, 527; 3 figures.

Lavoir.

- *Franco*; I, 1607; 1 figure.

Lignes.

- de *Luders*; I, 1218; 2 planches, 11 fi-
gures.
— de sciage; VI, 687; 4 figures.

Lingots.

- Fabrication des petits — d'acier; X,
4^e série, 1120; 6 figures.

Liquéfaction.

- Fabrication de l'air liquide; 1114; 3 fi-
gures.

Liquéfacteur des gaz *Hampson*; I, 5^e série, 621; IV, 618; 8 figures.
 Machine *Dewar* à liquéfier l'air; II, 1405; 4 figures.
 — de l'air par les machines *Linde*; III, 361; 5 figures.
 — de l'air *Ostergreen et Binger*; IV, 912; 7 figures.
 — de l'hydrogène; 1364; 2 figures.
 — des mélanges gazeux d'acide carbonique et d'acide sulfureux; V, 674; 1 figure.

Locomotion.

— sur routes; 925; 41 figures.

Locomotives.

— compound articulées *Mallet*; X, 4^e série, 628; 29 figures.
 Évolution de la —; III, 5^e série, 1537; 121 figures.

M

Machines agricoles.

Les —; I, 351; 29 figures.
 Perfectionnements aux —; III, 319; 11 figures.

Machines à meuler.

— *Harper et Grohmann*; 1651; 18 figures.
 — les bagues *Reid*; IV, 152; 3 figures.

Machine à mouler.

— *Doolittle*; III, 1655; 6 figures.
 — *Wainford, Uehling et Eisengard*; IV, 1384; 3 figures.
 — *Knuttel*; V, 465; 15 figures.

Machine à vapeur.

Réchauffeur *Satre* construit par *MM. Dussert et Epèche*; IX, 4^e série, 61, 1 figure.
 Les — à l'Exposition de Chicago; 481; 220 figures.
 — à bielles triangulaires; X, 577; 11 figures.
 — rapide *Cary*; I, 5^e série, 282; 4 figures

Surchauffeurs de vapeur; 418; 28 figures.
 Refroidisseur d'eau de condensation *Worthington*; 437; 3 figures.

Moteur hypocycloïdal *Chapman*; 614; 3 figures.

Les —; 680; 69 figures.

— à triple expansion *Mac Intosh et Seymour*; 1538; 14 figures.

Tube de niveau *Watson*; 1543; 3 figures.

Diagrammes de — *Lefer*; II, 97, 217, 227; 34 figures.

Purgeur *Smith*; 297; 1 figure.

Graisseur *Millockau-Bernaud*; III, 29; 6 figures.

Explosions des tuyaux de cuivre des — 634; 8 figures.

Stuffing boxes *Longstrith*; 753; 2 figures.

— *Brotherhood*; 1110; 8 figures.

Unification des essais des —; 1350; 6 figures.

Déverseur de vapeur *Muller et Roger*; IV, 184; 2 figures.

— compound à simple effet *Westinghouse*; 329; 25 figures.

— rapide *Dales*; 1208; 12 figures.

— de la Luisenstrasse; 1614; 8 figures.

— Fonctionnement des — à plusieurs cylindres; V, 58; 26 figures.

— *Musgrave* à bielles triangulaires; 816; 6 figures.

Économie relative des — à triple et à quadruple expansion; VI, 873; 7 figures.

Machines élévatoires.

Les pompes à vapeur et appareils de levage à l'Exposition de Chicago; IX, 4^e série; 736; 306 figures.

Bélier *Decœur*; I, 5^e série, 138; 3 figures.

Pompe *Delpyrou*; 679; 1 figure.

Pompe *Giffard*; 753; 2 figures.

Pompe hélicoïdale *Quinby*; 1034; 1 figure.

Jet d'eau à boule libre; 1548; 5 figures.

Pompe hydraulique *Kaselowsky*; 1593; 4 figures.

Bélier *Rife*; II, 137; 2 figures.

Pompe centrifuge *Schabaver*; V, 863; 12 figures.

Rendement des pompes américaines; VI, 576; 2 figures.

Machine élévatrice *Samain*; 597; 5 figures.

Machines frigorifiques.

Les —; IX, 4^e série, 278; 11 figures.

— à acide carbonique liquide *Hesqueth*; X, 1217; 1 figure.

— à gaz liquéfiés; II, 5^e série, 1255; 9 figures.

Entrepôts frigorifiques des London and India Docks; 1396; 20 figures.

Machines marines.

Soupape de retenue *Fléron et Andersen*; pour —; I, 1374; 2 figures.

Les —; IV, 1404; 62 figures.

Machines soufflantes.

— *Allis*; I, 1176; 5 figures.

— *Hernadthaler*; III, 1661; 9 figures.

Manutention des charbons.

Roulage et tirage des charbons (*Rigg*); II, 716; 31 figures.

— au dépôt de l'Erie Ry.; 1518; IV, 790; 10 figures.

— à la mine Calumet and Hecla; 140; 14 figures.

Marine.

Les Torpilleurs, le Forban; I, 511; 8 figures.

Les grands paquebots; III, 926; 60 figures.

— de guerre moderne; V, 762; VI, 253, 457, 712; 2 planches, 193 figures.

Masques respirateurs.

—; IX, 4^e série, 599; 7 figures.

— *Detourbe et Detroye*; I, 5^e série, 12; 6 figures.

Mécanique.

Les mécanismes à l'Exposition de Chicago; IX, 4^e série, 867; 304 figures.

Revue de — générale; X, 238; 41 figures.

Mesures.

— des hautes températures; I, 5^e série, 1012; 11 figures.

— électriques, appareils *Chauvin et Arnoux*; IV, 819; 16 figures.

Métallographie.

— microscopique; I, 559; 5 figures.

Expériences de micrométallurgie; IV, 893; 9 figures.

Moulages sur mica des préparations de —; VI, 210; 1 figure.

Technique de la — microscopique; 370; 29 figures.

Métallurgie.

Progrès de la — du fer; X, 4^e série, 997; 14 figures.

Machinerie des aciéries modernes; I, 5^e série, 880; 27 figures.

Fabrication des tôles d'acier aux États-Unis et en Angleterre; 1654; 51 figures.

Traité d'Électrométallurgie de *Borchers*; 1690; 11 figures.

Fabrication de l'acier, procédé *Hawkins*; II, 63; 1 figure.

Acier sur sole, procédé *Last et Wright*; 70; 4 figures.

Note sur la sidérurgie en Amérique; III, 497; 16 figures.

Revue de —; 1220; 27 figures.

Métaux.

Structure des —; I, 1036; 2 figures.

Diffusion des —; II, 246; 12 figures.

Structure cristalline des —; V, 876; 15 figures.

Combinaisons mutuelles des —; VI, 352; 2 figures.

Métiers.

— *Northrop*; I, 897; II, 754, 771; 48 figures.

— brodeur *Bastie*; III, 1393; 15 figures.

— *Millar*; IV, 560; 17 figures.

Perfectionnement au — *Northrop*; 1508; 16 figures.

— à tisser *Seaton*; V, 12; 50 figures.

Meunerie.

- Progrès de l'industrie meunière ; X, 4^e série, 926 ; 2 figures.
Mouture et panification *Schweitzer* ; V, 5^e série, 178 ; 8 figures.

Microbiologie.

- L'œuvre industrielle de *Pasteur* ; I, 23 ; 6 figures.

Mines.

- Revue de l'industrie des — ; X, 4^e série, 546, 1314 ; II, 5^e série, 1440 ; 85 figures.
Machine d'extraction du puits Ernst-August ; I, 1588 ; 14 figures.
Machine d'extraction du Tamarak ; IV, 1471 ; 16 figures.

Monte-courroies.

- *Micault* ; V, 171 ; 4 figures.

Mortaiseuses.

- à chaînes verticale *Expert* ; I, 283 ; 2 figures.
— à chaîne et tarière *Brown* ; IV, 783 ; 10 figures.

Moteurs à gaz.

- Les — ; I, 867 ; 38 figures.
— *Dick Kerr et Burt* ; II, 1160 ; 6 figures.
— *Diesel* ; 1510 ; 5 figures.
Expériences sur les — ; III, 522 ; 29 figures.
— *Westinghouse* ; IV, 1385 ; 6 figures.
Diagrammes de — ; V, 501 ; 1 figure.
Grands — ; 665 ; 21 figures.

Moteurs à pétrole.

- Concours de Meaux ; X, 4^e série, 83 ; 19 figures.
Les — ; I, 5^e série, 984 ; 80 figures.

Moulages.

- *Cathias* ; IV, 898 ; 3 figures.

Moulins à vent.

- Les — et turbines à l'Exposition de Chicago ; IX, 4^e série, 641 ; 178 figures.
— *Ruper* ; II, 5^e série, 293 ; 7 figures.

- Expériences de *M. Murphy* sur les — ; III, 509 ; 21 figures.
Les origines des — ; VI, 130 ; 53 figures.

N**Nickel.**

- Procédé *Mond* d'extraction du — ; IV, 774 ; 6 figures.

O**Ordures ménagères.**

- Destruction des gadoues ; I, 594 ; 7 figures.
Four crématoire à gadoues de la Philadelphia Incinerating Co ; II, 178 ; 3 figures.
— de Paris ; VI, 173, 510, 816 ; 12 figures.

Outils.

- diamantés de *M. Fromholt* ; IX, 4^e série, 460 ; 4 figures.
— à molettes *Richards* ; I, 5^e série ; 895 ; 4 figures.
— circulaire *Smith* ; 1174 ; 5 figures.
Poinçons composés *Lucas* ; II, 546 ; 3 figures.
— pneumatiques portatifs ; V, 476 ; 36 figures.

Ouvrier.

- L' — américain, par *M. Levasseur* ; II, 966 ; 19 figures.

P**Paliers.**

- *Dewrance* ; 133 ; 7 figures.

Pêches.

- Les — maritimes et l'enseignement professionnel des marins ; 1474, 1507 ; 54 figures.
Exposition de — maritimes à Bergen ; IV, 1225 ; 3 planches, 52 figures.

Perceuses.

- *Church* pour axes d'horlogerie; II, 1260; 6 figures.
- à air comprimé *Olsen*; IV, 906; 13 figures.
- Frappeur et — *Kinman*; VI, 398; 31 figures.

Percuteurs.

- à air comprimé *Boyer*; I, 618; 4 figures.
- pneumatique *Rinsch*; II, 544; 12 figures.
- *Boyer* à longue course; VI, 878; 6 figures.

Perforatrices.

- *Brandt*; I, 1386; 4 figures.
- à bras *Thomas*; 1604; 6 figures.
- *Firth*; III, 224; 3 figures.
- *Hancock*; 754; 10 figures.
- *Jones*; 1252; 4 figures.
- *Bullock*; V, 654; 30 figures.

Phares.

- Éclairage des côtes par les feux-éclairs; III, 427; 27 figures.

Photographie.

- Appareil chronophotographique de *M. Londe*; IX, 4^e série, 272; 5 figures.
- Reliefs photographiques; V, 5^e série, 613; 4 figures.

Pignons.

- Machine *Gibson* pour la taille des — coniques et hélicoïdaux; II, 539; 11 figures.
- Machine à tailler les — *Leland* et *Ferris*; IV, 1119; 32 figures.

Plans inclinés.

- Taquet d'arrêt *Bruno-Moustier* pour plans inclinés; II, 750; 2 figures.

Plate-forme.

- roulante *Blot, Guyenet* et *de Mo-comble*; 1427; 19 figures.

Poinçonnage.

- et découpage des rondelles pour dynamos; I, 1687; 7 figures.

Portrait.

- de *M. Aimé Girard*; III, 1488.

Poste.

- pneumatique de New-York; II, 1515; 15 figures.
- Transmetteur pneumatique *Batcheller*; III, 220. 628; 2 figures.

Presses.

- Sous — *Stiles* et *Fladd*; I, 429; 3 figures;
- à blindages *Gledhill*; 752; III, 93; 4 figures;
- *Fielding* à forger les roues; I, 1036; 5 figures.
- à emboutir *Stiles*; 1369; 4 figures.
- à emboutir *Smith*; II, 847; 4 figures.
- à lingots *Kayser*; III, 232; 2 figures.
- à barres et tubes *Dick*; IV, 148; 34 figures.
- à étamper *Fox*; 496; 3 figures.
- à coton continue *Swenson*; 1605; 7 figures.

R**Raboteuse.**

- radiale *Newton*; VI, 683; 8 figures.

Radeaux.

- pour le transport du bois; III, 1358; 5 figures.

Rasoir.

- Tranchant d'un —; I, 1542; 3 figures.

Ravitailleur.

- *Miller*; IV, 1828; 14 figures.

Rayons de Röntgen.

- Photographie cathodique; I, 143; 3 figures.
- Radiographie stéréoscopique; IV, 482; 5 figures.
- Rayons X et photographie; 1519; 14 figures.

Régulateurs.

- direct *Mac Laren*; 616; 3 figures.
- hydraulique pour machines de lami-noirs; 752; 1 figure.
- direct *Maxim*; 1275; 3 figures.
- direct *Robinson*; 1375; 7 figures.
- *Legat*; II, 1639; 1 figure.
- de pression *Cash*; III, 231; 2 figures.
- *Hershey et Allen*; 752; 5 figures.
- *Lentz*; 1112; 3 figures.
- *Woodward*; 1251; 3 figures.
- *Aspinall et Hepburn*; IV, 620; 8 figures.

Remblayeuse.

- *Dodridge*; I, 753; 8 figures.

Résistance des matériaux.

- Anthéximètre *Petit*; X, 4^e série, 646; 21 figures.
- Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts; II, 5^e série, 104; 8 figures.
- Cisaillement et poinçonnage des métaux, par *M. Frémont*; 1177, 1247; 208 figures.
- Essai des métaux, méthode *Frémont*; 1409; 2 figures.
- Influence de la température sur la résistance des métaux; IV, 1137; 22 figures.

Résistance de l'air.

- Recherches de *MM. Le Dantec et Canovetti*; 1024; 9 figures.

Ripeuse.

- *Creese* pour voies de chemin de fer; V, 129; 2 figures.

Robinet.

- intermittent *Bine*; IV, 1506; 2 figures.

Rome.

- Les égouts de —, par *M. Ronna*; II, 1280, 1335; 48 figures.
- Les eaux de —, par *M. Ronna*; 1066, 1117; 37 figures.
- Le Tibre, par *M. Ronna*; III, 1126, 1411; 84 figures.

Roues.

- et turbines à vapeur; I, 1153, 1226, 1318, 1490; 294 figures.
- élastiques *Beguin*; II, 547; 3 figures.
- Théorie des — *Pelton*; III, 1105; 4 figures.
- Machine *Enfeldt* à fabriquer les —; VI, 685; 6 figures.

Rouleaux.

- Machine à fabriquer les — *Hyatt*; III, 229; 4 figures.

Roulements.

- sur billes et galets; I, 13, 20, 23, 432, 1177, 1278, 1544; 58 figures.
- égaliseur *Sachs*; II, 136; 1 figure.
- sur billes; 431; 29 figures.
- sur billes et galets; 840; 22 figures.
- sur billes *Lavroff*; 1407; 6 figures.
- sur galets *Thierry*; 1529; 4 figures.
- sur billes et galets; III, 638; IV, 792; 34 figures.

S**Sand Blast.**

- Le — et ses applications; X, 4^e série, 584; 11 figures.

Scies.

- Débiteurs à lame alternative diamantée; IX, 464; 1 planche.
- circulaire de 2^m, 200; 466; 1 planche.
- à métaux *Vinsonneau*; II, 5^e série, 1034; 1 figure.
- diamantée *Fromholt*; III, 664; 6 figures.
- pour forges *Veilgaard et Mac Donald*; IV, 614; 13 figures.
- à bois; 1128; 9 figures.
- à ruban *Fitzgerld*; 1375; 5 figures.

Serrures.

- de sûreté *Bergevin*; III, 389; 6 figures.
- *Joly* pour voiture de chemin de fer; V, 727; 2 figures.

Sertisseuses.

- mécanique à bras *Fromholt*; IX, 4^e série, 459; 1 planche.
- *Levedahl*; III, 5^e série, 351; 20 figures.
- *Leawitt*; 891; 8 figures.

Soupapes.

- Appareil *Morse* pour la réfection des —; I, 757; 3 figures.
- Robinet clapet d'arrêt et — équilibrée *Pile*; II, 1554; 3 figures.

Sucre.

- Perfectionnements à l'industrie sucrière; X, 4^e série, 160; 4 figures.
- Fabrication du — de betteraves; V, 5^e série, 440; 2 figures.

T**Tachymètre.**

- *Metcalf*; II, 1259; 3 figures.

Télégraphie.

- hertzienne; III, 1628; 11 figures.

Tendeur.

- *Roullot*; X, 4^e série, 16; 2 figures.
- dynamométrique pour courroies; III, 5^e série, 1587; 1 figure.

Tissage.

- Fabrication des étoffes par effets de chaîne *Duquesne*; X, 4^e série, 84; 1 planche en couleur.
- Appareils *Point* pour *Jacquard*; I, 5^e série, 338; 23 figures.
- Piquage mécanique *Verdol*; III, 17; 20 figures.

Tôles.

- Machine à courber et à plier les — *Fiedling et Platt*; II, 137; 5 figures.
- Machine *Golding* à fabriquer les — en treillis; 1001; 15 figures.

Topographie.

- Règle topographique *Delcroix*; X, 4^e série, 727, 7 figures.
- Télémètre *Barr et Stroud*; I, 5^e série, 1526; 40 figures.

Touage.

- par adhérence magnétique, système de *Bovet*; IX, 4^e série, 240; 1 planche.

Tours.

- à revolver *Lavigne*; IV, 5^e série, 909; 6 figures.
- à fileter *Latham*; 1612; 4 figures.

Tramways.

- à air comprimé de New-York; 1115; 8 figures.
- électriques de New-York, stations; V, 130; 15 figures.

Transbordeurs.

- de lingots *Mac Clure*; II, 724; 2 figures.
- monte-*Laughlin*; 1155; 2 figures.

Transmission.

- électrique dans les ateliers; 4^e série, 1166; 25 figures.
- hélicoïdale à billes *Wellmann*; I, 5^e série, 1181; 6 figures.
- réversible *Brown*; 1276; 12 figures.
- par cordes; 1378; 19 figures.

Transport.

- Service de — des dépêches; X, 4^e série, 1266; 2 figures.
- par câbles aériens, conférence de *M. Thierry*; II, 3^e série, 1037; 38 figures.
- électrique de la force dans la région de Saint-Etienne; III, 1619; 1 figure.

Transporteurs.

- hydrauliques à barrages; IX, 4^e série, 111; 2 figures.
- Hunt*; X, 1375; 23 figures.

Kenfield; III, 5^e série, 1254; 3 figures.
— pour foin *Louden*; IV, 619; 2 figures.

Travail.

Comparaison du — à la main et à la machine; V, 212; 33 figures.

Travaux publiés.

Revue des —; X, 4^e série, 1053; 83 figures.

Treuil.

— réversible *Wern*; I, 5^e série, 1034; 3 figures.
— *Hunt et King*; IV, 1133; 2 figures.

Tubes.

— nervurés sans soudure; V, 468; 16 figures.
— broyeur *Dana*; VI, 449; 3 figures.

Turbines.

Les moulins à vent et les — à l'Exposition de Chicago; IX, 4^e série; 641; 178 figures.
Charge supportée par l'arbre d'une —; I, 5^e série, 272; 2 figures.
Roues et — à vapeur, 1153, 1226, 1318, 1490; 294 figures.
— *Singrun*; 1409; 7 figures.
— *Davidson*; II, 1153; 5 figures.
— réversibles *Parsons*; III, 225; 7 figures.
— *Parsons*; V, 475; 3 figures.

Tuyaux.

— en bois américains; IV, 319; 15 figures.

V

Vapeur d'eau.

Évaluation de l'humidité de la —; X, 4^e série, 402; 5 figures.

Vélocipède.

Akatène à billes; I, 5^e série, 1685; 1 figure.
Changement de marche *Archereau* pour —; II, 135; 6 figures.
Fourche de bicyclette *de Loma*; 460; 7 figures.
Outillage américain pour la confection des —; 501; 30 figures.
Riveuse *Rhodes* pour chaînes de —; 539; 15 figures.
Changement de vitesse *Bélanger* pour —; 725; 6 figures.
Machine *Allen* à faire des écrous pour —; 845; 11 figures.
Changement de marche *Sandranie* pour —; 1638; 9 figures.
Machine *Allen* pour la fabrication des rais de —; III, 1249; 5 figures.
Rendement des bicyclettes; 1256; 1 figure.

Ventilateur.

— brise-vent *Perrinon*; 1589; 1 figure.

Vérificateur.

— optique *Devé* des lignes et surfaces de machines; IV, 1057; 38 figures.

Verres.

Recherches sur la dilatation des —; II, 774; 18 figures.
Résistance mécanique des —; IV, 839; 1 figure.

Vilebrequins.

Fabrication mécanique des — à Plantsville; 339; 17 figures.

Vis.

Machine *Baker* à faire les — à bois; V, 285; 11 figures.

Voie ferrée.

Piloteuse mobile pour —; IV, 1806; 9 figures.

Appareil *Vassiotinsky* pour enregistrer les déformations des —; V, 827; 3 figures.
Attaches de rails *Collet*; 849; 28 figures.

Voitures.

Appareil de soulèvement des — de tramways; IV, 396; 1 figure.

Vulcanisation.

— au soufre *Babst et Hamet*; III, 1593; 2 figures.

Z**Zingage.**

— électro-chimique; IV, 383; 7 figures.

