

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

Titre du volume : Table cumulative 1901-1910 (tomes 101 à 115)

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

Description : [4]-142 p. 26 cm

Adresse : Paris : Société d'encouragement pour le développement de l'industrie nationale, 1912

Cote de l'exemplaire : BSPI.166

URL permanente : <http://cnum.cnam.fr/redir?BSPI.166>

**TABLE DÉCENNALE**  
**DES MATIÈRES**  
**DU**  
**BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT**  
**POUR L'INDUSTRIE NATIONALE**

---

**1901 à 1910 inclusivement**

BSPi. 166

# TABLE DÉCENNALE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES VOLUMES

DU

## BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE

COMPRENANT

LES NOMS DES AUTEURS MENTIONNÉS DANS L'OUVRAGE

---

1901 à 1910 inclusivement



PARIS

SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ, RUE DE RENNES, 44

---

1912

# TABLE DÉCENNALE

## DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES VOLUMES

DU

## BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE

Années 1901 à 1910

### A

*Abattoir* frigorifique de Berlin. *Juillet 1904*, 542.

*Absorption* des liquides (Bussenberger). *Février 1910*, 243.

#### ACCIDENTS.

— de réduction par les métaux. *Février 1910*, 248.

— Lois ouvrières sur les. *Juin 1905*, 763. Résultats de leur application. *Mai 1907*, 646.

— dans les industries chimiques (P. Adam). *Octobre 1909*, 415.

— *Prévention des*.

— *Lunette* de protection. Detourbe. Rapport de M. SIMON. *Décembre 1903*, 711.

— *Masque* protecteur avec balai automatique pour raboteuses Sufren. Rapport de M. SIMON. *Janvier 1904*, 12. Médaille d'argent. *Juillet 1905*, 25.

— *Musée* de prévention des accidents du travail (Mamy). *Mai 1903*, 618. Du Conservatoire des arts et métiers. *Juillet 1905*, 938.

— *Poste* de secours de la compagnie du gaz du Mans et de Vendôme. Rapport de M. SIMON. *Mai 1901*, 752. Médaille d'or. *Juillet 1901*, 32.

— *Protecteur* pour scies circulaires. Bruliard. Rapport de M. SIMON. *Février 1901*, 185.

*Accouplement* cannelé Lanchester. *Avril 1908*, 594.

**ACÉTYLÈNE** et ses applications (Rosemberg). *Juin 1910*, 771.

— « *Annuaire international* » de l'. *Décembre 1910*, 640.

— Becs Bullier. *Juillet 1910*, 142.

— Explosibilité (Caro). *Juin 1906*, 671.

— Générateur Atkins. *Mars 1906*, 397.

— Noir d'acétylène. *Novembre 1905*, 1314.

— Sa combustion. *Novembre 1905*, 1321.

#### ACIDE.

— carbonique volcanique (Carles). *Février 1909*, 378. — liquide, son transport (Stewart). *Février 1910*, 245.



**ACIDES** chromique, Préparation. *Avril 1907*, 442.

— formique et la force musculaire (Clément). *Avril 1910*, 486.

— — Préparation (A. Dubosc). *Novembre 1910*, 460.

— lactique de fermentation (Gouthière). *Janvier 1910*, 83.

— nitrique fabrication (Lemaire). *Octobre 1909*, 420.

— oxalique. Fabrication. Procédé Effront. *Mai 1907*, 724.

— propionique (Effront). *Novembre 1909*, 609.

— pyrogallique. Conservation des solutions. *Février 1908*, 261.

— salicylique. Synthèse (Moll et Charente). *Février 1908*, 261.

— sulfureux. Production. *Décembre 1907*, 1414.

— — liquide. *Octobre 1909*, 419.

— sulfurique. Fabrication au contact. (Feigensohn). *Février 1908*, 257.

— — Emploi direct du minerai de soufre sicilien (Oddo). *Novembre 1910*, 454.

**Acidimétrie.** Emploi du jaune de métaline en (Linder). *Juin 1908*, 852.

**Acoustique** des salles de réunion (Exner). *Avril-Mai 1905*, 532, 570.

— Essai sur la gamme (Gandillot). *Janvier 1907*, 75.

**Actions de travail** (les). Ouvrage de M. Garnier. *Décembre 1910*, 645.

**Adrénaline** (l') (Aldrich). *Octobre 1905*, 1093.

**Adsorption** (l') (H. Siegrist). *Décembre 1910*, 589.

**Aéro-filtre Richelet.** Rapport de M. MOREAU. *Juillet 1910*, 40.

## AÉRONAUTIQUE

### Bibliographie.

— Leçons sur la navigation aérienne (Marchis). *Septembre 1904*, 676.

— Ballons dirigeables. Théorie et

applications (Girard et de Rouville). *Mars 1909*, 633.

**Bibliographie.** Vol naturel et vol artificiel (Maxim). *Juin 1909*, 1265.

— Cours d'aéronautique, *Octobre 1910*, 350. — Le navire aérien (Marchis). *Octobre 1909*, 481.

— Librairie des sciences aéronautiques. *Novembre-Décembre 1909*, 648, 795.

— Encyclopédie aéronautique (Venton Duclaux). *Avril 1910*, 593.

— Construction de petits aéroplanes (Petit). *Juin 1910*, 897.

— Aéroplanes en 1910 (De Gaston). *Juin 1910*, 901.

— Sustentation des aéroplanes au moyen de surfaces concaves (Armengaud). *Juin 1910*, 901.

— Navigation aérienne et sous-marine (Noalhat) et moteurs d'aviation et dirigeables (André). *Décembre 1910*, 643.

— Technique aéronautique. *Juin 1910*, 901.

— L'aéroplane pour tous (Lelasseux et Marque). *Octobre 1910*, 351.

— Traité théorique et pratique d'aviation (Tatin). — Études sur les hélices (Prayon). Formulaire des sciences aéronautiques (Venton Duclaux). — Études techniques d'aviation. Le vol à voile (J. Cousin). *Octobre 1910*, 352, 353.

**A l'Exposition de 1900** (Commandant Renard). *Mars 1901*, 327.

**Conférences du commandant Renard 1909**, *Janvier*. 72. *Février*, 300.

*Avril*, 755. *Juin*, 1312.

**Troisième congrès international.** *Mars 1908*, 735.

**Aéroplanes.** Solution du problème de l'aviation (J. Armengaud). *Juillet 1907*, 847 (Commandant Renard), 870.

— Hélices sustentatrices (Qualité des) (Ch. Renard). *Décembre 1903*, 867.

**Aéroplanes. Moteurs** A. Farcol. *Janvier 1909*, 17. Rapport de M. LECORNU. *Mai 1900*, 643.

**Ballons dirigeables.**

- Sécurité dans les (Commandant Renard). *Février 1903*, 196.
- Croiseur aérien A. Farcol. *Mai 1910*, 647.
- Emploi de l'hydrogène au gonflement des ballons russes à l'armée de Mandchourie. *Décembre 1905*, 1499.

**Résistance de l'air.**

- A propos d'une assertion de M. l'abbé Le Dantec (Caillaud et Collardeau). *Mars 1902*, 449.
- Expériences de M. Canovetti. Rapport de M. BARBET. *Février 1903*, 166.
- Recherches de M. Eiffel. *Décembre 1907*, 1488.

*Afrique occidentale française.* Inventaire méthodique de ses ressources (D<sup>r</sup> Barot). *Janvier 1904*, 68.

« Aide-mémoire de l'ingénieur mécanicien » (Freytag-Izart). *Novembre 1910*, 520.

## AGRICULTURE

**Bibliographie.**

- *Manuel de l'agriculteur algérien* (Rivière et Lecq), Rapport de M. TISSERAND. *Mai 1901*, 633. Médaille d'or. *Juillet 1901*, 32.
- *L'avoine* (Denaiffe et Sirodot). Rapport de M. PRILLIEUX. *Janvier 1903*, 12. Médaille d'argent. *Juillet 1903*, 10.
- *Les résidus industriels de la fabrication des huiles et essences utilisées pour l'agriculture comme aliments et engrais* (Collin et Perrot). Rapport de M. PRILLIEUX. *Avril 1904*, 273. Médaille d'argent. *Janvier 1905*, 23.

**Bibliographie. Le drainage** (Faure). Rapport de M. RISLER. *Mai 1904*, 331. Médaille d'argent. *Janvier 1905*, 23.

- *Exploitation communale des bois* (Mathey). *Mars 1906*, 409. Rapport de M. Daubrée. *Décembre 1906*, 1042.
- *Châtaignier (le)* (Lavialle). *Mars 1906*, 410.
- *Manuel du sériciculteur* (Blanchon). *Avril 1906*, 486.
- *Agriculture et institutions agricoles au commencement du xx<sup>e</sup> siècle* (Grandeau). *Avril 1907*, 489.
- *Industrie minière des Landes* (Rabaté). Rapport de M. LINDET. *Juillet 1902*, 27. (Prix Parmentier).
- *Insuffisance des bois d'œuvre dans le monde* (Mélard). Rapport de M. DAUBRÉE. *Avril 1904*, 567.
- *Abeille domestique et ses produits* (Iches). *Mars 1905*, 678.
- *Le retour à la terre et la surproduction industrielle* (Mélard). Rapport de M. HITIER. *Octobre 1905*, 1905.
- *Aide-mémoire de l'ingénieur agricole* (Vermorel). *Avril 1906*, 488.
- *Technologie agricole en Bavière*. *Octobre 1906*, 909.
- *La race d'Aubrac et le fromage de Laguiole*. *Le Roquefort* (Marre). Rapport de M. HITIER. *Novembre 1906*, 943.
- *Économie forestière* (Huffel). *Juin 1907*, 807.
- *L'arbre, la forêt et les pâturages des montagnes*. Touring-Club. Manuel de l'arbre (Cardot). *Juin 1907*, 808. Médaille d'argent. *Février 1907*, 209.
- *Hautes chaumes du Forez* (d'Alverny). *Juin 1907*, 810.
- *Machines de culture* (Coupau). *Juin 1907*, 811.
- *Lait, crème, beurre, fromages* (Lindet). *Mai 1907*, 644.

**Bibliographie. Chèvre (la). Crépin. Mai 1907, 636.**

- Exploitation commerciale des bois (Mathey). *Novembre 1907, 1309.*
- *Alpes françaises. Économie alpestre* (Briot). *Novembre 1907, 1310.*
- *Encyclopédie agricole* (Wéry). *Décembre 1907, 1464.*
- Construction des bâtiments ruraux (Ringelmann). *Décembre 1907, 1472.*
- Agenda agricole et viticole (Vermorel). *Décembre 1907, 1487. Janvier 1909, 207.*
- Meilleurs fruits au début du xx<sup>e</sup> siècle. *Décembre 1907, 1488.*
- Ancienne poste à chevaux de France, son influence sur les progrès agricoles (Anxionnat). *Décembre 1907, 1488.*
- Droit forestier. Cours de (C. Guyot). *Janvier 1908, 153.*
- *Génie rural aux colonies* (Ringelmann). *Mai 1908, 731.*
- *Azote nitrique et l'agriculture* (Grandeau). *Mai 1908, 733.*
- Forêts, pâturages et prés, bois (Fron). *Mai 1908, 741.*
- Gazons. les (Forestier). *Novembre 1908, 1403.*
- Vers à soie sauvages. leur élevage (André). *Novembre 1908, 1403.*
- Au pays du lait (R. Berge et F. Laurent). *Décembre 1908, 1545.*
- Cours élémentaire d'agriculture (Babillot et Sagourin). *Décembre 1908, 1545.*
- *Encyclopédie agricole* André. Chimie agricole. Chimie végétale. *Décembre 1908, 1546. Médaille de vermeil. Février 1909, 264.*
- *Irrigation rationnelle* (Crevat). Rapport de M. WÉRY. *Janvier 1909, 40. Médaille d'or. Février 1909, 263.*
- Floriculture. Manuel de (Vilmorin). *Janvier 1909, 209.*

**Bibliographie. Fleur en pleine terre (Vilmorin Andrieux). Janvier 1909, 210.**

- Pomologie et cidrerie (Warcollier). *Février 1909, 434.*
- Droit forestier. Cours de (Guyot). *Mai 1909, 1047. Juin 1910, 895.*
- Supplément aux meilleurs blés (Vilmorin Andrieux). *Juin 1909, 1259.*
- Sylviculture (Frou). *Octobre 1909, 475.*
- *Engrais chimiques. Fabrication* (Fritsh). *Octobre-Novembre 1909, 476, 649.*
- Beurre. Son commerce en France et à l'étranger (A. Robet). *Novembre 1909, 649.*
- Bovidés et ovidés (De Laharpe). *Novembre 1909, 650.*
- Trait léger (le) (Charpy). *Novembre 1909, 650.*
- Cheval de trait (le). (A. Gallier). *Février 1910, 294.*
- Agenda aide-mémoire agricole (Wéry). *Décembre 1909, 791. Novembre 1910, 515.*
- Petite propriété rurale en France. *Décembre 1909, 791.*
- Microbiologie agricole (Kayser). *Mars 1910, 415.*
- Comptabilité agricole (Convert). *Mai 1910, 736.*
- Sécheresses agricoles (Sidersky). *Mai 1910, 737.*
- Élevage en Europe et en Amérique (De Villibresme). *Juillet 1910, 181.*
- Hydraulique agricole (L. Salvador). *Novembre 1910, 520.*
- *Agriculture en 1904* (Hitier). *Avril 1904, 429.*
- **Agriculture de l'avenir (L'), par M. RONNA.** Culture hydraulique sans engrais azotés du commerce ni fumier. *Janvier 1901, 30. De la force motrice et du labourage hydrau-*

lique, 36. Système d'agriculture Devincenzi, 53.

**AGRICULTURE FRANÇAISE.**

- Notices du ministère de l'agriculture, destinées à faire connaître ses produits à l'étranger. *Février 1902*, 302.
- — et commerce extérieur en 1908 (Tisserand). *Novembre 1909*, 614.
- *Alpes*. Économie alpestre. Études de M. Briot. Rapport de M. HITIER. *Avril 1905*, 425. Encouragement de 1 000 fr. *Janvier 1906*, 16.
- de l'*Aveyron* (Marre). Encouragement de 400 fr. *Juillet 1901*, 17.
- de la *basse Bourgogne*. Étude géologique et agronomique (Brioux). Rapport de M. HITIER. Prix de 2 000 fr. *Juillet 1902*, 40.
- du *Beaujolais* (Lièvre). Encouragement de 600 fr. *Juillet 1901*, 17.
- du *Pas-de-Calais* (Tribaudeau). Encouragement de 1 000 fr. *Juillet 1901*.
- de la *Manche* (Fasquelle et Follet). Médaille d'argent. *Juillet 1901*, 18.
- de l'arrondissement de *Tournon* (Coaloret). Médaille d'argent. *Juillet 1901*, 18.
- **Colonies françaises.**
- En *Cochinchine*. Étude des terres (Lefevre). *Septembre 1902*, 320. Cultures riches, 348.

**AGRICULTURE À L'ÉTRANGER.**

- En *Allemagne*. Fermes à betteraves de la Saxe (Hitier). *Mars 1903*, 372.
- En *Argentine*. *Avril 1905*, 445.
- En *Danemark* (Tisserand). *Avril 1908*, 587.
- En *Hongrie* (Hitier). *Décembre 1909*, 722. L'alfold, 723. La plaine au delà de la Tisza, 725. Région occidentale. Région montagneuse du Nord, 726. Voies de communication, 727. Populations. Répartition de la propriété, 728. Modes

d'exploitation, production agricole, 730. La vigne, 731. Cultures industrielles, 732. Forêts, 733. Bétail, 734. Grandes institutions agricoles d'État, 735. Musée d'agriculture de Buda-Pesth, 736. Le problème agraire, 737.

En *Roumanie* et les lois agraires de 1907-1908 (Hitier). *Mai 1910*, 689.

En *Russie*. La Russie agricole, ouvrage de M. Yermoloff. *Février 1907*, 201.

- (Hitier). *Mars 1909*. 493. Géologie, orographie, 495. Climat, 496. Sols et systèmes de cultures correspondants, 501. Conditions économiques, 506. Préparation du sol, 516. Plantes industrielles, 523. Caractères principaux de l'agriculture russe, 530. Bétail, 535. Aviculture, 540. Commerce extérieur de la Russie, 543. Conclusions, 545.

Améliorations agricoles (service des) (Hitier). *Novembre 1910*, 468.

Amélioration des espèces végétales de grande culture (Schribaux). *Mai 1908*, 613. Comment procèdent les praticiens pour obtenir des variétés nouvelles, 615. Origine des variations naturelles, 620. Origine des variations artificielles, 625. Exemples d'amélioration de plantes de grande culture, 637.

*Arsenic*. Emploi des composés arséniaux. *Décembre 1906*, 1059. *Juillet 1910*, 147.

*Autruche*. Création de son élevage dans le Sud algérien. Guittard. *Juin 1909*, 102.

*Avoine*. Production et consommation (Hitier). *Mars 1910*, 377.

*Beurre*. Fabrication (A. Rolet). Beurre de crème montée au repos. *Juillet 1901*, 92. Beurre de petit lait, 93; de brèches, 94.

- Beurre.** Industries des beurres végétaux (Bontoux). *Janvier 1910*, 84.
- Blé.** Prix en France et à l'étranger. Importations en France et en Angleterre. Recherches sur la qualité des blés (Hitier). *Juillet 1909*, 177 (Levasseur). *Février 1909*, 284.
- Récolte de 1910 (Hitier). *Octobre 1910*, 297, 309.
- Sélection à Verrières (Hitier). *Octobre 1910*, 304.
- Bétail.** Alimentation du.
- — Emploi des pulpes sèches (Hitier). *Juin 1909*, 1225. Avec de la mélasse, 1228.
- — Recherches de MM. A. Gouin et P. Andouard. *Juin 1909*, 1229.
- — Valeur alimentaire du marc de raisin (J. Fabre). *Juin 1909*, 1232.
- — Grignons d'olive. *Juin 1909*, 1234.
- Diminution des troupeaux de moutons (Hitier). *Mars 1910*, 375.
- Commerce en 1908. Marché de La Villette (Hitier). *Mars 1910*, 366.
- Betteraves.** Essais culturaux du Syndicat des fabricants de sucre de France (Hitier). *Février 1910*, 269.
- Coopération** et mutualité en agriculture. *Avril 1905*, 433.
- Crédit mutuel** agricole (Caisses de) en France (Hitier). *Novembre 1909*, 617.
- Cocotier** et ses applications industrielles (E. Prudhomme). *Juillet 1905*, 858.
- Commerce extérieur** des produits agricoles en 1909 (Hitier). *Décembre 1910*, 606.
- Comptabilité agricole** Chaussois. Rapport de M. WERY. *Décembre 1906*, 1047.
- Coton.** Culture en Afrique. *Juin 1905*, 777.
- Coton.** Récolte mécanique, machine Lowry, *Novembre 1905*, 1279.
- Culture mécanique** du sol (Hitier). *Janvier 1910*, 93, 142.
- Dégagement de chaleur au contact de la terre sèche et de l'eau (Muntz et Gaudechon). *Février 1910*, 270.
- Denrées périssables (Trafic des) (Hitier). *Juin 1910*, 841.
- Dépopulation** des campagnes (Hitier). *Octobre 1909*, 436. — Canton de Dannemarie en Montois (Plicque). Rapport de M. HITIER. *Avril 1904*, 547, 250. *Février 1906*, 285.
- Drainage** (Faure et Rolley). *Novembre 1910*, 475.
- Électricité** à la ferme. *Janvier 1910*, 101.
- Engrais.** Propriétés physiques et mécaniques (H. Depays). Rapport de M. RINGELMANN. *Avril 1903*, 508. *Propriétés physiques*, 511. Teneur en eau, 512. Poids spécifique, 514. Densité apparente, 515. Vides et pleins, 517. Talus naturel, 518. *Propriétés mécaniques*, 519. Tassement, 520. Son influence sur le volume des vides, 525. Frottement, 526. Influence du mécanisme des semoir, 530. De la section des orifices, 536.
- Azote atmosphérique. Fixation par les plantes (Workees et Lipman). *Juin 1905*, 1497.
- azotés. Valeur comparative (Grandeau). *Juillet 1906*, 766.
- chimiques. *Octobre 1906*, 862.
- — dans la culture de la lavande (Zakarewies). *Mars 1909*, 603.
- *Cyanamide* (Grandeau). *Janvier 1906*, 87. Fabrication en France (Pluvinage). *Mars 1909*, 549.
- **Distributeurs d'engrais** en lignes (Dupas). *Avril 1905*, 469. Pillaud. Dehne Duncan. *Mars 1906*, 318. Express. *Janvier 1910*, 104.

**Engrais.** Manganèse (G. Bertrand). *Janvier 1906*, 86.

— Nitrates et nitrites (Schlesing fils). *Décembre 1905*, 1497; de soude (Grandeau). *Janvier 1905*, 156. *Février*, 264.

— Phosphates (Aguillon). *Octobre 1909*, 420. — Production et consommation. *Mars 1909*, 505. — Palmaer. *Juillet 1910*, 147.

— salins. Diffusion dans la terre (Muntz et Gaudechon). *Mars 1909*, 599.

— Sol. Pouvoir absorbant et dissolution du (Rousseaux et Brioux). *Mars 1909*, 600.

— toxiques. *Novembre 1907*, 1279. *Février 1908*, 267.

— Vinasse de betteraves (Verbiès). *Mai 1908*, 709.

Feldspath. Emploi dans l'agriculture. *Novembre 1907*, 1279.

Forêts résineuses des Landes. Exploitation des (H. Ricard). *Mai 1910*, 620.

Fromages. Fabrication (A. Rolet). *Juillet 1901*. Emmenthal, 87. Port Salut, 90. Camembert, 91. De Laguiole et Roquefort. *Novembre 1906*, 945.

Industries chimiques agricoles (Barbet). *Février 1909*, 391.

Insectes nuisibles Endremis Botrana aux environs de Paris (P. Marchal). *Décembre 1910*, 604.

Insecticides. Le pétrole insecticide, les appareils pulvérisateurs (J. Barsacq). *Mars 1908*, 368. Composés arsénicaux, arséniate de cuivre, 369; de plomb ou gypsine, 374. Chlorure de barium, 381. Appareils pulvérisateurs. 383. Emploi du pétrole comme insecticide, 387.

— Arséniates ferreux (Vermorel et Dauty). *Février 1909*, 392. Insecticides arsénicaux. *Février 1909*, 392.

Insecticides. Cyanures (Mamelle). *Janvier 1910*, 89.

— Oxychlorure de cuivre et chlorure de baryum. *Mai 1910*, 686.

Installations ouvrières agricoles de Mony Colchen. Médaille d'or. *Février 1910*, 197.

#### Irrigations.

— L'irrigation, ses conditions géographiques, ses modes et son organisation dans la péninsule ibérique et l'Afrique du Nord (J. Brunhes). Rapport de M. HIRIER. *Février 1904*, 117. Médaille d'argent. *Janvier 1905*, 23.

— Irrigation et drainage (Risler et Wery). *Juin 1909*, 1267.

— Irrigations agricoles (Muntz et Faure). *Juin 1909*, 1219.

— Emploi de l'eau en grande culture (Faure). Rapport de M. RONNA. Encouragement de 1 000 fr. *Irrigations en Allemagne* (L. Thénard). Encouragement de 1 000 fr. *Juillet 1901*, 20 et 25.

— aux États-Unis. *Décembre 1909*, 777.

— en Californie. *Mai 1907*, 651.

— Emploi des canaux en bois. *Avril 1901*, 286.

Labourage hydraulique. *Janvier 1901*, 36.

— à vapeur. *Janvier 1910*, 97. Tracteur Bajac. *Novembre 1910*, 389.

— électrique. *Janvier 1910*, 99.

Laines. Production et commerce (Hitier). *Février 1909*, 395.

Lait stérilisé. Émulsion stable des globules butyreux pour la préparation du lait stérilisé, procédé CIAULIN. Rapport de M. LINDET. *Février 1901*, 208. Par les rayons ultra violets. *Mars 1909*, 584. *Octobre 1909*, 434.

— Pasteurisation. *Janvier 1906*, 185. *Juin 1909*, 1222. *Octobre 1909*, 434.

- Lait** aigri et fermenté (Lindet). *Mai 1907*, 594.
- surchauffé (A. Gauthier). *Décembre 1909*, 719.
- **Composition du lait** et des produits de la laiterie (Antonin Rollet). *Mai 1901*, 644. Contrôle du lait, 650. Acidité, 652. Densité, 657. Matière grasse. *Juin, 1901*, 792. Extrait sec, 798. Déduction faite de la matière grasse, 808. Quantités de lait, 814. Composition anormale. *Juillet 1901*, 74. Fièvre aphteuse, 77. Analyse chimique, 79. Conclusions, 83. Fabrication de quelques fromages et du beurre, 87.
- Approvisionnement de Paris, New-York, Berlin (Hitier). *Juillet 1910*, 150.
- caillé par les présures végétales (Gerber). *Février 1910*, 260.
- *Poudre de lait*. Machine Just Hatma Rev. *Avril 1905*, 433.
- Sa conservation. *Octobre 1905*, 1093.
- Albumines du (Lindet et Anmann). *Juin 1906*, 674.
- Diastases du (Bordas et Touplain). *Mai 1909*, 1000.
- *Industries laitières en Danemark. Suède et France*. Sociétés de contrôle laitier. Concours beurriers. Les coopératives (Hitier). *Avril 1910*, 541.
- Lavande**. Influence des engrais chimiques (Zacha Ranvier). *Mars 1909*, 605.
- Main-d'œuvre rurale** (Ringelmann). *Octobre 1910*, 197. Propriété et population rurales, 198. Main-d'œuvre étrangère, 213. Salaires des travailleurs ruraux, 219.
- Main-d'œuvre agricole dans les grandes exploitations de l'Île-de-France** (Hitier). *Janvier 1909*, 134.
- Matériel agricole au début du xx<sup>e</sup> siècle** (Ringelmann). *Octobre 1905*, 1010. *Introduction*. Historique de l'enseignement du génie rural en France, 1013. Causes du développement des machines en agriculture, 1019. Invention des machines agricoles. *Novembre*, 1230. Construction, 1239. Inventaire du matériel agricole. *Décembre*, 1427. Concours et essais des machines agricoles, 1438. Emploi des machines agricoles, 1448.
- Moutons** (Antiparasites des) (Guibelt). *Octobre 1908*, 1226. Diminution des troupeaux (Hitier). *Mars, 1910*, 366.
- Moissonneuse-lieuse**. Son invention. *Juillet 1906*, 791.
- Office de renseignements agricoles** au ministère de l'agriculture. *Novembre 1901*, 687.
- Notes d'agriculture** (Hitier). A chaque *Bulletin* depuis 1909.
- Orge de brasserie**. Sa culture chez M. A. Misset. Prix de 1500 francs. Rapport de M. GRANDEAU. *Juillet 1902*, 41.
- Prix de la terre et du blé** (Levasseur). *Février 1906*, 284.
- Propriété rurale** (petite) en France (Hitier). *Novembre 1909*, 622. Bien de famille insaisissable. Lois danoise et française. *Novembre 1909*, 619, 621.
- Râteau** Tony Balin, à décharge latérale. *Janvier 1910*, 105.
- Rayons ultra-violet**s et la végétation (Maquenne et Demoussy). *Janvier 1910*, 89.
- Reboisement et déboisement**. *Mars 1908*, 455.
- des montagnes, Kuss. *Août 1903*, 162.
- Gâchage des bois aux États-Unis. *Février 1908*, 317.
- Insuffisance des bois d'œuvre dans

- le monde. Ouvrage de M. Melard. Rapport de M. DAUBRÉE. *Août 1904*, 567. Médaille d'argent. *Janvier 1905*, 23.
- Riz*. Culture en Camargue et en Italie (Hitier). *Mai 1909*, 1003.
- Sapindus utilis*. Utilisation de ses fruits (Livache). *Novembre 1903*, 638.
- Sol (le) et les systèmes de culture** (Hitier). *Mai 1902*, 594. Pays de Bray, 601. De Caux, 606. Le Bocage, 610. La plaine de Caen, 611. Pays d'Auge, 612.
- Fatigue des terres (Pouget et Chouchak). *Décembre 1907*, 1423.
- Pouvoir absorbant (Rousseaux et Brioux). *Mars 1909*, 600.
- Soya* ou fève de Mandchourie (Hitier). *Juillet 1910*, 160.
- Sulfate de fer* en agriculture (Geffroy). *Juillet 1907*, 913.
- Tabac**. *Monte-tabac* Guichard. Rapport de M. RINGELMANN. *Décembre 1906*, 1044.
- Tracteur treuil Bajac**. Rapport de M. RINGELMANN. *Novembre 1910*, 389.
- Végétation et les fumées industrielles (Fraise). *Octobre 1909*, 1224.
- Vente collective des produits agricoles. Circulaire ministérielle. *Mars 1906*, 390.
- Vignobles**. Leur reconstitution en terrains pierreux. Concours du comité d'agriculture. Rapport de M. RENARD. Médailles d'or à M. Ravaz et à M. Prosper Gervais; de vermeil à M. Sagourin et Ponsard. *Juillet 1903*, 18.
- arséniqués (leurs vins) (Berteau). *Octobre 1908*, 1225.
- Couleur des raisins. *Octobre 1908*, 1224.
- Industries viticoles (Careau Carabet). *Juin 1907*, 730.
- Influence de la couleur du sol sur la végétation et la fructification

de la vigne (Ravaz). *Mars 1909*, 604.

- Vignobles**. Solutions de verdet neutre et bouillies cupriques (Chuard et Porchet). *Juillet 1905*, 953. Bouillie arsenicale. *Juillet 1906*, 767. Bouillies de cuivre (les) (Rabaté). *Mars 1907*, 309. Bordelaise, *Février 1908*, 266. Malvezin. *Décembre 1909*, 721.
- Sous-produits de la vigne et du vin; leur utilisation. Ouvrage de MM. Vermorel et Dantony. *Octobre 1910*, 349.

#### AIR COMPRIMÉ.

- Emploi dans la carrière de la Cleveland Stone Co (Wightmann). *Août 1904*, 607. — A Ottava. *Mars 1906*, 390.
- Machine d'extraction à retour d'air Fullerton. *Mars 1908*, 443.
- **Compresseurs**. Rendement des compresseurs à sec (Heilmann). *Mars 1908*, 434.
- — Samain à action directe. Rapport de M. BARBET. *Janvier 1901*, 26. Médaille d'argent. *Juillet 1901*, 52.
- — Nordberg. *Mars 1901*, 413.
- — Delsuc. Rapport de M. BRULL. *Décembre 1910*, 597.
- — Durozoi Compound. Rapport de M. SAUVAGE. *Avril 1906*, 425.
- — Schuchtermann et Kremer. *Décembre 1902*, 833.
- — Schutz. *Mars 1908*, 434.
- — des chantiers des tunnels du Pennsylvania. *Octobre 1906*, 897.
- — Allumages et explosifs dans les tuyaux et réservoirs de refoulement des (Crow). *Mars 1905*, 394.
- *Trompe Taylor* de 1 500 chevaux. *Février 1907*, 207. *Mai 1908*, 751.



**Air liquide.**

Machines à le fabriquer.

- Claude. *Juillet, 1906*, 795. *Novembre 1908*, 1402.

- Ostergren, *Janvier 1902*, 107.

Air pur. Air confiné. Air vicié par la respiration et par la combustion (Gréhant). *Juin 1906*, 649.

- « Effet des impuretés de l'air sur la santé », ouvrage de M. P. Dulac. *Janvier 1910*, 157.

Albumine. Coagulation. *Novembre 1907*, 1276.Alcaloïdes végétaux nouveaux (A. Pictet Court). *Avril 1908*, 550.Aldéhyde à odeur de violette (Synthèse Barbier). *Juillet 1907*, 905.**ALCOOL.**

Bibliographie.

- « Sa majesté l'alcool » (Baudry de Saunier). *Septembre 1904*, 675.
- « Dénaturation en France et à l'étranger » (Duchemin). *Avril 1907*, 500.
- « Alcool et distillerie » (Monvoisin). *Novembre 1900*, 512.
- Alcool dénaturé en France. *Décembre 1905*, 1501. *Avril 1907*, 500.
- Applications. *Décembre 1907*, 1417.
- de bois. *Février 1910*, 251.
- de maïs (Stewart). *Mai 1910*, 685.
- éthylique. Synthèse (Meldola). *Juillet 1910*, 143.
- industriel. Analyse. *Février 1906*, 225.
- méthylique. Sa recherche (Dengiès). *Avril 1910*, 533.
- Deshydratation par le chlorure de calcium. *Février 1907*, 170.
- Dosage dans les vins. *Mars 1908*, 420.
- Fabrication en France. *Juin 1907*, 733.
- Fermentation alcoolique. Influence du manganèse. *Mars 1907*, 308.

Alcoolise des corps gras (Haller). *Novembre 1906*, 1002.Alfa en Algérie (Careneuve). *Mars 1907*, 292.**ALIMENTATION**

Bibliographie.

- Analyse des matières alimentaires et recherche de leurs falsifications (C. Girard). *Décembre 1904*, 1020. — Industries de leur conservation (Rocques). *Mai 1906*, 606.
- Les aliments (Balland). *Février 1907*, 202.
- Album guide de l'inspection sanitaire des viandes (Aureggio). *Décembre 1907*, 1473.
- Falsification des denrées alimentaires. Loi du 1<sup>er</sup> Août 1905, 155.
- Conservation des viandes. Procédés divers (Razous et Raymond). *Mai 1910*, 735.
- Analyse des substances alimentaires. *Avril 1907*, 453.
- des pâtes alimentaires par le tétrachlorure de carbone (Pinetti et Bentivoglio). *Juin 1906*, 672.
- Détermination de l'arsenic dans les substances alimentaires (Thorpe). *Mai 1906*, 547.
- Châtaigne. Valeur alimentaire. *Février 1910*, 261.
- Conserves (Barthe). *Janvier 1910*, 93.
- Denrées périssables (Trafic des) (Hitier). *Juin 1910*, 841.
- Farine de froment. Action du peroxyde d'azote (Alway et Pinkney). *Février 1909*, 262.
- Fraudes sur le pain (Balland). *Décembre 1908*, 1515.
- Matières colorantes dans les matières alimentaires. *Mars 1910*, 364.
- Pain (voir Boulangerie).
- Pains blancetbis (Balland). *Juin 1908*, 855.

- Pains*. Fraudes (Balland). *Décembre 1905*, 1315.  
 — de maïs (Collin). *Novembre 1907*, 1280.
- Transport et conservation des denrées alimentaires par le froid.** *Avril 1905*, 144. *Mars 1906*, 395. (D. Loverdo). *Janvier 1907*, 15.  
 — des denrées périssables (Hitier). *Juin 1910*, 148.
- Viandes*. Conservation. Procédé H. de Lapparent. *Mai 1907*, 637.
- « Allemagne au travail » (Cambon). *Juin 1909*, 1272.
- Alliages*. Voir Métallurgie.
- Allumettes inexplorables* Dubrisay. *Février 1907*, 169.  
 — en Suède. *Janvier 1908*, 101.  
 — (Monopole des). *Avril 1909*, 786.
- Alundon*. *Janvier 1907*, 29.
- « Amérique au travail » (I') (Fraser). *Mai 1909*, 1046.
- Amidon*. Composition. *Juin 1905*, 797. *Mai 1908*, 712.  
 — et fécule. « Fabrication d'après les procédés les plus récents ». Ouvrage de M. Fritsch. *Mars 1906*, 407.  
 — Propriétés acides (Maquenne). *Mai 1906*, 546. — Colloïdales (Fouard) *Novembre 1907*, 1276.  
 — et sa saccharification diastasique (Maquenne). *Janvier 1907*, 36.  
 — Ethers xanthogéniques de l'. *Juin 1907*, 725.  
 — commerciaux, leur examen (Ermen). *Juin 1907*, 726.  
 — soluble (Fouard). *Février 1908*, 261 (Touret). *Juillet 1909*, 169.  
 — de maïs et sous-produits. *Octobre 1910*, 291.
- Ammoniaque* liquéfié comme moyen de dissolution, ouvrage de M. Bronn. *Octobre 1905*, 1162.
- Ammoniaque*. Oxydation électrolytique en nitrite et nitrate. *Février 1906*, 121.
- Analyse chimique*. Divers. *Février 1905*, 263.  
 — industrielle. Nouvelle méthode (Howard). *Février 1910*, 245. — L'échantillonnage. *Avril 1905*, 491.  
 — capillaire (Goppelsroeder). *Avril 1907*, 439.  
 — spectrale. Son inventeur. *Avril 1910*, 525.  
 — volumétrique nouvelle (Dutoit). *Octobre 1910*, 279.  
 — Nouvelles réactions qualitatives (F. Klein). *Octobre 1910*, 296.  
 — organique. Emploi du  $\text{Na}_2\text{O}^2$  en. (F. von Koneck). *Février 1905*, 261.  
 — « Alimentaires » (Guillen). *Octobre 1910*, 348.
- Annales de Nerck*. *Avril 1910*, 594.
- Annuaire du Bureau des longitudes*. *Janvier 1905*, 189. *Février 1906*, 296. *Novembre 1908*, 1403. *Janvier 1910*, 154. *Novembre 1910*, 517.  
 — du syndicat professionnel des industries électriques. *Octobre 1905*, 1165.  
 — Photographie et cinématographie. *Mars 1910*, 426.  
 — technique Rodier. *Décembre 1905*, 1341.  
 — — Da Cunha. *Février 1906*, 296.  
 — científico e industrial (V. Delfino). *Décembre 1909*, 795.  
 — de la vie internationale. *Mars 1910*, 413.
- Antipyrines* (les) (Kober). *Juillet 1907*, 912.
- Antiseptie*. Pouvoir antiseptique et constitution chimique (Ehrlich et Bechold). *Juin 1906*, 674.
- APPRENTISSAGE** et l'enseignement professionnel (Alfassa). *Novembre 1905*, 1324.

**APPRENTISSAGE** aux ateliers Baldwin. *Avril 1907*, 431.

— aux États-Unis. *Avril 1907*, 494.

— *Crise de l'* (de Ribes Christoffe). *Juin 1908*, 823.

— Cours techniques d'apprentis et de préapprentissage (Jully). *Novembre 1910*, 405.

*Arbres de transmissions*. Calcul graphique (L. Vogel). *Décembre 1904*, *Mars 1904*, 975.

« Argentine Moderne ». Ouvrage de M. Rœbel. *Mars 1909*, 631.

*Argenture des glaces* Chattaway. *Octobre 1907*, 1 077.

#### ARGILES.

— « Argiles réfractaires » (Ouvrage de M. Beschof). *Octobre 1906*, 907.

— Programme d'expériences sur leur constitution chimique (Vogl). *Août 1904*, 209.

— — *Projet d'études géologiques des gisements* (H. Le Chatelier). *Février 1902*, 145.

— — *Travaux de MM. Lavezard et Laville*. Rapports de M. Voer. *Janvier-Décembre 1904*, 65, 937.

— Plasticité des argiles (Zschokke). *Novembre 1902*, 619. Déformabilité, 631. Essais de cohésion, 637. Origines de la plasticité, 650 (Grout). *Octobre 1905*, 1090.

— (Colloïdes des) (Ashleg). *Novembre 1909*, 602.

— à haut coefficient de conductibilité thermique (Wheeler). *Mai 1905*, 609.

— Traitement par le tannin. *Mai 1905*, 609.

#### Arrêt à distance pour moteurs

Dubois. Rapport de M. SAUVAGE. *Juillet 1907*, 844. Médaille de bronze. *Février 1907*, 212.

*Arsenic* dans les produits alimentaires. Dosage (Thorpe). *Mai 1906*, 547.

— Arsénates dans les sels conserva-

teurs. *Mai 1906*, 547. Insecticides. *Avril 1907*, 453.

« Art de bâtir », ouvrage de M. Planat. *Novembre 1908*, 1406.

— « de construire » (Claudel et Laroque). *Février 1910*, 292.

#### ASSOCIATION D'INGÉNIEURS EN ALLEMAGNE ET EN

#### ANGLETERRE (Alby).

*Mars 1902*, 465.

Civil. Engineers de

Londres, 466. Mechanical Engi-

neers, 469. Électrical. Engineers,

471. Iron and Steel Institute,

472. Naval architects, 473. So-

ciety of chemical Industry, 474.

Mining Engineers, 475. North. of

England Institute. Traits géné-

raux des associations anglaises,

476. — *Allemagne*. Verein deut-

schcr Ingenieure, 480. Verband

deutscher Architekten und Inge-

nieure Verein, 484. V. Deutscher

Electro-techniker, 486. Schiffbau-

technische Gessellschaft, 487.

Traits généraux des sociétés

allemandes, 488.

Atmosphère. Nouveaux gaz. 1213.

**Atomisations des liquides** et ses

applications au traitement des

liquides et des gaz (Kestner).

*Juillet 1906*, 741.

Atoxyl (l'). *Juin 1907*, 734. *Avril 1908*,

554.

**Autoloc** JAMART. Appareil de calage.

Rapport de M. SAUVAGE. *Mai*

*1907*, 523. Médaille d'argent.

*Février 1908*, 211.

**Aurore boréale et rayons catho-**

**diques** (Villard). *Mai 1907*,

560.

**AUTRUCHE**. Création de son *élevage*

dans le *Sud algérien* (Guittard).

*Juin 1909*, 1092. Mœurs de

l'autruche 1094. Essais d'élevage

en Algérie, 1096. Elevage dans le

sud de l'Afrique, 1098. Fermage

1100. Ponte et incubation natu-

relle, 1102. Incubation artificielle, 1103. Choix d'un incubateur, 1104. Elevage 1105. Déplumage, 1106. Résultats obtenus dans l'Afrique du Sud, 1108. Conclusion, 1110. Médaille d'argent. *Février 1910*, 200.

Azoture d'argent, danger. *Juin 1908*, 854.

#### AUTOMOBILES.

##### — Bibliographie.

- « Traité général des automobiles à pétrole » (Perissé) et leçons sur la voiture automobile (Marchés). *Décembre 1907*, 1463.
- « Stabilité des automobiles » (Marié), *Décembre 1907*, 1489.
- « Détermination de la puissance des moteurs » (Faroux). *Mars 1910*, 416.

Automobiles à benzol. *Juillet 1908*, 1044.

- à alcool au concours de 1902. *Août, 1902*, 210.
- Camion Kulhstein Vollmar. *Septembre 1902*, 428.
- et moteurs à pétrole Brillié. *Août 1902*, 274.
- à six roues (commandant Janvier). *Octobre 1908*, 1173.
- Compteur de pétrole Chauvin et Arnoux. *Juillet 1908*, 1053. *Avril 1907*.
- Autobus (les) à pétrole (Worby-Beaumont). *Avril 1907*, *Avril 1907*, 492. *Mai 1909*, 2030, 465.
- Tracteur Chenille Hornsby. *Mai 1908*, 746.
- Suspension pneumatique Patoureaux. Rapport de M. RATEAU. *Février 1907*, 127. Médaille d'argent. *Février 1908*, 211.
- Fixator Remondy. Rapport de M. SAUVAGE. *Octobre 1906*, 826. Médaille d'argent. *Février 1908*, 211.

**AZOTE ATMOSPHERIQUE.** Sa fixation. *Avril 1907*, 439. *Octobre 1909*, 1073. *Octobre 1909*, 420.

- Procédés Moore. *Janvier 1905*, 151.
- — Berkeland et Eyde. *Février 1905*, 264. *Mars 1906*, 399. *Janvier 1909*, 150.
- — Pauling. *Mars 1910*, 400.
- par les moteurs à gaz (Hausser). *Novembre 1906*, 988.
- par les plantes (Worrkees et Lipman). *Juin 1905*, 792.
- tiré de l'air liquide (Claude). *Décembre 1905*, 1494.
- Utilisation (Neuburger). *Janvier 1906*, 108. — Fabrication de l'ammoniaque, 109, des combinaisons du cyanogène et de leurs dérivés, 112, des oxydes d'azote et de leurs dérivés, 115.

Azoture de carbone nouveau (Moureu et Bongrand). *Mars 1910*, 355.

#### B

Balances. Bascules. Voir *Pesage*.

Baldelite. *Mai 1909*, 996.

Barrages en ciment armé. *Février 1906*, 286.

- en terre aux États-Unis. *Décembre 1906*, 1092.

**Bascule automatique** de la manufacture d'horlogerie de Béthune. Rapport de M. Masson. *Juin 1909*, 1065.

**Basiline** BOURGUIN. Rapport de M. MOREAU. *Juillet 1910*, 37.

« Belgique au travail » (la) (Izart). *Juin 1910*, 894.

Benzine. Récupération (Mamy). *Octobre 1910*, 282.

Benzol. Fabrication (Grebel). *Avril 1910*, 530.

Béryllium ou glucynium. *Mars 1905*, 376.

Béton étanche. Préparation. *Juillet 1906*, 769.

**BIBLIOGRAPHIES.**

Ouvrages reçus à la Bibliothèque de la Société d'Encouragement. (A la fin de chaque numéro.)

- *Bibliographie industrielle* (la) (J. Garçon). *Mars 1901*, 381. Ses principes, 384. Sources, 386. Répertoires, 391. *Novembre 1907*, 1309.
- *Bibliographie des travaux historiques et archéologiques* publiée par les sociétés savantes de France. *Novembre 1904*, 917.
- *Bibliographie française* (Le Soulier). *Mai 1908*, 741. Médaille de vermeil. *Février 1909*, 265.
- *Répertoire bibliographique universel* (Général Sebert). *Juin 1906*, 647, *décimal* et *classification décimale* (Général Sebert). *Juillet 1903*, 82.
- « Bilan d'un siècle » (le). A. Picart. *Novembre 1906*, 1020.
- Bien de famille insaisissable. Lois danoises et françaises. *Novembre 1909*, 619, 621.
- Binaphthol β. Travaux de M. R. Fosse. Prix de 500 fr. *Juillet 1901*, 13.
- Bisulfure de carbone. Fabrication. *Avril 1908*, 545.
- Bouteilles en acier. Explosion (Danlos et Frémont). *Mai 1909*, 994.

- BLANC DE ZINC.** Sa substitution à la céruse dans la peinture à l'huile (Livache et Potain). *Juin 1901*, 760. Enduits gras, 773. Couches d'impression et enduits maigres 780. Enduits pour moulures, 784. Prix de revient, 786. Durée, 790.
- Dosage du zinc dans les peintures au zinc (Tambon). *Octobre 1907*, 1083.
- *Expériences comparatives* de peintures aux blancs de céruse et de zinc exécutées à l'Institut Pasteur (Rigolot). *Novembre 1902*, 690, *Novembre 1903*, 661. No-

vembre 1904, 814. *Novembre 1906*, 990. *Novembre 1907*, 261. *Avril 1908*, 516. Pouvoirs couvrants comparatifs (Lenoble). Rapport de M. Livache. *Juillet 1904*, 509.

*Blanc de zinc.* Prohibition de la céruse (Alfassa). *Janvier, Février 1906*, 70, 228. *Décembre 1906*, 1055.

**BLANCHIMENT****Bibliographie.**

- « *Traité pratique de blanchiment des fils et tissus de lin et de coton. Notes sur l'apprêt des textiles* » (L. Tailfer). *Décembre 1904*, 1017.
- « *Blanchiment, blanchissage et nettoyage* ». Chaplet et Rousset. *Novembre 1910*, 517.
- « *Blanchissage et apprêt du linge* » (Verefel). *Février 1906*, 294.

*Blanchiment du coton* (Trotman et Pente-cost. *Février 1910*, 257.

- *de l'ivoire et de l'os.* Procédé Coinon. Rapport de M. Livache. *Janvier 1903*, 14. Médaille d'argent. *Juillet 1903*, 10.
- Jaunissement du coton blanchi. *Avril 1905*, 490.
- Pouvoir réducteur des celluloses. *Mai 1907*, 591.

*Borne fontaine* BAYARD. Rapport de M. FLAMAND. *Avril 1907*, 373. Médaille de bronze. *Février 1908*, 212.

Bornéol et acide campholique (M. Guerbet). *Octobre 1908*, 122.

Bouchons (Leur stérilisation) (Guignard). *Novembre 1910*, 466.

**BOULANGERIE****Bibliographie.**

- « *Le froment, sa mouture; traité de meunerie d'après un manuscrit inachevé d'Aimé Girard* », par M. Lindet. *Janvier 1903*, 147.

**BOULANGERIE.** « Le pain. Fabrication rationnelle historique » (Serand). *Janvier 1910*, 157.

**Amélioration de la panification.**

Procédés de M. Pointe. Rapport de M. LINDET. *Décembre 1902*, 741.

Panification mécanique (Ammann). *Février 1910*, 198, 211. *Pétrins mécaniques* Cristofleau. Rapport de M. LINDET. *Mai 1907*, 531. Médaille d'or. *Février 1908*, 204. Pollet. Rapport de M. LINDET. *Mai 1910*, 613.

**Syndicat de la boulangerie de**

**Paris.** Son service scientifique. Rapport de M. LINDET. *Avril 1904*, 270. Médaille d'or. *Janvier 1905*, 23. *Pétrissage mécanique*, *Février 1910*, 198.

**BOUTEILLES. Fabrication mécanique** (Appert). *Septembre*

*1903*, 273. Machines Ashley de 1886, 277. Adams, 278. Rylands et Emmett, 279. Ashley de 1890, 280. Blue, 281. Windmill. Pyne, 282. Severin 283. Vernay, 284. Owen et Colburn, 125. Grote BOUCHER. 287 et *Mai 1901*, 607. Rapport de M. APPERT. Médaille d'or. *Juillet 1901*, 33. Machine Leistner. *Juin 1907*, 769.

**BOIS** (le). Ouvrage de M. J. Beauverie. *Juin 1905*, 836.

— (Pénétration de la chaleur dans les) (Devaux et Bouygues). *Mars 1906*, 349.

— *Conservation*. *Avril 1907*, 452.

— — par la mélasse Powell. *Juin 1907*, 798. *Imprégnation sur pied* (Ottinger). *Juillet 1910*, 145.

Bourses de recherches Carnegie, *Décembre 1901*, 838. *Février 1910*, 253. *Février 1903*, 309.

Brésil (le). *Novembre 1909*, 651, 652.

Briquettes. Fabrication. *Février 1910*, 250.

**Broyeurs.**

— Chester et Wegerif. *Décembre 1901*, 795.

— Hadfield. *Novembre 1904*, 896.

— Hunt. *Juillet 1908*, 1054.

— Krupp. *Novembre 1902*, 611.

— Lehigh Fuller. *Juillet 1906*, 792.

— Max Cully. *Novembre 1902*, 609.

— Moustier, *Novembre 1902*, 610.

— Symons. *Juin 1910*, 875.

**BRASSERIE**

**Bibliographie.**

— « Brasserie hydromels » (Regnard). *Décembre 1907*, 1464.

Brasserie et distillerie dans le Nord de la de la France (Boullanger). *Juillet 1909*, 29.

**Orge. Sa culture. Chez M. A. Misset.** Prix de 1 500 francs. Rapport de M. GRANDEAU. *Juillet 1902*, 41.

**BREVETS**

**Bibliographie.**

— « Législation française » (Thirion). *Septembre 1904*, 675.

— « Traité des » (Taillefer et Claro). *Novembre 1908*, 1407.

— « Dictionnaire des brevets français » (Picard et Petrovitch). *Juin 1909*, 1270.

**BRIQUES.** Efflorescence des. *Mai 1907*, 583 (G. Valker). *Novembre 1910*, 455.

— *Silico-calcaires* (Leduc). *Novembre 1907*, 1179. Pierres, 1200. Influence de la compression initiale, de la pression de la vapeur et de la durée de cette pression sur la résistance des briques, 1204.

Broderies chimiques. *Mai 1901*, 679.

Bronzage électrolytique. *Novembre 1906*, 1000.

*Brouillards.* Leur dissipation (Dibos). *Février 1909*, 425. Lodge. *Février 1905*, 404.

Buées. Moyen d'en empêcher le dépôt. *Mai 1906*, 530.

- Buildings* américains. *Décembre 1907*, 1498.  
 — Machinerie des (Wells). *Août 1904*, 611.  
 Bureau of Labor Washington. « Bulletin ». *Janvier 1905*, 189.

## C

- Cacaos et chocolat*. Détermination des matières étrangères (Bordas et Touffain). *Avril 1906*, 441.  
 — Cacaos soluble. *Novembre 1906*, 992.  
**Calage par frottement** Rémondy. Rapport de M. SAUVAGE. *Octobre 1906*, 826.  
 Calcium. Action sur les chlorures. *Novembre 1907*, 1271. Préparation électrolytique. *Novembre 1910*, 459.  
 « Calcul simplifié ». Ouvrage de M. d'Ocagne. *Février 1905*, 290.  
*Calorifuges*. Appareil Drilling pour leur étude. *Janvier 1908*, 150.  
*Calorimètre enregistreur pour explosions* Hopkinson. *Mai 1907*, 597.  
*Calorimétrie* (précision en) (Huntly). *Octobre 1910*, 279. Détermination calorimétrique à la bombe. *Décembre 1910*, 620.  
**CAMPBRE** artificiel en France. *Janvier 1906*, 97.  
 — Procédés Ampère, 98. Behal, 99. Schering, 100. Bockringer, 101. Divers. *Mai 1909*, 991. *Juillet 1909*, 166 (Haller). *Novembre 1909*, 606.  
 — Brevets divers. *Juillet 1906*, 866. *Février 1907*, 171. *Avril-Juin 1907*, 451, 723. *Octobre 1910*, 289.  
 — Synthèse de l'acide camphorique (Perkin et Thorpe). *Juin 1906*, 673.  
 — naturel et artificiel. Distinction (Lohmann). *Janvier 1910*, 82.

- Canaux en bois pour l'irrigation. *Août 1908*, 286.  
**CAOUTCHOUC**. Analyse. *Janvier 1910*, 80.  
 — Coagulation du latex. *Mars 1907*, 307.  
 — Collement du. *Décembre 1906*, 1055.  
 — Culture en Afrique. *Janvier 1910*, 80.  
 — Industrie (Schidrowitz). *Octobre 1910*, 285.  
 — — (du) (Boutaric). *Avril 1909*, 791. *Juillet 1910*, 143.  
 — — en Allemagne. *Janvier 1907*, 35.  
 — — en Belgique. *Février 1909*, 435.  
 — de plantation et synthétique. *Mars 1910*, 358.  
 — Fabrication. « Manuel pratique » (Heil et Esh). *Juin 1909*, 1239.  
 — Nettoyage des objets en. *Avril 1905*, 492.  
 — Régénération (Reid). *Octobre 1907*, 1078.  
 — Solutions des. *Novembre 1909*, 606.  
 — Synthèse. *Juillet 1910*, 144.  
 — Vulcanisé et ébonite. Régénération (Karavodine). *Avril 1906*, 442.  
 Carbonate de potasse (de Forcrand). *Juillet 1909*, 165.  
 Carbone réduit (Eller). *Janvier 1909*, 155.  
 — « Leçons sur le » (H. Le Châtelier). *Novembre 1908*, 1396.  
 — « Carbone et son industrie. » Ouvrage de M. Escard. *Novembre 1906*, 102.  
 Carbonisation du bois (Duchemin). *Mars 1908*, 418.  
 Carbonyferrocyanures (Casaubon). *Janvier 1906*, 91.  
*Carborundum*. *Mars 1908*, 415. *Février 1909*, 383.  
*Carbures* de bore (Tucker et Bliss). *Juin 1906*, 670.  
 — métalliques (Pring). *Décembre 1908*, 1506.

*Carte internationale de la terre. Décembre 1909, 781.*

**Cartels et trust.** Concours du comité du commerce. Rapport de M. CHEYSSON. *Juillet 1903, 13.*

**Carton ondulé** Thiébault. *L'Ondulium.* Rapport de M. FLAMANT. *Novembre 1905, 1198.* Médaille d'argent. *Janvier 1906, 17.*

*Cartouches pour canons rapides.* Fabrication (Cubillo et Head). *Octobre 1905, 1143.*

*Caséine.* Combinaison avec certains acides. *Novembre 1907, 1276.*

Catalogue international de la littérature scientifique de la Royal Society. *Avril 1906, 487.*

**Ceinture de sûreté** Ravasse. Rapport de M. LARIVIÈRE. Médaille de bronze. *Juillet 1902, 64.*

*Cellase; diastase nouvelle* (Holderer). *Avril 1910, 538.*

*Celluloïde (le)* (Beltzer). *Novembre 1908, 1372.* Ouvrage de MM. Bockmann. *Octobre 1906, 908.* Well. *Mai 1907, 591.*

— ininflammable. *Mai 1906, 544.* Stabilité (Voigt). *Avril 1906, 440.*

*Celluloses.* Hydrates de (Schwalbe). *Février 1909, 387.*

— Constitution (Briggs). *Mai 1909, 996.*

— Carbonisation. *Juillet 1909, 169.*

— Détermination de la (Rainke). *Mai 1910, 677.*

— Dérivés azotés nouveaux. *Juillet 1910, 146.*

— Éthers nitreux de la (Nicolardot et Chartier). *Décembre 1910, 601.*

*Céruse.* Voir Blanc de zinc.

## CÉRAMIQUE

### Bibliographie.

*Céramique industrielle.* Chimie, technologie (Granger). *Février 1906, 292.*

Rapport de M. VOGT. *Mai 1906, 503.*

*Céramique.* Industrie de la porcelaine en Limousin. *Février 1909, 435.*

— **Céramique en Allemagne** (A. Granger). *Janvier 1901, 61.* Disposition et organisation des usines, 63. Divers genres de fabrication. Terre cuite, 71. Faïences, 82. Grés, 85. Porcelaines, 87. Conditions économiques du travail, 94. Main-d'œuvre, 99. Situation industrielle et commerciale. Enseignement technique, 100.

— Acide phosphorique. Son influence dans les pâtes (Parmelee). *Mars 1907, 298.*

— Addition de chaux aux pâtes argileuses (Ashley). *Mars 1907, 297.*

— Analyse des terres. Séparation du sable et de l'argile. *Mars 1907, 299.*

— Bleu de Sèvres (Franchet). *Juillet 1908, 1042.*

— Conductibilité calorifique et porosité des produits réfractaires (Vologdine). *Juin 1908, 821.* *Mai 1909, 879.* Essais de conductibilité, 884. Briques réfractaires, 888. Creusets de verrerie, 899. Briques en carburendum, 900. Plombagine, 901. Fer chromé, 902. Kieselgur, 903. Terre cuite, 904. Porosité, 907. Perméabilité aux gaz, 911. Argiles, conductibilité, 925. Porosité, 934.

— Déterminations en céramique. *Avril 1906, 439.*

— Efflorescences dues au sulfate de chaux. *Mars 1907, 298.*

— Émaux et couvertes cristallisés (Stull). *Mai 1905, 608.* Émaux plombifères; toxicité (Bertel.) *Mai 1905, 612;* pour appareils



- hygiéniques en fonte. *Avril 1908*, 546.
- Céramique. Emploi du four électrique en céramique* (Heutton). *Avril 1907*, 443.
- *Glaçures* : pouvoir colorant de l'oxyde d'uranium (Reddbè). *Mars 1907*, 298.
  - Industries céramiques. Documents. *Avril 1908*, 545.
  - Porcelaine de Naples. *Février 1906*, 222.
  - Porcelaines à feu. *Avril 1908*, 546.
  - *Poterie culinaire de Valoris* (Dammour). *Décembre 1904*, 1005.
  - Reflets métalliques (Franchet). *Janvier 1906*, 88.
  - Silicates de plomb en céramique (Thorpe et Simmonds). *Décembre 1910*, 600.
  - Travaux de l'American Ceramic Society. *Novembre 1908*, 1368.
- 
- Chaîne sans soudure* Eeseghy. *Juillet 1907*, 919.
- Chalumeau à braser à l'alcool*. Fouilland. *Février 1902*. *Août 1902*, 169, 187.
- Changement de vitesse continu* Bardet. *Mars 1909*. Rapport de M. LECORNU, 483.
- Charbons. Épuration magnétique* Prost. *Décembre 1907*, 1484.
- décolorants. *Novembre 1909*, 598.
- Châssis à tendre les toiles de tableaux** Gaillet. Rapport de M. PILLET. *Décembre 1905*, 1406.
- Châtaignier* (Extraits de). *Février 1910*, 258. Valeur alimentaire de la châtaigne (*id.*), 261.
- Chauffe-bains** Molas. Rapport de M. LARIVIÈRE. *Janvier 1906*, 29.
- Chloramines. Protéines*. *Mai 1908*, 713.
- Chlorophyce du géranium*. *Mars 1905*, 373.

## CHAUDIÈRES

## Bibliographie.

- *Les chaudières marines* (Bertin). *Février 1902*, 305.
  - Accessoires des chaudières (Franche). *Septembre 1904*, 680.
  - *Auxiliaires économiques des chaudières et machines à vapeur* (Carlier). Rapport de M. Masson, 565.
  - Méthodes économiques de combustion dans les chaudières (Izart). *Mars 1906*, 409.
  - à l'Exposition de 1900 (Walckenaer). *Mai 1907*, 648.
  - Consommation des chaudières et économie de combustibles (Sidersky). *Mars 1909*, 634.
  - Contrôle chimique de la combustion (Rousset et Chaplet). *Octobre 1909*, 479.
  - Maladies des chaudières (Blancarnoux). *Mai 1910*, 736.
- Chaudières** LAGOSSE. Rapport de M. BRULL. *Janvier 1902*, 48.
- MEURISSE. Rapport de M. BERTIN. *Juin 1908*, 778. *Janvier 1909*, 190. Médaille d'or. *Février 1909*, 264.
  - MONTUPET. Rapport de M. Barbet. *Mars 1901*, 317.
  - Renard. *Janvier 1905*, 169.
  - Schmidt. *Janvier 1909*, 43.
  - Stirling de 1200 chevaux. *Novembre 1910*, 510.
  - Sur les navires de guerre. Rapport de l'amirauté anglaise. *Septembre 1904*, 672.
  - **lamellaires** Ch. Bourdon. *Janvier 1908*, 155. Rapport de M. BERTIN. *Juin 1908*. Médaille d'or. *Février 1909*, 263.
- Accumulateur thermique* Halpen. *Mars 1905*, 317.
- Alimentation. Épuration des eaux* (Mogil). *Août 1904*, 601.

*Circulation* (dans les chaudières). Son étude. Appareil de M. Brull. *Janvier 1902*, 103. *Juillet 1905*, 23. Circulateurs Cockburn. *Mars 1907*, 344. *Montupet*. Rapport de M. SAUVAGE. *Novembre 1904*, 795. *Mars 1907*, 344.

**Clapets automatiques d'arrêt** Bazin. Rapport de M. BRULL. *Décembre 1907*, 1336. Médaille d'argent. *Février 1907*, 209.

— Les (Koehler). *Avril 1908*, 576. Chaufferies. Grandes chaufferies. *Mars 1905*, 310.

Contrôle de la dispense de charbons (Armstrong). *Mars 1909*, 586.

Décret du 9 octobre 1907. Règlement pour les appareils à vapeur à terre. *Novembre 1907*, 1295.

Désincrustant Luminator. *Mars 1910*, 399.

*Explosions* des chaudières de locomobiles agricoles. *Mai 1905*, 667.

— d'une chaudière de locomotive à la gare Saint-Lazare. *Juillet-Mars, 1905*, 353, *Janvier 1906*, 36, 61, 67. — par défaut du rivetage. *Février 1907*, 320.

*Fissures dans les tubes*. (Formation des) (Bach). *Février 1906*, 262. (Sulzer). *Octobre 1907*, 1100.

**Foyers à pétrole à la mer** (Flannery). *Avril 1902*, 560 (Orde). *Août 1902*, 296. *Janvier 1908*, 153. *Juillet 1908*, 1059.

— types, de la Compagnie hambourgeoise américaine. *Mars 1902*, 565.

— Holden. *Avril 1902*, 594. *Août 1902*, 298.

— Korting. *Avril 1902*, 298. *Juillet 1908*, 1060.

— Lassoé. *Juillet 1910*, 167.

— Meyer. *Avril 1902*, 565.

— Orde. *Avril 1902*, 298.

— Rusden et Eccles. *Avril 1902*, 564. *Avril 1902*, 298. *Juillet 1908*, 1059.

**Foyers à pétrole** Walsend Slipway Co. *Avril 1902*, 564.

— au goudron (Echmard). *Janvier 1910*, 79.

— avec alimentation mécanique Muncker. *Février 1901*, 280.

— réfractaire Smallwood. *Juin 1908*, 881.

— à bagasse (Kerr). *Avril 1910*, 570.

— à charbon pulvérisé. *Janvier 1908*, 100. *Juin 1905*, 798. A la fabrique de ciment Alpha. *Juillet 1901*, 144. Schwartzkopf. *Juin 1905*, 807.

— à tannée (Myers). *Mai 1910*, 711.

— Action de l'huile sur les foyers (Morison). *Juin 1905*, 806.

— Tubes-foyers (Déformations des) (Knaudt). *Novembre 1906*, 1013.

*Grilles*. Jones mécanique. *Janvier 1905*, 158.

— **Kuldiez-Donders** pour fraizil. Rapport de M. BRULL. *Novembre 1901*, 563. Médaille de vermeil. *Juillet 1903*, 10.

— Lee. *Avril 1909*, 828.

**Indicateurs de niveau d'eau blindés** de M. BARA. Rapport de M. SAUVAGE. *Mars 1902*, 335. Médaille d'argent. *Juillet 1902*, 12.

— à glaces mobiles Birlé et De-fauconpret. Rapport de M. SAUVAGE. *Mai 1904*, 327. Médaille d'argent. *Janvier 1905*, 25.

*Injecteurs* Essais (Michel). *Décembre 1906*, 1077.

**Ramoneur à air chaud** Dalmar. Rapport de M. BRULL. *Mars 1910*, 309.

*Soupapes de sûreté*. Essais (Darling). *Mars 1909*, 611.

**Surchauffeurs**.

— Babcox Wilcox. *Mai 1905*, 647, 655.

— Buttner. *Mai 1905*, 649.

— Cruse. *Mai 1905*, 648, 658. Este-ver. *Janvier 1909*.

**Surchauffeurs.** Galloway. *Mai 1905*, 655. Lenz. *Janvier 1909*, 48.

- Hering. *Mai 1905*, 655.
- Morin. *Mai 1905*, 652.
- Mudd. *Mai 1905*, 650, 656.
- Schwoerer. Rapport de M. BRULL. *Mars 1904*, 174. Médaille d'or. *Janvier 1905*, 23.
- Walther. *Mai 1905*, 655.
- Watkinson. *Juillet 1903*, 118. *Mai 1905*, 646, 650, 657.
- Wolf. *Janvier 1907*, 70. *Janvier 1907*, 47.
- dans la marine (Spyer). *Juillet 1907*, 923.

**Tirage naturel et par ventilateur.** Essai comparatif. *Août 1901*, 295.

**Transmission de la chaleur au travers des tubes.** *Janvier 1904*, 101. (Dalby), *Novembre 1909*, 636.

#### **Tuyauterie.**

**Tuyaux de vapeur à haute pression.** Règles de l'association des ingénieurs allemands. *Avril 1901*, 536.

- Joints pour. *Mars 1909*, 609.
- Tuyauterie à la Waterside Station. *Février 1902*, 284.
- Isolement des tuyaux de vapeur (Davies). *Juin 1904*, 475.
- Tuyauterie de vapeur et coups d'eau (Stromeyer). *Mars 1902*, 435 (Longridge). *Juin 1908*, 1375. *Avril 1909*, 829.
- Mastic au zinc Bonneville pour joints de vapeur. Rapport de M. LIVACHE. *Mai 1905*, 568.

#### **CHAUFFAGE**

##### **Bibliographie.**

- Chauffage économique de l'habitation (Debesson). *Mars 1906*, 408. *Novembre 1908*, 1398.
- Traité pratique du chauffage par la vapeur (Blancarous). *Novembre 1909*, 650.
- Chauffage à l'eau chaude (Berthier). *Octobre 1910*, 347.

**Chauffage par l'alcool, au concours de 1901** (Lindet). *Février 1902*,

161. Réchauds alimentés *per ascensum*. A veilleuse, 161. A gazéification de l'alcool par une flamme dérivée Polo, 162. Par la flamme même du Bunsen, 163. Par récupération de chaleur Lecomte, 164. Fouilland, 165. Réchauds alimentés *per descensum*, 165. A gazéification par une flamme dérivée. 166. Par la flamme même Barbier, 167. Chalumeau à braser Fouillant, 168. Fers à repasser Wintenberger, 170. *Au concours de 1902.* *Août 1902*, 169, 180. Réchauds Pierre, 182. Denayrouse, 184. Floquet, 186. Chalumeaux, 186. Fers à souder et divers, 188. Rendement, 198.

#### **Chauffage au gaz.**

- Société Force et lumière. Poêle Kern. Rapport de M. VIOLLE. *Novembre 1904*, 787. Médaille d'or. *Janvier 1905*, 23.
- — Delage. Rapport de M. VIOLLE. *Janvier 1909*, 32. Médaille d'or. *Février 1909*, 263.
- au goudron (Échinard). *Janvier 1910*, 79.
- et ventilation par l'électricité (Périsse). *Mai 1908*, 677.

**Chauffage central à Dresde.** *Novembre 1905*, 1287.

**Cheminée Calorifère Silbermann.** Rapport de M. HUET. *Juillet 1902*, 69.

- Récupératrice Gruet. Rapport de M. VIOLLE. *Janvier 1906*, 33.

**Cheminées en ciment armé Monnoyer.** Rapport de M. MESNAGER. *Novembre 1908*, 1300. Médaille de vermeil. *Février 1909*, 267.

**Conduites de fumée de M. Pinçon.** Rapport de M. PILLET. *Juillet 1910*, 22.

- Fabrication rationnelle des éléments. Concours de la Société

centrale des architectes. *Juillet 1908*, 1033.  
Fumivore Cauchemont. *Mars 1909*, 619.

**Chaux en fusion, propriétés** (Moissan). *Janvier 1902*, 95.  
— Four à chaux Schmatolla. *Mars 1908*, 461.  
— Solubilité de la chaux (Moody et Lyson). *Janvier 1909*, 152.  
— Dans l'organisme. *Novembre 1910*, 460.  
**Chevalet à reprendre** *Blin*. Rapport de M. LARIVIÈRE. *Mars 1908*, 360. Médaille d'argent. *Février 1909*, 267.  
**Chiffons de dégraissage** : leur valeur. *Décembre 1905*, 1504.  
**Chlorophylle et xanthophylle** (Wilstatter). *Juillet 1907*, 910.

## CHEMINS DE FER

### Bibliographie.

— — Exploitation technique (L. Galigne). *Avril 1901*, 583.  
— — Locomotives à l'exposition de 1900. (Barbier et Godfernaux). *Novembre 1902*, 729.  
— — *Traité de traction électrique* (Barbillon et Griffiths). Rapport de M. Hillairet. *Décembre 1904*, 936. Médaille d'argent. *Juillet 1905*, 23.  
— — Oscillations du matériel. (Marié). *Décembre 1907*, 1489.  
— — Chemins de fer à crémaillère (Lévy Lambert). *Avril 1908*, 591.

**Chemins de fer du Simplon** (Alfassa). *Avril 1905*, 494.  
— **Métropolitains de New-York**. Plateforme roulante. *Juin 1905*, 824.  
— **électriques**. *Novembre 1906*, 952. Du Midi. *Juin 1910*, 884. A grande vitesse. Essais de l'A. E. G. et de la maison Siemens. *Dé-*

*cembre 1904*, 802. *Novembre 1906*, 958.

**Chemins de fer**. Traction électrique sur les chemins de fer (Bordey et Jenkin). *Novembre 1902*, 697.  
— — Divers. *Novembre 1904*, 900-909. *Décembre 1904*, 992. (Dubois) *Février 1905*, 280. *Novembre 1906*, 952. *Février 1907*, 203 (de Valbrenze).  
— — Automotrices à accumulateurs. *Mars 1909*, 625.  
— — **Éclisse électromécanique**. Godfernaux. Rapport de M. SAUVAGE. *Mai 1909*, 864. Médaille d'argent. *Février 1910*, 200.  
— **Hydraulique**. P. du Théruc. Rapport de M. Sauvage. *Mai 1909*, 876.

**Attelages automatiques**. *Mars 1905*, 401.

— Barault. Rapport de M. Rozé. *Juin 1906*, 621.  
— Résistance vive à la traction (Frémont). *Novembre 1909*, 538.

**Automotrices**. Progrès des. *Février 1905*, 279.

**Denrées périssables** (Trafic des) (Hitier). *Juin 1910*, 841.

**Désinfection des voitures**. Procédé Pintsh. *Mai 1910*, 730.

**Eclisse**. Son évolution. (L. Thomson). *Décembre 1908*, 1528.

**Freins à air comprimé** Lipkowski. Rapport de M. Sauvage. *Janvier 1904*, 14.

— Essais des sabots. Appareils Sellers. *Mars 1909*, 614.

**Funiculaire du Wetterhorn**, *Juin 1909*, 1249.

**Locomotives** (les) (Sauvage). *Mars 1902*, 350. *La chaudière*, 356. Foyer Wootten 358. Tubes à ailettes, 362. Boîtes à fumée, 363. Surchauffe, 364. *Le mécanisme*. Compound, 365. *Le véhicule*, 369.

- Locomotives à essieux indépendants. Octobre 1902, 502; à deux essieux couplés, 506; à 3 essieux couplés, Février 1903, 224; à 4 essieux couplés. Mai 1903, 688.*
- Locomotives tender, 705. Articulées, 718. Conclusions, 723.*
- Locomotives. Industrie et commerce de la locomotive.** (L. Le Châtelier.)
- Février 1906, 178.*
- *à gazoline. Juin 1905, 830.*
  - *américaines. Détails et mode de construction (Cowan). Janvier 1904, 84 (L. Le Châtelier). Février-Juin 1906, 212, 695.*
  - *à turbines. Ramsey. Novembre 1909, 645.*
  - *Essais à l'exposition de Saint-Louis. Septembre 1904, 669. Janvier 1905, 171. Aux ateliers de Swindon. Janvier 1906, 126.*
  - *Types articulés du chemin de fer du Nord. Novembre 1905, 1288.*
  - *Mallet. Mai 1903, 618.*
  - *— de l'Atchison Topeka. Janvier 1909, 67. Décembre 1909, 784.*
  - *— du Baltimore Ohio. Octobre 1904, 759. Novembre 1904, 894, 900.*
  - *— de l'Erie. Rr. Mars 1907, 343, Janvier 1909, 65.*
  - *— du Great Northern. Janvier 1909, 67.*
  - *— de l'Hedjaz. Janvier 1909, 62.*
  - *— du Southern Rr. Mai 1909, 1044.*
  - *— Decopod du Great Eastern. Ry. Janvier 1903, 141. Mallet Atchison-Topeka. Mars 1905, 339.*
  - *Flamme État belge. Novembre 1910, 504.*
  - *— Pacific. Juin 1908, 884.*
  - *Compound. Décembre 1904, 1003.*
  - *— pour voie de 0 m 60. Garrath. Janvier 1910, 133.*
  - *Henschell express. Mars 1905, 341.*
  - *Chaudières. A tubes d'eau. Brotan.*

- Avril 1904, 393. Novembre 1905, 1301. Février 1908, 321.*
- Nord français. Novembre 1910, 506. Robert. Mai 1905, 664.*
- Locomotives. Lamellaire Bourdon. Juin 1908, 775.**
- *Alimentation Réchauffeurs Trevithick. Février 1907, 195. Gaines, Brown American Locomotive Co. Décembre 1909, 772. Caille-Potonié. Janvier 1910, 136.*
  - **Explosion de la gare Saint-Lazare (Frémont). Mars 1905, 353. (R. Dubois). Juillet 1905, 869. (Perissé). Janvier 1906, 36. Réponse de M. Dubois, 61. Observations de M. H. Le Châtelier, 67.**
  - *Foyers ondulés Vanderbilt. Juin 1901, 871.*
  - *— Laughridge. Juillet 1907, 918.*
  - *— Shupert, sans entretoises. Juin 1909, 1257. Décembre 1910, 629.*
  - *— Avaries aux foyers (Wickhorst) Novembre 1906, 1013.*
  - *— au pétrole aux États-Unis. Février 1907, 190.*
  - *— Fumivore Langer sur les locomotives suisses (Bernheim). Novembre, 856.*
  - *— à chargeur automatique Crawford. Juin 1910, 879. Victor. Juillet 1905, 957.*
  - *— Surchauffeurs (les) (Danesse). Janvier 1910, 133.*
  - *— Schmidt. Mars 1902, 442. Mars 1905, 342.*
  - *— Cockerill. Octobre 1905, 1133.*
  - *— Cole et Oatly. Octobre 1905, 1134.*
  - *— Moncheuil (1849). Décembre 1907 (1849). Décembre 1907, 1480.*
  - *— Notkin. Octobre 1905, 1135.*
  - *— Pielock. Octobre 1905, 1135.*
  - *— Schenectady. Octobre 1905, 1135.*
  - *— Emploi de la surchauffe. Mars*

- 1902, 334, 441. *Mars 1905*, 342. *Mai 1906*, 602. Essais de l'État belge. *Octobre 1905*, 1129. Distributions à soupapes Lentz. *Juin 1906*, 688.
- Stumpf. *Juin 1910*, 871.
- Essieu soudé** Fremont. Rapport de M. Sauvage. *Mai 1909*, 858.
- Limites des pressions admissibles (Goss). *Mai 1908*, 743.
- Sableux de roues** Lambert. Rapport de M. SAUVAGE. *Février 1909*, 293. *Mai 1908*, 1029. Médaille de bronze. *Février 1910*, 201.
- Loqueteau de portières** Jacquin. Rapport de M. SAUVAGE. *Avril-Juin 1910*, 574, 766.
- Matériel roulant à l'exposition de Milan (Bernheim). *Juillet 1906*, 730.
- Monorail Brennam. *Juillet 1907*, 905.
- Piloteuse Bucyrus pour chemins de fer. *Décembre 1909*, 766.
- Rails**. Essais. Machines Stanton. *Juin 1908*, 896.
- Fabrication aux États-Unis (H. Le Châtelier). *Septembre 1902*, 394.
- en acier manganésé. *Décembre 1908*, 1550.
- pipés. *Juin 1907*, 759.
- Usure et corrosion. *Avril 1908*, 549.
- Usure par les plats des roues de wagons. Appareil d'essai Benjamin. *Mars 1905*, 617.
- Récupération de l'énergie à la descente des trains sur voies en pente (Constantinescu-Rateau). *Juin 1902*, 792.
- Roues en acier laminé Loos. *Juin 1904*, 470. *Mars 1905*, 462.
- Eberhardt. *Septembre 1903*, 400.
- Eyermann. *Juin 1906*, 677.
- Signaux. Block System. Remarques sur le (Sauvage). *Février 1901*, 231. En Amérique. *Janvier 1905*, 182.
- Traverses** en ciment armé. *Octobre 1907*, 1063.
- Trenails Collet**. Machine à les fabriquer, *Mai 1902*, 720.
- Voie. Son établissement. Ravaleuse Jordan. *Février 1906*, 278.
- Voitures à bogies Lendenthal. *Octobre 1904*, 756.
- et wagons, conditions de leur construction en France. *Mai 1906*, 595.
- Wagons de grandes dimensions. *Décembre 1904*, 1009. *Mai 1905*, 666. *Juin 1906*, 682; à treillis Sely. *Juin 1910*, 883.
- frigorifiques. *Mars 1906*, 395. *Janvier 1907*, 25.
- à bagages de l'Hudson and Manhattan Rr. *Juin 1910*, 887.
- Prise à embrevement et à languette bâtarde Joly. Rapport de M. SAUVAGE. *Décembre 1901*, 710.

## CHIMIE

## Bibliographie.

- Traité de chimie industrielle (Wagner et Fischer). *Avril 1910*, 585.
- Traité général des applications de la chimie de M. J. Garçon. Rapport de M. LIVACHE. *Mai 1901*, 626.
- Grande industrie chimique minérale (la) (Sorel). *Avril 1904*, 308.
- Analyse des substances minérales. Traité (A. Carnot). *Avril 1904*, 310.
- Soude. Industrie de la (Guillet). *Avril 1904*, 312.
- Emplois chimiques du bois : traité pratique (Klar). *Décembre 1904*, 1018.
- Chimie organique. Traité élémentaire (Berthelot et Jungfleisch). *Décembre 1904*, 1019.
- Bibliographie des sujets spéciaux de chimie (J. Garçon). *Avril 1906*, 433. *Octobre 1909*, 478.
- Analyse des métaux par l'électro-

- lyse (Hollard et Berteaux). *Avril 1906*, 488.
- Bibliographie.** Analyse chimique industrielle (Lunge). *Octobre 1906*, 903. *Mars 1908*, 454.
- Memento du chimiste. *Novembre 1907*, 1308.
  - Répertoire général des applications (J. Garçon). *Décembre 1907*, 1467.
  - Le chimiste Z. Roussin (Lindet). *Décembre 1907*, 1473.
  - Publications de M. Fritsh. Rapport de M. LIVACHE. Médaille d'or. *Janvier-Février 1908*, 18, 207.
  - Exercices pratiques de chimie avec matériel simplifié (Mermet). Rapport de M. BÉRARD. Médaille de vermeil. *Février 1908*, 207.
  - Du laboratoire à l'usine (Houllevigue). *Février 1908*, 316.
  - Guide pratique du chimiste et de l'essayeur (Campredon). *Novembre 1908*, 1405.
  - Développement de la chimie, depuis Lavoisier (Ladenburg). *Janvier 1909*, 204.
  - La méthode en chimie (A. Job). *Janvier 1909*, 206.
  - Manuel pratique de chimie organique (Freundler et Marquis). *Janvier 1909*, 206.
  - Analyse chimique appliquée aux essais industriels (Posy et Neumann). *Janvier 1909*, 207.
  - Chimie des parfums et fabrication des essences (Presse). *Janvier 1909*, 208.
  - Livre de laboratoire pour les chimistes des ateliers de teinture (Franz). *Mars 1909*, 633.
  - OEuvre de Pierre Curie. *Avril 1909*, 836.
  - Éléments de physique et de chimie (Dannerth). *Avril 1909*, 839.
  - Bulletin scientifique et industriel de la maison Rouve Bertrand, de Grasse. *Juin 1909*, 1264.
- Bibliographie.** Histoire de la manufacture royale de glaces de France (E. Frémy), *Juin 1909*, 1265.
- Commission internationale d'analyse au VII<sup>e</sup> Congrès international de chimie appliquée, à Londres. *Juin 1909*, 1270.
  - Nouveautés chimiques (Poulenc). *Octobre 1909*, 476. *Juin 1909*, 900.
  - Fabrication électro-chimique de l'acide nitrique et des composés nitrés (Escard). *Octobre 1909*, 477.
  - Chimie analytique. Ses bases physico-chimiques. *Octobre 1909*, 480.
  - Analyse des apprêts (Massot). *Novembre 1909*, 649.
  - Chimie industrielle moderne (Beltzer). *Novembre 1909*, 651.
  - Analyse et technologie des huiles grasses et cires (Lewkowitsch). *Février 1910*, 294.
  - Fabrication du Glukkorper fur Grasglühlicht (Bohm). *Mars 1910*.
  - Thermodynamique et chimie (Duhem). *Mars 1910*, 412.
  - Physique moderne, matière éther, électricité (Proumen). *Mars 1910*, 414.
  - Dictionnaire de mercéologie et de chimie appliquée (Villavecchia). *Décembre 1910*, 647.
- Chimie et l'art de l'ingénieur (Guttmann). *Décembre 1907*, 1410.
- Chimie dans Marco Polo. *Novembre 1908*, 1365.
- Chimie organique. Son développement (Cramician). *Mars 1908*, 411.
- Chlore. Emploi. *Décembre 1909*, 712.
- en métallurgie (Baker). *Décembre 1907*, 1416.
- Chloroforme. Dose mortelle. *Février 1906*, 226.

- Chlorure de chaux anhydre. Février 1908, 257. Décembre 1909, 714.*  
 — cristallisé. *Décembre 1909, 713.*  
 — Action de l'air (Taylor). *Novembre 1910, 454.*

**Comité de chimie.**

- *Procès-verbaux des séances.*  
*Mars 1904, 234. Mars 1904, 340. Décembre 1904, 999. Mai-Juillet 1905, 614, 979. Janvier, Février, Avril, 1906, 119, 246, 460.*  
 Congrès de chimie appliquée, à Rome, Vœux. *Octobre 1906, 864.*  
 Cours de chimie à la Sorbonne. Leçon d'ouverture (H. Le Châtelier). *Décembre 1907, 1412.*  
 — Mécanique chimique appliquée à l'industrie (H. L. Châtelier). *Janvier 1906, 124.*  
*Cidre. Fabrication scientifique (Perrier). Février 1905, 287.*  
 — Production des. (Hitier). *Février 1910, 264.*

**CEMENTS****Bibliographie.**

- Essai des matériaux hydrauliques (H. Le Châtelier). *Avril 1904, 312.*  
 — Ciments et chaux hydrauliques (Candlot). *Avril 1906, 484.*

**Ciment armé.****Bibliographie.**

- Le ciment armé et ses applications (Morel). *Novembre 1902, 730.*  
 — — Étude expérimentale (Ferret). *Octobre 1906, 907.*  
 — — Constructions en. (Kersten). *Juin 1907, 806. Novembre 1908, 1398.*  
 — *Applications.*  
 — — Conduites Merywether. *Janvier 1909, 188.*  
 — — Bateaux en. Gabellini. *Novembre 1908, 1400.*

**Ciment armé. Cheminées en. Monnoyer.**

- Rapport de M. MESNAGER. *Novembre 1908, 1300.*  
 — — Flottage des blocs. Clark et Stanfield. *Décembre 1908, 1548.*  
 — Conservation du fer dans le. *Juin 1908, 880.*  
 — Adhérence aux fers (Talbot). *Mars 1907, 354.*  
 — Armatures de la General Fireproofing Co. Kahn. *Octobre 1907, 1063.*  
 — Résistance aux actions électrolytiques. *Mars 1907, 506. Novembre 1909, 602 (Eltlinge). Mai 1910, 723.*  
 — Traverses en. *Octobre 1907, 1063.*

**Ciment Portland.**

- Son industrie (Candlot). *Novembre 1902, 588.*  
 — Expériences préliminaires sur la cuisson du. (D. Campbell). *Janvier 1903, 97.*  
 — Augmentation de volume. *Octobre 1906, 859.*  
 — Histoire. *Mars 1910, 357.*

**Fours tournants (les). Janvier 1906, 140.**

- Lessing et Rheinfeld. *Octobre 1904, 273. Ransome. Novembre 1902, 601. Hurry et Seaman, 605. Hemmoor, 606. Edison. Février 1904, 137.*  
 — Fabrication en fours tournants (Stanger et Blount). *Décembre 1901, 507. Fours Ransome, 507. Stokes, 509. Hurry et Seaman, 510. Bronson, 514. E. Schmidt. Mars 1908, 431.*  
 — Utilisation aux chaudières des chaleurs perdues des fours tournants (Carpenter). *Mars 1904, 230.*

**Action du sulfate de chaux sur les ciments**

- (Deval). *Décembre 1901, 784.*  
 Réaction du sulfate de chaux sur les ciments (Duval). *Juillet 1901, 96.*

**Ciments hydrauliques. Leur constitution**



- (Newburg et Melville, Smith). *Mai 1903*, 641.
- Ciments et briques de laitiers (Waterhouse). *Novembre 1909*, 604.
- Ciments et chaux hydrauliques (Botton). *Avril 1906*, 438 (Bied). *Juin 1910*, 831.
- Décomposition à la mer. *Décembre 1904*, 1010.
- Essais de flexion sur des barrettes de ciment soumises à un effort déterminant dans leur longueur un moment fléchissant constant (Deval). *Mars 1903*, 408.
- Fabrique de ciment Edison. *Février 1904*, 126.
- Mélangeuse Trumpf. *Octobre 1905*, 1141.
- Cinématographe** De Proszynski. Rapport de M. Toulon. *Juin 1909*, 1083. *Février 1910*, 201.
- Origine de la cinématographie (Demeny). *Juin 1909*, 1266.
- Citrate de cuivre soluble (Arlt). *Juin 1910*, 830.
- Coca. Extraction des feuilles. *Décembre 1906*, 1057.
- Cocotier et ses applications industrielles (Em. Prudhomme). *Juillet 1905*, 838.
- Coffres-forts américains. *Mai 1906*, 603.
- Colis postaux électriques à Berlin. *Décembre 1905*, 1531.
- Coloration artificielle des minéraux. *Mai 1907*, 593.
- Colonies françaises** Richesses minérales. Ouvrage de M. Pelatan. Rapport de M. Dupuis. Médaille d'argent. *Juillet 1902*, 55.
- Colles. *Mastics épaississants*. Gommés (Kruger). *Juin 1905*, 779. Colles animales, 779. Gélatine liquide, 783. Caséine et gluten. Colles végétales. Gomme arabique, 785. Amidon, 786. Amidon soluble, 787.
- Colles. Diverses. *Janvier-Mai 1906*, 106, 538.
- Colles animales. Fabrication. Ouvrage de M. Cambon. *Juin 1907*, 807.
- Collodion (Membranes en). *Décembre 1907*, 1421.
- Colloïdes. Classification (Duclaux). *Février 1909*, 378.
- des argiles (Ashley). *Novembre 1909*, 602.
- en teinture (Petit, Jolivet et Wild). *Novembre 1908*, 1371.
- (les) (Duclaux). *Mars 1905*, 367. *Avril 1907*, 439.
- Précipités colloïdaux (Liebschutz). *Novembre 1910*, 452.
- Propriétés des matières colloïdales amylicées (Malfitano). *Octobre 1906*, 861.
- Chimie colloïdale (Procter). *Novembre 1908*, 1343, 1363.
- Applications (J. Garçon). *Octobre 1909*, 406.
- Colophane. Sa saponification (Veres et Sans). *Février 1909*, 384.
- « Construction moderne ». Éléments de (Franche). *Juin 1905*, 837.
- COMBUSTIBLES.**
- Bibliographie.**
- *Les combustibles industriels* (Colomer et Lordier). Rapport de M. BÉRARD. *Juillet 1904*, 507. Médaille d'argent. *Janvier 1905*, 25.
- Cokes. Sous-produits de leur fabrication (Say). *Juin 1909*, 1213.
- Combustion et inflammation. Monville. *Mars 1906*, 347.
- Fusibilité des cendres. H. Le Châtelier et Chantepie. *Février 1902*, 223.
- Fossiles. Étude chimique des. (L. Lemièrre). *Décembre 1905*, 1491.
- Puissance calorifique (Lenoble). *Mars 1907*, 306.
- Tourbe. Carbonisation. Eckenberg. *Juin 1909*, 1250.

Commerce et navigation en France en 1905. Tableau général. *Avril 1907*, 502.

**Commande des appareils à choc**

*Luc Denis*. Rapport de M. SAUVAGE. *Mars 1907*, 234.

Comparateurs Brunner Barriquant et Mare. *Octobre 1901*, 462, 466, 477. Hartmann, 474. Michelson, 482. *Mars 1902*, 380. Shaw. *Mai 1906*, 579. Starke et Kammerer. *Octobre 1901*, 467.

— Hirtk. *Avril 1910*, 584.

— Picard et Colomb. *Janvier 1909*, 194. Rapport de M. AMAGAT. *Juillet 1909*, 20. Médaille d'argent. *Février 1910*, 200.

— Tutton. *Novembre 1909*, 624.

Compas à pompe Wolf. *Mars 1910*, 419.

Compteurs d'eau. Phénomènes d'électrolyse (Pascal). *Février 1906*, 256.

— à gaz électrique Thomas. *Janvier 1910*, 131.

— de vapeur Sarco. *Février 1910*, 286.

« Comptoirs de vente en commun ». Ouvrage de M. Cerlioz. *Juin 1908*, 887.

**CONCURRENCE AMÉRICAINE.**

(Vialatte). *Mars 1907*, 246. *Organisation industrielle*. Le milieu, 251. Le personnel. Chefs d'industrie, 254. État-major, 257. Les ouvriers, 261. L'usine. Outillage et organisation du travail, 267. Le Welfare work, 271. La législation ouvrière, 273. Rapports entre patrons et ouvriers, 277. Les forces patronales, 283. *L'expansion industrielle*. Exportation des produits manufacturés. *Avril 1907*, 391. Marchés que visent les Américains, 397. Projets en vue d'aider à l'expansion industrielle, 413. Canaux intérieurs, 414. Chemin de fer panaméricain, 416. Canal de Panama, 417. Renaissance de la marine marchande,

418. Conclusion, 427. Annexe, (A). Apprentissage aux usines Baldwin, 431. (B). Encouragements aux ouvriers pour suggérer des améliorations à l'outillage, 432. (C). Intervention du travail organisé dans la politique, 432 (D). Mode d'établissement des statistiques du commerce extérieur, 434. (E). La politique douanière, 434. (F). Censuses des manufactures en 1905, 437.

*Conduites de fumée*. Fabrication rationnelle des éléments. Concours de la Société centrale des architectes. *Juillet 1908*, 1033.

— de M. Pinçon. Rapport de M. PILLET. *Juillet 1910*, 22.

Conduites en ciment armé Merywether. *Janvier 1909*, 188.

Congrès international de chimie appliquée en 1912. *Novembre 1910*, 452.

**CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT.**

— Sa composition. Au commencement de chaque numéro de janvier.

Constitution chimique et action physiologique. *Décembre 1908*, 1505.

« Constructions. Art de bâtir ». Ouvrage de M. Planat. *Février 1909*, 439.

**CONVENTION DU MÈTRE ET BUREAU INTERNATIONAL DES POIDS ET MESURES.**

(Guillaume). *Août 1901*, 250. Étalons des archives de France, 252. Progrès de la métrologie depuis l'origine du système métrique, 256. Convention du mètre, 250. Bureau international des poids et mesures, 268. *Études thermométriques*. *Octobre 1901*, 425. Thermomètre à mercure, 429, à gaz, 438. Mesure des températures basses, thermomètre à toluène, 447. Mesure des températures élevées, 450. *Mesures*

*des longueurs à trait*, 459. Comparsateurs Brunner, 462; géodésique, 463. Barriquand et Marre, 466. Starke et Kammerer, 467. *Mesures à bouts*, 469. Comparsateur Hartmann, 474; à réglottes mobiles Barriquand et Marre, 477. Dilatomètre Fizeau, 480. Comparsateur interférentiel Michelson, 482. Tracé d'un étalon, 482. *Résultats des mesures de longueur*. Novembre 1901, 588. Études des mètres prototypes. Dilataction, 591. Permanence des étalons, 596. Étalons à bouts, 598. Divers, 599. *Étalons géodésiques modernes*, 604. *Détermination des masses*, 613. Balances Rueprecht, 614; Bunge, 616, hydrostatiques 618. Résultats des pesées, 624. Variabilité des étalons de masse, 629. Résultats généraux. Décembre 1901, 714. *Dilataction des solides*, 715. Du mercure et de l'eau, 723. *Indice de réfraction* de l'air, 725. Travaux particuliers. Mesures relatives à la gravitation. Mars 1902, 372. Établissement d'un témoin invariable du mètre. Travaux de M. Michelson, 375. Son interféromètre, 380. Mesures, 388. Utilisation des radiations du cadmium comme étalons de mesure, 394. Détermination de la masse du décimètre cube d'eau. Décembre 1902, 805. Mesures par la méthode des contacts, 807; par les procédés interférentiels, 812. Valeur probable de la masse spécifique de l'eau, 815. Constructions des étalons prototypes de l'Ohm légal et recherches sur résistivité du mercure, 817. *Décisions du comité international* et de la conférence générale des poids et mesures. Juin 1903, 840. La conférence générale, 845.

*Annexe*. Proposition de discussions relatives au système métrique international, 855. Résolutions de la commission internationale du mètre à Paris. Publications scientifiques du bureau international des poids et mesures, 869. Résumé de quelques législations relatives aux poids et mesures, 872. Valeurs de quelques longueurs d'onde et procédés interférentiels, 884.

Copals. Solubilité des (Coffignies). Avril 1909, 791.

Corindon artificiel (Otto Hongschmidt). Octobre 1907, 1074.

Corrosion du cuivre et du laiton (Rhead). Décembre 1909, 764.

— du fer dans les appareils industriels (Worms et Davey). Juillet 1910, 140.

Cotons nitrés (Rosenthal). Juillet 1907, 907.

— mercerisés. Octobre 1906. Janvier 1908, 849, 103. Mars 1908, 424. Novembre 1909, 609.

— Action de la soude caustique. Juillet 1909, 170.

— hydrophile. Janvier 1905, 144. Novembre 1908, 1370.

Coupage des métaux par l'oxygène (Guillet). Octobre 1907, 1075.

**Constructions démontables** de M. Espitallier. Rapport de M. PILLET. Avril 1903, 549.

Corps diazoïques. Influence de la lumière sur leurs réactions (Orton et Coats). Juillet 1905, 952.

#### COURROIES

— Calcul graphique (Escher). Juillet 1904, 538, 128.

— En acier Eloesser. Janvier 1909, 182.

— Résistance des (H. Boulanger). Avril 1902, 505. Mai 1902, 633, 639. Juin, 811.

— Enrouleur Leneveu. Rapport de M. G. RICHARD. Mars 1903, 367.

- Coussinets*. Appareil à mesurer leur épaisseur de M. A. Joly. Rapport de M. SAUVAGE (Rosé). *Avril 1901*, 480. *Décembre 1901*, 707.
- Couteau. Fabrication mécanique d'un. *Mars 1903*, 429.
- Conservatoire des arts et métiers*. Office national de la propriété industrielle. Rapport de M. LIEBAUT. *Avril 1903*, 575.
- « Couvreur plombier zingueur. Guide du » (Précis). *Mars 1905*, 410.
- Crapaudine à billes. Essai (Benjamin). *Juin 1901*, 873.
- Cristaux*. Signification chimique de la structure cristalline (Pope). *Octobre 1910*, 276.
- Crin végétal. Industrie en Algérie (Caze-neuve). *Mars 1907*, 293.
- Cuivrage électrolytique du fer*. *Avril 1906*, 435.
- des métaux. *Procédé Dessolle*. Rapport de M. FONTAINE. Médaille de vermeil. *Juillet 1902*, 46.
- Cuivre*. Voir Métallurgie. Cuivre.
- Protection contre l'eau de mer. *Mai 1905*, 612.

## CUIR

- Cuirs pour reliure (Livache). *Octobre 1901*, 515.
- pour semelles à l'écorce de mimosa (Bennet). *Janvier 1909*, 165.
  - piqués et troués, l'aiguillon et le tan des tanneurs (Hitier). *Juillet 1910*, 154.
- Chamoisage. *Mars 1909*, 594. Syndicat des, en France. *Décembre 1910*, 602.
- Conservation par le sel. *Juin 1909*, 1223.
- Cuirs et peaux. Industrie des, *Juin 1907*, 726.
- Dissolution de la peau aux pelains de chaux (Wood et Trotman). *Février 1910*, 259.
- Eau contenue dans les cuirs et peaux. Ni-

colardot). *Février 1908*, 263. *Mars 1909*, 593.

**Échantillonnage des cuirs et peaux** (Nicolardot). Rapport de M. LIVACHE. *Juin 1908*, 783. Introduction, 786. Échantillonnage, 787. Nature de l'eau contenue, 791. Dosage, 793. Médaille d'or. *Février 1909*, 264.

*Enseignement technique des industries du cuir en Angleterre* (Prévot). Rapport de M. LIVACHE. *Décembre 1905*, 1413. Médaille d'argent. *Janvier 1906*, 17.

Épilage au jus (Boulanger). *Mai 1909*, 997, 1036.

## ESSAIS DU CUIR DANS SES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

(H. Boulanger). *Avril 1902*, 491. Cuirs tannés à l'écorce de chêne. Résistance à l'allongement des diverses parties d'un cuir de bœuf, 494. Jonctions ou épissures dans le corps d'une courroie, 505. Rattaches des extrémités des courroies simples, 517. Courroies formées de diverses épaisseurs en cuir tanné, 521. Courroies à talons, 522. Rattaches des extrémités, 527. Courroies doubles, 528. Rattaches des extrémités, 531. Courroies triples, 536. Courroie double renforcée intérieurement de cuir vert perforé, 539; à talons renforcés intérieurement de cuir vert perforé, 544. Courroies en cuir sur champ, 548. Cuir tanné de bœuf. Essai de déchirures, 551. **Cuirs chromés**. *Mai 1902*, 620. Résistance et allongement, 622. *Courroies*, jonctions et épissures, 633; à talons et doubles, 639. Déchirures, 645. **Les buffles**. **Emploi de leurs peaux dans l'industrie**. *Juin 1902*, 796. Courroies en buffle chromé, 811. Dé-

- chirures, 815. Médaille d'or. *Juillet 1903*, 10. Médaille d'or, *Janvier 1905*, 22, 51.
- Essais des cuirs par flexion circulaire** (Boulanger). Rapport de M. LIVACHE. *Juillet 1905*, 851.
- Étude micrographique** (H. Boulanger). *Février 1908*, 236. Étude anatomique de la peau des bovidés, désagrégation organique des tissus dans certaines opérations de tannage, 240. Tannage et qualité des cuirs révélés par l'étude des fibres élastiques, 246.
- Grille cadre Tourneux**. Rapport de M. LIVACHE. *Décembre 1905*, 1409.
- Recherches chimiques et biologiques sur la fabrication du cuir** (Abt). *Décembre 1908*, 1449. Rôles de la peau et des matières tannantes, 1450. La préparation au tannage, 1452. Tannage végétal, 1456; au chrome, 1459. Rôles de graisses, 1465.
- TANNAGE.**
- Bibliographie.**
- Cuirs et peaux (Puget). *Avril 1908*, 586.
  - Teinture, corroyage et finissage des cuirs (Lamb). *Octobre 1910*, 346.
  - La tannerie (L. Meunier et C. Vanney). *Décembre 1904*, 1019.
- Acidité des matières tannantes (Bennelt et Wilkinson). *Décembre 1907*, 1423.
- Analyse des substances tannifères (Parker et Pagne). *Avril 1904*, 599.
- Degré de tannage (Parker et Paul). *Avril 1910*, 537.
- Dosage des tannins par la collure. *Février 1905*, 258. Par la strychnine. *Novembre 1905*, 1323.
- Fermentation des jusées (Balland et Droz). *Juin 1909*, 1218.
- Valeur des différentes matières tannantes.**
- Rapidité pour tanner et donner du poids. Recherches du laboratoire des industries du cuir de Londres (Livache). *Juillet 1901*, 1064.
- Tannage rapide du cuir pour semelles (Claffin). *Mars 1905*, 603.
- Moderne (Procter). *Avril 1910*, 537, (et Wood) questions de tannage et bactériologie de l'industrie du cuir. *Octobre 1910*, 229.
  - aux quinones (Meunier et Segewetz). *Juin 1908*, 852.
  - Tanneries en Algérie (Cazeneuve). *Mars 1907*, 294.
  - Nouveaux sels pour tannages. *Juin 1910*, 810.
  - Méthanal. Action sur les tannins (S. Jean et Frabot). *Octobre 1907*, 1083.
  - Tannins. Extraits sulfitiques. *Mai 1909*, 999.
  - — Extraction du 5 *Juin 1905*. Voir Dosage. *Mai 1909*, 999.
  - Réduction des. *Mars 1909*, 591.
  - de Quebracho, *Mai 1909*, 999.
  - — d'Eucalyptus (Dekker). *Mai 1909*, 998.
  - — au chrome (Philip). *Janvier 1908*, 110.
  - — Evaluation des non tannins (Parker). *Avril 1910*, 536.
  - — à l'écorce de mimosa. *Janvier 1909*, 165.
  - Théorie du tannage (Meunier et Seyewetz). *Mars 1909*, 591.
- Cyanamide** (la) Frank. *Juillet 1908*, 1037.
- Emploi en agriculture (Grandeau). *Janvier 1906*, 87.
  - Détermination de l'azote dans la *Janvier 1909*, 151.
  - Fabrication en France (Pluvina). *Mars 1909*, 549.
- Cyanure de potassium. Antidote du. *Mars 1905*, 575.
- D**
- Décapage.** Utilisation des bains de. *Novembre 1907*, 1272.
- du fer. *Juin 1909*, 1207.

Déchets industriels. « Récupération et utilisation ». Ouvrage de M. Razous. *Février 1905*, 289.

Dégraissage des laines. Action des agents de. sur la force des fibres (F. Matthew). *Juillet 1905*, 950.

— Choix d'une benzine pour dégraissage. *Janvier 1907*, 40.

Denrées périssables. Trafic des (Hitier). *Juin 1910*, 841.

Department of Labor. Rapports. *Septembre 1904*, 678.

Désinfection. Explication de la (Bechold). *Octobre 1909*, 431.

— par l'acide sulfureux. Dégradation des tissus (Bavillé). *Janvier 1905*, 147.

— par le fluorure d'argent (Paterno et Cingolain). *Juillet 1907*, 912.

— — le formol (Hubert et Bickel). *Juin 1905*, 855.

— — les fumées (Trillat). *Décembre 1905*, 1503.

— des voitures de chemins de fer, procédé Pintsh. *Mai 1910*, 730.

— Valeur antiseptique des désinfectants (Schzyver et Fessing). *Mai 1909*, 595.

**Dessiccateur rotatoire** Donnard et Boutil. Rapport de M. LIVACHE. *Juillet 1905*, 854.

**Dessin** Basiline Bourguin. Rapport de M. MOREAU. *Juillet 1910*, 37.

— Cours de dessin industriel (Lombard). *Novembre 1910*, 519.

— Dessinateur universel Little. Rapport de M. PILLET. *Janvier 1910*, 61.

Diamant et graphite (Charpy). *Juillet 1909*, 165.

Dictionnaire général des sciences et de leurs applications (Poiré, Perrier et Joannes). *Janvier 1903*, 146.

— technologique de la Société des ingénieurs allemands. *Juin 1905*, 836.

— en six langues. Technique illustré

(Deinknart et Slooman. *Mai 1906*, 607. *Janvier 1909*, 200.

*Janvier 1910*, 156.

Dictionnaire des termes techniques (de Graffigny). *Octobre 1906*, 906.

Diazotation. Influence de la lumière. *Février 1907*, 175.

Dissolvants. Classification. *Décembre 1907*, 1413.

Dissolutions. Contraction des (Olizy). *Octobre 1909*, 419.

— Solubilité des corps (Van Tyrer). *Octobre 1910*, 280.

# **DISTILLERIE.**

— et fermentations secondaires. *Mai 1905*, 789. Fermentation à la colophane (Effront). 791. Acide abiétique, 794.

— Lactofornol en (Gimet et Pique). *Octobre 1907*, 1079.

— Résidu de distillerie (Lemaire). *Octobre 1907*, 1080.

— Acide hydrofluosilicique en (Rivière). *Janvier 1908*, 104.

— Vœux du II<sup>e</sup> Congrès international. *Juin 1908*, 850.

— Agricole et industrielle. Ouvrage de M. Boullanger. *Novembre 1908*, 1398.

— Travaux du Dr Effront. *Novembre 1910*, 465.

Dons et legs à la Société d'encouragement.

— Classe de l'agriculture à l'Exposition de 1900 (M. Tisserand), 1 200 fr. *Décembre 1902*, 843.

— Danton. Prix de 5 000 fr. *Mai 1907*, 642. *Février 1908*, 181.

— Madame Armengaud, bourses et médailles Michel Perret. *Juin 1907*, 796. *Février 1908*, 182.

Douanes. « Législation douanière et traités de commerce ». Ouvrage de MM. Bertrand Nogaro et Moye. *Octobre 1910*, 348.

Dragues à succion Bates. *Janvier 1901*, 149.

*Dragues pour placers. Levat. Mai 1902, 718.*

**Duplicateur Ronéo.** Rapport de M. LARIVIÈRE. *Mars 1908, 364.*

« Dynamique appliquée ». Ouvrage de M. Lecornu. *Février 1908, 314.*

#### DYNAMOMÈTRES.

— pour essais d'automobiles Ringelmann. *Août 1902, 213.*

— pour arbres d'hélices Föttinger. *Février 1905, 231.* (Gibson). *Février 1906, 282.*

— de transmission Ringelmann. *Février 1909, 426.* Wallin. Rapport de M. BULL. *Décembre 1910, 340.*

— pour le travail des outils Donaldson. *Février 1903, 291.* Nicholson. *Février 1909, 420.*

— pour l'essai des ventilateurs Taylor. *Juillet 1903, 112.*

— *Freins*, de l'école technologique de Manchester. *Octobre 1902, 567.* Nicholson. *Mai 1908, 727.*

## E

#### EAUX.

— Adoucissage par chauffage sous-pression. Knight. *Avril 1905, 491.*

— « dans l'industrie ». Ouvrages de MM. Bourey. Médaille de bronze. *Février 1910, 201.* — et De la Croux. *Avril 1907, 499.*

— d'égouts (Voir Égouts).

— distillées (Corvie). *Avril 1910, 537.*

— fluoroformées sans fluoroforme (Auger). *Juin 1908, 855.*

— industrielles résiduaires. Épuration. *Mai 1910, 673* (Benjean). *Juillet 1910, 137.*

— minérales. Radio-activité (Moureu et Lepope). *Octobre 1909, 432.*

— résiduaires de papeteries. *Juin 1910, 828.*

**EAUX** résiduaires de sucreries et brasseries (Aulard). *Juillet 1910, 138.*

— « de Versailles ». Ouvrage de M. Barbet. *Novembre 1907, 1308.*

— **Eaux potables.** Analyse rapide (Halle). *Octobre 1907, 1072.*

— « Analyse et purification ». Ouvrage de M. Guichard. *Avril 1901, 582.*

— Lutte pour l'eau (Muntz). *Juin 1910, 827.*

#### Purification (des) et épuration des

eaux d'égouts en Angleterre (Grandeau). *Janvier 1905, 64.*

Épuration par le sol, 69. Procédés artificiels d'épuration du sewage, 74. Épuration bactériologique, 76. Installation de Reigate, 82; de Duxbridge, 91; de Darley Abbey, 94; de Knottingley; de Barleith, 98; de Speldhurst, 99. Conclusions de la Commission d'Ems, 101. Purification des eaux potables, 106. Filtres à pression, 109. (Voir Égouts).

— des eaux de rivière, 117. (Nicolardot). *Avril 1910, 436.*

— par le permanganate. Laurent. *Novembre 1908, 1373.*

— Stérilisation, par la chaleur.

— — **Appareils Vaillard Desmaroux.** Rapport de M. H. FONTAINE. *Mars 1902, 321.* Communication de M. R. Huberson, 323. *Erratum.* *Avril 1902, 576.* Médaille d'or. *Juillet 1902, 12.*

— — **Lepage.** Rapport de M. FONTAINE. *Mai 1903, 609.*

— — par les rayons ultra-violet. *Mars 1909, 584.* *Mai 1910, 670.*

— — par le chlorure de chaux. *Mai 1910, 671.*

Eaux souterraines » (les). Ouvrage de M. Miron. *Novembre 1902, 730.*

— de sources. Désinfection (A. Gautier). *Mai 1910, 669.*

**Eaux.** Usées : épuration biologique (Pé-rissé). *Mai 1910*, 671.

— Pollution des eaux. Son dosage (Trillat et Turché). *Février 1905*, 262.

*Ébullition* (Points d') (von Rechemberg). *Janvier 1910*, 74.

*Échantillonnage* (L') (Griffen). *Mars 1909*, 584.

### ÉCLAIRAGE.

**Éclairage et chauffage par l'alcool, au concours de 1910** (Lindet). *Février 1902*, 148. *Éclairage*. Appareils brûlant l'alcool à l'état liquide, 149; gazeux, 150. Appareils d'éclairage. Becs à gazéification de l'alcool par une veilleuse préférés. Regina, 151. Société continentale. Simplex, 153. Washington, 154. Kornfield, Delamotte, 155. A alcool gazéifié par récupérateur de chaleur, 157. Hantz, Denayrouse, 158. Lande, Lecomte, 160. Alinot, 161. Appareils de chauffage, 161. Appareils divers, 168. Dépense, 152. **Au concours de 1902.** Août 1902, 167. Appareils brûlant l'alcool à l'état liquide. Éclairage, 168. Chauffage, 169. Appareils brûlant l'alcool à l'état gazeux. *Éclairage*. Lampes où l'alcool est gazéifié par une flamme dérivée. Regina, 171. Roger, 172; par la flamme même du bec Bunsen, 173. Helios, 175; par récupération de chaleur, 175. Hantz, 176. Eliot, Octrue, 177. Pollack, 178. Denayrouse, 179. *Chauffage*. Réchauds alimentés *per ascensum*, 180. Pierre, 182. Denayrouse, 184; *per descensum*, 185. Floquet, 186. — Chalumeaux à braser, 187. Fers à souder. Lampes à souder. Appareils de laboratoire, 188. Fers à repasser, 189.

Rendement des appareils d'éclairage, 190; de chauffage, 191.

**Éclairage.** Dangers de l'éclairage à l'alcool. *Mars 1904*, 234.

— **Éclairage au gaz.**

— *Obturateur pour bec Girardville.* Rapport de M. SIMON. *Septembre 1901*, 309.

— *Manchons à l'incandescence* (Les) (V.B. Lewes). *Février 1905*, 263.

— *Naudé, Janvier 1906*, 92. — *Incandescence au gaz d'huile et au gaz de houille* (Naudé). *Janvier 1906*, 92.

— Oxyde de carbone dans le gaz. *Mars 1907*, 304.

— Préparation du gaz. Sabatier et Sanderens. *Mars 1907*, 307.

— *Éclairage électrique.* Voir Électricité.

— **Lampes à pétrole** Bardeau. Roger. *Mars 1908*, 451. Rapport de M. VIOLLE. *Janvier 1909*, 29.

Médaille d'or. *Février 1909*, 264.

— Poudres éclair. *Janvier 1909*, 164.

— *Rendement des foyers lumineux,* moyen simple de l'augmenter notamment dans les lampes à pétrole (C. Henry). *Juin 1903*, 782.

**Échafaudages rapides.** Rapport de M. MOREAU. *Février 1906*, 161.

### Écrire.

— *Machines à Hammond.* Rapport de M. TOULON. *Décembre 1905*, 1416.

— *Sténodactyle Lafaurie.* Rapport de M. HARLÉ. *Février 1904*, 122.

*Écoulement des liquides par les orifices capillaires* (Ball et Cameron). *Mars 1907*, 295.

— de l'eau dans les tuyaux courbés (Justice). *Juillet 1910*, 163.

**Écrou indesserrable** Blau. Rapport de M. BOURDON. *Juillet 1904*, 503.

### ÉGOUTS.

— *Épuration biologique intensive.* Comparaison avec l'épandage



- (Bezault). *Mai 1906*, 506. *Janvier 1908*, 23. Résultats de l'épuration biologique, 24; de l'épandage agricole, 32. Conclusions, 44. Appareil distributeur pour filtre rectangulaire, 46.
- **Épuration sur les lits bactériens de la tourbe** (Muntz et Lainé). *Mars 1907*, 296. *Avril 1909*. Épandage agricole, 721. Épuration par précipitation chimique. Procédés biologiques, 724. *Utilisation de la tourbe* pour la construction des lits bactériens, 726. Essais préliminaires, 727. Dispositif expérimental, 729. Capacité épurante de la tourbe, 730. Coloration des eaux, innocuité de la matière humique, 736. Déperdition de l'azote au cours de l'épuration, 737. Rôle et utilité des *fosses septiques*, 745. Modification de la composition des eaux d'égout dans les fosses septiques, 744. Épuration des fosses septiques, 750. Conclusions, 753.
- **Épuration biologique des eaux. Dégrossissage mécanique et fosses septiques. Champs d'épandage et lits artificiels** (Vincey). *Décembre 1907*, 1343. Eaux brutes d'égout. 1348. Traitement préliminaire d'épuration, 1350. Dégrossisseur Puech, 1356. Travail des fosses septiques, 1357. Fosse fermée de Clichy, 1360. De la Madeleine, Lille, 1363. De Columbus, Ohio, 1367. Épuration définitive des eaux d'égouts, 1373. Épandage agricole, 1376. Épandage intensif sur terre nue, 1382. Filtration sur lits artificiels, 1383. Lits bactériens de la Madeleine, 1386. De Columbus, 1390 (et *Juillet 1907*, 888). Conclusions, 1400.
- **Épuration des eaux** (Bezault). *Mai 1906*, 506; *Janvier 1908*, 23.
- **Épuration des eaux**. En Angleterre (Grandeau). *Janvier 1905*, 64.
- A Lille. *Décembre 1905*, 1503.
- Par atomisation (J. Jean). *Juillet 1906*, 762.
- Par la tourbe (Muntz et Lainé). *Mars 1907*, 296. *Avril 1909*, 721.
- Rapport de la Commission anglaise. *Novembre 1908*, 1399.
- Filtre Moncrief. *Avril 1907*, 497.
- Sprinklers pour filtres. *Février 1908*, 322.
- **Procédé Puech**. *Janvier 1910*, 35.
- *Traitement préliminaire, travail des fosses septiques* dans l'expérience de Colombus (Vincey et Rolandez). *Juillet 1907*, 886. *Décembre 1907*, 1367, 1400.
- **Gadoues de Paris**. Étude chimique (Damour). *Octobre 1909*, 339.

### ÉLECTRICITÉ

#### Bibliographie.

- Mesures électriques (Vigneron). *Février 1902*, 368.
- Moteurs électriques dans les industries à domicile (Dubois et Julin). *Avril 1902*, 576.
- *Traité pratique du transport de l'électricité* (L. Bell). *Décembre 1904*, 1020.
- Technique des courants alternatifs (G. Sartori). *Mars 1905*, 410.
- Leçons sur l'électricité (G. Gérard). *Mars 1905*, 411.
- Télégraphie sans fil (la) (Marotto). *Mars 1905*, 677.
- Fours électriques et leurs applications industrielles. (J. Escard). *Juin 1905*, 837.
- Piles à gaz et accumulateurs légers (Berthier). *Octobre 1905*, 1165.
- Accumulateurs au plomb ordinaire et allotropique (G. Rosset). Rapport de M. FONTAINE. *Janvier 1909*, 36. Médaille de vermeil. *Février 1909*, 267.

**Bibliographie.** Fabrication des accumulateurs (Grunwald). *Janvier 1906*, 147.

- Commande à distance par l'électricité (Friley). *Février 1906*, 295.
- Analyse des métaux par électrolyse (Hollard et Bertiaux). *Avril 1906*, 488.
- Électricité à l'exposition de Liège. *Octobre 1906*, 906.
- Cours municipal d'électricité industrielle (Barbillon). *Février 1907*, 201. *Janvier 1910*, 158.
- Lampes à incandescence (Rodet). *Mars 1907*, 349.
- Construction des induits à courants continus (Brunswick et Alliamet). *Avril 1907*, 498.
- Commutateurs et transformateurs tonnants (Paraf). *Avril 1907*, 498.
- Manuel du monteur électricien (Lafargue). *Novembre 1907*, 1308.
- Télégraphie sans fils et télé mécanique à la portée de tout le monde (Monier). *Janvier 1908*, 146.
- Science électr. État actuel (Devaux Charbonnel). *Janvier 1908*, 147.
- L'éclairage électrique économique (Berthier). *Mars 1908*, 456.
- Formulaire de l'électricien et du mécanicien (Hospitalier Lafargue). *Mai 1908*, 742.
- Technique pratique des courants alternatifs (Sartori). *Mai 1908*, 742.
- Construction de machines électriques modernes. *Mars 1909*, 631.
- Télégraphies sans fil (Turpani). *Mars 1909*, 632.
- Téléphone sans fil (Ruhmer). *Mars 1909*, 632.
- Construction des enduits à courants continus (Brunswick et Aliamet). *Mars 1909*, 635.
- Électrotechnique élémentaire (Paquet, Docquin et Montpellier). *Mars 1909*, 635.

**Bibliographie.** Formulaire de l'électricien et du mécanicien (Hospitalier-Roux). *Mai 1909*, 1047.

- Monteur électricien (le) (Barni, Montpellier, Marec). *Juin 1909*, 1266.
- Téléphonie (Pierard). *Juin 1909*, 1268.
- Électricité dans les mines (Brunswick). *Décembre 1909*, 791.
- Encyclopédie électrotechnique Loppée. *Décembre 1909*, 792. *Décembre 1910*, 642.
- Soude électrolytique (la) (Brochet). *Février 1910*, 293.
- Électricité (l') (De Nansouty). *Février 1910*, 294.
- Compteur électrique (Barbillon). *Mars 1910*, 417.
- Applications industrielles de l'électricité (Creplet). *Avril 1910*, 592.
- Installation électrique de force et lumière (Churchod). *Avril 1910*, 593.
- Électrotechnique exposée à l'aide des mathématiques élémentaires (Paquet, Docquier et Montpellier). *Avril 1910*, 594.
- Électrotechnique appliquée. Machines électriques (Mauduit). *Juin 1910*, 896.
- Installation du courant fort dans une maison (Richard Berger). *Juin 1910*, 898.
- Électricité à la campagne (Champlly). *Juin 1910*, 900.
- Courants alternatifs. Technique des (Sartori). *Novembre 1910*, 519.
- Télégraphie et téléphonie sans fil (de Valbreuze). *Octobre 1910*, 349.
- Enroulements industriels des machines à courant continu et à courant alternatif (Marec). *Décembre 1910*, 641.
- Substances isolantes et méthodes d'isolement (Escard). *Décembre 1910*, 642.

**Bibliographie.** Introduction à l'établissement des lignes aériennes de transport d'énergie électrique (Cahen). *Décembre 1910*, 644.

— Générateurs de courants et moteurs électriques (Gutton). *Décembre 1910*, 644.

— Recueil de problèmes avec solutions sur l'électricité et ses applications pratiques (Vieweger). *Décembre 1910*, 645.

*Accumulateur Edison.* *Mai 1910*, 676.

Conducteurs en aluminium (Fayolle). *Janvier 1908*, 99.

Conductibilité électrique et propriétés chimiques (L. Samemis). *Décembre 1906*, 1049. Duverre (Le Blanc et Kerschbaum). *Juin 1901*, 831.

*Conjoncteur disjoncteur Gabreau.* Rapport de M. FONTAINE. *Mars 1909*, 489. Médaille d'argent. *Février 1910*, 200.

#### **Distribution.**

— Industrie de l'énergie électrique (Alby). *Juillet 1909*, 71. Houille noire, 79. Houille blanche, 91. Grandes distributions en France, 99. Avenir, 116. Conclusion, 122. Annexes, 124.

— Secteurs de Paris (Laurise). *Avril 1905*, 530.

— Réseau de la cote Nord Ouest d'Angleterre (Merr). *Novembre 1908*, 1374. *Mars 1909*, 623.

#### **Éclairage électrique.**

— Progrès récents (Roberjot). *Août 1904*, 574. Lampes à arc en courant continu, 574. Charbons à mèche, 576. Flux et rendement lumineux, 577. En courant alternatif, 578. Réglage, 580. Montage, 583. Lampes en vase clos, 586. A arc triphasé, à charbons à flamme, 589. A magnésie, à mercure. Éclairement produit par les lampes à arc, 592. Lampes à incandescence. A filaments de

charbon, 593. Nerst, 595. A filaments d'osmium, 597.

— Lampes à arc. *Juin 1906*, 701.

— — à mèches. *Mars 1907*, 354.

— — Jandus, *Mars 1908*, 450.

— Lampes à incandescence. Ouvrage de M. Grininger. Rapport de M. LE ROUX. *Mai 1901*, 629. Médaille d'argent. *Juillet 1901*, 32.

— — (les). Roberjot. *Avril 1904*, 593.

— — Lampes à filaments métalliques. *Février 1909*, 423. Osmium zircon. *Avril 1905*, 529. *Juin 1906*, 698. Tantale. *Février 1905*, 282. *Mai*, 664. *Mai 1909*, 1042. tungstène. *Mars 1907*, 302. *Juin 1909*, 1253. *Novembre 1910*, 500. Zircon. *Décembre 1907*, 1485.

— Tubes de Moore. *Novembre 1904*, 903. *Octobre 1907*, 1057.

— Lampes à mercure. *Janvier 1907*, 73 (de Recklinghausen). *Avril 1907*, 377.

#### **Électrochimie.**

— A hautes températures (Hutton et Petavel). *Janvier 1903*, 104.

— Progrès (Chaumat). *Janvier 1906*, 93. (H. Le Chatelier) (*id.*), 126. (Donay Hénault), *Décembre 1906*, 1048. *Février 1909*, 373.

— Chlore et soude électrolytiques (Brochet), *Janvier 1909*, 153.

— Classification électrolytique des métaux (Holard). *Avril 1906*, 441.

— *Électrometallurgie* depuis vingt ans. *Novembre 1907*, 1269.

— Fabrication électrolytique des alcalis et des décolorants (Kershaw). *Novembre 1907*, 1268.

— *Fours électriques* Harker à très hautes températures *Février 1906*, 287. Hutton et Petavel. *Mars 1908*, 414. Igewski. *Juin 1908*, 893. Boudouard. *Décembre 1909*, 677.

Limitateurs de courant. Concours du Syndicat des forces hydrauliques. *Janvier 1906*, 138.

Parafoudres électrolytiques. *Février 1910*, 249.

#### Piles.

— *A liquide immobilisé* Delafon. Rapport de M. VIOLLE. *Mars 1904*, 169. Médaille d'arg. *Juillet 1905*, 23.

— *Attaches* Redds. Rapport de M. VIOLLE. *Juillet 1903*, 40.

Séparateurs Soulié pour charger les accumulateurs. Rapport de M. FONTAINE. *Février 1907*, 121, *Faria. Juillet 1907*, 874. Médaille d'argent. *Février 1908*, 210, 212.

#### Stations centrales.

— de Snoqualmie Falls. *Janvier 1901*, 144. *Avril 1906*, 473.

— de la Waterside. Edison C<sup>o</sup> New-York. *Février 1902*, 276. *Juin 1902*, 850.

— Économie des (Stott). *Mars 1906*, 373.

#### Télégraphie.

— *Sans fils*. *Janvier 1907*, 73. *Branly. Juillet 1910*, 92.

— — Cohéreur électrolytique Neugschwinder. *Novembre 1904*, 904.

— — Appareils Ducretet. *Mai 1908*, 669.

— *Sous-marine*. Récepteur capillaire Armstrong Orling. *Décembre 1904*, 1004.

#### Téléphonie.

— Secretphone. *Février 1906*, 288.

— Poste automatique Strowger. *Janvier 1905*, 186.

— Télégraphone Poulsen. *Février 1905*, 281.

— *sans fil*. *Branly. Juillet 1910*, 92. Garcia. *Novembre 1904*, 904. Lee de Forest. *Mai 1908*, 738.

Téléphotographes Belin. *Décembre 1907*, 1483. *Décembre 1908*, 1443. Médaille d'or. *Février 1909*, 263.

— Carbonelle. *Mai 1908*, 737.

— Thermo-électricité des fers et des aciers (Boudouard). *Octobre 1903*, 479.

— Transformateurs. Séchage au sodium. *Mars 1909*, 628.

Élévateur à grains (Explosion d'un). *Novembre 1908*, 1407.

Émaillage du fer (Staley). *Mars 1907*, 297.

— des vases culinaires. Intoxication par (Carter). *Mars 1909*, 597.

— mécanique sans dégagement de poussières. Appareil de M. Dormoy. Rapport de M. LIVACHE. *Janvier 1900*, 17. Médaille d'or. *Juillet 1901*, 32.

— à chaud de pièces de grandes dimensions. Procédé P. Dupont. Rapport de M. LIVACHE. *Mars 1903*, 330. Médaille d'or. *Juillet 1903*, 10.

— De la fonte (Holcroft). *Avril 1910*, 529.

Émissivité thermique dans les gaz à haute pression (Petavel). *Janvier 1902*, 99.

Emplâtre caoutchouté simple. *Juillet 1910*, 148.

Empois d'amidon (Wolf). *Févr. 1916*, 224.

— Liquéfaction des (Bazin). *Janvier 1907*, 37.

Emprunts à longs termes. Calcul (Sarrette). *Mars 1908*, 447.

Emulsions (les) (Pieking). *Janv. 1908*, 94.

— Shears. *Avril 1908*, 595.

Encres des machines à écrire. *Juillet 1906*, 771.

— au gallate de fer. Conservation. *Juin 1907*, 725.

— et leurs essais (Hinrichsen). *Mars 1908*, 426.

— Sur les (Mitchell). *Mai 1908*, 715.

Engrenages. Profilographe Haas. *Juin 1903*, 905.

— Essais de trains d' (Quich). *Octobre 1909*, 461.

*Engrenages. Aciers pour (Révillon). Décembre 1909, 763.*

**Enrouleur Leneveu.** Rapport de M. Rozé. *Avril 1905, 480; de M. G. RICHARD. Mars 1903, 307.*

#### ENSEIGNEMENT ET ÉDUCATION.

— « Laboratoires d'enseignement dans les écoles techniques. Leur organisation. » Ouvrage de M. Howe (H. Le Châtelier). *Décembre 1902, 846.*

— de la chimie. des chimistes techniques (Nichols). *Janvier 1905, 153. Chimie allemande. Février 1905, 255.*

— économique et social dans les écoles techniques (Bellom). *Novembre 1909, 648.*

— En France (H. Le Châtelier). *Février 1906, 246.* « En France et à l'étranger », ouvrage de MM. Astier et Cuminal. *Janvier 1909, 203.*

— par correspondance aux États-Unis. *Décembre 1906, 1091.* En France, Ecole de M. Eyrolles. *Décembre 1906, 1092.* Rapport de M. GRUNER. *Décembre 1907, 1331. Médaille d'or. Février 1908, 406.*

— « Méthodes américaines d'éducation générale et technique ». Ouvrage de M. O. Buyse. *Juin 1908, 888. Février 1910, 293.*

— Éducation économique du peuple allemand (Blondel). *Mai 1909, 1048.*

— des ingénieurs (Deschamps). *Décembre 1905, 1528.*

— Technique en Allemagne (Leduc). *Octobre 1909, 246.* — Misère des diplômés. *Décembre 1905, 1533.*

— Technologie allemande à l'école pratique (Marissaux). *Novembre 1909, 652.*

Essayeur. « Art de l' » (Riche et Forest). *Novembre 1905, 1369.*

« Essais » de Jean Rey. *Janvier 1909, 203.*

*Essoreuses (Viola). Octobre 1903, 513.* Ferea Hepworth, 515. Werton, 513, 517.

— Noel, pour produits chimiques. Médail de vermeil. *Février 1909, 267.*

#### Essences et Parfums.

— *Progrès de leur industrie* (Haller et Goult). *Février-Juin 1907, 138, 699; Juillet 1908, 977.*

— Aldéhyde à odeur de violette (Barbier). *Juillet 1907, 905.*

— Plantes à parfums et à essences. *Juillet 1907, 906.*

— Désodorisation des essences. *Octobre 1907, 1079.*

— Térébenthines de Finlande. *Novembre 1907, 1273.* Les (Veres et Bredon). *Février 1909, 384.* Examen des. *Mars 1910, 359.*

— d'absinthe. *Février 1909, 383.*

— de camphre, de citrons, de térébenthine. *Juin 1910, 834.*

Étain de Pérak (Giraud). *Avril 1909, 789.*

— Production. *Novembre 1907, 1272.*

— Sa récupération des vieux fer-blancs. *Mars 1905, 403; Octobre 1906, 859; Janvier 1907, 34; Juin 1909, 381.*

— Spongieux (Tommasi). *Février 1906, 221.*

— Maladies de l' (E. Cohen). *Mai 1900, 674.*

— Raffinage électrolytique (Steiner). *Octobre 1907, 1076.*

Étamage (A. Gautier). *Mars 1910, 361.*

État dissimulé en chimie minérale (Delépine). *Novembre 1908, 1365.*

États danubiens (les) (J. Mallat). *Mars-Septembre 1901, 370-312.* Bulgarie, 329. Serbie, 335. Roumanie, 344. Albanie, Monténégro, Bosnie, 350. Conclusion, 352.

**ÉTAT FINANCIER** de la Société d'Encouragement. *Août 1901, 193;*

*Août 1902, 149; Août 1903, 145; Juin 1904, 387; Décembre 1905, 1381; Octobre 1906, 809; Juillet 1907, 827; Juillet 1908, 929; Juillet 1909, 1; Juillet 1910, 3.*

*Éthers d'amidon (Traquair). Mai 1909, 995. Cellulosiques des acides gras (Bethrey). Janvier 1907, 38. (Berth et Watson, Smith). Juillet 1908, 1044.*

*Eucérine (Unna). Janvier 1908, 111.*

*Évaporateur Kestner. Rapport de M. VINCENT. Février 1906, 174.*

*Excavateurs Buckeye. Juin 1907, 757.*

— *Harder. Mai 1910, 731.*

— *Hetlescatier. Avril 1901, 560.*

**EXPLOSIFS.** « Dictionnaire des » (Daniel). *Avril, 1902, 579.*

— « Fabrication » (R. Molina). *Décembre 1908, 1547.*

— *antigrisouteux (C. François). Décembre 1908, 1512.*

— *Carbure de calcium (Guédras). Janvier 1905, 157.*

— *Mélanges d'air et de poussières. Février, 1906, 216.*

— *Al'airliquide Linde. Mars 1906, 357.*

— *Coton poudre. Fabrication (Nathan). Mars 1909, 595. Stabilisation (Robertson). Octobre 1906, 860.*

— *— nitré (Piest). Décembre 1908, 1510.*

— *Poudre sans fumée et nitrocelluloses. Inflammabilité (Finze). Juin 1909, 1219.*

— *Poudre B., accident de l'Éna, Novembre 1907, 1277. Stabilité (Schlesinger). Juillet 1909, 175.*

— *Nitroglycérine. Fabrication. Février 1908, 264 (Nathan). Octobre-Décembre 1908, 1187, 1510. Décomposition (Robertson). Juin 1909, 1219. Les (Gutmann). Mars 1909, 594.*

— *Indications pour prévenir les acci-*

*dents de mines, résultant des faux ratés et du rechargement maladroît des fentes rechargées à la poudre noire (Ramu). Avril 1902, 555.*

— *Explosifs violents (Macar). Février 1910, 260.*

— *de sûreté. Essais (Chalon). Février 1908, 265 (Dautriche). Mai 1910, 680.*

— *Poudre dynamite. Explosion de. Mai 1910, 680.*

— *Transport des explosifs. Mai 1910, 681.*

*Exposition du petit outillage à Gand. Mars 1905, 405.*

## F

**Famille (une) d'illustres savants.**

Les **Thénard** (Liebault). *Juin 1907, 675.*

*Farines. Blanchiment des (Fleurent). Juillet 1906, 773.*

— *Recherche du riz dans les. Janvier 1907, 38.*

*Fécule et amidon. « Fabrication. » Ouvrage de M. Fritsh. Mars 1906, 407.*

— *Féculeries hollandaise et française (Stauton). Décembre 1908, 1467.*

*Fer pur (Kreusler). Novembre 1908, 1368.*

— *Passivité du fer (Schoch). Janvier 1909, 155.*

*Fer-blanc. Préparation des tôles (Beaumont Thomas). Octobre 1906, 886.*

*Fer carbonyle (Dewar et O. Jones). Décembre 1905, 1490.*

*Fer galvanisé. Avril 1909, 790.*

— *Passivité du fer. Octobre 1907, 1076.*

*Fers à repasser à alcool. Wintenberger. Février 1902, 170.*

*Fermentation. Influence du cuivre et de la lumière. Mars 1908, 420.*

*Fermeture en bois Baumann. Rapport de M. MOREAU. Juin 1906, 637.*

*Ferro-silicium. Dangers de son transport.*

- Janvier-Mars 1907*, 197, 596;  
*Octobre 1910*, 283.
- Ferme de la gare de Charing Cross. Accident. *Février 1906*, 277.
- Ferments métalliques (Robin) mars 1905, 370.
- Solubles ou diastases (Bertrand).  
*Mai 1905*, 1001.
- bulgare (G. Bertrand et Duchaux).  
*Mai 1909*, 1000.
- Fièvre typhoïde à Paris et en banlieue (Vincey). *Juillet, 1910*, 92.

### FILETAGES

Calibre vérificateur Barriquand et Marre.  
*Juin 1909*, 1240.

#### SYSTÈME INTERNATIONAL DES FILETAGES A BASE MÉTRIQUE.

- *Règles du système international*. 130.
- *Ouverture des clefs*. *Janv. 1901*, 129.
- Procès-verbal de la Conférence internationale tenue à Zurich, le 20 octobre 1900, pour la fixation des ouvertures des clefs. 133.
- Communication de M. Sauvage à la conférence générale des poids et mesures. *Janvier 1902*, 130.
- *Unification pour les appareils à gaz*. Rapport de la Société technique de l'industrie du gaz (Payet). *Juillet 1902*, 112.
- *Application en France*. Rapport de M. SAUVAGE, *Juillet 1903*, 32. Règles complètes. 33. *Erratum*. *Septembre 1903*, 404.
- *Vis d'un diamètre inférieur à 6 millimètres*. Projet d'unification. *Septembre 1904*, 649. Projet du Syndicat des industries électriques. *Janvier 1905*, 124. De l'Association britannique pour l'avancement des sciences. 135. Rapport de la Commission des filetages. *Juin 1905*, 696. Lettre du directeur du Musée Royal

italien. 706. du Comité de l'Union suisse des constructeurs mécaniciens à Zurich. 709. Note de M. le général Sebert au sujet du projet d'unification présenté par la 2<sup>e</sup> Commission du Syndicat professionnel des industries électriques. 710. *Annexes*. Dimensions proposées par la maison Carpentier. 720. Association britannique pour l'avancement des sciences. 722. *Règles adoptées* dans la séance du 22 juin 1905. *Octobre 1905*, 1035. Réunion du 4 avril 1905 des délégués des Compagnies de chemins de fer pour l'examen du projet d'unification proposé par le Syndicat professionnel des industries électriques. 1037. Séance du 22 *Juin 1905*, 1041. Travaux de M. Aubaille. 1043. *Rapports de M. le général SEBERT* sur le projet de M. Maurice Picard. *Octobre 1909*, 366. Conclusions de la Commission des filetages. 374. *Rapport présenté au Congrès mondial de l'Exposition de Bruxelles*. *Avril 1910*, 503.

— *Vis horlogères*. Adoption d'une série régulière. (Marc Berner Fontaine). *Février 1904*, 152.

Filtrage de l'air Combemale. Rapport de M. PILLET. *Décembre 1908*, 1425. Médaille de vermeil. *Février 1909*, 265.

Filtration. Son mécanisme (Hatschek). *Juillet 1908*, 1034. Porosité des plaques filtrantes (Grenet). *Décembre 1910*, 600.

— Filtre Gobbi. *Mai 1909*, 990.

Flacon de pesée. Mac Myn. *Novembre 1907*, 1313.

Fleurs. Matières colorantes des. *Avril 1909*, 798.

Forces motrices dans les villes. Instal-

- lations (Josse). *Mars 1907*, 319.
- Formulaires.**
- de l'ingénieur et du constructeur mécanicien (De la Harpe). *Décembre 1904*, 1020.
  - des ingénieurs et architectes (Clau-del-Dariès). *Avril 1907*, 499.
- Formaldéhyde** (La) (Perrier). *Novembre 1906*, 1004.
- Action coagulatrice. *Janvier 1908*, 101.
  - en sucrerie (Simpson). *Décembre 1907*, 1420.
  - Dissolutions de (Beychler). *Janvier 1908*, 101.
- Formiates synthétiques.** *Février 1910*, 173.
- Fourrure artificielle.** Préparation (Lindet). *Avril 1909*, 797.
- France.** « Statistique générale ». Album. *Juin 1907*, 809.
- Forces productives. *Janvier 1909*, 204.
- Froid.** Basses températures. Production et maintien (d'Arsonval). *Décembre 1904*, 788.
- Abattoir frigorifique de Berlin. *Juillet 1904*, 542.
  - Chimie aux très basses températures (Dewar). *Avril 1910*, 524.
  - Congrès international du froid. *Juin 1909*, 1271.
  - « Leçons sur le froid industriel » (Marchis). *Juillet 1905*, 990; *Octobre 1906*, 907.
  - *Conservation des produits alimentaires.* *Avril 1905*, 144; *Mai 1906*, 359. (de Loverdo). *Janvier 1907*, 15.
  - Distribution à domicile aux États-Unis. *Avril 1906*, 481.
  - « *Machines frigorifiques* » (les) en 1908. Ouvrage de MM. Lorenz et Heinel. *Octobre 1910*, 345. *1904*, *Mars 1905*, 317.
  - à vide Leblanc et Westinghouse. *Mai-Octobre 1905*, 669, 1142.
- Froid.** *Machines frigorifiques à absorption.* Essai (Habermann). *Juillet 1905*, 970. Cracknell. *Avril 1906*, 469.
- Mélanges réfrigérants (Duclaux). *Novembre 1910*, 452.
  - Navires frigorifiques (Les). (L. Balfour). *Juin 1903*, 898. « Frigorifique (le). » Ouvrage de M. Tellier. *Octobre 1910*, 344, 669.
  - Réfrigération des trains de fruits Sprague. *Avril 1910*, 584.
  - « Monographie de l'état actuel de l'industrie du froid en France ». Notice de M. Tisserand. *Décembre 1910*, 639.
  - Récupération frigorifique des matières volatiles (Claude). *Décembre 1909*, 709.
- Frottement.** Fer sur bois. *Août 1903*, 260.
- Fraudes alimentaires** agricoles et médicamenteuses (Traité des) (Courcelle et Ricard). *Avril 1909*, 841.
- Congrès international pour la répression des fraudes. *Décembre 1909*, 722.
- Sirops et liqueurs. *Mai 1909*, 1002.
- Fumivore** Cauchemont. *Mars 1909*, 619.

## G

- Gadoues de Paris.** Étude chimique (Dammour). *Octobre 1909*, 339.
- Galets.** Industrie des (Cloezy). *Avril 1910*, 528.
- Galvanoplastie simplifiée.** *Mars 1907*, 301.
- Manuel de (Brochet). *Novembre 1908*, 1402.
- Gaz** Blau. *Juillet 1908*, 1043.
- Gaz à l'eau.** Purification (Bay). *Novembre 1908*, 1369.
- *Mars 1908*, 420 (Lemaitre). *Octobre 1908*, 1219.
  - carburé. *Janvier 1906*, 92.



- Gaz d'éclairage.** Progrès (Davidson). *Février 1910*, 247.
- Purification (Vignon). *Juin 1908*, 850.
- Nouveaux systèmes de distillation de la houille (Marquisan). *Juillet 1908*, 1216.
- Sa naphthaline. *Décembre 1907*, 1417.
- Température de distillation (Lœwes). *Mai 1908*, 736.
- Gaz de fours à coke. Transport à grandes distances. *Décembre 1910*, 636.
- Combustion des gaz et poussières (Dautriche). *Mai 1908*, 707.
- Gaz d'huile Darling. *Janvier 1910*, 129.
- Gaz liquéfiés en tubes scellés. Manipulation (Moissan). *Novembre 1901*, 652.
- Gélatines.** Composés avec le tannin (Wood). *Mai 1908*, 714.
- Insolubilisation par les aluns. *Octobre 1906*, 860; par la quinone (Lumière et Seyewetz). *Mai 1907*, 593. *Juillet 1908*, 1048. par le tannin. *Mai 1908*, 714.
- Solubilité (Largnier des Bancelles). *Février 1908*, 263.
- « Géographie physique » Traité (de Martonne). *Avril 1909*, 837.
- Gouttes. Poids des (Ollivier). *Février, Mars 1907*, 169, 295.
- « Genèse de la terre » (Lenicque). *Novembre 1910*, 518.
- Géohydrologie sanitaire de la région centrale du bassin de Paris** (Vincey). *Juillet 1910*, 45. *Fièvre typhoïde à Paris*, 45. Fréquence, 48. Gravité, 76; et mortalité générale, 79; à Gennevilliers, 83. Conclusions, 90.
- « Géologie ». Traité de M. E. Haugh. *Juillet 1908*, 147. *Avril 1909*, 837 (Geikie). *Octobre 1909*, 479.
- « Gestion des affaires ». Ouvrage de MM. E. Henri et Jean. *Décembre 1910*, 647.
- Glace artificielle et glace naturelle. *Juillet 1909*, 163.
- Glycérophosphates de chaux (Astura). *Juillet 1910*, 149.
- Gomme laque. Solubilité (Coffignies). *Décembre 1910*, 601.
- Gommes du Soudan (Allaud). *Avril 1909*, 795.
- GRAISSAGE**
- Bibliographie.**
- Graissage et lubrifiant (Archbutt et Deeley). *Novembre 1904*, 920.
- industriel. Formulaire (Fritsh). *Décembre 1910*, 646.
- Graissage des paliers à grande vitesse.* (Lasche). *Février 1903*, 264.
- forcé. *Novembre 1904*, 907.
- au graphite. Ackeson. *Décembre 1907*, 1415.
- Essai des huiles et graisses au laboratoire de Charlottenbourg. *Décembre 1903*, 755.
- Graisses.* Corps gras (les). *Novembre 1907*, 1275.
- Introduction à leur étude. Ouvrage de M. Bouchard. *Novembre 1908*, 1395.
- Graisseries Lesueur.* Rapport de M. BERTIN. *Avril 1910*, 433. *Bertrand*, pour machines marines. Rapport de M. BERTIN. *Juin 1910*, 764.
- Granite asphalte. *Février 1906*, 223.
- Graphophone amplificateur Parsons et Short. *Juin 1905*, 825.
- « Gravure en cellulotypie » de M. E. Bayard. Rapport de M. BELIN. *Juillet 1902*. 66. Médaille d'argent. *Juillet 1903*, 10.
- Grèves de Marseille, de la Ruhr.* *Avril 1905*, 500, 501.
- des ouvriers mineurs et métallurgistes de Meurthe-et-Moselle. Histoire. *Décembre 1905*, 1539.
- en Belgique 1901-1905, *Juin 1907*, 797.

Grèves. Statistique en France 1906. *Novembre 1907*, 1310.  
Grues. Voir Levage.

## H

**Habitations à bon marché et la loi** du 12 avril 1906 (Alfassa). *Mai, Juillet 1906*, 549, 774.

**Hélium**. Liquéfaction Kamerlingh, Onnes. *Octobre 1908*, 1227.

— en aéronautique. *Avril 1910*, 525.

Hong-Kong. Ouvrage de M. Clavery. *Mai 1905*, 677.

Hordéine. Action physiologique. *Février 1906*, 226.

### Horlogerie.

— Horloge de l'Hôtel-de-Ville de Philadelphie. *Février 1901*, 271.

— — à remontage automatique Portebois. Rapport de M. Rozé, *Janvier 1903*, 22. Médaille de bronze. *Juillet 1903*, 11.

— Chronomètres. Correction de l'erreur secondaire. Procédé pratique (Guillaume). *Mai 1901*, 729.

— « Manuel d'horlogerie » (Gondy). *Janvier 1910*, 154.

— Montre Junod. *Février 1905*, 286.

— « Théorie et pratique de l'horlogerie » (James). *Février 1906*, 295.

**Huilerie**. Presse à pression de champ. Heuclin. Rapport de M. SAUVAGE. *Novembre 1901*, 561.

« Huiles essentielles » (les). Ouvrage de MM. Gilderweiser et Hoffmann. « Constituants des ». Ouvrage de M. M. Viard. *Novembre 1910*, 514 et 516.

### Huiles et graisses.

— Usages et applications (Lewkowitzh). *Décembre 1904*, 941. Extraction des huiles, 943. Saponification, 962. Industrie des bougies, 965 ; des savons, 974.

**Huiles et graisses**. « Technologie chimique et analyse ». Ouvrage de M. Lewkowitzh. *Décembre 1904*, 1021. *Mai 1909*, 437.

— Réactif saponifiant de Twitchell. *Avril 1906*, 439.

— Oxydation des (Procter). *Janvier 1906*, 103.

— de l'huile de lin (Sabin). *Décembre 1906*, 1057.

— Huiles d'olive algériennes (Caze-neuve). *Mai 1907*, 589.

— Huiles en poudre. *Octobre 1909*, 430.

— de palme. *Juin 1910*, 838.

— Saponification par les ferments. *Janvier 1905*, 102.

**Houilles**. Altérations à l'air (Boudouart). *Mars 1909*, 587.

— — Mahler. *Juillet 1910*, 142.

**Humidité**. Détermination par le carbure de calcium. *Juin 1910*, 825.

## HYDRAULIQUE

### Bibliographie.

— Hydraulique agricole et urbaine (Bechmann). *Janvier 1906*, 146.

— Houille verte (la) (Bresson). *Octobre 1906*, 905.

— Force motrice et eau à la campagne (Champly). *Février 1909*, 438.

— Forces hydrauliques des Alpes. *Juin 1909*, 1268.

— Énergie hydraulique et récepteurs (Massoni). *Mars 1905*, 410.

Chutes du Niagara congelées. *Mai 1909*, 1040.

Compteurs d'eau Kelvin. *Décembre 1906*, 1060.

— Samain. Rapport de M. BRULL. *Novembre 1902*, 585.

— Phénomènes d'électrolyse dans les (Pascal). *Février 1906*, 256.

— Venturi. Au Conservatoire des arts et métiers. *Janvier 1909*, 188.

Écoulement de l'eau dans les tuyaux courbés (Justice). *Juillet 1910*, 163.

**Filtres. Dégrossisseurs** Puech. Rapport de M. H. FONTAINE. *Janvier 1902*, 13. Erratum. *Avril 1902*, 376.

Houille verte. Enquête sur la (Bresson). *Juin 1909*, 1183.

### POMPES.

**Bibliographie.** Les pompes (Masse). *Novembre 1903*, 687. Étude des réservoirs d'air sur les pompes à piston à simple effet (Ferrouillat et Sourisseau). *Juin 1907*, 806.

— *Pompes à gaz* Humphrey. *Octobre 1909*, 468.

— — d'épuisement à colonne d'eau Kaselowsky. *Janvier 1901*, 153.

— — centrifuges en 1907. *Janvier 1908*, 161. de M. Marchand Bey. Rapport de M. COLLIGNON. *Février 1901*, 202.

— — à haute pression Rateau. *Décembre 1901*, 728, 743; avec turbines à vapeur, 760 (Rey). *Juin 1904*, 430 (Darley). *Juillet 1903*, 117. de Laval (Sosnowsky). Rapport de M. MASSON. *Juin 1904*, 406.

— — Dispositif Schmidt pour leur étude. *Décembre 1902*, 839.

— — Aspirateur Rateau pour l'amorçage. *Décembre 1909*, 772.

— à vapeur pour distributions d'eau Holly à Boston. *Décembre 1901*, 790. Eaux de Hambourg. *Juillet, Octobre 1907*, 925, 1130.

— — autorégulatrice Roberts. *Mars 1910*, 390.

— pour très hautes pressions Petavel. *Octobre 1907*, 1098.

— pour puits de pétrole Leinweber. *Juillet 1908*, 1052.

— *Soupapes et clapets.*

— — Mouvement et résistance des. (Schroder). *Juillet 1902*, 123 (Baumann). *Janvier 1907*, 50.

**Pompes.** Indicateur de levée. *Octobre 1902*, 573.

### Roues.

— *Doble.* Station hydro-électrique de Snoqualmie Falls. *Janvier 1901*, 144.

— *Pelton.* Rendement. Détermination par le tube de Pitot (Eckart). *Janvier 1910*, 116. Calcul des Augets (Peck). *Mai 1910*, 716.

— tangentielles. Essais (Keely). *Juillet 1901*, 135.

**TURBINES.** Américaines à grande vitesse (Zoroski). *Février 1909*, 403.

— radiales. Construction des roues (Baashuns). *Décembre 1901*, 820.

— Perfectionnements (Schmittthener). *Juillet 1903*, 123.

— pour basses chutes (Steiger). *Novembre 1904*, 883.

— Centre de rotation des aubes du vannage; recherche du point le plus favorable (Camerer). *Février 1906*, 258.

— *Régulateurs.* Vorth. *Juillet 1903*, 138. Bell, Harfort, Replogle, Gilker, Escher Wyss (S. Ball). *Octobre 1907*, 1903. Glocker White. *Octobre 1908*, 1229.

— *Types de 10000 chevaux à Snoqualmie Falls.* *Avril 1906*, 473.

— — Lahmeyer. *Juillet 1903*, 131.

— — Samson. *Juillet 1903*, 125.

— — Schwanzkrug. *Juill. 1903*, 133.

— — Vorth. *Juillet 1903*, 130.

*Hydrogène.* purification. *Mars 1908*, 415.

— Sa liquéfaction (Travers). *Octobre 1904*, 765.

— pur. Fabrication. *Mars 1908*, 414.

— Préparation par l'hydrure de calcium (Jaubert). *Avril 1906*, 437.

— — industrielle (Vignon). *Juillet 1907*, 905.

- Hydrogène pour l'aéronautique* (Espitalier). *Avril 1908*, 542.  
 — — et production en France (Barré). *Novembre 1910*, 453.  
 — sulfuré comme dissolvant (Antony et Magry). *Mai 1906*, 610.  
 Hydrolyse de la nitrocellulose et de la nitroglycérine. *Décembre 1906*, 1058.  
 — des matières protéiques par l'acide fluorhydrique (Hugounery et Morel). *Décembre 1908*, 1509.  
*Hydrosulfites* (les). *Avril 1905*, 488; *Avril 1908*, 503.  
 — Emploi en sucrerie et raffinerie. *Décembre 1905*, 1500.

#### Hygiène.

- Casier sanitaire des maisons de Paris (Juillerat). Rapport de M. CHEYSSON. *Décembre 1906*, 1037.

### I

#### IMPÉRIALISME ÉCONOMIQUE EN GRANDE-BRETAGNE

(M. Alfassa). *Avril 1908*, 523.  
 Considérations générales. Le plan de M. Chamberlain. Ses origines. Sa justification. *Mai 1908*, 690. Application, 692. Contradictions et antagonismes des trois parties du plan, 694. L'opposition politique, 966. Politique des représailles, 698. Projets de réforme jugés par M. Chamberlain de 1881 à 1903. Leurs répercussions vraisemblables, 701. Les représailles jugées par M. Balfour en 1896, 703. *Situation économique*. Progression du commerce extérieur. *Juin 1908*, 830. Le mouvement des exportations. Exposé par les tarifs « reformers », 832. Année 1872, 834. Comparaison des périodes quinquennales, 838. Causes d'erreur, 839. Influence de la baisse des prix, 841. Élé-

ments de la mesure de la situation économique. *Juillet 1908*, 1018. Conditions des classes ouvrières, 1020. Chemins de fer. Navigation, 1022. Production de charbon et de fer, 1023. Émigration, 1024. Paupérisme, 1024. Variations du commerce extérieur, 1026. *Octobre 1908*. Comparaison du commerce extérieur des grandes nations continentales, 1204. Indications de l'income tax, 1211. *Novembre 1908*. Considérations relatives à une île imaginaire, 1308. Similitudes entre la situation de l'Angleterre et celle de l'île imaginaire, 1319. L'évolution industrielle, 1321. Importations des industries secondaires, 1324. Le Dumping, 1326, et les industries secondaires, 1329. *Les importations*, 1332, leur progrès, 1334. Division des importations, 1336. *Décembre 1908*, Analyse des importations, 1474. Part des produits semi-manufacturés, 1476. Produits manufacturés nécessaires à l'industrie, 1479. Part des produits manufacturés, 1481. Importations américaines des produits manufacturés, 1482. Les méthodes d'évaluation. Importations américaines et britanniques, 1483. Situation particulière de la Grande-Bretagne, 1486. *Le commerce à gagner*, 1491. La valeur des marchés, 1494. Les marchés coloniaux, 1497. *Les colonies autonomes*, *Janvier 1909*, 101. La préférence canadienne, 103. Effet de la préférence sur la situation intérieure, 111. Caractère de la taxation proposée, 118. Effets des droits, 119. Calcul des tarifs « reformers », 121. Conséquences relatives au Zollverein.

*Février 1909*, 351. Conséquences pour l'ouvrier consommateur, 352. Conséquences industrielles, 357. Effet du droit sur les importations étrangères, 358. Sur le commerce extérieur et, en particulier, sur les exportations aux colonies, 360. Sur le coût de production et répercussion sur la consommation intérieure, 363. *Mars 1909*, 563. Nécessité d'un relèvement des salaires, 564. *Les exportations invisibles*, 565. Déplacements à l'étranger, 569. Contribution de l'Inde, 570. Comment la préférence affecterait les exportations invisibles, 572. Les autres exportations invisibles, 581. Conclusions, 582. *Les grandes industries*. Le marché intérieur. *Mai 1909*, 969. *Le Charbon*, 970. Son importance, 974. *Juin 1909*, 1188. *Métallurgie du fer*. Matières premières. *Juillet 1909*, 134. Le Dumping, 152. *Octobre 1909*, 377. Comment la suppression du dumping se répercuterait sur la métallurgie du fer, 391. *Constructions navales*. *Novembre 1909*, 569. *Décembre 1909*, 690. Les machines, *Janvier 1910*, 55. Le fer-blanc, 59. *Février 1910*. Industries secondaires, 226. La verrerie, 235. *Mars 1910*. La tréfilerie, 329. Les vis, 333. Les bicyclettes, 349. *Industries textiles*, *Avril 1910*, 508. Le coton, 509. *Mai 1910*, 653. *Juin 1910*, 827. *Juillet-Octobre 1910*, 116, 244. Sierra Leone. *Décembre 1910*, 575. Nigritie du Nord, 576, du Sud, 577.

#### Imprimerie.

- *Typo souffleur* Delmas. Rapporteur M. SIMON. *Mars 1904*, 183.
- Presses Hoe. *Juin 1910*, 891.

#### Incendies.

- Étude théorique et pratique, ouvrage de M. Michotte. *Octobre 1905*, 1163.
- *Extincteurs* Parmelee, Grinnel, Rockwood. International sprinkler Co. *Octobre 1908*, 1236 (Dana).
- *Organisations préventives à Berlin. Exposition*. *Avril 1901*, 549.
- Inde. Sa condition actuelle (Clavery). *Juin 1910*, 897.
- Indicateurs multiples* Oliver. *Avril 1902*, 565.
- Essais de ressorts (Roser). *Novembre 1902*, 715.
- Petavel et Kingsmill. *Avril 1903*, 582.

**Indicateurs de vitesse.** Luc Denis. Rapport de M. SAUVAGE. *Juillet 1906*, 717.

*Industries chimiques*. Rapports avec les autres industries. *Décembre 1908*, 1500.

— Groupements en Allemagne. *Janvier 1905*, 156.

— Brevets pris en 1905. *Avril 1907*, 438.

— Localisation en France (Lindet). *Octobre 1907*, 1068.

Industries insalubres (les). *Mars 1905*, 409. Établissements classés (Coreil). *Mars 1908*, 456.

Industries à domicile en Belgique (les). *Mars 1907*, 340. *Mars 1909*, 630.

*Industries stéphanoises*. Histoire. Ouvrages de M. Gras. *Juin 1909*, 1262. Médaille d'argent, *Février 1910*, 200.

Inflammation des gaz (température d'). *Octobre 1910*, 280.

Ingénieur social. Son rôle. Ouvrage de M. Tolman. *Octobre 1910*, 348.

« Initiations scientifiques ». Collection des. *Mars 1909*, 636.

- « Insecticides » (les). (Truelle). *Avril 1909*, 799.
- Institutions patronales du Creusot*. Médaille d'or. *Février 1908*, 206, 211.
- « Intérêts matériels de la France » (les), ouvrage de MM. Delacour et Marivault. *Mai 1905*, 676.
- Inondations de 1910. Rapport de la Commission. *Octobre 1910*, 346.
- Interféromètre Michelson*. Août 1901, 281. *Octobre 1901*, 482. *Mars 1902*, 372.
- Inventions. Leur rare succès. *Mars 1907*, 351. De M. Bardet. Rapport de M. Lecornu. *Mars 1909*, 481. Médaille d'or. *Février 1910*, 196.
- Iode (réaction de l'). *Octobre 1906*, 861.
- Altérations de la teinture d' (Courtot). *Avril 1910*, 527.
- Accidents par. *Mai 1910*, 687.
- Ionothérapie (Schmidt). *Avril 1909*, 800.

## J

- Jauges et calibres. Voir « Machines-outils ».
- Joint à angle variable Koenig. *Juillet 1901*, 182.
- Journaux anglais et américains. *Juin 1909*, 1244.
- Journée des 8 heures. Expérience des ateliers de l'État (Alfassa). *Juin-Novembre 1907*, 736, 1212.
- « Juges et consuls ». Ouvrage de M. V. Legrand. *Juillet 1905*, 989.

## L

**LABORATOIRES** de mécanique.

- École municipale de technologie de Manchester. Appareils pour l'étude des moteurs. *Octobre 1902*, 567. Du *Conservatoire des Arts et Métiers (Bulletin)*. *Avril 1906*, 485. Travaux. *Avril 1907*, 497; *Mars 1908*, 459.
- Industriels de l'Allemagne (Granger). *Décembre 1903*, 715. De la

Tonindustrie, 715. De mécanique de Charlottenbourg, 740. Essais de métaux, 741. De matériaux de construction, papiers et textiles, 746. Huiles et graisses, 755. D'essai de matériaux à Nuremberg, 765.

- Laines* (Ensimage des). *Juin 1905*, 803.
- artificielles, leur inflammabilité (Schramm). *Mars 1908*, 423.
- Lavage des (Cognet). *Avril 1909*, 797.
- Production et commerce (Hitier). *Février 1909*, 395.

Lait. Voir Agriculture : lait.

Laitonisation (Liéven). *Octobre 1910*, 282.

Laudanisine. Synthèse (Pictet et Finkelstein). *Mai 1909*, 991.

« Législation du bâtiment » (Courcelle et Lemaître). *Juin 1908*, 850.

**LÉONARD DE VINCI**, peintre et ingénieur, par M. Ronna. *La vie de Léonard*. *Octobre 1902*, 445. *Manuscrits de Léonard*. *Novembre 1902*, 659. Le *Codice atlantico*, 667. Léonard mécanicien et physicien, 669. *Inventeur et ingénieur*, 677. *Hydraulicien*. *Décembre 1902*. Hydrostatique, 759. Hydrodynamique, 761. Canaux et écluses, 765. Colmatage, 789. Machines hydrauliques, 790. Traité du mouvement et de la mesure des eaux, 795.

**LEVAGE** (Appareils de) en 1904. *Mars 1905*, 348.

## Bibliographie.

- — Mécanique, électricité et construction appliquées aux appareils de levage (Rousselet). *Décembre 1907*, 1470.
- — Calcul et construction des appareils de levage (Pacoret). *Juin 1909*. 1267.
- **Ascenseurs**. Protection des (Walker). *Mai 1902*, 713. Arrêts et portes Mac Gei, Walker et Hildred.

- Sant, 714. Hollins, Amendt, Stoles et Richemond. Secondo, 715. Walker et Hildred. 716.
- Bibliographie. Ascenseurs aérohydrauliques**  
 Samain. Rapport de M. WALCKE-NAER. *Mars 1904*, 186.
- — à pistons américains (Baxter). *Janvier 1909*, 167.
  - Allège pour charbons Clarke. *Juillet 1901*, 146. Dépôt flottant Temperley. *Février 1906*, 289. Thames Shipbuilding Co. *Mars 1906*, 387.
  - Basculeurs de wagons. Port de Rotterdam. *Juillet 1901*, 158.
  - — de Penhart et de Newport. *Octobre 1906*, 869.
  - Cableways pour terrassements. *Mai 1909*, 1039.
  - — Henderson. *Février 1908*, 282.
  - — de Nouméa. *Janvier 1906*, 137.
  - — Balanced Crane Co. *Janvier 1906*, 63.
  - Conveyeurs pour cônes d'anthracite. *Octobre 1907*, 1052.
  - Déchargeurs Hoover et Mason. *Septembre 1902*, 433.
  - — Hulett. *Mars 1905*, 351.
  - Grues à lingots Wellmann et Seaver. *Janvier 1901*, 151. Taylor. *Avril 1902*, 571.
  - — roulantes des chantiers Vulcan. *Mai 1906*, 599.
  - — Marteau Stuckenholtz. *Mai 1906*, 600. Bechem et Keetmann. *Février 1905*, 276. *Novembre 1906*, 988. J. Brown. *Juillet 1907*, 920.
  - — de quai à Fore River. *Octobre 1903*, 520.
  - — des chantiers maritimes Bacini. *Mai 1907*, 649.
  - — flottantes des ports de Dantzig et de Riga. *Février 1905*, 269. Médaille d'argent. *Janvier 1902*, 12.
  - Grands appareils. *Mars 1908*, 448.
- Bibliographie. Electro-aimants.** *Décembre 1906*, 1094; *Janvier 1910*, 151.
- Manipulation mécanique des matériaux (Zimmer). Élévateurs. *Novembre 1903*, 662. Conveyeurs, 665. Élévateurs et conveyeurs combinés, 667.
  - Manivelle de sûreté C. Fagedet pour appareils de levage. Rapport de M. SIMON. *Novembre 1901*, 569.
  - Manutention des charbons au port de Rotterdam. *Juillet 1901*, 158. de Penarth et de Newport. *Octobre 1906*, 869. de Narragansett. *Novembre 1906*, 980.
  - — des minerais à l'Illinois. Steel Co. *Septembre 1902*, 431.
  - — aux forges de Lackawanna. *Août 1903*, 249.
  - Ponts roulants électriques de fonderie. *Novembre 1901*, 670.
  - — des chantiers maritimes de Fore River. *Octobre 1903*, 519.
  - — des ateliers de Nuremberg, de Bechem et Keetman. *Novembre 1906*, 988.
  - — à grue tournante des ateliers de Nuremberg. *Février 1907*, 206.
  - Remblayeur Lloyd. *Octobre 1907*, 1056.
  - Telpherage. *Novembre 1904*, 903; *Mars 1905*, 349.
  - Transporteur Grossmith. *Juillet 1909*, 192.
- Linoléum.** Fabrication en France (J. Garçon). *Juin 1906*, 236; *Novembre 1906*, 665. Essais de. *Avril 1907*, 451.
- « Levée à la planchette en haute montagne » (H. Vallot). *Mai 1909*, 1046.
- Levures alcooliques.** Leur désinfection (Henneberg). *Février 1907*, 171.
- Liqueurs alcooliques.**
- Vieillessement. *Octobre 1905*, 1095; *Décembre 1902* (Trillat).

- « Livre de la ménagère » (Bruno). *Novembre 1910*, 513.
- Logements ouvriers* (Cheysson). *Mai 1907*, 659.
- « Lois ouvrières » Recueil de M. Fayolle. *Mai, 1901*, 733.
- Lunettes de protection du Dr Détourbe*. Rapport de M. SIMON. *Décembre 1903*, 711. Médaille d'argent. *Janvier 1905*, 23.
- Lunettes*. Verres bifocaux Borsh. *Mai 1905*, 674.

## M

## MACHINES-OUTILS

## Bibliographie.

- Découpage, matricage, poinçonnage et emboutissage (Woodworth). *Janvier 1905*, 188.
  - Fraisage (le) (Jurthe et Mietzschki). *Mars 1905*, 677.
  - Machines-outils. Outillage. Vérificateurs. Notions pratiques (Gorgen). *Mars 1909*, 634.
  - Étirage, tréfilage, dressage des produits métallurgiques (Soliman). *Mars 1909*, 634.
  - Expériences sur le travail des machines-outils. L'alésage (Codron)). *Octobre 1910*, 350.
- Machine-outil moderne* (ta) (Orcut). *Février 1902*, 290.
- En 1904. *Mars 1905*, 345.
- Ateliers américains*. Organisation. *Février 1901*, 285. *Mars 1901*, 408. *Juillet 1906*, 906.
- extensibles. Plaque de fondation continue. *Février 1902*, 297. *Mars 1905*, 346. *Mars 1906*, 391. *Janvier 1908*, 148. *Décembre 1909*, 780.
  - Pour la construction des ponts aux États-Unis (Molesworth). *Août 1902*, 302. De locomotives. *Juin 1906*, 695.

**Bibliographie.** Emploi de la puissance électrique (Selby Bidge). *Janvier 1903*, 134. Des dynamos triphasées (Eborall). *Avril 1903*, 583.

- — Emploi des appareils de nivellement dans les (Tyler). *Mars 1903*, 420.

**Cisaillage des métaux** (Codron). *Avril, Juillet, Août 1901*, 489, 40, 215.

- — des métaux et des bois (Izod). *Janvier 1906*, 131.

- Cisailles volantes (Edwards). *Juillet 1902*, 108.

Coupe-tubes Bayan. *Décembre 1902*, 838.

Evaseur pour tubes de chaudières Passat. *Mai 1908*, 748.

### EXPÉRIENCES SUR LE TRAVAIL DES MACHINES-OUTILS

(Codron). *Janvier 1901*, 105. Enlèvement du métal sous forme de particules ténues. **Meulage**, 106. Essais de meulage. 111. **Tranchage**, *Mars 1901*, 332. Tranchage du plomb, 337. Du cuivre, 348. Du fer, 358. De l'acier, *Avril 1901*, 482. Emploi de deux tranches opposées, 484. Cisaillage à molettes, 489. **Cisaillage**, *Juillet 1901*, 40. Cisailles à lames parallèles, 51. Obliques, 64. Cisaillage avec lames circulaires, *Août 1901*, 215-234. Avec lames obliques, 217. **Poinçonnage**. *Janvier 1902*, 27. Essais, 62. Influence du jeu du poinçon, 70. Poinçonnage d'acier au nickel, *Mai 1902*, 648. cuivre, 651. Fonte, 652. Aluminium, 654. Poinçons alésés à tranchants multiples, 655. Poinçonnage du fer fondu, 659. Poinçon alésé à tranchant hélicoïdal, 662. Alésage de trous à la broche, 664. Poinçonnage progressif, 673. Poinçon oblique, 676. à grosse et à petite pointe, 677. Poinçonnage du fer misé



dans le sens parallèle aux fibres, 684. Poinçonnages obliques et parallèles. Essais comparatifs, 688. Essais de poinçonneuses, 690. Poinçonnages à vitesses variables, 697. Poinçonnage multiple, 703. Sur épaisseurs multiples, 705. **Forage.** *Janvier 1903*, 29. Forêt à pointe ordinaire, 31. forêt hélicoïdal, 45. Forêt droit dit à mouche, 59. Lames à forer, 61. Vitesses de pénétration et de rotation des forêts et des lames, 79. Copeaux de forage. *Avril 1903*, 538. Plomb. Forêt à pointe, 538. droit, 552. hélicoïdal, 554. Fonte, 557. Laiton et bronze, 560. Métal antifricition, 562. Aluminium, 568. Fer et acier, 571. *Efforts et énergie du forage.* *Juin 1903*, 790. Coupe, 795. Forêts à pointe ordinaire, 803. Lames, 825. Appareils pour essais de forage. *Août 1903*, 215. *Essais de pénétration,* *Septembre 1903*, 298. Pression et effort de prise des forêts, 305. *Essais de forage.* Plomb, 309. Métal antifricition, 323. Laiton, 335. *Octobre 1903*, 566. Bronze, 577. Fonte, 611. Cuivre. *Décembre 1903*, 768. Fers et aciers, 784. Acier à outils, 817. Essais de forages en faisant varier l'angle des tranchants, 834. *Essais de coupe avec lames,* *Octobre 1904*, 696. Laiton, 697. Bronze, 705. Cuivre, 712. Fonte, 721. Fer, 728. Acier doux, 745. Acier demi-dur. *Novembre 1904*, 816. *Essais de foreuses*, 825. Forage à vitesse variable, 837. *Février 1905*, 226. Foreuse à forêts multiples, 251. *Octobre 1904*, 1048. Essai de rupture par pression longitudinale, 1065. Forage à outrance dans le fer et l'acier doux, 1083. *Décembre 1906*, 1086.

**Machines-outils.** *Dynamomètre Nicholson* pour l'étude du travail des outils, *Février 1909*, 420.

— Mesure électrique du travail des machines-outils. *Décembre 1909*, 748.

*Fraises.* Essais (Vernon). *Mai 1909*, 1022

— Fabrication et entretien (Ashton). *Janvier 1908*, 112.

— à dents rapportées pour grandes vitesses. Essais Leuw. Levis et Taylor. *Décembre 1908*, 1530.

**Frappeur pneumatique** Baril. Rapport de M. SAUVAGE. *Janvier 1908*, 12. Médaille d'or. *Février 1908*, 204.

*Guidages curvilignes* dans les machines-outils (Werner). *Mai 1904*, 620.

#### JAUGES ET CALIBRES

— *Épaisseur des coussinets.* Calibre Joly. Rapport de M. SAUVAGE. *Décembre 1904*, 707. Médaille de bronze. *Juillet*, 13.

— **Calibres Johansson.** Rapport de M. SAUVAGE. *Mai 1903*, 614. Médaille de vermeil. *Juillet 1903*, 10.

— *Calibre universel Lombard.* Rapport de M. SAUVAGE. *Mai 1907*, 527. Médaille de bronze. *Février 1908*, 205.

— Minimètre Wirth. *Avril 1910*, 584.

— **Unification des jauges et calibres** (Sauvage). *Janvier 1903*, 26.

*Lime fraiseuse* Vernon et Leclerc. *Novembre 1907*, 1315.

— tournante de la DWF. *Juin 1909*, 1256.

**Mandrineurs** pour tubes Gallon. Rapport de M. SAUVAGE. *Février 1909*, 280. *Décembre 1909*, 744, et coupe-tubes. *Décembre 1909*, 617.

— Jannin. Rapport de M. BOURDON. *Janvier 1903*, 18. Médaille d'argent. *Juillet 1903*, 11.

*Mandrineurs.* Lovekin. *Avril 1905*, 519.

**Marteaux** Luc Denis. Rapport de M. SAUVAGE. *Mars 1907*, 234. Médaille d'or. *Février 1908*, 204.

*Marteaux à air comprimé.*

— Essai d'un (Ludicke). *Février 1904*, 284.

— à vapeur. Diagrammes (Lindner). *Février 1904*, 287.

— pneumatiques (outils) (Taite). *Novembre 1904*, 677.

*Martinets rotatifs* Hubert. *Avril 1910*, 564.

**Meule** à rectifier Lemaire. Rapport de M. SAUVAGE. *Mars 1908*, 345. Médaille d'argent. *Février 1909*, 268.

— affûteuse Lejeune pour fraises hélicoïdales. *Juin 1908*, 900.

— Meules à émeri et en carburendum. Essais de résistance (Grubler). *Mars 1903*, 434.

**Outils.** (*Angles de coupe* des) (Donaldson). *Février 1903*, 287 (Taylor). *Décembre 1907*, 1443. *Mars 1910*, 391.

— étalons (Taylor). *Décembre 1907*, 1443.

— (*travail des*) (Taylor). *Décembre 1906*, 1082.

— Essais Herbert. *Juillet 1909*, 185. *Mai 1910*, 702.

— de tour sans dépouille Hartness. *Décembre 1908*, 1538.

— à pointes de diamant (Henning). *Février 1905*, 267.

#### OUTILS RAPIDES

— Acier Taylor White. *Octobre 1901*, 539. Rapport du Franklin Institute. *Février 1903*, 293. *Février et Novembre 1904*, 146, 865. *Avril 1906*, 480. *Décembre 1906*, 1082.

— Jonas et Colver. *Février 1909*, 426.

— au tungstène trempé (Brayshaw). *Avril 1910*, 565.

#### PERÇAGE

— Travail du (Codron). *Janvier, Avril, Juin, Août, Septembre, Octobre, Décembre 1903*, 29, 538, 790, 215, 298, 309, 566, 768.

— Puissance absorbée par le (Norris). *Février 1904*, 146.

— Essais de Frazy et Adams. *Mars 1907*, 315.

— Forêts hélicoïdaux. Travaillant sur la fonte et l'acier. Efforts des. (Dempster Smith et Poliakov). *Mai 1909*, 1012.

**Poinçonnage des métaux** (Loos). *Juillet 1904*, 152 (Codron). *Janvier-Mai*, 192, 27, 648.

— Poinçonneuses hydraulique Graves. *Novembre 1904*, 681.

— — Bryan. *Décembre 1902*, 838.

**Porte-outil Lombard.** Rapport de M. SAUVAGE. *Mai 1907*, 529.

*Presses emboutisseuses.*

— pour baignoires de la Toledo Machine Co. *Juin 1907*, 794.

— Ferracuta pour cercueils. *Avril 1910*, 518.

— Walzin hydromécanique. *Juin 1910*, 877.

**Raboteuse monstre** Bement. *Février 1908*, 320.

**Riveuse à la main** Arnaudin. *Juin 1905*, 811.

— rapide Townsend. *Février 1909*, 432.

**Scies circulaires.** Protecteur Bruliard. Rapport de M. SIMON. *Février 1904*, 185.

— Sciage des métaux. Traces superficielles du travail des scies (Vasseur). *Mars 1904*, 424.

**Tours** à dégrossir. Niles. *Juin 1910*, 888.

— elliptique Vignault. Rapport de M. COLLIGNON. *Février 1904*, 189.

— Revolver Herbert. *Juin 1910*, 889.

— rapides Hulse Tangye Heterington. Smith et Grace. Herbert. Buckton. Lang. *Novembre 1904*, 865.

**Tours** à turbines Niles. *Juin 1910*, 890.

— *verticaux* Ducommun. *Avril 1903*, 593. Niles. *Septembre 1903*, 401.

— à *bandages* Niles Tangye. *Janvier 1907*, 44. *Juin 1910*, 888. Sellers. *Juillet 1908*, 1060.

— à *fileter*. De Fries. *Janvier 1907*, 48.

**MACHINES A BOIS.** « La pratique des machines à bois » (Per Seden). *Septembre 1904*, 675.

— *Raboteuses Masque protecteur Suffren*. Rapport de M. SIMON. *Janvier 1904*, 12.

— *Scie à bande horizontale*. Ransome. *Novembre 1903*, 680.

« *Machinisme dans la vie quotidienne* » (De Nansouty). *Février 1909*, 437.

Madagascar « *Géographie physique* » (Gautier). *Décembre 1907*.

Manganèse *Role dans la nature* (G. Bertrand). *Janvier 1906*, 86.

Manomètre interférentiel Scheel et Heuze. *Décembre 1909*, 782.

*Manuels de l'ouvrier mécanicien* (G. Franche), *Janvier 1905*, 188.

— de la *Hutte*. *Décembre 1905*, 1539.

— d'*Alpinisme*. *Avril 1906*, 485.

— d'*horlogerie* (Gondy). *Janvier 1910*, 154.

— de l'*imprimeur lithographe* (Broquelet et Biegault). *Février 1909*, 268.

— *Notes et formules de l'ingénieur* (De Laharpe). *Janvier 1910*, 154.

*Maréomoteur* Taylor. *Mai 1908*, 751.

*Mastic et enduit pulvérifuge* Coppin. Rapport de M. MOREAU. *Mai 1910*, 616.

« *Matières abrasives industrielles* ». Ouvrage de M. Escart. *Octobre 1909*, 474.

« *Mathématiques en Portugal* ». Ouvrage de M. Guimaraes. *Février 1910*, 292.

## MARINE

### Bibliographie.

— Bateaux sous-marins et submersibles (d'Equivilley). *Février 1902*, 307.

— Ports de France. Saint-Nazaire (Mallard et Trocquer). *Juin 1907*, 805.

— Cours de machines marines (Jaugh et Masmejean). *Mars 1909*, 637; *Mars 1910*, 416.

— Exploitation des ports maritimes (de Cordency). *Juin 1909*, 1266.

— Les grands ports de France (De Rousiers). *Janvier 1910*, 155.

— La marine moderne (Bertin), *Novembre 1910*, 515.

Allège Clarke pour charbons. *Juillet 1901*, 147. Smulders. *Juillet 1907*, 917.

Ascenseurs pour bateaux à Prérans. *Janvier 1905*, 183. *Février*, 280.

Bateaux à turbines (les) (Parsons). *Août 1903*, 239. Turbinia, 240. Queen, 243.

— en ciment armé Gabellini. *Novembre 1908*, 1400.

« Canal de Suez ». Ouvrage de M. Voisin Bey. *Janvier 1907*, 67.

Canots de sauvetage à pétrole. *Mai 1909*, 1043.

Cargos Doxford. *Mai 1907*, 650. *Novembre 1909*, 642. Monitor. *Novembre 1909*, 641.

Chantiers de constructions navales de Fore River. *Octobre 1903*, 518.

Hydroplan Lambert, *Janvier 1906*, 141.

Incendies à bord des navires (Lewes). *Avril 1907*, 507.

Machines marines, de 1890 à 1900 (Mac Kechnie). *Septembre 1901*, 390. En 1904. *Mars 1905*, 354.

— et leurs auxiliaires. Fonctionnement économique (Morison). *Décembre 1910*, 623.

— à alcool. Ateliers de Nanenfelde, *Septembre 1902*, 128.

- Machines marines à gaz.** *Décembre 1905*, 1509. *Mai 1906*, 588.
- à pétrole Diesel. *Décembre 1910*, 634. Standard Motor Co. *Octobre 1907*, 1901.
- à vapeur à distribution Lentz. *Février 1907*, 188.
- Turbines Parsons. *Août 1903*, 239. *Décembre 1905*, 1525. *Octobre 1907*, 1049. — avec transmissions électriques (Mavor). *Mars 1908*, 448.
- Navires frigorifiques (les) (L. Balfourd), *Juin 1903*, 898.
- Marines de guerre modernes** (L. de Chasseloup-Laubat). France. Cuirassés. *Février 1901*, 210. Gardes-côtes, 242. *Juin 1901*, Croiseurs cuirassés, 838. Italie, cuirassés. *Octobre 1901*, 484. Croiseurs cuirassés, 497. Croiseurs protégés, 502. Japon, cuirassés. *Novembre 1901*, 632. Croiseurs cuirassés, 641; protégés, 645. Russie, cuirassés. *Février 1902*, 230. Gardes-côtes, 247. Croiseurs cuirassés, 248; protégés, 256.
- Outillage maritime de la France. Ports et canaux. Sa mise au point** (G. Hersent). *Octobre 1908*, 1081. Progrès de l'architecture navale et ses conséquences, 1088. Conditions que doit remplir un grand port moderne, 1110. Les grands ports français, 1112. Étude économique et financière du problème, 1129. Nouveau régime de nos ports, 1139. Notre réseau de navigation intérieure. Nouvelles voies indispensables, 1149. Conclusion, 1165.
- Paquebots.** « La Provence », transatlantique. *Mai 1906*, 600.
- Cunard. *Juin-Novembre 1906*, 700, 960. *Octobre 1907*, 1043. *Décembre 1907*, 1474. *Janvier 1910*, 132.
- Paquebots** White Star Olympic. *Novembre 1910*, 510.
- Porhydromètre Lorenzi. *Octobre 1909*, 468.
- Port de Bizerte** et arsenal de Sidi Abdallah. Mémoire de M. J. Hersent. Rapport de M. VOISIN BEY. *Mars 1903*, 321. Médaille d'or, *Juillet, 1903*, 10.
- Propulseurs en bronze Corroscon (Siberad). *Février 1910*, 248.
- Primes à la marine marchande (Alfassa). *Mars 1906*, 360.
- Radeau de Sauvetage** Watson. Rapport de M. BERTIN. *Mars 1906*, 313.
- Remorque sans fin** Froger. Rapport de M. BERTIN. *Juillet 1909*, 25.
- Signaux sous-marins. *Juin 1905*, 826. *Mai 1906*, 604.
- Stabilisation des navires par le gyroscope (Schlick) *Décembre 1906*, 1071.
- Vibrations des navires. Appareil Schelk, pour leur étude. *Mars 1905*, 377.
- Mastic au zinc** pour joints de vapeur Bonneville. Rapport de M. LIVACHE. *Mars 1905*, 568. Médaille d'argent. *Janvier 1906*, 17.
- Médecine des plantes. *Juin 1906*.
- Médicaments, leur développement (Grimbert). *Novembre 1907*, 1279. et la jurisprudence (Martin). *Avril 1909*, 802.
- Mécanismes** Théorie générale (Kœnigs). *Août-Septembre-Octobre 1901*, 298, 413, 544.
- Mécanique.** Son enseignement en Sorbonne (Bouasse). *Avril 1910*, 589.
- « Antiquités mécaniques de la Belgique » (Dwelshauvers Dery). *Mars 1906*, 608.
- « Mécanique française ». Histoire documentaire d'après le musée centennial de l'Exposition de 1900 (E. Eude). *Novembre 1902*, 727.
- Mécanique aux États-Unis.** Progrès (Koon). *Janvier 1902*, 126.

**Mécanique.** « Initiation à la mécanique » (Guillaume). *Novembre 1909*, 653.

— « Cours de mécanique appliquée aux machines » (Boulvin). *Mars 1905*, 411. *Décembre 1909*, 792.

— *Mécanique en 1904* (G. Richard). *1905*, 310. En *1907*. *Janvier 1908*, 454. En *1908*. *Janvier 1909*, 42.

— chimique appliquée à l'industrie (H. Le Châtelier). *Janvier 1906*, 124.

— Cours de « Rationnelle et expérimentale » (Bouasse). *Avril 1910*, 589.

— *Inventions de M. Bardet*. Rapport de M. LECORNU. *Mars 1909*, 481. Médaille d'or. *Février 1910*, 196.

*Mercerisage* (le). Brillant soyeux du coton mercerisé. *Avril 1909*, 797. (Hubner et Pope). *Juin 1904*, 461.

— Sa mesure (Briggs). *Juillet 1910*, 146.

*Métal déployé*. Machine Curtis à faire le. *Mai 1901*, 721.

Méthylènes. Marché des (Duchemin). *Avril 1910*, 532.

## MÉTALLURGIE

### Bibliographie.

— Procédés métallurgiques et étude des métaux (Leverrier). *Juin 1905*, 835.

— Étude industrielle des alliages métalliques (Guillet). *Mars 1906*, 406.

— Water jacket à cuivre (De Venancourt). *Juin 1910*, 897.

— Métallurgie du zinc (Lodin). *Janvier 1906*, 143.

— Métaux secondaires et terres rares (Nicolardot). *Mai 1908*, 730.

— Leçons sur les alliages (Cavalier). Médaille de vermeil. *Février 1910*, 199.

**Alliages d'aluminium** (Guillet). *Avril 1902*, 221. Métallographie microscopique, 226. Aluminium-Tungstène, 228. Molybdène, 232. Cuivre, 236.

Étain, 240. Titane, 244. Fer, 246.

Manganèse, 249. Chrome, 252.

Uranium, 254. Antimoine, Bis-

moth. Plomb. Zinc, 257. Nickel,

259. Cobalt, 263. Argent, 264.

Conclusions, 271. **Aluminium et magnésium** (Boudouard). *Décembre 1901*, 773.

— *Alliages obtenus par compression* (Masing). *Décembre 1909*, 716.

— **Bronzes**. Trempe des (Heycock et Neuville), *Avril 1901*, 278. Guillet), *Juillet 1905*, 981. Études sur les (Bauer). *Mars 1905*, 373.

— **Cadmium et magnésium** (Boudouard). *Avril 1902*, 216.

— de **cuivre**. Gaz occlus dans les (Guillemin et Delachanal). *Décembre 1910*, 601.

**Cuivre** aluminium.

(Guillet.) *Novembre 1901*, 650.

(Carpenter et Edwards). *Février 1907*, 178 (H. Le Châtelier).

*Juillet 1908*, 1041 — et man-

ganèse (Rosenhein et Lanst-

berry). *Février 1910*, 274. — et

fer (Stead). *Février 1902*, 266.

*Avril 1902*, 236. et Nickel. (Pe-

cheux). *Octobre 1909*, 430.

— **Cuivre et antimoine** (Bajkoff). *Mai 1903*, 626.

— — et magnésium (Boudouard). *Avril 1903*, 200.

— Fusibilité de quelques alliages (Kumakow et Puchine). *Février 1902*, 263.

— **Magnésium et zinc**, métal liège. *Novembre 1909*, 602.

— magnétiques. *Novembre 1910*, 460.

— **Métallures** (les) (Jouve). *Mars 1908*, 416.

— d'or. Échantillonnages pour leur analyse (Smith). *Juin 1906*, 670.

— **Strontium, zinc et cadmium**

- (H. Gautier). *Décembre 1901*, 780.
- Aluminium** (V). *Avril 1909*, 789. Brevet Hall. *Juin 1906*, 475. *Décembre 1906*, 1053. *Juin 1907*, 802.
- Production. *Novembre 1907*, 1272.
  - Carbure d' (Matignon). *Février 1908*, 261.
  - Applications (Pitaval). *Décembre 1909*, 717.
  - Congrès international de métallurgie à Liège (H. Le Châtelier). *Juillet 1905*, 982.
- Cuivre et l'oxygène** (Heyn). *Août 1901*, 276. Production du. *Juin 1910*, 833.
- fondu à conductibilité élevée (Weintraub). *Novembre 1910*, 459.
  - Son électro-métallurgie. *Janvier 1906*, 139. Raffinage électrique. Cowper Coles. *Juin 1906*, 697.
- Métallurgie en 1904**. Revue (H. Le Châtelier). *Février 1905*, 212.
- Micrométallurgie** appliquée aux procédés métallurgiques (Savola). Introduction à la micrométallurgie microscopique (Goerens). *Novembre 1910*, 518.
- Métallographie microscopique. Ouvrage de M. Révillon. *Juillet 1910*, 181.
  - Polissage. Enseignement du (Osmond et Cartaud). *Février 1905*, 286.
- Métaux**. Production et prix. *Juin 1908*, 848.
- Plomb**. *Décembre 1906*, 1053.
- Désulfuration des galènes par le sulfate de chaux. Huntington. *Mars 1907*, 300.
- Zinc**. Industrie en 1907. *Avril 1908*, 549.
- Electrométallurgie (Cote). *Octobre 1909*, 428.
- SIDÉRURGIE**
- Bibliographie.**
- Elaboration des métaux dérivés du fer. Réactions et foyers métallur-
  - giques (Gages). *Avril 1901*, 583.
- Bibliographie.** Recherches sur les aciers nickel à haute teneur (L. Dumas). Rapport de M. BACLÉ. *Février 1903*, 161. Médaille d'or. *Juillet 1903*, 10.
- Histoire du fer, sa technique. Son influence sur la civilisation (Beck). *Novembre 1903*, 691. Progrès récents (H. Le Châtelier). *Novembre 1910*, 458.
  - Statistique de 1810 à 1904 (Comité des Forges de France). *Novembre 1905*, 1368.
  - Fonderies en Amérique (West). *Avril 1909*, 840.
  - Trempe, recuit, revenu (Guilbert). *Juin 1909*, 1269.
  - Industrie sidérurgique dans le département du Nord (P. d'Auriac). *Décembre 1909*, 793.
  - Cubilot américain (West). *Juin 1910*, 898.
  - Applications des aciers au nickel (Guillaume). *Avril 1904*, 311.
  - Expériences sur l'action des températures de l'air liquide sur les propriétés des fers et des aciers (Hadfield). *Juin 1905*, 835.
  - fabrication de l'acier (Noble). *Janvier 1906*, 147.
  - fonderie de fonte. (Marteil). *Avril 1909*, 838.
- Aciers au chrome** (Guillet), *Février 1908*, 233.
- au cuivre. *Janvier 1910*, 149.
  - au manganèse (Guillet). *Octobre 1903*, 421. *Micrographie*. 422.
- Aciers bruts de forge, 423; recuits, 426; trempés; 429; écouis, 430. refroidis, 431; cimentés, 432. *Propriétés mécaniques*, 434. Aciers bruts de forge, 436. Trempés, 443.
- au nickel. (Guillaume). *Juin 1909*, 4208. *Métallographie* (Guillet). *Mai 1903*, 659. Aciers bruts, 660;

- trem্পés, 668; recuits, 673; écrouis, 676; refroidis, 677. Cémentation et décarburation, 681. Régénération des aciers transformés, 685. Conclusions, 686. *Nouvelles recherches. Août 1903, 208.*
- Aciers au titane (Slocum).** *Janvier 1910, 78.*
- au tungstène. Trempe. Brayshaw. *Avril 1910, 565.*
  - coulés. Propriété des (Arnauld). *Juillet 1901, 124.*
  - spéciaux (Guillet). *Juin 1909, 1208.*
  - Gaz occlus dans les aciers (G. Belloc). *Avril 1908, 492.*
  - Influence de l'azote (Stromayer). *Avril 1910, 577.*
  - pour outils. Voir Machines-outils. Outils.
  - Constituants des fers et aciers. *Novembre 1909, 600.* — Le revenant d'Arnold. *Février 1909, 425.*
  - Dilatation des aciers aux températures élevées (Charpy et Grenet). *Mars 1902, 409. Avril 1903, 464. Des aciers au carbone trempés (Charpy et Grenet). Juin 1903, 882.*
  - Fours à recuire au gaz de l'American Furnace Co. *Mars 1908, 461. Janvier 1910, 141.*
  - Points de transformations allotropiques du fer et de ses alliages. Détermination par la mesure des variations de la résistance électrique (Boudouard). *Octobre 1903, 449. Annexe. Thermo-électricité des fers et des aciers, 479. Bibliographie, 486.*
  - Procédé au minerai (variante Gorraepo (E. de Loisy). *Novembre 1901, 572.*
  - Solubilité des aciers dans l'acide sulfurique (Heyn et Bauer). *Octobre 1909, 426.*
- Aciers. Surchauffe de l'acier doux (Heyn).** *Octobre 1902, 549.*
- Tapures des lingots. Procédé du Creusot. *Mars 1909, 1043.*
  - Transformation des aciers. Étude par la méthode dilatométrique (Charpy et Grenet). *Mars 1902, 407.*
  - Travail à froid des aciers (Tschernoff). *Décembre 1902, 747.*
  - Trempe des aciers au tungstène (Brayshaw). *Avril 1910, 565.* Températures de (Grenet), *Juin 1910, 834.* Trempeur automatique Mudford. *Juin 1908, 909.* Four Brayshaw. *Avril, Mai 1910, 566, 719.*
- Acieries. Emploi de la puissance hydraulique dans les (Daellen).** *Mai 1901, 727.*
- de la Barrow hématite Steel Co (Wikle). *Juin 1910, 862.*
  - Emploi de la puissance électrique. *Janvier 1903, 134.*
  - Industrie des aciers aux États-Unis (Carnegie). *Décembre 1908, 1506.*
- Cémentation. Four à gaz de l'American Metal treatment Co.** *Mars 1908, 461.*
- Électrosidérurgie (Guillet).** *Juin 1907, 31. (Clausel de Coussergues). Juin 1909, 1207.*
- Procédés de la Société de Froges. Heroult (Combes). *Décembre 1904, 1012. Avril 1910, 573.*
  - au Canada. *Novembre 1909, 646.*
  - Électrometallurgie des fontes, fers et aciers (C. Matignon). *Mars 1906, 608.*
- Enfourneurs Wellmann et Scaver.** *Mars 1901, 409.*
- Taragonet. *Avril 1902, 569.*
  - Allemands de Benrath, de Duisbourg, Lanchlammer, Lenz, Tiegler, Liebe-Harkort, Schlotten, Stuckenholtz (Frolicht). *Mai 1907, 604.*

Fer. Sa production (Wust). *Mai 1910*, 674.

— et phosphore (Stead). *Janvier 1902*, 76. *Mars 1902*, 411. *Juin*, 820.

— et carbone. *Équilibre des systèmes fer-carbone* (Charpy et Grenet). *Mars 1902*, 399.

— et Soufre. Sulfure de fer. Son état dans le fer fondu (H. Le Châtelier et Ziegler). *Septembre 1902*, 368.

Ferrosilicium à faibles teneurs. État du silicium (Lebeau). *Décembre 1901*, 782. *Mars 1910*, 398.

#### Fonderie.

— Machines à mouler (Stupakof). *Juillet 1903*, 115.

— — Bonvillain. Rapport de M. E. BOURDON. *Mai 1905*, 545. Communication de M. Ronceray, 546. Médaille d'or. *Janvier 1906*, 17.

— — Sables de fonderie. Étude générale (Vinsonneau). Rapport de M. BOURDON. *Mars 1906*, 314.

Sidérurgie en Suède (Niron). *Janvier 1909*, 158.

Applications de la chimie-physique (von Jupner) à la sidérurgie. *Février 1908*, 259.

#### Hauts fourneaux.

— de l'aciérie de Lorain. *Avril 1901*, 569.

— Chargeurs Kennedy. *Mars 1901*, 725. *Juillet 1902*, 110. *Juin 1903*, 903. Rust. *Août 1903*, 245.

— Machines soufflantes. Erhardt et Schmer. *Février 1908*, 296. Raven. *Décembre 1902*, 830. Southwarth Foundry, *Février 1903*, 297. Klein (*id.*), 306, 310. Richardson Westgarth. *Août 1903*, 248. Galloway-Lilles hall C°. *Mai 1903*, 749. Hoerbiger. *Mars 1901*, 416. Westinghouse. *Décembre 1903*, 860. Nordberg. *Mars 1907*, 310.

**Hauts fourneaux.** *Machines actionnées par moteurs à gaz.* *Mai 1901*, 721 (Baer et Bonte). *Février 1908*, 293. Røedler Stumpf. *Mai 1901*, 719.

— Manutention des minerais aux hauts fourneaux de l'Union Stell C° (Hoover et Mason). *Septembre 1902*, 431.

— Séchage de l'air Gayley. *Novembre 1904*, 908. *Décembre 1904*, 999. (H. Le Châtelier). Steinhart, *Mai 1906*, 598. Daubiné et Roy, *Janvier 1910*, 146.

— Machines à couler. Ramsey. *Janvier 1901*, 169.

— Poche de coulée Weimer. *Mars 1901*, 411.

#### Laminoirs.

— Fawell et Schwab. *Février 1901*, 291. Kennedy. *Février 1901*, 295. *Octobre 1901*, 521. *Mai 1903*, 744. Kuhlewind. *Février 1901*, 294. Hoggson et Norton. *Juillet 1901*, 139. Pour tôles de la Carnegie Steel C°. Homeslead. *Juillet 1901*, 155. Lamberton. *Novembre 1908*, 1389. Des forges de Rochling. *Mai 1903*, 746.

— et transbordeurs Huber et Kennedy. *Octobre 1901*, 509-519.

— pour barres de Commentry-Fourchambault. *Septembre 1902*, 408.

— A l'Exposition de Dusseldorf en 1902. *Mai 1903*, 726.

— à blindages du Creusot. *Mai 1903*, 740.

— pour poutres à larges ailes Grey. Rapport de M. BACLÉ. *Décembre 1903*, 701. Médaille d'or. *Janvier 1905*, 23.

— à moulures Johnson. *Décembre 1903*, 852.

— Commande électrique (Koetgen et Abbett). *Novembre 1908*, 1385.



**Laminoirs** pour roues de wagons en acier Z. Loos. *Juin 1904*, 470.

— Machines de laminoirs. Cockerill et Davy. *Juillet 1901*, 961.

— Richardson Westgart de 18 000 chevaux. *Octobre 1901*, 1123.

— Machine de 25 000 chevaux Allis et Chalmers. *Mai 1908*, 745.

**Lingots.** Compression à l'état pâteux procédé Lilienberg. *Mars 1908*, 432.

**Œuvre du Colonel Caron** (Nicolardot). *Février 1909*, 235.

**Piquage des fils de fer et d'acier.** *Mars 1907*, 300.

**Rails.** Fabrication aux États-Unis. H. Le Châtelier. *Septembre 1902*, 394.

**Méthane.** Synthèse du. *Janvier 1909*, 163.

**Molybdène.** Travaux de MM. GUICHARD. Prix de 500 francs. *Juillet 1901*, 14.

« Merveilles de la Science » (les) (Figuier-Nansouty). *Janvier 1909*, 209.

**Métaux et minerais rares.** *Avril 1907*, 445.

**Métallisation par poudre.** Galvanite (Rossmberg). *Février 1910*, 261.

— par pulvérisation Schoop. *Mai 1910*, 676.

**Mission Lyonnaise d'exploration commerciale en Chine.** Rapport de M. C. LAVOLLÉE. *Mai 1901*, 597. Grande médaille Chaptal accordée à la Chambre de commerce de Lyon pour l'organisation de cette mission. *Juillet 1901*, 9.

« Mexique moderne » (le). Bigot. *Décembre 1909*, 794. *Octobre 1910*, 676, 281.

**Micas.** Ses industries (G. W. Colles). *Octobre 1906*, 835.

**Microbes.** Cinématographie des (D<sup>r</sup> Comondon). *Mars 1910*, 318.

— intestinaux, leur rôle en chimie physiologique. *Juillet 1910*, 90.

— Action des rayons ultra violets

(Cernovodeau et Henry). *Juillet 1910*, 89.

**Microbes (les).** Ouvrages du D<sup>r</sup> Carpentier. *Mars 1909*, 629.

— chromogènes. *Mars 1905*, 373.

— Lutte contre les ouvrages de M. Burnet. *Mars 1908*, 446.

**Micrographies.**

— Ultra-microscopes Cotton et Mouton. *Mars 1905*, 406. Kohler. *Décembre 1904*, 5011.

**Microscope.** Théorie (Conrad Beck). *Février 1908*, 268.

— Grossissements. *Novembre 1909*, 597.

**Miels artificiels.** *Novembre 1908*, 1373.

## MINES

### Bibliographie.

— Mineral Industrie de Rothwell. *Février 1905*, 292. *Novembre 1906*, 1020.

— Développement de l'industrie houillère en Westphalie et dans le Bas-Rhin pendant la seconde moitié du XIX<sup>e</sup> siècle. *Juin 1905*, 832.

— Cours d'exploitation (Haton de la Goupillière et J.-B. de Berc). *Octobre 1905*, 1162. *Juin 1907*, 404.

— Industrie aurifère (Levat). *Octobre 1905*, 1164.

— Mines et métallurgie à l'exposition du Nord de la France (Lozé), *Janvier 1906*, 144.

— Houillères de Westphalie. *Mai 1906*, 606.

— Mines et industries minières en Algérie (Cazeneuve). *Avril 1907*, 444.

**Coups de mines à la poudre noire.** Indications pour éviter les accidents (Ramu). *Avril 1902*, 555. Cartouches de mise en feu. *Février 1906*, 289. Explosifs antigrisouteux (C. François). *Décembre 1908*, 1512.

- Cuivre Mines de Ringham Canon. *Novembre 1909*, 643.
- Déhouilleuse de la Compagnie des minés d'Anzin. *Janvier 1903*, 419.
- Diamant au Cap (Grosclaude). *Novembre 1908*, 1367.
- Électricité. Emploi dans les mines. *Février 1905*, 284.
- Épuisement.
- Machines à colonnes d'eau Kase-lowsky. *Janvier 1904*, 153.
- États-Unis. Production minière en 1907. *Février 1908*, 256.
- Explosions de poussières de charbon (Le-prince Ringuet). *Mars 1909*, 588. (Daniel). *Juillet 1909*, 165. (Taf-fanel). *Janvier 1910*, 79.
- Extraction. Machine des mines de Bruay. *Avril 1903*, 579.
- Machine à air comprimé Fullerton. *Mars 1908*, 443.
  - Machines électriques. *Décembre 1904*, 1008. Ligny-les-Aire. *Décembre 1904*, 983. De Fléron. *Novembre 1905*, 1305. Lens. *Juin 1906*, 678.
  - aux grandes profondeurs. *Juin 1905*, 821. *Février 1906*, 280.
  - par les puits d'aérage Bentrop. *Juin 1905*, 822.
- Fer en France (Nicou). *Mai 1910*, 683.
- en Lorraine (Greau). *Novembre 1908*, 1405. Sel et houille en Meurthe-et-Moselle (Vaudeville). *Octobre 1909*, 423.
  - en Suède (Nicou). *Janvier 1909*, 158.
  - au Brésil. *Janvier 1910*, 144.
- Grisou.
- Allumage par étincelles électriques (Couriot). *Novembre 1906*, 1002.
  - Grisoumètre Hauger et Pescheux. *Mai 1905*, 611. Gréhant. *Juin 1908*, 801. Grisoumétrie. *Octobre 1906*, 864.
  - Lutte contre le grisou et l'oxyde de carbone (Gréhant). *Juin 1908*, 800.
- Haveuses mécaniques dans les houillères anglaises. *Octobre 1903*, 522.
- Houille au Sahara. Mission Gautier. Rap-port de M. CARNOT. *Mars 1907*, 229.
- aux Philippines. *Mars 1909*, 589.
  - Charbons américains. *Novembre 1909*, 597.
- Industrie minérale en France. *Juillet 1906*, 768.
- au Tonkin (Dupouy). *Décembre 1909*, 714.
- Manganèse (Minerais de). *Mai 1910*, 683.
- Perforatrices et Haveuses mécaniques (Wainford). *Septembre 1902*, 402.
- à marteaux. *Novembre 1908*, 1409.
- Préparation mécanique. Traité de M. Ratel. *Mars 1908*, 743.
- Classeurs Elmore. *Juin 1907*, 799. *Novembre 1909*, 600.
  - Macquistin. *Novembre 1907*, 1311.
  - — Trottier. *Avril 1910*, 581.
  - — Centrifuge Souchon. Rapport de M. BACLÉ. *Février 1908*, 222.
- Sauvetages. Organisation allemande. *Avril 1906*, 479.
- Sel en Lorraine (Greau). *Novembre 1908*, 1405.
- en Meurthe-et-Moselle. *Octobre 1909*, 423.
- Sondages. Indicateur de déviation Mar-riott. *Octobre 1905*, 1126.
- Nickel. En Nouvelle-Calédonie. Exploita-tion (Dieterich). *Janvier 1908*, 137. *Novembre 1909*, 599.
- Or dans les Alpes. *Mars 1906*, 346.
- Sa production. *Janvier 1908*, 98.
  - en Russie. *Février 1909*, 383.
  - en Guyanne (Bordeaux). *Juin 1909*, 1210.
  - en France. *Juin-Novembre 1909*, 1211, 601. *Novembre 1910*, 458.
  - Drague pour placers Levat. *Mai 1902*, 718.

Or à Madagascar. *Novembre 1906*, 1001.  
Pétrole en Californie. *Mai 1910*, 722.  
Puits. Écartographe Bot pour la vérification des guidages. *Décembre 1904*, 990.

Remblayage hydraulique. *Décembre 1904*, 1001. *Janvier 1905*, 186.

Mines de soufre. Exploitation par l'eau chaude sous pression. *Juin 1907*, 762.

Transvaal et son avenir. (R. G. Lévy.) *Juillet 1903*, 42.

Miroirs. Argenture des (Chattaway). *Octobre 1907*, 1077. *Novembre 1909*, 612.

— paraboliques Cowper Cowles. *Novembre 1908*, 1380.

Monnaies et médailles. Administration des. Rapports annuels. *Novembre 1904*, 919. *Novembre 1905*, 1369.

— de Paris. Laboratoire d'essais. *Novembre 1903*, 1318.

— d'aluminium. *Février 1909*, 382.

Monuments historiques. Conservation des (Church). *Octobre 1907*, 1071.

Mortiers. Perméabilité par diffusion des mortiers (H. Le Châtelier). *Janvier 1903*, 89.

— avec pouzzolanes (Féret). *Juillet 1908*, 1042.

## MOTEURS

### MOTEURS A ALCOOL.

— « Carburation et combustion dans les moteurs à alcool ». (Sorel). *Novembre 1904*, 912.

— Moteurs d'automobiles et de bateaux à alcool au concours international de 1902 (Ringelmann). *Août 1902*, 201. Consommation d'un moteur, formule de 204. Épreuves de vitesse, 210. Dynamomètre de la station d'essais pour automobiles, 213.

Moteurs à l'Exposition de Berlin en 1902 (Schrottler). *Septembre 1902*, 414. Moteurs de Deutz, 413. Altmann Kortling, 416. Swiderski Oberusel, 417. Durr, 418. Kuhlstein, 419. Marienfeld, 420. Locomobiles Deutz. Kortling, 421, Altmann, 423. Durr, 425. Locomotive Oberusel, 426. Moteur pour embarcation Marienfeld, 128. Camion Kuhlstein Wollmer, 428.  
— Recherches sur les (Woodward). *Avril 1908*, 570.

### MOTEURS A GAZ.

— Allumage Lodge. *Mars 1905*, 403. Rapport de M. LECORNU. *Mars 1908*, 354. Médaille d'or. *Février 1909*, 263. — Vitesse d'incandescence des mélanges gazeux (Nagel). *Avril 1908*, 556.

— Progrès récents (Bears). *Juin 1902*, 859. — Des grands moteurs (Humphrey). *Octobre 1902*, 558. Premier 2 500 chevaux, 560. Kortling Westinghouse, Snow 1500 chevaux, 561. Crossley, 564. Deutz, 566.

— « Les moteurs à gaz. » Ouvrage de M. Haeder. *Février 1909*, 143.

— « Dernière évolution » des ouvrages de M. Witz. *Novembre 1910*, 512.

— Moteurs à gaz. En 1904. *Mars 1905*, 323; en 1907, *Janvier 1908*, 159.

— Les (Clerk). *Mai 1904*, 344.

— Calcul des Formules de Guldner. *Mai 1902*, 723.

— Calorimètre pour explosions Hopkinson. *Mai 1907*, 597.

— Compteur d'explosions et de compressions Graham. *Juillet 1908*, 1058.

— Distributions par soupapes à leviers roulants. Deutz. *Mars 1905*, 324. Cail. *Mars 1905*, 327. Nuremberg. *Mars 1905*, 326.

— Explosion des mélanges de gaz

d'éclairage et d'air (Hopkinson).  
Mai 1906, 564.

**Moteurs à gaz.** Écoulement et distribution de la chaleur (Hopkinson).  
Octobre 1909, 444.

— *Injection d'eau* Crossley, Mietz et Weiss. Octobre 1904, 750. Mac Key. Juin 1906, 701.

— *Influence de la composition du mélange de gaz et d'air* (Naegel). Octobre 1907, 1111. (Mees et Kutzbach). Décembre 1907, 1427.

— *Puissance indiquée et rendement* (Hopkinson). Novembre 1907, 1282.

— *Rendement thermique.* Sa limite (Clerk). Décembre 1907, 1424. (Hopkinson). Juin 1908, 857.

— *Températures dans les cylindres.* Sa mesure (Callendar et Dalby). Décembre 1907, 1439.

**Moteurs à gaz de hauts fourneaux** (Bryan, Donkin). Août 1902, 301 (Freyn). Juin 1910, 854. (Greiner). Juin 1907, 756. (Lurmann). Mai 1901. Épuration des gaz, 693. Klönne, 694; de la Gutchoffnungshutte de Donnermarkhutte, 697. Kortling, de la Friedenschutte, 696; de Differdange, 700. Moteurs Otto, 707. Cockerill, 708. Von Oechelhauser, 715. Kortling, 716. de Nuremberg, 721. Souffleries Riedler Stumpf, 719. Hoerbiger, 721.

— *Aux forges de Gary.* Novembre 1908, 1410. De Lakawanna 40 000 chevaux (Coleman). Novembre 1910, 480.

— *Divers.* Janvier 1905, 182. Janvier 1907, 70. Janvier 1908, 159. En Angleterre. Mai 1909, 1037. En Amérique. Juin 1910, 854. Allis et Chalmers. Juin 1910, 854. Cockerill aux forges d'Ormesby, fonctionnement (Cochrane). Janvier 1903, 121.

*Moteurs à gaz de fours à cuivre dans le Mansfeld.* Mars 1909, 624.

*Moteurs divers.* Clerk. Mai 1904, 353.

— Davey Paxman. Décembre 1905, 1524. Deutz. Mars 1905, 326. Da Costa, deux temps, Février 1908, 293.

— Kortling. Mai 1904, 352. Février 1908, 310.

— **Cote** à deux temps. Rapport de M. SAUVAGE. Novembre 1910, 399.

— **Ixion** à deux temps. Rapport de M. SAUVAGE. Janvier 1909, 20. Médaille d'argent. Février 1909, 268.

— Nuremberg (Ateliers de). Mars 1905, 325. Novembre 1906, 1006. Février 1908, 307.

— Ramsay à cylindre désaxé. Octobre 1906, 901.

— *pour bateaux.* Décembre 1905, 1508. Daimler, 1512. Deutz, 1514, 1520. Thornycroft. Mai 1906, 548.

— *Réglage des* (Atkinson). Mai 1908, 716.

## GAZOGÈNES

### Bibliographie.

Les Gazogènes (Deschamps). Novembre 1902, 728. Production et utilisation des gaz pauvres (Marchis.) Février 1908, 314.

Gazogènes. Décembre 1904, 1009. Juin 1905, 829. Janvier 1907, 71.

— à combustibles végétaux et génération d'une force motrice économique en agriculture (Bordenave). Décembre 1904, 996.

— grandes installations. Janvier 1907, 61.

— Gazéification du combustible dans les gazogènes au point de vue de l'application aux moteurs (Kutzbach). Avril 1905, 504.

— Destruction des goudrons (Bell). Février 1908, 287.

**Gazogènes.** *Équations et diagrammes de marche* (Mollier). *Avril 1907*, 479.

— *Rôle de la vapeur* (Bone et Wheeler). *Juin 1907*, 764.

— *Types de Cail*. *Mars 1905*, 331.

— Crossley et Rigby. *Mars 1905*, 330.

— Davey Paxman. *Décembre 1905*, 1526. Deschamps. *Mars 1905*, 328. Duff Whitefield. *Mai 1906*, 589.

— Le Boutillier. *Mai 1906*, 598.

— Letombe. Rapport de M. BULL. *Mars 1909*, 473. Médaille d'or. *Février 1910*, 197.

— Thornycroft. *Mai 1906*, 590.

— à bord des navires. *Mars 1905*, 332. *Mai 1906*, 588. *Décembre 1905*, 1509 (Stein).

— à tourbe Crossley. *Octobre 1908*, 1244.

— portatifs. Capitaine. *Mars 1905*, 333.

**MOTEURS A PÉTROLE.** Accidents. *Novembre 1907*, 1273. Rendement thermique (Warson). *Juin 1909*, 1236.

— *Types de Banki*. *Février 1903*, 303. Bolinders, réversible. *Janvier 1910*, 115. Brillé. *Août 1902*, 274.

— Diesel de 500 chevaux. *Juin 1905*, 815. *Novembre 1906*, 978. De 600 chevaux. *Décembre 1910*, 634.

— Farcot. Rapport de M. LECORNU. *Janvier 1909*, 17.

— Gill. et Aveling à course variable. *Octobre 1909*, 471.

— Knight (de Freminville). *Octobre 1910*, 314. *Novembre 1910*, 437.

— Korting pour sous-marins. *Novembre 1906*, 973.

— Standard Motor Co pour bateaux. *Octobre 1907*, 1091. Stütz à combustion. *Mai 1909*, 1027.

— sans soupapes. Knight. White Lan-

chester Moor. Mather et Platt. Sears Enderby Hewitt Bingham Foster et Hamilton Owen Cooper Willams et Robinson Carrol et Ripley Radford et Doring Rowledge Brown Renault. Huntington et Maltby. *Octobre 1910*, 313-335.

*Carburateurs Claudel*. Rapport de M. Dilligeon. *Mars 1905*, 305. Médaille d'argent. *Janvier 1906*, 17.

— Crossley. *Mars 1905*, 334.

— Jaugeur Ringelmann. *Mai 1908*, 736.

*Turbines*. Armengaud Lemale. *Novembre 1904*, 902. *Mars 1905*, 336.

— Stolze. *Mars 1905*, 335.

*Moteurs solaires* Schuman Wilsée. *Juin 1909*, 1245.

**MOTEURS A VAPEUR.** En 1904, *Mars 1905*, 317. En 1907, *Janvier 1908*, 156.

— rapides pour l'électricité (Minshall). *Juin 1903*, 910.

— de 1000 chevaux. Ateliers de Gothenburg. *Octobre 1907*, 1107.

— Installation moderne (Hiller). *Septembre 1909*, 664.

— Browett et Lindley de 1500 chevaux. *Avril 1910*, 559.

— Coates de 3 000 chevaux pour les tramways de Newcastle. *Décembre 1903*, 854.

— François à piston creux. *Novembre 1905*, 1303.

— Lanz. *Janvier 1903*, 125. Lentz. *Janvier 1903*, 125. *Février 1907*, 188. *Janvier 1909*, 48, 58.

— Stumpf. *Juin 1910*, 866.

— Westinghouse de la Waterside Station Co New-York. *Juin 1902*, 850.

— de laminoir. Allis et Chalmers 25 000 chevaux. *Mai 1908*,

- Cockeril et Davy. *Juillet 1901*, 961. Richardson Westgart de 18 000 ch. *Octobre 1901*, 1123.
- Moteurs à vapeur demi-fixes à surchauffe* Wolf. *Janvier 1907*, 70. *Janvier 1909*, 47. Esterer. *Janvier 1909*, 49, 745. Lenz. *Janvier 1909*, 48.
- Pistons. Garniture Macbeth. *Septembre 1904*, 668.
- Compoundage (Remarques sur le) (Compin). *Février 1901*, 298.

**CONDENSEURS**

- barométriques Weiss. *Février 1903*, 300.
- Alberger. *Juillet 1903*, 108.
  - Société néerlandaise. *Novembre 1910*, 495.
  - Worthington. *Août 1903*, 256. centraux. *Mars 1905*, 318.
  - des usines de Neufmaisons. *Mars 1905*, 386.
  - « Traité de la condensation » (Weiss). *Novembre 1903*, 688.
  - « Chaudières et condenseurs » (Cordier). *Décembre 1909*, 794.
  - pour stations centrales d'électricité (Summerfield). *Août 1903*, 251.
  - Recherche des matières grasses dans l'eau des (Mac Farlane et Mars). *Octobre 1905*, 1092.
- A injection.*
- Knowles. *Août 1903*, 253, 253.
  - Korting. *Août 1903*, 255.
  - Leblanc à turbines. *Novembre 1906*, 971.
  - Wheeler. *Décembre 1909*, 788.
  - Worthington. *Août 1903*, 254.
- A surfaces* (Allen). *Novembre 1905*, 1342.
- Lawrence (capillaire). Rapport de M. BRULL. *Janvier 1909*, 12. Médaille d'argent. *Février 1909*, 208.
  - Wheeler. *Août 1903*, 252. Worthington. *Août 1903*, 252.
  - Corrosion des tubes à la mer. *Novembre 1905*, 1358.
  - Tubes en bi-métal. Aluminium, Cuivre. *Octobre 1909*, 460.
  - Pompes à air Edwards. *Août 1903*, 258. *Novembre 1905*, 1344. Rotative Wheeler. *Octobre 1909*, 472.

**CONDENSEURS.** Pompes et turbines pour condenseurs Allen. *Mai 1909*, 1025.

— Soupapes de sûreté. Knowles et Black. *Août 1903*, 256.

— Tours de refroidissement Worthington. *Août 1903*, 258.

*Distributions* par robinets Coates. *Décembre 1903*, 858. Corliss. Évolution aux États-Unis (Turper). *Octobre 1910*, 336.

— par piston valves Bolinckx. *Janvier 1909*, 46.

— Étude des fuites. *Octobre 1902*, 569.

— par soupapes. Fonctionnement des soupapes (Schenker). *Juillet 1902*, 132.

— — Lentz. *Janvier 1903*, 125. *Février 1907*, 188. *Janvier 1909*, 58. Reeke Ruston. *Janvier 1909*, 46.

— — Schmidt. *Octobre 1908*, 1235. Stumpf. *Octobre 1909*, 465. *Juin 1910*, 866.

*Régulateurs* Lentz. *Janvier 1903*, 129. *Janvier 1909*, 59. Reeke Ruston. *Janvier 1909*, 47.

— « Régulateurs (les) de machines à vapeur » (Lecornu). *Avril 1909*, 311.

— « A l'Exposition de 1900 » (Walckenaer). *Mai 1907*, 648.

— Arrêt à distance Dubois. Rapport de M. SAUVAGE. *Juillet 1907*, 844. Médaille de bronze. *Février 1908*, 212.

*Rendement.* Influence de la vitesse du piston (Weighton). *Juin 1908*, 875.

**Surchauffe** et ses applications (Neilson). *Mai 1905*, 645.

— dans la marine. *Février 1907*, 188. *Juillet 1907*, 924. (Godard). *Mai 1908*, 727.

— Contribution à l'étude de la sur-

- chauffe (A. Petot). *Août 1903*, 259.
- Surchauffe.** Chaleurs spécifiques de la vapeur surchauffée (Weyrach). *Mars 1904*, 206. (H. Smith). *Octobre 1907*, 1086.
- Surchauffeurs divers. *Janvier 1908*, 155.
  - Machines à vapeur surchauffée (Lenke). *Septembre 1904*, 411.
  - — *Types de*. Cole Marchant et Morley. Essai. *Juin 1905*, 827. Schmidt. 300 chevaux. *Février 1903*, 298. *Mai 1905*, 659. *Octobre 1908*, 1234.

#### TURBINES A VAPEUR

##### Bibliographie.

- Roues et turbines à vapeur (Sosnowski). *Décembre 1904*, 1018.
  - Turbines à vapeur (Stodola). *Novembre 1906*, 1022. (Cordier). *Décembre 1910*, 647.
  - Turbines à vapeur marines (Sothorn). *Novembre 1908*, 1397.
- Turbines.* En 1904. *Mars 1905*, 320. En 1907. *Janvier 1908*, 157.
- à bord des navires (les). Parsons. *Août 1903*, 239. *Avril 1910*, 561 (Rateau). *Avril 1904*, 300. *Janvier 1909*, 51.
  - Grands paquebots Cunard. *Décembre 1905*, 1535. *Novembre 1906*, 964. *Janvier 1908*, 157.
  - Cuirassé Dreadnought. *Novembre 1906*, 969. *Janvier 1908*, 158.
  - — Transmission Melville et Mac Alpine. *Mars 1910*, 403.
  - Construction des rotors (Mac Kenzie). *Juillet 1910*, 170.
  - Accumulateurs de vapeur. *Décembre 1910*, 629.
  - *Types de turbines.* *Janvier 1907*, 69. *Novembre 1910*, 509.
  - — Curtis. *Février 1904*, 140. *Novembre 1904*, 906. *Novembre 1910*, 509.
  - — Parsons. *Août 1903*, 239. *Dé-*

*cembre 1905*, 1535. *Octobre 1907*, 1049. *Janvier 1908*, 157. *Avril 1910*, 561. Parsons-Tosi. *Juin 1908*, 689. Fabrication des rotors aux ateliers de John Brown. *Décembre 1909*, 778.

- Turbines* Rateau. *Avril 1904*, 300. *Juin 1908*, 863. *Janvier 1909*, 51.
- — Riedler Stumpf. *Février 1904*, 141. de 2000 ch. Essai. *Juin 1907*, 774.
  - — Westinghouse. *Mars 1910*, 409.
  - — groupées avec des moteurs à pistons. Unités de 1500 kilowatts à New-York. *Mars 1910*, 393.

- Moteurs à vapeur froide.* Acide sulfureux Behrend et Zimmermann. *Décembre 1904*, 798.
- à vapeurs combinées (Thurston). *Décembre 1902*, 841.
  - Aéro-vapeur Field et Morris. *Novembre 1908*, 1407.

#### MOULINS A VENT.

- Les Moulins à vent. Leur importance au point de vue économique (W. Gentch). *Avril 1904*, 283. Classement, 284. *Roues verticales à axe parallèle à la direction du vent*, 286. Soren, 291. Medhurst Halladay-Filler, 292 et 295. Chabaver, 295. Franklin Kench, 298. Herzog. *Mai 1904*, 354. Corcoran, 356. Challenge, 357. Sanderson, 361. Dumont, 362. Wiebeck Sehon Putman, 363. Thomson et Harger, Cray, Patisson. *Roues verticales à axe normal au vent*, 365. Motz Jocus. Savage, 367. *Roues horizontales turbines à vent*, 367. Little Giant, 369. Sanderson Bodenstap, 370. Bittenstedt Jacson, 371. Schmidt, 372. *Orientation et arrêt des moulins à vent.* *Juin 1904*, 479. Grahlert Challenge, 479. Snow, 480. Eclipse. Corco-

ran, 482. Jarmin, 483. Alger. P. V. G., 486. *Réglage par la pression du vent*. Raymond Stein. *Juillet 1904*, 549. Par la force centrifuge. Benson, 550. Franklin, 551. Huilbert, 552. Hagt, 553. Par variation de la charge, Broadbent, 554. Medhurst, Bernard, 555. Hoffner, Peterson et Curtis, 556. *Utilisation*, Août 1904, 617.

#### MOULINS A VENT. Childs et Hill.

*Mars 1910*, 401. *Expériences de C. Murphy*. *Janvier 1902*, 112.

- *Concours de la Société royale d'agriculture anglaise* (Shaw et Courtney). *Septembre 1903*, 378. Moulins de Bamford Roberts, 379. Goold Shapley et Swuir, 380. Mac Bain, 382. Sanderson Capell. Thomas, 383. Wallis Titt, 387 et 391. Warner Miller, 388. Mac Lellan Russel. Millar Warner 389. Sykes, 387. Williams. Titt, 393. Cadle, Dike et Ockenden, 397. Sanderson, 398. *Mai 1904*.
- Travail fourni par les (Ringelmann). *Octobre 1905*, 1159.
- Turbine. *Juillet 1909*, 194.

*Murs de soutènement*. Appareil d'étude Wilson et Gora. *Novembre 1901*, 1282.

- Dégénération par le lierre (Vilmorin). *Juin 1909*, 1223.

*Musée allemand des chefs-d'œuvre des sciences naturelles et de la technique* (Sauvage). *Février 1908*, 228.

Musique. Écriture et théorie octavinale (Barm). *Mai 1910*, 735.

## N

Naphte. Détermination de la provenance d'un — ou de ses dérivés (Cherchinsky). *Juin 1910*, 801.

#### NÉCROLOGIE.

- Bazin. *Février 1907*, 93.

**NÉCROLOGIE.** Beckerel (Henri). Membre du Comité de chimie. *Novembre 1908*, 1303.

- Bienaymé, membre du Comité de mécanique. *Février 1907*, 90.
- Biver (Hector). Membre du Comité de chimie. *Avril 1908*, 585.
- Block (Maurice), président du Comité du commerce. *Janvier 1901*, 173. *Juillet 1901*, 6. Notice de M. Lavollée. *Février 1907*, 117.
- Buxtorf (E.), industriel à Troyes. Notice par M. Simon. *Avril 1904*, 279.
- Canet. *Novembre 1908*, 1303.
- Chassevent. *Mars 1909*, 1036.
- Chatin, président du Comité d'agriculture. *Février 1901*, 301. Notice de M. Prilleux. *Avril 1901*, 437. *Juillet 1901*, 4.
- Christoffe. Comité du commerce. *Février 1907*, 93.
- Coiffer. *Février 1907*, 93.
- Cornu (Maxime), membre du Comité d'agriculture. *Juillet 1901*, 5.
- Cuchot. *Novembre 1908*, 1303.
- Dareil, Durand Claye, Moissenet. *Février 1907*, 93.
- de Castelnau. *Mars 1907*, 347.
- De Luynes, membre du Comité de chimie. Notice de M. Appert. *Janvier 1905*, 53.
- Dozier. *Février 1907*, 92-93.
- Farcot (Joseph). *Avril 1908*, 585.
- Goupil de Préfelu, trésorier. *Février 1907*, 94.
- Heuzé, Comité d'agriculture. *Mai 1907*, 642.
- Huet, président. Notice de M. Gruner. *Novembre 1906*, 941. *Février 1907*, 90. — de M. Résal. *Mars 1907*, 225.
- Laussedat. *Avril 1907*, 488.
- Le Roux, membre du Comité des arts économiques. *Février 1907*, 91.
- Mascart (ancien Président). *Novembre 1908*, 1302.
- Mayer (Ernest), membre du Comité



- des arts économiques. Notice de M. Toulon. *Mars 1901*, 313.
- NÉCROLOGIE.** Million. *Nov. 1908*, 1303.
- Moissan, membre du Comité de chimie. *Février 1908*, 182. Notice de M. Gruner. *Mars 1907*, 337.
  - Muret, comité d'agriculture. *Mai 1907*, 642.
  - Pinat. *Février 1907*, 91.
  - Prunier, membre du comité des arts économiques. *Février 1907*, 91.
  - Ramousset, architecte de la Société, *Janvier 1906*, 13.
  - Renard (colonel). *Mars 1905*, 663. **Son œuvre** (commandant Renard), *Novembre*, 1202.
  - Risler, membre du Comité d'agriculture. Notice de M. Tisserant. *Novembre 1905*, 1193.
  - Rondot (Natalis), membre du Comité du commerce. Notice par M. Ch. Lavollée. *Janvier 1901*, 12.
  - Ronna, membre du Comité d'agriculture, *Décembre 1902*, 844. *Juillet 1903*, 4.
  - Rossigneux, président du Comité des constructions et beaux-arts. *Février 1908*, 182. Notice de M. de Ribes-Christoffe. *Mars 1908*, 340.
  - Simon, membre du Comité de mécanique. *Juin 1905*, 819. Notice de M. Brull. *Décembre*, 1400.
  - Tétard, membre du Comité d'agriculture. Notice de M. Bénard. *Décembre 1904*, 931.
  - Verdol. *Février 1907*, 92.
  - Vogt, membre du Comité de chimie. Notice de M. Verneuil. *Juin 1910*, 753.
- Neige. Sa fusion (Matignon). *Mars 1909*, 585.
- Nettoyage** des ouvrages en fer au jet de sable (Lilly). *Mars 1903*, 471.
- par le vide, Soterkenos. Rapport de M. MOREAU. *Mai 1907*, 535.

Nickelage (Brochet). *Décembre 1907*, 1415.

Nickel carbonyle (Mond). *Octobre 1909*, 427.

Niobium. Préparation de la niobite et de la fonte de Niobium (Moissan). *Juillet 1901*, 131.

Nitrates. Industrie au Chili (Semper et Michels). *Décembre 1910*, 590.

- Leur caractérisation. *Novembre 1910*, 435.

#### **NITRIFICATION INTENSIVE**

(Muntz et Lainé). *Décembre 1905*,

1498. *Juin 1906*, 669. *Octobre*

*1907*, 951. *Nitrification des sels*

*ammoniacaux dans les milieux*

*terreux*. Nature de la terre, 954.

Influence de la matière orga-

nique du sol, 957. De la tempé-

rature, 971. Concentration des

dissolutions ammoniacales dans

les liquides du sol, 977. Limite

d'enrichissement des matières

terreuses, 988. Substitution de

la tourbe à la terre et au terreau,

997. Nitrification des matières

organiques, 999. Établissements

d'une nitière terreuse, 1006.

*Nitrières continues à déverse-*

*ments*, 1014. Influence de la tem-

pérature sur la marche des

nitrières de tourbe à renverse-

ment, 1018. Concentration des

solutions ammoniacales, 1026.

Rendement des nitrières à ren-

versement, 1028. Accumulation

du plâtre dans les nitrières,

transformation du nitrate de

calcium en acide azotique et en

azotates alcalins, 1033. Déper-

dition de l'azote au cours de la

nitrification, 1035. Établisse-

ment des nitrières continues

par déversements, 1038. Conclu-

sions, 1041.

Nitrites. Fabrication (Pellet et Corni).

*Juillet 1907*, 902.

Nitrocelluloses. *Mars 1908*, 422.

Nitrosulfures de fer. Sels de Roussin, Bellucci et Venditori. *Janvier 1906*, 89.

Nivellement de Seattle. *Décembre 1908*, 1347. *Mai 1910*, 723.

— Mires de Robin. Rapport de M. Toulon. *Février 1905*, 205.

Noir d'acétylène. *Novembre 1905*, 1314.

Noria. Lemaire. Rapport de M. Brull. *Août 1904*, 212.

Noueur Colman. *Juin 1903*, 892.

Nouvelle-Calédonie. Industries minières et métallurgiques. *Novembre 1910*, 436.

Numérotage des fils. Unification. *Décembre 1904*, 829.

## O

Observatoire du Mont-Blanc. Annales. *Décembre 1905*, 1338.

Or cassant (I') (M. Forest). *Janvier 1905*, 148.

Or et argent dans le monde (Martin). *Mars 1910*, 357.

### ORDURES MÉNAGÈRES.

— État de la question dans les différents pays (Livache). *Février 1902*, 178. Traitement par incinération, 179. Valeur des ordures ménagères pour la production de la vapeur, 180. Destructeurs Fryer, 181. Horsfall, Warner, 182. Beaman et Deas, 183. Meldrum, 185. Mode de chargement des cellules, 187. Cheminées, 189. Quantités d'ordures brûlées par combustion lente ou rapide, 191. Valeur comparée des types de chaudières pouvant être annexées aux destructeurs, suppression des poussières, 193. Installations en Europe, Angleterre et pays de Galles, 194. Écosse, 196. Irlande, Paris, Berlin, 197. Vienne, Pesth, Monaco, 198.

Hambourg, 199. Bruxelles, Naples, 200. Amérique du Nord, 201. Prix de revient de l'incinération, 204. Utilisation des scories, 205. Combinaison de destructeurs et de stations électriques, 207. Résumé, 209. Traitement par réduction, 210. Merz, 211. Arnold Holthaus, 212. Transformation du tankage en coke avec récupération de l'ammoniaque, 214. Situation du procédé Arnold à New-York et à Philadelphie, 216. Comparaison des traitements par incinération et par réduction, 218. Conditions générales d'exploitation. Conclusion, 221.

**ORDURES MÉNAGÈRES.** Boues de Colombes. Analyse et expériences sur leur utilisation (Damour). *Janvier 1909*, 92.

— Incinération et destructeurs d'ordures ménagères (Damour). *Avril 1909*, 712.

Orfèvrerie française à l'Exposition de 1900 (H. Bouilhet). *Janvier 1909*, 186.

« Organisation rationnelle des usines », ouvrage de M. Simonet. *Février 1910*, 293.

### ORGANISATION SYNDICALE ET TECHNIQUE EN ALLEMAGNE (Leduc). *Octobre 1909*, 209.

*L'éducation*, 246. Laboratoire de Gross Lichterfeld, 239. Institut des industries agricoles, 248. Institut de fermentation et de fabrication de l'amidon, 256. École de distillerie, 264. Études de brasserie, 271. Institut de sucrerie, 277. Station d'essai pour la préparation du grain, meunerie et boulangerie, 278. École professionnelle de céramique de Bunzlau, 282. Plan des études, 287. École professionnelle des terres cuites

- de Lauban, 263. *L'association*, 302. Laboratoire de l'association des fabricants allemands de ciment portland, 309. Statuts des sociétés s'occupant de matériaux de construction, 312. Réunions syndicales, 319. *Station de recherches pour les explosifs*, 323. *Office des brevets*, 328. *Cartels allemands*, 322.
- Oxydants (les). (Martinaud). *Février 1909*, 377.
- Oxydations lentes en présence de l'humidité (N. Smith). *Mai 1906*, 530.
- Oxygène (l'). *Avril 1909*, 788 et azote liquides (Claude). *Juin 1910*, 829.
- Préparation par évaporation fractionnée de l'air liquide (Linde). *Septembre 1902*, 409. Claude. *Décembre 1905*, 1494.
  - — Emplois industriels (H. Le Châtelier). *Janvier 1907*, 30.
- Ozone. Action sur l'essence de térébenthine. *Février 1908*, 257.
- et effluves (Brinner et Durand). *Mai 1909*, 989.
  - « Ozone et ses applications industrielles » (de la Coux). *Février 1905*, 289. *Novembre 1910*, 519.
- P**
- Paliers à grande vitesse*. Frottement des. (Lasche). *Février 1903*, 263.
- Palplanches en acier laminé. *Novembre 1905*, 1340.
- Paratoluidine. Préparation industrielle (Friswell). *Avril 1908*, 549.
- Parfums et huiles essentielles. Progrès de leur industrie (Haller et Gault). *Février, Juin 1907*, 138, 699.
- « Leur industrie et théories de la chimie moderne. » Ouvrage de M. Otto. *Février 1909*, 438.
- Pantographe Newmann. *Janvier 1907*, 41.
- « Paris souterrain » (E. Gerards). *Décembre 1909*, 796.
- Pâte d'étain. Fabrication électrolytique Geldstharp. *Janvier 1905*, 152.
- Pavage en bois*. Tampon métallique *Val-lée*. Rapport de M. TOULON. *Mars 1910*, 314.
- Papier et carton (fabrication et mise en œuvre du). *Février 1907*, 200.
- d'Alfa. Préparation de la pâte (Marcel Rostaing). *Avril 1901*, 455. Traitement chimique, 469. Mécanique, 475.
  - d'art et de luxe (Sindall). *Novembre 1905*, 1316.
  - de courtes fibres. *Mai 1907*, 592.
  - et cartons imperméables. *Janvier 1908*, 103.
  - mouillés. Traitement des. *Avril 1910*, 539.
  - peints. Lumière réfléchie par les. *Juin 1905*, 801.
  - parcheminés. Conservation. *Mai 1908*, 713.
  - en Suède. *Janvier 1908*, 102.
  - et tissus métallisés. *Avril 1906*, 443.
  - Amidon. Son rôle dans la fabrication du papier (Traquair). *Avril 1910*, 558.
  - Cellulose dans le papier. Sa détermination (Reinke). *Mai 1910*, 677.
  - Chlore et acide sulfureux liquide pour le blanchiment des papiers (Posanner). *Juin 1910*, 828.
  - Eaux résiduelles des papeteries. *Juin 1910*, 828.
  - Essais (Collin). *Décembre 1908*, 1507. Au laboratoire de Charlot-tenbourg. *Décembre 1903*, 746. *Juin 1908*, 713.
  - Fabrication (Blanchet). *Mai 1907*, 592.
  - Matières premières (Veitch). *Février 1909*, 390.
  - Viscose dans la fabrication du papier. *Octobre 1906*, 862.

**Peintures.** *Juin 1910*, 838. Solidité des. *Octobre 1910*, 290.

- en bâtiments et décors. Traité théorique et pratique (Ducompex). *Janvier 1909*, 208. Technique et décoration (Vaillant, Feury). *Juin 1909*, 1260.
- sous-marines (Coffignies). *Juin 1909*, 1216.
- préservatrices des métaux, *Mai 1905*, 616. Au métropolitain de New-York. *Juin 1905*, 803. *Janvier 1910*, 75.
- au papier paraffiné Barker. *Novembre 1905*, 1282.
- sans plomb, le Grisot de M. Lefranc, applicable directement sur le fer. Rapport de M. LIVACHE. *Avril 1907*, 369. Médaille d'argent. *Février*, *Avril 1908*, 211, 548, 593.
- noire Wulffing pour le fer. *Février 1908*, 260.

**Perforatrices.**

- à pétrole. *Juin 1905*, 824.
- à diamant et à commande électrique Fromholt. Rapport de M. BARBET. *Avril 1901*, 415.
- hydraulique rotative Brandt. *Mai 1905*, 380.
- et haveuses mécaniques (Wamford). *Septembre 1902*, 402.

*Périodiques* reçus à la bibliothèque. *Décembre 1904*, 1022.

Perméabilité des membranes. *Février 1908*, 257.

Permanganates. Pouvoir antiseptique. *Mars 1906*, 352.

- de magnésium. *Novembre 1906*, 999.

**Pesage.**

- Pesage et mélange des substances pulvérulentes Trumpf. *Octobre 1905*, 1138.
- Appareils Chameroy. Rapport de M. Rozé. *Juillet 1901*, 37. Médaille d'or. *Juillet 1902*, 12.

**Pesage.** Balances de précision Rueprich, Bunge. *Octobre 1901*, 614, 616, hydrostatiques, 618.

- *Bascule automatique de la Société d'horlogerie de Béthune*. Médaille de vermeil. *Février 1909*, 266. Rapport de M. MASSON.

- Wagon de pesage Hoover et Mason. *Septembre 1902*, 435.

**Pétroles.** Transport par canalisations. *Novembre 1908*, 1408. rayées. *Juillet 1906*, 789.

- déodérisation (Girard). *Janvier 1907*, 34.
- Classification. *Mars 1909*, 589.
- En Roumanie (Wickersheimer). *Mars 1907*, 350.
- Son exploitation. Ouvrage de M. Tassart. *Décembre 1907*, 1471.
- Origine des (Wilde). *Juillet 1907*, 904.

Pharmacie. Produits médicamenteux. *Janvier 1910*, 92.

Phénol. Son dosage. (Lloyd). *Février 1905*, 260. Oxydation (Gibbs). *Décembre 1909*, 718.

Phosphore blanc libre. Recherche dans le sulfure de phosphore industriel. *Octobre 1905*, 1091.

- Fabrication. *Novembre 1907*, 1266.

Phosphorescence (Urbain). *Janvier 1908*, 93.

Photochimie (la) (Stobbe). *Mars 1908*, 412.

Photographie. Laboratoire portatif. Gravier. Rapport de M. LARIVIÈRE. *Janvier*, *Avril 1910*, 12, 523.

- Réversibilité du développement photographique et l'action retardatrice des bromures solubles (S. E. Sheppard). *Novembre 1905*, 1315.

- Applications à la chimie (Hartley). *Novembre 1906*, 995.

- Révélateurs -sulfites. *Décembre 1906*, 1060. Pyramidol Vindonissa (Clerc). *Juin 1909*, 1220.

- Photographie.** Photographie des couleurs et plaques autochromes. *Mai 1908*, 655.
- Thiourée. Son emploi en photographie (Lumière et Segewetz). *Novembre 1908*, 1372.
- Photogravure.** Fabrication et emploi des trames (Gravier). *Juin 1901*, 832.
- Trames et réseaux (Livache). *Mai 1904*, 333.
- Photométrie.** *Janvier 1909*, 164.
- Photosculpture** Cardin. Rapport de M. Pillet. *Novembre 1908*, 1281. Médaille de vermeil. *Février 1909*, 265.
- Physique.** « Traité élémentaire » (Branly). *Avril 1906*, 484.
- Picrates métalliques.** *Juin 1908*, 853.
- Pierres.** Travail des.
- Commande d'outils mobiles de M. Fromholt. Rapport de M. BARBET. *Juillet 1903*, 24.
- Sciage des roches par le fil hélicoïdal Fromholt. Rapport de M. BOURDON. *Avril 1904*, 275. Médaille d'argent. *Janvier 1905*, 23.
- Pierre ponce (Marre). *Février 1909*, 380.
- Pierres artificielles de sable siliceux et de chaux. Moulage par la presse Wisting. Rapport de M. BARBET. *Novembre 1904*, 790.
- Brevets divers. *Mai-Juillet 1906*, 544, 866.
- — au ciment. *Février 1908*, 258.
- Pilotis en ciment renflés.** *Janvier 1910*, 150. Simplex. *Novembre 1905*, 1280. Considère Hennebique Wolls. Simplex Mouchel Raymond Williams. Stern. Johnston Gilbreth. Chenowetch. *Mars 1906*, 380.
- Pinces** Wein et Bardet. *Mars 1909*, 607.
- Pisciculture.** Ouvrage de M. Guéneaux. *Janvier 1910*, 55.
- Planètes :** leur origine (André). *Avril 1909*, 841.
- Planimètre.** Bryan. *Décembre 1902*, 828.
- Platine.** Température de fusion (Boudouard). *Mars 1909*, 587.
- Plâtre.** Essai de (Chaar). *Avril 1910*, 791.
- Fabrication rationnelle. Pézin. *Avril 1910*, 528.
- Four Perin. *Janvier 1905*, 185. *Décembre 1906*, 1051.
- Points d'ébullition.** *Octobre 1905*, 1091.
- Polonium** (M<sup>me</sup> Curie). *Avril 1910*, 526.
- Pompes.** Voir Hydraulique.
- Ponts** pour routes en ciment armé. Recueil de types (Tedesco). *Novembre 1907*, 1307.
- des Fades, H. Le Châtelier. *Juillet 1909*, 48.
- de Québec. Écroulement. *Octobre 1907*, 1066. *Avril 1908*, 597.
- de Williamsburg. New-York. *Mai 1905*, 672.
- Emploi de l'acier au nickel (Waddell). *Novembre 1908*, 1400.
- « Ponts métalliques ». Cours des (Résal). *Janvier 1909*, 201.
- « Leur construction mécanique aux États-Unis » (Molesworth). *Août 1902*, 302.
- de Blackwell. New-York. *Décembre 1908*, 1549.
- de la Concorde, à Paris. Histoire. *Mars 1907*, 348.
- transbordeurs Arnodin. *Mai 1905*, 671, *Novembre 1906*, 959.
- Porte-plumes** réservoirs (Magenner). *Novembre 1905*, 1339.
- Potasse** (Sels de). en Alsace (Vogt et Wieg). *Février 1909*, 379 ; de Starffurth. *Mai 1909*, 993.
- Poudres éclair.** *Janvier 1909*, 164.
- fluentes. *Décembre 1908*, 1517.
- Poulies.** Résistance à la force centrifuge (Boramé et Julien). *Avril 1910*, 551.
- Extensibles de Montais. *Mai 1901*, 747. Delagneaux. Rapport de M. BARBET. *Juin 1902*, 751.

Médaille de bronze. *Juillet 1902*, 16. *Janvier 1905*, 161.

*Poussières industrielles*. « Captage et utilisation ». Ouvrage de MM. Frois. *Novembre 1908*, 1395. Rapport de M. LIVACHE. *Janvier 1909*, 26. Médaille de vermeil. *Février 1909*, 265.

Pourpre de Cassius. Préparation au four électrique. *Juin 1906*, 669.

#### Presses.

- à coton continue Swenson. *Février 1901*, 296.
- à billettes Hughes. *Juillet 1901*, 142.
- à forger. (Les Capron). *Mai 1906*, 584. Borsig de 2000 tonnes. *Décembre 1903*, 858. Bryan. *Décembre 1902*, 838. Davy et Holmes, *Mai 1906*, 584.
- pour fabrication de plaques en métaux plastiques Krupp. *Juin 1901*, 809. des feuilles de plomb. David. *Juin 1901*, 870.
- des cartouches pour canons rapides. *Octobre 1905*, 1147.
- pour huilerie. à pression de champ. Neuclin. Rapport de M. SAUVAGE. *Novembre 1901*, 561.

#### PRIX ET MÉDAILLES.

- Programmes pour 1901. *Mai 1901*, 663; pour 1902. *Juin 1902*, 835. Pour 1903, *Juin 1903*, 385. *Janvier 1906*, 12.
- Séances générales des prix. *Juillet 1901*, 3. *Juillet 1902*, 3. *Juillet 1903*, 3. *Janvier 1905*, 12. *Février 1907*, 88. *Février 1908*, 177. *Février 1909*, 229. *Février 1910*, 185.
  - Prix du marquis d'Argenteuil à MM. Lumière. Rapport de M. PECTOR. *Janvier 1905*, 23.
  - Prix de 3.500 fr. donné par la Commission du Congrès international des méthodes d'essais des matériaux de construction en 1900. *Février 1902*, 300.

**PRIX.** Melsens à M. Gréban. Rapport de M. BERTHELOT. *Février 1909*, 257.

- Meynot, décerné à M. L. Bouvaret. Rapport de M. HITIER. *Février 1908*, 197.

#### Médailles.

- Bode, à M. Considère. Rapport de M. MESNAGER. *Février 1909*, 259.
  - Ampère (Physique), à M. d'Arsonval. Rapport de M. le général SEBERT. *Février 1907*, 101.
  - Chaptal (Commerce), à la Société industrielle de Mulhouse. Rapport de M. LALANCE. Allocutions de MM. Viviani et Boch. *Février 1908*, 184, 192, 195.
  - Dumas à MM. Brull. *Février 1907*, 106. V. Guérin, G. Pinat. *Février 1908*, 201. Saugier. *Février 1909*, 258. Brasseur, *Février 1910*, 191.
  - Lavoisier (Chimie), à M. Héroult. Rapport de M. BACLÉ. *Janvier 1905*, 34.
  - à M. de Chardonnet. Rapport de M. PRUDHOMME. *Février 1900*, 184.
  - Jean-Goujon (Constructions) à M. Arnodin. Rapport de M. RISAL. *Janvier 1905*, 43.
  - Prony (Mécanique), à M. de Glehn. Rapport de M. SAUVAGE, 252.
  - Thénard (Agriculture). M. Thomas, travaux sur les gisements de phosphates d'Algérie et de Tunisie. Rapport de M. BENARD. *Janvier 1906*, 21.
  - Grandes médailles d'or à M. Ducretet. Rapport de M. BERTHELOT. *Février 1909*, 261. Hadfield. Rapport de M. BACLÉ. *Février 1910*, 194.
  - Michel Perret, à MM. Gall et de Montlaur. Rapport de M. HALLER. *Février 1910*, 193.
- Prismalythe*. Coppin. Rapport de M. LARIVIÈRE. *Mai 1906*, 501.

- Produits chimiques. Commerce en 1908. *Décembre 1908*, 711. En 1909. *Novembre 1910*, 541.
- Produits alimentaires. Transport et conservation. *Avril 1905*, 444. *Mars 1906*, 395.
- Arsenic dans les. Détermination (Thorpe). *Mai 1906*, 547.
- Propriété industrielle. Congrès national de mars 1904. Note de M. V. Le-grand. *Juin 1904*, 425.
- Propriétés physiques et structure chimique. Relations (Hartley). *Juillet 1905*, 951.
- hydrauliques Otto Philip. *Décembre 1902*, 836. Sans piston, *Décembre 1910*, 633.
- « Propriétaires et locataires », difficultés entre. Ouvrage de M. Guillot. *Novembre 1910*, 520.
- Publicité industrielle allemande. *Février 1908*, 319; et *l'industrie française*. O. J. Gerin. *Avril 1910*, 484.
- Puits artésiens. Variation quotidienne de niveau (Flamant). *Avril 1905*, 485.
- Pyramidol Vindonissa (Clert). *Juin 1909*, 1220.
- Pyrométrie optique (Waidmer et Burgess). *Avril 1907*, 434.
- thermo-électrique. Chauvin et Aroux. Rapport de M. VIOLLE. *Novembre 1907*, 1171.
- Q**
- « Quincaillerie et métallurgie à Saint-Étienne. Histoire... », ouvrages de M. GRAS. *Juin 1909*, 1262.
- R**
- Radioscopie stéréoscopique (P. Villard). *Juin 1903*, 769.
- Radium. Actions chimiques de son émanation. *Novembre 1907*, 1265.
- Sa vie (Boltwood). *Juin 1908*, 849.
- Radium. Préparation. Wickham. M<sup>me</sup> Curie. *Octobre 1910*, 284.
- Unités en radiologie. *Décembre 1910*, 592.
- Rayons ultra-violet dans les laboratoires et dans la pratique (Baskerville). *Juin 1907*, 721.
- Rayonnement calorifique. Ses lois. Fery. *Décembre 1909*, 669.
- Réactions entre solides. *Juin 1907*, 722.
- Recherches de sciences industrielles poursuivies sous les auspices de la Société d'Encouragement (H. Le Châtelier). *Avril 1901*, 442. *Mars 1904*, 235.
- Réchauds à l'alcool. *Février*, Août 1902, 161, 180 (Voir Chauffage à l'alcool).
- Règlement de la Société d'Encouragement (Commission du). Rapport de M. Toulon. *Décembre 1907*, 1403.
- Règle à calcul « Instruction » (Vincent). *Mai 1907*, 656.
- Régulateurs. Voir « Moteurs ».
- de pression. Forster. *Mars 1902*, 437.
- Remèdes secrets. *Mars 1909*, 598.
- RÉSINES ET VERNIS.**
- Résine dans les Landes. Ouvrage sur son industrie (Rabaté). *Juillet 1902*, 27. Huiles de résine. Étude sur les (Rabaté). *Juillet*, 29.
- Résinates, préparation électrolytique (Vèzes). *Mars 1906*, 355.
- Vernis. Pouvoir rayonnant (Schmidt). *Juin 1909*, 1216.
- — Résistance à la lumière. (Tooch). *Mai 1908*, 708.
- — Fabrication des vernis sans fusion préalable des gommes (Tixier et Rambaud). *Avril 1906*, 442.
- Défauts du vernissage (Ducompe). *Avril 1909*, 792.
- Dissolution des gommes dures et demi-dures (Terrisse). *Avril 1906*, 443. Des copals pour ver-

nis (Livache). *Mai 1908*, 708.  
*Vernis au copal*, fabrication (Livache). *Mai 1908*, 812.

**RÉSINES ET VERNIS.** Gommages végétales. Origine bactérienne (G. Smith). *Juin 1908*, 674.

— Chimie des sécrétions végétales (Tschirk). *Mai 1908*, 703. Des vernis. *Mars 1907*, 307.

Ressources naturelles. Gaspillages aux États-Unis. *Juin 1908*, 890.

*Retraites ouvrières* (Congrès des). Projet de. *Juin 1905*, 766, 777.

Rivet à bille de la Linck Belt. *Mars 1905*, 397.

## RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX

### Bibliographie

— Commission des méthodes d'essai des matériaux de construction. Rapports rédigés par MM. BACLÉ et DEBRAY. Rapport de M. SAUVAGE. *Mai 1901*, 631. Médaille d'or. *Juillet 1901*, 32.

— Essais en charges statiques et subites avec barrettes pleines et entaillées. Prix Carnegie (Breuil). *Septembre 1904*, 677.

— Résistance des matériaux et théorie de l'élasticité (Foppl). *Avril 1901*, 583.

— Association internationale des méthodes d'essai. Congrès de Budapest en 1901 (Sauvage. Le Châtelier). *Décembre 1901*, 835.

— Essais de matériaux pour la construction des machines (Mertens). *Février 1905*, 291.

— Nouveaux mécanismes et nouvelles méthodes pour l'essai des métaux (Breuil). *Octobre 1910*, 350.

**Aciers** (*Fragilité* des). *Ses causes*. Étude expérimentale (Frémont). *Février 1901*, 254. *Méthodes proposées pour sa mesure* (Frémont). *Septembre 1901*, 369.

**Aciers** dans ses rapports avec leur traitement chimique (H. Le Châtelier). *Juillet 1902*, 81.

— Traitement correct de l'acier (Risdale), 82. Propriétés mécaniques (Brinell et Wahlberg), 89. Essais au choc, 93.

— doux et fondus. Résistance aux hautes températures (Badh et Bockermann). *Avril 1906*, 467.

— **Essais** par étincelles de meulage (Shore). *Décembre 1907*, 1416.

— — d'acier trempé pour billes. Stribeck. *Décembre 1907*, 1454.

**Barrettes entaillées.** Étude expérimentale sur leur pliage (Frémont et Osmond). *Avril 1901*, 505. Étude des déformations, 508. Entaillures au couteau tranchant, 510. Mousse, 517. Entaillures par choc, 518. Déformations dues au pliage seul. Éprouvettes entaillées, 521, 526. Efforts et déformations comparées. Éprouvettes écroûées par l'entaille au couteau, 530. Recuites après entaille, 537. Éprouvettes entaillées par trait de scie, 544. *Septembre 1901*, 365. Méthodes proposées pour mesurer la fragilité des aciers, 369. Dimensions de l'éprouvette, 377. Forme et dimensions de l'entaille, 379. Conditions de réception, 386.

### Bronzes.

— Influence des hautes températures sur la résistance et l'allongement (Bach). *Mars 1901*, 392. *Novembre 1901*, 655.

**Déformations permanentes.** Étude expérimentale (Bouasse). *Octobre 1903*, 489. Traction, 493. Principes de Tresca, 494. Wideman, 496. Influence du mode de déformation, de la vitesse, 497. Torsion, 498. Retour au couple nul, 499. Influence de la vitesse,



501. Isotropie après les déformations, 503. Écrouissage pour la traction obtenu par torsion. Choix d'une théorie des déformations permanentes, 504. Rôle de la méthode d'essai, 507. Conclusions, 509.
- ESSAIS** des métaux par l'étude de l'amortissement des mouvements vibratoires (Boudouard). *Décembre 1910*, 545.
- Essais des matériaux de construction au jet de sable. Burcharts. *Décembre 1906*, 1067.
- Essais en charges alternatives. Machines Reynolds et Smith. *Février 1905*, Smith. 276. *Mars 1905*, 396. *Octobre 1909*, 452. En efforts cycliques. Limite d'élasticité et fatigue (Bairstow). *Janvier 1910*, 108.
- — **au Choc**. Appareil Guillery. Rapport de M. SAUVAGE. *Janvier 1905*, 62. Médaille d'or. *Janvier 1906*, 17 (Stantov et Bairstow). Appareil Izod. *Décembre 1908*, 1518.
- Essais aux efforts simultanés de traction et de torsion (Hancock). *Octobre 1905*, 1136. *Octobre 1909*, 450.
- Machine Coker. *Octobre 1909*, 457.
- Fragilité**.
- *Discontinuité dans les essais* de (H. Le Châtelier). *Juillet 1902*, 73.
- Limite élastique* des métaux. Sa mesure (Frémont). *Septembre 1903*, 353.
- Machines à essayer** Olsen pour colonnes. *Mars 1909*, 617.
- — Dehiron. *Mai 1910*, 732.
- Riehle de 270 tonnes. *Avril 1906*, 463.
- Sankey. Par flexions répétées. *Janvier 1908*, 135.
- Smith. Sollicitations alternées. *Octobre 1909*, 452.
- Machines à essayer** Wieksteed. A contrôle électrique. *Novembre 1907*, 1287.
- Sphingomètre (Mesureur de flexibilité). Smith. *Octobre 1908*, 1233. *Novembre 1909*, 631.
- Duromètre Jachmann. *Juin 1908*, 882.
- Modes de déformation et de rupture* des fers et aciers doux (Osmond et Cartaud). *Décembre 1903*, 863.
- Fonte**. **Essais mécaniques** de la (Frémont). *Mai 1909*, 942. Nouvelle machine à essayer, 954. Application, 959. Conclusions, 968.
- Poinçonnage** (le). Comme méthode d'essai (Baclé). *Novembre 1904*, 801.
- Rivures**. **Résistance des pièces rivées** (Frémont). *Avril 1909*, 653. Mesure de l'adhérence des tôles rivées, 659. Nouveau procédé, 661. Essais, 664. Calcul de la résistance à l'adhérence des rivets à simple et double coupe, 668. Influence de la température de chauffage du rivet, 670. De la limite d'élasticité du métal du rivet, 671. De l'état des surfaces des tôles en contact, 676. De l'état de leur dressage et du nombre des tôles réunies, 678. De la longueur de la tige du rivet, 680. De la durée de la pression pendant le rivetage, 681. Du matage du rivet, 683. Résistance au cisaillement des rivets, 686. Formes et dimensions actuelles des têtes et des rivures dans le rivetage à chaud, 690. Divergences imposées par divers cahiers des charges, 691. Avantages de l'unification de la forme et des dimensions des têtes et rivures et de l'adoption du meilleur profil, 692. Mode de fixation du diamètre du fût du rivet, 693. Fixation du jeu dans les trous. Origine de la forme

- des têtes et rivures. Recherche de leurs formes rationnelles, 694. Tête en pointe de diamant, 695. Tête plate, 700. Ronde, 705. Forme et dimensions rationnelles de la tête et de la rivure, 707. Conclusions, 711.
- Rivets en acier au nickel (Preuss). *Décembre 1909*, 753.
- Résistance à la pénétration des matières élastiques ou non.** Appareils de (Persoz). Rapport de M. SIMON. *Mars 1902*, 337.
- Rupture élastique des métaux non ferreux (Smith). *Novembre 1909*, 631.
- Scléroscope. Shore-Heroult. *Décembre 1907*, 1491.
- 
- Rivières** (Aménagements des) (Leighton). *Juin 1908*, 880.
- à fonds mobiles. Correction des La Loire (Audoin). *Mars 1908*, 303.
  - « Congélation ». Ouvrage de M. Lackline. *Mars 1908*, 879.
- Roue. Grande roue de Earl's Court. Sa démolition. *Mars 1907*, 658.
- Roues hydrauliques. Voir Hydraulique. Roues.
- Roues en acier forgé Ehrhardt. *Septembre 1903*, 400.
- Laminées Eyermann, *Juin 1906*, 677. Loos. *Juin 1904*, 470. *Mars 1905*, 462.
- Roues des véhicules. Limites des charges. *Juin 1905*, 813.
- Rouille (la). *Novembre 1905*, 1309. Anticorrosion des fers (Cushman). *Octobre 1909*, 424 (Camermann). *Janvier 1910*, 75.
- Influence paralysante de l'arsenic (Lindet). *Juillet 1905*, 954. Formation. *Mai-Juin-Octobre 1906*, 532, 671, 866. *Mars 1907*, 299. *Février-Mars-Mai-Juin 1908*, 259, 417, 707, 849. *Janvier 1909*, 156. Fers arsénicaux. *Juillet*, 1039. *Mai 1909*, 995. Fer pur Camahan. *Janvier 1910*, 148.
- Rouissage bactériologique (Rosse et Carbone). *Février 1909*, 388.
- Roulements à billes**
- Applications. Bogies. Pivot et traverses Norwood. *Octobre 1905*, 1123.
  - — Butoirs D W F. *Octobre 1905*, 1120.
  - — Coutres de charrues Podle. *Octobre 1905*, 1123.
  - — Essieux d'automobiles D W F. *Octobre 1905*, 1113.
  - Crapaudine. Essai (Benjamin). *Juin 1901*, 873.
  - Essais d'aciers trempés pour billes (Stribeck). *Décembre 1907*, 1454.
  - Expériences de Gegauff. *Octobre 1905*, 1696. De Hess. *Avril 1909*, 811.
  - Types de Chapmann. *Avril 1909*, 8. Dellskau. *Avril 1909*, 924. La D. W. F. *Octobre 1905*, 1120. *Décembre 1907*, 1493. *Avril 1909*, 823, 827. Ehrngruber. *Avril 1909*, 821. Hess. *Octobre 1905*, 1123. *Avril 1909*, 812, 814. Hoffmann, *Octobre 1905*, 1122. Hopflinger. *Avril 1909*, 824. Malicet et Blin. *Octobre 1905*, 1120. Neukirch. *Avril 1909*, 824. New Departur. *Avril 1909*, 820. Pekrun. *Décembre 1907*, 1496. Rennerfelt. *Avril 1909*, 818. Société d'Ivry. *Octobre 1905*, 1120. Française des roulements à billes, *Avril 1909*, 829. Schreiber. *Avril 1909*, 826. Schultz. *Avril 1909*, 825. Standard R. B. Co. *Avril 1909*, 821. Westebbe. *Avril 1909*, 824.
- Routes et rues.** Sol de nos (Espitallier). *Mai 1907*, 542.

- Routes et rues.** Premier congrès de la route. *Mars 1908*, 457.
- *Goudronnage.* *Janvier 1907*, 33. *Décembre 1910*, 602. Lassailly. *Mai 1907*, 550. *Janvier 1910*, 15. Rapport de M. MOREAU.
- — (Fulmailer). *Octobre 1909*, 433.
- — Vinsonneau. Rapport de M. MOREAU, *Janvier 1910*, 27.
- — Route moderne (la) (Vinsonneau). *Février 1909*, 438.
- Rubéroid* (le). Rapport de M. MOREAU, *Juin 1905*, 693.
- Rubis et saphirs artificiels* (Verneuil). *Janvier 1910*, 93.
- S**
- Sabres japonais.** Monture des (Joly), *Juin 1909*, 1201.
- « Sahara algérien » Ouvrage de M. Gantio. *Juin 1908*, 878.
- Sang.** Réactif des taches de sang. *Novembre 1909*, 613.
- Saphirs et corindons :** décoloration (Bordas). *Novembre 1907*, 1269.
- Sapinus utilis* et ses fruits (Livache). *Novembre 1903*, 658.
- Saponification** (théorie de la) (Wegoheider). *Mars 1908*, 422.
- de l'huile de lin par l'alcool (Haller). *Mars 1908*, 420.
- Autoclaves de (Mathieu). *Février 1909*, 386.
- Saturnisme** (le) (Bertillon). *Mars 1906*, 352, et phosphorisme. *Avril 1908*, 555.
- Savons** (les). *Juillet 1907*, 906.
- Colloïdes. *Mars 1908*, 421.
- Action détersive (Spring). *Avril 1909*, 793; *Avril 1910*, 533.
- Constitution (des) dans ses rapports avec leur fabrication. Ouvrage de M. Merklen. *Décembre 1907*, 1470. Médaille d'argent. *Février 1908*, 211.
- Savons.** Valeur des (Cordier). *Février 1909*, 387.
- Contrôle de la liquidation en savonnerie (V. Boulez). *Juillet 1909*, 168.
- « Traité pratique de savonnerie » (Moride et Varenna). *Avril 1909*, 885.
- Scandium** (W. Crookes). *Juin 1908*, 849.
- Sciage** d'une maison par le fil hélicoïdal (Fromholt). *Juin 1908*, 903.
- Sciences.** « Évolution des », ouvrage de M. Houllévigie. *Avril 1908*, 593.
- Séchage des constructions**, appareil Held. Rapport de M. MOREAU. *Janvier 1907*, 12.
- Sel marin.** Méthodes d'extraction américaines (Wilcox). *Mars 1910*, 355.
- Sels de calcium. Rôle physiologique (Fronin). *Juillet 1909*, 176.
- Selomètre** Picard. Rapport de M. Foulon. *Mars 1908*, 357. Médaille d'argent. *Février 1909*, 269.
- Sensations colorées.** Leur détermination (Abney). *Décembre 1905*, 1507.
- Sérodiagnostics.** *Décembre 1909*, 721.
- Shérardisation.** Protection des métaux par le zinc. *Décembre 1904*, 1002. *Juin 1905*, 820 (sang). *Mai 1907*, 586. *Mai 1909*, 994.
- Silicium**, protoxyde de (Potter). *Mars 1908*, 415.
- Hydrates siliciques (H. Le Châtelier). *Novembre 1908*, 1366.
- Silundum.** *Janvier 1909*, 161.
- Règlement. Rapport de M. Toulon. *Décembre 1907*, 1403.
- Société d'Encouragement pour l'industrie nationale.** Son fonctionnement (H. Le Châtelier). *Mars 1905*, 398.
- Solubilités** (Les) (Hill et Simmons). *Décembre 1909*, 709.
- Sodium.** Coupage du. *Mars 1908*, 416.
- Soies artificielles.** *Février 1910*, 236. Ouvrages de MM. Chaplet et Rousset. *Février 1909*, 537. Foltzer. *Juillet 1910*, 180.

**Soies artificielles.** Leur sténosage (Eschali-  
lier). *Octobre 1908*, 1223.  
— Caractérisation. *Mai 1905*, 611.  
— — (Saget et Suvern). *Mai-Octobre 1906*, 540, 831.  
— — Brevets de Chardonnet. *Janvier 1907*, 39.  
**Soies chargées** (Sisley). *Mars 1909*, 590.  
**Société des arts de Londres** (Alby) (*Avril 1908*, 477.  
« Sociétés commerciales » (Lagarde et Bardon). *Avril 1909*, 840.  
**Société industrielle de Mulhouse.** Son histoire. Rapport de M. LAVOLLÉE. *Décembre 1906*, 1033. Médaille Chaptal. *Février 1908*, 184.  
**Solvants.** Relations entre les corps et leurs solvants. *Février 1908*, 256.  
**Sonnette à vapeur** Goubert pour pilotis. *Février 1910*, 288.  
**Stylographes** (Les) (Magennis). *Novembre 1905*, 1359.  
**Soudure.** Autogène. *Décembre 1908*, 1507. *Janvier 1910*, 75.  
— électrique Élihu Thomson. *Février 1909*, 409, et autogène. Réparation des navires (Scott Younger). *Mars 1910*, 380.  
— de l'acier par le cuivre. *Juillet 1908*, 1053.  
— de l'aluminium. *Mai 1909*, 994.  
— de joints de rails (Kramel). *Mai 1910*, 684.  
— Sels pour soudures, *Décembre 1909*, 717. Le Tinol. *Juin 1906*, 675.  
**Soude au silicate** (Crispo). *Octobre 1908*, 1214.  
**Soufre colloïdal.** *Décembre 1907*, 1414.  
— américain en Europe. *Décembre 1905*, 1490.  
— Industrie du (Aguillon). *Avril 1907*, 440. *Juin 1910*, 829.  
« Statigraphique appliquée aux constructions. » Ouvrage de MM. Levy. *Mars 1907*, 1907, 338.  
**Spectroscopes et Spectrographes.** Applica-

tions à la chimie industrielle (Ferry). *Juin 1910*, 791.

**Sténographie.** *Machine à sténographier.* Chamboneau. Rapport de M. Foulon. *Février 1907*, 133.

**Stérilisateur d'air** Sartory. *Mars 1909*, 620.  
**Stérilisateur d'eaux** Forbes. *Décembre 1907*, 1479.

**Stérilisation par les rayons ultra-violet**  
(Billon Daguerre). *Décembre 1909*, 711. (Helbronner et Recklinghausen) *Déc. 1910*, 592.  
— des bouchons (Guignard). *Novembre 1910*, 466.

**Sublimé corrosif.** Préparation Ruppel Klee. *Novembre 1910*, 455.

## SUCRERIE

### Bibliographie.

*Traité théorique de la fabrication du sucre de betterave* de M. Horsen Deon. Rapport de M. VINCENT. *Mai 1901*, 625.

— *Le sucre de betterave en France* (Hélot). Rapport de M. TÉTARD. *Avril 1902*, 161. Médaille d'or. *Juillet 1902*, 12.

— Polarisation et saccharimétrie (Sidersky). *Mars 1909*, 635.

— Cours de M. Dejonghe. *Décembre 1907*, 1490. Médaille d'argent. *Février 1908*, 210.

— *Acides hydrofluosilicique en* (Rivière). *Janvier 1908*, 104.

— — phosphorique. *Juillet 1910*, 147.

— — sulfureux (C. Fouquet). *Mai 1908*, 710. *Octobre 1909*, 419. (Aulard). *Juin 1910*, 838.

— Cristallisation du sucre (Fouquet). *Février 1910*, 253.

— Consommation du sucre (Licht). *Décembre 1909*, 720.

— Campagne sucrière, 1908-1909 en France et en Allemagne (Hitier). *Février 1910*, 266, 267.

**SUCRERIE.** Formaldéhyde en sucrerie (Stimpson). *Décembre 1907*, 1420.

- Réduction de la dépense de chaux dans la fabrication du sucre (Dutilloy). *Juin 1910*, 839. Contrôle des laits de chaux (Lindet et Bassard. *Id.*), 839.
- Diffuseur continu Collette. Rapport de M. LINDET. *Mars 1909*, 468. *Juillet 1909*, 39. Médaille d'or. *Février 1910*, 196.
- — Hyros Rack. *Mars 1909*, 626.
- Emploi des hydrosulfites. *Décembre 1905*, 500. *Mars 1907*, 308.
- Industrie sucrière en France. *Juillet 1906*, 772.
- Échaudage procédé Stephen, *Juin 1907*, 727.
- Hélice malaxeuse Mastain et Delfosse. Rapport de M. VINCENT. *Décembre 1908*, 1432. Médaille d'or. *Février 1909*, 263.
- Outremer (bleu d'). Son emploi en sucrerie. *Février 1907*, 173.
- Résidus de sucrerie (Lemaire). *Octobre 1907*, 1080.
- Raffinage Machine de Prangey à raffiner le sucre d'une façon continue. Rapport de M. LINDET. *Mai 1902*, 589. Médaille de vermeil, *Juillet 1902*, 12.
- Sucre de bois (Koerner). *Décembre 1908*, 1508.
- Saccharine (la) (Raschkowitch). *Décembre 1908*, 1516.
- Travaux du Dr Elffront. *Novembre 1910*, 465.

Stations centrales. Voir Électricité.

Sulfate de plomb. Solubilité dans les solutions concentrées d'acétate d'ammonium (J. Fox). *Octobre 1907*, 1074.

- de calcium. Action des oxydants et des réducteurs (Hofmann et Moskowitz. *Décembre 1910*, 593.

Sulfure de zinc (Mac Cay). *Octobre 1908*, 1215.

- Procédé Pipereaut et Vila. Utilisation dans les travaux de peinture. Rapport de M. LIVACHE. *Novembre 1909*, 567. Médaille de vermeil. *Février 1910*, 199.

Sumac (Feuilles de). Caractéristiques. *Décembre 1905*, 1504.

- Falsifications (Collin). *Juillet 1907*, 908.

Surchauffe. Voir Moteurs à vapeur. Surchauffe.

Surchauffeurs. Voir Chaudières. Surchauffeurs.

Symboles en chimie. *Mars 1910*, 354.

Syndicats et journée de huit heures dans les mines anglaises. *Avril 1905*, 502.

- Arrêt de la Chambre des Lords sur le droit syndical, *Mai 1905*, 599.

Synthèse chimique appliquée à la biologie (E. Fischer). *Novembre 1907*, 1263.

- Synthèses nouvelles. *Juillet 1909*, 165.

- par les rayons ultra-violet (Berthelot et Gaudechon). *Juin 1910*, 827.

## T

Tabac dénicotinisé. *Janvier 1908*, 111.

- (Monopole des). *Avril 1909*, 788.

Tantale. Données bibliographiques et gisements en France. *Juin 1905*, 800.

Tartres et acides tartriques. Fabrication (Carles). *Juillet 1910*, 144.

## TEINTURE

**Bibliographie.**

- Les matières colorantes naturelles (Thomas). *Avril 1901*, 584.
- Guide pratique de teinture (Thomas). Rapport de M. DE LUYNES. *Décembre 1901*, 713.
- Manuel méthodique de l'art du teinturier dégraisseur (Gouillon).

- Rapport de M. HALLER. *Juillet 1904*, 505.
- Bibliographie.** Encyclopédie universelle des industries tinctoriales (J. Garçon). *Septembre 1904*, 681; *Février 1909*, 436.
- Répertoire chromatique (Ch. Lacouture). *Décembre 1904*, 1014.
- Orchestration des couleurs (Jean d'Udine). *Mars 1905*, 409.
- Toxicité des matières colorantes. *Mai 1910*, 687.
- Grande industrie tinctoriale (Belzter). *Février 1906*, 293.
- Code des couleurs Kliencksick et Valette. *Novembre 1908*, 1404.
- Manuel du fabricant de couleurs (Coffignier). *Novembre 1908*, 1404.
- Couleurs, peintures et vernis (Desalme et Pierron). *Octobre 1909*, 475.
- Absorption des colorants (Freundlich et Loser). *Juillet 1907*, 909.
- Apprêts. Inconvénients du chlorure de magnésium. *Février 1907*, 177.
- Absorption des solutions métalliques par les textiles (Schellens). *Décembre 1905*, 1505.
- Action physiologique de quelques matières colorantes Gautheret et Gravellat. *Juillet 1907*, 912.
- Alizirine (Droits sur l'). *Mai*, 679.
- Bleu de platine (Hoffmann et Bugge). *Mars 1908*, 426.
- Chlorage de la laine (L. Vignon). *Juillet-October 1906*, 769, 855.
- Colorants pour cuve (R. Bohn). *October 1910*, 294.
- Colloïdes en teinture (Pelet, Jolivet et Wild). *Novembre 1908*, 1371.
- Couleurs pigmentaires. Solidité (Coutet). *Mai 1906*, 537.
- Couleur des composés organiques. Sa cause (P. May). *Janvier 1908*, 105.
- Couleurs. Action de l'ozone sur les pigments (Abney). *Mars 1908*, 424.
- Acide ellagique (Sisley). *Juillet 1909*, 174.
- Action des radiations sur les couleurs. Couleur des colorants (Green). *Juillet 1909*, 171.
- Doelter. *Juin 1909*, 1217.
- Fixation des colorants. Influence des acides et des bases (Jolivet et Anderson). *Janvier 1908*, 109.
- Indigo (L') (Bloxam). *October 1905*, 1087.
- Sa réduction électrolytique (Chau-mat). *Janvier-Mars 1908*, 108, 428.
- Indigotine. *Juin 1908*, 831.
- Résistance au porter des lainages teints à l'indigo (Augmentation de la). *Mai 1906*, 545.
- Noir de charbon. *Janvier 1907*, 35.
- d'aniline Green. *October 1908*, 1222; *Novembre 1910*, 463.
- Nouvelle matière colorante naturelle du Japon (Hirose). *Juillet 1909*, 173.
- Pouvoir de diffusion des colorants (Vignon). *Mars 1909*, 360.
- Progrès dans la fabrication des matières colorantes. *Juillet, 1908*, 1047.
- Résistance des matières colorantes à la lumière. *Mars 1909*, 590.
- Rosanilines. Leur constitution (Schmedbin). *Février 1906*, 217.
- Rouge de paranitraniline. *Janvier 1910*, 87.
- Sensations colorées (Lovibond). *Juillet, 1909*, 170.
- Taches d'huile minérale. *October 1910*, 443.
- Tannins dans la teinture du coton. Fixation par l'antimoine (Williams). *Juillet 1906*, 770.
- Teinture au chromate de plomb. Ses inconvénients (Leclerc de Pulligny). *October 1902*, 497 (Vignon). *Juillet 1909*, 172.
- Teintures ombrées. *Juillet 1906*, 858.
- Teintures pour cheveux. *Mars 1909*, 591.

Tissus mercerisés. Moyen de les reconnaître (David). *Novembre 1907*, 1085.

Théorie de la teinture. *Mai 1906*, 526 (Pelvet, Jolivet, Vignon). *Mars 1908*, 427; *Juillet 1909*, 170; *Janvier 1910*, 87. *Avril 1910*, 595 (Halphen et Riche). *Avril 1908*, 552.

Théorie et pratique de la teinture (Higgins). *Mars 1909*, 589.

Transport électrique des couleurs (Vignon). *Mai 1910*, 679.

Travaux de M. Picquet. Médaille de vermeil. *Février 1910*, 599; avec corps insolubles (Vignon). *Mars 1909*, 360.

Terpènes. (Synthèse des) (Haworth et Perkin). *Mai 1908*, 384, 786.

#### **TERRES RARES.**

— Préparation et purification. Prix de 500 francs, à MM. Urbain et Budichowsky. *Juillet 1902*, 44.

— Spectres d'absorption. *Novembre 1906*, 1001.

— Ouvrage sur les (Nicolardot). *Mai 1908*, 730.

— et l'éclairage à l'incandescence (Nicolardot). *Avril 1910*, 436.

« Terre (La) et la Lune. » Ouvrage de M. Puiseux. *Juin 1908*, 878.

Tétrachlorure de carbone. Dissolvant. *Novembre 1906*, 1003; *Novembre 1907*, 1274; *Juin 1907*, 842.

— pour l'analyse des pâtes alimentaires. *Juin 1906*, 672.

Théâtres. Sécurité dans les (Freeman). *Mars 1907*, 343.

— *Optique et acoustique* (Lacour). *Juillet 1908*, 913.

— « Science (la) au théâtre » (de Vaulabelle et Hemardinquer). *Février 1909*, 143.

Thorium (le). *Avril 1909*, 789.

Tirelire domestique Cros. Rapport de M. PILLET. *Février 1910*, 208.

**Thermodynamique.** « Notions fondamentales » (Marchis). *Avril 1904*, 312.

— Diagrammes de Mollier. *Janvier 1905*, 165.

#### **Thermométrie.**

— Lunette pyrométrique Lévy. Rapport de M. VIOLLE. *Décembre 1904*, 933. Médaille d'argent. *Janvier 1905*, 23.

— Températures élevées. Mesure et inscription (A. Job). *Janvier 1902*, 93.

— Détermination de quelques températures (Waidner et Burgess). *Mars 1908*, 412.

— Évaluation des températures (Dixon et Coward). *Juin 1909*, 1206.

**TISSAGE.** Apprêt Agostini. Rapport de M. PRUDHOMME. *Mars 1909*, 461. Médaille d'or. *Février 1910*, 196.

— Essais des textiles au laboratoire de Charlottenbourg. *Décembre 1903*, 746.

— Décatissage. Étude M. R. Menochio. Rapport de M. SIMON. *Octobre 1903*, 563.

— Fibres et fils artificiels. Technologie (J. Garçon). *Octobre 1906*, 848. Cotons mercerisés, 849. Fils et tissus collodionnés, 850. Soies artificielles, 851. Lin de mûrier. Laine chlorée, 855. Fils de pâte de bois, 856. Effets à jour sur tissus. Broderies chimiques, 856. Crêpage, 857. Teintures ombrées, 858.

— « Filature de la laine cardée », Traité de la. (Priault et Thomas). Rapport de M. Imbs. *Juillet 1905*, 849.

— Institut technique de Roubaix. Abbé Vassart. Médaille d'or. Rapport de M. DUPUIS. *Janvier 1906*, 24.

— Laines. « Structure de sa fibre et

ses rapports avec les applications techniques » (Bowmann). *Février 1909*, 440. « Lavage des » (Cognéy). Médaille d'argent. *Février 1910*, 200.

**TISSAGE.** Fonctions chimiques des textiles (de Forcrand). *Novembre 1906*, 999.

— Machine à griller les filets de M. Petitalot. Rapport de M. IMBS. *Juin 1909*, 1080. Médaille d'or. *Février 1910*, 198.

— Métier mécanique pour rubans Barbier. Rapport de M. SIMON. *Décembre 1901*, 701. Médaille d'or. *Juillet 1902*, 12.

— — A tisser automatique Harri-man. Rapport de M. SIMON. *Mars 1904*, 197.

— — de tissus mélangés. *Février 1907*, 176.

— Numérotage des fils. Unification. *Décembre 1901*, 829 (Simon), *Octobre 1903*, 413.

— Partage des acides entre les textiles et l'eau (Vignon et Mollard). *Janvier 1907*, 39.

— Produits en aluminium pour métiers de E. du Pasquier. Rapport de M. SIMON. *Juillet 1903*, 29.

— Résistance des toiles, etc., à la pénétration. Essais (Persoz). Rapport de M. SIMON. *Mars 1902*, 337.

— Soie. Conditions du travail dans la filature et le moulinage de la soie. Mémoire de M. LAGARD. Rapport de M. SIMON. *Octobre 1903*, 361. Médaille d'argent. *Juillet 1903*, 23.

Tonneaux de ciment. Machine à faire les. Ransonne. *Juillet 1908*, 1056.

« Topométrie et cubature des terrasses. » Ouvrage de M. d'Ocagne. *Novembre 1904*, 916.

« Topographie alpine. Manuel de ». Ouvrage de M. Vallot. *Février 1905*, 292.

Torsiomètres. Application à la mesure des puissances des turbines marines (H. Gibson). *Février 1908*, 282.

Tourbe d'Irlande. *Novembre 1907*, 1275.

— Son utilisation (Sankey). *Octobre 1908*, 1240.

— (la). *Avril 1909*, 798. Au Canada. *Novembre 1910*, 501.

— Briquettes de procédé Gerke. *Juin 1905*, 821.

Tournevis Martial Jacob. *Janvier 1909*, 193.

#### Tramways.

— Électriques Chape basculante de trolley Martial Jacob. Rapport de M. TOULON. *Mai 1902*, 392.

— — « Manuel pratique de traction » (Dansy). *Octobre 1909*, 474.

— Rails de. Sertisseur de la Ramapac Co. *Mars 1906*, 392.

Tracteur treuil Bajac. Rapport de M. RINGELMANN. *Novembre 1910*, 389.

Traité de commerce de l'Allemagne. *Avril 1905*, 498.

Transmission Pékrun. *Décembre 1907*, 1497.

Transport électrique des lettres à Berlin. *Avril 1908*, 396.

— Lutte économique des transports (Arnoden). *Janvier 1909*, 209.

Transmission à vitesse variable R. de Montais. Rapport de M. HIRSH. *Juin 1901*, 745.

— de force. Rendement. *Mars 1905*, 383.

Transvaal et son avenir (R. G. Lévy). *Juillet 1903*, 42.

#### TRAVAIL

— Durée dans les mines. *Juillet 1905*, 943.

— Législation internationale du travail. Conférence diplomatique de Berne. *Mai 1905*, 590.

— « Hygiène et sécurité dans le tra-



- vail industriel. » Ouvrage de M. Paraf. *Octobre 1905*, 1163.
- TRAVAIL. Organisation aux États-Unis** (Alfassa). *Juin 1905*, 730. Esprit d'entreprise, 738. Machinerie perfectionnée, 740. Organisation des usines, 744. Collaboration des ouvriers et de leurs employeurs. 747. Législation des brevets, 752. Situation des ouvriers en dehors des heures de travail, 757. Fédération civique nationale de New-York, 770.
- Réglementation du. Application des lois en 1903. *Novembre 1904*, 912. En 1904. *Mars 1906*, 401.
- Réglementation du travail et retraites des employés de chemins de fer (Alfassa). *Décembre 1905*, 1478.
- « Travail aux États-Unis ». Conditions du. Ouvrage de M. Barrat. *Décembre 1910*, 646.
- Travail dans les usines. Organisation (Taylor). *Décembre 1907*, 1465.
- Tremblements de terre (abbé Moreux). *Décembre 1909*, 795.
- Trenails** Collet. Machines à les fabriquer. *Mai 1902*, 720.
- Tripoli et Kieselgur. *Octobre 1910*, 280.
- Trompes Taylor*. *Février 1907*, 208. *Mai 1908*, 751.
- Trusts**. Critique de leurs méthodes financières (Alfassa). *Avril 1906*, 446.
- et le président Roosevelt (Alfassa). *Janvier 1908*, 319.
- Tube de Pitot*. Pour mesurer la vitesse des gaz dans les tuyaux (Burnham). *Janvier 1906*, 136.
- Tuyaux de plomb. Action de l'eau (O. Ferrier). *Mars 1910*, 363.
- Tuyaux** de vapeur. Voir *Chaudières*, tuyaux.
- en ciment et amiante, Otto et Schlosser. *Décembre 1908*, 1542.
- Joint Donders. *Juin 1910*, 881.
- Gilbert. *Janvier 1907*, 69. Rapport de M. SAUVAGE. *Mars 1908*, 349. Médaille de vermeil. *Février 1909*, 265. *Novembre 1910*, 496.
- Tuyaux**. Raccords P. Durand. Rapport de M. Imbs. *Mai 1903*, 616. Erratum, *Juillet 1903*, 136.
- — *Instantané Organs. Dufray*. Rapport de M. BOYRDON. *Mars 1904*, 173.
- Sertissage longitudinal Kronauer. *Juillet 1907*, 914.

## U

**UNIFICATION** des filetages. Voir Filetages.

- du numérotage des fils. *Décembre 1901*, 829. La soie. Titrage et numérotage (Simon). *Octobre 1903*, 413. Erratum. *Décembre 1903*, 871.
- des profils et spécifications techniques. Engineering Standard Committee de Londres (Bernheim). *Juillet 1903*, 74.

## V

- Valance. La fonction. *Juin 1908*, 845; et coordinance des atomes (Werner). *Mai 1909*, 988.
- Vanadium** (le). *Janvier 1908*, 99.
- Application à l'impression. *Mars 1905*, 372.
- Sources de. (K. Smith). *Octobre 1908*, 1215.
- Vanille**. Composition. *Décembre 1909*, 719.
- Vaniline artificielle**. *Mai 1909*, 991.
- Droits sur la. *Novembre 1909*, 607.
- **Nouvelles synthèses** (Guyot et Gry). *Décembre 1909*, 681.
- Vélocipèdes**. Essais de roues (Dietrich). *Juin 1901*, 877.
- Changement de vitesse Roullot. Rapport de M. DILIGEON. *Mars 1903*, 362. Médaille d'argent. *Janvier 1906*, 17.

**VENTILATEURS** à haute pression (Rateau). *Décembre 1901*, 728, 732.

— « Compresseur pour gaz à l'émission. » Ouvrage de M. Bouvier. *Janvier 1903*, 146.

— de M. Emmanuel Farcot. Rapport de M. SAUVAGE. *Janvier 1904*, 37. Médaille d'argent. *Janvier 1905*, 23.

— Humidificateur Kestner. *Juillet 1906*, 751.

— — Aérofiltre Richet. Rapport de M. MOREAU. *Juillet 1910*, 40.

Vernis. Voir Résines et Vernis.

**VERRERIE.**

— Analyse microchimique des verres (Mylius et Groschuff). *Juin 1910*, 830.

— Cuivrage du verre (Chattaway). *Janvier 1908*, 97.

— Conductibilité électrique (Le Blanc et Kerschbaum). *Juin 1910*, 831.

Fabrication mécanique des bouteilles de M. C. Boucher. Rapport de M. APPERT. *Mai 1901*, 607. Médaille d'or. *Juillet 1901*, 32.

— Fusion du verre par l'électricité et chauffage au moyen de conducteurs divisés (Bronn). *Juillet 1905*, 914.

— Hygiène dans les verreries (Mamg). *Novembre 1909*, 611.

— Influence des verres sur les solutions (Lesure). *Février 1910*, 244.

— Points de fusion des verres (Burgers et Holt). *Février 1905*, 250.

— **Verre armé** (Le) (Appert). *Juin 1902*, 745. Fabrication du verre à vitre en plateaux, 750. En cylindres, 752. Verre laminé, 754. Verre armé, 755. Conditions de fabrication, 756. Emploi, 760. Procédés de fabrication, 764. État de la fabrication, 770. Brevets Fritz, Heckert, John Armstrong, 773. Armin. Tenner. Sie-

vert. John Parker, Frank Shuman, 777. William Pilkington, 778. John Parker. Overn. Walsh, 779. Gregg et Stouffer, 780. L. Appert, 781. H. Guinard. F. Shuman, 783. Croskey et Locke. Tondeur, 84. Hartung, Sievert, 785. A. G. fur Glasindustrie, 787. F. Shuman, 789. Baumgartel, Shonborner, Glasfabrik, Mississippi, GlassCo, 791.

— Verre de quartz obtenu au four électrique (Hutton). *Avril 1907*, 443.

— Verres incassables de Baccarat. *Février 1909*, 380.

— Verres opaques. *Janvier 1908*, 96.

— Verrerie pour analyses. *Octobre 1905*, 1090.

— Vitres anciennes. Leur coloration (W. Crookes). *Mars 1905*, 374; à vitres. Fabrication Colburn. *Janvier 1907*, 64. Fourcault. *Avril 1907*, 444, 504.

Volants et poulies. Résistance à la force centrifuge. Calcul (Boramé et Julien). *Avril 1901*, 551.

— Expériences de M. C. Benjamin. *Janvier 1902*, 120.

— Westinghouse. *Juin 1902*, 854.

« Vie privée des anciens ». Ouvrage de M. R. Menard. *Janvier 1909*, 201.

Vie. « Théorie physico-chimique » (S. Leduc). *Juin 1910*, 898.

**VINS**

« Le vin » (Astruc). *Février 1902*, 308.

« Ferments de la graisse des vins » (Kaiser et Manceau). *Décembre 1909*, 790.

Analyse (Dutoit et Duboux). *Octobre 1908*, 1226.

Ciment. Son action sur les vins (Romegialli). *Novembre 1909*, 611.

Colorants étrangers, leur recherche. *Novembre 1907*, 1280.

Collage à chaud. *Mai 1910*, 688.

Fermentation (Rosensthiel). *Octobre 1908*, 1225.

- Fluor dans les vins (Carles). *Février 1909*, 393.  
Graisse des vins (Kaiser et Manceau). *Novembre-Décembre 1909*, 610. 790. Médaille d'or. *Février 1910*, 197.  
Moelleux des vins (Muntz). *Février 1905*, 265.  
Vins refroidis. Sulfatés. *Mars 1910*, 365.  
Production en 1908. Crise viticole (Hitier). En 1909. *Février 1910*, 263; *Avril 1909*, 803.  
Valeur d'un vin (Carles). *Janvier 1900*, 88.  
Vieillessement des vins. *Octobre 1905*, 1095.  
Vins d'Algérie. Présence du bore (Dugast). *Mai 1910*, 685.  
Vins provenant des vignobles arseniqués (Breteau). *Octobre 1908*, 1225.  
Vinaigre de vin et vinaigre industriel. *Novembre 1907*, 1274.  
Vinasses de betteraves. Composition (Verbière). *Mai 1908*, 709.  
*Vis* (Voir Filetages).  
Vis sans fin globoidales (Lindner). *Juin 1902*, 865.  
Viscosité des solutions (Ranken et Taylor). *Février 1908*, 235. (P. Applebey). *Décembre 1910*, 591.  
Voirie et roulage. « Législation » (Courcelle et Brunswick). *Novembre 1910*, 514.
- Y**
- Yterbium. Métaux du groupe de l'. (Auer). *Mai 1907*, 588.
- Z**
- Zeolythe artificielle (Siedler). *Juin 1909*, 1220.  
Zing. Sulfure de (Crispo). *Octobre 1908*, 1214.  
Zinguage des métaux. Shérardisation. *Décembre 1904*, 1002.

**TABLE DÉCENNALE**  
**DES NOMS**  
**MENTIONNÉS DANS LES VOLUMES**  
**DU**  
**BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT**  
**POUR L'INDUSTRIE NATIONALE**  
**Années 1901 à 1910**

## COMPLÉMENT A LA TABLE DÉCENNALE DES NOMS

1901-1910

- 
- ABNEY. Sensations colorées (Décembre 1905), 1507.
- ABRIEVILLE. Omnium colonial (Mai 1901), 732.
- ABT. Fabrication du cuir (Décembre 1908), 1449.
- ACHESON. Graphite pour graissage (décembre 1907), 1415.
- ADAM. Accidents dans les industries chimiques (Octobre 1908), 415.
- ADAMS. Machine à bouteilles (Septembre 1903), 278.
- AGOSTINI. Traitement des filés et tissus (Mars 1909), 461.
- AGUILLON. Les phosphates (Juillet 1909), 42.
- ALBY. Les Sociétés d'ingénieurs en Angleterre et en Allemagne (Avril 1902), 464. — Société des arts de Londres (avril 1908), 477. — Industrie de l'énergie électrique (Juillet 1909), 71. — Nommé trésorier (Mars 1907), 346.
- ALEXANDER. Colles et gélatines (Mai 1906), 539. — Chimie colloïdale (Octobre 1909), 406.
- ALFASSA. Notes économiques (Avril, Mai, Juin, Juillet 1905), 494, 590, 763, 938. — (Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juillet 1906), 71, 228, 360, 446, 549, 774. — Enseignement professionnel et apprentissage (Novembre 1906), 1324. Réglementation et retraites des employés de chemins de fer (Décembre 1906), 1478. — Médaille d'argent (Janvier 1906), 18. — La journée de 8 heures (Juin, Novembre 1907), 736, 1212. — Nommé membre correspondant du Comité du commerce (Juin 1908), 909. — Impérialisme économique en Grande-Bretagne (à chaque bulletin d'Avril 1908 à Décembre 1911). Trusts américains (Janvier 1908), 49.
- ALINOT. Lampe à alcool (Février 1902), 160.
- ALLAND. Gommages du Soudan (Avril 1909), 795. — Détermination calorimétrique à la bombe (Décembre 1910), 620.
- ALLART. Tricycle (Février 1902), 301.
- ALLEN. Condenseurs (Mai 1908), 1023.
- ALLIEVI et RATEAU. Coups de bélier (Mai 1904), 374.
- ALLIS et CHALMERS. Machine de laminoir de 25 000 chevaux (Mai 1908), 745.
- ALTER. Helium en aéronautique (Avril 1910), 525.
- ALTMANN. Carburateur. Locomobile à alcool (Septembre 1902), 416, 424.
- ALWAY et PINCKNEY. Farines. Action du peroxyde d'azote (Février 1908), 262.
- AMAGAT. Nommé membre du Conseil (Juin 1908), 908. — Manomètre Picard et Colomb (Juillet 1909), 20.
- AMELIN. Médecine vétérinaire (Mars 1905), 405.
- AMERICAN CERAMIC SOCIETY. Travaux (Mars 1907), 297.
- AMERICAN FURNACE Co. Fours à tremper et à vernir (Janvier 1910), 140.
- AMMAM. Panification mécanique.

# TABLE DÉCENNALE

## DES NOMS

MENTIONNÉS DANS LES VOLUMES

DU

## BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE

Années 1901 à 1910

### A

- ANDRÉ. « Planètes et leur origine » (Avril 1909), 841. — « Chimie agricole ». Médaille de vermeil (Février 1909), 264. — « Moteurs d'aviation » (Décembre 1910), 643.
- ANGOT. Tête de trolley (Mars 1907), 338.
- ANXIONNAT. « Ancienne poste aux chevaux » (Décembre 1907), 1418.
- APPERT. Machine à mouler les bouteilles de M. Boucher (Mars-Mai 1901), 427, 607. — Verre armé (Juin 1902), 745. — Fabrication des bouteilles (Septembre 1900), 273. — Notice nécrologique de M. de Luyne (Janvier 1901), 55.
- ARCHAMBAULT DE VINCY. Moteur à gaz (P) (Mai 1901), 732. — Pli cacheté (Mars 1906), 89.
- ARCHBUTT et DEELEY. « Graissage et lubrification » (Novembre 1904), 920. — Peintures pour ouvrages d'art (Avril 1908), 593.
- ARLT. Citrate de cuivre soluble (Juin 1910), 830.
- ARMENGAUD (aîné) (Mme). Legs Michel Perret (Juin 1907), 796, et février 1908, 182.
- ARMENGAUD (jeune). « L'aviation et l'aéroplane » (Juillet 1907), 847. — Nommé membre du conseil (Juin 1908), 908.
- ARMENGAUD et LEMALE. Turbine à gaz (Novembre 1904), 902. — Sustentation des aéroplanes (Juin 1910), 901.
- ARMSTRONG-ORLING. Télégraphe (Décembre 1904), 1004. — Contrôle de la consommation de charbon (Mars 1909), 506.
- ARNODIN. Grande médaille des constructions et beaux-arts (Janvier 1901), 45. — Ponts transporteurs de Rancorn (Mai 1905), 671. — de Newport (Novembre 1906), 959. — Riveuse (Juillet 1905), 811. — Voies navigables de France (Mars 1908), 447. — « Lutte économique des transports » (janvier 1909), 209.
- ARNOLD. Acier à outils (Février 1909), 425.
- ARNOUX. Canne pyrométrique (P) (Décembre 1905), 1537.
- ARPIN. Médaille de vermeil (Janvier 1903), 23.
- ASHBY. Colloïdes des argiles (Novembre 1909), 602.

- ASHLEY. Machines à bouteilles (Septembre 1903), 277, 280.  
 ASHTON. Fraises (Janvier 1908), 112.  
 ASPINALL. Traction électrique (Novembre 1906), 937.  
 ASQUIN. (Méd. br.) (Juillet 1902), 14.  
 ASTIER et CUMINAL. « Enseignement technique » (Janvier 1909), 203.  
 ASTINE. Glycérophosphates de chaux (Octobre 1910), 248.  
 ATKINSON. Réglage des moteurs à gaz (Mai 1908), 717.  
 ATKINS. Générateur d'acétylène (Mars 1906), 397.  
 AUDOUIN. Correction de la Loire (Mars 1900), 393.  
 AULARD. Acide sulfureux liquide en sucrerie (Juin 1910), 838.  
 AUER. Lampe à osmium (Mai 1905), 529. — Groupe de l'ytterbium (Mai 1907), 588.  
 AUREGGIO. Ouvrages sur la cavalerie (P) (Mai 1903), 736. — « Inspection sanitaire des viandes » (Janvier, Décembre 1907), 68, 1473.  
 AUVERT. Traction électrique (Novembre 1906), 953.  
 AVIA. « Études techniques d'aviation » (Octobre 1910), 353.

## B

- BAASHUNS. Tracé des turbines (Décembre 1901), 820.  
 BABCOX. Surchauffeur (Mai 1904), 654.  
 BATES. Drague (Janvier 1901), 149.  
 BABILLOT et SAGOURIN. « Cours d'agriculture » (Décembre 1908), 1545.  
 BACH. Résistance du bronze (Mars, Novembre 1901), 393, 655. — Fissures des tôles de chaudières (Février 1906), 262. — Essais de soupapes de pompes (Janvier 1907), 51.  
 BACLÉ. Ouvrage de M. Dumas sur l'acier au nickel (Février 1903), 161. — Laminage Gray (Décembre 1903), 701. — Poinçonnage comme méthode d'essai (Novembre

- 1904), 801. — Rapport sur la grande médaille Lavoisier attribuée à M. Héroult (Janvier 1905), 34. — Classeur centrifuge Souchon (Février 1908), 222. — Sur la médaille d'or de M. Hadfield (Février 1910), 194 ; et Debray. — Publications de la commission des méthodes d'essai (Juin 1901), 777.  
 BADENSPERGER. Aérostats (P) (Janvier 1903), 144.  
 BADN et BOCKERMANN. Résistance des aciers aux hautes températures (Avril 1906), 467.  
 BADOIS. Nécrologie (Juillet 1901), 7.  
 BAER et BONTE. Machines soufflantes (Février 1908), 293.  
 BAILLARD. Médaille de bronze (Juillet 1903), 13.  
 BAILLON. Moteur à air comprimé (P) (Novembre 1901), 687.  
 BAINVILLE. Lampes au tungstène (Mars 1907), 302.  
 BAJAC. Tracteur-treuil. Rapport de M. Ringelmann (Novembre 1910), 389.  
 BAKELAND. La bakelite (Mars 1909), 996.  
 BALFOUR. Les navires frigorifiques (Juin 1903), 898.  
 BALL. Réglage des turbines hydrauliques (Octobre 1907), 1093.  
 BALLAND. « L'œuvre de Parmentier ». Médaille d'argent (Juillet 1902), 12. — « Les aliments » (Février 1907), 204. — Le chimiste Diré (Décembre 1907), 1473. — Fraudes sur le pain (Décembre 1908), 1515, et Droz, Fermentation des jusées (Juin 1909), 1218.  
 BAILLEROY. Chevalet de peintre (P) (Mai 1906), 602.  
 BANKI. Moteurs à pétrole (Février 1903), 303.  
 BAPOT. Cartonnage (Mai 1905), 529.  
 BARA. Tube de niveau de chaudière (P) (Janvier 1901), 173. — Rapport de M. Sauvage (Mars 1902), 335. — Médaille d'argent (Juillet 1902), 12.  
 BARAN. Médaille de bronze (Juillet 1903), 14.  
 BARBET. Compresseur d'air Samain (Jan-

- vier 1901), 26. — Chaudière Montupet (Mars 1901), 347. — Perforatrice Fromholt (Avril 1901), 444. — Poulies extensibles Delagneux (Juin 1902), 741. Expériences de M. Canovetti sur la résistance de l'air (Février 1903), 166. — Mécanisme de commande Fromholt (Juillet 1903), 24. — Presse à briques Wysseling (Novembre 1904), 791. — « Industries chimiques agricoles » (Février 1909), 391.
- BARRAN. Charrue (P) (Mai 1901), 732.
- BARBEY. Médaille de bronze (Février 1907), 111.
- BARBIER. Métier à ruban, Rapport de M. Simon (Décembre 1901), 701. — Médaille d'or (Juillet 1902), 12. — Réchaud à alcool (Février 1902), 167. — Synthèse d'un aldéhyde à odeur de violette (Juillet 1903), 903. — Et GODFERNAUX. « Locomotives à l'exposition de 1900 » (Novembre 1902), 727.
- BARBILLON et GRIFFITH. « Traction électrique » (Décembre 1904), 936. — Médaille de vermeil (Janvier 1905), 23. « Cours d'électricité » (Février 1907), 201. — (Janvier 1910), 158. — « Compteurs électriques » (Mars 1910), 417.
- BARCIY. Serrure (P) (Mai 1903), 753.
- BARDEAU (Roger). Lampe à pétrole (Mars 1908), 431.
- BARDET. Inventions diverses. Rapport de M. Lecornu (Mars 1909), 480. — Médaille d'or (Février 1910), 196. — Pince (Mars 1909), 607.
- BARGERON. Engrais chimique (Octobre 1906), 862.
- BARIL. Frappeur pneumatique. Rapport de M. Sauvage (Janvier 1908), 15.
- BARNE et MONTPELLIER. « Monteur électricien » (Juin 1909), 1267.
- BARILLÉ. Solubilisation de la caséine (P) (Janvier 1902), 133. — Désinfection par l'acide sulfureux (Janvier 1903), 147.
- BAROT. Afrique coloniale française (P) (Novembre 1903), 686. — (Janvier 1904), 68.
- BAROUX. Médaille de bronze (Février 1907), 111.
- BARRAT. « Conditions du travail aux États Unis » (Décembre 1910), 646.
- BARRÉ. Préparation de l'hydrogène (Novembre 1910), 453.
- BARRIQUAND et MARRE. Unification des filetages (Septembre 1904), 635. — Calibre pour vis (Juin 1909), 1240.
- BARROUIN. Double clavier diviseur (P) (Avril 1906), 479.
- BARTHE. Conserves alimentaires (Janvier 1910), 93.
- BARTIER. Médaille de bronze (Juillet 1903), 13.
- BASKERVILLE. Emploi de rayons ultra violets (Juin 1907), 721.
- BASSE. Droits de priorité en faveur de l'industrie française (P) (Janvier 1902), 134.
- BAUBANT. Médaille de bronze (Janvier 1903), 26.
- BAUDEMOINT. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14.
- BAUDRY DE SAULNIER. « Allumage des moteurs » — « Conduite des automobiles » (Novembre 1908), 1406.
- BAUER. Moulin à vent (Juin 1904), 487.
- BAUMANN. Fermetures en bois. Rapport de M. Moreau (Juin 1906), 637. — Essais de soupapes, de pompes (Janvier 1907), 50.
- BAXTER. Ascenseurs américains (Janvier 1909), 167.
- BAY. Purification du gaz à l'eau (Novembre 1908), 1369.
- BAYARD. « Cellulotypie ». Rapport de M. Belin (Juillet 1902), 66. — Médaille d'argent (Juillet 1903), 11. — Borne-fontaine (P) (Décembre 1906), 1088.
- BAYKOFF. Alliages de cuivre et d'antimoine (Mai 1903), 638.
- BAZIN. Décès (Février 1906), 284. — Écriture octavinale de la musique (Mai 1910), 735.
- BEADLE. Encollage du papier par la viscosité (Octobre 1906), 862.
- BEARS. Progrès des moteurs à gaz (Juin 1902), 859.
- BEAUMONT. Autobus à pétrole (Avril 1907), 465.



- BEAUVÉRIE. « Le bois » (Juillet 1903), 836.
- BECHER et KETTMANN. Appareils de levage (Novembre 1906), 982, 984.
- BECHMANN. « Hydraulique agricole et urbaine » (Janvier 1906), 146.
- BECHOLD. « La désinfection » (Octobre 1909), 431.
- BECK. « Histoire du fer » (Novembre 1903), 691.
- BEDSON. Composition des charbons (Mars 1908), 419.
- BEHRENS et ZIMMERMANN. Moteurs à vapeur froide (Décembre 1901), 798.
- BÉHUE. Automobile (P) (Mai 1901), 732.
- BELIN. Cellulotypie de M. Bayard (Juillet 1902), 66.
- Téléphotographe (Décembre 1907), 1483; (Décembre 1908), 1442. — Médaille d'or (Février 1909), 263.
- BELL. Régulateur pour roue Pelton (Octobre 1907), 1094, et CAMERON. Écoulement des liquides, par orifices capillaires (Mars 1907), 295. — Gazogènes. Destruction des goudrons (Février 1908), 287.
- BELLOC. Occlusion du gaz dans les aciers (Avril 1908), 492.
- BELLOM. Enseignement économique (Novembre 1909), 648.
- BELTZER. « Grandes industries tinctoriales » (Février 1906), 293. — Plastiques artificiels (Novembre 1908), 1372. — « Chimie industrielle moderne » (Novembre 1909), 63.
- BÉNARD. Rapport sur le prix d'agriculture (Juillet 1903), 18. — Notice nécrologique de M. Tétard (Décembre 1901), 951. — Rapport sur la grande médaille d'agriculture décernée à M. Thomas (Janvier 1906), 21.
- BENJAMIN. Essai d'une crapaudine à billes (Juin 1911), 873. — Résistance des roues en fonte (Janvier 1902), 120. — Machine à essayer les plats des roues (Mars 1909), 616.
- BENNETT. Cuir à l'écorce de mimosa (Janvier 1909), 165. — Dosage de l'azote dans les cuirs (Mars 1909), 999.
- BENSON. Moulin à vent (Juillet 1904), 552.
- BENTIER. Chauffe-bains (P) (Mars 1901), 427.
- BÉRARD. Ouvrage de MM. Colomer et Lormier sur les combustibles industriels (Juillet 1904), 507.
- BERGE et LAURENT. « Au pays du lait » (Décembre 1908), 1545.
- BERGER. « Installations électriques » (Juin 1910), 898.
- BERGSOE. Récupération électrolytique de l'étain (Janvier 1907), 34.
- BERLÉ et DEFAUCONPRET. Protecteur de niveau d'eau. Rapport de M. Sauvage (Mai 1904), 327. — Médaille d'argent (Janvier 1905), 25.
- BERNARD. Lanterne pour chantiers (P) (Avril 1902), 575. — Moulins à vent (Juillet 1904), 555. — Médaille de bronze (Février 1907), 111.
- BERNHEIM. Unification des profils (Juillet 1903), 74. — Fumivore Langer (Novembre 1904), 357. — Matériel de chemin de fer à l'exposition de Milan (Mars 1906), 530.
- BERNHES. Échafaudages rapides (P) (Mars 1905), 408.
- BERTAULT. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14.
- BERTH et WATSON. Éthers celluloseux (Novembre 1908), 1404.
- BERTHELOT et JUNGLEISH. « Chimie organique » (Décembre 1904), 1019.
- BERTHELOT (Daniel) Thermomètre interférentiel (Avril 1907), 458. — Nommé membre du conseil (Décembre 1907), 1468. Rapport sur les titres de M. Gréhan au prix Melsens (Février 1909), 257. — de M. Ducretet à une grande médaille d'or (Février 1909), 261. — et GAUDECHON. Synthèses par rayons ultraviolets (Juin 1910), 827.
- BERTHERAUD. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.
- BERTHIER. Piles à gaz et accumulateurs (Octobre 1905), 2165. « Chauffage à l'eau chaude » (Octobre 1910), 347.
- BERTILLON. Le Saturnisme (Mars 1906), 352.

- BERTIN. Nommé membre du conseil (Décembre 1905), 1532. « Chaudières marines » (Février 1902), 305. — Bourdon et Meurisse (Juin 1908), 769, 778. — Radeau de sauvetage Matson (Mars 1906), 313. — Le navire à vapeur et son cercle de giration (P) (Avril 1906), 479. — Vagues de la mer (P) (Décembre 1906), 1089. — Remorque Froger (Juillet 1909), 25. — Graisseurs Bertrand et Lesueur (Juin et Avril 1910), 764, 433. — « La Marine moderne » (Novembre 1910), 515.
- BERTIN. Éclairage électrique économique (Mars 1908), 456.
- BERTRAND. Rôle du manganèse dans la nature (Janvier 1906), 86. — et HELDEVER. Cellase (Avril 1910), 528. — (Gabriel). Nommé membre du Conseil (Juin 1908), 908.
- BERTRAND. Fédération des Chambres syndicales (Mai 1901), 732. — Ferments solubles (Mai 1909), 1001.
- BESANÇON. Machine à écrire (P) (Mars 1907), 338.
- BETLUCCI et VENDITORI. Sels de roussin (Janvier 1906), 89.
- BÉZAU. Épuration des eaux d'égout (Janvier 1908), 23.
- BIDON. Locomotive à deux foyers (P) (Novembre 1903), 684.
- BIED. Chaux et ciments (Juin 1910), 831.
- BIENAYMÉ. Membre du Conseil. Décès (Février 1906), 277. — Nécrologie (Janvier 1907), 90.
- BIGOT. « Mécanique moderne » (Décembre 1909), 895.
- BILLARD. Méd. br. (Juillet 1901), 35.
- BILLON-DAGUERRE. Stérilisation par rayons ultra-violet (Décembre 1909), 711.
- BILLOT. Médaille de bronze (Février 1910), 204.
- BIRKELAND et EYDE. Fabrication de l'azote (Décembre 1905), 1497 (Janvier, Mars 1906), 122, 399.
- BIRON. Condenseur capillaire. Rapport de M. Brul. Médaille d'argent (Janvier, Février 1909), 13, 268.
- BISCHOF. Argiles réfractaires (Octobre 1906), 907.
- BIVER (E). Nommé membre du conseil (Juin 1908), 909.
- BLAIRAULT. Attelage de wagons (P) (Avril 1905), 533.
- BLANC. Camphre synthétique (Octobre 1910), 289. — Camphre artificiel (Mai 1909), 992.
- BLANCARNOUX. « Chauffage à la vapeur » (Novembre 1909), 650. — « Maladies des chaudières » (Mai 1910), 736.
- BLANCHARD. Médaille de vermeil (Février 1900), 100.
- BLANCHET. Fabrication des papiers (Mars 1907), 592.
- BLANCHON. « Manuel de sériciculture » (Avril 1907), 486.
- BLAU. Gaz (Juillet 1908), 1043.
- BLÉRIE. Mécanisme d'horlogerie (P) (Juillet 1901), 6; (Novembre 1903), 686.
- BLIN. Chevalet de repriseuse. Rapport de M. Larivière (Mars 1908), 360. — Médaille de vermeil (Février 1909), 267.
- BLOCK (Maurice), président du Comité du commerce. Décès (Janvier 1901), 173. — Notice nécrologique (Juillet 1901), 6. (Février 1907), 117.
- BLONDEL. « Éducation économique du peuple allemand » (Mars 1909), 1048.
- BLOT. Turbo-moteur (P) (Avril 1905), 529.
- BLOXAM. Indigo (Octobre 1907), 1087.
- BLUC. Machine à bouteilles (Septembre 1903), 287.
- BOCJENHEIM. Indicateur de niveau pour chaudière (P) (Avril 1906), 478.
- BOCKMANN. « Le celluloïd » (Octobre 1906), 908.
- BODARD (V<sup>ve</sup>). Médaille de bronze (Janvier 1906), 19.
- BODENSOB. Moulin à vent (Mai 1904), 368.
- BODIN. Liquéfaction des empois (Janvier 1907), 37.
- BOHM. « Fabrication des manchons à gaz » (Mars 1910), 412.
- BOIRAULT. Attelage automatique. Rapport de M. Rozé (Juin 1906), 621. — Médaille d'or (Février 1907), 100.

- BOLSH. Verres de lunettes (Mars 1905), 674.
- BOISTEL. Médaille d'or (Janvier 1906), 17.
- BOLBACH. Médaille de bronze (Février 1910), 204.
- BOLINDERS. Moteurs à pétrole (Janvier 1910), 115.
- BOLLING. Silundum (Janvier 1909), 161.
- BONE et WHEELER. Rôle de la vapeur dans les gazogènes (Juin 1907), 764.
- BONJEAN et AULARD. « Eaux résiduaires » (Juillet 1910), 117.
- BONNARD. (Médaille de bronze) (Juillet 1901), 35.
- BONNEFOND. Valet d'établi (P) (Décembre 1906), 1088.
- BONNEVILLE. Mastic au zinc. Rapport de M. Livache (Mai 1905), 568. — Médaille d'argent (Janvier 1906), 17.
- BONTE. Moteurs à gaz de la Société de Nutremberg (Novembre 1906), 1006.
- BONTE (Louis). Médaille de bronze (Février 1910), 203.
- BONTOUX. Beurres végétaux (Janvier 1910), 84.
- BONVILLAIN. Machine à mouler (P) (Janvier 1904), 106. — Rapport de M. Bourdon (Mai 1905), 546. — Médaille d'or (Janvier 17.
- BORDENAVE. Serrure (P) (Juin 1903), 914.
- BORDAS et TOUPLAIN. Nouvelle méthode de séparation en analyse industrielle (Avril 1906), 441. — Diastase du lait (Mars 1909), 1000.
- BORAMÉ et JULIEN. Résistance des volants (Avril 1901), 531.
- BORDET. Rapport sur l'exercice 1903 (Juin 1904), 405. — Exercice 1904 (Décembre 1905), 1399. — Exercice 1905 (Octobre 1906), 825. — Exercice 1907 (Juillet 1907), 942. — Exercice 1909 (Juillet 1910), 3.
- BORDEY et JENKIN. Traction électrique (Novembre 1902), 690.
- BOSSE et COWARD. Synthèse du méthane (Janvier 1909), 163.
- BOT. Écartographe (Décembre 1904), 990.
- BOTTON. Chaux et ciments hydrauliques (Avril 1906), 428.
- BOUASSE. « Mécanique rationnelle » (Avril 1910), 589. Entonnoir mesureur (P) (Mars 1906), 594.
- BOUCHARD. Analyse des matières grasses (Novembre 1908), 1395.
- BOUCHER. Machine à mouler les bouteilles. Rapport de M. Appert (Mars, Mai 1901), 427, 607. — Médaille d'or (Juillet 1901), 32 (Septembre 1903), 287.
- BOUCHERON. Pavés artificiels (P) (Décembre 1903), 870.
- BOUDOUARD. Alliages d'aluminium et de magnésium (Décembre 1901), 773. — De cuivre et de magnésium (Août 1902), 216. (Août 1903), 200. — Transformations allotropiques du fer (Octobre 1903), 447. — Altérations des houilles à l'air (Avril 1909), 758. Four électrique (Décembre 1909), 676. — Essais des métaux par l'amortissement de leurs vibrations (Décembre 1910), 345.
- BOUILHET. « Orfèvrerie française en 1900 » (Janvier 1909), 186.
- BOULANGER (A). Prix Fourcade (Janvier 1906), 16.
- BOULANGER. Essai des cuirs (Avril-Mai 1902), 491, 620, 796, 871. — Médaille d'or (Juillet 1903); 11. (Janvier 1905), 22. — Micrographie des cuirs (P) (Octobre 1904), 770. — Rapport de M. Livache (Janvier, Juillet 1905), 51, 851. (Février 1908), 236. — Épilage au jus (Mai 1909), 996, 1036.
- BOULER. Contrôle de la liquidation en savonnerie et la maltose (Juillet 1909), 168, 169.
- BOULLANGER. Brasserie et distillerie dans le nord de la France (Juillet 1909), 29. — Médaille de vermeil (Février 1904), 264.
- BOULLANGER. « Industries agricoles de fermentation » (Novembre 1908), 1398.
- BOURDEL. Nommé membre du conseil (Juin 1908), 909.
- BOURDON (E.). Étude sur les sables à mouler, par M. Vinsonneau. Rapport (Mars 1906), 314. Mandrineur Jannin (Janvier 1903), 18. — Raccord Organs (Mai 1904), 173.

- Fil hélicoïdal Fromholt (Avril 1904), 275. — Écrou Blau (Juillet 1904), 503.  
— Machine à mouler Bonvilain (Mai 1905), 692.
- BOURDON (Ch.) Chaudière. Rapport de M. Bertin (Juin 1908), 769. — Médaille d'or (Février 1909), 263.
- BOURREY. « Épuration des eaux ». Médaille de bronze.
- BOUSCOT. Contrôleur de pression (P) (Mars 1906), 389.
- BOUTARIC. Solubilité du caoutchouc (Avril 1909), 791.
- BOUTCAT. Moteur d'automobile (Mai 1906), 602.
- BOUTELOUP ET LEROSIER. Garde-scie (Février 1907), 198.
- BOURGELOT. Médaille de bronze (Juillet 1901), 35.
- BOUVET. Horloge perpétuelle (P) (Juillet 1905), 827.
- BOUVETTE. Paragrèle (P) (Mai 1905), 664.
- BOUVIER. Ventilateur compresseur (Janvier 1903), 146.
- BOWMAN. Titre de la laine (Février 1909), 440.
- BOYER-GUILLON. Expériences sur les hélices aériennes. Pli cacheté (Janvier 1909), 187. — Tarage des compteurs (Janvier 1909), 188.
- BRAGUE. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14.
- BRANDIN. Boulon indessinable (P) (Décembre 1906), 1088.
- BRANDT. Perforatrice (Mars 1905), 380.
- BRANLY. « Traité élémentaire de physique » (Avril 1906), 484. — « Télégraphie téléodynamique sans fil » (Juin 1910), 892. — Télégraphie sans fil et téléodynamique (Juillet 1910), 97, 107.
- BRASSEUR. Médaille Dumas (Février 1910), 191.
- BRAUN. Médaille de bronze (Février 1910), 1205.
- BRAUN. Reproduction de dessins (P) (Février 1901), 312.
- BRAYSHAW. Trempe des aciers (Avril-Mai 1910), 565, 719. — Aciers soumis à des efforts variables (Janvier 1910), 108.
- BRENNAM. Monorail (Juillet 1907), 91.
- BRESSON. « La houille verte » (Octobre 1906), 904, (Juin 1909), 1183.
- BRETEAU. Vins des vignobles arseniés (Octobre 1908), 1225.
- BREUIL. « Résistance des aciers » (Septembre 1904), 677. — « Essais des métaux » (Octobre 1910), 350.
- BREUIL. Constitution de la cellulose (Mai 1909), 996. — Mercerisage (Juillet 1910), 146.
- BRILLIÉ. Moteur à pétrole pour automobile (P) (Novembre 1901), 639. — « Automobiles et moteurs » (Avril 1902), 274.
- BRILLOUIN. Chronomètres de marine (Avril 1901), 581. — Médaille commémorative (Juillet 1901), 34.
- BRINELL et WAHLBERG. Propriétés mécaniques des aciers » (Juillet 1903), 89.
- BRIOT. « Économie alpestre ». Rapport de M. Hitier (Avril 1905), 425. — Encouragement de 1 000 francs (Janvier 1906), 16. — « Les Alpes françaises » (Novembre 1907), 1310.
- BRIOUX. Prix d'agriculture de 3 000 francs. Rapport de M. Hitier (Juillet 1902), 37.
- BRISSON. Roue élastique (P) (Février 1905), 279. — Médaille de vermeil (Février 1907), 100.
- BROADBENT. Moulin à vent (Juillet 1904), 554.
- BROCARD. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14.
- BROCHET. Médaille de bronze (Janvier 1906), 19. — Galvanoplastie (Novembre 1908), 1402. — Chlore et soude électrolytique (Janvier 1909), 163. — Soude électrolytique (Février 1910), 293.
- BROICHIER. Médaille de bronze (Février 1909), 272.
- BRONN. Fusion électrique du verre (Juillet 1905), 914. — Ammoniac liquéfié comme dissolvant (Octobre 1905), 1162.
- BRONSON. Four tournant (Décembre 1901), 514.

- BROQUELET et BRÉGAULT. « Manuel de l'imprimeur typographe ». Médaille d'argent (Février 1909), 268.
- BROQUETTE. Legs de 10 000 francs (Novembre, Décembre 1909), 640, 782.
- BROTAN. Locomotive (Novembre 1903), 1301; (Février 1908), 312.
- BROWETT et LINDLEY. Moteur à vapeur (Avril 1910), 558.
- BROWN et MATHEROS. Cuivrage électrolytique du fer (Avril 1906), 435.
- BRUANT. Appareil de sauvetage (P) (Mai 1905), 670.
- BRULIARD. Protecteur pour scies circulaires. Rapport de M. Simon (Février 1901), 185.
- BRULL. Rapport sur la noria Lemaire (Août 1901), 212. — Chaudière Lagosse (Janvier 1902), 18. — Circulation dans les chaudières à tubes d'eau (Janvier 1902), 103. — Compteur d'eau Samain (Novembre 1902), 585. — Surchauffeur Schwoerer (Mars 1904), 175. — Notice nécrologique de M. E. Simon (Décembre 1905), 1400. — Clapet d'arrêt de vapeur Laboulais-Bazin (Décembre 1907), 1336. — Condenseur Lawrance (Janvier 1909), 12. — Gazogène Letombe (Mars 1909), 473. — Ramoneur Dalmar (Mars 1910), 309. — Compresseur Delsuc (Décembre 1910), 537. — Dynamomètre Wallon (Décembre 1910), 541.
- BRUNES. Ouvrage sur les irrigations. Rapport de M. Hitier (Février 1904), 117. — Médaille de vermeil (Janvier 1905), 23.
- BRUNO. « Livre de la ménagère » (Novembre 1910), 513.
- BRUMER et DURAND. Effluves et ozone (Mai 1909), 989.
- BRUNET, SAVIGNY et DOUXAMI. Litophones (Octobre 1906), 866.
- BRUNSWICK et ALLIAMEY. « Construction des induits à courant continu » (Avril 1907), 498; (Mars 1909), 635. — « Electricité dans les mines » (Décembre 1909), 791.
- BRYAN. Planimètre (Décembre 1902), 828.
- BUCKEY. Excavateur (Juin 1907), 757.
- BUCKTON. Tours (Novembre 1904), 879.
- BUCYRUS. Piloteuse (Décembre 1909), 766.
- BUHRER. Traverses enciment armé (Octobre 1907), 1065.
- BUISSON-CHAVOT (Méd.br.) (Juillet 1901), 35.
- BUNEL. Membre du conseil. Décès (Novembre 1903), 684.
- BURCHARTS. « Essais des matériaux de construction » (Décembre 1906), 1067.
- BURGERS. Corrosion du fer (Juin 1908), 849.
- BURNAT. Lutte contre les microbes (Mars 1908), 446.
- BURNHAM. Vitesse du gaz dans les tuyaux (Janvier 1906), 136.
- BUSSEMBERGEN. Absorption des liquides (Février 1910), 243.
- BUTTENSTEDT. Moulin à vent (Mai 1904), 368.
- BUTNER. Surchauffeur (Juillet 1905), 647.
- BUXTOFF. Nécrologie, par M. Simon (Avril 1904), 279.
- BUYSE. « Education générale et technique. Méthodes américaines » (Juin 1908), 888; (Février 1910), 293.

## C

- CACHEUX. Société des amis des arbres (P) (Juin 1901), 886. — Habitations ouvrières (P) (Mai 1903), 405.
- CADORET. Médaille d'agriculture (Juillet 1901), 18.
- CAHEN. « Établissement des lignes aériennes » (Décembre 1910), 644.
- CAIL. Réchauffeur d'eau d'alimentation (Janvier 1910), 135.
- CAILLETET. Résistance de l'air (Mars 1902), 449.
- CALLENDAR et DALBY. Température dans les cylindres de moteurs à gaz (Décembre 1907), 1439.
- CALTEAUX. Appareil de photographie (P) (Février 1902), 301.
- CAMBON. Fabrication des colles animales (Juin 1907), 807. — « L'Allemagne au travail » (Juin 1906), 1272.

- CAMERER. Vannage des turbines (Février 1906), 258.
- CAMERMAN. Préserveur des fers (Janvier 1910), 75.
- CAMPBELL. Cuisson du ciment Portland (Janvier 1903), 97.
- CAMPREDON. « Manuel du chimiste » (Novembre 1908), 1405.
- CANDEL. Glacière (P) (Mai 1904), 374.
- CANDLOT. Ciment Portland (Novembre 1902), 589. — Ciments et chaux hydrauliques (Avril 1906), 484.
- CANOVETTI. Expériences sur la résistance de l'air. Rapport de M. Barbet (Février 1903), 166; (Novembre 1903), 684.
- CAPION. Presse à forger (Mai 1906), 584.
- CAPOBIANES. (Méd. br.) (Juillet 1910), 35.
- CAPPE. (Méd. br.) (Juillet 1910), 35.
- CAQUAND. (Méd. br.) (Juillet 1910), 35.
- CARAN. (Méd. br.) (Juillet 1907), 35.
- CARCAN et CARABET. Crise viticole (Juin 1907), 730.
- CARDIN. Photosculpture. Rapport de M. Pillet (Novembre 1908), 1281. — Médaille de vermeil (Février 1909), 265.
- CARDOT. Médaille commémorative (Janvier 1905), 25.
- CAZENEUVE. « Industries chimiques et minières en Algérie » (Mars, Avril 1907), 291, 445. — « Industries de l'huile d'olive » (Mai 1907), 589.
- CARIMENTRAND. Richesse forestière de la France (P) (Janvier 1904), 106.
- CAREY. Charbon pulvérisé (Juillet 1903), 798.
- CARLÈS. Acide carbonique volcanique (Février 1909), 378. — Fluor dans les vins (*id.*), 393. — Intoxication par l'émaillage des vases culinaires (Mars 1909), 597. — Valeur d'un vin (Janvier 1910), 88. — Tartres et acide tartrique (Juillet 1910), 144.
- CARLIER. « Les auxiliaires des chaudières ». Rapport de M. Masson (Mai 1905), 565. — Médaille d'argent (Janvier 1906), 17.
- CARLIOR. Ventes en commun (Juin 1908), 887.
- CARNAHAN. Fer pur (Janvier 1910), 148.
- CARNEGIE. Bourses de recherches (Décembre 1901), 838; (Février 1903), 309.
- CARNOT (A.). « Traité de docimasia » (Avril 1904), 310. — Rapport sur la mission Gautier (Mars 1907), 229.
- CARO. Explosibilité de l'acétylène (Juin 1906), 671.
- CARPENTER. Utilisation de la chaleur perdue des fours à ciments (Mars 1904), 230. — et EDWARDS. Alliages cuivre-aluminium (Février 1907), 178.
- CARPENTIER. Nommé membre de l'Institut (Juin 1907), 796.
- CASALONGA. Décès (Novembre 1903), 684.
- CASANBON. Carbonylferrocyanures (Janvier 1906), 91.
- CASPARI. Unification des mécanismes d'horlogerie (P) (Mars 1901), 392.
- CATHELIN. Filtre pour huile (P) (Novembre 1905), 1367.
- CAUCHEMONT. Fumivore (Mars 1909), 619.
- CAVALIER. « Leçons sur les alliages ». Médaille de vermeil (Février 1910), 199.
- CERNOVODEANU et V. HENRY. Radiations ultra-violettes (Janvier 1910), 89.
- CHAAAR. Essai de plâtre (Avril 1909), 790.
- CHALIGNÉ. Guide-tige (P) (Janvier 1905), 181.
- CHALLENGE. Moulins à vent (Mai, Juin 1904), 358, 361, 480.
- CHALLAWAY. Argenture des glaces (Octobre 1907), 1077. — Cuivrage du verre (Janvier 1908), 97.
- CHALON. « Explosifs de sûreté » (Février 1908), 267.
- CHALOUX. Appareils de sécurité (P) (Janvier 1905), 181.
- CHAMBONNEAUX. Machines à sténographier. Rapport de M. Toulon (Février 1907), 132.
- CHAMEROY. Appareils de pesage. Médaille d'or (Juillet 1902), 12.
- CHAMPAGNE. Anticryptogamique (P) (Novembre 1905), 1365.
- CHAMPIGNY. Décès (Novembre 1909), 640.

- CHAMPLY. « Force motrice et eau à la campagne » (Février 1909), 438. — (Juin 1910), 900.
- CHANTEL. Serre-joints (P) (Décembre 1906), 1088.
- CHANTEPIE et LE CHATELIER. Fusibilité des cendres (Février 1902), 223.
- CHAPLET. Aviateur (P) (Juin 1903), 915; et ROUSSET. Soies artificielles (Février 1909), 437. — « Le Blanchiment » (Novembre 1910), 517.
- CHAPMANN. Palier à billes (Avril 1909), 820.
- CHAPUIS et BERGET. « Physique générale » (Juin 1907), 806.
- CHARDON. Pneus increvables (P) (Décembre 1906), 1087.
- CHARDONNET (de). Soie artificielle (Janvier 1907), 39. — Grande médaille Lavoisier. Rapport de M. Prudhomme (Février 1910), 185.
- CHARLES. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- CHARPENTIER. « Les microbes » (Mars 1909), 629.
- CHARPY et GRENET. Équilibre des systèmes fer-carbone (Mars 1902), 399. — Dilatation des aciers aux températures élevées (Avril, Juin 1903), 464, 883. — Charpy Nommé membre correspondant du conseil (Juin 1908), 909. — Graphite et diamant (Juillet 1909), 165. — « Le trait léger » (Novembre 1909), 650.
- CHASSELOUP-LAUBAT (de). Marines de guerre modernes (Février, Juin, Octobre, Novembre 1901), 210, 838, 484, 632; (Février 1902), 230.
- CHASSEVENT. Décès (Mai 1909), 1036.
- CHASTIN. « Trust de producteurs » (Janvier 1909), 185.
- CHATIN. Président du comité d'agriculture. Notice nécrologique par M. Prilleux (Avril 1901), 437.
- CHAUDRUC. Ballon dirigeable (P) (Mai 1904), 232.
- CHAUMAT. Réduction électrolytique de l'indigo (Janvier 1908), 108.
- CHAUSSEIS. Comptabilité agricole. — Rapport de M. Wéry (Décembre 1906), 1047. — Médaille d'argent (Février 1907), 100.
- CHAUVIN et ARNOUX. Pyromètre. Rapport de M. Violle (Novembre 1907), 1171. — Compteur de pétrole (Juillet 1908), 1055.
- CHERCHEFFSKY. « Naphtes et leurs dérivés » (Juin 1910), 801.
- CHESNEAU. Verres incassables (Février 1909), 380.
- CHESTER et WEGERIFF. Broyeur (Décembre 1901), 795.
- CHEVRIER. Protecteur électrique (P) (Mai 1906), 594.
- CHEYSSON. Président du comité du commerce. Rapport sur le prix du commerce (Juillet 1903), 15. — Sur le casier sanitaire de la Ville de Paris (Décembre 1906), 1037. — « Le taudis » (Mars 1907), 659. — Décès (Février 1910), 271.
- CHILQUET. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14.
- CHILDS et HILL. Moulin à vent (Mars 1910), 401.
- CHINRIEWITZ. Sous-marin (P) (Octobre 1901), 687.
- CHRISTOFLE. Membre du conseil. Décès (Janvier, Février 1907), 66, 93.
- CHRISTOFLE (de Ribes). Nommé membre du conseil (Décembre 1907), 1468.
- CHRISTOFLEAU. Pétrin mécanique. Rapport de M. Lindet (Mai 1907), 536.
- CHUBERT. Cafetière (P) (Avril 1906), 479.
- CHURCHE. « Conservation des monuments historiques » (Octobre 1907), 1071.
- CLAFFIN. Tannage du cuir à semelles (Mars 1905), 603.
- CLARK et STANDFIELD. Blocs de béton (Décembre 1908), 1548.
- COFFINIER. « Manuel du fabricant de couleurs » (Novembre 1908), 1404. — Solubilité du copal (Avril 1909), 791. — de la gomme laque (Décembre 1910), 601.
- COGNEY. « Lavage des laines » (Avril 1909), 797. — Médaille d'argent (Février 1910), 200.

- COHEN. Maladies de l'étain (Mai 1910), 674.
- COKER. Machine à essayer (Octobre 1909), 457.
- COIFFER. Nécrologie (Février 1907), 93.
- COINON. Blanchiment de l'ivoire. Rapport de M. Livache (Janvier 1903), 14.
- COLBURN. Fabrication mécanique du verre à vitres (Janvier 1907), 94.
- COLE ET CATLEY. Surchauffeur (Octobre 1905), 1133.
- COLES. Industries du mica (Octobre 1906), 835.
- COLETTE. Extraction du jus de betteraves. Rapport de M. Lindet (Mars 1909), 468. — Médaille d'or (Février 1910), 196.
- COLLET. Trénails (Mai 1902), 720.
- COLLIN et PERROT. Ouvrage sur les tourteaux. — Rapport de M. Prillieux (Avril 1904), 273. — Médaille de vermeil (Janvier 1905), 23. — Recherche du riz dans les farines de blé (Janvier 1907), 38. — Falsifications des sulfates (Juillet 1907), 908. — Pain de maïs (Novembre 1907), 1280. — Essais des papiers (Décembre 1908), 1507. — Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- COLLIGNON. Rapports sur le tour elliptique de M. Vignault (Février 1901), 189. — Sur la pompe centrifuge de M. Marchant-Bey (Février 1901), 392.
- COLMAN. Moteurs à gaz des forges de Lakawanna (Novembre 1910), 480.
- COLMAN. Noueur (Juin 1903), 892.
- COLOMER et LORMIER. « Les combustibles industriels. » — Rapport de M. Bérard (Juillet 1904), 507. — Médaille d'argent (Juillet 1905), 25.
- COMANDON. Microcinématographie (Novembre 1909), 507. Cinématographe des microbes (Mars 1910), 3, 31.
- CLAUDE. « L'électricité à la portée de tous. » Médaille d'argent (Juillet 1902), 12. — Préparation de l'oxygène et de l'hydrogène par l'air liquéfié (Décembre 1905), 1494. — (Juillet 1906), 794. — Médaille d'argent (Janvier 1906), 17. — Air liquide (Novembre 1908), 1403. — Oxygène et azote liquides (Juin 1910), 829. — Récupération frigorifique des liquides volatils (Décembre 1909), 769.
- CLAUDEL. Carburateur (P) (Mai 1904), 374. — Rapport de M. Diligeon (Mars 1905), 305.
- CLAUDEL et DARIÈS. « Formulaire » (Avril 1907), 499.
- CLAUSSE. Médaille de bronze (Février 1907), 112.
- CLAVERY. « Hong-Kong ». (Mai 1905), 677. — Situation financière du Japon (Juin 1908), 879. — « L'Inde » (Juin 1910), 897.
- CLÉMENT. L'acide formique et la force musculaire (Avril 1906), 486.
- CLERK. Moteurs à gaz (Mai 1904), 346. — (Rendement des) (Décembre 1907), 1424.
- CLOEZ. Industries des galets. (Avril 1910), 528.
- COCHRANE. Fonctionnement d'un moteur à gaz de haut fourneau Cockerill (Janvier 1903), 121.
- COCKERILL. Machine de laminoir (Juillet 1903), 961. — Surchauffeur (Octobre 1905), 1135.
- COCKBURN. Circulateur (Mars 1907), 314.
- CODRON. Travail des machines-outils (Janvier, Août 1901), 105, 215; (Janvier, Mai 1902), 27, 648; (Janvier, Avril, Juin 1903), 29, 538, 790; (Août, Septembre, Novembre, Décembre 1903), 215, 298, 566, 569; (Octobre, Novembre 1904), 695, 816; (Février, Août, 1906), 226, 1048. — « Expériences sur l'alésage » (Octobre 1910), 350.
- COMBEMALE. Filtrage de l'air. — Rapport de M. Pillet (Décembre 1908), 1425. — Médaille de vermeil (Février 1909), 265.
- COMBES. Tétrachlorure de carbone (P) (Octobre 1904), 771. — Électrometallurgie de l'acier (Décembre 1904), 1012.
- COMPÈRE. Compoundage des machines à vapeur (Février 1901), 298. — « Exposition de Liège » (Mars 1907), 348.
- COMTE. Prix Fourcade (Juillet 1902), 10.
- CONEDERA. Sulfate de cuivre exempt de fer (Janvier 1907), 29.



- CONRAD. Paliers (Décembre 1907), 1494.  
 CONSIDERE et COIGNET. Médaille. Bande (Février 1909), 259.  
 CONSTANT. Conservation des œufs (P) (Décembre 1903), 870.  
 CONSTANTINESCU. Tramways électriques (P) (Janvier 1902), 133. — Analyse par M. Rateau (Juin 1902), 793.  
 CONTAL. Agglomérés (P) (Décembre 1906), 1088.  
 CONTÉ. Biographie (Juin 1907), 676.  
 COPIN. Médaille de bronze (Juillet 1903), 13.  
 COPPIN. Prismalythe. Rapport de M. Lari-vière (Mai 1906), 501. — Encaustique pulvérifuge (P) (Juin 1906), 700. — Rap-port de M. Moreau (Mai 1910), 616.  
 COQUELIN. Médaille de bronze (Février 1909), 273.  
 CORLISS. Distribution (Octobre 1910), 336.  
 CORCORAN. Moulin à vent (Juin 1904), 483. (Décembre 1909).  
 CORDEBART. Alimentation de chaudière (P) (Novembre 1901), 686.  
 CORDEMOY (de) « Ports maritimes » (Juin 1909), 1267.  
 CORDIER. « Chaudières et condenseurs ». (Décembre 1909), 794. — « Turbines à vapeur » (Décembre 1910), 647.  
 CORDEBART. Alimentation de chaudière (P) (Novembre 1901), 686.  
 COREIL et NICOLAS. « Industries insalubres » (Mars 1908), 456.  
 CORET. Régulateur de température (P) (Mai 1903), 756. — Horloge perpétuelle (Juin 1903), 912. — Mesure de la stabi-lité d'un navire (P) (Mai 1904), 373.  
 CORNON. Blanchiment des os. Médaille d'argent (Juillet 1901), 11.  
 CORNU. Nécrologie (Juillet 1901), 5.  
 CORVIE. Eau distillée (Avril 1910), 517.  
 COTE. Tétrachlorure de mercure (Juin 1908), 845. — Electrometallurgique du zinc (Octobre 1909), 428. — Moteur à gaz. — Rapport de M. Sauvage (Octobre 1910), 399.  
 COTTON et MOUTON. Ultramicroscopie (Mars 1905), 407.  
 COUPAN. Médaille d'argent (Janvier 1905), 25. — « Machines de culture » (Juin 1907), 811.  
 COULON. Médaille de bronze (Février 1907), 112.  
 COURCELLE et LEMAIRE. « Législation du bâtiment » (Juin 1908), 890. — et RICARD « Fraudes alimentaires » (Avril 1909), 841.  
 COURMONT et NOGUER. Stérilisation du lait (Mars 1909), 554.  
 COURTOT. Teinture d'iode (Avril 1910), 527.  
 COUSIN. « Le volà la voile » (Octobre 1910), 353.  
 COUTET. Photographie en couleurs (Mai 1906), 537.  
 COWAN. Locomotives américaines (Janvier 1904), 101.  
 COWPER COWLES. Fabrication des miroirs paraboliques (Novembre 1908), 1380.  
 CRACKWELL. Machine frigorifique à absor-tion (Avril 1906), 469.  
 CRAPPI. Transmission par manivelle (P) (Janvier 1902), 133.  
 CRAVI. Moulin à vent (Mai 1904), 364.  
 CRAWFORD. Chargeur mécanique (Juin 1910), 879.  
 CRÉPELET. « Applications industrielles de l'électricité » (Avril 1910), 592.  
 CRÉPIN. « La Chèvre » (Mai 1907), 656.  
 CREVAT. « Irrigation rationnelle ». Rapport de M. Wery. Médaille (Janvier 1909), 40. — Médaille d'or (Février 1909), 263.  
 CRISPO. Soude au silicate (Octobre 1908), 1214.  
 CROOKES. Coloration des verres anciens (Mars 1905), 374.  
 CROS. Tirelire domestique. Rapport de M. Pillet (Février 1910), 208.  
 CROSS, BEVAN et BRIGGS. Chloramines pro-téines (Mai 1908), 713.  
 CROSSLEY. Moteur à pétrole (Octobre 1904), 750. — Gazogène à tourbe (Octobre 1908), 1254.  
 CRUSE. Surchauffeur (Mai 1905), 649, 658.  
 CUBIÈRE DE CASTELNAU. Décès (Mars 1907), 347.

CUBILLO et HEAD. Fabrication des gargousses (Octobre 1905), 1145.  
 CUENOT. « Améliorations des rivières à fonds variables » (Mai 1906), 602.  
 CURIE. Œuvres (Avril 1909), 836. — (Mme). Le Polonium (Avril 1910), 526.  
 CURTIS. Machine à faire le métal déployé (Mai 1901), p. 721. — Turbine à vapeur (Février 1904), 140.  
 CUSHMANN. Anticorrosion du fer (Octobre 1909), 424.  
 CUYER. Appareil d'aviation (P) (Mai 1901), 732.

## D

DABAT. Nommé membre du conseil (Décembre 1907), 1468.  
 DABOUVILLE. Moteur rotatif (P) (Avril 1902), 458.  
 DA COSTA. Moteur à gaz (Février 1908), 293.  
 DA CUNHA. « Année technique » (Février 1906), 296.  
 DAGER. Mouvement perpétuel (P) (Avril 1902), 575.  
 DAIMLER. Autobus (Avril 1907), 467.  
 D'ALEMAGNE. Nommé membre du conseil (Juin 1908), 909.  
 DALLEMAGNE. Médaille de bronze (Février 1910), 204.  
 DALMAR. Ramoneur pour tubes de chaudières. Rapport de M. Brull (Mars 1910), 309.  
 D'ALVERLY. « Hautes chaumes du Forez » (Juin 1907), 810.  
 DAMON. Médaille de bronze (Février 1910), 204.  
 DAMOUR. Poteries culinaires à Valoris (Décembre 1904), 1005. — Expériences sur les boues de Colombes (Janvier 1909), 92. — Destructeurs d'ordures ménagères (Avril 1909), 713. — Gadoues de Paris (Octobre 1909), 339.  
 DANA. Extincteurs (Octobre 1908), 1236.  
 DANGER. Médaille de bronze (Février 1907), 112. — (Mme) (Février 1900), 203.

DANIELL. « Dictionnaire des explosifs » (Avril 1902), 579.  
 DANLOS et FREMONT. Explosion d'une bouteille d'acier (Mai 1909), 994.  
 DANTON. Legs de 4 000 francs (Mars 1909), 642.  
 DARCEL. Nécrologie (Janvier 1907), 93.  
 DARFEUILLE. Dynamo (P) (Janvier 1905), 181.  
 — Clé d'écrous (P) (Mars 1907), 338.  
 DARLING. Essai de soupapes de sûreté. (Mars 1909), 611. — Gaz d'huile (Janvier 1910), 127.  
 DARRENS. Extraction chimique (Mars 1909), 636.  
 D'ARSONVAL. Production des basses températures (Décembre 1901), 788.  
 D'ARSONVAL. Grande médaille Ampère (Février 1907), 101.  
 D'AURIAC. « Sidérurgie dans le département du Nord » (Décembre 1909), 793.  
 D'AUTRICHE. Combustion des gaz (Mai 1908), 707. — Explosifs de sûreté (Mai 1910), 680.  
 DASSESE. Surchauffe dans les locomotives (Janvier 1910), 136.  
 DAUBINÉ. Dessiccation du vent des hauts fourneaux (Janvier 1910), 146.  
 DAUBRÉE et BORDET. État financier de la Société d'Encouragement (Août 1901) 193. — et SIMON. *Id.* (Août, 1902), 149, 164. — Ouvrage de M. Melard sur « la disette des bois d'œuvre » (Août 1904), 567. — « Exploitation commerciale des bois de Mathy » (Décembre 1906), 1042.  
 DAELEN. Presse à lingots (Mai 1901), 727.  
 DAMIENS. Médaille de bronze (Juillet 1901), 35.  
 DARLEY. Pompes centrifuges (Juillet 1903), 117.  
 DAVEY-PAXMAN. Moteur à gaz (Décembre 1905), 1524.  
 DAVID. Presse à feuilles de plomb (Juin 1901), 870.  
 DAVIDSON. Industrie du gaz d'éclairage (Février 1910), 249.  
 DAVIES. Isolement des conduites de vapeur (Juin 1904), 475.

- DAVIEZ. Nécrologie (Janvier 1907), 92.
- DAVY. Machine de laminoir (Juillet 1905), 964. — Presses à forger (Mai 1906), 585.
- DEBESSON. « Chauffage des habitations » (Novembre 1908), 1398.
- DE BLER. Caves économiques (P) (Mars 1901), 427.
- DE BORGUE. Hydrofuge (P) (Décembre 1906), 1090.
- DEBRAY. Médaille d'or (Juillet 1901), 32. — Médaille de bronze (Février 1907), 112.
- DECKER. Tanin d'eucalyptus (Mai 1909), 998.
- DE DION. Autobus (Avril 1907), 466.
- DE FORCRAND. Recherches sur le plâtre (Novembre 1906), 999.
- DÉFORGES. Industrie mécanique en Amérique (Mars 1905), 408.
- DE FREMINVILLE. Moteur Knight (Novembre 1910), 437.
- DE FRIES. Tour à fileter (Juin 1907), 48.
- DE GLEHN. Grande médaille de Prony. Rapport de M. Sauvage (Février 1910), 252.
- DE GRAFFIGNY. « Dictionnaire des termes techniques » (Octobre 1906), 906.
- DEGRÉE. Régénérateur d'air confiné (Juin 1902), 874.
- DEHIRON. Duromètre (Mai 1910), 732.
- DEHNE. Semoirs à nitrate (Mars 1906), 319.
- DE LA COUX. « Ozone et ses applications » (Février 1905), 289. Février 1902, 270. Novembre 1910, 519. « Eaux industrielles » Médaille d'argent (Juillet 1902), 12. — « Eau dans l'industrie » (Avril 1907), 499.
- DELAFFON. Piles à liquides immobilisés (P). Médaille d'argent (Juin 1903), 913. — Rapport de M. Violle (Mars 1904), 169; — (Janvier 1905), 25, 160.
- DELAGE. Chauffage au gaz. Rapport de M. Violle. Médaille d'or (Janvier, Février 1909), 32, 263.
- DELAGNEUX. Poulies extensibles (Juin 1902), 741; (Décembre 1902), 843. Médaille de bronze.
- DE LA HARPE. « Notes et formules de l'ingénieur » (Décembre 1904), 1020.
- DELHAGE. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- DELAHAYE. Stérilisation des eaux (P) (Janvier 1907), 601.
- DELAMOTTE. Lampe à alcool (Février 1902), 157.
- DELANDIÈRE. Médaille de bronze (Février 1910), 203.
- DE LAPPARENT. Conservation des viandes (Mai 1907), 637.
- DE LAROQUE. Riz en Camargue (Mai 1909), 1003.
- DELAURIER. Roue élastique (P) (Novembre 1901), 687. (Mai 1904), 374. — Moteur à vapeur pour aérostats (P) (Janvier 1903), 148.
- DELEBECQUE. Prix Fourcade (Février 1909), 256.
- DELEEUW, LEWIS et TAYLOR. Essais de fraiseuses (Décembre 1908), 1530.
- DELÉPINE. État dissimulé en chimie minérale (Décembre 1908), 1365.
- DELFINO. « Annuario científico » (Décembre 1909), 795.
- DELLENIGER. Médaille de bronze (Février 1907), 112.
- DELMAS. Typo souffleur. Rapport de M. Simon (Février 1904), 183. — Médaille de bronze (Février 1907), 112.
- DELOCHÉ. Moteur Ixion. Rapport de M. Sauvage. Médaille d'argent (Janvier, Février 1909), 20, 268.
- DELONE. Jouet (P) (Novembre 1905), 1367.
- DELOT. Médaille de bronze (Janvier 1906), 19.
- DELSHAU. Roulement à billes (Avril 1909), 824.
- DELSUC. Compresseur. Rapport de M. Brull (Décembre 1910), 537.
- DE LUYNES. Rapport sur le « Guide pratique du teinturier » de M. Thomas (Décembre 1901), 713. — Notice nécrologique par M. Appert (Janvier 1905), 55.
- DEMANGEON. Médaille de vermeil (Janvier 1906), 17.

- DE MARTONE. « Géographie physique » (Avril 1909), 837.
- DE MENY. Origine du cinématographe (Juin 1909), 1267.
- DEMERCEY. Médaille d'or (Janvier 1906), 17.
- DEMEULEMESTER. Médaille de bronze (Janvier 1909), 19.
- DEMPSTER, SMITH et POLLIAKOF. Expériences sur les forêts (Mai 1909), 1012.
- DE MONICAULT. Nommé membre correspondant (Juin 1908), 909.
- DE MONTAIS. Poulie extensible. Médaille de bronze (Juillet 1902), 13.
- DENAYROUSE. Lampe à alcool (Février 1902), 159.
- DE NANSOUTY. « Le machinisme » (Février 1909), 437. — « L'Électricité » (Février 1910), 297.
- DENEFFE et SIRODOT. « L'avoine ». Rapport de M. Prillieux (Janvier 1903), 12.
- DEMANGEOT. Médaille de bronze (Février 1910), 205.
- DE PREFELN. Trésorier. Nécrologie (Février 1907), 94.
- D'ÉQUEVILLY. « Bateaux sous-marins » (Février 1902), 307.
- DE RIBES (CHRISTOFLE). Nécrologie de M. Rossigneux (Février 1908), 311. — Crise de l'apprentissage en France (Juillet 1908), 823.
- DE ROUSIERS. « Grands ports de France » (Janvier 1910), 155.
- DESBORDES. Médaille de bronze (Février 1907), 112.
- DESCALDUC et PIERRON. « Couleurs et vernis » (Octobre 1909), 475.
- DESCHAMPS. Les « gazogènes » (Novembre, Décembre 1902), 728, 844. — Gazogène (Décembre 1904), 1009.
- DE SERRES. Grisoumètre (Octobre 1906), 866.
- DESFORGES. « Essences et parfums » (Janvier 1908), 147.
- DESGRANGES. Médaille de bronze (Février 1910), 203.
- DESOLLE. Cuivrage des métaux (Juin 1901), 886.
- DESONGHE. « Cours de sucrerie » (Décembre 1907), 1490.
- DESPIERRES. Médaille de bronze (Juillet 1903), 13.
- DESSOLE. Galvanoplastie. Médaille de vermeil. Rapport de M. Fontaine (Juillet 1902), 46.
- DÉTOURBE. Lunettes d'atelier (P) (Juin 1903), 911. — Médaille de vermeil (Janvier 1905), 23.
- DEVAL. Action du sulfate de chaux sur les ciments (Décembre 1901), 784. — Flexion des barettes en ciment (Mai 1903), 408.
- DEVAUX. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14. — et BOUYGUES. Pénétration de la chaleur dans les bois (Mars 1906), 349. — Devaux. « Science électrique » (Janvier 1908), 147.
- DE VENANCOURT. « Water jacket au cuivre » (Juin 1910), 897.
- DEVINCENZI. « Agriculture hydraulique » (Janvier 1901), 53.
- DEVISME. Engrenages silencieux (P) (Décembre 1905), 1528.
- DEVOS. Médaille de bronze (Février 1909), 273; (Février 1910), 203.
- DEVYS. Médaille de bronze (Février 1910), 202.
- DEWAR. Fer carbonyle (Décembre 1905), 1490. — Basses températures en chimie (Avril 1910), 524.
- DIBOS. Dissipation des brouillards (Février 1909), 425.
- DIDRET. Compas à ellipses (P) (Novembre 1904), 900.
- DIEPPÉDALE. (Méd. br.) (Juillet 1901), 35.
- DIESEL. Moteur à pétrole (Juin 1905), 815; (Novembre 1906), 978; (Décembre 1910), 631.
- DIÉTRICH. Essai de roues de vélocipèdes (Juin 1901), 876. — Gisements de la Nouvelle-Calédonie (Janvier 1908), 137.
- DIGEON. Nécrologie (Juillet 1901), 7.
- DILIGEON. Changement de vitesse Rouillot (Mars 1903), 362. — Carburateur Claude (Mars 1905), 305.

- DOBLE. Roue hydraulique (Janvier 1901), 149.
- DODGE. Convoyeur (Novembre 1907), 1052.
- DOEBSTER. Résistance des couleurs (Juin 1909), 1217.
- DOLBERG. Presse à tourbe (Octobre 1908), 1241.
- DONALDSON. Angles des outils (Février 1903), 287.
- DONARD et BOULET. Dessiccateur. Rapport de M. Livache (Juillet 1905), 834.
- DONDERS. Grille Kudliez. Médaille de vermeil (Juillet 1903), 11. — Joint de tuyauterie (Juin 1910), 881.
- DONKIN. Notice nécrologique (Juillet 1902), 9. — Moteurs à gaz de hauts fourneaux (Août 1902), 301.
- DONON. Bouillie bordelaise (Février 1908), 266.
- DON TRYER. Inflammation du gaz (Octobre 1910), 280.
- DORANCE. Fumivore (P) (Novembre 1905), 1362.
- DORMOY. Appareil pour l'émaillage métallique. Rapport de M. Livache (Janvier 1901), 17. — Médaille d'or (Juillet 1901), 32.
- DOUCHET. Médaille de bronze (Janvier 1906), 19.
- DOULIERY. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.
- DOURAL. Production électrique de l'ozone (Avril 1910), 594.
- DOVILLÉ. Médaille de bronze (Janvier 1906), 19.
- DOXFORD. Cargos (Mai 1907), 651; (Novembre 1909), 647.
- DREAPER. Soies artificielles (Février 1910), 256.
- DREGER et HANNSEN. Coagulation des albumines (Novembre 1907), 1276.
- DRIEUX. Médaille de bronze (Février 1907), 112.
- DRILLING. Études des colorifuges (Janvier 1908), 151.
- DROUKER. Générateur d'électricité (P) (Novembre 1904), 899.
- DRUART. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- DUBOIS. Arrêt à distance. Rapport de M. Sauvage (Juillet 1907), 844.
- DUBOIS. Explosion de la gare Saint-Lazare (Juillet 1904), 689; (Janvier 1906), 61. — et JULIN. « Les moteurs électriques » (Mars 1902), 377. — « Chemins de fer électriques » (Décembre 1904), 993; (Novembre 1906), 952, 965.
- DUBOST et PICQUET. Acide formique (Novembre 1910), 460.
- DUBUSAY. Allumettes inexplosibles (Février 1907), 169.
- DUCHEMIN. Dénaturation de l'alcool (Avril 1907), 500. — Carbonisation des bois (Mai 1908), 418. — Marché des méthylènes (Avril 1910), 532.
- DUCLAUX. Mélanges réfrigérants (Novembre 1910), 452.
- DUCLOS. Médaille de bronze (Février 1907), 112.
- DUCLoux. Colloïdes (Mars 1905), 367; (Février 1909), 378. — « Encyclopédie aéronautique » (Avril 1910), 593.
- DUCOMMUN. Tour vertical (Avril 1903), 593.
- DUCOMPEX. « Peinture en bâtiment et décors » (Janvier 1909), 208. — Défauts des vernissages (Avril 1909), 792.
- DUCOS DU HAURON et BERGERAT. Canne longue vue (P) (Décembre 1903), 870.
- DUCOUT. Médaille de bronze (Juillet 1903), 13.
- DUCRETET. Télégraphie hertzienne (P) (Novembre 1901), 684; (Mai 1908), 669. — Grande Médaille d'or (Février 1909), 261.
- DUFF. Gazogène (Mai 1906), 589.
- DUFRÈNE DE SAINT-LÉON. Membre du conseil. Décès (Novembre 1903), 682.
- DUHAMEL. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.
- DUHEM. « Thermodynamique et chimie » (Mars 1910), 412.
- DULAC DE BURGHaus. Renflueur (P) (Décembre 1905), 533.
- DUMAS. « L'acier au nickel ». Rapport de M. Baclé (Février 1903), 161. — Médaille d'or (Juillet 1903), 11.

- DUMAIN. Médaille de bronze (Février 1907), 112.
- DUMONT. Moulin à vent (Mai 1904), 358.
- DUNEAU. Semoir d'engrais (Mars 1906), 329, 341.
- DUNSTAN. Études sur la rouille (Novembre 1905), 1309.
- DUPARC. Essence d'absinthe (Février 1909), 383.
- DU PASQUIER. Produits en aluminium pour industries textiles. Rapport de M. Simon.
- DUPAYS. Propriétés physiques et mécaniques des engrais (Avril 1903), 508. — Distributeurs d'engrais (Avril 1905), 469.
- DUPONT. Émaillage à chaud. Rapport de M. Livache (Mars 1903), 351 — Médaille d'or (Juillet 1903), 11.
- DUPOUY. Industries minières au Tonkin (Décembre 1909), 714.
- DUPUIS. Rapport sur l'ouvrage de M. Pelatan « Richesses minérales des colonies françaises » (Juillet 1902), 54. — Sur la Médaille d'or décernée à M. l'abbé Vassart (Janvier 1906), 24.
- DURAND. Raccord de tuyauterie. Rapport de M. Imbs (Mai 1903), 616.
- DURAND-CLAYE. Nécrologie (Février 1907), 93.
- DURR. Carburateur. Locomobile à alcool (Septembre 1902), 420, 422, 423.
- DURAT. Phono-harmonium (P) (Mai 1907), 643.
- DURIER. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- DURFÉVILLE. Amorçage de lampe au mercure (P) (Mai 1906), 594.
- DURIEUX. Médaille de bronze (Février 1910), 204.
- DUROZOL. Compresseur. Rapport de M. Sauvage (Avril 1906), 425.
- DUSJOLIER. Médaille de bronze (Février 1910), 205.
- DUTILLOY. Réduction de la dépense de chaux en sucrerie (Juin 1910), 839.
- DUTOIT et DUBOUX. Analyse des vins (Octobre 1908), 1226.
- DWELSHAUVERS. DERY. « Antiquités mécaniques de la Belgique » (Juin 1906), 608.
- D. W. F. Roulements sur billes (Avril 1909), 823, 828.
- DREWICKY. « L'hélice aérienne » (Novembre 1909), 648.

## E

- ECKART. Roues Pelton (Janvier 1910), 116.
- ECHINARD. Chauffage au goudron (Janvier 1910), 79.
- EDISON. Fabrique de ciment (Janvier, Février 1904), 126, 137. — Accumulateur (Mai 1910), 676.
- EDWARDS. Cisailles volantes (Juillet 1902), 208.
- EFFRONT. Fermentation à la colophane (Juin 1909), 791. — Fabrication de l'acide oxalique (Juin 1907), 724. — Frésure (Mai 1909), 1000. — Travaux en sucrerie et distillerie (Novembre 1910), 465.
- EHRUNGURBER. Roulement à billes (Avril 1909), 821.
- EIFFEL. « Résistance de l'air » (Décembre 1907), 1488.
- EKENBERG. Charbon de tourbe (Juin 1909), 1250.
- ELBORALL. Application des dynamos triphasées à la conduite des machines-outils (Avril 1903), 583.
- ELLIS. Carbone réduit (Janvier 1909), 153.
- ELMORE. Préparation mécanique (Juin 1907), 799.
- ELOESSER. Courroies en acier (Janvier 1909), 182.
- ELTLINGLE. Électrolyse au ciment armé (Mai 1910), 723.
- ERBAN. « Livre du laboratoire » (Mars 1909), 633.
- ERHARDT. Roues en acier (Septembre 1902), 400.
- ERMEN. Examen des amidons commerciaux (Juin 1907), 726.
- ESCART. « Les fours électriques » (Juin 1905), 837. — « Le carbone et son indus-

- trie » (Novembre 1906), 1021. — « Les substances isolantes » (Décembre 1910), 642. — Carburendum (Mars 1908), 415. — « Matières abrasives industrielles. » Acide nitrique (Octobre 1907), 477.
- ESCHALIER. Sténosage des soies artificielles (Octobre 1908), 1223.
- ESCHER. Largeur des courroies (Juillet 1904), 538.
- ESPITALIER (Commandant). Constructions démontables (Février 1901), 302. — Rapport de M. Pillet (Avril 1903), 449. — Médaille de vermeil (Juillet 1903), 11, 15. — Le sol de nos rues et de nos routes (Avril 1907), 512. — Hydrogène pour l'aéronautique (Avril 1908), 543.
- ESSEGHY. Chaîne sans soudure (Juillet 1907), 919.
- ESTEVANER. Jante universelle. Pli cacheté (Mai 1909), 1030.
- ESTÈVE. « Les turbines à vapeur » (Janvier 1907), 68.
- EUDE. « Histoire de la mécanique française » (Novembre 1902), 727.
- EXNER. Acoustique des salles (Avril, Mai 1905), 532, 571.
- EYERMANN. Fabrication des roues en acier laminé (Juin 1906), 677.
- EYROLLES. Enseignement par correspondance (Décembre 1906), 1092.
- (Janvier 1904), 37. — Médaille de vermeil (Janvier 1905), 23. — (Joseph). Nécrologie (Avril 1908), 585. — (A.). Moteurs légers. Rapport de M. Lecornu (Janvier 1909), 17; (Mai 1910), 643.
- FARIA. Transformateur électrolytique (Juillet 1907), 874.
- FASQUELLE et FOLLET. Médaille d'agriculture (Juillet 1901), 18.
- FAUCHER. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14.
- FAUGÈRE. Alambic (P) (Janvier 1902), 134.
- FAURE. Prix des irrigations agricoles (Juillet 1901), 20. — Rapport de M. Risler (Mai 1904), 331. — Médaille de vermeil (Janvier 1905), 23. — et ROLLEY. Drainage (Novembre 1910), 475.
- FAWELL et SCHWAB. Laminoir (Février 1901), 291.
- FEIGNARD. Médaille de bronze (Janvier 1906), 19.
- FELLINGER. L'aluminium (Avril 1909), 789.
- FÉRAUD. Médaille de bronze (Juillet 1903), 13.
- FERET. « Étude expérimentale du ciment armé » (Octobre 1906), 907.
- FERRACUTE. Presse (Avril 1910), 578.
- FERREYRA DA SILVA. « Marcellin Berthelot » (Décembre 1910), 640.
- FERROUILLAT et SOURISSEAU. Réservoirs d'air pour pompes (Juin 1907), 806.
- FERY. Pyromètre optique (Avril 1907), 462. — Rayonnement calorifique (Décembre 1909), 669. — Spectrographe (Juin 1910), 791. — Lunette pyrométrique. Rapport de M. Violle (Novembre 1904), 933. — Médaille de vermeil (Janvier 1905), 23. — (Avril 1907), 462. — et CHENEVEAU. Température de fusion du platine (Mars 1909), 586.
- FEUILLARD. Médaille de bronze (Juillet 1901), 35.
- FIELD et MORRIS. Aéro vapeur (Novembre 1908), 1407.
- FIGUIER et de NANSOUTY. « Merveilles de la Science » (Janvier 1909), 209.

## F

- FABRE. Alimentation du bétail (Juin 1909), 1232.
- FAGEDET. Manivelle de sûreté (Novembre 1901), 569. — Médaille d'argent (Juillet 1902), 12.
- FAYOLLE. « Recueil des lois ouvrières. » Présentation par M. Simon (Mai 1901), 733. — Conducteurs en aluminium (Janvier 1908), 99.
- FANOUX. Médaille de bronze (Janvier 1906), 19.
- FARCOT (E.). Ventilateurs (P) (Décembre 1901), 838. — Rapport de M. Sauvage

- FILLER. Moulin à vent (Avril 1904), 293.
- FINZY. Nitro-celluloses et poudres sans fumée (Juin 1909), 1249.
- FISCHER. « Synthèse chimique appliquée à la biologie » (Novembre 1907), 1263.
- FITCH. Rendement des brevets (Mars 1907), 331.
- FLAMANT. Puits artésiens (Avril 1903), 485. — Rapport sur l'ondulium (Novembre 1905), 1198.
- FLAMMARION. « Initiation astronomique » (Mars 1909), 636.
- FLAMME. Locomotive (Novembre 1910), 504.
- FLANNERY. Foyers au pétrole à la mer (Avril 1902), 760.
- FLEUERT. Blanchiment des farines (Juillet 1906), 773.
- FLEURY. « Peinture du bâtiment » (Juin 1909), 1261.
- FOLTZER. « Soie industrielle » (Juillet 1910), 180.
- FONTAINE (H.). Membre du conseil Filtre dégrossisseur Puech (Janvier, Mars, Avril 1902), 13, 337, 576. — Stérilisateur Vaillard - Desmaroux (Mars, Avril 1902), 321, 576. — Procédé de galvanoplastie. Derolle (Juillet 1902), 46. — Stérilisateur Lepage (Mai 1903), 610. — Transformateurs Soulié (Février 1907), 171. — FARIA (Juillet 1907), 874. — Conjoncteur disjoncteur Crabreau (Mars 1909), 489. — Ouvrage de M. Rosset sur l'accumulateur (Janvier 1909), 36. — Décès (Mars 1910), 398.
- FOPPL. « Résistance des matériaux » (Avril 1901), 582.
- FORBES. Stérilisateur (Mai 1903), 609; (Décembre 1907), 1479.
- FOREST. Moteurs à gaz (P) (Mai 1902), 728. — Or cassant (Janvier 1905), 148.
- FORESTIER. Voiture automobile (P) (Mars 1905), 404.
- FOUQUES. Perceuse (P) (Novembre 1904), 899.
- FOUQUET. Cristallisation du sucre (Février 1910), 253.
- FOSSE. Prix de chimie (Juillet 1901), 13.
- FOSTER. Régulateur de pression (Mars 1902), 437. — Surchauffeur (Mai 1905), 650.
- FOUARD. Propriétés colloïdales de l'amidon (Novembre 1907), 1276. — Amidon soluble (Février 1908), 261.
- FOUILLAUD. Réchaud à alcool (Février 1902), 164. — Chalumeau à brasier (*id.*), 169.
- FOUQUET. Emplois de l'acide sulfureux (Mai 1908), 710.
- FOURCAULT. Fabrication du verre à vitre (Avril 1907), 504.
- FOUSSARD. Bouée de pêche (P) (Janvier 1903), 143.
- FOTTINGER. Torsiomètre (Février 1906), 251.
- FRANCHE. « Accessoires de Chaudières » (Septembre 1904), 680. — « Manuel de l'ouvrier mécanicien » (Janvier 1905), 188. — « Éléments de la construction moderne » (Mai 1905), 650.
- FRANCHET. Production de reflets métalliques en poterie (Janvier 1906), 88. — Bleu de Sèvres (Octobre 1908), 1042.
- FRANCK. Fabrication de l'hydrogène (Mai 1908), 414. — La cyanamide (Octobre 1908), 1037. — Rapports de l'industrie chimique avec les autres industries (Décembre 1908), 1500.
- FRANÇOIS. Machine à vapeur (Novembre 1905), 1303. — Explosifs antigrisouteux (Décembre 1908), 1512.
- FRANKLIN. Moulin à vent (Avril, Juillet 1904), 297, 552. — « Dictionnaire historique des arts, métiers et professions » (Février 1906), 244.
- FRAY et ADAMS. Essais de perçage (Mars 1907), 315.
- FRAZER. Végétaux et les fumées industrielles (Octobre 1908), 1224. — « L'Amérique au travail » (Mai 1909), 1046.
- FREEMAN. Sécurité dans les théâtres (Mars 1907), 343.
- FRÉHES. Moteur rotatif (P) (Décembre 1902), 845.



- FRÉMONT. Attelages de wagons (Novembre 1909), 558. — Médaille d'or (Février 1910), 197. Fragilité des aciers (Février 1901), 254. — Médaille commémorative (Juillet 1901), 34. — Limite d'élasticité des métaux (Août 1903), 251. — Déformation des aciers doux (Décembre 1903), 863. — Essais au poinçonnage (Novembre 1904), 802. — Explosion de la gare Saint-Lazare (Mars 1905), 353. — Résistance des pièces rivées (Avril 1909), 654. — Essieu coudé. Rapport de M. Sauvage (Mai 1909), 857. — Essais mécaniques de la fonte (Avril 1909), 943. — et OSMOND. Pliage des barettes entaillées (Avril, Septembre 1901), 505, 365.
- FREMY. « Manufacture deglases de France » (Juin 1909), 1266.
- FREUNDLICH et LOSER. Absorption des colorants (Juillet 1907), 909.
- FREYTAG-IZART. « Aide-mémoire de l'ingénieur » (Novembre 1910), 520.
- FREYN. Moteurs à gaz de hauts fourneaux (Juin 1910), 854.
- FRILEY. Commandes électriques à distance (Février 1906), 295.
- FRITSH. « Fabrication de la fécule et de l'amidon » (Mars 1906), 407. — Ensemble de ses travaux. Rapport de M. Livache (Janvier 1908), 19. — « Engrais chimiques » (Octobre 1909), 476, 649. — « Graissage industriel » (Décembre 1910), 646.
- FROGER. Remorque sans fin. Rapport de M. Bertin (Juillet 1909), 25. — Médaille d'argent (Février 1910), 200.
- FROLICH. Enfourneuses (Mai 1907), 604.
- FROISSART. Machine volante (P) (Octobre 1904), 770.
- FROMENTIT. Récupération de l'étain (Octobre 1906), 859.
- FROMHOLT. Perforatrice à diamants. Rapport de M. Barbet (Avril 1901), 445. — Commande d'outils mobiles. Rapport de M. Barbet (Juillet 1903), 24. — Filhélicoïdal. Rapport de M. Bourdon (Avril 1904), 275. — Médaille de vermeil (Janvier 1905), 23. — Sciage d'une maison (Juin 1908), 903.
- FROIS. « Captage des poussières » (Novembre 1908), 1395. — Rapport de M. Livache. Médaille de vermeil (Janvier, Février 1909), 26, 265.
- FROU. Sylviculture (Octobre 1909), 475.
- FROUIN. Action physiologique des sels de calcium (Juillet 1909), 176.
- FRUCHARD. Médaille de bronze (Janvier 1905), 27.
- FRUGIER. Aluminite (P) (Novembre 1901), 689.
- FULLER. Broyeur (Juillet 1906), 496.
- FULMETTER. Poussière des routes (Octobre 1909), 433.
- FUSTER. Prix du commerce (Juillet 1902), 10. — Médaille commémorative (Janvier 1905), 25.

## G

- GABELLINI. Bateaux en ciment armé (Novembre 1908), 1400.
- GALERY. Culture des plantes (Février 1907), 201.
- GABREAU. Four électrique (P) (Décembre 1908), 1550. — Conjoncteur et disjoncteur. Rapport de M. Fontaine (Mars 1909), 489. — Médaille d'argent (Février 1910), 200.
- GAGES. « Métallurgie du fer » (Avril 1901), 583.
- GAGNE. Pompe (P) (Mars 1905), 401.
- GAGNEUX. Prix Fourcade (Juillet 1901), 12.
- GAILLARD. Rivetage (P) (Novembre 1903), 684.
- GAILLARD. Robinet (P) (Décembre 1905), 1533.
- GAILLET. Châssis pour toiles. Rapport de M. Pillet (Décembre 1905), 1496.
- GALLIÉ. Médaille de bronze (Février 1910), 205.
- GALINE. « Exploitation des chemins de fer » (Avril 1901), 583. — et J. PAUL. Ouvrage

- sur l'éclairage. — Médaille d'argent (Janvier 1906), 17.
- GALL et MONTLAUR. Médaille Michel Perret (Février 1910), 193.
- GALLIER. « Le cheval de trait » (Février 1910), 294.
- GALLON. Serlisseurs pour tube de chaudières. Rapport de M. Sauvage (Février 1909), 280, 744. — Médaille d'argent (Février 1910), 200. — Coupe-tubes (Décembre 1910), 646.
- GALLOT. Médaille de bronze (Juillet 1901), 35.
- GALLOWAY. Machine soufflante (Mai 1903), 749. — Surchauffeur (Mai 1905), 653.
- GAMARD. Robinet (P) (Juin 1902), 874.
- GANDILLOT. « Essai sur la gamme » (Janvier 1907), 73.
- GARÇON. Notes de chimie à tous les bulletins (depuis Janvier 1905). — Bibliographie industrielle (Mars 1901), 381. (Novembre 1907), 1309. — « Applications de la chimie. » Rapport de M. Livache (Mars 1901), 626, (Décembre 1907), 1446. — Fabrication, en France, du camphre artificiel (Janvier 1906), 96. — « Encyclopédie des industries territoriales » (Février 1909), 436. — « Bibliographie des sujets de chimie » (Avril 1906), 433.
- GARDNER. Solidité des peintures (Octobre 1910), 290.
- GARNIER. « Actions de travail » (Décembre 1910), 645.
- GAROS. Porcelaine à l'amiant (P) (Février 1905), 283.
- GARRATT. Locomotive (Janvier 1910), 133.
- GARRISSON. Production de l'or (Janvier 1908), 98.
- GARY. Signal de chemin de fer (P) (Mai 1903), 755.
- GASTON. « Aéroplanes en 1910 » (Juin 1910), 910.
- GAULIN. Émulsion des globules butyreux. — Rapport de M. Lindet (Février 1901), 208.
- GAUTHIER. « L'étamage » (Mars 1910), 361.
- GAUTIER. Mission au Sahara. Rapport de M. Carnot (Mars 1907), 229. — Sahara algérien (Juin 1908), 878. — Médaille de bronze (Février 1909), 273. — Distinction des eaux de sources (Mars 1910), 669.
- GAUTIER. Vaporisateur instantané (P) (Juin 1901), 886.
- GAUTRELET et GRAVELLAT. Action physiologique des matières colorantes (Juillet 1907), 912.
- GÉGAUF. Expériences sur les roulements de billes (Décembre 1905), 1697.
- GEIKA. « Traité pratique de géologie » (Octobre 1909), 479.
- GÉLIS. « Législation des brevets » (P) (Février 1905), 284.
- GELLY. Pompe automatique (P) (Mars 1906), 594.
- GELSTRAF. Pâte d'étain (Janvier 1905), 152.
- GENIAUX. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14.
- GERARDS. « Paris souterrain » (Décembre 1909), 796.
- GÉRIN. Publicité et l'industrie française (Avril 1910), 485.
- GERMAIN. Appareil domestique (P) (Décembre 1903), 870.
- GERVER. Lait caillé et présures végétales (Février 1910), 260.
- GERVAIS. « Vignobles en terrains crayeux. » Médaille d'or (Juillet 1903), 11, 18.
- GERVIE. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.
- GEST. Livret individuel. Médaille d'argent (Juillet 1903), 11.
- GESWIND et SELLIER. Betterave agricole. Médaille d'argent (Juillet 1903), 11.
- GETTING et JONAS. Courroie titan (P) (Novembre 1906), 1365.
- GHÉRART. Indicateur de niveau d'eau pour chaudières (P) (Avril 1906), 479.
- GIAMIAN. « Chimie organique » (Mars 1908), 411.
- GIBBS. Oxydation des phénols (Décembre 1909), 718.
- GIBERNE. Médaille de bronze (Janvier 1906), 19.

- GIBSON. Torsiomètre (Février 1908), 282.
- GILBERT. Don de 20000 francs (Novembre 1903), 686.
- GILBERT. Joint de tuyaux (Janvier 1907), 68. — Rapport de M. Sauvage (Mars 1908), 349. Médaille de vermeil (Février 1909), 265; (Novembre 1910), 496.
- GILDERMESTER et HOFF. « Les huiles essentielles » (Novembre 1910), 516.
- GILKES. Régulateur de roue Pelton (Octobre 1907), 1096.
- GILL et AVELING. Moteur à pétrole (Octobre 1909), 471.
- GIMNARDÈS. « Les mathématiques en Portugal » (Février 1910), 290.
- GINISON. Ateliers américains (Février 1905), 283.
- GIRARD (Aimé) et LINDET. « Le froment et sa mouture » (Janvier 1903), 147. — (A. Ch.). Nommé membre du conseil (Mars 1906), 394. — (J.). Déphosphoration des pétroles (Janvier 1907), 34.
- GIRARDIN. Épuration de l'air par le sol (Février 1901), 301.
- GIRARDVILLE. Robinet à gaz (P) (Juin 1901), 885. — Obturateur pour bec de gaz (Septembre 1904), 309.
- GIRAUD. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14. — Étain à Pérak (Avril 1909), 789.
- GOBBY. Filtre (Mai 1909), 990.
- GOEHRENS. « Introduction à la métallographie » (Novembre 1910), 518.
- GOCKER WHITE. Régulateur pour turbine hydraulique (Octobre 1908), 1229.
- GODFERNAUX. Éclisse. Rapport de M. Sauvage (Mai 1909), 864. — Médaille d'argent (Février 1910), 200.
- GONNET. Conservation des aliments par l'eau oxygénée (Avril 1901), 427.
- GOPPELSCHROEDER. Analyse capillaire (Octobre 1907), 429.
- GORBATSCHEN. Or en Russie (Février 1909), 383.
- GORGEN. « Machines-outils » (Mars 1909), 634.
- GOUBERT. Sonnette à vapeur (Février 1910), 288.
- GOUIN ET ANDOUARD. Alimentation du bétail (Juin 1909), 1229.
- GOUTHIERE. Acide lactique de fermentation (Janvier 1910), 83.
- GOW. Explosions dans les compresseurs (Mars 1905), 394.
- GRAMME. Décès (Février 1910), 301.
- GRANDEAU. Rapport sur le prix des orges de brasserie (Juillet 1902), 41. — Épuration des eaux d'égouts en Angleterre (Janvier 1905), 64. — Emploi du nitrate de soude comme engrais (Janvier 1905), 156. — Chaux azote (Janvier 1906), 87. « L'agriculture au commencement du xx<sup>e</sup> siècle » (Avril 1907), 489.
- GRANDERVE. Détermination des roches (Juin 1909), 1268.
- GRANGER. Céramique en Allemagne (Janvier 1901), 61. — « La Céramique industrielle » (Février 1906), 292. — Rapport de M. Vogt (Mai 1906), 503. Laboratoires industriels de l'Allemagne (Décembre 1903), 715.
- GRANSON et ROSEMBERG. « Annuaire de l'acétylène » (Décembre 1910), 640.
- GRAVES. Poinçonneuse hydraulique (Novembre 1901), 681.
- GRAVIER. Trames de photogravure (Juin 1901), 833. — Laboratoire de photographie. Rapport de M. Larivière (Janvier 1910), 21.
- GRAS. « Industries de Saint-Étienne » (Juin 1909), 1262. — Médaille d'argent (Février 1910), 200.
- GRAZZI. Température du sol agraire (Mars 1909), 605.
- GRÉAU. Fer et sel en Lorraine (Novembre 1908), 1405.
- GREBEL. Fabrication du benzol (Avril 1910), 531.
- GREEN. Noir d'aniline (Octobre 1908), 1222. — Couleur des colorants (Octobre 1909), 471. — et PERKIN. Constitution de la cellulose (Juin 1906), 692.
- GRENET. Porosité des plaques filtrantes (Décembre 1910), 600.

- GRENET et CHARPY. Équilibre des systèmes fer carbone (Mars 1902), 399.
- GREILLER. Porcelaine en Limousin (Février 1909), 435.
- GREHANT. Air vicié (Juin 1906), 649. — Lutte contre le grisou (Juin 1908), 800. — Prix Melsens (Février 1909), 257.
- GREINER. Moteurs à gaz de hauts fourneaux (Juin 1907), 723, 787.
- GREY. Laminoir. Rapport de M. Baclé (Décembre 1903), 701. — Médaille d'or (Janvier 1905), 23.
- GRIFFIN. Échantillonnage (Mars 1909), 595.
- GRINGER. Ouvrage sur les lampes à incandescence. Rapport de M. Leroux (Juin 1901), 777. — Médaille d'argent (Juillet 1901), 32.
- GRINNEL. Extincteurs (Octobre 1906), 1236, 1239.
- GROSCLAUDE. Diamants au Cap (Novembre 1908), 1367.
- GROTE. Machine à bouteilles (Septembre 1903), 286.
- GROULT. Médaille de bronze (Janvier 1906), 29.
- GROUX. Médaille de bronze (Janvier 1902), 14.
- GRUBLER. Résistance des meules en carburandum (Mars 1903), 434.
- GRUNER. Paroles prononcées sur la tombe de M. Huet (Novembre 1906), 941. — Discours à la séance des prix (Février 1907), 89. — Enseignement par correspondance (Décembre 1907), 1331.
- GRUNWALD. Fabrication des accumulateurs (Janvier 1906), 147.
- GUBOIS. Parquet (P) (Juin 1902), 871.
- GUÉDON. Médaille d'argent (Juillet 1901), 32.
- GUERBEL. Bornéol et acide camphorique (Octobre 1908), 1221.
- GUET. Grille récupératrice. Rapport de M. Violle (Janvier 1906), 33.
- GUFFROY. Sulfate de fer en agriculture (Juillet 1907), 913.
- GUICHARD. Médaille d'argent (Février 1907), 100.
- GUICHARD. Analyse des eaux potables (Avril 1901), 582. — Monte-tabac. Rapport de M. Ringelmann (Décembre 1906), 1044.
- GUICHARDIÈRE. Médaille de bronze (Février 1910), 204.
- GUIGNARD. Stérilisation des bouchons (Novembre 1910), 466.
- GUILBERNE. Frein de chemin de fer (P) (Décembre 1905), 1533.
- GUILLAUME. « Congrès international de physique » (P) (Février 1901), 302. — Correction de l'erreur secondaire des chronomètres (Mai 1901), 729. — Questions chronométriques (Mai 1901), 734. — Convention du mètre et le bureau international des poids et mesures (Avril, Octobre, Novembre, Décembre 1901), 251, 423, 588, 714; (Mars, Décembre 1902), 372, 805; (Juin 1903), 840. — Médaille commémorative (Juillet 1901), 34. — Applications scientifiques de l'acier au nickel (P) (Mars 1905), 408. — « Initiation à la mécanique » (Novembre 1909), 653.
- GUILLEMET. Fabrication des alcools en France (Juillet 1907), 733.
- GUILLEMIN et DELACHANAL. Alliages de cuivre. Gaz occlus (Décembre 1910), 701.
- GUILLEMIN. Raccord (Juillet 1903), 136.
- GUILLEMINOT. Spirales de hautes fréquences (P) (Juin 1901), 887.
- GUILLEMY. Méthode d'essai au choc. Rapport de M. Sauvage (Janvier 1905), 62. — Médaille d'or (Janvier 1907), 17.
- GUILLET. L'alumino-thermie (P) (Janvier 1901), 172. — Alliages cuivre-aluminium (Novembre 1901), 650; (Avril 1902), 221. — Métallographie des aciers au nickel (Mai 1903), 658; (Août 1903), 208. — au magnésium (Octobre 1903), 421. Métallurgie à l'exposition de Liège (Juillet 1903), 986. — Travaux métallurgiques. Rapport de M. Le Châtelier. Médaille d'or (Janvier 1905), 49. — Étude industrielle des alliages métalliques (Mars 1906), 406. — Électro-sidérurgie.

- État actuel (Janvier 1907), 31. — Coupage des métaux par l'oxygène (Octobre 1907), 1075. — Aciers au chrome (Février 1908), 233. — Trempe, revenu, recuit (Juin 1909), 1270; (Juin 1910), 834. — Nommé membre du conseil (Décembre 1907), 1468.
- GUILLIN. « Analyses agricoles » (Octobre 1910), 348.
- GUILLIN (Méd. br.) (Juillet 1901), 35.
- GUILLOT. « Difficultés entre propriétaires et locataires » (Novembre 1910), 520.
- GUILLOT. Comment construire une villa (Octobre 1909), 478.
- GUIMARAES. « Les mathématiques en Portugal » (Février 1910), 292.
- GUITTARD. L'autruche (Juin 1909), 1093. — Médaille d'argent (Février 1910), 200.
- GULDNER. Calcul des moteurs à gaz (Mai 1902), 723.
- GUTMANN. Les explosifs (Mars 1909), 594.
- GUTMAUX. Pisciculture (Janvier 1910), 155.
- GETTON. « Dynamos » (Juillet 1910), 644.
- GUY. Carburateur Dozeur (P) (Mai 1903), 757.
- GUYE. Fixation de l'azote atmosphérique (Juin 1910), 893.
- GUYOT. Prix de chimie de 500 francs. Rapport de M. Lindet (Juillet 1902), 45. — Synthèses de la vaniline (Décembre 1909), 681. — « Droit forestier » (Janvier 1908), 153; (Mai 1909), 1047; (Juin 1910), et GNY, 895.
- II**
- HAAS. Profilographe pour engrenages (Juin 1903), 995. — Médaille de bronze (Février 1907), 114.
- HABERMANN. Essai d'une machine frigorifique (Juillet 1905), 970.
- HARLÉ. Rapport sur le sténodactyle Lafaurie (Février 1904), 123.
- HACKSPIEL. Action du calcium sur les chlorures (Novembre 1907), 1271.
- HADFIELD. Broyeur (Novembre 1904), 896. — Adresse présidentielle (Juin 1905), 835.
- Grande médaille d'or. Rapport de M. Baclé (Février 1910), 194.
- HAEDER. « Traité des moteurs à gaz » (Février 1909), 443.
- HAIGH. Moulin à vent (Juillet 1904), 553.
- HALL. Brevet pour la fabrication de l'aluminium (Juin 1906), 675.
- HALLADAY. Moulin à vent (Juin 1904), 482.
- HALLER. « Manuel du teinturier-dégraisseur » de M. Gouillon (Juillet 1904), 505. — Alcoolyse des corps gras (Novembre 1906), 1002. — Saponification de l'alcool (Mars 1908), 421. — Camphre artificiel (Novembre 1909), 606. — Rapport sur les titres de MM. Gall et Montlaur à la médaille Michel-Péret (Février 1910), 194. — et GAULT. Industrie des parfums (Février, Juin 1907), 138, 699; (Juillet 1908), 977. — et GIRARD. « Mémento du chimiste » (Novembre 1907), 1308.
- HAMEL. Médaille de bronze (Juillet 1903), 11.
- HAMMOND. Machine à écrire. Rapport de M. Toulon (Décembre 1905), 1416.
- HANCOCK. Essais de résistance (Octobre 1905), 1136. Résistance des matériaux aux efforts combinés (Octobre 1909), 454.
- HANGER et PERCHEUX. Grisoumètre (Mai 1905), 611.
- HANICOTTE. « Le Brésil » (Novembre 1909), 652.
- HANVAL. Mèche de lampe à pétrole (Juin 1901), 886.
- HATON DE LA GOUPILLIÈRE. Prix de 3 500 fr. (Février 1902), 300. — « Surfaces nautiloïdes » (Janvier 1909), 200. — et DE BERG. « Traité d'exploitation des mines » (Octobre 1905), 1162; (Juin 1907), 804. — « Axes principaux des temps de parcours » (Mai 1908), 736.
- HARANG. Médaille de bronze (Février 1907), 114.
- HARIVEL. Caoutchouc artificiel (P) (Novembre 1901), 1366.
- HARKER. Four électrique (Février 1906), 287.

- HARRIMAN. Métier à tisser. Rapport de M. Simon (Février 1904), 197.
- HARTFORD. Régulateur de turbines hydrauliques (Octobre 1907), 1093.
- HARTLEY. Application de la photographie à la chimie (Novembre 1906), 993.
- HARTNESS. Outils sans dépouille (Décembre 1908), 1538.
- HASKETH. Mécanisme de la filtration (Juillet 1908), 1034.
- HAUGH. « Géologie » (Avril 1909), 837.
- HAUSER. « L'or » (Janvier 1910), 154.
- HAUSSER. Extraction de l'azote de l'air par les moteurs à gaz (Novembre 1906), 988.
- HAUTE. Lampe à alcool (Février 1902), 157.
- HAWORTH et PERKIN. Synthèse des terpènes (Mai 1908), 706.
- HAY. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14.
- HECK. Dessins sur tissus (P) (Mars 1907), 338.
- HEILMAN. Compresseurs d'air. Rendement (Mars 1908), 434.
- HELBRONNER et RECKLINGHAUSEN. Stérilisation par les rayons ultra-violet (Décembre 1910), 592.
- HELL. Sécheur. Rapport de M. Moreau (Janvier 1907), 12.
- HÉLOT « La sucrerie en France » (Avril 1901), 461. — Médaille d'or (Juillet 1902), 12.
- HÉLOUIS. Traitement des minerais de vanadium (Juin 1901), 886. — Sérum oxygénant antimicrobique (Février 1901), 302. — Filtre (P) (Novembre 1904), 900.
- HEM Moor. Four tournant (Novembre 1902), 601.
- HENDERSON. Cableway pour chantiers de navires (Février 1906), 282.
- HENNEBIQUE. Méd. Br. (Juillet 1901), 35. — Prix Fourcade (Juillet 1903), 10.
- HENNING. Outils à pointes de diamant (Février 1905), 267.
- HENRY et JEAN « Gestion des affaires » (Décembre 1910), 647.
- HENRY. Rendement des foyers lumineux (Juin 1903), 782. — Chromatines (P) (Mai 1905), 675.
- HERBERT. Four (Septembre 1904), 808. — Essais d'aciers à outils (Juillet 1909), 84.
- HERING. Surchauffeur (Mai 1905), 655.
- HERMANN. Médaille de bronze (Janvier 1906), 19.
- HERMEBERG. Désinfection des levures (Février 1907), 175.
- HEROULT. Électrometallurgie de l'acier (Décembre 1904), 1012. — Grande Médaille Lavoisier (Janvier 1905), 34.
- HERRECHER. Médaille de bronze (Juillet 1903), 13.
- HERRSEN. Appareil domestique (P), 308, 1081.
- HERSENT (G). Travaux du port de Bizerte. Rapport de M. Voisin-Bey (Mars 1903), 321. — Médaille d'or (Juillet 1903), 11. — Port de Rosario. Médaille commémorative (Janvier 1905), 25. — Outillage maritime de la France (Juin, Octobre 1908). — Nommé membre du conseil.
- HERTZ. Chimie analytique (Octobre 1909), 480.
- HERZOG. Moulin à vent (Mai 1904), 355.
- HESS. Roulement à billes (Avril 1909), 824.
- HÉTÉRINGTON. Four (Novembre 1904), 867, 869.
- HETTLESEATER. Excavateur (Avril 1901), 564.
- HEUCLIN. Presse pour huilerie (Juillet 1901), 131.
- HENSHELL. Locomotives à réchauffeur (Février 1907), 195.
- HEUZÉ. Membre honoraire du conseil. Décès (Mai 1907), 642.
- HEYCOCK et NEUVILLE. Trempe du bronze (Avril 1901), 278.
- HEYN. Le cuivre et l'oxygène (Août 1901), 276. — Surchauffe de l'acier doux (Octobre 1902), 549.
- HIGGINS. « Théorie et pratique de la teinture » (Mars 1909), 589.

- HILL et SIMMONDS. Les solubilités (Décembre 1909), 109, 709.
- HILLAIRET. Rapport sur l'ouvrage « La traction électrique » de MM. Barbillon et Griffiths » (Décembre 1904), 936.
- HILLER. Installation d'une machine à vapeur (Septembre 1904), 664.
- HINART. Analyse des laits (Janvier 1909), 285.
- HIRSH. Transmission à vitesse variable. R. de Montais (Juin 1901), 745. — Travaux de M. Sinigaglia (Juillet 1901), 31.
- HITIER. Notes d'agriculture à tous les bulletins depuis 1909. Nommé membre du comité d'agriculture (Juin 1901), 885. — Le sol et la culture (Mai, 1902) 594. — Prix de géologie agricole. Rapport (Juillet 1902), 37. — Fermes à betteraves de la Saxe (Mars 1903), 372. — Ouvrage de M. Brunhes sur les irrigations (Février 1904), 117. — Sur « La dépopulation des campagnes » du Dr Plicque (Février 1904), 247. — Agriculture en Russie (Mars 1909) 493. Agriculture en 1904 (Avril 1905), 429. — « Économie alpestre » de M. Briot (Avril 1905), 425. — « Le retour à la terre » de M. Méline (Octobre 1905), 1095. — Médaille d'argent (Janvier 1906), 18. — Rapport sur les ouvrages de M. Marre (Avril 1906), 493. — Le prix Fourcade (Février 1907), 99. — La Médaille Dumas (Février 1907), 106; (Février 1910), 191.
- HOCQUARD. (Méd. Br.) (Juillet 1901), 35.
- HOE. Presse à imprimer (Juin 1910), 891.
- HOERBIGER. Machine soufflante (Avril, Mai 1901), 476, 717.
- HOFMANN et MOSTOWITCH. Action des oxydants et des réducteurs sur le sulfate de chaux (Décembre 1910), 593.
- HOFNER. Moulin à vent (Juillet 1904), 556.
- HOLCROFT. Émaillage de la fonte (Avril 1910), 529.
- HOLENHOE. Machine à vapeur (Octobre 1907), 1107.
- HOLLARD. Classification électrolytique des métaux (Avril 1906), 441 (et BERTIAUX)
- « Analyse des métaux par l'électrolyse » (Avril 1906), 488; (Octobre 1909), 478.
- HOLLY. Pompe des eaux de Boston (Décembre 1901), 790.
- HOLSTRACT. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14.
- HONIGSMITH. Corindon artificiel (Octobre 1907), 1074.
- HONORÉ. Nommé membre de la commission des fonds (Janvier 1903), 142.
- HOOVER et MASON. Manutention des hauts fourneaux (Septembre 1902), 431.
- HOPFLINGER. Roulement à billes (avril 1909), 824.
- HOPKINSON. Distribution de la chaleur dans les moteurs à gaz (Octobre 1909), 444. — Explosions de mélanges d'air et de gaz d'éclairage (Mai 1906), 504. — Rendement des moteurs à pétrole (Février 1907), 186. — Calorimètre pour explosions (Mai 1907), 597. — Puissance et rendement des moteurs à gaz (Novembre 1907), 1282; (Juin 1908), 857.
- HORNSBY. Tracteur Chenille (Mars 1908), 747.
- HORSIN DEON. « Fabrication du sucre de betteraves. » Rapport de M. Vincent (Mars 1901), 625. — Prix de chimie (Juillet 1901), 13.
- HOSPITALIER et ROUX. « Formulaire de l'électricien » (Mars 1908), 772; (Mars 1909), 1047.
- HOULLEVIGUE. « Du laboratoire à l'usine » et Évolution des sciences (Février-Avril 1908), 316, 592.
- HOUE. Horloge perpétuelle (Février-Mars 1902), 304, 575. — Rapport de M. Rozé (Janvier 1903), 22.
- HOUTAM. Médaille de bronze (Février 1907), 114.
- HOWARD. Analyse industrielle (Février 1910), 245.
- HOWBER. Fixation de l'azote de l'air (Octobre 1907), 1073.
- HOWE. « Metallurgical Laboratory » (Décembre 1906), 816.
- HUBERT. Martinet rotatif (Avril 1910), 564.

- HUBERT et KENNEDY. Laminoirs (Octobre 1901), 519.
- HUBNER et POPE. Mercerisage (Juillet 1904), 461.
- HUBOU. Noir d'acétylène (P) (Avril 1902), 375.
- HUET. Rapport sur la cheminée de M. Silbermann (Juillet 1902), 69. — Discours présidentiel (Janvier 1906), 12. — Paroles de M. Gruner sur sa tombe (Novembre 1906), 941. — Nécrologie (Février 1907), 90. — par M. Résal (Mars 1907), 225.
- HUFFEL. « Économie forestière » (Décembre 1907), 1282.
- HUGOUWENQ et MOVEL. Acide fluorhydrique comme hydroliseur des matières protéiques (Décembre 1908), 1509.
- HULSE. Tour (Novembre 1904), 86, 870. (Octobre 1909), 468.
- HUMBERT. Cheminée (P) (Janvier 1902).
- HUMPHREY. Progrès des moteurs à gaz (Octobre 1902), 538. — Pompe à explosions, 433.
- HUNT. Broyeur (Juin 1908), 1054.
- HUNTEY. Calorimètre de précision (Octobre 1910), 279.
- HUOT. (Méd. br.) (Juillet 1901), 35.
- HURBULT. Moulin à vent (Juillet 1904), 333.
- HURRY et SEAMANN. Four tournant (Décembre 1901), 510; (Novembre 1902), 610.
- HUTTON. Four électrique (Avril 1907), 443.
- HUTTON et PÉTAVAL. Electro-chimie à hautes températures (Janvier 1903), 204.
- HUYGENS. Robinet automatique (P) (Novembre 1903), 684.
- HYROS RAK. Diffuseur continu (Mars 1909), 626.
- I**
- ICHES. L'abeille domestique (Mai 1901), 678.
- IDRAC. Décès (Novembre 1903), 684.
- IGEWSKI. Four électrique (Juin 1908), 882.
- IMBS. Raccord de tuyauterie Durand (Mai 1903), 616. — Moulinage de la soie. Rapport sur le travail de M. Lagard (Novembre 1903), 561. — « Filature de la laine cardée » de MM. Priault et Thomas (Juillet 1905), 849. — Machine à griller les fils de M. Petitalot (Juin 1909), 1080.
- International Valve Co Extincteur (Octobre 1908), 1240.
- IZARD. Électrometallurgie de l'antimoine (P) (Mai 1903), 756. — « Méthodes économiques de combustion dans les chaudières » (Mars 1906), 409. — « Canots automobiles » (Mars 1909), 635.
- IZOD. Cisaillement des métaux et du bois (Juin 1906), 431.
- J**
- JACOB (Martial). Trolley (Février 1902), 301, 493. — Plautoir (P) (Juillet 1904), 488. — Tournevis (Janvier 1909); (Décembre 1906), 1088. — Panier (P) (Décembre 1906), 1090.
- JACKMANN. Duromètre (Juin 1908), 882.
- JACKSON. Moulin à vent (Mai 1904), 369.
- JACOLLIOT (Méd. br.) (Juillet 1901), 36.
- JACQUES. Phonographe (P) (Février 1904), 458.
- JACQUIN. Loqueteau pour voitures de chemins de fer (Avril 1910), 574. — Rapport de M. Sauvage (Juin 1910), 766.
- JACQUIN. Étude sur le goudron (P) (Mars 1906), 594.
- JAGOT. Enregistreur à mercure (Mai 1904), 374.
- JAMART. Autoloc (Mars 1907), 323.
- James. « Théorie et pratique de l'horlogerie » (Février 1906), 295.
- JAMIN-BOUTY. « Cours de physique » (Mars 1906), 408.
- JANDUS. Lampe à arc (Mars 1908), 450.
- JANNIN. Mandrineur pour tubes. Rapport



- de M. Bourdon (Janvier 1903), 48. — Détermination du primage (P) (Octobre 1904), 770.
- JANNOT. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.
- JANVIER. Voitures automobiles à 6 roues (Octobre 1908), 1173.
- JARMIN. Moulin à vent (Juillet 1904), 435.
- JARRIANT. Fils télégraphiques (P) (Décembre 1905), 1528.
- JAUBERT. Préparation industrielle de l'hydrogène (Avril 1906), 437.
- JAUBIN. Travaux graphiques (Octobre 1908), 478.
- JAUCH et MASMEJAN. « Chaudières marines » (Mars 1909), 637. « Cours de machines marines » (Mars 1910), 446.
- JEAN. Épuration des eaux (P) (Décembre 1905), 1528.
- JEAN d'UDINE. Orchestration des couleurs (Mars 1905), 409.
- JENAND. Dynamos (P) (Mai 1902), 728.
- JOB. Mesure des hautes températures (Janvier 1902), 93. — Méthode en chimie (Janvier 1909), 206.
- JOCUS. Moulin à vent (Mai 1904), 366.
- JOHANSSON. Calibres. Rapport de M. Sauvage (Mai 1903), 614. — Médaille de vermeil (Juillet 1903), 41.
- JOHNSON. Horloge de Philadelphie (Février 1904), 271. — Et MAC INTOSH. Chlore liquide (Décembre 1909), 712.
- JOHNSTON. Hauts fourneaux de l'aciérie de Lorain (Avril 1901), 570.
- JOLY. Appareil à mesurer l'épaisseur des coussinets, et frise à embrèvement et languettes (Décembre 1904), 707-710. — Médaille de bronze (Juillet 1902), 42.
- JOLY. Sabres japonais (Juin 1909), 1211.
- JONES. Grille mécanique (Janvier 1905), 458. — Fluorescence des briques (Mai 1907), 583.
- JORDAN. Ravaleuse pour voies ferrées (Février 1906), 279.
- JOSSE. Force motrice dans les villes (Mars 1907), 319.
- JOTTAY. Médaille de bronze (Janvier 1906), 49.
- JOURIAUX. Cafetière-filtre (P) (Février 1902), 302.
- JOYEUX. Arrache-clous (P) (Décembre 1906), 1088.
- JUILLERAT. « Casier sanitaire de la ville de Paris ». Rapport de M. Cheysson (Décembre 1906), 1037. — Médaille d'or (Février 1907), 100.
- JULIEN. Appareil de sauvetage (P) (Octobre 1903), 552.
- JULLY. Cours d'apprentissage (Novembre 1910), 405.
- JUNOD. Montre (Février 1905), 286.
- JUNG. Médaille de bronze (Février 1909), 272.
- JURTH et MERTRESKE. « Le Fraisage » (Mars 1905), 677.
- JUSTIN. Écoulement de l'eau dans les tuyaux courbes (Juillet 1910), 162.

## K

- KAHN. Armature de ciment armé (Octobre 1907), 1061.
- KAISER. Microbiologie agricole (Mars 1910), 415.
- KAMMERER. Soudure autogène (Décembre 1908), 1507.
- KAMMERLING-ONES. Liquéfaction de l'hélium (Octobre 1908), 1227.
- KAPFFERER. Frein optimus (P) (Juin 1907), 797.
- KARAVODINE. Régénération du caoutchouc vulcanisé (Février 1906), 244.
- KASÉLOWSKY. Machine d'épuisement à colonne d'eau (Janvier 1904), 453.
- KAUFFMANN. Médaille de bronze (Février 1909), 272. — Amidon et sous-produits (Octobre 1910), 290.
- KAYSER et MANCEAU. Graisse des vins (Novembre 1909), 610. — Médaille d'or (Février 1910), 497.
- KELVIN (Lord). Compteurs d'eau (Décembre 1906), 1061.

- KENCH. Moulin à vent (Avril 1904), 299.
- KENNEDY. Laminoir (Février 1901), 294; (Mai 1903), 746. — Chargeur de haut fourneau (Juin 1901), 714; (Juillet 1902), 110; (Juin 1903), 902.
- KENT-SMITH. Sulfure de zinc (Octobre 1908), 1215.
- KERSHAW. Fabrication électrolytique des alcalis. Électrometallurgie depuis vingt ans (Novembre 1907), 806.
- KERVILLER. Port de Saint-Nazaire (Juin 1907), 805.
- KESTNER. Lavage des gaz (P) (Décembre 1905), 1328. — Appareils évaporatoires. Rapport de M. Vincent (Février 1906), 174. — Médaille d'or (Février 1907), 100.
- KILMER. Coton hydrophile (Janvier 1905), 144.
- KINCAID. Chargeur de foyer (Juillet 1905), 957.
- KIRMES. Produit photographique (P) (Janvier 1907), 66.
- KLEAR. Emploi chimique des bois (Décembre 1901), 1011.
- KLEIN. Soupapes de pompes (Janvier 1906), 37. — Réactions qualitatives nouvelles (Octobre 1910), 296.
- KLENER. Antirouille (Octobre 1906), 866.
- KLEPSTEIN. Extraits de Quebracho (Mai 1909), 999.
- KLINGSVEK et VALETTE. Code des couleurs (Novembre 1908), 1404.
- KNAUDT. Déformation des tubes foyers (Novembre 1906), 1013.
- KNIGHT. Moteur à pétrole (Octobre, Novembre 1910), 313, 437.
- KOBER. Antipyrines (Juillet 1907), 912.
- KOEBEL. L'Argentine moderne (Mars 1909), 631.
- KOECHLIN. « onts pour routes » (Octobre 1905), 1163.
- KOERNER. Sucre de bois (Décembre 1908), 1508.
- KOENIGS. Théorie des mécanismes (Août, Septembre, Octobre 1904), 298, 413, 544.
- KOETGEN et ABLETT. Laminiers commandés par l'électricité (Novembre 1908), 1385.
- KOHLER. Clapets de sûreté (Avril 1908), 576.
- KOMPA. Camphre artificiel (Mai 1909), 992.
- KOON. Mécanique aux États-Unis (Janvier 1902), 126.
- KORDA. Télautographe Gray (P) (Mai 1901), 733.
- KORN. Téléphotographe (Janvier 1907), 79.
- KORNFELD. Lampe à alcool (Février 1902), 155.
- KORTING. Moteur à gaz de haut fourneau (Mai 1901), 714. — Carburateur (Septembre 1902), 423. — Locomobile à alcool (Septembre 1902), 423. — Moteur à pétrole pour sous-marin (Novembre 1906), 977. — A gaz de haut fourneau (Novembre 1910), 487.
- KRAMEL. Soudure des rails (Mai 1910), 684.
- KRONAUER. Sertissage pour tuyaux (Juillet 1907), 914.
- KRUGER. Colles gommes (Juin 1905), 779.
- KRUPP. Presse à plaques (Juin 1901), 869.
- KUDLIEZ. Grille. Rapport de M. Brull (Octobre 1901), 563. — Médaille de vermeil (Juillet 1903), 11.
- KUHLEWIND et KENNEDY. Laminoir (Février 1901), 291.
- KUHLSTER-WOLLMER. Camion au pétrole (Octobre 1902), 429.
- KUNKLER. Fabrication des fromages (P) (Juin 1902), 874.
- KURNAKOW et PUCHINE. Fusibilité des alliages (Février 1902), 263.
- KUSS. Reboisement des montagnes (Août 1903), 162.
- KUTZBACH. Théorie des gazogènes (Avril 1905), 519. — Rendement des moteurs à gaz (Décembre 1907), 1427.

## L

- LABEUR. Pierres factices (Février 1908), 258.
- LABOULAIS. Clapet d'arrêt de vapeur (Décembre 1907), 1336.
- LACLÉE. Médaille de bronze (Février 1909), 272.

- LACQIN. Construction et réglage des moteurs à explosion (Octobre 1908), 1224.
- LACOUR. Optique et acoustique au théâtre (Juillet 1908), 943.
- LACOUTURE. Répertoire chromatique (Décembre 1904), 1024.
- LADENBURG. Chimie depuis Lavoisier (Janvier 1909), 204.
- LAFFARGUE. « Manuel du monteur électricien. » (Novembre 1907), 1308.
- LAFONTAINE. Piège à fauves (P) (Janvier 1903), 143.
- LAFOSSE. Nommé membre de la commission des fonds (Mai 1903), 756. — Rapport sur l'exercice 1902 (Août 1903), 152, 160. — L'exercice 1903 (Juillet 1904), 387. — L'exercice 1904 (Décembre 1905), 1381. — De 1905 (Octobre 1906), 809. — De 1906 (Juillet 1907), 827. — De 1907 (Juillet 1908), 925.
- LAGARD. « Moulinage de la soie ». Rapport de M. Imbs (Novembre 1903), 561. — Médaille d'argent (Janvier 1905), 25.
- LAGNEAU et VIGNE. Celluloid ininflammable (Mai 1906), 544.
- LAGOSSE. Chaudière. Rapport de M. Brull (Janvier 1901), 103.
- LAHARPE (de). « Les bovidés » (Novembre 1909), 650. — « Notes et formules » (Janvier 1910), 154.
- LAHMULLER. Maréomoteur (P) (Février 1906), 277.
- LAIRING. Médaille de bronze (Février 1910), 204.
- LAISANT. « Initiation mathématique » (Mars 1909), 636.
- LAJOTTE. Appareil de navigation (P) (Novembre 1903), 684.
- LALVÉE. Médaille de bronze (Février 1910), 204.
- LAMB. Corroyage et tannage des cuirs (Octobre 1902), 346.
- LAMBERBOURG. Voiture équilibrée (P) (Avril 1907), 488.
- LAMBERT. Hydroplane (Janvier 1906), 141.
- LAMBERT. Sablière pour locomotives. Rapport de M. Sauvage (Février, Mai 1909), 293, 1029. — Médaille de bronze (Février 1910), 201.
- LAMBERTON. Laminipir à tôles (Novembre 1908), 1389.
- LAMÉ et MUNTZ. Nitrification intensive (Octobre 1907), 951. — Épuration des eaux d'égouts (Mars 1907), 296.
- LAMY. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14; (Juillet 1903), 13.
- LANCHAMMER. Enfourneuses (Mai 1907), 606, 624, 628.
- LANCHESTER. Accouplement cannelé (Avril 1908), 596.
- LANDY. Lampe à alcool (Février 1902), 159.
- LANG. Tour (Novembre 1904), 882.
- LANGRIDGE. Foyer de locomotive (Juillet 1907), 919.
- LANGER. Fumivore (Novembre 1904), 856.
- LANGEVINE. Machine à matelasser les selles (P) (Janvier 1902), 133.
- LANGLET DU FRESNOY. — Machine à vapeur (P) (Décembre 1902), 843.
- LAPEYRE. Générateur d'acétylène (P) (Mai 1902), 728.
- LAPOINTE. Fabrication mécanique des montures de parapluies (P) (Février 1905), 283.
- LARGENTCOUR. Médaille de bronze (Janvier 1906), 19.
- LARGIER ET BANEELS. Solubilité de la gélatine (Février 1908), 263. — Gélatine et tannin (Mai 1908), 714.
- LARGIER. Bec à récupération (P) (Janvier 1903), 143.
- LARIVIÈRE. Ceinture de sûreté de M. Ravasse (Juillet 1902), 64. — Prismalythe de M. Coppin (Mai 1906), 501. — Chauffebains de M. Molas (Janvier 1906), 30. — Chevalet-repriseur Blin (Mars 1908), 360. — Laboratoire de photographie de M. Gravar. (Janvier, Avril 1910), 12, 523.
- LARNIGANDIÈRE. Aviateur (P) (Novembre 1903), 684.
- LASCHE. Paliers à grande vitesse (Février 1903), 263.
- LASCOMBE. Moteur (P) (Février 1904), 158.
- LASSAILLY. Goudronnage des routes. Rap-

- port de M. Moreau (Janvier 1910), 15.
- LASSOE. Foyer au pétrole (Novembre 1910), 464.
- LAUNAY. Métropolitain de Paris (P) (Janvier 1908), 152.
- LAUNEL. Machine remplaçant la bicyclette (Avril 1901), 581.
- LAUR. Bassin ferrifère de la Lorraine (P) (Novembre 1901), 686.
- LAURENT. Purification de l'eau potable (Novembre 1908), 1372.
- LAURENT. Ateliers américains de chemins de fer (Juillet 1906), 695.
- LAUSSEDAT. Nécrologie (Avril 1907), 488.
- LAVAL (de). Pompes centrifuges (Juillet 1904), 407.
- LAVALARD. Don à la bibliothèque (Décembre 1902), 844.
- LAVERGNE. Médaille de vermeil (Juillet 1901), 32.
- LAVEZARD. Gisements d'argile de France (Janvier, Décembre 1904), 65, 937.
- LAVIALLE (L). Châtaignier (Mars 1906), 410.
- LAVILLE. Gisement d'argiles de France (Janvier, Décembre 1904), 65, 937.
- LAVOLLÉE (Ch.). — Biographie de M. Natalis Rondlot (Janvier 1901), 12. — Rapport sur la mission lyonnaise d'exploration commerciale de la Chine (Mai 1901), 597. — Sur la Société industrielle de Mulhouse (Décembre 1906), 1033.
- LAWRANCE. Condenseur capillaire. Rapport de M. Brull (Janvier 1902), 12. — Médaille.
- LEANDRES. Compteur à vin (P) (Janvier 1901), 173.
- LEBAST. Four de boulanger (P) (Juin 1901), 886.
- LEBLANC. Machine frigorifique (Mai, Octobre 1905), 669, 1142. — Condenseur (Novembre 1906), 974.
- LE BOUTILLIER. Gazogène (Mai 1906), 589.
- LE CHATELIER (C.). Locomotives américaines et françaises (Février 1906), 212.
- LE CHATELIER (Henri). Rapport sur le règlement des recherches (Avril 1901), 442. — Médaille commémorative (Juillet 1901), 34. — Trempe du bronze d'après MM. Haycock et Neuville (Août 1901), 218. — Association internationale pour l'essai des matériaux (Décembre 1901), 836; (Juillet 1902), 4. — Gisements d'argile de France (Février 1902), 148. — et ZIEGLER. Sulfure de fer dans le fer fondu (Septembre 1902), 368. — Essais de fragilité, leur discontinuité (Juillet 1902), 73. — Fragilité des aciers et le traitement thermique des rails. Études faites aux États-Unis (Septembre 1902), 394. Laboratoires d'enseignement. Organisation (Décembre 1902), 846. — et CHANTEPIE. Fusibilité des cendres de combustibles (Février 1902), 223. — Perméabilité des mortiers (Janvier 1903), 89. — Revue de métallurgie (Juillet 1903), 6. — Recherches de sciences industrielles (Mars, Mai 1904), 235, 343. — Réunion de l'Iron and Steel Institute (Mai 1904), 340. — Unification des petits filetages (Septembre 1904), 647. — Air froid dans les hauts fourneaux (Décembre 1904), 999. — Électrometallurgie du fer (Décembre 1904), 1012. — Discours présidentiel (Janvier 1905), 12. — Travaux métallurgiques de M. Guillet (Janvier 1905), 49. — Métallurgie en 1904 (Février 1905), 212. — A l'exposition de Liège (Juillet 1905), 982. — Communications des 24 février et 24 mars 1905, 398 et 528. — Médaille commémorative (Janvier 1906), 48. — Explosion d'une locomotive à la gare Saint-Lazare (Janvier 1906), 67. — Procès-verbaux du comité de Chimie (Janvier, Février, Avril 1906), 119, 246, 460. — Notes de chimie minérale (Janvier 1906), 164. — Pyromètre optique (Avril 1907), 459. — Emploi industriel de l'oxygène (Janvier 1907), 30. — Nommé membre de l'Institut (Mai 1907), 655. — Hydrates siliciques. — Leçons sur le carbone (Novembre 1908), 1366, 1396. Travaux du capitaine Nicolardot (Janvier 1909), 24.
- LE CHATELIER (L.). Industrie et commerce

- de la locomotive (Avril 1906), 478. — Viaduc des Fades (Juillet 1909), 48.
- LECLERC DE PULLIGNY. Teintures au chromate de plomb (Octobre 1902), 457.
- LECONTE. Brûleurs Kern (P) (Novembre 1903), 683. Lampe et réchaud à alcool (Février 1902), 160, 163.
- LECORNU. Régulateur de machines à vapeur (Avril 1904), 311. — « Dynamique appliquée » (Février 1908), 315. — Allumage Lodge (Mars 1908), 363. — Moteur Farcot (Janvier 1909), 17. — Inventions de M. Bardet (Mars 1909), 480.
- LEDAN (Méd. br.) (Juillet 1901), 36.
- LEDUC. Théorie physico-chimique de la vue (Juin 1910), 898. — Fabrication et emploi des briques silico-calcaires (Novembre 1907), 1179. Organisation syndicale et technique en Allemagne (Octobre 1909), 209.
- LEE DE FOREST. Téléphonie sans fil (Mai 1908), 738.
- LÉE. Grille (Avril 1909), 828.
- LEEUW. Fraises à dents rapportées (Décembre 1908), 1530.
- LEFEBVRE. Terres de Cochine (Septembre 1902), 321.
- LEFÈVRE. Brûleur à pétrole (P) (Avril 1905), 529.
- LEFÈVRE. Coton mercerisé (Novembre 1909), 609.
- LEFRANC. Pierre artificielle (Mai, Octobre 1906), 544, 866.
- LÉGER. Médaille de bronze (Février 1909),
- LEGRAND. Congrès de la propriété industrielle (Juin 1904), 453. — « Juges et consuls » (Juillet 1905), 989. — Rapport sur les comptes de 1906 (Juillet 1907), 843.
- LEGRU. Médaille de bronze (Février 1910), 203.
- LEHMAN. Transport d'énergie par l'électricité (Décembre 1904), 1020.
- LEIGHTON. Aménagement des fleuves aux États-Unis (Juin 1908), 880.
- LEINNEBER. Pompe à corde (Octobre 1908), 1053.
- LEJEUNE. Médaille de bronze (Janvier 1906), 19.
- LELASSEUX. MARQUE PAINLEVÉ « L'aéroplane » (Octobre 1910), 351.
- LEMAIRE. Médaille de bronze, 19. — Conservation des bois (Avril 1907), 452. — Meule à rectifier. — Rapport de M. Sauvage (Mars 1908), 345. — Médaille d'argent (Février 1909), 268.
- LEMAIRE. Noria (P) (Avril 1901), 734. — Rapport de M. Brull (Août 1901), 212.
- LEMAITRE. Gaz à l'eau (Octobre 1908), 1229.
- LENCAUCHÈRE. Excavateur (P) (Février 1902), 301. — Médaille d'or (Juillet 1902), 12.
- LENEVEU. Enrouleur embrayeur. Rapport de M. G. Richard (Mars 1903), 367.
- LENICQUE. « Genèse de la terre » (Novembre 1910), 518.
- LENKE. Machine à vapeur surchauffée (Septembre 1901), 411.
- LENOBLE. Blancs de zinc et de céruse. Pouvoirs couvrants (Juillet 1904), 513. — Puissance calorifique des combustibles (Mars 1907), 306.
- LENTZ. Distribution (Janvier 1903), 124. — Pour locomotives (Juin 1906), 688; (Février 1907), 188. — Enfourneuse (Mai 1907), 606, 612, 632.
- LEPAGE. Stérilisateur. Rapport de M. Fontaine (Mai 1903), 610. — Prix de 2000 fr. (Juillet 1903), 10.
- LEROUX. Rapport sur l'ouvrage de M. Gunninger « La lampe à incandescence » (Juin 1901), 777. — Nécrologie (Février 1907), 91.
- LE ROY. Glace artificielle (Juillet 1909), 163.
- LESCROAT. Prix Fourcade (Février 1907), 98.
- LESODIER. Bibliographie française (Mai 1908), 741. — Rapport de M. Levasseur. Médaille de vermeil (Février 1909), 265.
- LESSING et RHEINFELD. Four tournant (Avril 1901), 273.
- LESTANG. (Méd. br.) (Juillet 1901), 36.
- LESTNER. Machine à faire les bouteilles (Juin 1907), 769.

- LESUEUR. Graisseur. Rapport de M. Bertin (Avril 1910), 433.
- LETICH. Arrêt des chevaux emportés (P) (Juin 1902), 874.
- LETOMRE. « Les moteurs » (Décembre 1908), 1547. — Gazogènes. Rapport de M. Brull (Mars 1909), 473. — Médaille d'or (Février 1910), 197.
- LEVADITI. Préparations physiologiques (Décembre 1909), 721.
- LEVAT. Drague (Mai 1902), 718. — « L'industrie aurifère » (Octobre 1905), 1164.
- LEVERRIER. « Métallurgie » (Juin 1905), 835.
- LÉVY (Maurice). « Statigraphique » (Mars 1907), 338. — Lambert. « Chemins de fer à crémaillère » (Avril 1908), 592. — Salvador et Fuck. « Hydraulique agricole » (Novembre 1910), 520.
- LEWKOWITSCH. « Huiles et graisses. Applications. Technologie » (Novembre, Décembre 1904), 911, 1021; (Février 1909), 437; (Février 1910), 294.
- LEZÉ. Utilisation des débris d'animaux (Décembre 1907), 1467.
- LHEUREUX. Médaille de bronze (Février 1909), 272.
- LHULLIER. Médaille Dumas (Janvier 1906), 18.
- LIEBAUT. Une famille d'illustres savants (Juin 1907), 676.
- LIEBSCHUTZ. Précipités colloïdaux (Novembre 1910), 351.
- LIEBE HARKORT. Enfourneuses (Mai 1907), 610, 627, 637.
- LIBERT. Machine à faire les brosses (P) (Avril 1905), 529.
- LIÉVIN. Laitonisation (Octobre 1910), 282.
- LIEVING et RHEINFELD. Four rotatif à ciment (Avril 1901), 273.
- LIÈVRE. Prix d'agriculture (Juillet 1901), 17.
- LILLESHELL Co. Machine soufflante (Mai 1903), 149.
- LILLY. Emploi du jet de sable pour le nettoyage des aciers (Mars 1903), 429.
- LINART. Éclairage et chauffage à l'alcool (Février 1902), 148.
- LINDE. Préparation de l'oxygène (Septembre 1902), 409.
- LINDER. (Président). Discours à la séance générale des prix (Juillet 1901), 4; (Juillet 1902), 3; (Juillet 1903), 3.
- LINET. Rapports sur le procédé d'émulsion des globules butyreux de M. Gaulin (Février 1901), 208. — Sur le prix de M. Robate, les travaux scientifiques de MM. Fosse et Guichard (Juillet 1901), 43. — les prix de chimie (Juillet 1902), 27, 44, 45. — Le procédé de panification de M. Pointe (Décembre 1902), 741. Raffineuse continue Prangey (Mai 1902), 589. — Éclairage et chauffage à l'alcool au concours de 1902 (Août 1902), 167. Action de l'arsenic sur la rouille (Juillet 1905), 954. — Rapports sur les pétrin mécanique Christofleau (Mai 1907), 531. — Pollet (Mai 1910), 613. Ouvrage sur le lait (Mai 1907), 644. — Lait fermenté (Mai 1907), 594. — Localisation des industries chimiques en France (Octobre 1907), 1068. — Diffuseur Collette (Mai 1909), 468. Commission internationale d'analyses (Juin 1909), 1271. — Médaille d'or du Syndicat de la boulangerie de Paris. Rapport (Février 1910), 199.
- LINDNER. Vis sans fin globoidales (Juin 1902), 865.
- LIQUE. (Méd. br.) (Juillet 1901), 36.
- LIROT. (Méd. br.) (Juillet 1901), 36.
- LITTLE. Dessinateur universel. Rapport de M. Pillet (Janvier 1904), 61.
- LIVACHE. Appareil Dormoy pour l'émaillage métallique sans dégagement de poussières (Janvier 1901), 17. — Exposition des organisations préventives contre le feu (Avril 1901), 549. — Traité des applications de la chimie de M. Garçon (Mai 1901), 626. — et POTAIN. Substitution du blanc de zinc à la céruse (Juin 1901), 760. — (Novembre 1903), 661. — (Juillet 1904), 509. — Cuirs pour reliures (Octobre 1901), 515. — Question des ordures ménagères (Février 1902), 178.

- Émaillage à chaud, procédé Dupont (Mars 1903), 351. — Blanchiment de l'ivoire. Procédé Coinon (Janvier 1903), 14. — Utilisation du sapindus utilis (Novembre 1903), 658. — « La grande industrie chimique » de M. Sorel (Juillet 1904), 388. — Trames de photogravure (Mai 1904), 333. Masticau zinc Bonneville (Mai 1905), 568. — Essais des cuirs de M. Boulanger (Juillet 1905), 281. — Appareils dessiccateurs Donnard et Boulet (Juillet 1905), 854. — Grille cadre Tournoux (Décembre 1905), 1409. — Ouvrage de M. Prevot sur l'enseignement des industries du cuir en Angleterre (Décembre 1905), 1413. — Peintures exemptes de plomb. Le Grisot (Avril 1907), 369. — Dissolutions de copal pour vernis (Mai 1908), 708. — Fabrication de vernis de copal (Juillet 1908), 812. — Rapport sur les travaux de M. Nicolardot (Juillet 1908), 783. — sur l'Ouvrage de M. Frois sur les poussières industrielles (Janvier 1909), 26. — le Sulfure de zinc de MM. Pipereaud et Vila (Novembre 1909), 567.
- LLOYD. Remblayeur (Octobre 1907), 1056.
- LODGE. Allumeur pour moteurs. Rapport M. Lecornu (Mars 1908), 403; (Mars 1908), 353. — Médaille d'or (Février 1909), 263.
- LODIN. « Métallurgie du zinc » (Janvier 1906), 142.
- LOGIER. « Origine de la fabrication du sucre ». Médaille d'argent (Juillet 1902), 12.
- LOMBARD et DUPUIS. « Cours de dessin industriel » (Décembre 1910), 319.
- LOMBART. Porte-outil et calibre universel. Rapport de M. Sauvage (Mars 1907), 527. — et REPLOGE. Régulateur de turbines (Octobre 1907), 1095.
- LONGRIDGE. Coups d'eau dans les chaudières (Novembre 1908), 1375.
- LONGUEMARE. Carburateur (Septembre 1902), 418.
- LOOS. Roues de wagons en acier laminé (Juillet 1904), 470.
- LOPPÉE. « Encyclopédie électrotechnique » (Décembre 1909), 792; (Décembre 1910), 642.
- LORENZ et HEEL. « Machines frigorifiques » (Octobre 1910), 345.
- LORENZI. Porhydromètre (Octobre 1909), 468.
- LOUBAT et WEILL. Polissage des dépôts galvaniques (Novembre 1904), 916.
- LOVEKIN. Mandrineurs (Avril 1905), 519.
- LOUIS. Médaille de bronze (Février 1909), 272.
- LOVERDO (de). « Conservation des denrées alimentaires » (Janvier 1907), 15. — Médaille de vermeil (Février 1907), 100.
- LOVIBOND. Action de la soude sur le coton (Juillet 1909), 170.
- LOZE. Exposition des mines et de la métallurgie du nord de la France (Février 1906), 244.
- LUC DENIS. Indicateur de vitesse. Rapport de M. Sauvage (Juillet 1906), 718. — Médaille d'or (Février 1907), 100.
- LUDICKE. Essai d'un marteau à air (Février 1901), 284.
- LUMIÈRE (les frères). Grand prix du marquis d'Argenteuil. Rapport de M. Pector (Janvier 1905), 28. — (Et SEYEWETZ). Insolubilisations des gélatines par l'alun (Octobre 1906), 860. — Par la quinine (Mai 1907), 593. — Résumé de leurs travaux (Mai 1907), 656. — Insolubilisation de la gélatine (Juillet 1908), 1048. — Emploi de la thiourée en photographie (Novembre 1908), 1372.
- LUNET. Moteur à gaz (P) (Novembre 1904), 686.
- LUNGE. « Analyse chimique industrielle » (Octobre 1906), 905; (Mars 1908), 454.
- LURMANN. Moteurs à gaz de hauts fourneaux (Mai 1911), 682.
- LUSITANIA (la). Paquebot (Octobre 1907), 1043.

## M

MAC ALPINE et MELVILLE. Transmission pour turbines (Mai 1910), 403.

- MACAR. Explosifs violents (Février 1910), 260.
- MAC CAY. Sulfure de zinc (Octobre 1908), 1215.
- MAC KEHNIE. La machine marine depuis 10 ans (Septembre 1910), 390.
- MAC KENZIE. Construction des rotors de turbines à vapeur (Juillet 1910), 170.
- MAC MURRAY. Foyer à tannée (Mai 1910), 716.
- MAC MYN. Flacon de pesée (Novembre 1907), 1314.
- MAËS. Nommé membre du comité des constructions et beaux-arts (Mai 1903), 755.
- MAGENIS. Porte-plumes à réservoir (Novembre 1905), 1339.
- MAGNE. Céramique et architecture (Mars 1904), 232. — Médaille commémorative (Janvier 1905), 25.
- MAGNIER. Outil de menuiserie (P) (Mars 1906), 388.
- MAHOIST. Moteurs à gaz (P) (Mai 1905), 401.
- MAHL. Forces hydro-électriques de France (P) (Février 1902), 301.
- MAHLER. Action de l'air sur la houille (Juillet 1910), 142.
- MAHON. Dessinateur universel Little (P) (Mai 1903), 736. — Rapport de M. Pillet (Janvier 1904), 61.
- MAHONDEAU. Noria Lemaire (P) (Mai 1904), 734.
- MAILLART. Décoration des meubles (P) (Novembre 1901), 687.
- MALATTE. « Éléments de physique et de chimie » (Avril 1909), 839.
- MALFITANO. Propriétés colloïdales des matières amylicées (Octobre 1906), 861.
- MALLAT. Les États danubiens (Mars, Novembre 1901), 370, 612.
- MALLET. Locomotives articulées (Mai 1903), 618; (Octobre, Novembre 1904), 759, 894, 900; (Mars 1907), 343; (Janvier, Mai, Décembre 1909), 65, 1044, 784.
- MALVEZIN et SAMIER. Coloration des raisins (Octobre 1908), 1224. — Nouvel anticryptogamique (Décembre 1909), 721.
- MAMELLE. Insecticide (Janvier 1910), 89.
- MAMY. Accidents du travail (Mai 1903), 618. — Hygiène des verreries (Novembre 1909), 611.
- MANCHON. Choix des animaux de la ferme (Avril 1910), 592.
- MANGIN. Têtes de syphon en aluminium (Juin 1904), 1886.
- MANNESSMANN. Tubes ondulés (Novembre 1905), 1288.
- MANTELIER. Médaille de bronze (Juillet 1903), 13.
- MANY. Récupération de la benzine (Octobre 1910), 289.
- MAQUENNE ET ROUX. Amidon (Juin 1905), 797. Amidon et saccharification diastatique (Janvier 1907), 36.
- MAQUISTEIN. Préparation mécanique (Novembre 1907), 1311.
- MARANDAT. Médaille de bronze (Février 1909), 272.
- MARC BERRIER. FONTAINE. Filetage des petites vis (Février 1904), 154.
- MARCHAL. L'Endemis botiana (Décembre 1910), 604.
- MARCHAND. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.
- MARCHANT BEY. Pompe centrifuge. Rapport de M. Collignon (Février 1901), 292.
- MARCHIS. « Thermodynamique » (Avril 1904), 313. — « Leçons sur la navigation aérienne » (Septembre 1904), 676. — « Cours d'aéronautique » (Octobre 1910), 350. — Sur « le froid industriel » (Juillet 1905), 990. — Production et utilisation du froid et des gaz pauvres (Octobre 1906), 907, 908. — « Leçons sur les voitures automobiles » (Décembre 1907), 1465. — « Gaz pauvres, vapeur surchauffée » (Février et Novembre 1908), 314, 1397. — « Le navire aérien » (Octobre 1909), 2181.
- MARCOUT. Carrière (P) (Mars 1905), 401.
- MARÉCHAL. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14.
- MARÉE. Enroulement des dynamos (Décembre 1910), 644.



- MARINY. Transmission (P) (Juin 1902), 874.
- MARIVAUT (de). « Intérêts matériels de la France » (Mai 1905), 676.
- MARIÉ. « Oscillations des wagons et des automobiles » (Décembre 1907), 1489.
- MARKS. « Critique du trust » (Avril 1906), 446.
- MAROT. Moteur à cylindre tournant (P) (Juin 1902), 913.
- MARONI. L'énergie hydraulique (Mars 1905), 414.
- MAROTTO. Télégraphie sans fil (Mai 1905), 677.
- MARQUET. Moteur rotatif Becht (P) (Février 1903), 310.
- MARQUISON. Distillation de la houille (Octobre 1908), 1216.
- MARRE. Prix d'agriculture (Juillet 1901), 17. — Pierre ponce (Février 1909), 380. — Stérilisation du lait (Octobre 1909), 434.
- MARRE. La race d'Aubrac et le fromage de Laguiole (Novembre 1906), 943. — Médaille de vermeil (Février 1907), 100.
- MARRIOTT. Indicateur de déviation des sondages (Octobre 1905), 1126.
- MARRISSEAU. Technologie allemande (Novembre 1909), 632.
- MARTEIL. Fonderie (Avril 1909), 838.
- MARTENS. Résistance des matériaux (Février 1905), 291.
- MARTIN. Moteur rotatif (P) (Avril 1901), 581. — Produits médicaux. Jurisprudence (Avril 1909), 802. — « Or et argent dans le monde » (Mars 1901), 357. — Travaux forestiers (P) (Janvier 1904), 106. — Médaille de bronze (Février 1907), 115.
- MARTINET. Cosmographe (P) (Février 1907), 200.
- MARTINOT. Les oxydants (Février 1909), 377.
- MASSE « Les pompes » (Novembre 1903), 687.
- MASING. Alliages par compression (Décembre 1909), 726.
- MASSIOR. Don de 30 000 francs (Mai 1903), 753.
- MASSON. Pompes De Laval (Juillet 1904), 407. — Bascule de la Société de Béthune (Juin 1909), 1065. « Auxiliaires des chaudières », ouvrage de M. Carlier (Mai 1905), 563.
- MASSOT. Analyse des apprêts (Novembre 1909), 649.
- MASTING et DELFOSSE. Hélice malaxieuse pour sucrerie. Rapport de M. Vincent (Décembre 1908), 2432. — Médaille d'or (Février 1909), 263.
- MATCHOSS. « Annuaire de technologie (Juillet 1910), 180.
- MATHEY. « Exploitation commerciale du bois » (Mars, Décembre 1906), 409, 1042 ; (Novembre 1907), 1309.
- MATHIEU. Autoclaves de saponification (Février 1908), 386.
- MATTHEWS. Dégraissage des laines (Juillet 1905), 950.
- MATIGNON. Électrométallurgie du fer (Mai 1906), 608. — Industries chimiques en Italie (Janvier 1907), 28. — Carbure d'aluminium (Février 1908), 261. — Fusion de la neige (Mars 1909), 386.
- MATSON. Radeau de sauvetage. Rapport de M. Bertin (Mars 1906), 313.
- MAUCLÈRE. Rapport sur les autobus (Mai 1909), 1030.
- MAUDUIT. « Électrotechnique appliquée » (Juin 1910), 896.
- MAUVILLIN. Manchon actinique (P) (Janvier 1907), 66.
- MAUVOISIN. « Alcool et distillerie » (Décembre 1910), 513.
- MAVOR. Turbines à vapeur (Mars 1908), 448.
- MAXIM. Vols naturel et artificiel (Juin 1909), 1266.
- MAYER (E.). Notice nécrologique par M. Toulon (Mars 1901), 313.
- MEDHURST. Moulin à vent (Avril, Juillet 1904), 290, 555.
- MEES. Rendement des moteurs à gaz (Décembre 1907), 1427.

- MÉGNIER. Vélocipède (P) (Février 1904), 158.  
 MÉLAND. Chaudière (P) (Mai 1905), 663.  
 MÉLARD. « Disette des bois d'œuvre » (Octobre 1904), 567. — Rapport de M. Daubrée. Médaille de vermeil (Janvier 1905), 23.  
 MELDOLA. Synthèse de l'alcool éthylique (Juillet 1910), 144.  
 MÉLINE. « Le retour à la terre ». Rapport de M. Hitier (Octobre 1905), 1005.  
 MÉNARD. Robinet (P) (Décembre 1906), 1088. — Changement de vitesse (P) (Mars 1907), 338. — « Vie privée des anciens » (Janvier 1909), 201.  
 MENOCHIO. Décatissage (P) (Mai 1903), 736; (Novembre 1903), 563.  
 MENSALL. Moteurs rapides pour l'électricité (Juin 1903), 911.  
 MERK. Annales de (Avril 1910), 594.  
 MERKLEN. Constitution des savons (Décembre 1907), 1470.  
 MERLIN. Médaille de bronze (Juillet 1903), 13.  
 MERMO. Poste de téléphone (P) (Novembre 1904), 899.  
 MERRYWEATHER. — Conduites en ciment armé (Janvier 1909), 188.  
 MERZ. Réseau électrique de la côte Nord-Est (Novembre 1908), 1374.  
 MESNAGER. Titres de MM. Considère et Coignet à la médaille Baude (Février 1909), 259. Nommé membre du comité des constructions. Cheminées en béton armé Monnoyer (Novembre 1908), 1300.  
 METCHNIKOFF. Lait fermenté (Mai 1907), 595.  
 METIN. Traités ouvriers (Avril 1909), 838.  
 MEUNIER et SEYEWETZ. Tannage aux quinones (Juillet 1908), 852. — Théorie du tannage (Mars 1909), 591.  
 MEURILLON. Médaille de bronze (Février 1909), 273.  
 MEURISSE. Chaudière. Rapport de M. Bertin (Juin 1908), 778; (Janvier 1909), 190. — Médaille d'or (Février 1909), 264.  
 MICHARD. Médaille de bronze (Février 1910), 203.  
 MICHAUX. Embrayage (P) (Mars 1907), 338.  
 MICHEL. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14. — Injecteurs (Décembre 1906), 1077.  
 MICHELSON. Interferomètre (Août 1901), 281.  
 MICHOTTE. Ramie (P) (Février 1904), 158. — « Étude de l'incendie » (Octobre 1905), 1163.  
 MIETZ et WEISS. Moteur à gaz (Octobre 1904), 753.  
 MILON. Médaille Dumas (Juillet 1903), 12.  
 MINCHON. Lumière réfléchie par les papiers peints (Juin 1905), 801.  
 MIRON. Eaux souterraines (Novembre 1902), 739.  
 MISSET. Prix des orges de brasserie. Rapport de M. Grandeau (Juillet 1902), 41.  
 MOGILL. Épuration des eaux de chaudières (Août 1904), 601.  
 MOISSAN. Gaz liquéfiés. Leur manipulation en tubes scellés (Novembre 1901), 652. — Propriétés des chaux en fusion (Janvier 1902), 95. — Décès (Mars 1909), 337.  
 MOISSENET. Nécrologie (Février 1907), 93.  
 MOLAS. Chauffe-bains. Rapport de M. Larivière (Janvier 1906), 29.  
 MOLINA. Les explosifs (Décembre 1908), 1547.  
 MOLLESWORTH. Construction mécanique des ponts en Amérique (Avril 1902), 302.  
 MOLLIER. Diagramme thermodynamique (Janvier 1905), 163. — Théorie des gazogènes (Avril 1908), 479.  
 MONCHENIL. Surchauffeur (Décembre 1907), 1480.  
 MOND. Gazogène (Juillet 1907), 767. — Préparation du cobalt (Octobre 1909), 427.  
 MONGODIN. Médaille de bronze (Juillet 1902), 14.  
 MONNET. Médaille de bronze (Février 1910), 204.  
 MONNOYER. Cheminée en béton armé. Rapport de M. Mesnager (Novembre 1908), 1300. — Médaille de vermeil (Février 1909), 267.

- MONTIGNY. Générateur d'acétylène (Février 1901), 302.
- MONTPELLIER. « Électricité à l'exposition de Liège » (Octobre 1906), 906; (Avril 1907), 489.
- MONTUPET. Chaudière. Rapport de M. Barbet (Mars 1901), 317. — Rapport de M. Sauvage (Novembre 1904), 795. — Médaille d'argent (Janvier 1905), 25. Sifflet avertisseur de manque d'eau (P) (Février 1903), 308.
- MONTUY. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.
- MONVILLE. Combustion et inflammation (Mars 1906), 347.
- MONY COLCHEN (de). Installations ouvrières agricoles. Médaille d'or (Février 1910), 197.
- MOODY et LEYSON. Solubilité de la chaux (Janvier 1909), 152.
- MOORE. Lampes à effluves (Octobre 1907), 1057.
- MORAND. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- MOREAU (A.). Rapport sur le ruberoïd (Juin 1905), 693. — Les échafaudages rapides (Février 1906), 161. — Les fermetures en bois de M. Baumann (Juillet 1906), 637. — Le sécheur Held (Janvier 1907), 12. — Nettoyage par le vide Soterkernos (Mai 1907), 535. — Goudronnage des routes (Janvier 1910), 15. — Encaustique Coppin (Mai 1910), 616. — Aérofiltre Richet (Juillet 1910), 40. — Basiline Bourgoïn (Juillet 1910), 37.
- MOREL. Ciment armé (Novembre 1902), 730.
- MOREUX. Tremblements de terre (Décembre 1909), 795.
- MORHAMMER. Médaille de bronze (Janvier 1906), 19.
- MORICE. Paraffine (P) (Novembre 1905), 1363.
- MORIDE et VARENNE. « Traité de savonnerie » (Avril 1909), 835.
- MORIN. Turbine à vapeur (P) (Novembre 1901), 687. — Joint démontable (P) (Décembre 1903), 870. — Surchauffeur (Mai 1905), 652.
- MORISON. Action de l'huile sur les foyers (Juin 1905), 806. — Machines marines et leurs auxiliaires (Décembre 1910), 623.
- MORSE. Pyromètre optique (Avril 1907), 461.
- MOTZ. Moulin à vent (Mai 1904), 366.
- MOULIN. Porosite (P) (Janvier 1907), 75.
- MOUREUX et BONGRAND. Azoture de carbone (Mars 1910), 355. — et LEPAPE. Radio-activité des eaux minérales (Octobre 1909), 432.
- MOURIÉ. Augmentation du rendement de la farine (P) (Janvier 1904), 106.
- MUDD. Surchauffeur (Mai 1905), 650, 656.
- MUDFORD. Trempe automatique (Juin 1908), 896.
- MUNTZ et LAINÉ. Nitrification intensive (Décembre 1905), 1498; (Octobre 1907), 961. — Épuration des eaux d'égouts (Mars 1907), 296; (Avril 1909), 721. — et GAUDECHON. Diffusion des engrais salins dans la terre (Mars 1909), 599. — Dégagement de chaleur au contact de la terre sèche et de l'eau (Février 1910), 270.
- MURET. Membre du conseil. Décès (Mai 1907), 642.
- MURPHY. Expériences sur les moulins à vent (Janvier 1902), 112.
- MUSKER. Foyer de chaudière (Février 1901), 280.
- MUVE. Écouvillonneuse (P) (Mai 1909), 671.
- MYERS. Foyers à tannée (Janvier 1910), 74.
- MYLIUS et GROSCHUFF. Analyse microbiologique des vernis (Juin 1910), 830.

## N

- NADAL. « Les locomotives ». Novembre 1908), 1397.
- NAEGEL. Influence du dosage sur la marche des moteurs à gaz (Octobre 1907), 1111. — Inflammation des mélanges explosifs (Avril 1908), 555.

- NARDIN. Machine à tailler les engrenages (P) (Novembre 1904), 914.
- NATHAN et RINTOUL. Fabrication de la nitroglycérine (Octobre 1908), 2187. Coton poudré (Mars 1909), 595.
- NÈGRE. Tout-à-l'égout (Mars 1905), 405.
- NEIL. Récupération de l'étain (Mars 1905), 403.
- NEILSON. Surchauffe et ses applications (Mai 1905), 643.
- NERST. « Chimie générale » (Décembre 1910), 641.
- NEUBURGER. Utilisation de l'azote atmosphérique (Janvier 1906), 108.
- NEUKIRCH. Roulement à billes (Avril 1909), 824.
- NEWBURG et SMITH. Constitution des ciments hydrauliques (Mai 1903), 641.
- NEW DEPARTURE. Roulement à billes (Avril 1909), 820.
- NEWMANN. Pantographe (Janvier 1907), 41.
- NICHOLSON. Dynamomètre pour le travail des outils (Février 1909), 420.
- NICLOUX. Saponification des corps par les ferments (P) (Février 1906), 291.
- NICOLARDOT. Eau dans les cuirs (Février 1908), 263. — Métaux secondaires et terres rares (Mai 1908), 730. — Recherches sur les cuirs et peaux (Juin 1908), 783; (Mars 1909), 593. — Ses travaux. Rapport de M. H. Le Châtelier (Janvier 1909), 24. — Médaille d'or (Février 1909), 264. — Terres rares et éclairage à l'incandescence (Avril 1910, 436). — et CHARTIER. Éthers nitreux de la cellulose (Décembre 1910), 601.
- NICOU. Sidérurgie en Suède (Janvier 1909), 58. — Gisements de fer en France (Mai 1910), 682.
- NIENVGLOWSKY. « Précis d'électricité » (Janvier 1907), 68.
- NIBOUL. Dosage des tannins (Juin 1907), 720.
- NILES. Tour (Septembre 1903), 401. — A roues (Janvier 1907), 44. — A dégrossir (Juin 1910), 888.
- NIVET. Calcul du béton armé (Mai 1908), 743.
- NOALHAT. « Navigation aérienne et sous-marine » (Décembre 1910), 643.
- NOBLE. Fabrication de l'acier (Janvier 1906), 147.
- NOEL. Essoreuse pour produits chimiques. Rapport de M. Haller. Médaille de vermeil (Février 1909), 267.
- NOGIER. Stérilisation par les rayons ultra violets (Mai 1910), 670.
- NORDBERG. Compresseur (Mars 1901), 413. — Machine soufflante (Mars 1907), 310.
- NOUVELLE. Situation de l'armurerie française (P) (Février 1901), 302.
- NOWAK. Poudre éclair (Janvier 1908), 164.

## O

- OCAGNE (d'). « Calcul simplifié » (Février 1905), 290.
- OCTON et JONES. Chlorure de chaux cristallisé (Décembre 1909), 713.
- ODDO. Emploi du minerai de soufre sicilien (Novembre 1910), 454.
- OLIVER. Indicateur multiple (Avril 1902), 565.
- OLIVIER. Poids des gouttes (Mars 1907), 295.
- OLTRAMARE. Chaudière (P) (Mai 1902), 728.
- OLSEN. Machine à essayer les colonnes (Mars 1909), 617.
- ORCUTT. La machine-outil moderne (Février 1901), 291.
- ORDE. Foyers de chaudières marines au pétrole (Août 1902), 296.
- ORGANS. Raccord de tuyau. Rapport de M. Bourdon (Mars 1904), 173.
- ORY. Machine à tréfiler (P) (Janvier 1901), 172.
- OSMOND et FRÉMONT. Pliage des barrettes entaillées (Avril 1901), 505. — Don de 4 600 francs (Juillet 1903), 6. — et CARTAUD. Déformation des fers et aciers doux (Décembre 1903), 863. — Micro-métallurgie (Février 1903), 286.
- OSSELIN. Prix Fourcade (Janvier 1903), 24.
- OSTERGREEN. Machine à liquéfier l'air (Janvier 1902), 107.

OSTROMYSSLEWSKY. Relations entre les corps et leurs dissolvants (Février 1908), 256.  
 OSTYN. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.  
 OSVEN et COLBURN. Machine à bouteilles (Août 1903), 285.  
 OTTINGER. Imprégnation des bois (Juillet 1910), 145.  
 OTTO-PHILIPP. Presses hydrauliques (Décembre 1902), 836. — Industrie des parfums (Février 1909), 438. — Les autobus (Mai 1909), 1030.

## P

- PACORET. « Treuils et ponts roulants » (Juin 1909), 1268. — « Technique de la houille blanche. » Médaille d'argent (Février 1909), 269.  
 PAGÈS. Falsification de denrées alimentaires (Janvier 1910), 156.  
 PALMAER. Engrais (Juillet 1910), 147.  
 PAQUET, DOCCUIN et MONTPELLIER. « L'Électro-technique » (Mars 1909), 605.  
 PARAF. « Sécurité du travail » (Octobre 1905), 1163.  
 PARANT. Tabac de nicotine (Janvier 1908), 111.  
 PARGENT. Compteur à gaz (P) (Novembre 1903), 685.  
 PARKER et PAGNE. Analyse des tannins (Octobre 1904), 599. — Et PROCTOR. Extraction du tannin (Juillet 1905), 801. — Tannage (Avril 1910), 536, 537.  
 PARMENTIER. Sociétés scolaires pastorales (P) (Décembre 1906), 1087.  
 PARSONS. Tubines à vapeur (Juin 1908), 869; (Avril 1910), 561. Bateaux à vapeur (Août 1903), 219. — Machine frigorifique (Octobre 1905), 1142.  
 PASCAL. Électrolyse des compteurs d'eau (Février 1906), 256.  
 PASQUIER (du). Conveyeur hélicoïdal (P) (Février 1905), 279.  
 PASSAT. Évaseur (Mai 1908), 748.  
 PASSET. Pneumatique (P) (Mai 1901), 732.  
 PASSY (D). « Mélanges scientifiques et littéraires » (Juin 1907), 808.  
 PATERNO. La synthèse (Juillet 1909), 164. — et CINGOLANI. Désinfection par le fluorure d'argent (Juillet 1907), 912.  
 PATISSON. Moulin à vent (Avril 1904), 305.  
 PATOUREAU. Suspension pneumatique (P) (Décembre 1906), 1088. — Rapport de M. Rateau (Février 1907), 127.  
 PAU. Médaille de bronze (Février 1909), 273.  
 PAULING. Azote atmosphérique (Mars 1910), 399.  
 PAULY. Moteur (P) (Novembre 1903), 686; (Mai 1904), 373.  
 PAVIN de LAFARGE. Don de 500 francs (Octobre 1905), 1161.  
 PECHEUX. Les cupronickels (Octobre 1909), 430. — Le pyromètre électrique (Décembre 1909), 792.  
 PECK. Roue Pelton (Mai 1910), 716.  
 PECTOR. Rapport sur le grand prix du marquis d'Argenteuil (Janvier 1905), 108. — Société française de photographie. Notice historique (Avril 1907), 489.  
 PEKRUN. Transmission (Décembre 1907), 1496.  
 PELATAN. « Richesse minérale des colonies françaises. » Rapport de M. Dupuis. Médaille d'argent (Juillet 1902), 55.  
 PELET JOLIVET. Colloïdes en teinture (Novembre 1908), 1371. — Et MAROLI. Charbons décolorants (Décembre 1910), 598. — Théorie de la teinture (Janvier, Avril 1910), 96, 595.  
 PELLET et FRIBOURG. Bleu d'outremer en sucrerie (Février 1907), 173. — et CORNET. Fabrication des nitrites (Juillet 1907), 902.  
 PELTON. Roues (Mai 1910), 716.  
 PERIN. Fabrication du plâtre (Avril 1910), 528. Four à plâtre (Janvier 1905), 185.  
 PÉRISSE. Explosion d'une locomotive à la gare Saint-Lazare (Janvier 1906), 36. — « Automobiles à essences » (Décembre

- 1907), 1465. — Chauffage et ventilation par l'électricité (Mai 1908), 677. — « Épuration biologique des eaux usées » (Mai 1910), 671.
- PERKIN. Cinquantenaire (Mars 1906), 346.
- PERMAN. Réactions entre les solides (Juin 1907), 722.
- PÉROT. Conservation des miroirs d'argent (Décembre 1909), 612. — Nommé membre du Conseil (Mai 1903), 756. — Surchauffe (Août 1903), 259.
- PERRIER. Fabrication du cidre (Février 1905), 286.
- PERSOZ. Résistance des substances élastiques à la pénétration (Mars, Avril 1902), 337, 376. — Numérotage des fils de soie (Septembre 1903), 429.
- PETAVEL. Émissivité des gaz (Janvier 1902), 99. — et HUTTON. Four électrique à hautes pressions (Mai 1908), 414. 1098. — et KINGSMILL. Indicateur de pression (Avril 1903), 562. — Pompes pour très hautes pressions (Octobre 1907).
- PETERSEN. Cargo type Monitor (Novembre 1909), 641.
- PETIN. Moteur thermique (P) (Décembre 1905), 1533.
- PETIT. Céruse et blanc de zinc (Mars 1907), 351. — « Construction des aéroplanes » (Juin 1910), 897.
- PÉTITALOT. Machine à griller les filés, Rapport de M. Imbs (Mai 1909) 1080. — Médaille d'or (Février 1910), 198.
- PETIT-JEAN. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- PFEFFER. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- PHILBERT. « Génie rural ». Médaille d'argent (Juillet 1903), 12.
- PHILIP. Tannage au chrome (Janvier 1908), 210.
- PHILIPON. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- PICARD. « Bilan d'un siècle » (Novembre 1906), 1020. — Sélomètre. Rapport de M. Toulon (Mars 1908), 337. — Médaille d'argent (Février 1909), 269. — Et COLOMB. Micromètre. — Rapport de M. Amagat (Janvier 1909), 194. — Médaille d'argent (Février 1910), 201.
- PICART et PETROWITCH. « Dictionnaire des brevets » (Juin 1909), 1271.
- PICKERING. Arsénates insecticides (Avril 1907), 453. — Bouillie bordelaise (Février 1908), 266. — Émulseurs (Janvier 1908), 266.
- PICTET et FINKELSTEIN. Laudanosine (Mai 1909), 991.
- PIEDOLU. Le Chamoisage (Mars 1909), 594.
- PIELOCK. Surchauffeur (Octobre 1905), 1134.
- PIEROND. « Le téléphone » (Juin 1909), 1260.
- PIESSE. Chimie des parfums et essences (Janvier 1909), 208.
- PIEST. Coton nitré (Décembre 1908), 1501.
- PICHON. Moteur hydraulique (P) (Novembre 1901), 687. — (Mme). Médaille de bronze (Février 1910), 203.
- PILET, JOLIVET et ANDERSON. Fixation des colorants (Janvier 1908), 109.
- PILLAUD. Distributeurs d'engrais (Mars 1906), 318.
- PILLET. Rapport sur le dessinateur universel Little (Janvier 1904), 61. — Le châssis de M. GAILLET (Décembre 1905), 1406. — Photosculpture Cardin (Novembre 1908), 1281. — Filtration de l'air Combemale (Décembre 1908), 1425. — Tirelire Cros (Février 1910), 208. — Conduites de fumée de M. Pinçon (Juillet 1910), 22.
- PINÇON. Conduites de fumée. — Rapport de M. Pillet (Juillet 1910), 22.
- PINGUET. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.
- PINTSH. Désinfection des wagons (Mai 1910), 730.
- PIPAULT. Moteur à pétrole (P) (Mai 1903), 755.
- PIPEREAUT et VILA. — Sulfure de zinc. — Rapport de M. Livache (Novembre

- 1909), 517. — Médaille de vermeil (Février 1910), 499.
- PLANAT. « Art de bâtir » (Novembre 1908), 1406; (Février 1909), 439.
- PLICQUE (Dr). Dépopulation des campagnes (Mai 1904), 247. — Clinique des maladies professionnelles (P) (Novembre 1904), 900.
- PLUVINAGE. La Cyanamide (Mars 1909), 540.
- POILLON. Grille (P) (Novembre 1903), 685.
- POILLEUX. Cachet de sûreté (P) (Octobre 1904), 899.
- POINTE. Procédé de panification. — Rapport de M. Lindet (Décembre 1902), 741.
- POULET. Pétrin mécanique. — Rapport de M. Lindet (Mai 1910), 613.
- POMEYROL et SOUPIRAN. Lampe à alcool (Février 1902), 153.
- POPE. Structure cristalline (Octobre 1910), 277.
- PORTEBOIS. Horloge perpétuelle. — Médaille de bronze (Juillet 1903), 12.
- POSSANNIER. Blanchiment des celluloses (Juin 1910), 878.
- POST et NEUMANN. « Analyse chimique appliquée aux essais industriels » (Janvier 1909), 207.
- POTAIN et LIVACHE. Blanc de zinc substitué à la céruse (Juin 1901), 760.
- POTTER. Peroxyde de sodium (Mai 1908), 415.
- POTTIER. Médaille de Bronze (Février 1910), 203.
- POULENC. « Nouveautés chimiques en 1908 » (Octobre 1909), 476; (Juin 1910), 900.
- POULIN. Médaille de bronze (Juillet 1902), 12.
- POULSEN. Télégraphe (Février 1905), 281. — et PETERSEEN. Télégraphie sans fil (Janvier 1907), 73.
- POWELL. Conservation du bois (Juin 1907), 798.
- POZZI ESCOT. Vieillissement des vins (Octobre 1905), 1095.
- PRAFON. « Hélices propulsives » (Octobre 1910), 352.
- PRANGEY. Raffineuse continue. Rapport de M. Lindet (Mai 1902), 589. — Médaille de vermeil (Juillet 1902), 12.
- PRECIS. « Guide du couvreur ». « Du plombier » (Mars, Novembre 1905), 410, 1369.
- PRENIÈRE. Médaille de bronze (Juillet 1903), 14.
- PRERAST. Rivets en acier au nickel (Décembre 1909), 753.
- PRESCOTT. Pasteurisation du lait (Janvier 1906), 104.
- PREST. Nitrification du coton (Juillet 1909), 174.
- PREVOT. Machines outils (P) (Mars 1904), 233. — « Enseignement des industries du cuir en Angleterre ». Rapport de M. Livache (Décembre 1905), 1413.
- PRIault et THOMAS. « Filature de la laine cardée ». Rapport de M. Imbs (Juillet 1905), 849.
- PRILLIEUX. Notice nécrologique de M. Chatin (Avril 1901), 437. — Rapport sur l'ouvrage de MM. Denaffe et Sirodot « L'Avoine » (Janvier 1903), 12. — de MM. Collin et Perrot sur « les tourteaux » (Avril 1904), 273.
- PRINDEL. Invention de la moissonneuse-lieuse (Juillet 1906), 791.
- PRING. Carbures métalliques (Décembre 1908), 1500.
- PROCTER. Chimie colloïdale (Novembre 1908), 1343. — Dosage du tannin (Mai 1909), 999. — Tannage moderne (Avril 1910), 537.
- PROCTER et WOOD. Bactériologie de l'industrie du cuir (Octobre 1910), 288.
- PROST. Épuration des charbons (Décembre 1907), 1484.
- PROSZINSKY (de). Cinématographe. Rapport de M. Toulon (Juin 1909), 1085. — Médaille d'argent (Février 1910), 201.
- PROUMEN. « Physique moderne » (Mars 1910), 414.
- PROUVEY. Petit outillage (P) (Janvier 1907), 61.

PRUDHOMME. Le cocotier (Juillet 1905), 848. — Médaille d'argent (Janvier 1906), 18. — Rapport sur le procédé Agostini (Mars 1909), 461. — Sur l'attribution de la médaille Lavoisier à M. de Chardonnet (Février 1910), 185.  
 PRUNIER. Membre du conseil. Décès (Janvier 1907), 91.  
 PUECH. Filtre dégrossisseur (Janvier, Mars 1902), 13, 337, 576. — Épuration des eaux d'égout (Janvier 1910), 55.  
 PUGET. Cuir et peaux (Avril 1908), 586.  
 PUTMAN. Moulin à vent (Mai 1904), 362.  
 PYTE. Machine à bouteilles (Août 1903), 282.

## Q

QUEFFELIANT. Hélice aérienne (P) (Mars 1902), 448; (Juillet 1906), 695. — Panneau de carrosserie (P) (Février 1903), 309.  
 QUIBELL. Antiparasites (Octobre 1908), 1226.  
 QUICK. Rendement des trains d'engrenages (Octobre 1909), 461.  
 QUTVY. Électrolyseur (P) (Mai 1907), 665.

## R

RABATÉ. Industrie résinière des Landes. Prix de 1 000 fr. Rapport de M. Lindet (Juillet 1902), 27. — Bouillies de cuivre (Mars 1907), 309.  
 RABUT. Tunnel de Meudon (P) (Juin 1902), 873. — Goulet de la gare Saint-Lazare (P) (Mai 1910), 733.  
 RAGNO. Soudure autogène (Janvier 1910), 156.  
 RAMONT. Appareil de chauffage (P) (Juin 1901), 885.  
 RAMSAY et CAMERON. Émanation du radium (Novembre 1907), 1265. — Gaz de l'Atmosphère (Octobre 1908), 1213.  
 RAMSEY. Machine à mouler (Janvier 1901), 169. — Bielle desaxée (Octobre 1906), 901.

RAMU. Emploi des explosifs (Février, Avril 1902), 305, 555.  
 RANKEN et TAYLOR. Viscosité des solutions (Février 1908), 255.  
 RANSOME. Scie à rubans (Novembre 1903), 680. — Machine à faire les tonneaux pour ciment (Octobre 1908), 1056. — Fourstournants pour ciments (Novembre 1902), 601; (Décembre 1901), 507.  
 RAPHAEL GEORGE LÉVY. Le Transvaal et son avenir (Juillet 1903), 42.  
 RASCHKOWITSH. La saccharine (Décembre 1908), 1516.  
 RATEAU. Ventilateurs et pompes centrifuges à haute pression (Décembre 1901), 728. — Analyse d'un mémoire de M. Constantinescu (Juin 1912), 793. — Turbines à vapeur (Avril 1904), 300; (Juin 1908), 863. — Rapport sur la suspension Patoureaux (Février 1907), 127. — Pompe centrifuge (Décembre 1909), 772. — Accumulateurs de vapeur (Décembre 1910), 629.  
 RATEL. Préparation mécanique (Mai 1908), 743.  
 RAVASSE. Ceinture de sûreté (P) (Avril 1902), 575. — Rapport de M. Larivière. Médaille de bronze (Juillet 1902), 13, 64.  
 RAVAZ. « Vignobles en terrains crayeux. » Médaille d'or (Juillet 1903), 11, 18. — Influence de la couleur du sol sur la végétation de la vigne (Mars 1909), 604.  
 RAVEN. Machines soufflantes (Décembre 1902), 830.  
 RAYER. « Agriculture de la vallée du Nil. » Médaille d'argent (Juillet 1902), 12.  
 RAYMOND. Pince pour piles Redde (Juillet 1903), 40. — Moulin à vent (Juillet 1904), 550.  
 RAZOUS et RAYMOND. « Conservation des viandes » (Mai 1910), 735.  
 REBUFAT. Porcelaine de Naples (Février 1906), 222.  
 REDON DU COLOMBIER. Minerais de fer algériens (P) (Novembre 1903), 685.  
 REGELMAN. Métaux et minerais rares (Avril 1907), 449.



- REID. Régénération du caoutchouc (Octobre 1907), 1078. — et RAMSAY. Locomotive à turbines (Novembre 1909), 646.
- REINKE. Détermination de la cellulose (Mai 1910), 677.
- REIX. Appareil électrique (P) (Novembre 1904), 900. — Annonces lumineuses (Février 1906), 291.
- RÉMOND. Tout-à-l'égout (P) (Janvier 1905), 181. — Ballon dirigeable Lebaudy (P) (Mai 1905), 605. — Médaille de bronze (Février 1907), 115.
- RÉMONDY. Appareil de calage. Rapport de M. Sauvage (Octobre 1906), 826.
- RENARD (le commandant). Concours aéronautique de Vincennes (Mars 1901), 397. — Médaille commémorative (Juillet 1901), 34. — Sécurité dans les ballons dirigeables (Juin 1902), 874; (Février 1903), 196. — Hélicoptères (Décembre 1903), 865, 867. — Train automobile (P) (Janvier 1904), 105. — Chaudière (Janvier 1905), 181. — L'œuvre du colonel Renard (Novembre 1905), 1202. — L'aviation (Juillet 1907), 870. — Conférences sur l'aviation (Janvier, Février, Avril, Juin 1909), 72, 306, 733, 1112.
- RENAUD. « Mois scientifique et industriel » (P) (Juin 1901), 886. — Médaille commémorative (Juillet 1901), 34. — Espagnolette (Avril 1905), 529.
- RENNERFELDT. Roulement à billes (Avril 1909), 818.
- RENOULT. Appareil de sauvetage (Juin 1903), 915.
- REMQET. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.
- REPLOGLE. Régulateur de turbines hydrauliques (Octobre 1907), 1095.
- RÉSAL. Rapport sur la grande médaille Jean Goujon (Janvier 1905), 45. — Notice nécrologique sur M. Huet (Mars 1907), 225. — « Cours de ponts métalliques » (Janvier 1909), 201.
- REVINS. Machine à jambe (P) (Novembre 1904), 686.
- RÉVILLON. Aciers pour engrenages (Décembre 1909), 763. « Métallographie microscopique » (Juillet 1910), 181.
- REY (Alexandre). Prix Fourcade (Février 1910), 190.
- REY (Jean). Essais (Janvier 1909), 205.
- REYNARD. « Brasserie, hydromels » (Décembre 1907), 1461.
- RHEAD. Corrosion du cuivre et du laiton (Décembre 1909), 764.
- RIBOULET. Moteur hydraulique (P) (Janvier 1902), 133.
- RICARD. Forêts résineuses des Landes (Mai 1910), 620.
- RICARIS. Réduction des minerais (P) (Novembre 1904), 899.
- RICHARD (F.). Turbine éolienne (P) (Février 1901), 301.
- RICHARD (G.). Littérature des périodiques et brevets à tous les bulletins. — Notes de mécanique à chaque bulletin. — Revue de la quinzaine à toutes les séances depuis octobre 1904. — Propriétés des aciers coulés d'après M. Arnold (Juillet 1901), 124. — Four rotatif Lessing et Rheinfeld (Août 1901), 273. — Fusibilité des alliages de fer et de cuivre d'après M. Stead (Février 1902), 266. — Rapport sur le galet enrouleur Leneveu (Mars 1903), 367. — Electro-chimie à haute pression d'après MM. Hutton et Petavel (Janvier 1902), 104. — La mécanique en 1904 (Mars 1905), 310. — En 1905 (Janvier 1909), 42.
- RICHARDSON. Machine de laminoir (Octobre 1905), 1123. — Machine soufflante (Août 1903), 248.
- RICHE. « Art de l'essayeur » (Novembre 1905), 1369.
- RICHER, HEYWOOD et MACAULEY. Embarquement des charbons aux docks de Penarth et de Newport (Octobre 1906), 869.
- RICHE. Aérofiltre. Rapport de M. Moreau (Juillet 1910), 40.
- RICKSI. Roue élastique (P) (Mars 1907), 338.
- RIEDLER-STUMPF. Turbine à vapeur (Février 1904), 146; (Juin 1907), 774.

- RIEHLÉ. Machine à essayer de 270 tonnes (Avril 1906), 463. — A essayer les billes (Avril 1909), 841.
- RIEMER. Enfourneuse (Mai 1907), 605.
- RIGOLOT. Expériences sur le blanc de zinc (Novembre 1902), 690; (Novembre 1904), 814; (Novembre 1906), 990; (Novembre 1907), 1261.
- RINAT. Lampe électrique (P) (Novembre 1901), 687.
- RINGELMANN. Nommé membre du comité d'agriculture (Juin 1901), 885. — Automobile et moteurs à alcool au concours de 1902 (Août 1902), 201. — Matériel agricole au début du xx<sup>e</sup> siècle (Octobre, Novembre, Décembre 1903), 1010, 1230, 1427. — Travail des moulins à vent (Octobre 1905), 1159. — Monte-tabac de M. Guichard (Décembre 1906), 1044. — Construction de bâtiments ruraux (Décembre 1907), 1472. — Génie rural aux colonies (Mai 1908), 731. — Jaugeur (Mai 1908), 736. — Dynamomètre (Février 1909), 427. — Main-d'œuvre rurale (Juillet 1910), 197. — Tracteur-treuil Bajac (Novembre 1910), 389.
- RITTE. Moteur à gazoline pour bateaux (Octobre 1909), 1091.
- RISDALE. Traitement correct des aciers, (Juillet 1902), 82.
- RISLER. Rapport sur le prix d'agriculture (Juillet 1901), 16. — Sur l'ouvrage de M. Faure « Le Drainage » (Mai 1904), 331. — et WERY. « Irrigation et drainage » (Juin 1909), 1268.
- RIVIÈRE. Acide hydrofluosilicique. Emploi en sucrerie (Janvier 1908), 104.
- RIVIÈRE ET LECOQ. « Manuel de l'agriculture algérienne. » Rapport de M. Tisserand (Mai 1901), 632. — Médaille d'or (Juillet 1901), 32. — Changement de vitesse pour vélocipèdes. Rapport de M. Dili-geon (Mars 1903), 362. — Compas (P) (Mai 1906), 602.
- ROBERJOT. Éclairage électrique (Juillet 1904), 574.
- ROBERT. Locomotive (Mai 1905), 664. — Médaille de bronze (Janvier 1906), 20.
- ROBERTS. Pompe auto régulatrice (Mars 1910), 390.
- ROBERTSON. Décomposition de la nitrocel-lulose (Juin 1909), 1219.
- ROBIN. Châssis d'automobile (P) (Novem-bre 1901), 686. — Mire de précision (P) (Octobre 1904), 770. — Ferments métal-lurgiques (Mars 1905), 370. — Mires de nivellement. Rapport de M. Toulon (Février 1905), 203.
- ROCCA, TASSY ET ROUX. Médaille de vermeil (Juillet 1901), 32.
- ROCHE. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- ROCKWOOD. Extincteur (Octobre 1908), 1237.
- ROCQUES. Conservation des aliments (Mai 1906), 606.
- RODET. « Les lampes à incandescence » (Mars 1907), 349.
- RODIER. « Annuaire technique » (Décembre 1905), 1541.
- ROGER. Lampe à pétrole. Rapport de M. Violle (Janvier 1909), 29. — Médaille d'or (Février 1909), 264.
- ROLLET. Composition du lait et des pro-duits de la laiterie (Mai, Juin 1901), 664, 792. — Beurres en France et à l'étranger (Novembre 1909), 649.
- ROMEGIALLE. Action du vin sur le ciment (Novembre 1909), 641.
- RONDLOT. Natales. Biographie (C. Lavollée) (Janvier 1901), 12.
- RONNA. L'agriculture de l'avenir (Janvier 1901), 30. — Rapport sur le prix des irri-gations agricoles. Médaille commémora-tive (Juillet 1901), 19, 34. — Don à la bibliothèque (Octobre 1903), 534. — Léonard de Vinci (Septembre, Novembre 1902), 445, 659. — Notice nécrologique (Décembre 1902), 844; (Juillet 1903), 4.
- RORC. Aviateur (P) (Janvier 1904), 106.
- ROSENBERG. Acétylène et ses applications (Mai 1910), 771.
- ROSENSTHIEL. Fermentation des vins (Oc-tobre 1908), 1225.

- ROSENTHAL. Cotons nitrés (Juillet 1907), 907.
- ROSER. Essais de ressorts d'indicateurs (Novembre 1902), 714.
- ROSSET. Ouvrage sur les accumulateurs. Rapport de M. Fontaine (Janvier 1909), 36. — Médaille de vermeil (Février 1909), 267.
- ROSSI ET CARBONE. Rouissage bactériologique (Février 1909), 388.
- ROSSIGNEUX. Président du comité des constructions et beaux-arts. Nécrologie par M. de Ribes Christofle (Mars 1908), 341.
- ROSTAING. Fabrication de la pâte de papier d'alpha (Avril 1901), 455. — Médaille commémorative (Juillet 1901), 34.
- ROTBE. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- ROTSCHER. Essai d'une turbine de 200 chevaux (Juin 1907), 774.
- ROUHART. Médaille de bronze (Janvier 1906), 20.
- ROULLOT. Poulie extensible (P) (Novembre 1905), 1363.
- ROUILLY-DIDIER. Plis cachetés (Janvier, Décembre 1906), 139, 1090.
- ROULLOT. Médaille de bronze (Janvier 1906), 17. — Poulie différentielle (P) (Décembre 1906), 1088.
- ROURE (Bertrand). Bulletin (Juin 1909), 1265.
- ROUSSEaux ET BIRON. Pouvoir absorbant des dissolutions du sol (Mars 1909), 600.
- ROUSSELET. « Appareils de levage » (Décembre 1907), 1470.
- ROUSSELOT. Signaux des chemins de fer (P) (Juin 1901), 885.
- ROUSSET ET CHAPLET. Contrôle des combustibles (Octobre 1909), 479.
- ROY. Association cotonnière coloniale (Avril 1910), 576.
- ROY. Unification du numérotage des fils (Décembre 1901), 831.
- ROZÉ. Transmissions par liens flexibles (Avril 1905), 480. — Enrouleur Leneveu (P) (Décembre 1905), 1537. — Attelage Boirault (Juin 1906), 621.
- ROZÉ. Pendule à remontage automatique de M. Hour (Janvier 1903), 22.
- RUHMER. Téléphonie sans fil (Mars 1909), 632.
- RUMP ET KLEE. Préparation du sublimé corrosif (Novembre 1910), 455.
- RYAN. La tourbe (avril 1909), 798.
- RYLANDS ET EMMAT. Machine à bouteilles (Août 1903), 279.

## S

- SADLER. Médaille de bronze (Février 1910), 203.
- SAGET ET SUVERN. Caractéristique des soies artificielles (Mai 1906), 540.
- SAGOUVEN ET PONSART. Vignobles en terrains crayeux. Médaille de vermeil (Juillet 1903), 11.
- SAINT-GILLES (de). Serrure électrique (P). — et LÉGER. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.
- SALMON. Chasse-corps (P) (Novembre 1903), 684.
- SAMAIN. Compresseur d'air. Rapport de M. Barbet (Janvier 1901), 26. — Rappel de médaille d'or (Juillet 1901), 32. — Compteur d'eau. Rapport de M. Brull (Novembre 1902), 740. — Bouchon de sûreté (P) (Mai 1903), 756. — Ascenseurs. Rapport de M. Walckenaer (Février 1904), 186.
- SAND. Dosage des métaux par l'électrolyse (Mai 1906), 546.
- SANDERSON. Moulin à vent (Mai 1904), 359.
- SANG. Shérardisation (Mai 1907), 586.
- SANGNIER. Médaille de bronze (Juillet 1902), 15.
- SANKEY. Machine à essayer les métaux (Mars 1908), 447.
- SANTOS-DUMONT. Aéroplane (Juillet 1907), 847.
- SARES. Compteur à vapeur (Février 1910), 286.
- SARRETTE. Calculs d'emprunts (Mars 1908), 447.

- SARTIAUX (E.). Unification des petits filetages (Septembre 1904), 649. — Électro-sémaphores du chemin de fer du Nord (Juin 1901), 886. — Médaille commémorative (Juillet 1909), 34.
- SARTORI. Technique des courants alternatifs (Mai 1908), 742; (Octobre 1909), 477. (Novembre 1910), 519. — Stérilisateur (Mars 1909), 620.
- SAUGIER. Médaille de bronze (Février 1907), 115. — Médaille Dumas (Février 1909), 258.
- SAUNIER (de). « L'alcool » (Août 1904), 675.
- SAUER. Locomotives à réchauffeurs d'alimentation (Février 1907), 195.
- SAVAGE. Moulin à vent (Mai 1904), 366.
- SAUVAGE (Édouard). Remarques sur le block system (Février 1901), 251. — Rapport sur les publications de la commission des méthodes d'essais (Mai 1901), 631. — Médaille commémorative (Juillet 1901), 34. — Rapport sur la presse pour huilerie Heuclin (Novembre 1901), 361. — L'appareil à mesurer les coussinets et sur les frises à languette et embièvement de M. Joly (Décembre 1901), 707, 710. — Association internationale pour l'essai des matériaux (Décembre 1901), 835. — Tube de niveau Bara (Mars 1902), 335. — Notes sur les locomotives (Mars, Octobre 1902), 351, 502; (Février, Mai 1903), 224, 688. — Titres de M. Steinlein à la médaille de Proisy (Juillet 1902), 16. — Unification des calibres (Janvier 1903), 26. — Calibres Johansson (Mai 1903), 614. — Unification des filetages (Juillet 1903), 52. — Des petits filetages (Octobre 1904), 655. — Frein Lipkowsky (Janvier 1904), 14. — Rapport sur les ventilateurs Farcot (Janvier 1904), 37. — Les chaudières Montupet (Novembre 1904), 794. — Appareil d'essais au choc de M. Guillery (Janvier 1905), 62. — Voyage aux États-Unis (P) (Décembre 1905), 1532. — Compresseur d'air Durozoi (Janvier 1906), 126. —
- Indicateur de vitesse Luc Denis (Juillet 1906), 718. — Appareils de calage par frottement Remondy (Octobre 1906), 826. — Frappeur Luc Denis (Mars 1907), 254. — Autoloc Jamart (Mai 1907), 524. — Calibre et porte-outil Lombart (Mai 1907), 527. — Arrêt à distance Dubois (Juillet 1907), 844. — Frappeur Baril (Janvier 1908), 12. — Joint Gilbert (Mars 1908), 349. — Meule à rectifier Lemaire (Mars 1908), 345. — Musée technique de Munich (Février 1908), 228. — Essieu coudé Fremont (Mai 1909), 857. — Éclisse électro-magnétique (Mai 1909), 864. — Moteur Ixion (Janvier 1909), 21. — Patin hydraulique Théryc (Mai 1909), 876. — Sertisseur pour tubes Gallon (Février 1909), 280. — Sablière de locomotives Lambert (Février 1909), 293. — Titres de M. de Glehn à la grande médaille de Prony (Février 1910), 253. — Loqueteau pour voitures de chemins de fer de M. acquin (Juin 1910), 766. — Moteur Cote (Novembre 1910), 399.
- SAVOIX. « La métallographie » (Novembre 1910), 518.
- SCHELL ET HEUSE. Manomètre interférentiel (Décembre 1909), 782.
- SCHELLENS. Absorption des solutions métalliques par les textiles (Décembre 1905), 1505.
- SCHLICK. Appareil pour étudier les vibrations des navires (Mars 1905), 377.
- SCHLOESER. Tubes en ciment (Décembre 1908), 1542.
- SCHLOESING (fils). Nitrates et nitrites (Décembre 1905), 1497.
- SCHLÖESINGER. Mèches en émeri et en carborendum (Janvier 1908), 116.
- SCHMATOLLA. Four à chaux (Mars 1908), 461.
- SCHMIDLIN. Constitution des rosanilines (Février 1906), 217.
- SCHMIDT. Pompes centrifuges (Décembre 1908), 839. — Machines à vapeur surchauffée (Février 1903), 298; (Mai, Octobre 1905), 660, 1129; (Octobre 1908), 1234. — Moulin à vent (Mai 1904), 370.

- Machine à essayer les matériaux (Mars 1905), 396. — Tripoli et Kieselgur (Octobre 1910), 280. — Four tournant pour ciment (Mars 1908), 434. — et LUMP. Caractérisation des nitrates (Novembre 1910), 455.
- SCHMITT. Iodothérapie (Avril 1909), 800.
- SCHMITTHENNER. Turbines (Juillet 1903), 123.
- SCHABAUER. Moulin à vent (Avril, Août 1904), 293, 617.
- SCHOCH. Passivité du fer (Janvier 1909), 155.
- SCHOLTEN. Enfourneuses (Mai 1907), 613, 630, 636.
- SCHON. Moulin à vent (Mai 1904), 360.
- SCHOOP. Métallisation par pulvérisation (Octobre 1910), 481 ; (Mai 1910), 676.
- SCHOOTT. Verre anactinique (Janvier 1907), 73.
- SCHOUMACHER. Médaille de bronze (Février 1907), 116.
- SCHRADER. Soupapes des pompes (Juillet 1902), 123.
- SCHRAMM. Inflammabilité des laines artificielles (Mars 1908), 423.
- SCHREIBER. Roulement à billes (Avril 1909), 825.
- SCHRIEBAUX. Subvention de 2000 francs (Février 1905), 278. — Amélioration des espèces végétales (Mai 1908), 613.
- SCHRODER. Moteurs à alcool à l'exposition de Berlin en 1902 (Septembre 1902), 414.
- SCHROEDER. Pompes de Hambourg (Juillet, Octobre 1907), 925, 1130 de Berlin ; (Septembre 1902), 414.
- SCHUTTERMANN ET KIEMER. Compresseur (Décembre 1902), 833.
- SCHRYVER ET LESSING. Désinfectants (Mars 1909), 595.
- SCHUTZ. Roulement à billes (Avril 1909), 825.
- SCHWABLE. Pouvoir réducteur des celluloses (Mai 1907), 591. — Hydrates de cellulose (Février 1909), 387.
- SCHWARTZKOPFF. Foyer à charbon pulvérisé (Juin 1905), 807.
- SCHWEITZER. Médaille de bronze (Février 1910), 205.
- SCHWOERER. Surchauffeurs. Rapport de M. Brull (Mars 1904), 175. — Médaille d'or (Juillet 1903), 23.
- SCOTT. Économie des stations motrices (Mai 1906), 374.
- SCOTT MONCRIEF. Épuration des eaux d'égout (Avril 1907), 496.
- SCOTT STERLING. Autobus (Avril 1907), 469.
- SCOTT YOUNGER. Soudure autogène (Mars 1910), 380.
- SEBAULT. Médaille de bronze (Juillet 1902), 15.
- SEBERT (général). Classification décimale (Juillet 1903), 82. — Unification des petits filetages (Septembre 1904), 652 ; (Janvier, Juin, Octobre 1905), 124, 696, 1035 (Avril 1910), 503. — Répertoire bibliographie universel (Juin 1906), 647. — Rapport sur les titres de M. d'Arsonval à la grande médaille à l'effigie d'Ampère (Février 1907), 101.
- SEGAIN. Moteurs Gnome (P) (Mai 1910), 411.
- SEIWERT. Médaille de bronze (Février 1910), 205.
- SELBY BIDGE. Emploi de la puissance électrique dans les ateliers (Janvier 1903), 134.
- SELLERS. Tour à bandages (Juillet 1908), 1060. — Machine à essayer les sabots et freins (Mars 1909), 614.
- SELLIER. Médaille de bronze (Janvier 1905), 26.
- SELY. Wagons à treillis (Juin 1910), 885.
- SERAND. Fabrication du pain (Janvier 1910), 157.
- SERIEYS. Médaille de bronze (Juillet 1902), 15.
- SERRANT. « Dictionnaire des engrais » (P) (Mars 1904), 232.
- SEVERIN. Machine à bouteilles (Avril 1903), 283.
- SHAW. Comparateur (Mars 1906), 377.
- SHAW ET COURTNEY. Moulins à vent (Septembre 1903), 380.

- SHEARS. Émulseur (Avril 1908), 595.
- SHEPPARD. Réversibilité photographique (Novembre 1905), 1315.
- SHÉRARD. Galvanisation (Janvier 1905), 153. — et Cowper Cooles Raffinage électrolytique du cuivre (Juin 1905), 697.
- SHORE ET HÉROULT. Scléroscope (Décembre 1907), 1491.
- SHUMANN. Moteur solaire (Juin 1909), 1245.
- SHUPERT. Foyer de locomotives (Juin 1909), 1254; (Décembre 1910), 629.
- SIDEN. « Pratique des machines à bois » (Septembre 1904), 675.
- SIDERAD. Corrosion des propulseurs en bronze (Février 1910), 248.
- SIDERSKY. « Consommation des chaudières » (Mars 1909), 634. — « Polarisation et saccharimétrie » (Mars 1909), 635. — « Sécherie agricoles » (Juin 1910), 737.
- SIEDLER. Zéolythe artificielle (Juin 1909), 1220.
- SIEGRIST. L'absorption (Décembre 1910), 589.
- SIEMENS ET HALSKE. Voiture électrique (Décembre 1904), 813.
- SILBERMANN. Cheminée-calorifère. Rapport de M. Huet (Juillet 1902), 69.
- SIMON (Édouard). Protecteur Bruliart pour scies circulaires (Février 1901), 185. — Recueil des lois ouvrières par M. Fayolle (Mai 1901), 733. — Institutions de prévoyance de l'usine à gaz du Mans (Juin 1901), 752. — Obturateur de bec de gaz Girardville (Septembre 1901), 365. — Manivelle de sûreté Fagedet (Novembre 1901), 569. — Métier à ruban Barbier (Décembre 1901), 701. — Numérotage des fils textiles (Décembre 1901), 829. — Résistance des tissus à la pression. Essais de M. Persoz (Mars 1902), 337. — Produits en aluminium pour industries textiles (Juin 1903), 25. — Décatisage (Octobre 1903), 513. — Numérotage des fils de soie (Septembre 1903), 413. — Lunettes de protection du Dr De-tourbe (Décembre 1903), 711. — Masque protecteur Suffren (Janvier 1904), 12. — Métier Harriman (Mars 1904), 197. Typo souffleur Delmas (Mars 1904), 183. — Notice nécrologique par M. Brull (Décembre 1905), 1400.
- SIMONET. « Organisation des usines » (Février 1910), 293.
- SIMPSON. « Formoldéhyde en sucrerie » (Décembre 1907), 1420.
- SINIGAGLIA. Médaille d'or (Juillet 1901), 31.
- SISLEY. Soies chargées (Mars 1910), 590.
- SKINNER. Sels de cuivre dans les eaux d'irrigations (Mai 1906), 547.
- SMALWOOD. Fumivore (Juin 1908), 881.
- SMITH. Machine à essayer (Octobre 1909), 452. — Rupture élastique des métaux non ferreux (Novembre 1909), 631. — Échantillonnage des alliages d'or (Juin 1906), 670. — Oxydations lentes en présence de l'humidité (Mai 1906), 531. — Chaleur spécifique de la vapeur surchauffée (Octobre 1907), 1086. — Sphingomètre (Octobre 1908), 1233. — Empoisonnement par le ferro-silicium (Mars 1906), 596. — et GRACE. Tours (Novembre 1904), 867, 870.
- SMULDERS. Allège à charbons (Juillet 1907), 917.
- SNOU. Moulin à vent (Juillet 1904), 481.
- SODY. Calcium comme absorbant de l'oxygène (Janvier 1907), 30.
- SOIE ARTIFICIELLE (Société de la). Plis cachetés (Janvier, Juin 1906), 137, 699.
- SOLIMAN. Étirage, tréfilage (Mars 1909), 634.
- SOPER. Fours tournants pour ciments (Janvier 1906), 140.
- SOREL. « La grande industrie chimique minérale » (Avril 1904), 308. — « Moteurs à alcool » (Novembre 1904), 912.
- SORNEY. Acide phosphorique en sucrerie (Juillet 1910), 147.
- SOSNOWSKI. Pompes de Laval (Juillet 1904), 407. — « Turbines à vapeur » (Décembre 1904), 1018.

- SOTHERN. « Turbines à vapeur » (Novembre 1908), 1397.
- SOULIER. Rechargeur d'accumulateurs. Rapport de M. Fontaine (Février 1907), 121.
- SPRAGUE. Réfrigérateur (Avril 1910), 584.
- SPRING. Pouvoir détersif des savons (Avril 1910), 533.
- SPYER. Surchauffe dans la marine (Juillet 1907), 923.
- STABLER et PRATT. Épuration des eaux industrielles (Mai 1910), 673.
- STAHL. Cyclo-prisme (P) (Novembre 1903), 684.
- STAKER SQUIRE. Autobus (Avril 1907), 456.
- STANDART ROLLER BEARING Co. Roulement sur billes (Avril 1909), 821.
- STANGER et BLOUNT. Fabrication du ciment (Octobre 1901), 507.
- STANTON. Machine à essayer les rails (Juin 1908), 896. — La féculerie en Hollande (Décembre 1908), 1467. — et BAIRSTOW. Essais au choc (Décembre 1908), 1518.
- STARR. Distribution du froid (Avril 1906), 481.
- STEAD. Fer et phosphore (Janvier, Mars 1902), 70, 411. — Alliages de fer et de cuivre (Février 1902), 266.
- STEIGER. Turbines pour basses chutes (Novembre 1904), 883.
- STEIN. Moteur à gaz pour bateaux (Décembre 1903), 1509.
- STEINLEN. Médaille de Prony. Rapport de M. Sauvage (Juillet 1902), 7, 16.
- STEINBISS. Traction électrique (Novembre 1906), 954.
- STENHART. Refroidissement du vent des hauts fourneaux (Mai 1905), 598.
- STEPHEN. Échafaudage (Juin 1907), 727.
- STERN. Moulin à vent (Juillet 1904), 551.
- STEWART. Alcool de maïs (Mai 1910), 685. — Transport de l'acide carbonique (Février 1910), 245.
- STILTZ. Moteur à pétrole (Mai 1909), 1027.
- STIRLING. Chaudière de 1 200 chevaux (Novembre 1910), 510.
- STODEL. Colloïdes (Avril 1907), 439.
- STODOLA. « Les turbines à vapeur » (Novembre 1906), 1022.
- STOKES. Four tournant pour ciments (Décembre 1901), 509.
- STOSE. Fabrication du phosphore (Novembre 1907), 1266.
- STROWGER. Bureau téléphonique automatique (Janvier 1905), 186.
- STREIFF. Méthode de synthèse (P) (Janvier 1903), 144.
- STRIBECK. Essai d'aciers pour billes (Décembre 1907), 1454.
- STROMEYER. Coups d'eau dans les tuyauteries (Avril 1909), 829. — Rôle de l'azote dans l'acier (Avril 1910), 577.
- STROP. Industrie aurifère en France (Novembre 1910), 458.
- STUCKENHOLZ. Enfourneuses (Mai 1907), 621, 626, 635.
- STUMPF RIEDLER. Soufflerie (Mai 1901), 745 (Juin 1902), 859.
- STUMPF. Moteur à vapeur (Octobre 1909), 465.
- STUPAKOFF. Machine à mouler (Juillet 1903), 415.
- SUFFREN. Masque protecteur (P) (Décembre 1903), 870. — Rapport de M. E. Simon (Janvier 1904), 12.
- SULZER. Fissures des tôles de chaudières (Octobre 1907), 1100.
- SUMMERFIELD. Condenseurs pour stations centrales (Août 1903), 251.
- SUNDT. Pétroles du Chili (Décembre 1910), 597.
- SUPLEE et CUNTZ. « Engineering Index » (Février 1902), 307.
- SURCOUF. La navigation aérienne. Le « Lebaudy » (P) (Février 1903), 310.
- SWENSON. Presse à coton (Février 1901), 296.
- SWINGEDAUF. Machines d'extraction électriques (Février 1906), 281.
- SYDERSKI. Analyse des engrais (Avril 1901), 582.

# T

TAFFANEL. Explosions de poussières (Janvier 1910), 79.

- TAILFER. Blanchiment des textiles (Décembre 1904), 1017.
- TAILLEFER et CLARO. « Brevets d'invention » (Novembre 1908), 1407.
- TAIVAUX. Médaille de bronze (Juillet 1902), 15.
- TALBOT. Adhérence du fer au ciment armé (Octobre 1907), 954.
- TAMIN. Coton hydrophile (Novembre 1908), 1370.
- TANGYE. Tour (Novembre 1904), 866, 879. — A roues (Janvier 1907), 97.
- TARRAGONET. Enfourneur (Avril 1902), 569.
- TASSARD. « Exploitation du pétrole » (Décembre 1907), 1471.
- TATE. Machines-outils pneumatiques (Novembre 1901), 677.
- TATIN. « Aviation théorique et pratique » (Octobre 1910), 352.
- TAUFERON. Médaille de bronze (Février 1910), 203.
- TAUPIAC. Poulie folle (P) (Juin 1906), 695.
- TAXEL. Pétrin mécanique (P) (Mai 1904), 374; (Février 1905), 284. — Bisulfure de carbone (Avril 1908), 544.
- TAYLOR. Grue à lingots (Avril 1901), 571. Emploi du nivellement dans les ateliers (Mars 1902), 420. — Action de l'air sur le chlorure de chaux (Novembre 1910), 454. — Dynamomètre (Juillet 1903), 112. — Trompe (Février 1907), 207. — Maréomoteur (Mai 1908), 751.
- TAYLOR WHITE. Acier à outils (Février 1903), 293; (Décembre 1907), 1403. — Organisation du travail dans les usines (*id.*), 1465.
- TCHERNOFF. Travail de l'acier (Décembre 1902), 747.
- TEDESCO. « Types de ponts » (Recueil de) (Novembre 1907), 1307.
- TEISSERENC DE BORT. Ballons-sondes (Juillet 1903), 7.
- TELLIER. Moteur thermique (P) (Mai 1904), 374. — « Le Frigorifique » (Octobre 1910), 345.
- TEMPERLEY. Transporteurs (Février 1906), 290.
- TERRISSE. Dissolution des gommés dures et demi-dures (Avril 1906), 443.
- TESTUD DE BEAUREGARD. Secours (Mai 1905), 405.
- TÉTARD. Nommé membre du comité d'agriculture (Juin 1901), 885. — Rapport sur l'ouvrage de M. Hélot, « La sucrerie en France » (Avril 1902), 464.
- TEXIER et RAMBAUD. Fabrication des vernis sans fusion des gommés (Avril 1906), 442.
- THENARD. Prix des irrigations agricoles (Juillet 1901), 25. Les Thenard. — (Liébaud) (Juin 1907), 676.
- THÉRYC. Patin hydraulique. Rapport de M. Sauvage (Mai 1909), 876.
- THÉVENET. Médaille de bronze (Janvier 1906), 20.
- THIÉBAUT. Médaille d'argent (Janvier 1906), 17.
- THIRION. Machine à passementerie (P) (Mai 1901), 732. — Robinet verseur (P) (Novembre 1901), 686. — et BONNET. « Législation française des brevets » (Septembre 1904), 673.
- THIVET. Nettoyage par le vide (P) (Mars 1906), 400.
- THOMAS. « Les matières colorantes naturelles » (Avril 1901), 384. — « Guide pratique du teinturier. » Rapport de M. de Luynes (Décembre 1901), 713. — Grande médaille d'agriculture. Rapport de M. Bénard (Janvier 1906), 16, 21. — Fabrication des tôles de fer-blanc (Octobre 1906), 886. — Compteur à gaz électrique (Janvier 1910), 131.
- THOMSON. Évolution de l'éclisse (Décembre 1908), 1528.
- THOMSON et HARGER. Moulin à vent (Mai 1904), 363. — (Elibu). Soudure électrique (Février 1909), 409.
- THORNYCROFT. Moteurs à gaz pour bateaux (Mai 1906), 688.
- THORPE et SIMMONDS. Silicates de plomb en céramique (Décembre 1910), 600.
- THURSTON. Machines à vapeurs combinées (Décembre 1901), 841.
- TINKERS. Surchauffeur (Mai 1905), 653.



- TISON. Protection des galvanos (P) (Décembre 1901), 687.
- TISSERAND. Rapport sur l'ouvrage de MM. Rivière et Lecq. « Manuel de l'agriculture algérienne » (Mai 1901), 632. — Don de la classe 38 (Décembre 1902), 843. — Nommé correspondant de l'Institut (Octobre 1904), 770. — Agriculture danoise (Avril 1908), 587. — Agriculture française en 1908 (Novembre 1909), 614. — Commerce des produits chimiques (Décembre 1909), 711.
- TOLMAN. OEuvre de l'ingénieur social (Octobre 1910), 348.
- TOMMASI. Préparation de l'étain spongieux (Février 1906), 221.
- TOSI. Turbine à vapeur de 12 000 chevaux (Juin 1908), 869.
- TOULON. Notice nécrologique de M. Mayer (Mars 1901), 313. — Trolly Jacob (Février 1902), 301. — Progrès de la voie ferrée (P) (Mai 1904), 374. — Mires de nivellement de M. Robin (Février 1905), 205. — Machine à écrire de M. Hammond (Décembre 1905), 1416. — Machine à sténographier Chambonneau (Février 1907), 133. — Commission du règlement. Rapport (Décembre 1907), 1403. — Sélo-mètre Picard (Mars 1908), 357. — Cinématographe Proszinsky (Juin 1909), 1085. — Tampon Vallée (Mars 1910), 315. — Médaille commémorative (Janvier 1905), 25.
- TOURET. Amidon soluble (Juillet 1909), 169.
- TOURNEUX. Grille cadre. Rapport de M. Livache (Décembre 1905), 1409.
- TOURTET. Médaille de bronze (Février 1907), 116.
- TOUSSAT. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- TOWNSEND. Riveuse (Février 1909), 432.
- TRAQUAIR. Éthers d'amidon (Mai 1909), 993. — Rôle de l'amidon dans la fabrication du papier (Avril 1910), 528.
- TRAVERS. Liquéfaction de l'hydrogène (Octobre 1904), 765.
- TREILLE. Suppression de la céruse (Février 1906), 226.
- TRÉPIA. Moteur rotatif (P) (Février 1902), 301.
- TRÉVITHICK. Locomotives à réchauffeurs d'alimentation (Février 1907), 195.
- TRIBEAUDEAU. Prix d'agriculture (Juillet 1901), 16.
- TROOST. Travaux du comité des arts chimiques (Mars 1904), 234.
- TROPIN. Médaille de bronze (Janvier 1905), 27.
- TROTMAN et BLISS. Carbure de bore (Juin 1906), 670. — Choix d'une benzine pour dégraissage (Janvier 1907), 40.
- TROTTER. Classeur (Avril 1910), 580.
- TROTTMANN et PENTECOST. Blanchiment du coton (Février 1910), 257.
- TRUAN-GRANGENEUVE. Enseignement populaire des langues (P) (Avril 1901), 581.
- TRUMPF. Mélangeur (Octobre 1905), 1138.
- TSCHERK. Chimie des sécrétions végétales (Mai 1908), 705.
- TURPAIN. Télégraphie sans fil (Mars 1909), 632.
- TURPIN. Médaille de bronze (Juillet 1903), 14.
- TUTTON. Comparateur (Novembre 1909), 624.
- TWITCHALL. Réactifsaponifiant (Avril 1906), 439.

## U

- URBAIN. Prix de chimie de 500 francs. Rapport de M. Lindet (Juillet 1902), 44. — Phosphorescence (Janvier 1908), 93.

## V

- VACHER. « Album des races bovines françaises » (P) (Mars 1901), 357.
- VAILLANT. Évite-molettes (P) (Juin 1907), 797.
- VAILLARD. Médaille de bronze (Janvier 1906), 20.

- VAILLART-DESMAROUX. Stérilisateur. Rapport de M. Fontaine (Mars 1902), 321. — Médaille d'or (Juillet 1902), 12. — Peinture en bâtiment (Juin 1909), 1261.
- VALBREUSE (de). Traction électrique (Février 1907), 203. — « Télégraphie et téléphone sans fil » (Octobre 1910), 349.
- VALENCE. Médaille de bronze (Février 1907), 116.
- VALETTE. Frein pour voiture (P) (Mai 1905), 671.
- VALLÉE. Tampon. Rapport de M. Toulon (Mars 1910), 313.
- VALOT. « Topographie des montagnes » (Février 1905), 292. — « Levés à la planchette » (Mai 1909), 1046.
- VALTER. Lampe à alcool (P) (Avril 1902), 573.
- VANCANEGHEN. Médaille de bronze (Février 1910), 203.
- VANDERBILT. Foyer de locomotive (Juin 1901), 871.
- VAN DE WEGHE. Médaille de bronze (Janvier 1906), 20.
- VARLEZ. « Plan social de Gand. » Médaille d'or (Juillet 1902), 16.
- VARIOT. Surchauffage du lait (Décembre 1909), 719.
- VASSART (Abbé). Institut technique roubaisien (P) (Mai 1905), 670. — Rapport de M. Dupuis. Médaille d'or (Janvier 1906), 1424.
- VASSEUR. Sciage des métaux (Avril 1901), 424.
- VASSOR (L.) Centrator (P) (Février 1901), 302.
- VAUDEVILLE. Mines de Meurthe-et-Moselle (Octobre 1909), 423.
- VAULABELLE et HEMARDINQUER. « La science au théâtre » (Février 1909), 443.
- VEITCH. Matière première des papiers (Février 1909), 390.
- VELTER. Décès (Novembre 1903), 686.
- VENAR et LECLERC. Lime fraiseuse (Novembre 1907), 1314.
- VENTON et DUCHAUX. « Formulaire des sciences aéronautiques » (Octobre 1910), 352.
- VERDOL. Nécrologie (Janvier 1907), 92.
- VEREFEL. Blanchissage et apprêt du linge (Février 1906), 294.
- VERES. Préparation électrolytique des résinates (Mars 1906), 333.
- VERES et BREDON. Essence de térébenthine (Février 1909), 384. — et SANS, la saponification de la colophane (Février 1909), 385.
- VERGNE. Propulseur pour aérostat (P) (Avril 1902), 575.
- VERHOGE. Médaille de bronze (Juillet 1903), 14.
- VERMOREL. « Aide-mémoire de l'ingénieur agricole » (Avril 1906), 488. — « Agenda agricole » (Janvier 1909), 207. — et DANTY. Arséniate ferreux comme insecticide (Février 1909), 392. — et DANTONY. Sous-produits de la vigne et du vin (Octobre 1910), 349.
- VERNAY. Machines à bouteilles (Août 1903), 284.
- VERNEUIL. Rubis et saphirs artificiels (Janvier 1910), 93. — Notice nécrologique de M. Vogt (Juin 1910), 753.
- VERNON. Essais de fraiseuses (Mai 1909), 1022.
- VERSINI. Automobile (P) (Mars 1905), 405.
- VEYRAUCH. Chaleur spécifique de la vapeur surchauffée (Mars 1904), 206.
- VIALATTE. La concurrence américaine (Mars, Avril 1907), 291, 391. — L'industrie américaine (Avril 1908), 586.
- VIARD. « Constituants des huiles essentielles » (Novembre 1910), 514.
- VICAIRE. Freins Lipkowsky (Janvier 1904), 24.
- VIEILLARD. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- VIEWEGER. « Problèmes d'électricité » (Novembre 1910), 465.
- VIGNERON. « Mesures électriques » (Février 1902), 308.
- VIGNON et MOLLARD. Chlorage de la laine. Fonctions chimiques des textiles (Juil-

- let, Novembre 1906), 768, 998. — Partage des acides entre les textiles et l'eau (Janvier 1907), 39. — Préparation industrielle de l'hydrogène (Juillet 1907), 905. — Chromate de plomb (Juillet 1909), 173.
- VILLARD. Radioscopie stéréoscopique (Juin 1903), 769. — Rayons cathodiques. Aurore boréale (Mai 1907), 560.
- VILLAUX. Médaille de bronze (Juillet 1902), 15.
- VILLAVECCHIA. « Dictionnaire de Mercéologie » (Novembre 1910), 447.
- VILLEGUTH. Autobus (Avril 1907), 492.
- VILMORIN. « Manuel de floriculture » (Janvier 1909), 209. — « Les fleurs en pleine terre » (*id.*) 210. — « Dégénération des murs. Culture des blés » (Juin 1909), 1222, 1260.
- VINCENT. Rapport sur le « Traité de fabrication du sucre de betteraves » de M. Horsin Deon (Mai 1901), 625. — Sur les appareils évaporatoires de M. Koestner (Février 1906), 174. — « Instruction sur la règle à calcul » (Mai 1907), 656.
- VINCEY. Aménagement cultural des eaux de Paris (P) (Novembre 1904), 905. — Hydrogéologie du bassin de Paris (Juillet 1910), 44. Épuration des eaux d'égout (Décembre 1907), 1343. — et ROLENDER. Travail des fosses septiques (Juillet 1907), 886.
- VINSONNEAU. Examen optique des tubes de chaudières (P) (Février 1901), 302. — Rouleau-cylindre à vapeur (P) (Avril 1904), 232. — Surchauffeur (P) (Mars 1905), 663. — Sables et fonderie. Rapport de M. Bourdon (Février 1906), 314. — Médaille d'argent (Février 1907), 100. — « La route moderne » (Février 1909), 438. — et HEDELIN. Radiateurs de moulage (P) (Mai 1904), 372. — Goudronnage des routes (P) (Novembre 1905), 1365. — Plis cachetés (Janvier, Décembre 1906), 138, 1088.
- VIOLA. Essoreuse (Octobre 1903), 513.
- VIOLET. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- VIOLLE. Pile Delafon (Mars 1904), 169. — Appareils de la société Chaleur et lumière (Novembre 1904), 787. — Lunette pyrométrique Ferry (Novembre 1904), 933. — Grille récupératrice Guet (Janvier 1906), 33. — Pyromètre Chauvin et Arnoux (Novembre 1907), 1171. — Lampe à pétrole Roger (Janvier 1909), 29. — Chauffage au gaz Delage (Juin 1909), 32.
- VIVIEN. « Librairie des Sciences aéronautiques » (Octobre 1909), 480.
- VOGT. Condition des argiles de France (Août 1901), 209. — Travaux de MM. Lavezard et Laville sur les argiles (Janvier, Décembre 1904), 65, 937. — Rapport sur l'ouvrage de M. Granger « La céramique industrielle » (Mai 1906), 503. — et WIEG. Sels de potasse en Alsace (Février 1909), 379. — Notice nécrologique par M. Verneuil (Juin 1910), 753.
- VOISIN Bey. Rapport sur les travaux du port de Bizerte (Mai 1903), 321. — Ouvrage sur le canal de Suez (Janvier 1907), 67.
- VOISIN. Médaille de bronze (Février 1909), 273.
- VRIGNAULT. Tour elliptique. Rapport de M. E. Collignon (Février 1901), 189.

## W

- WADDELL. « Ponts en acier au nickel » (Novembre 1908), 1400.
- WAGNER et FESCHER. « Chimie industrielle » (Avril 1901), 584.
- WAIDMER et BURGESS. « Pyrométrie optique » (Avril 1907), 454.
- WALCKENAER. Ascenseurs Samain (Mars 1904), 186. — Explosions de chaudières (Mai 1905), 667. — Accidents d'appareils à vapeur (Mars 1907), 346. — « Machines à vapeur et chaudières à l'exposition de 1900 » (Mai 1907), 648.

- WALKER. Protection des ascenseurs (Mai 1902), 713.
- WALKINSON. Surchauffeur (Mai 1901), 646, 637.
- WALLON (A.). Dynamomètre. Rapport de M. Brull (Décembre 1910), 541. — Photographie des couleurs (Mai 1908), 633.
- WALSH. Usines à brevets (Mars 1907), 353.
- WALTHER. Guidages curvilignes (Mai 1905), 620.
- WANNER. Pyromètre optique (Avril 1907), 460.
- WARCOLLIER. « Pomologie et cidrerie » (Février 1909), 434.
- WARMFORD. Perforatrices et haveuses (Septembre 1902), 402.
- WARSON. Rendement des moteurs à pétrole (Juin 1909), 1236.
- WATERHOUSE. Briques en ciment de laitier (Novembre 1909), 604.
- WATSON SMITH. Explosions des mélanges d'air et de poussières (Février 1906), 216.
- WEBER. Dessins géométriques (Novembre 1901), 686.
- WECKHORST. Avaries aux foyers de locomotives (Novembre 1906), 1010.
- WEGSHIEDER. Saponification (Mars 1908), 422.
- WEIGHTON. Vitesse du piston dans les machines à vapeur, influence sur l'économie (Juin 1908), 875.
- WEIMER. Poche de coulée (Mars 1901), 411.
- WEISBACH. Soupapes de pompes (Janvier 1907), 50.
- WEISS. Condenseur (Février 1903), 300. — « Traité de la condensation » (Novembre 1903), 688. — Pince (Avril 1909), 697.
- WELLS. Machinerie des buildings américains (Avril 1904), 611.
- WELLSTATER. Chlorophylle et xanthophylle (Juillet 1907), 910.
- WELMANN et SEAYER. Grue à lingots (Janvier 1901), 151.
- WERNER et SCHWARTZ. Valence de l'atome (Mai 1909), 988.
- WERY. Nommé membre du conseil (Mars 1906), 394. — Rapport sur la comptabilité agricole de M. Chaussois (Décembre 1906), 1047. — Travaux de M. Crevat sur l'irrigation (Janvier 1909), 40. — « Agenda agricole » (Décembre 1909), 791; (Novembre 1910), 513.
- WESSLING. Presse à briques. Rapport de M. Barbet (Novembre 1904), 791.
- WEST. « Fonderie en Amérique » (Avril 1909), 840. — « Cubilots américains » (Juin 1910), 898.
- WESTINGHOUSE. Turbine à vapeur (Mars 1910), 408.
- WHEELER. Pompe à air (Octobre 1909), 472. — Condenseur (Décembre 1909), 787.
- WHILE. Aciéries de Barrow (Juin 1901), 862.
- WICKERSHEIMER. Pétrole en Roumanie (Mars 1907), 350.
- WICKSTEAD. Machine à essayer les métaux (Novembre 1907), 1287.
- WIEVEG. Action des solutions froides de soude sur la cellulose (Octobre 1907), 1083.
- WILLIAMS. Composés d'antimoine fixateurs de tannin (Juillet 1906), 770.
- WILZIN. Presse hydro-mécanique (Juin 1910), 877.
- WILSÉE. Moteur solaire (Juin 1909), 1247.
- WITZ. « Dernière évolution du moteur à gaz » (Novembre 1910), 514.
- WIGHTMANN. Emploi de l'air comprimé dans les carrières (Août 1904), 607.
- WILDE. Origine des pétroles (Juillet 1907), 904.
- WILL. Le celluloid (Mai 1907), 591.
- WINTERBERGER. Fer à repasser à l'alcool (Février 1902), 170.
- WLADIMIROF. Développateur (P) (Février 1907), 200.
- WOLF. Compas à pompe (Mars 1910), 410.
- WOLF et FERNBACH. Empois d'amidon (Février 1906), 224.
- WOLOGDINE. Conductibilité calorifique des matériaux réfractaires (Juin 1908),

821. — Porosité et perméabilité (Mai 1909), 879.
- WOOD et TROTMANN. Tannage (Février 1910), 259.
- WOODWARD. Moteurs à alcool (Avril 1908), 570.
- WOODWORTH. « Découpage et poinçonnage » (Janvier 1905), 198.
- WORMS DE ROMILLY. Décès (Mai, Juillet 1903), 756. — « Sciences mathématiques » (Février 1908), 314.
- WORMS et DAVEY. Corrosion du fer des appareils industriels.
- WORRHER et LIPMAN. Fixation de l'azote atmosphérique (Juin 1905), 795.
- WULFING. Peinture noire pour le fer (Février 1908), 260.
- Y**
- YERMOLOFF. « Russie agricole » (Février 1907), 203.
- YVART. Mode de paiement des salaires (P) (Mai 1904), 374.
- YVES (HENRY). Médaille de vermeil (Février 1907), 100.
- Z**
- ZACKAREWITZ. Engrais chimiques dans la culture de la lavande (Mars 1909), 605.
- ZAHN. Résistance de l'atmosphère (P) (Novembre 1904), 905.
- ZEFFRINA. Nouvelle force motrice (P) (Juin 1906), 695.
- ZIEGLER. Traduction du mémoire de Tchernoff sur l'acier (Décembre 1902), 747.
- ZIMMER. Manipulation mécanique des matériaux (Novembre 1903), 662.
- ZIMMERMANN. Médaille de bronze (Janvier 1905), 27.
- ZOWSKI. Turbines américaines (Février 1909), 403.
- ZSCHOKKE. Plasticité des argiles (Novembre 1902), 619.