http://cnum.cnam.fr
Conservatoire numérique des Arts & Métiers

Titre général : Bulletin de la Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale
Titre du volume : Table cumulative 1874-1883 (tomes 73 à 82)

Mots-clés : Progrès scientifique et technique ; Innovations * France * 19e siècle ; Innovations * France * 1900-1945
Description : 303 p. ; 26 cm
Adresse : Paris : Société d'encouragement pour le développement de l'industrie nationale, 1889
Cote de l'exemplaire : BSPI.163

URL permanente : http://cnum.cnam.fr/redir?BSPI.163

La reproduction de tout ou partie des documents pour un usage personnel ou d'enseignement est autorisée, à condition que la mention complète de la source (*Conservatoire national des arts et métiers, Conservatoire numérique http://cnum.cnam.fr*) soit indiquée clairement. Toutes les utilisations à d'autres fins, notamment commerciales, sont soumises à autorisation, et/ou au règlement d'un droit de reproduction.

You may make digital or hard copies of this document for personal or classroom use, as long as the copies indicate *Conservatoire national des arts et métiers, Conservatoire numérique http://cnum.cnam.fr*. You may assemble and distribute links that point to other *CNUM* documents. Please do not republish these PDFs, or post them on other servers, or redistribute them to lists, without first getting explicit permission from *CNUM*.

PDF créé le 7/11/2009

4° Kii - 2

CONSERVATOIRE DES ARTS ET MÉTIERS BIBLIOTHÈQUE

TABLE GÉNÉRALE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES VOLUMES A X DE LA TROISIÈME SÉRIE

DU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE

1874 à 1883 inclusivement

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

INDICATIONS POUR LA LECTURE DE LA TABLE DES MATIÈRES

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

(Méd. or) signifie médaille d'or.

(Méd. plat.) signifie médaille de platine.

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

(Méd. br.) signifie médaille de bronze.

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

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

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

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE GÉNÉRALE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES VOLUMES I A X DE LA TROISIÈME SÉRIE

DU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE

COMPRENANT

LES NOMS DES AUTEURS MENTIONNÉS DANS L'OUVRAGE

ET SUIVIE

DE LA TABLE GÉNÉRALE DES PLANCHES GRAVÉES

ET DES DESSINS SUR BOIS

1874 à 1883 inclusivement

PARIS

SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ, RUE DE RENNES, 44

1889

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE GÉNÉRALE

ANALYTIQUE ET RAISONNÉE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES VOLUMES I A X DE LA TROISIÈME SÉRIE

DU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

POUR L'INDUSTRIE NATIONALE,

COMPRENANT

LES NOMS DES AUTEURS MENTIONNÉS DANS L'OUVRAGE.

A

Abat-jour. Procédés de fabrication des — et autres articles de Paris, par *M. Maurel;* rapport de *M. le colonel Sebert,* X, 405 (dessins sur bois); (méd. plat.), 578.

Abeilles. Nouveau traité théorique et pratique sur les —, par *M. Tarin;* rapport de *M. Chatin,* I, 62. — L'industrie du miel en Amérique, VI, 497.

Abel (F.-A.). Sur le mode de préparation de la dynamite *Nobel,* IV, 659. — Expériences sur le coton-poudre comprimé, 667. — Expériences sur la vitesse avec laquelle l'explosion se transmet dans des cordons de dynamite, 710.

Abordages. Moyen d'empêcher les — des navires en pleine mer, par *M. Ch. Rabache,* I, 317. — Moyen d'empêcher les désastres causés par les — des navires, par *M. Guillochon,* 419.

Aboville (*Général comte d'*). Sa donation pour fondation de prix, IX, 589. — Situation de sa fondation, X, 558.

Abri. Système d' — pour garantir la vigne et les arbres fruitiers contre les gelées printanières, par *M. R. Gauthier,* III, 269 (P).

Accélérographe. Emploi de l' — de *M. Marcel Deprez* pour les études de balistique, par *M. le colonel Sebert,* VII, 571 (pl. 119, dessins sur bois).

Accidents. Appareils contre les — des chemins de fer, par *M. Cabanis,* I, 664 (P). — Appareils pour empêcher les — de voitures, par *M. Delaurier,* III, 330 (P). — Tablier à adapter aux voitures de tramways pour éviter les —, par *M. P. Goyet,* 517 (P). — Moyen de prévenir les — de chemins de fer, par *M. Chalangier,* IV, 319 (P). — Appareil à filet pour empêcher la chute des couvreurs et des maçons, par *M. Ambroise,* 323 (P). — Des — produits par la nitroglycérine, par *M. Roux,* 577. — Appareils de sûreté contre les — des scies

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

circulaires, par *M. A. Gruet,* 742 (P). — Statistique des — de chemins de fer, par *M. le baron Baude,* 746. — Appareils pour garantir les ouvriers contre les — des scies circulaires, par *M. J.-B. Ganne;* rapport de *M. Pihet,* V, 337 (dessin sur bois). — Appareil automatique pour prévenir la rencontre des trains de chemins de fer, par *M. J. Sauvajon,* 463 (P). — Appareil pour empêcher les — des ascenseurs hydrauliques, par *M. E. Heurtebise,* 517 (P). — Appareil pour prévenir les — des scies circulaires, par *M. F. Fromm,* 517 (P). — Autre appareil du même genre, par *M. F.-G. Heller, ib.* (P). — Système électrique pour empêcher les — des chevaux et voitures, par *MM. Georges* et *Defroy,* 709 (P). — Catastrophe des mines de Frameries, lettre de *M. Burat,* VI, 442; observations de *M. Dumas,* 444. — Télégraphe de sécurité pour prévenir les — de chemins de fer, par *MM. le comte de Coronel* et *Loupias,* 651 (P). — Sur les graves — produits par l'acide carbonique dans la mine de houille de Rochebelle, par *M. Delesse,* VII, 143 (pl. 113). — Des explosions dans les mines de houille, par *M. T. Wills,* 147. — Nouvel appareil pour éviter les collisions des trains de chemins de fer, par *M. Mercier* (P), VII, 216. — Leviers à aiguilles et disques conjugués pour éviter les — de chemins de fer, par *M. L. Demolon,* 219 (P). — Sur l'explosion d'un appareil à acide sulfurique, par *M. Kuhlmann fils,* 281. — Sur l'association fondée à Rouen pour prévenir les — de fabrique, par *M. de Coëne,* 338; X, 198 (P). — Notice sur l'Association de Mulhouse pour prévenir les — de machines, VIII, 483. — Mécanisme d'attelage des wagons évitant les —, par *M. H. Christie,* 499 (P). — Appareil pour éviter les — produits par les scies circulaires, par *M. Ad. Tabouret,* 608 (P). — Système pour éviter les — sur les chemins de fer, par *M. C.-N. Leroy,* IX, 217 (P). — Échafaudage volant avec filet protecteur pour éviter les —, par *M. Damery,* 581 (P). — Garde-fou automatique pour regards d'égout, par *M. Caillette,* 545 (P). — Appareil pour protéger les ouvriers terrassiers, mineurs, etc., contre les —, par *M. Léon Lalouette,* 592 (P). — Frein pour arrêter les chevaux emportés, par *M. Lainé,* 592 (P).

Acétate de soude. Emploi de bouillottes à l' — pour le chauffage des voitures de chemins de fer, par *M. Ancelin,* VIII, 567; rapport de *M. Rousselle,* X, 101 (dessin sur bois); (méd. plat.), 576. — Emploi de l'— pour la conservation des viandes, par *M. Alfred Aubin,* 590 (P).

Achard (Auguste). Sur la transmission et la distribution des forces à grande distance, III, 707 (P). — Notice sur les perfectionnements apportés aux freins électriques pour chemins de fer, IV, 319 (P). — Élu membre de la Société en 1877, 328. — Perfectionnements à son frein à embrayage électrique; rapport de *M. Colligmon;* VI, 169 (pl. 93). — Simplifications à son frein électrique pour chemins de fer, VII, 227; (rappel méd. or), 397.

Acides. Méthodes de transport des —, par *M. Kuhlmann;* rapport de *M. Aimé Girard,* VI, 229 (pl. 96).

Acide borique. Action que l'— et les borates exercent sur les végétaux, par *M. Eug. Peligot,* IV, 93.

— **carbonique.** Appareil pour la production de l'— pur, par *M. Th. Warker,* VI, 389 (P). — Note de *M. Delesse* sur de graves accidents produits par l'— dans la mine de houille de Rochebelle, VII, 143 (pl. 113). — Dosage par liqueurs titrées de l'— et de la potasse, par *M. L. Marot,* 223 (P). — Sur l'— normal de l'air atmosphérique, par *M. J.-B. Dumas,* IX, 198.

— **carminique.** Procédé rapide et économique de préparation de l' —, par *M. Sacc,* I, 318 (P).

— **phosphorique.** Sur le dosage de l' —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

dans les terres arables, par *M. P. de Gasparin*, X, 241.

Acide salicylique. Emploi de l'—pour la destruction des insectes nuisibles, par *M. Creissac*, V, 329, 462, 521 (P).

— **sulfureux.** Fabrication de la glace au moyen de l'—, par *M. Raoul Pictet;* communication de *M. Turettini*, IV, 265; — réclamation de *M. Ch. Tellier* au sujet de la priorité de cette invention, 312.

— **sulfurique.** Procédés de fabrication de l'— à l'exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Lamy*, I, 331 (pl. 11). — Sur les pyrites employées à la fabrication de l' —, communication de *M. Lamy*, 675. — Nouveau procédé de fabrication et de concentration de l' —, par *M. A. de Hemptinne,* II, 382 (P). — Des pyrites employées en France à la fabrication de l' — , par *MM. A. Girard* et *H. Morin*, 645. — Appareils à cuvette pour la concentration de l' — à 66° B^{é}, par *MM. Faure* et *Kessler;* rapport de *M. Lamy*, III, 67; (méd. or), 383. — Note sur la fabrication de l' — de Nordhausen, par *M. Debray*, 616. — Sur l'explosion d'un appareil à —, par *M. Kuhlmann fils*, VII, 281.

Acier. Préparation d'alliages de fer et de manganèse, destinés à la fabrication de l'— par le procédé *Bessemer*, I, 240; mode de préparation des alliages, 241. — Production et consommation de l' — de 1865 à 1874, III, 199 (dessin sur bois). — Note sur un procédé de fabrication de l' — et du fer, par *M. V. Gallet*, 269, 345 (P). — Fabrication des rails en — phosphoré aux forges de Terre-Noire, par *M. Euverte;* rapport de *M. Gruner,* 283; (méd. or), 382. — De la fabrication de l' — aux États-Unis, *J. Lowthian Bell*, 294. — Procédé de fabrication d'un — supérieur, par *M. N. Courbis*, 705 (P). — Sur le vrai sens des mots fer et —, par *M. L. Gruner*, IV, 256. — Sur la production du fer et de l' — par procédé direct, par *M. C. William Siemens*, V, 145. — Renseignements statistiques sur la fabrication de l' — *Bessemer* en Europe et en Amérique, 319. — Théorie de l' —, par *M. Smyth* (*S. N*), VI, 53 (P). — Des fontes de diverses qualités de la Compagnie des fonderies et forges de Terre-Noire et des expériences faites par cette Compagnie sur les — martelés et laminés à doses variables de carbone, de manganèse ou de phosphore, 156. — Procédé pour produire directement du fer ou de l' —, par *M. Du Puy* (*Ch.*), 166 (P). — Sur la production, la constitution et les propriétés des — chromés, par *M. Boussingault*, 260, 322, 373, 433. — Méthode de détermination du carbone dans les —, par *M. Richter*, 334. — Le premier pont en — construit en Amérique, par *le général Smith*, 335. — Emploi dans la fabrication de l' — au tungstène, du tungstène extrait du tungstate de soude du commerce, par *M. Filsinger,* 379. — Sur la fabrication de l' — *Bessemer*, 437. — Divers modes d'essais du fer et de l' —, par *M. Lan*, VII, 189. — Sur les nouveaux procédés de fabrication et d'ouvraison des fers, des fontes et des —, par *le même,* 260. — Les ruptures de rails d' — sur les chemins de fer russes pendant l'année 1879, VIII, 175. — Effets de la température sur la résistance de l' — et du fer, par *M. Forquenot,* 606. — De la nature de l' — le plus convenable pour les rails, par *M. Gruner,* IX, 106. — Sur la production et le travail de l' — en Amérique, par *M. E. Windsor Richards*, 213. — Recherches sur la trempe de l' — par compression, par *M. Clémandot*, 220 (P). — La production de l' — déphosphoré, X, 443.

Aciérage. Procédés d' — planches gravées sur cuivre, par *M. H. Garnier;* communication de *M. Bertin*, VIII, 236; rapport de *M. Davanne*, 569 (pl. 135 et 136). — Allocation de 2500 francs à *M. Henri Garnier* pour ses procédés d' —, sur le rapport de *M. Davanne,* IX, 613; (méd. or), 626.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Acoustique. Principes de la construction du téléphone de *M. Graham Bell,* par *M. Niaudet,* V, 220. — Communication de *M. le comte Du Moncel* sur le phonographe de *M. Thomas Elva Edison*, 298 (dessins sur bois). — Instrument formé de quatre diapasons pour l'étude du timbre, par *M. Hippolyte Burnichon,* 327 (P). — Recherches sur la propagation du son, par *M. E. Delaurier*, VI, 618 (P). — Sur la simplification apportée par *M. Colladon* aux appareils inventés pour les sourds-muets par *M. Rhodes,* VII, 163 (dessins sur bois), 213. — Sur le photophone de *M. Graham Bell,* pour la reproduction des sons par la lumière, par *M. Th. Du Moncel*, 604. — Conférence sur le photophone de *M. Graham Bell*, par *M. Antoine Bréguet*, 622 (dessins sur bois). — De la production du son par l'énergie radiante, par *M. A. Graham Bell*, VIII, 358 (dessins sur bois).

Adam. Élu membre de la Société en 1875, II, 715.

Adam (Ed.). Sa part dans les améliorations apportées aux appareils de distillation, III, 657.

Ader. Son système de téléphone, X, 299.

Adhémar (comte d'). Emploi du sulfate de fer naturel ou artificiel en peinture pour préserver le fer de l'oxydation, IV, 95 (P).

Ador (Durup, M^e^). Appareil pour brûler le gaz après sa carburation, I, 317 (P).

Aérage. Système d'— des mines, par *M. Favet* (J.), I, 678 (P).

Aérostation. Études sur la direction des ballons, par *M. Ardisson* (*A.*), I, 159. — Communication de *M. Lissajous* sur l'ascension aéronautique faite, le 22 mars 1874, par *MM. Crocé-Spinelli* et *Sivel*, 430. — Chambre hermétique pour permettre les ascensions, à une grande hauteur, par *M. Toselli*, II, 373 (P). — Système pour diriger les ballons, par *M. J. Marion*, VI, 446 (P). — Ballons dirigeables, par *M^me^ Hortense Siat*, 499 (P). — Étude sur les ascensions, par *M. Alfred Bazin*, VIII, 232 (P). — Moyen de direction des ballons, par *M. Sellier*, 284 (P). — Appareil pour la propulsion des ballons, par *M. P. Missonier*, 609 (P). — Moyens de diriger les ballons, par *M. Annibal Ardisson*, IX, 267 (P). — Éclairage des ballons par l'électricité, par *M. G. Mangin*, 581 (P). — Sur la traversée de la Méditerranée en ballon, par *M. P. Jovis*, X, 200, 589 (P). — Discours prononcés au centenaire des frères *Montgolfier*, par *MM. Bérard* et le colonel *Laussedat*, 453.

Agache (Ed.). Élu membre de la Société en 1874, I, 158.

Agglomérés. Fabrication des— de houille en Amérique, par *M. Émile Loiseau*, II, 55. — Système de briquettes perforées, par *M. Oustalet* (*S.*), 369 (P). — Fabrication d'—, par *M. B.-L. Bally,* IX, 582 (P).

Agnellet frères. Mode de chauffage par les huiles minérales, IV, 94 (P).

Agriculture. Sur la nitrification de la terre végétale, par *M. Boussingault*, I, 143. — Des progrès de l' — aux États-Unis pendant les dix dernières années, par *M. Tisserand*, 277. — Mémoire de *M. Gibson-Richardson,* relatif à l'exportation des orges françaises en Angleterre; rapport de *M. F. Bella,* 386. — Communication de *M. Fua* sur la culture du maïs, 429; note additionnelle, 530. — Conférence sur l'emploi des eaux d'égout en —, par *M. Alfred Durand-Claye*, 529. — Vulgarisation de la culture à vapeur par *M. J. Besset*, II, 35. — Emploi de l'électricité en —, par *M. le baron de Rostaing,* 269 (P). — Note sur la pulvérisation des engrais pour l'—, par *M. Ménier*, 275. — Travaux entrepris par *M. Fua* pour étendre la culture et l'emploi du maïs; rapport de *M. Chatin,* 293; (méd. plat.), 414. — Sur les ronds magiques qui surviennent dans les prairies, les trèfles et les luzernes, par *M. J.-H. Gilbert,* 721; analyse de ce

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

mémoire, par *M. Mangon*, 733. — Petits chemins de fer portatifs pour l' —, par *M. Decauville;* communication de *M. Mangon*, 732. — Sur les cultures légumières du département de la Seine, par *M. Heuzé*, III, 109. — Le banquet de la Société d' — de France en 1876, 201; paroles prononcées par *MM. Drouyn de Lhuys* et *Dumas*, 202. — Mise en valeur des terrains en pente, par *M. J.-U. Faessler*, 208 (P). — Nouvelle méthode de culture, par *M. L. Gœtz*, *ib.*, 461, 732 (P). — Mise en valeur des terrains en pente; irrigations, desséchements et endiguements, par *M. Millat*, 209 (P). — Sur la mise en valeur des terrains en pente, par *M. Th. Perrin-Gabet*, 209 (P). — Mémoire sur le même sujet, par *M. J. Duchesne-Thoureau*, *ib.* (P). — Sur la réduction des frais de récolte, par *M. Ad. Vallet*, *ib.* (P). — Mode de culture des pommes de terre d'hiver, par *M. Telliez*, 262 (P). — Sur l'acclimatation d'espèces nouvelles de maïs, par *M. Boitel*, 265. — Sur la culture de la consoude rugueuse du Caucase, par *MM. Christy* et *Ragon*, 341, 460 (P). — Mémoire sur les plantations à faire le long des rivières, par *M. E. Girault* (méd. br.), 394; rapport de *M. Moll*, 484; mémoire complémentaire, 721. — Amélioration des terrains en pente par la culture de l'aubépine, par *M. J. Moulin*, IV, 96 (P). — Emploi en — de l'Urtica nivea, par *M. A. Angliviel*, 96 (P); observations de *M. Dumas*, 97. — Système de chemin de fer portatif pour les transports en —, par *M. Decauville aîné*, 133 (dessins sur bois). — Communication sur l'emploi de la dynamite en —, par *M. Hervé Mangon*, 263. — Sur les dunes et les plantations des landes de Gascogne et sur l'exploitation de la résine, par *M. Heuzé*, 290 (dessins sur bois). — Utilisation en — des eaux mères des marais salants, par *M. J.-A. Le Doré*, 318 (P). — Sur l' — de la Corse et sur ses établissements pénitentiaires, par *M. Boitel*, V, 139. — Étude sur la maladie des pommes de terre, par *M. J. Balny*, 277 (P). — Sur un chemin de fer agricole à rails flexibles, par *M. A. Cotelle*, 569 (P). — Communication sur les moyens de détruire le colorado des pommes de terre, par *M. Heuzé*, 581. — Joug articulé pour le labourage des terrains en pente, par *M. J. de Scorbiac*, 689 (P). — Étude sur l' — et l'économie rurale du département de la Somme, VI, 53 (P). — Sur l'élève du bétail dans la République Argentine, 110. — Sur de nouveaux silos pour la conservation des grains, par *M. Bella*, 118. — Renseignements généraux sur l' — de la Belgique, 122. — Communication de *M. Boitel* sur les prairies du système de *M. Gœtz*, 246, 647. — Essai de labourage à l'électricité à Sermaize (Marne); note de *M. Tresca*, 378. — Appareils en terre poreuse pour les irrigations en —, par *M. C. Delaris*, 389 (P). — Sur la culture du manioc au Brésil, par *M. Ed. Guignet*, 516. — Conservation des fourrages, par *M. R. Gauthier*, 561 (P). — Produit des poules en France, 640. — Ponts provisoires pour transports agricoles, par *M. Bouilliant;* note de *M. Hervé Mangon*, 653. — Influence du climat sur les récoltes dans la région N.-O. du département de la Manche, par *M. Hervé Mangon*, VII, 79. — Sur le rendement en viande des animaux de boucherie, 207. — Le blé aux États-Unis d'Amérique, par *M. Ronna*, 214; note par *M. Risler*, 313. — Culture d'une nouvelle plante textile, par *M. Goyet* 216, (P). — Sur les récoltes de blé d'hiver, obtenues de 1822 à 1878, chez *MM. Dailly* père et fils, à Trappes (Seine-et-Oise), par *M. Adolphe Dailly*, 243. — Encouragement à *M. Gœtz* pour ses travaux relatifs à la culture intensive des prairies à base de graminées; rapport de *M. Risler*, 392. — Sur l'alimentation et

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

le travail des chevaux de trait, par *M. A. Müntz*, 745. — Nouvelle charrue, par *M. Jean Cardouat*, 752 (P). — Lettre sur l' — et les traités de commerce, par *M. César Poulain*, 756 (P). — Machine moissonneuse, par *M. Lequy*, 758 (P). — Conférence sur l'emploi des eaux en —, à l'aide des canaux d'irrigation, par *M. de Passy*, VIII, 107. — Sur l' — des États-Unis d'Amérique et du Canada, par *M. Arthur Brandin*, 158, 211. — Sur la culture de l'olivier, par *M. A. Hubert-Gourrier*, 176 (P). — Remède contre la maladie des pommes de terre, par *M. J. Balny*, 232 (P). — Sur une nouvelle culture du blé et sur le labourage à vapeur, par *M. X. Pinta*, 284, 406, 610 (P). — Nouveau procédé de culture du chêne-liège, par *M. Capgrand-Mothes;* rapport de *M. Chatin*, 505; notice, 506. — Sur la vaccination charbonneuse, par *M. Pasteur*, 592; expériences, 600; propagande, 610. — Documents fournis par *M. Jus* au sujet de l'irrigation par puits artésiens et de la culture du dattier dans l'Algérie orientale; rapport de *M. Boitel*, IX, 385 (pl. 145); (méd. or), 626. — Sur la fumure rationnelle et économique pour la production du blé, par *M. E. Gatellier*, 423 (P). — De la fertilité en —, par *M. J.-B. Lawes*, 545; Grande-Bretagne, 562; États-Unis, 565; Inde, 567; Irlande, 572; conclusion, 575. — Modèle d'une sécherie agricole, par *M. Th. Grison*, 582 (P). — Sur la maladie des pommes de terre, par *M. Balny*, 582 (P). — Produit végétal pour remplacer la paille dans la litière des chevaux, par *MM. William Leo et Cie*, 658. — Système d'exploitation rurale, par *M. Marie Veauvy*, X, 97 (P). — Principes de l'alimentation des bêtes à cornes et méthodes employées en Allemagne, par *M. Orry*, 99; (méd. arg.), 580. — Sur la culture de la truffe, du mûrier et de la vigne, par *M. Chatin*, 111. — Études sur la maturation des grains, par *M. A. Müntz*, 115. — Des terrains salants du Sud-Est de la France, par *M. de Gasparin*, 262. — Lettre adressée à *M. Barral* au sujet de cette note, 264. — Méthode de comptabilité agricole, par *M. H. de Sauvage;* rapport de *M. Adolphe Dailly*, 413; (méd. arg.), 580. — Discours prononcé par *M. J.-B. Dumas* à la séance publique annuelle du 27 juin 1883 de la Société nationale d' —, 537. — Culture intensive du blé, par *M. X. Pinta*, 590 (P).

Agronomie. Statistique agronomique de l'arrondissement de Vouziers, par *MM. Meugy* et *Nivoit;* rapport de *M. Tisserand*, II, 358; (méd. plat.), 416.

Aguillon et Brame (E.). Étude sur les signaux de chemins de fer, 2e édition, X, 546 (P).

Aiguilles. Sur la taxe des —, par *M. Benjamin Bohin*, VII, 219 (P). — Système de verrouillage et de manœuvre des — à l'aide d'un seul levier, par *M. Haraque*, X, 592 (P).

Ailloud (François). Nombreuses découvertes hydroscopiques, II, 589 (P).

Aimant. Sur la théorie de l' — normal et sur les moyens d'augmenter indéfiniment la force des —, par *M. J. Jamin*, I, 45 (dessins sur bois).

Aimantation. Sur l' — du fer et de l'acier, par *M. Delaurier*, IX, 113 (P).

Air. Petit moteur à — chaud, par *M. Lehmann*, II, 524. — Procédé de fixation de l'azote de l' — sous forme assimilable, par *M. F. Selmi*, III, 271 (P). — Études sur l'entraînement de l' — par un jet d'air ou de vapeur, communication de *M. Félix de Romilly*, 351. — Moteur fonctionnant d'après les variations de pression de l' — atmosphérique, par *M. A. Piedfer*, 704 (P). — Système de moteur à — chaud, par *M. J.-B.-H. Van Royen*, 705, 732 (P). — Sur la fixation de l'azote de l' — atmosphérique, par *M. Suillet*, IV, 97 (P). — Expériences relatives à l'entraînement de l' — par un jet gazeux, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. F. de Romilly; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, 409 (pl. 65 et dessins sur bois). — Application de la pression de l' — atmosphérique au service de l'extraction pour l'exploitation des mines à toute profondeur, par *M. Zulma Blanchet*, VI, 521 (pl. 105 et 106). — Moyen d'humidifier l' — des salles de filature, par *M. Somasco*, 618 (P). — Sur l'acide carbonique normal de l' — atmosphérique, par *M. J.-B. Dumas*, IX, 198. — Conférence sur l'action de l'oxygène sur les microbes et le rôle hygiénique de l' — atmosphérique, par *M. Duclaux*, X, 68 (dessins sur bois). — De la résistance de l' — au mouvement des projectiles, par *M. Melsens*, 234 (dessins sur bois).

Air comprimé. Appareils pour élever l'eau au moyen de l' — et raréfié, par *M. P.-F. Gougy*, I, 156 (P). — Fondation à l' — des piles du pont-route d'Arles sur le Rhône, par *M. Castor*, 242 (pl. 9). — Appareils pour la transmission des signaux au moyen de l' —, par *M. A. Denis*, 424 (P). — Emploi de la pression de l'air dans des tubes pour la transmission rapide des dépêches, par *MM. Mignon* et *Rouart*, 663; (méd. plat.), II, 416; rapport de *M. Duméry*, III, 161 (pl. 40, 41 et 42). — Système de moteur à —, par *M. Cheymol*, II, 734; VI, 617 (P). — Système de locomotive à — construite au Creusot et employée au tunnel du Saint-Gothard, par *M. Ribourt*, III, 22 (dessins sur bois). — Sur les appareils employés dans l'industrie pour la production de l' —, par *M. Pernolet* fils, 357. — Application de l' — au filtrage et à l'aération des eaux, par *M. J. Carré*, 712 (P). — Locomotives à —, système *Mékarski*, pour la traction des tramways; communication de *M. de Saint-Yves*, IV, 336. — Réservoir-filtre à — pour la clarification des eaux; par *M. Chanoit* (méd. br.), 381; description, 427. — De l'emploi de l' — pour obtenir un tirage forcé dans les foyers des chaudières marines, par *M. Bertin;* rapport de *M. de Fréminville*, 529; mémoire de *M. Bertin*, 531 (dessins sur bois). — Voiture automobile à — pour tramways, par *M. Mékarski;* rapport de *M. Ed. Collignon*, V, 585 (pl. 88); (méd. plat.), VII, 407. — Substitution de l' — à la poudre pour l'abatage du charbon dans les houillères, par *M. Garforth*, VI, 331. — Emploi de l' — au lieu de vapeur pour la manœuvre des marteaux-pilons, par *M. Chenot*, 446 (P). — Système de *M. Pelte* pour la propulsion des bateaux par l' — VII, 116, 331 (P). — Emploi des forces naturelles à produire de l' —, par *M. Picq*, 210 (P). — Emploi de l' — pour la transmission de l'heure, système de *MM. Popp* et *Resch*, rapport de *M. Henri Peligot*, IX, 9 (pl. 138). — Applications de l' — dans les sucreries, par *M. Lambert*, X, 293 (P).

Ajutages. Influence des — sur l'entraînement de l'air par un jet d'air ou de vapeur, par *M. Félix de Romilly*, III, 351; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, IV, 409 (pl. 65 et dessins sur bois).

Albaret. Nouvelle combinaison d'engrenages permettant de faire varier à volonté la force et la vitesse; applications aux machines agricoles, III, 272 (P).

Albert. Essais d'impressions photographiques aux encres grasses, V, 178.

Albertini (Luis-E.). Notice historique et statistique sur le Pérou en 1878, VI, 550, 601.

Albisser. Système de marteau-pilon, II, 377 (P).

Alcalis. Manuel et procédés de la Société des fabricants allemands d' —, par *M. Lunge*, IX, 473 (dessin sur bois); X, 46 (dessins sur bois).

Alcan (Michel). Travail des laines peignées, de l'alpaga, du poil de chèvre, du cachemire, etc., I, 159 (P). — Rapport au Ministre de l'agriculture et du commerce sur les délibérations du congrès international réuni à Bruxelles pour

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

l'unification du titrage des fils, 650. — Rapport sur les progrès apportés à la fabrication des peluches et des velours, par *M. Dubu*, II, 221. — Rapport sur la fabrication des châles et des étoffes d'ameublement, par *MM. Tresca, Thorel* et *Ratieuville*, 349. — Traité de la filature du coton, 2e édition, 370 (P). — Rapport sur le procédé de *M. Christian Le Doux* pour dévider et produire la soie grège avec les cocons ouverts, 493. — Sur le traité de la filature du coton de M. —, par *M. Ed. Simon*, III, 83. — Rapport sur un appareil pour préparer les rognures de peaux destinées à la fabrication de la colle, imaginé par *M. Baux*, 476 (pl. 50). — Rapport sur la fabrication des étoffes pour ameublements de *M. Mourceau*, IV, 22 (dessins sur bois). — Nouvelle de sa mort, 143. — Discours prononcé à ses funérailles par *M. le général Morin*, 144. — Liste de ses travaux à la Société d'Encouragement, 147. — Sa notice biographie, par *M. Tresca*, 350.

Alcool. Rapport de *M. le marquis de Dampierre* à l'Assemblée nationale sur la proposition de *M. Léon Say* ayant pour objet la fondation d'un prix de 50 000 fr. au profit de l'inventeur d'un moyen pratique de déterminer directement la présence de l' — dans les mélanges, I, 427 (P). — Perfectionnement à l'ébulliomètre pour déterminer la teneur en — des vins, par *M. Ed. Maligand* et *Mlle Brossard-Vidal*, II, 371 (P). — Appareils de distillation et de rectification de l' —, par *MM. D. Savalle* fils et *Cie* (méd. or), III, 385; rapport de *M. Lamy*, 657 (pl. 52 et dessins sur bois). — Fabrique de levûre française et d' — de grains, de *MM. Springer* et *Cie* (méd. or), 385; rapport de *M. Lamy*, 422. — Appareil pour constater la richesse en — d'un vin, par *M. A. Delaunay*, 713 (P). — Instrument pour mesurer la quantité d' — contenu dans un liquide, par *M. Duvaldestin*, 728. — Méthode de dosage de l' — dans les liquides, par *M. G. Fleury*, IV, 340 (P). — Procédé permettant de reconnaître instantanément la présence de l' — dans tout mélange, par *M. Jacquemart;* communication de *M. Cloëz*, 344; — rapport *du même*, V, 91. — Préparation de l' — méthylique pur, par *MM. Bardy* et *Bordet*, VI, 499. — Réclamation de *M. A. Poirrier* au sujet de la préparation de l' — méthylique pur, faite par *M. Bardy*, 645. — Procédés pour déceler la présence de l' — dans les mélanges, par *M. Jacquemart* (méd. arg.), VII, 413. — Appareil pour mesurer la teneur en — d'un liquide, par *M. Émile Deiss*, 753 (P). — Purification des flegmes d' — au moyen de l'électricité, par *M. R. Eissenemann*, VIII, 609 (P). — Utilisation des résidus des distilleries d' — par *M. A. Ckiandi-Bey*, 614 (P). — Procédés de désinfection des — bruts, par *M. Laurent Naudin*, 616 (P); — par *MM. Naudin* et *Schneider*, X, 403 (P). — Détermination de la richesse en — des vins, par *M. Amédée Barbarin*, 545 (P).

Alcoomètres. Moyens pratiques pour graduer les — de Gay-Lussac, par *MM. Jules Petit* et *Pinson* fils, V, 215 (P).

Alexander (William). Préparation d'un enduit pour empêcher le refroidissement des chaudières et des conduites de vapeur, III, 460 (P). — Élu membre de la Société en 1876, 619.

Algérie. Note sur l'exposition de l' — à Vienne en 1873, par *M. A. Pomel*, II, 247, 322. — Mémoires et documents sur l'irrigation par puits artésiens et sur la culture du dattier dans l' — orientale, par *M. Jus;* rapport de *M. Boitel*, IX, 385 (pl. 145); (méd. or), 626.

Alglave (Émile). Sur les tabacs français à l'exposition universelle de 1878, VI, 135 (dessins sur bois).

Alibert (J.-P.). Système de chevilles pour cordes de pianos, III, 341; rapport de *M. Wolff*, 525 (dessins sur bois).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Aliger (C.). Machine locomotive à train articulé, II, 274 (P).

Alimentateur. Système d'— automoteur à niveau constant, par *M. Fromentin*, VI, 617 (P).

Alimentation. Procédés divers de *M. le baron Brisse*, poudres alimentaires, etc., I, 159 (P). — Soupe française au gras et à l'oignon, par *M. Gremailly* fils; rapport de *M. Homberg*, 327; (méd. br.), II, 421. — Conservation, à l'état frais, des substances animales destinées à l'—, par *Thomas Barling*, 426. — Graisse épurée pour l' — préparée par *MM. Dordron* et *Cie*, 486 (P). — Préparation d'un pain pour l' — des chevaux, par *M. G. Bardaudy*, III, 341, 345, 461 (P). — Préparation d'un produit alimentaire dit biscuit-viande, par *M. Mandet*, 729 (P). — Nouveau produit pour l'— à la place du chocolat, par *M. F. Faucher*, V, 277 (P). — Sur l'emploi du maïs dans l' —, par *M. Fua* (de Padoue), VI, 382. — Description d'un nouveau genre de tablettes alimentaires, par *M. Marie*, VII, 217 (P). — Sur l' — des chevaux de trait, par *M. Achille Müntz* (méd. or), IX, 630. — Sur l' — des bêtes à cornes à l'aide des pulpes des sucreries et des résidus des distilleries, par *M. Orry*, X, 99; (méd. arg.), 580.

Allaitement. Appareil pour l'— des animaux nouveau-nés, par *M. Cayrel*, VI, 647 (P).

Alleizette (Ch. d'). Emploi des huiles lourdes contre le phylloxera, I, 676 (P).

Allen (Alfred-H.). Sur quelques perfectionnements récents introduits dans la métallurgie du nickel, VI, 32.

Alléoud (E.). Nouveau système de pompes; procédés économiques de chauffage; levier mécanique, etc., II, 588 (P).

Alliages. Sur les — employés pour la fabrication des monnaies d'or, par *M. E. Peligot*, I, 229. — Préparation d'— de fer et de manganèse destinés à la fabrication de l'acier par le procédé *Bessemer*, 240. — Sur l'application du procédé de dosage des métaux par l'électrolyse à l'analyse des — de cuivre et de nickel, par *M. Herpin*, 595 (dessin sur bois). — Nouvel — utile aux arts, par *M. Dronier*, V, 111 (P). — Notes sur la fusibilité, la liquation et la densité de certains — d'argent et de cuivre, d'or et de cuivre, par *M. Wichandler Roberts*; traduit de l'anglais par *M. E. Dumas*, 351 (dessins sur bois). — Moyen de reconnaître rapidement si l'étain employé à l'étamage est pur ou falsifié par un —, par *M. A. Maistrasse*, 517 (P). — Nouvel — imitant l'or par *MM. Maffre* et *Cie*, VI, 334. — Dosage du carbone contenu dans les — de fer et de tungstène, de fer et de manganèse, par *M. Boussingault*, 376.

Allocution prononcée dans la séance du 11 décembre 1874 à l'occasion de l'inauguration du nouvel hôtel de la Société d'Encouragement, par *M. Dumas* (président), II, 3. — prononcée par *le même* dans la séance générale du 15 juin 1877, IV, 362. (Voy. **Discours**.)

Allumettes chimiques. Sur les fabriques d'— en Suède, VI, 108.

Alophe (James) et **Gagnage**. Cellulose sédimentée pour la fabrication des bougies *Edison*, VIII, 119 (P).

Alphand. Les promenades de Paris, I, 302 (dessins sur bois); bois de Boulogne, 303; arrosage, 305; plantations, 311. — Discours prononcé aux funérailles de *M. Michal*, membre de la commission des fonds, II, 364.

Alphandéry. Élu membre de la Société en 1874, I, 432.

Altitude. Influence de l'— sur le pouvoir éclairant du gaz, par *M. Brémond*, IX, 216.

Alumine. Procédé économique d'extraction de l'— des argiles, par *M. E. Lemoult*, V, 702 (P). — Sur la fabrication du sulfate d'— et sur les moyens de s'assurer de sa pureté, par *M. Debray*, VIII, 604.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Aluminium. Expériences sur la résistance à la rupture des fils de bronze d'—, de maillechort et d'autres métaux, par *M. le colonel Goulier*, IV, 228 (dessin sur bois). — Réduction de l'— métallique, par *M. Caussin*, V, 694 (P). — Sur les gaz retenus par occlusion dans l'— et le magnésium, par *M. J.-B. Dumas*, VII, 463. — Perfectionnements à la production l'— métallique, par *M. Paul Meunier*, VIII, 336 (P).

Amalgamation. Procédé d'— des glaces argentés, par *M. Lenoir;* rapport de *M. Debray*, III, 19; (méd. plat.), 388.

Amary (Jean). Contre-maître (méd. br.), IV, 384.

Ambre. Sur l'origine de l' — naturel et sur les caractères qui le distinguent de l'ambre artificiel, par *M. Reboux*, IV, 730.

Ambroise (J.-B.-G.). Appareil à filet pour empêcher la chute des couvreurs et des maçons, IV, 323 (P).

Ambulances. Inventions relatives au service des —, par *M. M. Virvoulet*, I, 678 (P).

Amette fils (L.). Nouveau système de parquets mosaïque, VIII, 118 (P). — Progrès de l'industrie cotonnière, *ib.* (P). — Projet de canalisation de la Seine, 179 (P).

Ameublement. Procédés de fabrication des châles et tissus brochés pour l'—, par *MM. Tresca, Thorel* et *Ratieuville*, II, 266, 272; rapport de *M. Alcan*, 349. — Étoffes perfectionnées pour tentures et —, par *M. Mourceau* (méd. or), III, 384; rapport de *M. Alcan*, IV, 22 (dessins sur bois). — Tissus de jute pour l'—, par *M. Jules Imbs*, 328, 741.

Amiante. Expériences sur une peinture d'— incombustible, IX, 262.

Amidon. Préparation de l'— de maïs, III, 104. — Procédés de fabrication de l'— de riz, par *M. L. Maistre*, 721 (P).

Ammoniaque. Sur la fabrication du phosphate d'— destiné à l'épuration des jus sucrés, par *M. Lamy*, I, 159, 223. — Production de l'— au moyen de l'azote contenu dans l'atmosphère, par *M. Basset*, V, 584. — De l'action de l'— sur l'oxyde de cuivre, par *M. E. Delaurier*, IX, 581 (P).

Amorces. Système d'— électriques, par *M. Ris*, V, 576 (P).

Analyse. Sur l'— de la tourbe, par *M. de Marsilly*, II, 51. — Procédé d'— des ciments, par *M. Ducourneau* (méd. arg.), 417; rapport de *M. Baude*, 653. — Appareils pour l'— rapide des gaz, par *M. H. Orsat*, 719. — Tube spectroscopique pour l'— qualitative des composés solubles des métaux, par *MM. B. de Lachanal* et *A. Mermet*, 723. — Nouveau procédé de dosage pour l'extrait sec des vins, par *M. Houdart;* rapport de *M. Bérard*, V, 117. — Recherche des corps gras introduits frauduleusement dans le beurre, par *M. C. Husson*, 157. — Méthode d'— des sulfo-carbonates alcalins et autres produits industriels analogues, par *MM. B. de Lachanal* et *Mermet;* rapport de *M. Bérard*, 197. — De la composition des feuilles d'étain employées par les chocolatiers, par *MM. Charles Kopp* et *Gustave Engel*, 251. — Procédés d'— des gaz et des vapeurs débités par les cheminées d'usines, par *M. Kuhlmann* fils; rapport de *M. Aimé Girard*, VI, 68 (dessin sur bois). — Méthode de séparation de l'antimoine et de l'arsenic, par *M. Bunsen*, 269. — Emploi de la chaux caustique dans les — quantitatives, par *M. P. Thomas*, 273 (P). — Détermination du carbone dans les aciers, par *M. Richter*, 334. — Guide pour l'— des sucres, par *MM. E. Commerson* et *Laugier;* rapport de *M. Félix Le Blanc*, 574. — Appareils construits pour l'— des betteraves, par *M. Olivier-Lecq;* rapport de *M. Aimé Girard*, VII, 119 (pl. 112). — Appareil destiné à l'— industrielle des gaz, par *M. H. Orsat;* rapport de *M. F. Le Blanc*, 295 (pl. 116);

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

(méd. plat.), 408. — Sur le dosage volumétrique de la potasse, par *M. Eugène Marchand*, IX, 423 (P). — Méthode de dosage du plâtre contenu dans les vins, par *M. Houdart;* rapport de *M. Bérard*, X, 206. — Procédé rapide de dosage du manganèse, par *MM. Gœtz* et *A. Ledebur*, 291. — Dosage du sulfure de carbone dans les sulfo-carbonates, par *M. A. Müntz*, 419 (dessin sur bois). — Dosage de la margarine dans le beurre, par *M. Piallat*, 588 (P).

Ancelin (A.). Sur le chauffage des wagons, voitures, etc., au moyen de l'acétate de soude, VIII, 567; IX, 584; rapport de *M. Rousselle*, X, 101 (dessin sur bois); (méd. plat.), 576.

André. Alimentateur de chaudières à eau chaude, VI, 166 (P). — Sur les compteurs d'eau, X, 339 (P).

Andrès. Nouveau produit alimentaire, VIII, 119 (P).

Anduse. Système de triturateur, III, 345 (P).

Anémomètre. Système d'— de *M. Hardy*, pour l'enregistrement automatique des observations; note de *M. H. Mangon*, II, 371; — rapport de *M. le comte Du Moncel*, III, 57 (pl. 39); (méd. or), 383, — Système d' — enregistreurs, par *M. Eugène Bourdon;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, IX, 373 (dessins sur bois); (méd. or), 619.

Angelot (E.). Système de chauffage hygiénique, IV, 261 (P).

Angliviel (A.). Emploi de l'urtica nivea en agriculture dans le Midi, IV, 96 (P).

Aniline. Conférence faite à la Société sur les couleurs dérivées de l' —, par *M. Guignet*, I, 665. — Communication sur l'emploi de l' — pour la coloration des vins artificiels, par *M. Balard*, II, 651. — Procédé pour la teinture en cuve au noir d' —, par *M. S. Grawitz*, V, 579; — réclamation de *M. Wibaux-Florin* au sujet de ce procédé; suite du débat, 690. — Emploi des sels solubles d' — contre le phylloxera, par *M. N. Basset*, *ib.* (P). — Procédé de *M. Vincent* pour la méthylation de l' —; communication de *M. Schutzenberger*, VI, 221; — rapport *du même*, 287. — Sur l'impression en noir d' — des étoffes de laine et de soie, par *M. Grawitz*, 277. — Matières colorantes dérivées de l' —, par *M. Ch. Lauth*, IX, 38.

Animaux. Sur les phénomènes observés dans les produits provenant du croisement des races d' —, par *M. Huzard*, II, 109.

Annestley. Renseignements sur la fabrication des éventails au Japon, IV, 728.

Anniversaire. Fête et exposition à l'occasion du cinquantième — de la fondation de la Société industrielle de Mulhouse, III, 104, 341. — Célébration pour un banquet du cinquantième — de l'entrée au Conseil de *M. J.-B. Dumas*, président de la Société d'Encouragement, VI, 337; allocution de *M. Baude*, *ib.*; réponse de *M. Dumas*, 340. — Célébration du cinquantième — de la fondation de l'École centrale des arts et manufactures; discours de *M. Dumas*, 464; discours de *M. de Comberousse*, 472.

Anquetil (Thomas). Recherches sur les corps gras, I, 425 (P).

Anthoine (Marcien). Nouveau régulateur d'horlogerie, VIII, 503 (P).

Anthoni (Gustave). Élu membre de la Société en 1877, IV, 322. — Moyens d'atténuer les vibrations des marteaux-pilons, V, 111 (P). — Réclamation de priorité pour l'emploi du caoutchouc vulcanisé, VI, 166. — Obtient un encouragement de 500 francs au concours sur les moyens pratiques pour amortir les ébranlements et les vibrations qui résultent de l'emploi de marteaux mécaniques, VII, 377.

Anthracite. Sur la fabrication du coke d'— dans le Sud du pays de Galles, par *M. W. Halkney*, II, 642.

Antimoine. Méthode de séparation de l'— et de l'arsenic, par *M. Bunsen*, VI, 269.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Antoine (Ch.). Propriétés de la vapeur saturée, II, 387, 721 ; IV, 325, 736 (P).
Antoine et fils. Fabrication d'encres, IX, 581 (P).
Apiculture. (Voy. **Abeilles**.)
Appareils. Disques de manipulateurs électriques, par *M. Deschiens*, I, 320. — Série d' — électriques construits par *M. Deschiens*, sous la direction de *M. Liais*, pour l'enregistrement électrique des observations astronomiques, 420, 423 ; poinçonneuse, compteurs de tours, 424 ; — Système d' — de la *Compagnie parisienne d'Éclairage au gaz* pour mesurer la déformation des grosses conduites en tôle, I, 416 (planche 13 et dessins sur bois). — de *M. A. Denis* pour la transmission des signaux au moyen de l'air, 424. — indicateur de la vitesse de marche des navires, par *M. A. Coret, ib.* — électrique avertisseur des incendies et des vols, par *M. Vincent Tanzillo ;* communication de *M. Lissajous*, 538. — de *M. A. Dobelle*, pour le nettoyage, le triage et l'aplatissement des grains et spécialement de l'avoine ; rapport de *M. Dailly*, 545 (pl. 18). — Système d' — laveur-classificateur des charbons, par *M. Max. Evrard*, II, 30 (pl. 21). — Système d' — révélateur de la pression du gaz d'éclairage, par *M. Launay ;* rapport de *M. le comte du Moncel*, 105. — télégraphique pour le service des hôtels, par *M. Debayeux ;* rapport de *M. du Moncel*, 224 (pl. 25). — de lessivage à capacité variable, par *M. A. Darasse*, 267 (P.). — Système d' — électriques pour les observations astronomiques, construits par *M. Deschiens ;* rapport de *M. le comte du Moncel*, 333 (pl. 29 et dessins sur bois) ; (méd. plat.), 413. — pour multiplier la force de tous les moteurs, par *M. Reboux*, 369 (P.) — Système d' — purgeur du siphon qui amène les eaux de source à l'établissement thermal d'Uriage, par *M. le comte de Saint-Ferréol*, 374 ; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, III, 277 (pl. 45). — Sur les différents genres d' — à lever les fardeaux qui figuraient à l'Exposition de Vienne, en 1873, par *M. Tresca*, II, 535. — Système d' — pour faciliter la natation, par *M. G. Haure*, 588 (P). — Sur les — des industries chimiques à l'Exposition de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 637. — Système d' — pour drayer les peaux, par *M. L. Bréval*, 716 (P). — Système d' — pour rafraîchir l'air, par *M. J. Garlandot*, 718 (P). — spectroscopique pour l'analyse qualitative des composés solubles des métaux, par *MM. B. de Lachanal* et *A. Mermet*, 723. — pour l'utilisation industrielle de la chaleur solaire, par *M. Mouchot*, 729. — Système d' — indicateurs électriques destinés à compléter la sécurité de la marche des trains sur les chemins de fer à une et à deux voies, par *M. Regnault*, III, 75 (dessins sur bois). — Système d' — dit pantographe circulaire pneumatique pour augmenter ou réduire rapidement les dessins, par *M. Guérin ;* rapport de *M. Salvetat*, 105 ; (méd. br.), 394. — Note sur l' — autographique électrique de *M. J.-E. Lenoir*, par *M. E. Blavier*, 122 (dessins sur bois). — Rapport sur les — pour la transmission pneumatique des dépêches de *MM. Mignon* et *Rouart*, par *M. Duméry*, III, 161 (pl. 40, 41 et 42). — Système d' — pour l'échange des dépêches, sans arrêt du train, sur les voies ferrées, par *M. A.-F. Cacheleux*, 270 (P). — Système d' — pour sécher les habitations humides, par *M. Ligny ;* rapport de *M. Paliard*, 289 ; (méd. arg.), 391. — pour empêcher les accidents de voitures, par *M. Delaurier*, 330 (P). — pour l'essai des matières propres à la fabrication du gaz d'éclairage, par *M. Paul Audouin, ib.* (P). — pour étudier la respiration des grands animaux, par *M. A. Sanson*, 347 (P). — pour la distillation et la rectification des alcools, par *MM. D. Savalle* fils et *Cie ;* (méd. or), 385. — pour empêcher les

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

coups de bélier dans les conduites d'eau, par *MM. Mignon* et *Malin,* 704 (P). — Perfectionnements à son système d' — de chauffage par la chaleur solaire, par *M. Mouchot,* 733; observations de *M. Hervé Mangon,* 734. — sudorifique perfectionné par *M. Rassaert,* 732 (P). — pour calculer, s'appliquant à un grand nombre de chiffres, par *M. J. Boué-Montagnac,* 704 (P). — pour la mesure du pouvoir lubrifiant des huiles de graissage, par *MM. Marcel Deprez* et *Napoli;* communication de *M. Haton de la Goupillière,* IV, 210. — pour le nettoyage des plafonds, des moulures, etc., par *M. Bazile,* 261 (P). — propre au levage des pierres de taille, par *M. Barrère;* rapport de *M. Baude,* 269 (pl. 63). — pour le débrayage instantané des métiers à tisser, par *M. J.-J. Richard,* 312 (P). — pour le dosage des gaz hydrocarburés, par *M. J. Coquillon,* 316. — pour utiliser la puissance du flux et du reflux des marées, par *M. J. Deschamps,* 323 (P). — pour faciliter les opérations électorales, dit votimètre, par *M. Henri Chandelon,* 340 (P). — Nouveaux — électromédicaux, par *MM. Trouvé* et *Onimus,* 343. — pour le creusement des puits, par *M. Portail* (méd. arg.), 372; rapport de *M. Rousselle,* 631. — à faire les calculs de commerce, par *M. Chambon;* rapport de *M. Wolff,* 526. — dit thermo-signal automoteur, par *M. A. Coret;* rapport de *M. Pihet,* 677 (dessins sur bois). — pour arrêter les chevaux attelés qui s'emportent, par *M. Ed. Gillet,* 742 (P). — de sûreté contre les accidents provenant de la rupture et de l'emploi des scies circulaires, par *M. A. Gruet,* 742 (P). — pour amortir les secousses produites par les marteaux mécaniques, par *M. P. Londe,* 747 (P). — Système d' — à cylindres pour faciliter les calculs de banque et de commerce, par *M. Chambon;* rapport de *M. Wolff,* V, 88. — Nouvel — dit planchette du perspecteur, par *M. Lepage;* rapport de *M. Brune,* V, 122. — pour garantir les ouvriers contre les accidents des scies circulaires, par *M. J.-B. Ganne;* rapport de *M. Pihet,* 337 (dessin sur bois). — Système d' — à calculer, par *M. L. Troncet,* 569 (P). — à mouler les bougies, par *M. P. Morane,* 569 (P). — pour faciliter la lecture, l'écriture, etc., aux aveugles, par *M. E. Recordon,* 572 (P). — pour la distribution automatique de la nourriture des bestiaux, par *M. Aug. Blain,* 583 (P). — pour le service des amputés, par *M. l'abbé Neel,* 702 (P). — pour mesurer la vitesse d'une machine en marche, par *M. Léon Jacquemier,* 709 (P). — Système d' — d'appel à sonnerie trembleuse, par *M. Laville;* rapport de *M. Sebert,* VI, 177 (pl. 94). — pour apprendre aux enfants à lire sur les horloges, par *M. Barthélemy* 217 (P). — Rapport sur le cinémomètre de *M. Jacquemier,* par *M. Collignon, ib.* (P). — Petit — donnant rapidement la densité des corps solides, par *M. Quequet;* communication de *M. Schutzenberger,* 221 (P). — régulateur automatique de l'écoulement des eaux, pour empêcher les inondations, par *M. Cotelle, ib.* (P). — servant à donner de la voie aux scies, par *M. Coulogne;* rapport de *M. de Laboulaye,* 225 (dessins sur bois). — pour projections dans les cours publics, par *M. Duboscq;* communication de *M. Debray,* 279. — de sûreté contre les incendies, par *M. J.-N. Raffard,* 389 (P). — électriques divers, par *M. Trouvé,* 391 (P). — pour l'extraction, à l'aide de la pression atmosphérique, dans l'exploitation des mines, par *M. Zulma Blanchet,* 521 (pl. 105 et 106). — pour élever l'eau au moyen de colonnes liquides oscillantes, par *M. E. Couillaut,* 617 (P). — pour faire des nivellements d'une manière automatique, par *M. W. Calmette,* 617 (P). — pour relever le profil d'un terrain, par *M. Dumoulin* aîné, 619 (P). — enregistreurs et

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

avertisseurs des manœuvres des écluses de la rivière d'Aa, par *MM. Crépin* et *Henry-Lepaute* fils, 619. — pour la carbonisation du bois, par *M. André Bresson*, 647 (P). — pour l'analyse des betteraves, par *M. Olivier-Lecq ;* rapport de *M. Aimé Girard*, VII, 119 (pl. 112). — audiphone américain destiné aux sourds-muets, inventé par *M. Rhodes* et simplifié par *M. Colladon*, 163 (dessins sur bois), 213. — Nouvel — pour éviter les collisions des trains de chemins de fer, par *M. Mercier*, 216 (P). — destiné à l'analyse industrielle des gaz, par *M. H. Orsat ;* rapport de *M. F. Le Blanc*, 295 (pl. 116). — destiné à la détermination rapide du grisou dans l'atmosphère des mines, par *M. Coquillon ;* rapport de *M. F. Le Blanc*, 301 (pl. 116); (méd. arg.), 411. — dit thermo-signal automoteur, par *M. A. Coret* (méd. br.), 417. — pour garantir les ouvriers contre les accidents des scies circulaires, par *M. J.-B. Ganne* (méd. br.), 417. — avertisseur et enregistreur des variations de niveau d'une rivière éclusée, par *MM. Henry-Lepaute* fils, sur les indications de *M. Crépin ;* rapport de *M. Sebert*, 501 (pl. 118). — pour arrêter les chevaux emportés, par *M. Jules Goudet*, 758 (P). — pour la protection des maisons, la nuit, contre toute surprise extérieure, par *M. Pierre Hesling*, 760 (P). — Nouvel — pour la moûture du poivre et autres produits, par *M. Poirier ;* rapport de *M. de Laboulaye*, VIII, 45. — pour la fabrication du vinaigre par les procédés de *MM. Michaëlis*, importés en France, par *M. Barbe ;* rapport de *M. Troost*, 97 (dessins sur bois). — Rapport sur divers — de sauvetage en cas d'incendie, par *M. Paliard*, 101. — pour reconnaître les falsifications du beurre, par *MM. A. Harbulot* et *Leune*, 121 (P). — pour emmagasiner les forces perdues, par *M. Picq*, 177 (P). — de phares pour feux de direction, avec système d'écrans pivotants, par *MM. Henry-Lepaute* fils, 179 ; rapport de *M. Redier*, 407 (pl. 131). — de sténographie mécanique, à clavier, par *MM. Antoine* et *Jean Michela ;* communication de *M. Cassagnes*, 234. — dialyseur pour recueillir l'oxygène de l'air, par *M. A. Hélouis*, 286 (P). — Sur un — extincteur automatique d'incendies, par *M. P. Oriolle*, 287 (P). — Système d' — dit compas-enteur pour obvier au manque de longueur des échelles, par *M. H. Ravenac*, 406 (P). — dit longigraphe, par *M. Perrolaz*, 407 (P). — Système d' — pour le raccommodage sur place des brancards de voiture cassés, par *M. Paul Poirot ;* rapport de *M. le colonel Pierre*, 463 (dessin sur bois). — pour éviter les accidents des scies circulaires, par *M. A. Tabouret*, 608 (P). — pour éviter les collisions des trains, par *M. Rixens*, 609 (P). — pour l'apprêtage des étoffes, par *M. André Lyon*, 609 (P). — Chariot monte-charge de *M. Paul Poirot ;* rapport de *M. Pihet*, 617 (pl. 137). — destiné à remplacer les robinets de gros diamètre dans les conduites de gaz, par *M. G. Jarre ;* rapport de *M. Ed. Collignon*, IX, 60 (pl. 139 (B)). — Sur les — d'équilibre du système *Kœpe* pour l'exploitation des mines, par *M. Haton de la Goupillière*, 225 (dessins sur bois). — Rapport sur un — dynamométrique de *M. N.-J. Raffard*, par *M. Ed. Collignon*, 269 (pl. 143 (A)). — Description de l' — dynamométrique de *Hefner-Alteneck*, par *M. Ed. Collignon*, 270 (pl. 143 (B)). — Système d' — de chauffage à eau chaude, par *M. Robin* aîné, 370 (P). — Construction d' — enregistreurs des phénomènes météorologiques, par *MM. Richard* frères ; rapport de *M. le colonel Sebert*, 531 (pl. 146) ; (méd. plat.), 636. — pour la reproduction des discours par l'écriture ordinaire, par *M. Hennequin*, 581 (P). — pour le soutirage des liquides sans pression, par *M. Déthau*, X, 144 (P). — pour la torréfaction du café, par *M. Lambert*, 146 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— pour indiquer l'humidité contenue dans la farine, par *M. Adolphe Tabouret*, 400 (P). — pour utiliser la chaleur solaire, par *M. Guez*, 545 (P). — pour la mesure du travail et de la vitesse des machines, par *M. Ed. Deny*, 589 (P). — pour la protection des ouvriers terrassiers, mineurs, etc., par *M. L. Lalouette*, 592 (P). — Système d' — pour le transport direct des boissons de la cave au comptoir, par *M. H. Simonot*, 592 (P). — pour le soufrage de la vigne, par *M. B. Trazy, ib.* (P).

Appartements. Note sur la ventilation des salons par *M. Ch. Joly*, VI, 221 (P).

Appât. Préparation de sauterelles comme — du poisson pour remplacer la rogue de Norvège, par *M. le docteur Morvan*, III, 330.

Appert frères. Fabrication d'émaux, cristaux et couleurs vitrifiables (méd. plat.), IV, 375; rapport de *M. Salvetat*, 626. — Soufflage mécanique du verre, X, 248. — Sur la fabrication des verres à vitres de couleur, 294.

Arboriculture. Chariots pour le transport des arbres dans les promenades de Paris, par *M. Alphand*, I, 311 (dessins sur bois). — Système d'élagage des arbres forestiers de M. le comte *A. des Cars;* communication de *M. Chatin*, 487. — Sécateurs pour la taille des arbres par *M. Gissey;* rapport de *M. Hardy*, 492, 674. — Essai des effets de l'électricité sur les arbres fruitiers, par *M. le baron de Rostaing*, II, 269 (P). — Procédé pour débarrasser les arbres des insectes et des mousses, par *M. Moreau*, IV, 752 (P). — Mémoires sur l'emploi des arbres fruitiers, par *MM. Chabrier* et *Fournier*, 753 (P). — Plantation d'arbres fruitiers dans les terrains pauvres, *M. J.-F. Mignucci*, V, 111 (P). — Nouveau système de greffe pour les petits sujets, par *M. Th. Lepage*, VIII, 179 (P). — Moyen de préserver les arbres fruitiers des gelées, par *M. Maçonière*, X, 199 (P).

Arbres de couche. Divers moyens d'accouplement de deux — parallèles tournant en sens contraire, par *M. Ch. Bourdon*, V, 406; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 57 (dessins sur bois); (méd. arg.), VII, 410.

Arches biaises. Mémoire sur la taille des pierres des —, par *M. Ithurralde;* rapport de *M. de la Gournerie*, III, 70; (méd. br.), 394. — Expériences pour déterminer la direction des pressions qui se développent dans les —, par *M. de la Gournerie*, 119 (dessins sur bois).

Architecture. Nouvel emploi du fer dans la construction des maisons, par *MM. Paraire* et *Englebert*, VI, 331. — Rapport de *M. Rossigneux* sur les travaux de *M. Ch. Garnier* et sur ses titres à la grande médaille de Jean Goujon, VII, 364. — Tableau photographique de la nouvelle façade de l'Hôtel de Ville, par *M. Letorey*, IX, 422 (P).

Ardisson (Annibal). Études sur la direction des ballons, I, 159; IX, 267 (P).

Ardoise. Sur la résistance à la rupture de l' —, par *MM. Blavier* et *Brossard de Corbigny*, IV, 404.

Ardoisières. Exploitation des — d'Angers par la dynamite, par *M. Blavier*, V, 320. — Application de l'éclairage électrique aux — d'Angers, par *le même*, VII, 593 (pl. 120).

Arents (P.). Spécimens de photogravure en creux et en relief, VII, 495; — rapport de *M. Davanne*, VIII, 125.

Aréomètre. Système d' — thermique à indications concordantes pour l'essai des huiles, par *M. A. Pinchon* (méd. arg.), VII, 415; rapport de *M. de Luynes*, 509.

Argent. Sur la production et la consommation générales de l'or et de l' — pendant la période 1857-1871, par *M. E. Roswag*, I, 248, 295. — Sur la mine d' — natif de Konsberg (Norvège), par *M. F. Kuhlmann* fils, 659. — Sur la présence du sélénium dans l' — d'affinage, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. H. Debray, IV, 110. — Méthode employée en Californie pour la séparation de l' — et de l'or, V, 53; dissolution de la grenaille dans des pots de fonte, 54; dépôt de la dissolution dans les réservoirs, 55; cristallisation du sulfate d'argent, 55; décomposition du sulfate d'argent par le sulfate de fer, 56; préparation, pression et fusion de l'argent, *ib.*; traitement de l'or restant dans les pots, 57; traitement des résidus des réservoirs de dépôt, *ib.*; traitement du sulfate de sesquioxyde de fer, 58. — Sur la présence de l'oxygène dans l' — métallique, par *M. J.-B. Dumas*, 246. — Notes sur la fusibilité, la liquation et la densité de certains alliages d' — et de cuivre, d'or et de cuivre, par *M. Wichandler Roberts;* traduit de l'anglais par *M. E. Dumas*, 351 (dessins sur bois); alliages d'argent et de cuivre, 351; alliages d'or et de cuivre, 366. — Procédé de séparation de l' — et du plomb, par *M. Rozan*, VI, 272.

Argenteuil (feu le marquis d'). Situation de sa fondation, II, 433, 439; III, 405; IV, 394; VII, 435; IX, 590; X, 553.

Argenture. Procédé d' — des glaces par l'argent et le mercure, par *M. Et. Lenoir*, II, 370 (P).

Argiles. Renseignements sur les — réfractaires de Sées et de Fontaine-Riant (Orne), par *M. A. Perrault*, I, 530 (P).

Arithmomètre. Rapport de *M. le colonel Sebert* sur l' — inventé par *M. Thomas* (de Colmar) et perfectionné par *M. Thomas de Bojano*, VI, 393 (pl. 101, 102 et dessin sur bois); (méd. or), VII, 403. — Machine à calculer, par *M. A. Durand*, VII, 754 (P).

Arlincourt (d'). Télégraphe autographique; rapport de *M. le comte du Moncel*, I, 382 (dessins sur bois).

Armaillé (comte d') et Salvetat. Traduction de l'histoire des poteries, faïences et porcelaines, de *J. Marryat*, II, 651 (P).

Armanet. Appareil pour rafraîchir l'eau et autres liquides, III, 516 (P).

Armengaud aîné. Note sur la législation allemande des brevets d'invention, IV, 467 (P). — Les moulins à farine à l'Exposition de 1878, VI, 167 (P). — Traité des machines à travailler le bois, VIII, 609 (P). — Manuel d'éclairage électrique, *ib.* (P). — Modèles d'enseignement sur papier peint, IX, 657 (P). — Notice sur la meunerie et la boulangerie, X, 293 (P).

Armengaud aîné fils. Élu membre de la Société en 1880, VII, 222.

Armengaud jeune. De la transformation du travail mécanique en chaleur et application à la production industrielle du froid, VII, 220 (P). — Sur les moteurs à gaz à l'Exposition universelle de 1878, 531.

Armengaud jeune fils. Sur l'installation et l'exploitation des lignes téléphoniques dans le réseau de Paris, VIII, 337 (P).

Armes à feu. Cible pour le tir dans les appartements, par *M. Arnold-Bellay*, I, 678 (P). — Fusil à bloc-obturateur de *M. Greneu*, rapport de *M. Laboulaye*, II, 276 (pl. 27). — Modification du visé dans les —, par *MM. Th. Robert* et *Cussy*, 714 (P). — Système de fusil de chasse se chargeant par la culasse, par *M. J. Bellion*, III, 516 (P). — Fusil sans chien du système *Tessine*, IV, 151 (P). — Perfectionnements pour la batterie du fusil et celle du revolver, par *M. A. Honhon*, 671 (P). — Canne-chassepot, par *M. Jules Gouttmann*, V, 569 (P). — Étude sur les fusils, par *M. A. Bazin*, VIII, 232, 284 (P). — Fusil avec cartouches spéciales, par *M. Gavard*, X, 545 (P). — Revolver de poche, par *M. Turpiaux*, 594 (P).

Arnaud (Antoine). Nouvel éclairage électrique, IX, 581 (P).

Arnaudeau (A.). Moteur pour machine à coudre, III, 254, V, 111 (P).

Arpentage. Instruments pour rendre

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

plus rapides les procédés d'—, par *M. L. Delage*, III, 720 (P). — Instrument à réflexion pour remplacer les équerres et graphomètres dans les opérations d'—, par *M. G. Thoirer*, IV, 743 (P). — Équerre graphométrique pour l'—, par *M. J.-B. Bohin*, VI, 561, 617 (P). — Moyen de mesurer simplement une surface irrégulière, par *M. Alex. Bigner*, 617 (P). — Appareil pour relever le profil d'un terrain, par *M. Dumoulin* aîné, 619 (P).

Arrosage. Service de l'— au bois de Boulogne, par *M. Alphand*, I, 305 (dessins sur bois). — Essai d'— avec des sels déliquescents, par *M. Cousté*, 310. — Système de pompe pour l'— des jardins et des serres, par *M. Reynier;* rapport de *M. Le Roux*, III, 12 (pl. 37); (méd. br.), 395. — Appareil d'— portatif, par *M. Ch. Favre*, VI, 166 (P).

Arsenic. Méthode de séparation de l'— et de l'antimoine, par *M. Bunsen*, VI, 269.

Arsonval (d'). Emploi du téléphone comme galvanomètre, VII, 222 (P).

Artaud (Jacques). Élu membre de la Société en 1877, IV, 100.

Articles de Paris. Procédés de fabrication de divers —, par *M. Maurel;* rapport de *M. le colonel Sebert*, X, 405 (dessins sur bois); (méd. plat.), 578.

Artistes industriels. Situation de la fondation *Christofle* et *Bouilhet* en faveur des — malheureux, IX, 593. (Voy. **Fondations**.)

Arts chimiques. Situation de la fondation *Ménier* en faveur de l'industrie des —, IX, 594. (Voy. **Fondations**.)

— **économiques.** Situation des fondations *Galitzin* et *Carré* en faveur des —, IX, 592. (Voy. **Fondations**.)

— **graphiques.** (Voy. **Dessin**.)

— **insalubres.** Appareils de décantation et de traitement des eaux ammoniacales employés par la *Compagnie parisienne d'Éclairage et de chauffage au gaz* à son usine de Vaugirard, I, 18 (planches 1 et 2). — Moyen de diminuer les dangers de la taille des meules de moulin, par *M. Doré*, 156. — Mémoire sur les moyens de préserver les ouvriers qui taillent les pierres meulières, par *M. Jules Briet*, 486.

Asaert (J.). Machine à débiter, broyer et piler les bois des Indes, VII, 760 (P).

Ascenseurs. Appareil pour empêcher les accidents des — hydrauliques, par *M. E. Heurtebise*, V, 517 (P).

Ashmore et White. Construction d'un gazomètre colossal en Angleterre, VII, 209.

Ashton et Storey. Indicateur continu ou compteur enregistrant la mesure de la puissance développée par une machine pendant une période quelconque, I, 348 (pl. 12).

Asphalte. Procédé de compression à froid de l'— pour le dallage des chaussées, par *M. Victor Muller*, II, 269 (P). — Note sur l'état actuel de l'industrie de l'—, par *M. Léon Malo*, VII, 468; application de l'asphalte brut, 473; application du mastic d'asphalte, 479.

Assainissement. Ouvrage de *M. A. Ronna* sur l'— des villes et des cours d'eau; égouts et irrigations; observations de *M. Mangon*, I, 420. — Appareils pour l'— des habitations humides, par *M. Ligny;* rapport de *M. Paliard*, III, 289; (méd. arg.), 391. — Aspirateur pour l'— des locaux insalubres, par *M. A. Joly*, IV, 672 (P). — État de la question des eaux d'égout en France et à l'étranger, par *M. Alfred Durand-Claye*, V, 62. — Traitement des ordures et immondices provenant du balayage des rues, VIII, 398. — Système de vidange pneumatique de *M. Berlier;* rapport de *M. Rousselle*, X, 9 (dessins sur bois).

Assier-Rétif. Appareil de sauvetage pour les incendiés, I, 678 (P).

Assiettes. Fabrication mécanique des —, par *M. Faure;* rapport de *M. Salvetat*, III, 223 (pl. 43); (méd. or), 382. —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Machine pour la fabrication automatique des —, en porcelaine, par *M. Faure ;* rapport de *M. Salvetat*, V. 525 (pl. 86).

Association. Le mouvement coopératif en Angleterre, par *M. Édouard Simon*, X, 430.

Association amicale des anciens élèves de l'École des mines. Élue membre de la Société en 1877, IV, 318.

Astronomie. Série d'appareils électiques construits sous la direction de *M. Liais*, par *M. E. Deschiens*, pour les observations méridiennes, I, 420; rapport de *M. le comte du Moncel*, II, 333 (pl. 29 et dessins sur bois); (méd. plat.), 413. — Conférence sur les passages de Vénus devant le Soleil, faite à la Société d'encouragement le 20 mai 1882, par *M. C. Wolf*, IX, 339 (dessin sur bois). — Télégrammes reçus des stations françaises établies en Amérique pour observer le passage de Vénus sur le Soleil, 659. — Hémisphère céleste, par *M. F.-X. Meissonnier*, X, 198 (P).

Ateliers. Notes sur les —, de la *Compagnie parisienne* d'éclairage par le gaz, I, 412. — Fabrication des couleurs vitrifiables, par *M. Lacroix* et installations de ses —; rapport de *M. Ernest Dumas*, IX, 63; (méd. or), 626. — Créations d'— d'aveugles, par *M. F.-H. Lavanchy-Clarke*, 523; rapport de *M. Legentil*, X, 249.

Athmogravure. Rapport de *M. Davanne* au sujet du prix de 2500 francs décerné à *M. H. Garnier* pour ses inventions de gravure photographique et d'aciérage des planches gravées, IX, 613.

Atlas. Création d'un —, de l'industrie française, par *M. Loua* (méd. plat.), II, 415. — La France agricole en —; communication de *M. Heuzey*, 731.

Attelage. Système d'— élastique pour voitures par *M. Desarran d'Allard*, V, 576 (P). — Nouveau système d'— des chevaux, par *M. H. Pezenat*, 693 (P).

Attias. Élu membre de la Société en 1876, III, 216.

Aubert. Ventilateurs d'appartements, I, 426, 471 (P).

Aubert (Louis). Directeur de fabrique (méd. br.), II, 424.

Aubin (Jules). Système de meule blutante (méd. or), III, 381; rapport de *M. Hervé Mangon*, IV, 101 (pl. 58). — Nouvelle de sa mort, VII, 761.

Aubin (Alfred). Conservation des viandes par l'acétate de soude, X, 590 (P).

Aubriot. Élu membre de la Société en 1875, II, 273. — Fabrication des verres mousseline décorés (méd. arg.), IV, 376; rapport de *M. Salvetat*, 621 (pl. 69).

Aubry (Jean-Baptiste). Chef d'atelier (méd. br.), IV, 385.

Aubry-Vitel. Élu membre de la Société en 1879, VI, 392.

Audenet. Étude sur les condenseurs à surface dans les machines marines, II, 659 (dessins sur bois).

Audin. Peintre-décorateur en faïences (méd. br.), IX, 643.

Audinet (J.). Principes de la construction des instruments de précision, IX, 371 (P).

Audouin (M^me^ V^e^). Emplois divers de sa glu marine (méd. plat.), II, 412.

Audouin (P.). Appareil pour l'essai des matières propres à la fabrication du gaz d'éclairage, III, 330 (P). — Emploi de l'oxyde de chrome comme substance très réfractaire aux hautes températures, V, 705 (P). — Son brûleur à gaz donnant une lumière d'une grande intensité, VII, 308.

— et **Pelouze** (E.). Nouvel appareil de condensation des matières liquéfiables tenues en suspension dans les gaz ou vapeurs (méd. plat.), III, 389; description, 465 (pl. 49 et dessin sur bois).

Austin (W.). Projet de revêtement, en gros blocs de béton aggloméré, du tunnel sous la Manche, I, 263.

Australie. Réglementation des mines en —, par M. *E. Heurteau*, I, 208. — Progrès et ressources de la Nouvelle-Galles

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

du Sud, par *M. Ch. Robinson*, VI, 482. — Notice sur l'Australie du Sud, par *M. Josiah Boothby*, 631. — Production de la laine en —, par *M. F. de Savignon*, IX, 518; (méd. plat.), 636.

Autographie. De l' — appliquée à la reproduction des dessins de machines, I, 197 (pl. 7). — Procédé d' — en couleur, par *M. E. Holtzmann*, VI, 221 (P). — Appareil pour la reproduction en — de l'écriture et des dessins, dit autocopiste noir, par *M. Otto-Lelm;* rapport de *M. Sebert*, VIII, 81 (dessins sur bois); (méd. arg.), IX, 639. — Note sur les procédés à employer pour la reproduction des écritures en —, par *M. de Lafollye*, VIII, 95.

Aventurine. Procédé de fabrication de l' —, par *M. Monot;* communication de *M. Peligot*, VI, 168.

Averseng. Pompe rotative, VII, 764 (P).

Aveugles. Appareils pour faciliter aux — la lecture, l'écriture, le calcul, etc., par *M. E. Recordon*, V, 572 (P). — Sur le travail des —, par *M. Lavanchy-Clarke*, IX, 523. — Rapport de *M. Legentil* sur les ateliers d'— de *M. Lavanchy-Clarke*, X, 249.

Avoine. Appareil pour le nettoyage, le triage et l'aplatissement de l'—, par *M. Alexandre Dobelle;* rapport de *M. Dailly*, I, 545 (pl. 18); (méd. arg.), II, 417.

Avril. Machine à parallèles et à hachures, II, 726. — Instruments pour le dessin (méd. arg.), VII, 410; rapport de *M. de Laboulaye*, 713 (pl. 121).

Azote. Sur la fixation de l'— atmosphérique dans le sol, par *M. E. Fortin*, II, 734 (P). — Procédé de fixation de l'— de l'air sous forme assimilable, par *M. F. Selmi*, III, 271 (P). — Sur la fixation de l'— des détritus d'animaux par le charbon de varechs, par *M. Martineau*, IV, 96 (P). — Fixation de l'— de l'air atmosphérique, par *M. le Dr Suillet*, 97 (P). — Fixation chimique de l'— de l'air, par *M. Basset*, V, 584.

B

Babbage (Ch.). Économie des machines et manufactures, VI, 648 (P).

Babey (Ch.). Disposition particulière de guipures, IV, 525; V, 169; (méd. or), VIII, 398. — Élu membre de la Société en 1879, VI, 452.

Babie. Élu membre de la Société en 1876, III, 726.

Bac. Sur un — à vapeur pour le transbordement des trains de chemins de fer en Amérique, VIII, 174.

Baccarat (de). Situation de la caisse de secours fondée par lui en faveur de l'industrie de la céramique, II, 435, 442; IX, 593.

Bachelet (Félix). Ouvrier orfèvre (méd. br.), II, 424.

Bachimont-Dosité. Appareil réalisant une économie dans l'éclairage au gaz, IV, 95 (P).

Bacot. Élu membre de la Société en 1876, III, 270.

Badeuille. Appareil de sauvetage en cas d'incendie, III, 612 (P).

Badois. Élu membre de la Société en 1875, II, 737.

Badoureau. Note sur différents procédés de traitement du minerai de nickel dans quelques usines d'Europe, VI, 43 (dessins sur bois).

Baeyer. Procédés de préparation artificielle de l'indigotine; communication de *M. Rosenstiehl*, VIII, 54.

Bageau (H.). Peinture hydrofuge, I, 157 (P).

Baignol et Farjon. Procédé de purification du zinc, IV, 262 (P).

Baillagé (Alph.). Procédé de dessiccation des bois, IV, 753 (P).

Baillehache (E. de). Appareils pour prévenir les collisions des trains de chemins de fer, IV, 736 (P).

Baillods (F.-A.). Cours pratique de comptabilité, IX, 423 (P).

Bain (Alexandre). Note biographique sur —, célèbre physicien anglais, IV, 465.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Bains. Appareil pour — de fumigation, par *M. A. Pedrazzetti*, I, 664 (P).

Balance. Système de — de *M. Mendeleef* construite par *M. Salleron*, II, 241 (dessins sur bois). — Système de — enregistrant les variations de poids, par *M. Redier*, IV, 327 ; communication de *M. le colonel Goulier*, 335 ; observations de *M. Hervé Mangon*, 341 ; (méd. or), 372. — Système de — dites romaines-bascules, par *M. Yves Bigot*, V, 462 (P). — Nouvelle — de laboratoire construite, par *M. Deleuil* ; rapport de *MM. de Luynes* et *Peligot* (*Henri*), VII, 9 (dessin sur bois) ; (méd. or), 399. — Système de — aérothermique, par *M. Dalican*, VIII, 180 (P). — Système de — densivolumétrique, par *M. T. Sourbé*, 402 (P). — Système de — servant à compter les menus objets, par *M. D. Vincent*, IX, 113 ; rapport de *M. Tresca*, 529 (dessin sur bois). — Rapport sur la — dynamométrique de *M. N.-J. Raffard*, par *M. Ed. Collignon*, 269 (pl. 143). (Voy. **Bascule.**)

Balancier. Nouveau — compensateur pour les chronomètres de marine, construit par *M. Callier ;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 568 (pl. 107) ; (méd. or), VII, 398.

Balard. De l'action de l'eau sur le plomb, I, 461. — Communication sur les expériences faites dans le Midi, par une commission, relativement aux différents remèdes proposés contre le phylloxera, 671. — Remarque sur le rôle de la Société à propos du lait condensé de la compagnie anglo-suisse, en réponse à une réclamation de *M. Sacc* sur son rapport, 672. — Paroles prononcées à l'occasion de la mort de *M. J. Callon*, II, 386. — Communication sur l'emploi des couleurs d'aniline pour la coloration des vins artificiels, 651. — Sa mort, III, 338 ; sa biographie, 443, 450. — Son éloge, par *M. J.-B. Dumas*, VI, 162.

Balard et Merle. Recherches sur les eaux mères de la Méditerranée, I, 399.

— Pasteur et Wurtz. Des méthodes employées pour déterminer la nature des matières colorantes employées dans la falsification des vins, III, 541.

Balayage. Traitement des ordures et immondices provenant du — des rues, VIII, 398.

Baldissaro (G.-B.). Prompte extinction des incendies des théâtres, IX, 581 (P).

Balguerie (A.). Note sur les réactions du coulisseau sur la coulisse de distribution et sur le brusque retour du levier de changement de marche dans le cas du renversement de la distribution, I, 73 (pl. 3). — Élu membre de la Société en 1874, 485.

Balistique. Appareil de *M. Sebert* destiné à faire connaître la loi du mouvement de recul d'une bouche à feu et celle du mouvement du projectile, VI, 75 (pl. 92 et dessin sur bois). — Emploi de l'appareil dit accélérographe, dû à *M. Marcel Deprez,* pour la mesure des pressions développées par les gaz de la poudre et l'étude de la loi du mouvement de recul d'une bouche à feu, par *M. le colonel Sebert*, VII, 571 (pl. 119 et dessins sur bois). — Sur le passage des projectiles à travers les milieux résistants et sur la résistance de l'air, par *M. Melsens*, X, 234 (dessins sur bois) ; lettre de *M. Colladon,* 240.

Ballé (A.). Système de fermeture des flacons de conserves, VII, 223 (P).

Ballons. Études sur la direction des —, par *M. A. Ardisson*, I, 159 (P). — Communication de *M. Lissajous* sur l'ascension aéronautique faite le 22 mars 1874, par *MM. Crocé-Spinelli* et *Sivel*, 430. — Chambre hermétique pour faciliter la navigation en — à une grande hauteur, par *M. Toselli*, II, 373 (P). — Procédé pour diriger les —, par *M. J. Yrague*, 714 (P). — Direction des —, par *M. Renoir*, 716 (P). — Bateau aérien par prise d'air

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par *M. A. Bertrand*, IV, 736 (P). — Système pour diriger les —, par *M. J. Marion*, VI, 446 (P). — Système de — dirigeables, par *Mme Hortense Siat*, 499 (P). — Étude sur les ascensions en —, par *M. Alfred Bazin*, VIII, 232 (P). — Moyens de diriger les —, par *M. Sellier*, 284 (P). — Appareil pour la propulsion des —, par *M. P. Missonier*, 609 (P). — Observations sur les —, par *M. Robert*, 609 (P). — Moyens de diriger les —, par *M. A. Ardisson*, IX, 267 (P). — Éclairage des — à l'électricité, par *M. Gabriel Mangin*, 581 (P). — Appareil réalisant la direction des —, par *M. Albert Grugnot*, 653 (P). — Découverte d'un nouveau vernis pour —, par *M. P. Jovis*, X, 200 (P). — Traversée de la Méditerranée en —, par *le même*, 200, 589 (P). — Discours prononcés au centenaire des frères *Montgolfier*, par *MM. Bérard* et *le colonel Laussedat*, 453.

Ballot. Destruction du phylloxera, V, 111 (P).

Bally (B.). Procédé pour la reconstitution de la pierre de taille, II, 717 (P). — Fabrication de pierres artificielles, IX, 582 (P).

Balny (J.). Destruction du phylloxera, V, 111 (P). — Semoir de graines et d'engrais, 277 (P). — Étude sur la maladie des pommes de terre, *ib.;* note supplémentaire, 695; VIII, 232; IX, 582 (P).

Baltet (Charles). De l'action du froid sur les végétaux pendant l'hiver 1879-1880, X, 98 (P).

Banque. Le change et la —, par *M. H. Lefèvre;* rapport de *M. Gustave Roy*, VIII, 291.

Banquet. Le — de la Société des agriculteurs de France en 1876, III, 201; paroles de *M. Drouyn de Lhuys*, 202; discours de *M. Dumas*, *ib.* — du Conseil de la Société à l'occasion du cinquantième anniversaire de l'entrée de *M. J.-B. Dumas*, VI, 337; allocution de *M. Baude*, *ib.;* réponse de *M. Dumas*, 340.

Bapst. Situation de sa fondation, II, 433, 439; III, 405; IV, 394; VII, 436; IX, 590; X, 553.

Baratte. Nouveau système de —, par *M. J.-J. Bonnefoy*, VIII, 615 (P).

Barbaran (comte). Élu membre de la Société en 1877, IV, 751.

Barbarin (Amédée). Détermination de la richesse alcoolique des vins, X, 545 (P).

Barbaudy (G.). Préparation d'un pain pour l'alimentation des chevaux, III, 341, 345, 461 (P).

Barbe (P.). Des applications de la dynamite à l'art militaire, IV, 703.

Barbe (Eug.). Élu membre de la Société en 1879, VI, 280.

— et **Michaëlis.** Procédé de fabrication du vinaigre, suivant la méthode luxembourgeoise, VIII, 97 (dessins sur bois).

Barben (A.). Procédé pour reconnaître la fraude dans la coloration des vins, IV, 323 (P).

Barbier (Charles). Caoutchoutine pour l'entretien des cuirs, X, 590 (P).

Bard (Louis-Stanislas). Élu membre de la Société en 1878, V, 692. — Nouveau moteur, 709 (P).

Bardin (Louis-Frédéric). Membre et lauréat de la Société; sa mort, V, 577.

Bardy (Ch.). Élu membre de la Société en 1878, V, 692; membre du Conseil pour le Comité des arts économiques en 1883, X, 100.

— et **Bordet** (Lucien). Préparation de l'alcool méthylique pur, VI, 499.

— et **Riche.** Moyen de reconnaître la présence du méthylène dans les boissons spiritueuses, VI, 507.

Bareau (Vve) et **Mach-Croisé.** Modèles de meubles du système dit *simili-courbe*, VIII, 643 (P).

Barelle (Édouard). Contre-maître mécanicien (méd. br.), X, 584.

Barff. Nouveau moyen pour préserver le fer de la rouille, IV, 466; VII, 560.

Bariquand (Émile). Le matériel et les pro-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

cédés de la couture et de la confection des vêtements à l'Exposition universelle de 1878, X, 265.

Barker (Charles). Son invention du levier pneumatique pour les orgues, V, 71, 72. — Nouvelle de sa mort, VII, 211.

Barling (Thomas). Procédé de conservation des substances alimentaires animales, I, 426 (P).

Baromètre. Nouveau système de —, par *M. Aug. Coret*, IV, 323 (P). — Construction de — monumentaux et d'enregistreurs, par *M. Redier;* rapport de *M. le colonel Goulier*, V, 409 (pl. 82). — Système de — hydraulique de *M. Marc-Antoine Gaudin*, VI, 647 (P). — Système de — enregistreurs de *MM. Richard* frères; communication de *M. Mangon*, VIII, 285; rapport de *M. le colonel Sebert*, IX, 536 (pl. 146); (méd. plat.), 636.

Baron (V.). Méthode de distillation du schiste, II, 158 (P).

Barrage. Système de hausses mobiles pour —, par *M. Jarre;* rapport de *M. Voisin Bey*, VII, 231 (dessins sur bois).

Barral (J.-A.). Discours prononcés aux funérailles de *MM. Darblay* aîné et *Amédée Durand*, vice-présidents de la Société d'Encouragement, I, 51, 54. — Éloge biographique de *Pierre-Charles-Mathieu Combes*, II, 254. — Œuvre agricole de *M. de Béhague*, 570 (P). — Communication sur les appareils de distillation de *M. Savalle*, 723. — Rapport sur le procédé de maltage dit *pneumatique* de *M. Galland*, III, 413 (pl. 47). — Ouvrage sur les irrigations dans les Bouches-du-Rhône, 617 (P). — Rapport sur le deuxième concours ouvert dans les Bouches-du-Rhône pour le meilleur emploi des eaux d'irrigation, IV, 262; V, 112 (P). — Discours prononcé sur la tombe de *M. Huzard*, 514. — Rapport sur le deuxième concours des irrigations de Vaucluse, 694 (P). — Discours prononcé aux funérailles de *M. Louis Moll*, VII, 728. — Discours sur les irrigations, 758 (P). — Biographie de *M. Pierre-Amédée Durand*, VIII, 46, 122. — Éloge biographique de *M. Darblay* aîné, 196. — Conférence sur les applications de l'électricité à l'agriculture, 616 (P). — Conférence sur le phylloxera faite à la Société d'Encouragement le 1er avril 1882, IX, 284 (dessins sur bois). — Discours prononcé sur la tombe de *M. Dutertre*, 393. — Discours prononcé aux obsèques de *M. Louis-François Bella*, 396. — Lettre adressée par *M. de Gasparin* au sujet de sa note sur les terrains salants du Sud-Est, X, 264. — — Discours prononcé sur la tombe de *M. Cloëz*, 509.

Barras (J.). Pisciculture industrielle, X, 593 (P).

Barrault (Émile). Étude historique et comparative du servo-moteur *Farcot*, III, 342 (P). — Tableau comparatif des lois sur les brevets d'invention dans les principaux pays, IV, 736; V, 183; VIII, 407 (P). — Rapport au Congrès de Paris au nom de la Section des brevets d'invention, VI, 446 (P). — De la législation des brevets d'invention en Angleterre, 647 (P). — Sur l'examen préalable des brevets d'invention, VII, 134, 217. — Sur l'audiphone de *M. Rhodes*, 213, 217. — Mémoire relatif à la convention du 20 mars 1883 sur les brevets d'invention, X, 546; communication, 591.

Barre (Albert). Membre du Conseil; sa mort, VI, 52.

Barrère. Machine à graver les vignettes de sûreté, III, 604 (pl. 51).

Barrère (Benjamin). Appareil de levage des pierres de taille, IV, 269 (pl. 63).

Barret (Eugène). Contre-maître (méd. br.), II, 425.

Barret (J.-B.). Moteur à poids pour faire marcher une machine à coudre, II, 730 (P).

Barthélemy. Appareil pour apprendre aux enfants à lire sur les horloges, VI, 217 (P).

Barthélemy (Jean-Nicolas). Chef-visiteur à

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

la Compagnie de l'Est (méd. br.), IX, 643.

Barthez (Jean). Machine pour le pelage mécanique de l'osier, VIII, 287 (P).

Baruzzi (A.). Mémoire sur une matière propre à faire des moules pour la galvanoplastie et la typographie, VI, 166 (P).

Baryte. Action de la — et du phosphate basique d'ammoniaque sur les sirops, par *M. Prosper Lagrange*, I, 426. — Fabrication en grand de la —, par *le même*, 427 (P). — Procédé et appareil pour la préparation de la — et de la strontiane caustique, par *M. Romuald Ziomezinski*, X, 544.

Bascule. Système de ponts à — et de bascules en l'air, par *M. Paupier* (méd. arg.), II, 418; rapport de *M. Tresca*, 495. — Nouvelle — de pesage dite à contrôle, par *M. Chameroy* fils (méd. plat.), III, 386; rapport de *M. Tresca*, IV, 18 (dessins sur bois).

Basset (N.). Fixation chimique de l'azote de l'air, V, 584. — Emploi des sels solubles d'aniline contre le phylloxera, 690 (P). — La vigne et son phylloxera, VI, 217 (P).

Basset. Pompe aspirante et foulante à relais, X, 146 (P).

Bastie (Alf. de la). Mémoire sur les irrigations, I, 157 (P). — Sur le verre durci ou trempé et sur sa résistance au choc et à la chaleur, II, 132; expériences, 160; renseignements supplémentaires, 267; (méd. or), 410; rapport de *M. de Luynes*, 597. — Élu membre de la Société en 1875, II, 273. — Progrès réalisés dans la fabrication du verre trempé, IV, 750.

Bateaux. Nouveau mode de propulsion des —, par *M. Th. Robert*, II, 714 (P). — Application du système de *M. Charles Bourdon* aux — à hélices; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 61. — Système de — en tôle imaginé par *M. Kuhlmann* fils, pour le transport de certains liquides industriels; rapport de *M. Aimé Girard*, VI, 229; note de l'auteur, 232 (pl. 96). — Nouveau mode de propulsion des —, par *M. Pelte*, VII, 116 (P). — Nouveau système de propulseur pour — à vapeur, par *M. E.-P. Coullon*, IX, 218 (P). — Système de — insubmersible, par *M. Florentin Lévêque*, X, 589 (P). — Canot de sauvetage de *M. Carlos Belvas*, 591 (P).

Baucart (E.). Sur l'apprentissage des ouvriers en instruments de précision, VI, 389 (P).

Baude (Vice-Président). Sur les fondations du Nouvel Opéra de Paris, II, 498 (pl. 30, 31 et 32). — Sur les mosaïques du même théâtre, 547. — Rapport sur le procédé d'analyse des ciments de *M. Ducourneau*, 653. — Visite au pont du Moerdick, chemin de fer d'Anvers à Rotterdam, III, 231 (pl. 44). — Paroles prononcées en séance — au sujet de la mort de *M. le baron Séguier*, vice-président de la Société, 268; — au sujet de la mort de *A.-Th. Brongniart*, membre du comité d'agriculture, *ib.* — Rapport sur le rail économique de *M. Martin*, 280 (dessin sur bois). — Rapport sur le système de rames à effet renversé, de *M. Ch. Guillemot*, 581. — Sur la relation entre le matériel roulant et le trafic des lignes de chemins de fer des six grandes compagnies françaises, IV, 38. — Rapport sur un appareil propre au levage des pierres de taille, inventé par *M. Barrère*, 269 (pl. 63). — État de la question du chauffage des wagons de toutes les classes sur les chemins de fer français, 484 (pl. 68 et dessins sur bois). — Des moyens employés par les compagnies de chemins de fer pour assurer la sécurité des voyageurs, 745. — Communication sur un mémoire de *M. Melsens* relatif aux paratonnerres, 752. — Sur l'exploitation et l'administration des chemins de fer de la Hollande, V, 527 (pl. 87). — Rapport sur le système de *M. Regray* employé par la Compagnie de l'Est, pour le chauffage des bouillottes mobiles, VI, 17; — sur le système de *M. Forque-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

not, employé par la Compagnie d'Orléans, 24 (pl. 90 et dessins sur bois). — Sur le projet de chemin de fer transsaharien de *M. Duponchel*, 184, 218 (pl. 95). — Note sur l'emploi des machines à quatre grandes roues accouplées dans les trains à grande vitesse, 290 (pl. 99 et dessins sur bois). — Discours prononcé au banquet offert par le conseil de la Société à *M. Dumas* à l'occasion du cinquantième anniversaire de son entrée à ce conseil, 337. — Rapport sur le système de chauffage des voitures de chemin de fer, de *M. Émile Guitard*, 453 (pl. 103). — Rapport sur un instrument dit *polymètre*, imaginé par *M. Couturier*, servant à mesurer l'écartement, le surhaussement ou l'inclinaison des voies ferrées, 565 (pl. 107). — L'enquête du Sénat sur les chemins de fer d'intérêt général, VII, 11. — Note sur un mémoire de *M. Petsche* relatif aux dépenses d'entretien de la voie des chemins de fer en France, 74. — Sur l'état de la question des chemins de fer transsahariens, 743. — Sur la Revue générale des chemins de fer, éditée par *M. Dunod*, VIII, 337. — Communication sur les expériences faites par *M. de Laboriette* sur le patinage des roues des locomotives, 404. — Rapport sur un système de suspension des banquettes des wagons de *M. Ed. Delessert*, IX, 117 (pl. 140). — Rapport sur le frein agissant par le vide de *MM. Martin* et *du Tremblay*, et description du système analogue de *MM. Smith* et *Hardy*, 325 (pl. 144). — Rapport sur un prix de 2 500 francs accordé à *M. Martin* pour un frein pneumatique, 611.

Baude (Elphège). Situation de la fondation de son prix pour le perfectionnement des procédés du génie civil, II, 436, 444; III, 408; IV, 399; VII, 440; IX, 595; X, 557.

Baudet. Trusquin perfectionné (méd. br.), IV, 380.

Baudot. Appareil télégraphique permettant d'expédier de 300 à 500 dépêches de vingt mots à l'heure, IV, 154; (méd. or), IX, 618; rapport par *M. Th. du Moncel*, X, 149.

Bauer (Frantz). Notice sur les tapisseries du XVII[e] siècle exécutées d'après les cartons de Raphaël, II, 735 (P).

Bauer (Julius). Premiers échantillons d'acier chromé, VI, 260.

Bauher. Machine à fraiser, VIII, 177 (P).

Baume. Réforme de l'alphabet, III, 515 (P). — Projet de modification des rails de chemins de fer, *ib.* (P).

Baur (Louis-Ignace). Ouvrier mécanicien (méd. br.), X, 583.

Baux. Appareil à laver les rognures de peaux destinées à la fabrication de la colle (méd. plat.), III, 386; description, 476 (pl. 50).

Baye (J.-A.). Appareil pour le lavage des minerais et nodules, I, 425, 605 (pl. 19).

Bayle (Paul). Élu membre de la Société en 1875, II, 388.

Bayle (P.) Nouveau verre de lampe, X, 293 (P).

Bazelaire. Système de fermeture automatique, V, 172 (dessins sur bois).

Bazile. Système d'échafaudage (méd. br.), III, 392; description, 473 (pl. 50). — Appareil pour l'enlèvement de la poussière des plafonds, des moulures, etc., IV, 261 (P).

Bazilier. Bobinoir à étirage simplifié, X, 544 (P).

Bazin (Alfred). Moyens d'éviter la rencontre des trains sur les chemins de fer; notice sur les torpilleurs, les fusils, etc., VIII, 232, 284, 611, 615; IX, 653 (P).

Beauchamp. Mémoire sur les desséchements, les colmatages et l'endiguement des terrains submergés, I, 157 (P). — Amélioration des marais flamands de Parempuyre (Gironde) (méd. or), III, 375, 381.

Beaumont (le vicomte de). Système de chauffage par des voûtes en briques creuses, IV, 209 (P).

Beaux-Arts. Des — appliqués à l'in-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

dustrie, par *M. Ch. Laboulaye,* II, 10 ; les produits des Manufactures nationales des Gobelins et de Beauvais à l'exposition des Champs-Élysées, 13. — Rapport sur les progrès réalisés dans la fabrication des tapisseries et tapis des Manufactures nationales des Gobelins et de Beauvais, par *M. S. Cloëz*, 67. — Plaques décoratives dites *marmoréennes,* par *M. Pruneau ;* rapport de *M. Paliard*, 166.

Béchet. Élu membre de la Société en 1880, VII, 767.

Beck (Louis). Contre-maître (méd. br.), IV, 385.

Becquerel (Edmond). Rapport au nom des censeurs sur la comptabilité de la Société pour les exercices 1872 et 1873, II, 415.

Becs de gaz. Notes sur les — intensifs de la *Compagnie parisienne,* par *M. Brisac*, VI, 451. — Appareil catoptrique pour —, par *M. J. Sergines*, 618 (P). — Sur des — donnant une lumière d'une grande intensité, par *M. P. Bérard*, VII, 304 (pl. 117) ; observations de *M. F. Le Blanc*, 310. — Système de — intensifs de la *Compagnie parisienne* (méd. or), IX, 621 ; rapport de *M. Félix Le Blanc*, X, 53 (pl. 147, fig. 1 et 2). — Autre système, par *M. Frédéric Siemens* (méd. or), IX, 631 ; rapport de *M. F. Le Blanc*, X, 60 (pl. 147, fig. 3 à 6 et dessin sur bois). — Nouveau système de — oxygène, dit bec carbo-oxhydrique, par *M. A. Hélouis*, 99 (P).

Beer (Fréd.). Remède contre le phylloxera, I, 664 (P).

Beer (J.). Appareils de cuisine chauffés au pétrole, I, 157, 159 (P). — Destruction du phylloxera par la térébenthine, 671 (P).

Belanger. Notice nécrologique sur —, par *M. Mangon*, I, 485.

Belgique. Renseignements généraux sur l'industrie et l'agriculture de la —, VI, 122.

Belgrand (Eugène). Son œuvre conçue et exécutée pour le service des eaux de Paris, VII, 551.

Bell (Graham). Note sur le téléphone de *M.* —, par *M. Bréguet*, IV, 733 (dessin sur bois). — Principe de la construction de son téléphone, V, 220. — Photophone, VII, 604, 622 (dessins sur bois). — De la production du son par l'énergie radiante, VIII, 358 (dessins sur bois). — Histoire de la découverte du téléphone parlant de *M.* —, par *M. le comte du Moncel*, IX, 15.

Bell (Lowthian). Sur les houillères, les mines de fer et les usines sidérurgiques des États-Unis d'Amérique, III, 132, 240, 294. — Note au sujet de l'étude de *M. Gruner* sur la déphosphoration de la fonte, VI, 168 ; lettre sur le même sujet, 243 ; réponse de *M. Gruner*, 245.

Bella (Louis-François). Rapport sur un appareil destiné au ferrage des chevaux, imaginé par *M. Clément*, I, 321. — Rapport sur le mémoire de *M. Gibson-Richardson* relatif à l'exportation des orges françaises en Grande-Bretagne, I, 386. — Sur de nouveaux silos pour la conservation des grains, VI, 118. — Rapport sur les procédés employés par *MM. Defoy* et *Moreau* pour le dressage des chevaux rebelles, 356. — Discours prononcé à ses obsèques, par *M. J.-A. Barral*, IX, 396.

Bellay (A.). Système de cible pour le tir dans les appartements, I, 678 (P).

Belle et **Gaspard.** Nouvel emploi du nickel, VII, 214 ; rapport sur ces procédés par *M. Troost*, 505.

Bellieni. Élu membre de la Société en 1877, IV, 348. — Nouvelle de sa mort, VIII, 233.

Bellieni fils. Élu membre de la Société en 1881, VIII, 286.

Bellier (Ernest-Jean). Contre-maître mécanicien (méd. br.), IX, 644.

Bellion (J.). Système de fusil de chasse se chargeant par la culasse, III, 516 (P).

Belvas (Carlos). Canot de sauvetage, X, 591 (P).

Beniest (A.-M.). Contre-maître (méd. br.), III, 398.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Benoît-Duportail. Résolution générale des équations numériques de tous les degrés, VII, 495 (P).

Bensusan (S.-L.). Sur les procédés les plus récents employés pour le traitement des minerais de cuivre par voie humide, V, 612.

Bérard (P.). Son entrée au Comité des arts chimiques, IV, 100. — Rapport sur le procédé de *M. Houdart* pour le dosage de l'extrait sec des vins, V, 117. — Rapport sur une méthode pour l'analyse des sulfo-carbonates alcalins et autres produits industriels analogues de *MM. de Lachanal* et *Mermet*, 197. — Sur des becs de gaz donnant une lumière d'une grande intensité, VII, 304 (pl. 117). — Rapport sur la méthode de *M. Houdart* pour le dosage du plâtre contenu dans les vins, X, 206. — Discours prononcé au centenaire des frères *Montgolfier*, 453.

Berceuse. Système de — mécanique, par *M. J.-J. Bonnefoy*, IX, 113 (P).

Bérenger. Moyen employé sur les chemins de fer autrichiens pour prévenir les incrustations des chaudières, II, 524.

Bérenger (Stanislas). Moyen pour mettre en mouvement le liquide des cuves de teinture, V, 576 (P). — Élu membre de la Société en 1878, 692.

Bergevin. Serrure de sûreté, X, 339 (P).

Berlier (J.-B.). Élu membre de la Société en 1882, IX, 370. — Système de vidanges pneumatiques (méd. plat.), IX, 633; rapport de *M. Rousselle*, X, 9 (dessins sur bois). — Ouvrage sur l'application de ce système à la ville de Paris, 401 (P).

Bernard. Enduit hydro-nitrofuge, V, 277 (P). — Élu membre de la Société en 1878, 329.

Bernardini (A.). Note sur les Écoles de commerce et d'industrie de Rouen, III, 269 (P).

Berne. Appareil pour la ventilation des fosses d'aisances, VII, 218 (P).

Berné (Auguste). Système de moteur hydraulique, X, 97 (P).

Bernhard (J.). Tartrifuge pour la désincrustation des chaudières et la lubrification des pièces en contact avec la vapeur, IV, 735 (P).

Berrens. Procédé de traitement des minerais de mercure, III, 611.

Bertaud. Impressions photographiques aux encres grasses, V, 180 (pl. 73 et 74).

Berthélemy. Élu membre de la Société en 1882, IX, 116.

— et **Klein.** Dispositif à prismes ajouté aux niveaux à fiole indépendante (méd. arg.), X, 579.

Berthelot. Évaluation de la chaleur de formation de la glycérine, IV, 563.

Bertin. Emploi des jets d'air comprimé pour obtenir un tirage forcé dans les foyers des chaudières marines, IV, 529, 531 (dessins sur bois). — Élu membre de la Société en 1878, V, 168. — Mémoire sur la ventilation du transport l'*Annamite*, 442, 445 (pl. 83, 84). — Conférence faite à la Société d'Encouragement sur les miroirs magiques, VII, 617. — Son entrée au Conseil comme membre du Comité des arts économiques, 757. — Communication sur les procédés de photogravure, d'aciérage et d'impressions de *M. H. Garnier*, VIII, 236. — Rapport sur les perfectionnements apportés par *M. Jules Duboscq* aux appareils d'optique, X, 66. — Rapport sur le régulateur de lumière électrique de *M. Solignac*, 154 (dessin sur bois). — Rapport sur le système de transmission téléphonique de *M. Moser*, 297 (pl. 148).

Bertrand, membre de la Société. Legs relatif au fonds d'accroissement, IX, 589.

Bertrand (Armand). Application industrielle des nouveaux métaux, II, 735 (P).

Bertrand (A.). Bateau aérien par prise d'air, IV, 736 (P).

Bertrand (J.). Éloge du général *Poncelet*, III, 691. — Sur l'œuvre conçue et exécutée par *M. Belgrand* pour le service des eaux de Paris, VII, 551. — Sur le

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

transport de la force par l'électricité, X, 130. — Notice sur les travaux de *M. Jules de la Gournerie*, 354.

Bertrand (P.). Destruction du phylloxera, V, 111 (P).

Berue (Victor). Méthode de construction des cheminées, IV, 525 (P). — Ventilation des fosses d'aisances, *ib.* (P). — Procédé de tracé des courbes, *ib.* (P).

Besicles.. Système de — perfectionnées de *M. Porter-Michaels* (méd. arg.), IX, 640; rapport de *M. H. Peligot*, X, 19 (dessin sur bois).

Besnard-Talhandier (Henri). Papier imperçable pour filtres, VIII, 611 (P).

Besnou. Brochure sur divers produits sous-marins utiles à l'agriculture, IV, 340 (P). — Sa préparation pour assurer l'incombustibilité des tissus, VII, 388.

Bessemer (sir Henry). Élu membre correspondant de la Société en 1879, VI, 508.

Besset (J.). Vulgarisation de la culture à vapeur, II, 35.

Besson (E.-F.-D.). Contre-maître (méd. br.), II, 425.

Bétail. De la production du — aux États-Unis d'Amérique, par *M. Tisserand*, I, 291. — Note sur l'élevage du — dans la République Argentine, VI, 110.

Bétille. Desséchement du marais de Meuraines (Calvados) (méd. or), III, 375, 382.

Béton. Blocs en — pour bâtiments, par *M. Iverneau*, IV, 339 (P). — Résistance du — plastique à la gelée; essais de *M. Ducourneau*, VII, 216 (P).

Betteraves. Développement de la fabrication du sucre de — en Allemagne et en Autriche, I, 153. — Nouveau procédé d'extraction du jus des —, par *M. A. Rivière*, II, 378 (P). — Sur les matières salines que les — à sucre empruntent au sol et aux engrais, par *M. Eug. Peligot*, 624. — Sur les substances minérales contenues dans le jus des — et sur la potasse qu'on en extrait, par *le même*, 632. — Remarques sur la culture des —, par *M. le comte de Mony-Colchin* et *M. Cloëz*, III, 216. — Étude et utilisation des produits de la distillation des vinasses de —, par *M. C. Vincent* (méd. or), IV, 373; rapport de *M. Lamy*, 536. — Procédés de *M. Olivier-Lecq* pour l'amélioration de la graine de —; communication de *M. Eug. Peligot*, VI, 54. — Emploi industriel des écumes de défécation et de carbonatation provenant de la fabrication du sucre de —, par *M. Henri Moissan*, 561. — Procédés pour augmenter le rendement des —, dans la fabrication du sucre, par *M. E. Gallois*, 655 (P). — Appareils pour l'analyse des —, par *M. Olivier-Lecq;* rapport de *M. Aimé Girard*, VII, 119 (pl. 112).

Bettmann (Charles). Contre-maître (méd. br.), IV, 386.

Betz-Penot. Expériences sur l'élevage des veaux avec la farine de maïs, V, 797 (P). — Mouture perfectionnée du maïs et du blé dur (rappel méd. or), IX, 632.

Beuchot (Constant). Nouveau système de navigation à vapeur sur les rivières et les canaux, VIII, 179, 235; IX, 113 (P).

Beurre. Moyen de reconnaître les falsifications du — par les corps gras, par *M. C. Husson*, IV, 732; V, 157. — Système de barattes qui font du — en quatre minutes, par *M. Carré*, V, 516 (P). — Appareil pour reconnaître les falsifications du —, par *M. A. Harbulot* et *Leune*, VIII, 121 (P). — Nouvelle baratte à —, par *M. J.-J. Bonnefoy*, 615 (P). — Fabrication industrielle du —, par *M. Chesnel*, IX, 203 (dessin sur bois). — Moyen de reconnaître les falsifications du —, par *M. A. Martin*, X, 546 (P). — Dosage de la margarine dans le —, par *M. Piallat*, 588 (P).

Biard (Georges). Projet de voyages d'études autour du monde; rapport de *M. le vicomte de Chabannes*, III, 71. — Communication sur un itinéraire de voyage autour du monde, IV, 317.

Biard. Système de pompe à incendie, IV,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

339 (P). — Élu membre de la Société en 1877, 528.

Biardot (A.), **Possoz** (L.) et **Lecuyer** (P.). Procédé pour le maintien de la couleur verte des conserves de légumes, sans addition de matières colorantes étrangères, V, 569, VI, 380 (P).

Biber. Système de robinet pour brûleurs à gaz (méd. br.), IV, 380; description, 417 (dessins sur bois).

Biberon. Système de — à soupape de *M. Robert;* rapport de *M. Homberg,* I, 444; (méd. br.), II, 421. — Système de — perfectionné par *M. Jules Brière*, II, 588 (P). — Nouveau perfectionnement du —, par *M. E. Robert*, IX, 323 (P).

Bibliographie. Nouveau traité théorique et pratique sur les abeilles, par *M. Tarin,* rapport de *M. Chatin*, I, 62. — Cours de chimie agricole, par *M. Dehérain;* rapport de *M. Chatin,* 111. — Statistique de la France, 158. — Instruction sur l'emploi de l'engrais de Bondy, par *M. F. Paul, ib.* — Travail des laines peignées, de l'alpaga, du cachemire, etc., par *M. Alcan*, 159. — Tableaux statistiques du commerce extérieur de l'Autriche en 1872, *ib.* — Lithologie du fond des mers, par *M. Delesse;* rapport de *M. Gruner*, 265. — Note sur l'ouvrage de *M. Alphand* intitulé : « Les Promenades de Paris », 302 (dessins sur bois). — Moyens de s'opposer à la marche du phylloxera, par *M. le comte de Lavergne*, 317. — Carte figurative de la répartition de la population de Paris, avec notice, par *M. L.-L. Vauthier*, 319. — Album de constructeur de chaudières à vapeur, par *MM. Laurent* et *Dunkel;* rapport de *M. Ch. Laboulaye*, 326. — Rapport sur le guide du tailleur de *M. Bondon*, par *M. Homberg*, 390. — Rôle du sel en agriculture, par *M. le Dr Sacc*, 420. — Pouvoir calorifique et classification des houilles, par *M. L. Gruner*, *ib.* — Chaleur absorbée aux températures élevées par la fonte, les laitiers et les aciers, par *le même*, *ib.* — Notions élémentaires théoriques et pratiques sur les irrigations, par *M. Charpentier de Cossigny*, *ib.* — Assainissement des villes et des cours d'eau; égouts et irrigations, par *M. A. Ronna;* observations de *M. Hervé Mangon*, 420. — La machine animale; locomotion terrestre et aérienne, par *M. E.-J. Marey;* communication de *M. H. Mangon*, 421. — Sur la question des eaux d'égout en 1873, par *M. Alfred Durand-Claye*, 426. — Brochure descriptive des presses à fourrages de *M. Leduc-Vic*, 481. — L'Aéronaute, avril 1874; préparatifs de l'expédition de *MM. Crocé-Spinelli* et *Sivel*, 481. — Le procédé *Pasteur* appliqué aux éducations de 1873, par *M. Sirand, ib.* — Revue de géologie pour les années 1870 et 1871, par *MM. Delesse* et *de Lapparent, ib.* — — Discours dans la discussion de l'impôt du sel à l'Assemblée nationale, par *M. Wolowski, ib.* — Petit traité de musique, par *M. Reverchon-Chamussy*, 528. — Catalogue des brevets d'invention (nos 7 à 10) délivrés pendant l'année 1873, 529. — Traité sur les paratonnerres, par *M. A. Callaud*, 674. — Note sur les pyrites de la Norvège, par *M. Kuhlmann* fils, 675. — Statistique agronomique de l'arrondissement de Vouziers (Ardennes), par *MM. Meugy* et *Nivoit*, 676. — Sewage de la ferme de Dexham (Angleterre), par *M. Ronna*, 677. — Culture à vapeur améliorante, par *le même, ib.* — Cours de métallurgie, par *M. Gruner* (1er volume), II, 159. — Cours d'exploitation des mines (tome II de la seconde partie), par *M. Callon*, 159 et 378. — Statistique du commerce extérieur de l'Autriche-Hongrie en 1873, 159. — Atlas des ports maritimes de la France, publié par le *Ministère des travaux publics,* 1er volume, *ib.* — Statistique des travaux de l'administration des mines de 1865 à 1870, *ib.* — Statistique générale de la France,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tome Ier, 1871, *ib.* — Les merveilles de l'industrie, par *Louis Figuier*, *ib.* — Rapport des délégués belges sur les substances alimentaires et les conserves à l'exposition de Vienne en 1873, *ib.* — Cours de chimie générale alimentaire, par *M. Frédéric Hétet*, *ib.* — La Laiterie, par *M. A.-F. Pouriau*, 2e édition, *ib.* — La dentelle à l'aiguille et au fuseau, par *Joseph Seguin*, *ib.* — Le cocon de soie, par *M. Duseigneur-Kléber*, *ib.* — La terre végétale, par *M. Stanislas Meunier*, *ib.* — Les minéraux, par *M. Latour du Pin*, *ib.* — Les roches, par *M. Jannettaz*, *ib.* — L'Allemagne économique ou Histoire du Zollverein allemand, par *M. Émile Worms;* rapport de *M. C. Lavollée*, 163. — Rapport sur l'agriculture à l'exposition de Vienne en 1873, par *M. Eugène Tisserand*, 267. — Notes extraites des mémoires de l'académie royale de Belgique : 1° sur la congélation des alcools; 2° sur la production artificielle des charbons décolorants; 3° sur le gisement de phosphate de chaux de Ciply; 4° sur les paratonnerres, *ib.* — Œuvre agricole de *M. de Béhague*, par *J.-A. Barral*, 270. — Notice sur *Eugène Flachat*, par *M. Léon Malo*, *ib.* — Traité pratique de la fabrication du papier, par *M. Carl Hoffmann*, traduit par *M. H. Everling*, *ib.* — Tableau général et description des mines métalliques et des combustibles minéraux de la France, par *M. Alfred Caillaux*, *ib.* — Étude pour la défense de Saint-Pétersbourg contre les inondations, par *M. H. Hersent*, 272. — La vigne et le phylloxera, par *M. Brunfaut*, *ib.* — Le régime des travaux publics en Angleterre, par *M. Ch. de Franqueville*, *ib.* — Journal la *Nature*, par *M. Gaston Tissandier*, *ib.* — Journal Practical Magazine, par *MM. Whittingham* et *Wilkins*, *ib.* — Four à gaz avec récupérateur de chaleur, système *Ponsard*, par *M. Sylvain Périssé*, *ib.* — Dictionnaire des altérations et des falsifications, 4e édit., par *M. A. Chevallier*, *ib.* — Statistique sommaire des principales industries françaises en 1873, 370. — Traité de la filature du coton, par *M. Alcan*, 2e édition, *ib.* — Traité de la taille des arbres fruitiers, par *M. J.-A. Hardy*, 7e édit., 375. — Rapport sur les gisements de guano du Pérou, par *M. A. Durand-Claye*, *ib.* — Géologie de sir *Ch. Lyell*, traduite par *M. Ginestou*, 378. — Études historiques et pratiques sur la nitroglycérine et la dynamite, par *M. Brüll*, 382. — Rapports sur l'exposition de Vienne en 1873, *ib.* — Rapport sur la photographie à l'exposition de Vienne, par *M. A. Davanne*, 388. — Législation sur le travail des enfants dans les manufactures, par *MM. Eugène Tallon* et *Gustave Maurice*, *ib.* — Atlas de l'industrie française, par *M. Loua* (méd. plat.), 415. — Notice sur les associations de propriétaires de machines à vapeur, par *M. G. Fiévet*, 588. — Rapport sur l'industrie de la soie à l'exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Natalis Rondot*, 589. — Avis de la chambre de commerce de Paris pour les années 1873 et 1874, *ib.* — Les bois indigènes et étrangers, par *MM. Ad.-E. Dupont* et *Bouquet de la Grye*, *ib.* — Cours de chimie générale élémentaire, par *M. Frédéric Hétet*, *ib.* — Système de chauffage en usage sur les chemins de fer des Charentes, par *M. Édouard Plainemaison*, *ib.* — Documents diplomatiques de la conférence du mètre, *ib.* — Traité des dérivés de la houille, par *MM. Ch. Girard* et *G. de Laire;* rapport de *M. Salvetat*, 602. — Études d'irrigation dans le bassin du Rhône, par *M. Aristide Dumont*, 651. — Guide sur l'application de la loi relative aux enfants dans l'industrie, par *M. Gustave Maurice*, *ib.* — Histoire des poteries, faïences et porcelaines, par *J. Marryat*, traduite de l'anglais par *MM. d'Armaillé* et *Salvetat*, *ib.* — Notice sur les ressources métalliques et salicoles de la Loire-Inférieure,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par *M. Lorieux*, 717. — Rapport sur les progrès de la chimie depuis douze années, par *M. Hofmann*, *ib.* — Mémoires sur la transformation et l'équivalence des forces chimiques, par *M. P.-A. Fabre*, 721. — Statistique annuelle de la France, 1872 (tome II), 725. — Atlas de la France agricole, par *M. Heuzé*, 731. — Traité de génie rural, par *M. Hervé Mangon*, tome III, instruments et machines agricoles, 732. — Annales de la Société centrale des architectes pour 1874, 735. — Notice sur les tapisseries du XVII^e^ siècle, exécutées d'après les cartons de Raphaël, par *M. Frantz Bauer*, *ib.* — Sur le traité de la filature du coton de *M. Michel Alcan*, par *M. Édouard Simon*, III, 83. — Carte comparative de l'instruction primaire en Europe, par *M. E. Levasseur*, 208. — Manuel des caisses d'épargne scolaires en France, par *M. de Malarce*, *ib.* — La monnaie bimétallique, par *M. H. Cernuschi*, 209, 263. — Bulletin de l'Union des fabricants pour la protection des marques de fabrique, 210. — Navigation aérienne, par *M. Duroy de Bruignac*, *ib.* — Rapports sur les sondages exécutés dans le Pas-de-Calais, en 1875, pour le chemin de fer sous-marin projeté entre la France et l'Angleterre, *ib.* — Projet de tunnel pour la traversée de la Manche et autres détroits, par *M. J. Castanier*, 212. — Notes sur les travaux mécaniques pour le percement du tunnel du Saint-Gothard, par *M. D. Colladon*, *ib.*, 330. — Mémoire sur la force chimique contenue dans la lumière solaire, par *M. Eugène Marchand*, 270. — Chemin de fer central asiatique, par *M. Ch. Cotard*, 264. — Ouvrages sur l'industrie du chauffage et de l'éclairage au gaz, par *M. Émile Durand*, 271. — Statistique des propriétaires fonciers de l'Angleterre et du pays de Galles, par *M. W. Spottiswood*, 272. — Législation comparée des marques de fabrique en France et à l'étranger, par *M. Ch. Thirion*, 330. — Résumé historique des sondages artésiens exécutés dans le département de Constantine de 1856 à 1875, par *M. H. Jus*, 340. — Température d'ébullition des spiritueux et dosage de l'alcool, par *M. J. Salleron*, 342. — Manuel des constructions agricoles, par *M. G. Heuzé*, *ib.* — Étude historique et comparative du servo-moteur *Farcot*, par *M. Émile Barrault*, *ib.* — Étude d'un système général de défense contre les torrents, par *M. Philippe Breton*, 345. — L'enseignement technique supérieur de l'empire d'Allemagne, par *M. de Cuyper*, 349. — Grammaire malgache, par *M. Aristide Marre*, 355. — La dentelle; histoire, description, fabrication, bibliographie, par *M. Joseph Seguin*, 435 (dessins sur bois). — Émission en France des monnaies décimales de bronze, par *M. Ernest Dumas*, 462. — Sur une nouvelle classe de matières colorantes, par *M. Ch. Loth*, 517. — Mémoire sur les cordes à violon, par *M. Plassiard*, *ib.* — Rapport sur la ventilation des salles de représentation, par *M. Robert Briggs*, *ib.* — Ouvrage sur la vie et les travaux de *Pierre Latour-Dumoulin*, par *M. le baron Ernouf*, 518. — De la ventilation dans les théâtres, par *M. Ch. Joly*, 613, 705. — Sur l'hygiène; la salubrité publique et la fertilisation des campagnes, par *M. L. Renard*, 613. — Traduction du 2^e^ livre de l'Essai sur divers arts de *Théophile*, prêtre et moine, par *M. G. Bontemps*, *ib.* — Guide pratique des essais au chalumeau, par *M. Jannettaz*, 614. — Les aliments, par *Vogl*, *ib.* — Essai sur la mécanique moléculaire, par *M. P. Dronnier*, *ib.*, 706. — Les irrigations dans les Bouches-du-Rhône, par *M. Barral*, 617. — Documents sur les institutions fondées en faveur des ouvriers et des apprentis de l'imprimerie *A. Chaix et C^ie^*, 706. — Le chauffage au gaz, par *M. Germinet*, *ib.* — Traité du cubage des

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

bois, par *M. Frochot*, *ib.* — Sur la transmission et la distribution des forces à grande distance, par *M. A. Achard*, 707. — Recherches faites sur les étamages, par *MM. J. Girardin*, *A. Rivière* et *J. Clouet*, *ib.* — Revue des premiers travaux de la Société des institutions de prévoyance, par *M. de Malarce*, *ib.* — Compte rendu des travaux de la chambre de commerce de Lyon pour 1876, *ib.* — Rapport de la commission du phylloxera sur les mesures administratives à prendre pour préserver les territoires menacés, *ib.* — Étude sur l'épargne et les institutions de prévoyance, par *M. Engel-Dolfus*, *ib.* — Législation des établissements insalubres, incommodes et dangereux, par *M. Bunel*, 708. — Essais faits à la Compagnie de l'Est sur le chauffage des voitures à voyageurs, par *M. Regray*, 710. — Traité des arts céramiques, par *Alex. Brongniart*, 3e édition, 713. — Rapport publié en 1874 par la commission anglaise chargée de rechercher les moyens de s'opposer à l'altération de l'eau des rivières, par *M. E. Frankland*, 715. — Notice sur les bois de la Nouvelle-Calédonie, par *M. H. Sebert*, 729; communication de *M. Le Roux*, *ib.* — Rapport sur l'exposition de la Société française de photographie en 1876, par *M. A. Davanne*, IV, 97. — L'air comprimé et ses applications, par *M. A. Pernolet*, 98. — Perfectionnements nouveaux pour l'emploi des ciments dans les ouvrages à l'air, par *M. Ducourneau*, 152; rapport de *M. Brune*, 474. — La question des eaux d'égout en France et en Angleterre, par *M. Ch. Joly*, 152. — Rothamsted; trente années d'expériences agricoles de *MM. Lawes* et *Gilbert*, par *M. A. Ronna;* communication de *M. Hervé Mangon*, *ib.* — La vie morale et intellectuelle des ouvriers, par *M. E. Tallon;* rapport de *M. Legentil*, 186. — Enquête parlementaire sur l'exploitation du monopole du tabac, 262. — Rapport sur le deuxième concours ouvert dans les Bouches-du-Rhône pour le meilleur emploi des eaux d'irrigation, par *M. J.-A. Barral*, *ib.* — Revue de géologie pour 1874 et 1875, par *MM. Delesse* et *de Lapparent*, *ib.* — Statistique internationale de l'agriculture, *ib.* — Les progrès de la photographie, par *M. Davanne*, *ib.* — La misère; son histoire, ses causes et ses remèdes, par *M. Jules Siegfried*, 312. — Notice sur les freins électriques pour chemins de fer, par *M. F.-A. Achard*, 319. — Traité de la peinture sur verre, par *M. Ch. Des Granges*, 323. — Enseignement préparatoire à l'industrie de la soie, par *M. Natalis Rondot*, *ib.* — Troisième mémoire sur les propriétés mécaniques des vapeurs saturées, par *M. Ch. Antoine*, 325; quatrième mémoire, 736. — Notice sur l'emploi du zinc comme préservatif des incrustations des chaudières, par *M. E. Lesueur*, 325. — Rapport de la commission du phylloxera, de Montpellier, pour la première période quinquennale de ses recherches, par *M. H. Marès*, *ib.* — Sur l'acide salicylique et ses emplois dans les usages domestiques, par *MM. Schlumberger* et *Cerkel*, 340. — Éclairage par l'électricité, renseignements pratiques, par *H. Fontaine*, *ib.* — Sur divers produits sous-marins utiles à l'agriculture, par *M. Besnou*, *ib.* — Brochure n° 2 sur les impôts et les chemins de fer, par *M. E. Vallée*, *ib.* — Mesure des pressions développées par les gaz de la poudre, par *M. Sebert*, 346. — Rapport sur les travaux d'étude du tunnel sous-marin entre la France et l'Angleterre, par *M. Lavalley*, *ib.* — Sur la combustibilité des tabacs d'Italie, par *M. Gaetano Cantoni*, *ib.* — Mémoires sur les répulsions qui résultent de la radiation, par *M. William Crookes*, *ib.* — Études sur les fibres textiles végétales, par *M. Vétillart* (méd. or), 373; rapport de *M. Chatin*, 479. — Le chauffage des

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

voitures de toutes classes sur les chemins de fer, par *M. L. Regray*, 485. — Rapport sur le commerce du coton à Liverpool, par *M. Lentiez*, 672. — Pratique de la résistance des matériaux, par *M. Chéry;* communication de *M. Goulier*, 675. — Cours de dessin, par *M. L. d'Henriet*, 736, 743. — Coup d'œil sur l'exploitation des chemins de fer français, par *M. J. de la Gournerie*, 737. — Traité de cinématique théorique et pratique, 3e édit., par *M. Ch. Laboulaye*, *ib.* — Rapport sur les eaux d'égout, par *M. A. Durand-Claye*, 748. — Ouvrage de *M. le Dr Lunier* sur la production et la consommation des boissons alcooliques en France; communication de *M. Dumas*, *ib.* — Rapports de la section française à l'exposition universelle de Philadelphie en 1876, *ib.* — Résumé des travaux statistiques de l'administration des mines en 1870, 1871 et 1872, *ib.* — Mémoire sur les paratonnerres, par *M. Melsens;* communication de *M. Baude*, 752. — Rapport sur le commerce des fontes, fers et aciers dans la Grande-Bretagne, par *M. Labourdette*, V, 112. — Manuel pratique de construction, par *M. E. Gonin*, *ib.* — Constructions en bois et en fer, par *M. J. Chéry*, *ib.* — Rapport sur le concours ouvert en 1876 pour le meilleur emploi des eaux d'irrigation, par *M. Barral*, *ib.* — *The Miller*, journal de la meunerie en Angleterre, 167. — Recueil des mémoires de *M. Frankland*, *ib.* — Progrès et ressources de la Nouvelle-Galles du Sud, par *M. Ch. Robinson*, 215. — Études historiques sur l'administration de l'agriculture en France, par *M. Mauguin*, 277. — Cours élémentaire et pratique de dessin industriel, par *M. Louis Guiguet*, 278. — Les impôts et les chemins de fer, par *M. Vallée*, 328. — Nouveau système de téléphonie, par *MM. Navez* père et fils, *ib.* — Esquisse historique sur les applications des forces vives par des appareils à communication latérale directe, par *M. A. de Hemptinne*, *ib.* — Agenda des chimistes, rédigé sous la direction de *M. Wurtz*, *ib.* — De l'exploitation des chemins de fer par l'État, par *M. F. Jacqmin*, *ib.* — Traité de métallurgie générale, par *M. Gruner*, 2e volume, *ib.* — Les grands faits économiques et sociaux, par *M. Toussaint Loua*, 330. — Étude sur les petits chemins de fer agricoles, par *M. Ed. Gonin*, 330, 521. — Rapport sur les recherches faites pour l'alimentation de la cavalerie de la Compagnie générale des omnibus de Paris, par *M. Bixio*, 331. — Tableau comparatif du numérotage des fils dans divers pays, par *M. Léon Gauche;* rapport de *M. Gustave Roy*, 348. — Études sur le phylloxera vastatrix, par *M. Maxime Cornu*, 463. — Rapport sur les moyens propres à prévenir les explosions de grisou, par *M. Haton de la Goupillière*, 517. — Catalogue de l'exposition du ministère des travaux publics à Paris en 1878, 521. — Annuaire statistique de la France pour 1878, 570. — Recherches sur le mouvement épicycloïdal, par *M. Ed. Collignon*, *ib.* — Leçons sur l'électricité, par *John Tyndall*, traduites de l'anglais, par *M. Francisque Michel*, 577. — Étude sur les combustibles et sur leur emploi au chauffage par le gaz, par *M. A. Lencauchez*, 583. — Sur les roches et gisements métallifères de la Nouvelle-Calédonie, par *M. F. Ratte*, 584. — Catalogue de l'exposition du service des mines à Paris en 1878, 690. — Rapport sur le deuxième concours des irrigations de Vaucluse, par *M. Barral*, 694. — Le sucre (2e volume), par *M. Dubrunfaut*, *ib.* — Dictionnaire bibliographique de la garance, par *MM. Clouet* et *Dépierre*, *ib.* — Traité du fixage des couleurs par la vapeur, par *M. Joseph Dépierre*, *ib.* — Dictionnaire des altérations et falsifications (5e édition), par *M. A. Che-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

vallier, 694. — Statistique générale des matériaux de construction de la France, publiée par le *Ministère des travaux publics*, 695. — Rapport sur le chemin de fer métropolitain de Londres, par *M. E. Huet*, *ib.* — Annales de l'Institut national agronomique, *ib.* — Revue des industries chimiques et agricoles, 702, 710. — De l'art de se diriger la nuit en campagne, par *M. A. Thomas*, 709. — Les mines de houille d'Aniche, par *M. E. Vuillemin*, *ib.* — Statistique de la France, résultats généraux du dénombrement de 1876, *ib.* — Conditionnement, titrage et décreusage de la soie, par *M. Persoz;* rapport de *M. Schutzenberger*, VI, 115. — Sur les chemins de fer du Japon, notice de *M. Furniss Potter*, 163. — Système automatique d'extinction des incendies des théâtres, par *MM. Lawes* et *Mac Lennan*, 164. — Note sur la production de la laine dans le monde entier, 165. — Guide pratique des fabricants de sucre, par *M. F. Leurs*, 167. — Les moulins à farine à l'Exposition de 1878, par *M. Armengaud* aîné, *ib.* — Le travail des enfants dans l'arrachage de la betterave, par *MM. E. Nusse* et *J. Périn*, *ib.* — La question religieuse, par *M. Isaac Péreire*, *ib.* — Projet de chemin de fer trans-saharien, par *M. Duponchel;* note de *M. Baude*, 184. La vigne et son phylloxera, par *M. Basset*, 217. — Brochure de *M. Cavalerie* sur son moteur à piston-coin, *ib.* — Mémoire sur la destruction du phylloxera, par *M. Mazaroz*, 221. — Brochure de *M. Cotelle* sur un système régulateur de l'écoulement des eaux, pour empêcher les inondations, *ib.* — La chronique industrielle, par *M. Casalonga*, *ib.* — De l'influence du mouvement sur la hauteur du son, par *M. Georges Quesneville*, 273. — Historique de l'imprimerie et de la librairie centrale des chemins de fer, par *M. A. Chaix*, *ib.* — Causeries scientifiques, 17e année, par *M. H. de Parville*, *ib.* — Étude sur les formations sédimentaires de la Nouvelle-Galles du Sud, 381. — Rapport sur la construction des chemins de fer dans la Nouvelle-Galles du Sud, *ib.* — Sur le pain confectionné avec des farines altérées et sur les effets toxicologiques du zinc et de ses composés, par *M. Chevallier*, 389. — Mémoire sur le calcul des opérations chimiques, par *Brodie*, traduit de l'anglais par *A. Naquet*, 390. — Sur une manière de rendre tautochrones les oscillations d'un point le long d'une courbe plane, par *M. Ed. Collignon*, 441. — Enveloppe des ellipses planétaires obtenues en faisant varier la direction, mais non la grandeur de la vitesse initiale, par *le même*, *ib.* — Rapport au Congrès de Paris au nom de la section des brevets d'invention, par *M. E. Barrault*, 446. — Les habitations ouvrières de tous les pays, par *MM. E. Cacheux* et *Émile Muller*, *ib.* — Recherches nouvelles sur l'essai des huiles et le graissage, par *M. Gérardin*, *ib.* — Dialogues sur l'agriculture, par *M. C.-L. Félizet*, *ib.* — Histoire de l'École centrale des arts et manufactures, par *M. Charles de Comberousse*, 499. — Sur les mines de houille dans lesquelles on a constaté la présence du grisou, par *M. Melsens*, 559. — De l'influence des feuilles sur la production du sucre dans les betteraves, par *MM. Corenwinder* et *Contamine*, *ib.* — Description d'un flotteur automobile, par *M. Aug. Guiot*, *ib.* — Traité de chimie industrielle de *Wagner*, 2e édit., traduit par le *Dr J. Gauthier*, 561. — Guide pour l'analyse des sucres, par *MM. E. Commerson* et *E. Laugier;* rapport de *M. Félix Le Blanc*, 574. — Rapport de la commission technique du congrès pour l'ouverture du canal de Panama, par *M. Voisin-Bey*, 618. — La photographie, ses origines et ses applications, par *M. Davanne*, *ib.* — Le café,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

la bière et le tabac, par *M. C. Husson*, *ib.* — La ramie, sa culture, ses avantages, par *M. le baron Jean de Bray*, *ib.* — Traité d'anatomie des animaux domestiques de *Frédéric Leyh*, traduit par *M. Zundel*, *ib.* — Sur le tchernozème, terre noire de la Russie d'Europe, par *M. W. Pokoutchaew*, *ib.* — Architecture navale, carènes rapides, par *M. A. Wazon*, *ib.* — Comptes rendus des Congrès internationaux tenus à Paris en 1878, 618, 656. — Statistique générale de la France, année 1876, 619. — Portefeuille des élèves de l'École des ponts et chaussées, livraison 16, 644. — Revue des progrès récents de l'exploitation des mines et de la construction des machines à vapeur, par *M. Haton de la Goupillière*, 645. — Étude sur la stabilité de la coupole projetée par *Bramante* pour la basilique de Saint-Pierre de Rome, par *M. Alf. Durand-Claye*, *ib.* — Manuel pratique de la fabrication et du raffinage du sucre de betteraves, par le *Dr Gauthier*, 647. — L'avenir économique, tome II, par *M. Menier*, 648. — Étude sur les machines nouvelles de la filature et du tissage à l'exposition de 1878, par *M. Ed. Simon*, *ib.* — Économie des machines et des manufactures, par *MM. Ch. Babbage* et *Ch. de Laboulaye*, *ib.* — Patrons et ouvriers de Paris, par *M. A. Fougerousse*, VII, 171. — L'intérêt social à propos des tarifs de douanes, par *M. Jouham*, *ib.* — Notice sur l'invention du gaufrage du papier peint, par *M. de Laboulaye*, *ib.* — Traité d'œnologie, par *M. C. Ladrey*, 211. — Rapport sur les causes des explosions des générateurs de vapeur employés dans les sucreries, par *M. Luuyt*, *ib.* — Sur les moyens de remédier à la cherté des loyers des classes laborieuses aux environs de Paris, par *M. Cacheux*, *ib.* — Nouvelle méthode d'analyse précise des potasses du commerce, par *MM. Corenwinder* et *Contamine*, *ib.* — Sur le dégrèvement de l'impôt du sucre, deux brochures de *M. Mariage*, 214. — Sur le rachat des grands réseaux de chemins de fer, par *M. Marteau*, *ib.* — Compte rendu des séances du troisième congrès de l'*Association parisienne* des propriétaires d'appareils à vapeur, *ib.* — Le blé aux États-Unis d'Amérique, par *M. Ronna*, *ib.*; rapport de *M. Risler*, 313. — Nouveau procédé de traitement des vignes phylloxérées, par *M. de Soulages*, 216. — Brochure de *M. Pourquier* sur les mesures sanitaires prises dans le commerce du bétail entre l'Algérie et la France, 217. — « O constructor », journal portugais relatif aux travaux publics, *ib.* — La pisciculture en France, par *M. Jules Pizzetta*, *ib.* — L'ostréiculture en France, par *M. de Bon*, *ib.* — La chimie et la géologie agricoles, par *Stanislas Meunier*, *ib.* — Traité de géologie technologique, par *le même*, *ib.* — Transformation du travail mécanique en chaleur et application à la production industrielle du froid, par *M. Armengaud* jeune, 220. — Rapport sur les habitations ouvrières exposées en 1878, par *M. E. Cacheux*, *ib.* — Sur l'état des chemins de fer en Angleterre, par *M. Ch. de Franqueville*, *ib.* — Étude du matériel horticole à l'exposition de 1878, par *M. Ch. Joly*, *ib.* — Culture de l'asperge à la charrue, par *M. L. Fauvel*, *ib.* — Traité de géométrie, 4e édition, par *MM. Eug. Rouché* et *Ch. de Comberousse*, *ib.* — Notice sur la vie et les découvertes de *Nicolas Le Blanc*, par *Mme la marquise de Manoury d'Ectot*, 332. — Sur l'association fondée à Rouen pour prévenir les accidents de fabrique, par *M. de Coëne*, 338. — Biographie de *M. Dumas*, par *M. A.-W. Hofmann* (traduite de l'anglais), 339. — Carnet de l'inventeur et du breveté, par *M. Ch. Thirion*, *ib.* — Mémoire sur l'exposition de 1878, par *M. D.-A. Casalonga*, *ib.* — Règlement de la

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

participation et de la caisse de secours en faveur des ouvriers de la fabrique de *M. A. Gaiffe*, 494. — Enquête sur la situation agricole de la France, publiée par la Société nationale d'agriculture, *ib.* — Mémoire sur la ventilation et le chauffage de l'école Monge, par *M. S. Périssé*, *ib.* — Résolution générale des équations numériques de tous les degrés, par *M. Benoît Duportail*, 495. — Sur la réorganisation des chemins de fer français, par *M. de Labry*, *ib.* — Le corail, son histoire naturelle, sa pêche, etc., par *M. Coutance*, 658 (dessins sur bois). — Loi du Luxembourg sur les brevets d'invention, par *M. Casalonga*, 752. — Le congrès international de la propriété industrielle, tenu à Paris en 1878, par *M. Ch. Thirion*, *ib.* — Souvenirs de marine conservés ou collection de plans de navires et de bateaux de tous pays tracés pour les constructeurs ou marins, par *M. l'amiral Pâris*, 755. — Ouvrages sur l'agriculture (en langue anglaise), par *MM. J-B. Lawes* et *J.-H. Gilbert*, *ib.* — Étude sur les orbites hyperboliques et sur l'existence probable d'une réfraction stellaire, par *M. Ph. Breton*, *ib.* — Description de deux lacs de la région du Caucase, riches en sulfate de soude, par *M. Ch. Gauthier*, *ib.* — Lettre sur l'agriculture et les traités de commerce, par *M. César Poulain*, *ib.* — Diamants et pierres précieuses, bijoux, joyaux, orfèvrerie, par *MM. Jannetaz*, *Vanderheym*, *Fontenay* et *Coutance*, *ib.*; rapport de *M. Ernest Dumas*, 762. — Le monde physique, par *M. A. Guillemin*, 755. — Appréciation des nouvelles théories chimiques, par *M. Is. Kupfferschlaeger*, *ib.* — Notice sur les modèles, cartes et dessins envoyés par le Ministère des travaux publics à l'Exposition universelle de Melbourne en 1880, 756. — Le commerce, l'industrie et le prix des matières textiles pendant l'année 1879, par *M. Natalis Rondot*, *ib.* — Chauffage et ventilation des lieux habités, par *M. Planat*, *ib.* — Atlas des ports maritimes de France, dressé par le *Ministère des travaux publics*, tome IV, d'Ouessant au Poulinguen, *ib.* — Résumé des recherches faites sur la télémétrie, par *M. Jacob de Marre*, *ib.* — Rapport de *M. Poon de Sapincourt* sur une pétition de *M. L. Oviève* adressée à la Chambre des députés, relativement aux accidents de fabrique, 758. — Études économiques sur l'exploitation des chemins de fer, par *M. J. de la Gournerie*, *ib.* — Discours sur les irrigations, par *M. Barral*, *ib.* — De l'échauffement produit par l'affaissement des terrains, par *M. Haton de la Goupillière*, *ib.* — Thèse sur les oxydes métalliques de la famille du fer, par *M. H. Moissan*, 761. — Sur l'explosion de la poudrerie de Wetteren, par *M. S. Chandelon*, *ib.* — Rapports du jury des récompenses de l'Exposition universelle de 1878, 763. — Règlements de l'Exposition internationale d'électricité en 1881, VIII, 118. — Utilisation de la chaleur solaire pour l'élévation des eaux par le système *Th. Foucault*, par *L. Poillon*, 119. — Emploi de l'air comprimé pour la distribution à domicile du froid et de la force motrice, par *le même*, *ib.* — Note sur l'emploi de la dynamite gelée pendant les travaux exécutés à Saumur dans l'hiver de 1880, par *M. G. Lebon*, *ib.* — Opérations commerciales, change et banque, par *M. H. Lefèvre*, *ib.* — De l'enseignement commercial en France, par *le même*, *ib.* — Description des appareils *Henning* pour la concentration et l'enclanchement des leviers et des aiguilles des chemins de fer, par *M. Fritz Marti*, *ib.* — Le Monde physique, troisième série, par *M. Amédée Guillemin*, 120. — Rapport sur l'exposition de Dusseldorf, par *M. F. Gautier*, *ib.* — Observations sur un système particulier de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

cartes d'égale superficie, par *M. Ed. Collignon*, *ib.* — Sur les polygones inscriptibles, par *le même*, *ib.* — Alimentation du canal de l'Est, par *M. A. Picard*, 122. — Rapport sur les moyens propres à prévenir les explosions de grisou, par *M. Haton de la Goupillière*, *ib.* — Mémoire sur les cordes harmoniques et spécialement sur celles des instruments à archet, par *M. J.-A. Plassiard*, *ib.* — Traité de la culture de l'olivier et de la fabrication de l'huile d'olive, par *M. A. Hubert-Gourrier*, 176. — Étude géologique et agronomique du canton de Lury (Cher), par *M. E. Péneau*, 177. — Nouveau système pour protéger les fruits et hâter leur maturité, par *M. de Saint-Prix*, *ib.* — Sur les études de géologie agronomique aux États-Unis, par *M. Delesse*, 178. — Projet de canalisation de la Seine, par *M. L. Amette* fils, 179. — Les vignes du Soudan, par *M. A. Lavallée*, 180. — Les étiquettes horticoles, par *M. Ch. Joly*, 233. — Discours prononcé à l'inauguration de la statue de *Denis Papin*, par *M. Ch. de Comberousse*, *ib.* — Assainissement des égouts et des habitations, par *M. Eug. Miotat*, 236. — Notice sur l'extinction du paupérisme, par *M. Th. Grison*, *ib.* — Publication sur le musée de marine du Louvre, 269. — Sur les grandeurs électriques et leur mesure en unités absolues, par *M. Blavier*, 284. — Sur l'enseignement professionnel et technique en Russie et en Italie, par *M. A.-C. de Cuyper*, 285. — Annuaire des Musées cantonaux, par *M. Edmond Groult*, *ib.* — Traité pratique et succinct d'hygiène, par *M. Édouard James*, 333. — Traité de sucrerie, par *M. A. Vivien*, *ib.* — Sur la mise en valeur des mauvais terrains de la Somme, par *M. Guignet*, *ib.* — Annuaire statistique de la France, 1re année, 1878, *ib.* — Catalogue supplémentaire de la bibliothèque de l'École nationale des ponts et chaussées, *ib.* — Sur la pile secondaire de *M. Faure*, par *M. Régnier*, *ib.* — Sur l'assainissement de quelques villes allemandes, notamment de Dantzig, de Berlin et de Breslau, par *M. Alfred Durand-Claye*, 337. — Les archives du Musée national de Rio-de-Janeiro, *ib.* — Discours prononcé sur la tombe du *général Doutrelaine*, par *M. le général Mengin-Lecreulx*, *ib.* — Explication d'un paradoxe apparent d'hydrodynamique, par *M. Hirn*, *ib.* — Compte rendu des séances du quatrième congrès de l'*Association parisienne* des propriétaires d'appareils à vapeur, 403. — Projet de canal direct du nord sur Paris, par *M. Flamant*, 407. — Étude sur la question des voies navigables, par *M. Ch. Cotard*, *ib.* — De l'aménagement des eaux, par *le même*, 500. — Tableau synoptique relatif aux brevets d'invention, par *M. Émile Barrault*, 407. — Collection complète des bulletins de l'association de Mulhouse pour prévenir les accidents de machines, envoyés par *M. Engel-Dollfus*, 499, 500. — Rapport sur une explosion de chaudière à vapeur en Angleterre, par *M. Luuyt*, 503. — Traité des machines à travailler le bois, par *M. Armengaud* aîné, 609. — Manuel d'éclairage électrique, par *le même*, *ib.* — Études sur les machines centrifuges, pompes et ventilateurs, par *M. A.-H. Courtois*, *ib.* — Sur une série d'expériences entreprises à l'aide d'un wagon dynamométrique de la Compagnie de l'Est, par *M. Regray*, 612. — Les orties textiles, par *M. A. Favier*, *ib.* — La mécanique générale et l'instruction technique à l'Exposition de 1878, par *M. G. Demeule*, *ib.* — Rapport du jury de l'Exposition de 1878 sur les produits agricoles non alimentaires, par *M. M. Vilmorin*, *ib.* — Situation générale des industries textiles, par *M. Édouard Simon*, 616. — Conférence sur les applications de l'électricité à l'agriculture,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par *M. J.-A. Barral*, *ib.* — Ouvrage sur les meilleurs blés, par *M. Vilmorin-Andrieux*, 643. — Sur l'hydrocellulose et ses dérivés, par *M. Aimé Girard*, *ib.* — Statistique de la France pour 1878, 645. — Sur la nature de l'acier le plus convenable pour les rails, par *M. L. Gruner*, *ib.* — Sur l'alimentation économique, par *M. Gremaillé*, IX, 113. — Système de culture par prairies, par *M. Gœtz*, *ib.* — Mémoire sur un chemin de fer à chaîne flottante, par *M. A. Brüll*, 114. — Sur l'humidité dans les constructions et sur les moyens de s'en garantir, par *M. G. Philippe*, 115. — La chronique industrielle, année 1881, par *M. Casalonga*, *ib.* — Rapport sur les recherches de *M. Hirn* relatives à la relation qui existe entre la résistance de l'air et la température, par *M. Melsens*, 169. — Note sur la céramique étrangère comparée à la porcelaine de Sèvres, par *M. Célestin Magnin*, 170. — Sur la péninsule malaise et les projets pour le percement de l'isthme, par *M. Léon Dru*, *ib.* — Intérêts communs des patrons et des ouvriers, par *M. de Lafollye*, 172. — La question ouvrière à la fabrique néerlandaise d'alcool et de levure à Delft (Hollande), par *M. Chaix*, 217. — Rapport sur les opérations du service de la cavalerie et des fourrages de la Compagnie des omnibus de Paris pendant l'année 1880, par *M. E. Lavalard*, 219. — Sur le gauchissement des poutres des ponts en fer et sur le calcul des contreventements, par *M. Sylvain Périssé*, *ib.* — De la saccharification des fécules, par *M. Dubrunfaut* (ouvrage imprimé par ses élèves), *ib.* — Projet de percement de l'isthme de Krau, dans le Cambodge, par *M. Léon Dru*, *ib.* — Machines et appareils ayant rapport à l'industrie textile à l'exposition de 1878, par *M. Paul Sée*, *ib.* — Résumé des observations météorologiques faites en quatre points du Haut-Rhin et des Vosges, par *M. G.-A. Hirn*, 267. — Sur l'éclairage électrique des ardoisières d'Angers, par *M. Blavier*, *ib.* — Sur le régime climatologique du littoral océanien de la France et sur la disparition de la sardine depuis 1880, par *le même*, *ib.* — Sur les tarifs des chemins de fer, par *le même*, *ib.* — Traité pratique de la peinture du vitrail, par *M. A. Prevost*, *ib.* — Sur les importations et les exportations de fruits et de légumes de 1879 à 1881, par *M. Ch. Joly*, *ib.* — L'alimentation animale, la viande, par *M. L. Husson*, *ib.* — Manuel d'électrométrie industrielle, par *M. R.-V. Picou*, 323. — Traité pratique du commerce des céréales, par *M. H. Lefèvre*, 324. — Projet de chemin de fer métropolitain en élévation et à l'air libre, par *M. Louis Heuzé*, 369. — Mémoire sur la cubature des solides de révolution, par *M. Édouard Collignon*, *ib.* — L'Économiste pratique, par *M. E. Cacheux*, 371, 654. — Principes de la construction des instruments de précision, par *M. J. Audinet*, 371. — La question du feu dans les théâtres, moyens préventifs et réglementation concernant leur construction, par *M. P. Chenevier*, 422. — Cours pratique de comptabilité, par *M. F.-A. Baillods*, 423. — Expériences sur le passage des projectiles à travers les milieux résistants, par *M. Melsens*, 580. — Rapport fait au nom de la quatrième section de la commission permanente des valeurs de douane en 1882, par *M. Natalis Rondot*, 583. — Sur les machines d'extraction des mines à détente automatique, par *M. A. de Quillacq*, *ib.* — Accumulateurs électriques à lames gaufrées, par *N. de Kabath*, *ib.* — Essai sur l'exploitation commerciale des inventions en mécanique, par *M. Poillon*, *ib.* — Sur la quantité et la composition de la pluie et de l'eau de drainage à Rothamsted, par *MM. Lawes* et *Gilbert*, *ib.* — Note sur l'horticul-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ture en Italie, par *M. Ch. Joly*, *ib.* — Album de statistique graphique du Ministère des travaux publics pour 1881, 654. — Sur les tambours spiraloïdes pour les câbles d'égale résistance, par *M. Haton de la Goupillière*, 658. — Catalogue de 4 500 figures pour projections lumineuses, par *M. l'abbé Moigno*, *ib.* — Sur les canaux d'irrigation de la vallée du Rhône, par *M. Cotard*, *ib.* — Note sur l'aventurine verte ou aventurine de chrome, par *M. A. Marcus*, 659. — Note sur l'emploi des blés de février, par *M. Vilmorin-Andrieux*, X, 98. — The minerals of New South Wales, par *M. Archibald Liversidge*, *ib.* — De l'étude de la comptabilité dans l'enseignement primaire, par *MM. Richard* et *Boniface*, *ib.* — De l'action du froid sur les végétaux pendant l'hiver 1879-1880, par *M. Ch. Baltet*, *ib.* — Les plantes potagères, par *M. Vilmorin-Andrieux*, 99. — Brochure résumant les travaux relatifs au système de paratonnerres de *M. Melsens*, 145. — Rapport sur la production et l'industrie agricole en Californie, par *M. de Savignon*, 147. — Portefeuille des élèves de l'École nationale des ponts et chaussées, 1re livraison du tome III, *ib.* — Les raisins, par la *Société nationale d'agriculture de Montpellier*, *ib.* — L'encre de Chine, son histoire et sa fabrication, par *M. Maurice Jametel;* rapport de *M. Troost*, 156. — Problème de mécanique et problème de géométrie, par *M. Ed. Collignon*, 199. — Journal du céramiste et du chaufournier, 243. — Manuel formulaire de l'ingénieur, par *MM. Blétry* frères et *Moreau*, *ib.* — Sur la détermination d'un premier méridien international, par *M. W. Parker Snow*, *ib.* — Remarques relatives à une critique de *M. Zeuner* et conservation de l'énergie solaire, par *M. G.-A. Hirn*, 244. — L'éclairage électrique et l'éclairage par le gaz, par *M. N.-H. Schilling;* traduit et annoté par *M. D. Colladon*, *ib.* — De l'alimentation de Paris en viande de boucherie, 1879-1881, *ib.* — De l'unification des tarifs de chemins de fer, par *M. Eugène Lahaye*, 247. — Chimie théorique et pratique des industries du sucre, par *M. H. Leplay*, 294. — Rapport sur les machines et appareils de la mécanique générale à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Hirsch*, *ib.* — Archives du musée national de Rio-de-Janeiro, tomes IV et V, *ib.* — Épure et construction des aérostats et montgolfières, par *M. E. Cassé*, 338. — Le mouvement coopératif en Angleterre, par *M. Édouard Simon*, *ib.* — Sur les essais comparatifs faits en Russie, par *M. A. Borodine* sur des locomotives ordinaires et une locomotive Compound, par *M. A. Mallet*, *ib.* — Compte rendu des expériences faites à l'exposition d'électricité, par *MM. Félix Le Blanc* et *H. Tresca*, 401. — Projet de vidange pneumatique pour la ville de Paris, par *M. Berlier*, *ib.* — Statistique minérale de la Grande-Bretagne et de la France, par *M. A. Blavier*, *ib.* — Résumé des observations météorologiques faites en 1882, par *M. G.-A. Hirn*, *ib.* — Rapport au nom de la quatrième section de la commission permanente des valeurs de douane, par *M. Natalis Rondot*, *ib.* — Sur le viaduc de Garabit, par *M. Eiffel*, 404. — Traité théorique et pratique de la fabrication du sucre, par *M. Paul Horsin-Déon;* rapport de *M. Aimé Girard*, 448. — Mémoire relatif à la convention du 20 mars 1883 sur les brevets d'invention, par *M. Émile Barrault*, 546. — Étude sur les signaux de chemins de fer, 2e édition, par *MM. E. Brame* et *Aguillon*, *ib.* — Travaux de sondage exécutés dans le département de Constantine, par *M. Jus*, *ib.* — Canal maritime de Saint-Pétersbourg à Cronstadt, par *M. N. Sergueeff*, *ib.* — Monographie des machines à

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

laver employées dans le blanchiment, par *M. Joseph Depierre*, 3e édition, *ib.* — Évolution biologique des pucerons en général et du phylloxera en particulier, par *M. Lichtenstein*, *ib.* — Manuel du jeune cultivateur, par *M. E. Breuil*, *ib.* — Sur les compagnies gazières de Londres, par *M. E. Cornuault*, 588. — Rapport adressé en 1861 au Préfet de la Seine, par la Commission des puits artésiens, présidée par *M. Dumas*, 590. — Statistique de la France pour 1880, *ib.* — Études sur la fonderie, par *M. Ed. Deny*, *ib.* — Questions du travail, par *M. Th. Courché*, 592. — Enquête de la Commission extra-parlementaire des associations ouvrières, 593. — Brochures diverses sur les mines, par *M. Haton de la Goupillière*, *ib.* — Éloge de *M. de la Gournerie*, par *M. Laussedat*, *ib.* — Comptabilité théorique et pratique, par *M. Lefèvre*, *ib.* — Manuel de l'opérateur au tachéomètre, par *M. Bonnami*, *ib.* — Situation de la meunerie française, par *M. P. Sée*, *ib.* — Projet de pisciculture industrielle, par *M. J. Barras*, *ib.* — Nos rapports politiques, par *M. J. Raganeau*, *ib.*

Bibliothèque. Système de — à casiers multiples avec développement, par *Mme Vve Schreuder*, VII, 493 (P).

Bidon. Système de — pour le transport du pétrole, par *M. Moride;* rapport de *M. Troost*, II, 282 (dessins sur bois).

Bidot (A.). Moyen d'empêcher l'incrustation des chaudières, II, 716 (P).

Biédermann (Jacques). Nouveau montecourroie, II, 716 (P).

Bielle. Nouveau système de — d'accouplement de deux arbres parallèles tournant en sens inverse, par *M. Charles Bourdon;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 57 (dessins sur bois).

Bielski (Jean de). Procédé de conservation des œufs, V, 330 (P).

Bienfaisance. Instruction professionnelle des aveugles, par *M. Lavanchy-Clarke;* rapport de *M. Legentil*, X, 249. — Somme de 10 000 francs envoyée à la Société par *MM. Smith* et *Hardy* pour être transmise à *M. Martin*, premier inventeur du frein à vide, 402, 590.

Bière. Étude sur la —; nouveau procédé de fabrication pour la rendre inaltérable, par *M. L. Pasteur*, I, 64 (dessins sur bois). — Maltage pneumatique de l'orge pour la fabrication de la —, par *M. N. Galland* (méd. plat.), III, 387; rapport de *M. Barral*, 413 (pl. 47). — Sur l'industrie de la — en Europe, VI, 641. — Emploi de la levure de — pour détruire le doryphora, par *M. J.-H. Burns*, VII, 212. — Filtre à air pour empêcher l'altération de la —, par *M. Epplé*, VIII, 614 (P).

Bigaux-Renaux (J.). Système de chéneau en fonte avec joints perfectionnés, V, 690 (P).

Bigner (Alex.). Moyen de mesurer simplement une surface irrégulière, VI, 617 (P).

Bigorne (Pierre). Contre-maître (méd. br.), IV, 386.

Bigot (P.). Signal de sûreté pour chemins de fer, IV, 747 (P).

Bigot (Yves). Balances dites romaines-bascules, V, 462 (P).

Billault, Billaudet et Cie. Élus membres de la Société en 1874, I, 432.

Billet (Augustin). Télégraphe imprimant perfectionné, III, 350 (P).

Billetée-Sautoux. Horloge scientifique à 75 cadrans, I, 676 (P).

Binant. Système de turbine, III, 460 (P).

Binet. Dragueur à hélice sous-marine, III, 614.

Biographie. Notice sur *M. Le Chatelier*, par *M. Callon*, I, 360. — Notice sur *le général Poncelet*, par *M. Ch. de Comberousse*, 464. — Notice sur sir *William Fairbairn*, 601. — Notice sur *M. Henri Robert*, membre de la Société, II, 153. — Éloge historique d'*Arthur-Auguste de La Rive*, par *M. Dumas*, 196. — Éloge de *Pierre-Charles-Mathieu Combes*, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

J.-A. Barral, 254. — Notice sur *M. F. Cavé*, par *M. Ch. Laboulaye*, 390. — Notice sur sir *Charles Wheatstone*, 706. — Notice sur *Émile Kopp*, membre correspondant de la Société, par *M. Félix Le Blanc*, III, 325. — Notice sur *M. le baron Séguier*, vice-président de la Société, par *M. Ch. Laboulaye*, 361. — Notice sur *M. Balard*, par *M. Debray*, 443; discours de *M. Wurtz*, 450. — Éloge du *général Poncelet*, par *M. Bertrand*, 691. — Notice sur *M. Michel Alcan*, membre du Comité des arts mécaniques, par *M. Tresca*, IV, 350. — Notice sur *M. Alexandre Bain*, célèbre physicien anglais, 465. — Notice sur *MM. Alexandre* et *Adolphe Brongniart*, membres de l'Académie des sciences, par *M. Dumas*, 503. — Note sur sir *Titus Salt*, créateur de l'étoffe d'alpaca, 724. — Éloge de *M. Balard*, par *M. J.-B. Dumas*, VI, 192. — Notice sur *Jean-François-Henri de la Morinière*, ancien membre du Conseil pour le Comité des arts mécaniques, par *M. Félix Le Blanc*, VII, 347. — Notice sur *M. E. Homberg*, ancien membre du Comité des arts économiques, par *M. Rousselle*, 354. — Notice sur les derniers travaux d'*Adolphe Brongniart*, par *M. J.-B. Dumas*, 717. — Notice sur la vie et les travaux de *M. Gaugain*, par *M. du Moncel*, 755. — Éloge de *M. Pierre-Amédée Durand*, par *M. J.-A. Barral*, VIII, 46, 122. — Éloge de *M. Darblay* aîné, vice-président de la Société d'Encouragement, par *M. J.-A. Barral*, 196. — Notice biographique sur *M. Charles-Frédéric Kuhlmann*, par *M. J. Girardin*, 262. — Éloge historique de *M. Henri-Victor Regnault*, membre de l'Académie des sciences, par *M. J.-B. Dumas*, 294. — Notice sur la vie et les ouvrages de *M. Dubrunfaut*, par *M. Tardieu*, 625. — Notice sur la vie et les ouvrages de *M. L.-A. Salvetat*, par *M. F. Le Blanc*, IX, 444. — Notice sur la vie et les travaux de *M. A. Poitevin*, par *M. Davanne*, 498. — Éloge de *Gabriel Davioud*, par *M. Ch. Rossigneux*, 598. — Notice sur *M. Édouard Évrard*, membre de la Société, par *M. Le Roux*, 605. — Notice sur sir *Benjamin Thompson, comte Rumford*, par *M. J.-B. Dumas*, X, 36, 79. — Notice sur les travaux de *M. Jules de la Gournerie*, par *M. J. Bertrand*, 354.

Bioux (Jean-Baptiste). Employé (méd. br.), IV, 386.

Birkel. Lampe de sûreté pour les mines; rapport de *M. Gruner*, IX, 496 (dessins sur bois); (méd. arg.), 637.

Bischoffsheim. Élu membre de la Société en 1875, II, 373; membre perpétuel, 375. — Rapport sur la donation faite par *M. Chameroy* fils, III, 518.

Biscuits. Procédés de fabrication des —, par *M. P. Deschamps*, VII, 494 (P).

Biseauter. Machine pour — les cartons employés dans la reliure, par *M. Turr*, II, 266 (P).

Bisschop (Alexis de). Obtient le prix au concours pour un petit moteur destiné à un atelier de famille, sur le rapport de *M. Tresca*, VII, 376.

Bitume. Note sur l'état actuel de l'industrie du —, par *M. Léon Malo*, VII, 468. — Procédé pour distinguer le brai de gaz du — naturel, par *M. Léon Durand-Claye*, 472, 560.

Biver (Eug.). Élu membre de la Société en 1883, X, 245.

Bixio. Rapport sur les recherches faites pour l'alimentation de la cavalerie de la Compagnie générale des omnibus de Paris, V, 331 (P).

Bizot. Tiroir à détente variable simplifié, VII, 340 (P).

Blain (Aug.). Distributeur automatique de nourriture pour les bestiaux, V, 583 (P).

Blain (Constant). Contre-maître (méd. br.), VII, 423.

Blanchard (Louis-Alexandre). Ouvrier menuisier (méd. br.), VII, 423.

Blanchet (Zulma). Application de la pression atmosphérique au service de l'ex-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

traction pour l'exploitation des mines à toute profondeur, VI, 521 (pl. 105 et 106).

Blanchiment. Procédé de — de l'ivoire et des os, par *M. Cloëz*, I, 482.

Blanzy, Poure et C^ie^. Emploi de la sciure de bois agglutinée pour éviter la déperdition de calorique dans les conduites de vapeur, III, 355, 410, 515.

Blavier (E.). Note sur l'appareil autographique électrique de *M. J.-E. Lenoir*, III, 122 (dessins sur bois). — De l'emploi de la dynamite dans l'exploitation des ardoisières d'Angers, V, 320. — Application de l'éclairage électrique aux ardoisières d'Angers, VII, 593 (pl. 120). — Sur les grandeurs électriques et leur mesure en unités absolues, VIII, 284 (P). — Sur l'éclairage électrique des ardoisières d'Angers, IX, 267 (P). — Sur le régime climatologique du littoral océanien de France et sur la disparition de la sardine depuis 1880, *ib.* (P). — Sur les tarifs de chemins de fer, *ib.* (P). — Statistique minérale de la Grande-Bretagne et de la France, d'après les plus récents documents, X, 401 (P.).

— et **Brossard de Corbigny**. Sur la résistance à la rupture du schiste ardoisier, IV, 404.

Blé. Sur les récoltes de — d'hiver, obtenues de 1822 à 1878, chez *MM. Dailly* père et fils, à Trappes (Seine-et-Oise), par *M. Adolphe Dailly*, VII, 243. — Sur la culture du — aux États-Unis d'Amérique, par *M. Ronna;* note de *M. Risler*, 313. — Sur une nouvelle culture du —, par *M. X. Pinta,* VIII, 284 ; X, 590 (P). — Expériences sur la mouture du — dur, par *M. Betz-Penot,* VIII, 616 (P). — Sur la fumure rationnelle et économique pour la production du —, par *M. E. Gatellier*, IX, 423 (P).

Blétry frères. Élus membres de la Société en 1875, II, 386.

— et **Moreau**. Manuel formulaire de l'ingénieur, X, 243 (P).

Bleu. Fabrication sur porcelaine du — au grand feu, dit bleu de Sèvres, par *M. Ch. Lauth*, X, 166.

Bloch (Isidore). Spécimens de gravure pour filigrane de billets et chèques, III, 345 (P).

Block-System. Réalisation du — à l'aide des appareils électro-sémaphoriques de *MM. Lartigue*, *Tesse* et *Prudhomme*, II, 387 ; rapport de *M. Th. du Moncel*, IV, 273 (pl. 64).

Blockx (Jacques). Couleurs préparées à l'huile et au succin dissous, VIII, 119, 406 (P).

Blocs. Système de — en béton pour bâtiments, par *M. Yverneau*, IV, 339 (P).

Blomet. Enduit permettant l'application de la peinture à l'huile sur bitume, V, 575 (P).

Blondeau. Élu membre de la Société en 1879, VI, 620.

Bluteau-Vernier. Élu membre de la Société en 1878, V, 524.

Bluteurs. Système de meules avec —, par *M. Aubin ;* rapport de *M. Mangon*, IV, 101 (pl. 58).

Blutoir. Système de — à gruau, par *M. Henri Cabanes*, II, 387 (P).

Bobinoir. Système de — à étirage simplifié, par *M. Bazilier*, X, 544 (P).

Boblique (L.). Procédé de clarification des eaux d'égout, III, 212 (P).

Bobo (Charles). Système de montage des meubles, V, 576 (P).

Boca (Paul). Obturateur pour appareil de photographie, VIII, 608, 615 (P).

Bodel père. Raccords pour tuyaux d'arrosage, II, 716 (P).

Boffy (E.) et **Mariotte** (frères). Nouveau procédé de mouture, X, 148 (P).

Bogaerts. Mémoire sur les desséchements, III, 209 (P).

Bohin (J.-B.). Équerre graphométrique d'arpentage, VI, 561, 617 (P). — Sur la taxe des aiguilles, VII, 219 (P).

Bohn (Jean). Navette perfectionnée, nouveau palier graisseur et fraise à déga-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

gement facilitant l'évacuation des copeaux, II, 650 (P).

Bohn (S.). Frein automatique à débrayage instantané, VII, 338 (P).

Boillé. Nivelettes perfectionnées pour le tracé des lignes de pente sur le terrain, V, 296 ; (méd. br.), VII, 416.

Bois. Nouvelle essence de — pour remplacer le buis dans la gravure, par *M. Boudin*, II, 378 (P). — Dessiccation rapide des —, par *M. Perrin-Gabet*, III, 208 (P). — Méthode de dessiccation rapide des —, par *M. J.-U. Faessler*, *ib.* (P). — Autre méthode par *M. J. Idrac*, 263 (P). — Emploi de la sciure de — agglutinée pour empêcher le refroidissement des conduites de vapeur, par *MM. Blanzy, Poure* et *Cie*, III, 355, 410, 515. — Notice sur les — de la Nouvelle-Calédonie, par *M. H. Sebert;* communication de *M. Le Roux*, 729. — Assemblages métalliques des — de menuiserie, par *M. S.-J. Mainfroy*, 151 (P). — Moyen de rendre les — incombustibles, par *M. P. Folacci*, 323 (P). — Séchoir continu pour les —, par *M. Lambotte*, 739 (P). — Procédés de dessiccation des —, par *MM. A. Evrat* et *A. Baillagé*, 753 (P). — Instrument pour faciliter le cubage des — en grume, par *M. L. Buisson*, V, 166 (P). — Procédés de dessiccation des — appliqués par *M. Wolff* à la fabrique de pianos de la maison *Pleyel;* rapport de *M. Sebert*, 339. — Mémoire sur un moyen de rendre les tissus et les — ininflammables, par *MM. E. Tessier* et *A.-J. Martin*, VI, 53 (P). — Prix obtenu par la Société des ateliers de menuiserie de Fécamp à l'exposition de 1878, pour le séchage des bois, 166. — Procédé pour rendre le — incombustible, par *M. M.-P. Folbarri*, 437. — Appareil pour la carbonisation du —, par *M. André Bresson*, 647 (P). — Encouragement à *M. Idrac* pour son procédé de dessiccation rapide des — ; rapport de *M. le colonel Sebert*, VII, 391. — Système de pavage en — préparé, par *M. Ch. Parrot* aîné, 757 (P). — Machine à débiter, broyer et piler les — des Indes, par *M. J. Asaert*, 760 (P). — Sur la conservation des — par le sulfate de cuivre, par *M. de Lafollye*, VIII, 422. — Note sur le — de Québracho (Amérique du Sud), par *M. Thanneur*, 488. — Sur les pavages en — exécutés dans la ville de Paris, par *M. Rousselle*, X, 163. — Perfectionnements dans le travail des — ouvrés, par *M. Idrac*, 545 (P).

Boisements. Sur les — et les gazonnements des terrains en pente, par *M. Seguin*, I, 318 (P).

Boisnard (Ar.). Endiguement d'une partie de la baie du Mont-Saint-Michel, I, 157 (P).

Boissicat (F.-B.). Semoir à bras pour grosses graines, V, 89.

Boissons. Appareil pour la réfrigération des —, par *M. Armanet*, III, 516 (P). — Nouvelle — économique, par *M. P. Joubert*, V, 166 (P). — Appareil pour le service direct des — de la cave au comptoir, par *M. H. Simonot*, X, 592 (P).

Boissoudy (Ch. de). Projet d'exposition de minéralogie et de géologie, X, 545 (P).

Boitel. Rapport sur le concours ouvert sur la question du reboisement et du gazonnement des montagnes, II, 404, 655. — Sur l'acclimatation d'espèces nouvelles de maïs, III, 265. — Rapport sur la graine de vers à soie produite au pénitencier de Casabianda (Corse), par *M. Lièvre*, 292. — Rapport sur le concours ouvert pour la production de graine saine de vers à soie de race indigène, 375. — Sur l'agriculture de la Corse et sur ses établissements pénitentiaires, V, 139. — Communication sur le système de prairies de *M. Gœtz*, VI, 246. — Rapport sur les mémoires et documents de *M. Jus*, relatifs à l'irrigation par puits artésiens et à la culture du dattier dans la province de Constantine, IX, 385 (pl. 145).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Boitel. Système de fermeture du bas des portes, VII, 218 (P).

Boîtes. Système de fermeture des — à lait, par *M. Rochegude* (méd. br.), III, 396; rapport de *M. Hervé Mangon*, 523. — Fermeture hermétique des —, par *M. E. Rous*, IV, 747 (P). — Système de — étuis pour la conservation des montres, par *M. Fourman-Piot*, V, 110 (P). — Perfectionnement aux — en fer-blanc pour conserves, par *MM. Nottin* et *Chassé*, 327 (P).

Boldoduc (Pierre). Ponçage mécanique des pierres lithographiques, III, 706 (P).

Bollée. Système de voiture à vapeur, III, 431.

Bomblin (A.-J.). Appareil nouveau pour échafaudage, II, 716 (P).

Bon (Adolphe). Petite machine à vapeur rotative, V, 691 (P).

Bon (F.-E.). Fabrication d'une huile d'éclairage avec les pépins de raisins, V, 694 (P).

Bon (de). L'ostréiculture en France, VII, 217 (P).

Bonconseille. Moyen d'amortir les secousses produites par les marteaux-pilons, III, 720 (P).

Bondon. Guide du tailleur; rapport de *M. Homberg*, I, 390, 401. — Élu membre de la Société en 1874, 680.

Bondue. Échelle de sauvetage en cas d'incendie, IV, 97 (P).

Bonhomme (Jacques). Contre-maître modeleur (méd. br.), IX, 644.

Boniface et **Richard**. De l'étude de la comptabilité dans l'enseignement primaire, X, 98 (P).

Bonnami (H.). Manuel de l'opérateur au tachéomètre, X, 593 (P).

Bonnaud (G.). Application de la photographie coloriée à la peinture sur porcelaine, IV, 467 (P).

Bonnaz. Élu membre de la Société en 1880, VII, 767.

Bonnefin (F.-A.). Filtre capillaire, VIII, 503 (P). — Perfectionnements à la construction des filtres, 610 (P).

Bonnefoy (J.-J.). Baratte de nouvelle invention, VIII, 615 (P). — Berceuse mécanique, IX, 113 (P).

Bonnes (Charles). Nouvelle veilleuse sans mèche, VI, 380 (P).

Bonnotte (T.). Objets en fonte soudée, VIII, 402 (P).

Bontemps (Georges). Traduction du 2e livre (relatif à la verrerie) de l'essai sur divers arts, par *Théophile*, prêtre et moine, III, 613 (P).

Boothby (Josiah). Notice sur l'Australie du Sud, VI, 631.

Borates. De l'action que l'acide borique et les — exercent sur les végétaux, par *M. E. Peligot*, IV, 93. — Phénomènes qui accompagnent la cristallisation du — de soude, par *M. C. Widemann*, VIII, 610 (P).

Borax. Sur l'emploi du — pour la conservation des viandes, par *M. Dumas*, III, 273; communication de *M. Schnetzler*, 274. — Sur l'exploitation du — en Californie, par *M. Émile Durand*, IV, 211; rapport de *M. Troost*, 444; note de *M. E. Durand*, 445.

Bordet. Élu membre de la Société en 1878, V, 582.

Bordet (Lucien) et **Bardy**. Préparation de l'alcool méthylique pur, VI, 499.

Borgna. Régulateur applicable au tirage des appareils de chauffage, VIII, 177 (P).

Bosc (Ernest). Fermes en bois à grande portée, II, 378; IV, 747 (P).

Bosshard (Henri). Régulateur de machines à vapeur, VI, 561 (P).

Bouchage. Matière plastique pour le — hermétique des flacons, par *M. Potel*, VIII, 120 (P). — Système de — inversable, pour bouteilles, flacons, encriers, etc., par *M. E. Guérin*, 235 (P). — Système de bouchon économique, par *M. Ch. Lainé*, 336 (P).

Bouche à feu. Étude de la loi du mouvement de recul d'une — à l'aide de l'appareil dit accélérographe, dû à *M. Marcel Deprez*, par *M. le colonel*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Sebert, VII, 571 (pl. 119 et dessins sur bois).

Boucher-Noizet. Appareil pour le tracé des courbes rampantes des limons d'escalier, X, 548; rapport, 593.

Bouchon. Situation de sa fondation pour le prix à décerner au moyen d'améliorer la situation hygiénique des tailleurs de pierres meulières, II, 436, 442; III, 408; IV, 398 ; VII, 439.

Bouchons. Système de tire — perfectionnés, par *M. S. Menneret,* I, 664 (P).

Boucles articulées. Nouveau système de — pour l'attelage des chevaux, par *MM. Defoy* et *Moreau*, VI, 53 (P).

Boudin. Nouveau bois proposé pour la gravure, II, 378 (P).

Bouées. Cône sonore pour signaler les récifs en mer, par *M. Simonnars*, I, 678 (P). — Nouvelle — de sauvetage, par *M. Labiscarre*, IV, 319; V, 406 (P). — Système de — lumineuse, par *M. Ferd. de Silas*, IV, 323 (P). — Système de — éclairées au gaz, VI, 335.

Boué-Montagnac (J.). Système de machine à calculer, III, 704 (P).

Bougies. Moyen d'empêcher les — de couler, par *M. J. Chrétien*, I, 537 (P). — Machines à couler les —, par *M. Paul Morane* aîné (méd. or), VII, 401; rapport de *M. Aimé Girard*, VIII, 69 (pl. 124 et 125).

Bouilhet (Henri). Expériences faites avec la machine électro-magnétique à galvanoplastie de *M. Gramme*, I, 273. — Observations sur l'emploi du nickel pour objets d'usage domestique, 429. — Rapport sur les produits de la manufacture nationale de Sèvres à l'exposition des Champs-Élysées, II, 15. — Rapport sur le trieur magnéto-mécanique de *M. Ch. Vavin,* pour la séparation des limailles de fer et de cuivre, III, 15 (pl. 38). — Communication sur la drague à hélice sous-marine de *M. Binet*, 614. — Rapport sur les cuirs ciselés et gaufrés en relief de *M. Ed. Charton*, IV, 287. — Conférence sur les procédés électro-métallurgiques, faite à l'exposition d'électricité en 1881, VIII, 577 (dessins sur bois).

Bouilhet (H.) et **Christofle.** Situation de leur fondation pour délivrer des premières annuités de brevet, II, 434, 440; III, 406; IV, 395; VII, 437; IX, 591; X, 554. — Extension de cette fondation, III, 342, 521. — Situation de la caisse de secours fondée par eux en faveur des artistes industriels, II, 435, 441 ; IV, 396; VII, 438; IX, 593; X, 555. — Sur le nickel extrait des minerais de la Nouvelle-Calédonie, III, 582. — Méthode de traitement du minerai de nickel par voie humide, VI, 37.

Bouille. Destruction rapide du ver blanc et moyen de combattre le phylloxera, I, 318 (P).

Bouillet (C.). Nouveau système de pompe, III, 720 (P).

Bouilliant. Chaîne à main pour échafaudages (méd. arg.), IV, 377; rapport de *M. Bunell*, 633 (dessins sur bois). — Système de liens en fer pour ponts provisoires, note de *M. H. Mangon*, VI, 653.

Bouillottes. Sur les procédés employés aux chemins de fer de l'Est et d'Orléans pour le chauffage des — mobiles, par *M. Baude*, VI, 17 (pl. 90 et dessins sur bois). — Système de — à l'acétate de soude pour le chauffage des voitures de chemins de fer par *M. Ancelin;* rapport de *M. Rousselle*, X, 101 (dessin sur bois); (méd. plat.), 576.

Boulais (J.). Brosse mécanique pour la boulangerie, X, 145, 403 (P).

Boulangerie. Notice sur la —, par *M. Armengaud* aîné, X, 293 (P).

Bouley. Mesures administratives à prendre pour combattre les progrès du phylloxera, I, 409. — Rapport fait, au nom de l'Académie des sciences, sur les mesures à prendre contre le phylloxera, dans les régions non envahies ou qui commencent à l'être, IV, 397.

Boulier frères. Pyromètre à indications rapides, X, 400 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Boullenot (Alf.-Édouard). Lampe autoxyde pour les mines, V, 576 (P). — Élu membre de la Société en 1878, 584. — Allumage des lampes dans les mines à grisou, VI, 617 (P).

Boulongne. Collaboration avec *M. Kuhlmann* fils pour le système de bateaux en tôle destinés au transport de certains liquides industriels, VI, 230, 235 (pl. 96).

Bouquet de la Grye. Extraction de la vanilline de la sève de sapin, III, 514.

— **et Dupont** (Ad.-E.). Les bois indigènes et étrangers, II, 589 (P).

Bourbaud (Ed.). Poudre dentifrice au cachou, I, 471, 486 (P).

Bourbier. Papier spécial pour le crayon lithographique, VII, 171 (P).

Bourbon (Jules). Élu membre de la Société en 1875, II, 739.

Bourdin (Jules). Petit moteur, V, 111 (P).

Bourdon père (Eugène). Emploi des tubes convergents-divergents dits tubes de Venturi, II, 716 (P). — Méd. or, pour l'ensemble de ses travaux, IV, 368. — Horloge hydro-pneumatique, V, 3 (pl. 70). — Anémomètres enregistreurs ; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, IX, 373 (dessins sur bois); (méd. or), 619.

Bourdon (Alex.-Ch.). Élu membre de la Société en 1877, IV, 675. — Bielle d'accouplement de deux arbres tournant en sens contraire ; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 47 (dessins sur bois); (méd. arg.), VII, 410.

Bourdon (Fr.-Ed.). Élu membre de la Société en 1877, IV, 675.

Bourdon (Ch.). Sur le traitement des vignes phylloxérées, par insufflation de vapeur de sulfure de carbone, VIII, 178, 208.

Bouret (J.). Cuvette d'aisances à une ou deux valves, IV, 735 (P).

Bourgade (J.). Appareil portatif de chauffage, V, 327 (P).

Bourgeois (Charles-Germain), membre du Conseil. Nouvelle de sa mort, VI, 655.

Bourgeois (le Dr). Sur l'hygiène intérieure des appartements, VII, 494 (P).

Bourguignon. Étoffes et tissus en plumes, VI, 617 (P). — Élu membre de la Société en 1879, 651.

Bourguin. Nouveau propulseur pour les navires, X, 96 (P).

Bourry. Générateur de vapeur à tubes d'eau, V, 709 (P).

Bourry (R.-E.). Journal du céramiste et du chaufournier, X, 243 (P).

Boussard (Félix). Contre-maître typographe (méd. br.), III, 398.

Boussingault. Sur la nitrification de la terre végétale, I, 143. — Observations critiques sur l'emploi de la teinture ou de la poudre de gaïac pour apprécier la pureté du kirschenwasser, II, 243. — Sur la limite de la carburation du fer, 315. — Sur la production, la constitution et les propriétés des aciers chromés, VI, 260, 322, 373, 433.

Bouteilles. Machine pour la fabrication des — par moulage, par *M. Henri Druelle*, IV, 672 (P). — Conversion des laitiers des hauts fourneaux en verre à —, par *M. Bashley-Britten*, V, 61. — Matière plastique pour le capsulage hermétique des — et flacons, par *M. A. Potel*, VIII, 120 (P).

Boutillier. Élu membre de la Société en 1877, IV, 100. — Son entrée au Comité des arts mécaniques, *ib.* — Rapport sur une machine à fabriquer et un four à cuire les briquettes combustibles, présentés par *M. Denain*, VI, 228.

Boutin (Jean-Marie). Machine à tailler les limes, III, 269 (P). — Système de télégraphe imprimant, *ib.* (P).

Boutiques. Nouveau mécanisme appliqué à la fermeture des —, par *M. Chavinier;* rapport de *M. Pihet*, VI, 175 (pl. 94).

Boutons. Perfectionnements dans l'industrie des —, par *M. A. Renard*, III, 612 (P).

Bouvard (G.). Pompe à balancier, III, 705 (P).

Bouvier. Procédé pour empêcher l'incrustation des chaudières à vapeur, I, 530 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Bouvin. Modification du rouage des montres, III, 720 (P).

Bouvy-Charvès. Appendice du costume, VII, 116 (P).

Bouyn (Édouard de). Système de voitures roulant sur rails mobiles, III, 212 (P).

Bozérian. Proposition de loi faite au Sénat, relative à la protection des noms commerciaux et au moyen de s'opposer à l'usurpation des médailles et récompenses honorifiques décernées à l'industrie, VI, 561 ; rapport de *M. Daguin*, VII, 452.

Bozérian (Gaston). Petit moteur, V, 111 (P).

Brachet. Élu membre de la Société en 1881, VIII, 286.

Brame (E.) et **Aguillon.** Étude sur les signaux de chemins de fer, 2e édition, X, 546 (P).

Brancards. Perfectionnement des — pour le transport des malades, par le *Dr F. Sobrino* I, 678 (P). — Appareil pour le raccommodage sur place des — de voiture cassés, par *M. P. Poirot;* rapport de *M. le colonel Pierre*, VIII, 463 (dessin sur bois).

Brandely (Jean). Contre-maître (méd. br.), II, 425.

Brandin (Arthur). Sur l'agriculture des États-Unis et du Canada, VII, 158, 211.

Brassat. Fabrication de tapis-draps, III, 271 (P).

Bray (baron Jean de). La ramie, culture, avantages, VI, 618 (P).

Bregand (Louis). Contre-maître (méd. br.), VII, 423.

Bréguet (Antoine). Rapport sur les perfectionnements apportés au mécanisme des pendules, par *M. Hoyau,* I, 665. — Rapport sur un nouveau système de rouage de pendule imaginé par *le même,* II, 161 (pl. 22). — Note sur le téléphone de *M. Graham Bell*, IV, 733 (dessin sur bois). — Conférence faite à la Société d'Encouragement sur le photophone de *M. Graham Bell*, VII, 622 (dessins sur bois). — Nouvelle de sa mort, X, 588.

Brémond. Influence de l'altitude sur le pouvoir éclairant du gaz, IX, 216.

Bresson (André). Appareil pour la carbonisation du bois, VI, 647 (P).

Breton (Philippe). Étude d'un système général de défense contre les torrents, III, 345 (P). — Étude sur les orbites hyperboliques et sur l'existence probable d'une réfraction stellaire, VII, 755 (P).

Breton-Maire. Frein très puissant pour arrêter les trains de chemins de fer, IV, 735 ; VI, 558 (P).

Breuil (Élie). Manuel du jeune cultivateur, X, 546 (P).

Bréval. Machine à drayer les peaux (méd. or), IV, 369 ; rapport de *M. Duméry*, V, 281 (pl. 79, et dessin sur bois).

Brevets d'invention. Projet d'une échelle croissante pour le payement des annuités des —, par *M. E. Daguin*, I, 677 (P). — Renseignements sur les lois relatives aux — en Allemagne, par *MM. Wirth* et *Cie*, 679 (P). — Extension de la fondation de *MM. Christofle* et *Bouilhet,* en faveur des premières annuités de —, III, 342, 521. — Organisation nouvelle du bureau des — à Londres, 411. — Lettre de *M. Thirion* à propos du Congrès international tenu à Vienne en 1873, au sujet des — IV, 345 ; observations de *M. de Laboulaye*, 346 ; rapport de *M. Gustave Roy*, 526. — Note sur la législation allemande des —, par *M. Armengaud* aîné, 467 (P). — Tableau comparatif des lois sur les — dans les principaux pays, par *M. E. Barrault;* 736 (P). — Publications relatives aux —, par *MM. Ch. Thirion* et *Émile Barrault;* rapport de *M. C. Lavollée,* V, 183. — Résolutions votées par le Congrès international relatif aux —, tenu à Vienne en 1873, 187. — Lettre adressée au Congrès de Vienne par *M. J.-M. Thacher,* commissaire adjoint des patentes aux États-Unis d'Amérique, 189. — Sur la *Gazette officielle* des — aux États-Unis, par *M. Ch. de Laboulaye*, 646 (fac-similé photographique). — Projet de loi sur les —, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. Rigal, 694, 709 (P). — Note sur les —, par *M. A. Poirier*, 694 (P). — Tableau comparatif des législations française et étrangères sur les —, par *M. Ch. Thirion*, VI, 389 (P). — Liste des — pris de 1866 à 1877, pour des procédés d'épaillage chimique de la laine et des tissus de laine, par *M. René Leblanc*, 582. — De la législation des — en Angleterre, par *M. Émile Barrault*, 647 (P). — De la loi qui régit les — en France, par *M. de Laboulaye*, VII, 131. — Observations sur la question de l'examen préalable des —, par *MM. Barrault*, 134; *Lyon-Caen*, 137; *Couhin*, 140; *Pouillet*, 142. — Initiative prise par l'*Engineering* au sujet des — pris en Angleterre, 752. — Observations sur la législation des —, par *M. L. Voirin*, VIII, 609 (P). — Observations sur la communication des — au Ministère du commerce, par *M. Ed. Simon*, X, 589 (P). — Communication sur les —, par *M. E. Barrault*, 591.

Bricard frères. Système de verrou à levier articulé et gâche mobile; rapport de *M. Bunel*, VIII, 622 (dessins sur bois).

Brière (Ed.). Système de vitrerie pour toitures, II, 272 (P).

Brière (Jules). Biberon perfectionné, II, 588 (P).

Brière (L.). Étoffe hydrofuge, VI, 644 (P).

Briet (Jules). Moyens de garantir les tailleurs de pierres meulières des poussières nuisibles à leur santé, I, 486 (P).

Briet. Perfectionnements à la presse autographique, III, 705 (P).

Briggs (Robert). Rapport sur la ventilation des salles de représentation, III, 517 (P).

Briot (Cyprien). Système de pompe aspirante, II, 369, nouveaux détails, 588 (P). — Appareil pour générateurs, dit excitateur de vapeur, V, 697 (P).

Briques. Fabrication des — et des produits réfractaires aux usines de Sées et de Fontaine-Riant, par *MM. Legrand*, et *A. Perrault;* rapport de *M. Salvetat*, IV, 27 (pl. 54 et 55). — Fabrication des — à froid avec le laitier des hauts fourneaux, par *M. Charles Wood*, V, 58. — Machine portative pour rebattre et parer les —, par *M. A. Desnoyers*, 518 (P). — Résistance des — à l'écrasement par *M. Trautwine*, VIII, 231. — Machine à —, par *M. G. Noël*, 503 (P). — Système de — à emboîtement, par *M. Ozanne* jeune, IX, 169; X, 545 (P). — Sur la fabrication des — en magnésie, à Hœrde, par *M. Massenez*, X, 42.

Briquet. Système de — électro-catalytique, par *MM. Voisin* et *Dronier*, I, 481, 537; rapport de *M. le comte du Moncel*, 552; description, 659 (dessins sur bois); instruction, 661.

Briquettes. Système de — perforées, pour le chauffage, par *M. S. Oustalet*, II, 369 (P).

Brisac. Brûleurs intensifs de la Compagnie du gaz, VI, 451.

Brisse (le baron). Poudres alimentaires pour soupes, préparation des légumes, etc., I, 159 (P).

Brisset (Pierre). Méthode d'écriture, V, 709 (P).

Brisson. Élu membre de la Société en 1878, V, 521.

Brocard. Fabrication des papiers de couleur, IV, 323 (P).

Broderies. Exécution de — sur soie à la mécanique, par *M. A. Marlière*, V, 704 (P). — Sur les machines à faire les — ou couso-brodeurs, à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Émile Bariquand*, X, 275.

Brodie. Mémoire sur le calcul des opérations chimiques, VI, 390 (P).

Bromure d'argent. Préparation et mode d'emploi de l'émulsion sèche au —, par *M. Alfred Chardon*, V, 228; rapport de *M. Davanne*, 225; (méd. plat.), VII, 404.

Brongniart (Adolphe), membre du Comité d'agriculture. Sa mort, III, 268. — Notice sur ses derniers travaux, par *M. J.-B. Dumas*, VII, 717.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Brongniart (Alexandre). Traité des arts céramiques ou des poteries, 3e édition, III, 713. — Sa part considérable dans les progrès de la manufacture nationale de Sèvres, IV, 7.

— et Brongniart (Adolphe). Leur éloge, par *M. Dumas*, IV, 503.

Bronze. Fabrication d'un — nouveau, par *M. Zacharie*, I, 672 (P). — Machine à appliquer le — dans les impressions lithographiques et typographiques, par *M. Poirier;* rapport de *M. Laboulaye*, IV, 58; (méd. arg.), 378.

Broquette. Élu membre de la Société en 1883, X, 590.

Brossard de Corbigny. Note sur l'emploi du zinc comme désincrustant des chaudières à vapeur, V, 150.

— et Blavier. Sur la résistance à la rupture du schiste ardoisier, IV, 404.

Brossard-Vidal (Mlle) et Maligand (Ed.). Perfectionnements à l'appareil dit ébullioscope Vidal, qui sert à déterminer le degré alcoolique d'un vin, II, 371 (P).

Brosses. Nouveau système de — pour frotter les appartements, par *M. J.-J. Monnié*, I, 426; VIII, 503 (P). —Système de — mécanique pour la boulangerie, par *M. J. Boulais*, X, 145, 403 (P).

Brouardel (E.). Enregistreur sec de la pression du gaz, VII, 224.

Brouette. Modification de la — ordinaire, par *M. Ch. de Gaubert*, III, 705 (P).

Broux. Élu membre de la Société en 1878, V, 464.

Broyeur. Système de — fondé sur l'emploi de la force centrifuge, par *MM. J.-J. Heurtier* et *Carré*, IV, 312 (P).

Brulé (J.-B.-E.). Temple mécanique à pinces élargisseuses pour métiers à tisser, V, 277 (P). — Système de varlopeuse, VIII, 609 (P).

Brüll (A.). Études sur la nitro-glycérine et la dynamite, IV, 493, 562, 659, 703. — Chemin de fer à chaîne flottante, IX, 114 (P).

Brune. Rapport sur les procédés de *M. Ducourneau* pour l'amélioration des chaux et ciments et la fabrication de la pierre artificielle, IV, 474. — Rapport sur la planchette du perspecteur de *M. Lepage*, V, 122.

Bruneau. Perfectionnements de menuiserie, VI, 440 (P).

Brunel (Désiré). Moteur à air, VIII, 232 (P).

Brunfaut. La vigne et le phylloxera, II, 272 (P).

Bruni (Achille). Extinction des incendies par l'acide carbonique, II, 717 (P).

Bruno et Magniat. Mastic calorifuge, III, 263 (P).

Brunton. Machine du système de M. — proposée pour le percement du tunnel sous la Manche, I, 262.

Bruny. Régulateur de niveau d'eau des compteurs à gaz, I, 317 (P).

Brush. Système de machine dynamo-électrique, VIII, 394 (dessins sur bois).

Buffaud. Élu membre de la Société en 1877, IV, 348.

Bugnard. Procédé pour faire des incrustations métalliques dans le cristal et la porcelaine, III, 342 (P).

Buhours (E.-A.). Ouvrier mécanicien (méd. br.), II, 425.

Buisson (Léon). Instrument pour faciliter le cubage des bois en grume, V, 166 (P).

Bullet (Étienne). Ouvrier pâtissier (méd. br.), X, 584.

Bunel. Traité de la législation des établissements insalubres, incommodes et dangereux, III, 708 (P). — Rapport sur une chaîne à main de *M. Bouilliant* pour la liaison des échafaudages, IV, 633 (dessins sur bois). — Rapport sur les modèles de *M. Monduit* pour faciliter l'étude de la coupe des pierres, VIII, 355. — Rapport sur le verrou à levier articulé et gâche mobile de *MM. Bricard* frères, 622 (dessins sur bois).

Bunsen. Méthode de séparation de l'antimoine et de l'arsenic, VI, 269.

Buquet (Ch.). Élu membre de la Société en 1875, II, 276.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Burat. Lettre au sujet des explosions de grisou arrivées à Frameries, VI, 442.

Bureau. Élection du — de la Société pour 1884, X, 596. (Voy. **Conseil d'Administration**.)

Burette. Système de — à fermeture automatique, par *M. A. Darasse*, II, 267 (P). — Système de — avec lampe pour le graissage des machines, par *M. Émile Gérouard;* rapport de *M. Pihet*, III, 108 (dessin sur bois); (méd. br.), 394.

Burnichon (Hippolyte). Instrument formé de quatre diapasons pour l'étude du timbre, V, 327 (P). — Système de gabarit multiple; rapport de *M. Goulier*, X, 307 (dessins sur bois).

Burns (J.-H.). Ses expériences pour la destruction du doryphora par la levure de bière, VII, 242.

Buss (Édouard). Nouveau régulateur dit régulateur-cosinus, applicable à toutes les machines, III, 613 (P).

Bussière (A.). Système de palier à rouleaux, X, 403 (P).

Bussy, membre du Comité des arts chimiques. Sa mort, IX, 170.

Buste. Envoi à la Société, par *Mme Muret-Darblay*, du — de feu *M. Darblay*, ancien vice-président du Conseil, II, 389, 718. — Paroles prononcées à l'inauguration du — de *M. Marie-Joseph Farcot*, par *M. Tresca*, III, 152. — Sur le — de *Tessier*, par *M. Heuzé*, 273.

Buvard. Nouveau système de rouleau —, par *M. Maurel*, VII, 331 (P).

C

Cabanes (Henri). Appareil mécanique pour le nettoyage du gruau, II, 387 (P).

Cabanis. Appareil contre les accidents de chemins de fer, I, 664 (P). — Destruction du phylloxera, II, 714 (P). — Moyen d'arrêt instantané des trains de chemins de fer, IX, 265 (P).

Cabaret (T.). Utilisation de la chaleur centrale de la Terre, IV, 312 (P).

Cabarroque (E.). Appareil de sauvetage en cas d'incendie, IV, 752 (P).

Cabiallavetta (Louis). Ouvrier pâtissier (méd. br.), VII, 423.

Câbles. Emploi de tubes de Geissler pour débarrasser les — télégraphiques des courants induits, par *M. Joly*, VI, 220 (P). — Transmission de mouvement par —, par *MM. Samper* et *Mérino*, VIII, 121 (P). — Sur les appareils d'équilibre des — de mines, système *Kœpe*, par *M. Haton de la Goupillière*, IX, 225 (dessins sur bois). — Fabrication des — électriques, par *M. A. Hamon*, X, 589 (P).

Cacao. Appareil à action continue pour la torréfaction du —, par *M. Lambert;* communication de *M. Schutzenberger*, V, 463; rapport de *M. de Luynes*, VI, 625.

Cacault. Épreuves photographiques sur faïence dure; rapport de *M. de Luynes*, IX, 173; (méd. arg.), 638.

Cacheleux (A.-F.). Appareil pour l'échange des dépêches, sans arrêt du train, sur les voies ferrées, III, 270 (P).

Cacheux (E.). Élu membre de la Société en 1876, III, 726. — Documents sur la construction des maisons ouvrières et sur les moyens de combattre le paupérisme, III, 461; V, 522; VII, 211, 220; VIII, 407, 643; IX, 114, 371, 654.

— et Muller (Émile). Les habitations ouvrières de tous les pays, VI, 446 (P). — Association pour la construction des maisons ouvrières; rapport de *M. Ch. Lavollée*, IX, 481; (méd. or), 629.

Cachou. Préparation d'une poudre dentifrice au —, par *M. Ed. Bourbaud*, I, 471, 486 (P).

Cadastre. Instrument facilitant les opérations du —, par *M. J.-L. Sanguet*, II, 721 (P).

Cadot (Auguste). Montres sans rouages apparents, III, 712 (P). — Pendule mystérieuse (méd. br.), IV, 381; description, 420 (pl. 65).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Cady (J.). Traité pratique de filetage, VI, 645 (P).

Café. Appareil pour la torréfaction du —, par *M. Lambert,* X, 146 (P).

Cagnant. Élu membre de la Société en 1876, III, 359.

Caillaux (Alfred). Tableau général et description des mines métalliques et des combustibles minéraux de la France, II, 270 (P).

Caillet. Appareil permettant de donner du jeu aux essieux des locomotives à grande vitesse, VI, 297 (pl. 99, fig. 8 et dessins sur bois).

— et **Miquellet.** Frein de chemin de fer fonctionnant par la compression d'un fluide, X, 97 (P).

Cailletet (L.). Procédés pour brûler complètement les gaz des foyers métallurgiques, IV, 342. — Élu membre de la Société en 1877, 675. — De la condensation de l'oxygène et de l'oxyde de carbone, V, 132. — Sur l'emploi des gaz sortant des foyers industriels, 165 (dessins sur bois). — Nouvelle pompe pour comprimer les gaz, IX, 259 (dessins sur bois); (méd. or), 619.

Caillette. Garde-fou automatique pour regards d'égout, X, 545 (P).

Caisse de secours. (Voy. **Fondations.**)

Caissons. Emploi de — métalliques pour la construction des nouvelles formes de radoub de la darse de Missiessy à Toulon, par *M. Hersent;* rapport de *M. Voisin-Bey,* VIII, 9 (pl. 122, 123 et dessins sur bois); calculs de résistance du caisson dans le sens transversal, 30; dans le sens longitudinal, 40; efforts divers, 41.

Calandre (Pierre). Projet de machine motrice par l'inflammation d'une poudre, III, 712 (P).

Calcaires. Procédé pour la reconstitution des pierres —, par *M. B.-S. Bally,* II, 717 (P).

Calcul. Enseignement du — avec des chiffres mobiles, par *M. L. Thollois,* II, 272 (P). — Ouvrage pour faciliter le — des intérêts, par *M. Maxime Cordier,* 588 (P). — Système de machine à faire les —, par *M. J. Boué-Montagnac,* III, 704 (P). — Instrument pour rendre plus rapide le — des nombres, par *M. L. Delage,* 720 (P). — Appareils pour éviter les opérations des — de commerce, par *M. L. Chambon,* IV, 318; rapport de *M. Wolff,* 526 et V, 88. — Nouvelle disposition de la règle à — logarithmique, par *M. Ricours,* IV, 671 (P). — Appareil à —, par *M. L. Troncet,* V, 569 (P). — Tables graduées pour le — rapide du conditionnement hygrométrique des matières textiles, par *M. A. Musin,* 704 (P). — Rapport de *M. le colonel Sebert* sur la machine à faire les —, inventée par *M. Thomas* (de Colmar) et perfectionnée, par *M. Thomas de Bojano,* VI, 393 (pl. 101, 102 et dessins sur bois); (méd. or), VII, 403. — Machine à —, par *M. A. Durand,* VII, 754 (P). — Étude sur les intégrateurs et les machines à résoudre les équations, par *M. Marcel Deprez;* rapport de *M. Th. du Moncel,* X, 105. — Règle à — de *M. Péraux,* 593 (P).

Calendrier. Système de — électrique automatique perpétuel, par *M. Jean Lattuada,* VIII, 402 (P).

Calibreur. Système de — de tubes, par *M. le colonel Gaulier,* IX, 330 (dessins sur bois).

Callaud (A.). Traité sur les paratonnerres, I, 674 (P).

Callebaut (Ch.). Nouvelle voiture pour tramways, IV, 742 (P).

Callier. Nouveau balancier compensateur pour les chronomètres de marine; rapport de *M. Haton de la Goupillière,* VI, 568 (pl. 107); (méd. or), VII, 398. — Élu membre de la Société en 1880, VII, 500.

Callon (Jules). Notice sur la vie et les travaux de *M. Le Chatelier,* I, 360. — Cours d'exploitation des mines, II, 159, 378. — Paroles prononcées à l'occasion de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sa mort, par *M. Balard,* 386. — Discours prononcé sur sa tombe par *M. Dupont,* 446. — Notice sur ses travaux, 452.

Callon (Charles), membre de la Société. Sa mort, V, 695.

Calmette (W.). Appareil de nivellement automatique, VI, 617 (P).

Calon (Paul). Rapport sur les titres de *M. Jacques Siegfried* à la grande médaille de Chaptal, II, 396.

Calorifères. Système de — à lames convergentes, par *M. F.-V. Grossot,* II, 158 (P). — Système de — de *M. Gurney;* rapport de *M. Paliard,* 355 (dessin sur bois). — Nouveau système de —, par *M. F. Vallée,* IV, 318 (P). — Système de — mobile, par *M. Mousseron,* 747 (P). — Système de —, par *M. A. Touraud,* X, 339 (P).

Calorifuge. Fabrication d'un — au moyen de sciure de bois agglutinée, par *MM. Blanzy, Poure et Cie,* III, 355, 410, 515. — Préparation d'un ciment — pour les chaudières et les conduites de vapeur, par *M. William Alexander,* 460 (P). — Emploi du coton de verre comme —, par *MM. Done* et *H. Dade,* VI, 643 (P). — Enveloppe — pour tuyaux de vapeur, par *M. Degremont;* rapport de *M. Pihet,* V, 591; (méd. br.), VII, 417.

Camacho (J.-S.). Électro-aimants à tubes concentriques, II, 269, 372; rapport de *M. du Moncel,* 496; description, 658 (dessins sur bois); (méd. br.), III, 393. — Élu membre de la Société en 1875, II, 715.

Cambon de la Valette. Moteur hydraulique utilisant la valeur entière d'une chute, IV, 742 (P).

Cambon. Palier de roulement sans frottement; rapport de *M. Ed. Collignon,* X, 445 (dessins sur bois); (méd. br.), 581.

Cambrelin. Application de son système d'éclairage par le gaz aux trains qui font la traversée du tunnel du Mont-Cenis, IV, 83 (pl. 57).

Camiolo (A.). Appareil destiné à régler l'accord des instruments de musique à son fixe, V, 569 (P).

Camphre. Nouveau produit dit celluloïd, formé de — et de coton-poudre, III, 207.

Campy (Claude). Nouveau moteur hydraulique, V, 693 (P).

Canada. Sur l'agriculture du —, par *M. A. Brandin,* VIII, 158, 211.

Canalisation. Sur une — d'eau dans les ateliers de la compagnie des Petites-Voitures, par *M. Genissieu,* II, 158; note, 641.

Canaux. Sur les — d'irrigation du Rhône, I, 215. — Appareil indicateur électrique appliqué aux — pour régler le niveau des eaux, par *M. Regnault,* III, 75 (dessins sur bois). — Projet d'un — de navigation à travers la France, par *M. Joaschin,* IV, 752 (P). — Sur le — interocéanique à travers l'isthme américain, par *M. Voisin-Bey,* VII, 27 (pl. 108 et 109); description de l'isthme américain, 28; historique des études, 32; compte rendu sommaire des travaux du Congrès international d'études, 39; conclusions de la commission, 67. — Alimentation du canal de la Marne au Rhin et du canal de l'Est, par *M. Alfred Picard;* rapport de *M. Ed. Collignon,* VIII, 345. — Projet de — autour de Paris, par *M. G. Le Landais,* X, 592 (P).

Cancel (Henry). Fauteuil mécanique à trois pieds tournant sur son pivot, VII, 171 (P.). — Matrice à charger les cartouches, *ib.* (P).

Canelle. Carte du bassin houiller du nord de la France; note de *M. Haton de la Goupillière,* VI, 652.

Canons. Sur un appareil destiné à faire connaître la loi du mouvement de recul des — et celle du mouvement du projectile, par *M. Sebert,* VI, 75 (pl. 92 et dessin sur bois).

Canot. Système de — de sauvetage, par *M. F. Lemoine,* VII, 338 (P). — Autre système par *M. Carlos Belvas,* X, 591 (P). — Bateau insubmersible de *M. Florentin Lévêque,* 589 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Cantines. Système de — et maisons-dortoirs de certaines mines d'Allemagne, III, 459.

Cantoni (Gaetano). Sur la combustibilité des tabacs d'Italie, IV, 346 (P).

Caoutchouc. Usages nouveaux du —, par *M. Célestin Magnin*, I, 529 (P). — Emploi du — pour la fermeture des joints des tuyaux, par *M. H. Roche*, III, 517 (P). — Applications diverses du —, par *M. Eug. Turpin* (méd. plat.), IV, 375; rapport de *M. Cloëz*, 559. — État de la culture du — dans l'Inde, 676. — Emploi du — pour amortir les vibrations produites par les machines, par *M. Flandin;* communication de *M. le colonel Goulier*, V, 710. — Réclamation de priorité de *M. G. Anthoni,* relative à l'emploi du — pour amortir les vibrations, VI, 166.

Caoutchoutine. Produit dit — pour l'entretien des cuirs, par *M. Ch. Barbier*, X, 590 (P).

Cap. Remporte le prix pour l'utilisation des résidus de fabrique, II, 398.

Capgrand-Mothes. Élu membre de la Société en 1881, VIII, 235. — Nouveau procédé de culture du chêne-liège, 505; notice, 506; (méd. or), IX, 620.

Carbonate de soude. Note sur la fabrication du —, par *M. Lamy*, I, 338. — Nouveau procédé de fabrication du —, par *M. P. Meunier,* VIII, 336 (P).

Carbone. Appareil perfectionné pour l'extraction, au moyen du sulfure de —, des matières grasses des déchets, par *M. Van Hœcht*, I, 402. — De la condensation de l'oxygène et de l'oxyde de —, par *M. L. Cailletet*, V, 132. — De l'emploi du sulfure de — pour l'extinction des feux de cheminées, par *M. Quequet;* rapport de *M. Paliard*, 644; (méd. arg.), VII, 415. — Méthode de détermination du — dans les aciers, par *M. Richter*, VI, 334. — Dosage du — contenu dans les alliages de fer et de manganèse, de fer et de tungstène, par *M. Boussingault*, 376. — Sur la purification des — graphitoïdes et sur leur préparation directe en vue de l'éclairage électrique, par *M. Jacquelain*, X, 20 (dessins sur bois).

Carchon. Nouveau système de distribution de vapeur, X, 146 (P).

Cardouat (Jean). Nouvelle charrue, VII, 752 (P).

Carnot (Adolphe). Nommé membre du Comité des arts chimiques en 1883, X, 401.

Caron (L.). Peinture à l'huile applicable sur tous les ciments, III, 729 (P). — Nouveaux enduits hydrofuges, VIII, 610 (P).

Caron (A.). Mémoire sur le travail mécanique qu'il serait possible d'obtenir sans frais avec les produits de la décomposition de l'eau par le courant voltaïque, VI, 165 (P).

Carpentier. Nécessaire métrique pour l'enseignement, II, 589 (P).

Carpentier. Élu membre de la Société en 1878, V, 692. — Sur un perfectionnement du frein dynamométrique, VII, 172; rapport de *M. Ed. Collignon*, 445 (dessins sur bois); (méd. plat.), IX, 634.

Carrain (Jean-Baptiste). Ouvrier couvreur (méd. br.), IX, 644.

Carré (F.). Situation de sa fondation, II, 434, 441; III, 406; IV, 396; VII, 437; IX, 592; X, 554. — Sur la fabrication de conducteurs en charbon pour la lumière électrique, IV, 206.

Carré (J.). Filtre à air comprimé donnant de l'eau parfaitement aérée, III, 712 (P). — Système de barattes qui font du beurre en quatre minutes, V, 516 (P). — Nouveau pressoir, *ib.* (P).

— et **Heurtier** (J.-J.). Système de broyeur, fondé sur l'emploi de la force centrifuge, IV, 312 (P).

Cartes. Nouveau système de — pour l'enseignement de la géographie, par *M. W. Lalo*, III, 707 (P). — Système de — géographiques à coordonnées per-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

mettant de trouver de suite un lieu quelconque, par *M. A. Lagier*, IV, 740 (P). — Note de *M. Haton de la Goupillière*, sur une — du bassin houiller du Nord dressée par *M. Canelle*, VI, 652.

Carte postale. Sur la — en différents pays, I, 154.

Carto (F.-B.). Nouveau moteur, VI, 617 (P).

Cartonnage. Machine pour biseauter les cartons, par *M. Turr*, II, 266 (P).

Cartouches. Matrice à charger les —, par *M. Henry Cancel*, VII, 171 (P).

Casalonga (D.-A.). La chronique industrielle, VI, 221; IX, 115 (P). — Élu membre de la Société en 1879, VI, 220. — Mémoire sur l'exposition de 1878, VII, 339 (P). — Loi de Luxembourg sur les brevets d'invention, 752 (P). — Procédé de mouture de *MM. Mariotte* frères et *E. Boffy*, X, 148 (P).

Casaramon. Nouveau mors pour les chevaux, VII, 752 (P).

Cassagnes. Communication sur l'appareil de sténographie mécanique de *MM. Michela* frères, VIII, 234.

Cassé (E.). Épure et construction des aérostats et montgolfières, X, 338 (P).

Casson et Jacquot. Fabrication de fils de chanvre, X, 99 (P).

Castanier (J.). Projet de tunnel pour la traversée de la Manche et autres détroits, III, 212 (P).

Castanier. Appareil de sauvetage en cas d'incendie, III, 516 (P).

Castor. Note sur les travaux de fondation des piles du pont-route d'Arles sur le Rhône, exécutés par *M.* —, I, 242 (pl. 9); sa mort, 243; liste de ses travaux les plus importants, *ib.*

Cauchefert. Médaille d'argent pour sa collaboration dans la fabrique de châles de *MM. Tresca*, *Thorel* et *Ratieuville*, II, 416.

Caudron (Julien). Garnitures de chanvre pour pistons (méd. arg.), IV, 377; rapport de *M. Pihet*, 476. — Procédé d'extinction des incendies, X, 337, 339 (P).

Caussin. Réduction de l'aluminium métallique, V, 694 (P).

Cauthorne Unwin (W.). Éléments de construction des machines; rapport de *M. Ed. Collignon*, X, 109.

Cauvy. Mémoire sur les moyens de préserver les vignes de l'invasion du phylloxera, I, 598, 676. — Considérations sur la maladie de la vigne dans l'Hérault, III, 707 (P). — Destruction du phylloxera par l'emploi du sulfo-carbonate de chaux, VI, 380 (P).

Cavaillé-Coll. Information du décès de *M. Charles Spackman Barker*, VII, 211.

Cavalerie (Marcellin). Sur son moteur à piston-coin, VI, 217; VIII, 284 (P). — Élu membre de la Société en 1879, VI, 280.

Cavasier (P.). Lampe à vent, brûlant l'essence minérale et destinée aux laboratoires, aux soudeurs et aux souffleurs de verre, VII, 171 (P).

Cavé (F.), membre de la Société. Sa mort, II, 273. — Sa notice biographique, par *M. Ch. Laboulaye*, 390.

Cayrel. Appareil pour l'allaitement des animaux nouveau-nés, VI, 647 (P).

Cefrey (Edmond). Tableau de sonnerie électrique, VII, 754 (P).

Cellier-Blumenthal. Ses perfectionnements aux appareils de distillation, III, 658.

Celluloïd. Nouveau produit formé de coton-poudre et de camphre, connu sous le nom de —, III, 207. — Sur le mode de préparation du —, par *M. J. Clouet*, IV, 406. — Sur la fabrication du — par la société française fondée pour l'exploitation de ce produit, VIII, 124; rapport de *M. Vincent*, 237; (méd. arg.), IX, 638. — Note additionnelle sur l'application du — aux rapporteurs topographiques, par *M. le colonel Goulier*, VIII, 241.

Cellulose. Extraction de la — de la bagasse des sucreries et son emploi dans la pâte à papier, par *MM. de Meritens* et *Victor Kresser*, I, 318 (P). — Fabri-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

cation de — sédimentée pour bougies *Edison*, par *MM. Gagnage* et *James Alophe*, VIII, 119 (P). — Mémoire sur la — et ses dérivés, par *M. Aimé Girard*, IX, 176 (pl. 141).

Céramique. Procédés de vernissage des poteries communes, par *M. Constantin;* rapport de *M. Salvetat*, I, 105. — Sur la perméabilité de la porcelaine, par *M. Salvetat*, 117. — Façonnage rapide et régulier des assiettes, par *M. Faure;* communication de *M. Salvetat*, 481. — Renseignements sur les argiles réfractaires de Sées (Orne), par *M. A. Perrault*, 530. — Rapport sur les produits de la manufacture nationale de Sèvres, à l'exposition des Champs-Élysées, en 1875, par *M. Henri Bouilhet*, II, 15; coulage des grandes pièces, 18; pâtes colorées et sculpture sur pâte, 19; intervention des feux d'oxydation et de réduction, 20; peintures en couleurs demi-grand feu, *ib.* — Rapport sur les progrès récents réalisés par l'industrie privée dans la fabrication de la porcelaine; état actuel de la fabrication de Limoges, par *M. Salvetat*, 83; importance de la fabrication actuelle, 84; causes du développement de l'industrie de la porcelaine en France, 89; cuisson à la houille, 90; emploi des machines dans la fabrication des porcelaines, 93; porcelaines décoratives, 95. — Perfectionnements aux procédés de vernissage des poteries communes, par *M. Constantin;* rapport de *M. Salvetat*, 108; (méd. arg.), 417. — Procédé de peintur au demi-grand feu pour la porcelaine dure, par *M. F. Richard*, 158; rapport de *M. Salvetat*, 286; (méd. or), 411. — Imitation des poteries du Japon; présentation de *M. Salvetat* au nom de la manufacture nationale de Sèvres, 595. — Machines à fabriquer les assiettes de porcelaine, par *M. Faure;* rapport de *M. Salvetat*, III, 223 (pl. 43); (méd. or), 382. — Procédé pour la cuisson, sans four spécial, des peintures vitrifiables sur porcelaine, par *M. Martial Gabelle*, 618. — Nouveau procédé de moulage pour la —, par *M. C. Magnin*, 707 (P). — Machine qui exécute la troisième opération du moulage des assiettes, par *M. Faure;* communication de *M. Salvetat*, 733. — Historique de la manufacture nationale de Sèvres à propos de l'inauguration des nouveaux bâtiments, le 17 novembre 1876, par *M. Salvetat*, IV, 3. — Fabrication des produits réfractaires à Sées et Fontaine-Riant, par *MM. Legrand* et *A. Perrault;* rapport de *M. Salvetat*, IV, 27 (pl. 54 et 55). — Communication de *M. de Luynes* sur les faïences artistiques de *M. Deck*, IV, 339; (méd. or), 370; rapport de *M. Salvetat*, 554. — Petite moufle-gazette pour la cuisson chez soi des peintures sur produits —, par *M. A. Lacroix*, 467 (P). — Faïences décoratives de *M. Lœbnitz;* communication de *M. de Luynes*, V, 325. — Machine pour la fabrication automatique des assiettes en porcelaine, par *M. Faure;* — rapport de *M. Salvetat*, 525 (pl. 86). — Sur la fabrication des pipes en terre et sur les pipes se culottant seules, par *M. J. Clouet*, 552. — Sur les produits artistiques de la faïencerie de Gien, par *M. Eug. Peligot*, VI, 54. — Fabrication de foudres et cuves en —, par *M. P.-A. Gaillon*, 388 (P). — Réparation d'un émail de Limoges, par *M. Corplet;* communication de *M. de Luynes*, 382. — Produits en faïence de la manufacture de Gien, rapport de *M. Dufresne*, VII, 178; (méd. or), 399. — Système de coulage pour la —, par *M. J. Seigle*, 219 (P). — Couleur rouge pour la porcelaine grand feu, par *M. C. Magnin*, 223 (P). — Four à action continue pour la cuisson des objets en —, par *MM. Siemens* et *Hesse*, 332 (P). — Procédés de décoration de la porcelaine, par *MM. Darte* frères, 338 (P). — Cuisson des produits — par un four à feu continu, par *M. E.*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Hocquart, VIII, 645 (P). — Fabrication de couleurs vitrifiables pour la —, par *M. Lacroix;* rapport de *M. Ernest Dumas*, IX, 63; (méd. or), 626. — Sur les industries de la poterie et de la porcelaine au Japon, 110. — Épreuves photographiques sur faïence dure, par *M. Cacault;* rapport de *M. de Luynes*, 173. — Moufle mobile pour la cuisson des peintures sur produits —, par *M. A. Prévot;* rapport de *M. Ernest Dumas*, 328 (dessin sur bois). — Conférence sur la fabrication et la décoration des produits —, par *M. Charles Lauth*, X, 120. — Perfectionnement au four à cuire la porcelaine, par *M. Antony Prévot*, 147 (P). — Fabrication sur porcelaine du bleu au grand feu, dit bleu de Sèvres, par *M. Ch. Lauth*, 166.

Céréales. De la production des — aux États-Unis, par *M. Tisserand*, I, 286.

Cerkel et Schlumberger. Sur l'acide salicylique et ses emplois dans les usages domestiques, IV, 340 (P).

Cernuschi (Henri). Sur la monnaie bimétallique, III, 209, 263 (P).

Cerpeaux (Jules). Contrôleur mécanique pour voitures publiques, I, 536 (P).

Chabannes (vice-amiral de). Rapport sur le projet de voyages autour du monde, de *M. Biard*, III, 71. — Rapport sur la pendule de bord de *M. E. Farcot*, IV, 472.

Chabrand (E.) et Paulet (A.). Écrou indesserrable, VII, 332 (P).

Chabrier (le colonel). Étude sur les nitrières de l'Algérie, I, 143.

Chabrier (jeune). Sur l'emploi des arbres fruitiers, IV, 753 (P).

Chaine (Antoine). Tourneur mécanicien (méd. br.), VII, 424.

Chaîne. Système de — à main pour échafaudages, par *M. Bouilliant* (méd. arg.), IV, 377; rapport de *M. Bunel*, 633 (dessins sur bois); note de *M. Hervé Mangon*, VI, 653.

Chaix (A.). Collection de documents sur les institutions fondées par lui en faveur de ses ouvriers et apprentis, III, 706; VI, 273 (P). — La question ouvrière à la fabrique néerlandaise d'alcool et de levure à Delft (Hollande), IX, 217 (P).

Chalanger. Moyen d'éviter les dangers résultant de l'emploi du gaz d'éclairage dans les appartements, V, 166 (P).

Chalangier. Moyen de prévenir les accidents de chemins de fer, IV, 319 (P).

Châles. Procédés de fabrication des — et tissus d'ameublement, par *MM. Tresca, Thorel* et *Ratieuville*, II, 266, 272; rapport de *M. Alcan*, 349; (méd. or), 411.

Chaleur. En quoi consiste la — solaire, par *M. Siemens*, I, 38. — Appareil pour l'utilisation industrielle de la — solaire, par *M. Mouchot*, II, 729. — Mémoire sur la —, par *M. le Dr Suillet*, IV, 97 (P). — Utilisation de la — centrale de la Terre, par *M. T. Cabaret*, 312 (P). — Emploi du liège comme corps mauvais conducteur de la —, par *MM. Combe d'Alma* et *E. Constantin*, V, 516 (P). — Système d'enveloppe pour réduire les pertes de — des conduites de vapeur, par *M. Degremont;* rapport de *M. Pihet*, 591; (méd. br.), VII, 417. — Coton de verre pour empêcher les pertes de — des conduites de vapeur, par *MM. Dane* et *H. Dade* VI, 643 (P). — Concentrateur de la — solaire, par *M. Émile Delaurier*, VII, 753, IX, 657 (P). — Le gaz et l'électricité considérés comme agents calorifiques, par *M. le Dr William Siemens*, VIII, 378. — Production de — par la cristallisation du borate de soude, par *M. C. Widemann*, 610 (P). — Appareil pour utiliser la — solaire, par *M. Guez*, X, 545 (P).

Chambault (L.). Moyen de préserver la vigne des gelées printanières, VI, 655 (P).

Chambon (L.). Appareils pour faire rapidement les calculs d'intérêts et autres, IV, 318; rapport de *M. Wolff*, V, 88.

Chamboredon (Jean). Ouvrier vernisseur (méd. br.), IV, 386.

Chambre de Commerce de Paris. Grande

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

médaille du Commerce décernée à la —, sur le rapport de *M. C. Lavollée*, X, 568.

Chambrier. Télégraphe imprimeur à cadran; rapport de *M. le colonel Sebert*, VII, 561.

Chameroy fils. Bascule de pesage, dite à contrôle (méd. plat.), III, 386; rapport de *M. Tresca*, IV, 18 (dessins sur bois). — Fondation d'une rente de 50 francs, applicable aux annuités de brevets, 461, 518. — Nommé membre perpétuel en 1883, X, 591.

Chamissy (Francisque). Conservation des fleurs naturelles à l'état frais, VIII, 611 (P).

Chamon et **Nicolas.** Compteur à eau, I, 425 (P).

Champion. Son procédé de préparation de la nitroglycérine, IV, 576.

Champonnois. Système de presses continues, pour sucreries, féculeries, etc., II, 716 (P).

Chandelon (Henri). Appareil pour faciliter le recensement des votes, IV, 340 (P).

Chandelon (S.). Sur l'explosion de la poudrerie de Wetteren, VII, 761 (P).

Change. Le — et la banque, par *M. H. Lefèvre;* rapport de *M. Gustave Roy*, VIII, 291.

Chanjat (Francisque). Ouvrier horloger (méd. br.), IV, 386.

Chanoit. Réservoir-filtre à air comprimé pour la clarification des eaux (méd. br.), IV, 381; description, 427.

Chantepie (J.). Moyen d'atténuer les ébranlements produits par les marteaux mécaniques, X, 339 (P).

Chanvre. Emploi du — pour la garniture des pistons de presses hydrauliques, par *M. Caudron* (méd. arg.), IV, 377; rapport de *M. Pihet*, 476.

Chapeaux. Moyen de faire le feutre des — sans employer de mercure, par *M. Aug. Maraval,* III, 341 (P). — Sur les machines à coudre les — de paille, à l'exposition de 1878, par *M. E. Bariquand*, X, 281; machines pour chapellerie, 283.

Chapman (Henry). Sur les filtres mécaniques du système *Farquhar*, VIII, 318 (dessins sur bois).

Chaptal. Ses essais de glaçure sans plomb pour les poteries communes, I, 106.

Chapuis. Lampe à essence minérale, X, 247 (P).

Charbons. Appareil laveur-classificateur des —, par *M. Max. Evrard,* II, 30 (pl. 21). — Notes sur les — décolorants, leur production artificielle et la révivification des noirs employés dans l'industrie, par *M. Melsens,* III, 91. — Préparation de — bons conducteurs de l'électricité, par *M. J.-A. Grieumard*, IV, 97 (P). — Sur la fabrication de conducteurs en — pour la lumière électrique, par *M. F. Carré*, 206. — Appareil pour la fabrication du — de bois, par *M. André Bresson*, VI, 647 (P).

Charbonneux. Destruction des germes —, par *M. Alfred Bazin,* VIII, 284, 611 (P). — Sur la vaccination charbonneuse, par *M. Pasteur*, 592; expériences, 600; publicité, 610.

Charbonnières (P.). Compteur à eau, I, 675 (P).

Chardin et **Prayer.** Régulateur électrique du gaz d'éclairage, V, 700 (P). — Sonde pour reconnaître par le microphone la présence des calculs dans la vessie, *ib.* (P).

Chardon (Alfred). Procédé de photographie par émulsion sèche, V, 216; rapport de *M. Davanne,* 225; préparation et mode d'emploi, 228. — Note sur l'emploi de son émulsion sèche pour l'exécution des photographies en voyage, par *M. de Laffollye*, VI, 302; réponse de *M. Davanne,* 304. — Émulsion sèche au bromure d'argent pour la photographie (méd. plat.), VII, 404. — Procédés d'impression photographique à l'encre grasse; communication de *M. Davanne,* IX, 128.

Chariots. Emploi de — pour le transport des arbres, dans les promenades de Paris, I, 311 (dessins sur bois). — Sys-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tème de — propre à faciliter le déchargement des gros blocs de pierre, par *M. Folacci;* rapport de *M. Ed. Collignon,* V, 113 (pl. 72); (méd. arg.), VII, 412.

Charlot. Système d'éclairage au gaz, I, 156 (P). — Procédé de destruction du phylloxera, 529 (P).

Charpente. Ferme en — à grande portée, par *M. E. Bosc*, II, 378; IV, 747 (P). — Système d'échafaudage mobile en —, par *M. Bazile* (méd. br.), III, 392; rapport de *M. Paliard,* 473 (pl. 50). — Liens du système *Bouilliant* pour l'assemblage des — (méd. arg.), IV, 377; rapport de *M. Bunel,* 633 (dessins sur bois); note de *M. Hervé Mangon,* VI, 653. — Appareil pour le tracé des courbes rampantes des limons d'escalier, par *M. Boucher-Noizet,* X, 548; rapport, 593.

Charpentier de Cossigny. Notions élémentaires théoriques et pratiques sur les irrigations, I, 420 (P).

Charrue. Nouveau système de perche pour —, par *M. J. Maçonnière,* I, 159 (P). — Systèmes de — à vapeur de *Fowler* et de *Howard*, par M. le comte *Henri Greffulhe*, II, 41. — Nouveaux modèles de —, par *M. Maitry-Gilbert,* 730 (P).

Charton (Ed.). Procédé pour obtenir des cuirs ciselés et gaufrés en relief (méd. br.), III, 393; note, IV, 287; rapport de *M. H. Dufresne,* VIII, 194.

Chartrain. Système de régulateurs de gaz, IV, 478.

Chartrain (Modeste). Contre-maître (méd. br.), VII, 424.

Chasles (Émile). Discours prononcé sur sa tombe, par *M. Dumas*, VII, 734. — Paroles prononcées en séance, par *M. de Laboulaye,* 764.

Chassagnot (A.-R.). Presse à essuyage mécanique pour l'impression en taille-douce, VI, 165 (P).

Chassé et Nottin. Perfectionnement des boîtes en fer-blanc pour conserves, V, 327 (P).

Chatel. Note sur le phylloxera, VI, 217 (P).

Chatenet (Martin). Engrais chimique pour la destruction du phylloxera, VII, 753 (P).

Chatin. Rapport sur le traité d'élevage des abeilles de *M. Tarin*, I, 62. — Rapport sur le cours de chimie agricole professé à l'École d'agriculture de Grignon par *M. P.-P. Dehérain*, 111. — Sur une essence forestière encore peu connue, 446. — Communication sur le système d'élagage des arbres forestiers, de *M. le comte A. des Cars*, 487. — Rapport sur les travaux entrepris par *M. Fua* pour propager la culture et l'emploi du maïs, II, 293. — Rapport sur le concours pour la production de graine saine de vers à soie de race indigène, 403. — Rapport sur l'ouvrage de *M. Vétillart*, intitulé : Études sur les fibres textiles végétales, IV, 479. — Rapport sur les applications des plantes d'Algérie, faites par *M. Jus*, à l'industrie des textiles et de la papeterie, 634. — Rapport sur le procédé de *M. Capgrand-Mothes,* pour la culture du chêne-liège, VIII, 505. — Sur la culture de la truffe, du mûrier et de la vigne, X, 111.

Chaudières à vapeur. Album du constructeur de —, par *MM. J. Laurent* et *Dunkel*, I, 159; rapport de *M. Ch. Laboulaye*, 326, 425. — Moyen d'empêcher l'incrustation des —, par *M. Bouvier*, 530 (P). — Alimentation automatique des —, par *M. A. Gervais*, 664 (P). — Perfectionnement des —, par *M. Lucien Fouque*, II, 269 (P). — Mise en train rapide des —, par *M. J.-C. Montagne*, 382 (P). — Nouvelle disposition de l'indicateur du niveau d'eau des —, par *M. P. Henriot*, 387 (P). — Les — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 523; injecteurs et éjecteurs, 539. — Chauffage à air chaud applicable aux —, par *M. Alexandre Lauby*, 588 (P). — Moyen d'empêcher l'incrustation des —, par *M. A. Bidot*, 716 (P). — Mise en pression des petites — à l'aide de la chaleur solaire, par *M. Mouchot*, 729. — De l'emploi du zinc comme désincrustant

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

à l'intérieur des —, par *M. P.-O.-E. Lesueur*, III, 55. — Produit fabriqué par *M. L. Constant* pour la désincrustation des —, 263 (P). — Emploi de la sciure de bois agglutinée pour empêcher les déperditions de chaleur des conduites des —, des cylindres des machines, etc., par *MM. Blanzy, Poure et Cie*, 410, 515, — Enduit pour empêcher le refroidissement des —, par *M. William Alexander*, 460 (P). — Régulateur d'alimentation des —, par *M. V. Cleuet*, 704 (P). — De l'emploi de l'air comprimé pour obtenir un tirage forcé dans les — marines, par *M. Bertin;* rapport de *M. de Fréminville*, V, 529; mémoire de *M. Bertin*, 531 (dessins sur bois). — Nouvel indicateur de niveau d'eau avec sifflet d'alarme pour —, par *M. G.-A. Hirn*, 580 (dessin sur bois). — Tartrifuge pour la désincrustation des —, par *M. J. Bernhard*, 735 (P). — Étude de *M. Brossard de Corbigny* sur le procédé de *M. Lesueur* pour prévenir les incrustations des —; communication de *M. Dumas*, 738. — Note sur l'emploi du zinc comme désincrustant des —, par *M. Brossard de Corbigny*, V, 150. — Sur la force de résistance des —, par *M. J. Milton*, 258. — Rapport sur l'organisation et les travaux de l'*Association parisienne* des propriétaires de —, par *M. de Fréminville*, 473. — Méthode pour le traitement des eaux grasses d'alimentation des — et leur purification par l'emploi d'une dissolution aqueuse de chaux, avec appareil automatique, par *MM. F. Hétet* et *Risbec*, 543 (dessins sur bois). — Excitateur de vapeur pour les —, par *M. C. Briot*, 697 (P). — Système de — à tubes d'eau, par *M. Bourry*, 709 (P). — Alimentateur de — à eau chaude, par *M. André*, VI, 166 (P). — Alimentateur-automoteur à niveau constant, par *M. G. Fromentin*, 617; VII, 754 (P). — Nouvelle — à bouilleurs, par *M. E. Joachim*, VI, 644 (P). — Moyen de combattre les incrustations des —, par *M. E. Weiss*, 647 (P). — Réclamation de *M. Hétet* au sujet des moyens de préserver les — de l'attaque des huiles de graissage, 656. — Appareil chargeur pour les foyers des —, par *M. Gratz*, VII, 210 (P). — Sur les causes des explosions des — employées dans les sucreries, par *M. Luuyt*, 211 (P). — Observations sur les concrétions produites dans les bouilleurs des —, par *M. Pauly*, 213 (P). — Organisation de l'*Association parisienne* des propriétaires de — par *M. Maurice Jourdain* (méd. or), 400. — Sifflet de sûreté pour —, par *M. J. Meillant*, 752 (P). — Moyen de prévenir les explosions des —, par *M. Coret*, VIII, 177 (P). — Action destructive des graisses animales et végétales pures sur les —, par *M. L. Marquardt*, 400. — Sur l'alimentation des — à l'aide des injecteurs Giffard, par *M. E. Delaurier*, IX, 321 (P). — Nouveau système de —, par *M. Félix du Temple*, 324 (P). — Flotteur-enregistreur du niveau d'eau des —, par *MM. Naudin* père et fils, X, 337 (P). — Sur un moyen d'empêcher l'état sphéroïdal de l'eau dans les — surchauffées, par *M. Melsens*, 507. — Niveau d'eau de sûreté pour —, par *M. J. Verdol*, 545 (P).

Chauffage. Emploi du pétrole pour le — des fourneaux de cuisine, par *M. J. Beer*, I, 157 (P). — Note sur le — des édifices, par *M. V.-Ch. Joly*, *ib.* (P). — Système de calorifères à lames convergentes et grande surface de chauffe, par *M. F.-V. Grossot*, 528; II, 158 (P). — Système de — pour voitures, par *M. Ch.-A. Richard*, I, 679 (P). — Calorifère de *M. Gurney;* rapport de *M. Paliard*, II, 355 (dessin sur bois). — Système de briquettes perforées, par *M. S. Oustalet*, 369 (P). — Procédé de — économique, par *M. Lemaire*, 378 (P). — Système de — à air chaud applicable aux chaudières à vapeur, par *M. Alexandre Lauby*, 588 (P). — Procédés économiques de —, par *M. E. Alléoud*, *ib.* (P). — Système de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— à l'eau chaude pour les voitures de chemins de fer, par *M. Mougey*, 734 (P). — Nouveau système de — avec combustible pulvérisé, par *M. Lacour*, III, 209 (P). — Procédé pour empêcher les cheminées de fumer, par *M. Ch. de Gaubert*, 705 (P). — Système de — des voitures de chemins de fer, par *M. H. Mouquet*, 706 (P). — Autre système, par *M. J.-A. Grieumard*, *ib.* (P). — Autre, par *M. Émile Guitard*, *ib.* (P). — Procédé de — par l'air et l'eau combinés, par *MM. Lemeunier et Cie*, 732 (P). — Perfectionnement aux appareils de — à l'aide de la chaleur solaire, par *M. Mouchot;* communication de *M. Hervé Mangon*, 733. — Mode de — par les huiles minérales, par *MM. Agnellet* frères, IV, 94. — Système de — par des voûtes en briques creuses, par *M. de Beaumont*, 209 (P). — Mode de — hygiénique, par *M. E. Angelot*, 261 (P). — Perfectionnement de *M. Grieumard* à son système de — des wagons, *ib.* (P). — Amélioration dans le — des grands appareils industriels, par *M. de Wampe*, 312 (P). — Nouveau système de calorifères, par *M. F. Vallée*, 318 (P). — Nouveau combustible dit charbon d'amiante, par *MM. G. Dayet et Émile Rocher*, 325 (P). — Système d'allume-feu au pétrole, par *M. C. Oestlund*, 333 (P). — État de la question du — des voitures de toutes classes sur les chemins de fer français, par *M. Baude*, 484 (pl. 68 et dessins sur bois). — Système de calorifère mobile, par *M. Mousseron*, 747 (P). — Cheminée sans perte de calorique, par *M. Th. Toulet*, 752 (P). — Fourneau économique et hygiénique, par *M. Marque*, V, 166 (P). — Appareil de — pour voitures, par *M. J. Bourgade*, 327 (P). — Registre automatique pour foyers industriels, par *MM. C. Thauvoye* et *Dertoncourt*, 522 (P). — Systèmes employés pour le — des bouillottes mobiles sur le chemin de fer de l'Est, par *M. Regray*, et sur le chemin de fer d'Orléans, par *M. Forquenot;* rapport de *M. Baude*, VI, 17 et 24 (pl. 90 et dessins sur bois). — Sur les tuyaux employés dans le — des serres, par *M. Charles Joly*, 381 (P). — Appareils de — par l'eau chaude, par *M. H. Mouquet*, 438, 651 (P). — Système de — des voitures de chemins de fer, par *M. Émile Guitard:* rapport de *M. Baude*, 453 (pl. 103). — Nouvel appareil de —, par *M. P. Maublanc*, 618 (P). — Nouveau système de — par le gaz d'éclairage, par *M. Gambier*, VII, 223 (P). — Régulateur applicable au tirage des appareils de —, par *M. Borgna*, VIII, 177 (P). — Fabrication d'un combustible économique, par *M. V.-A. Jacquelain*, 336, 545; rapport de *M. Sudre*, 553 (pl. 134). — Sur le — des wagons, voitures, etc., au moyen de l'acétate de soude cristallisé, par *M. A. Ancelin*, 567. — Système de — au pétrole, sans odeur et sans danger, par *M. C. Oestlund*, IX, 115 (P). — Système de — à eau, par *M. Lemeunier*, 268 (P). — Appareil de — à eau chaude, par *M. Robin* aîné, 370 (P). — Emploi de l'électricité pour le — des appartements, par *M. E. Delaurier*, 655 (P). — Emploi de bouillottes à l'acétate de soude pour le — des voitures de chemins de fer, par *M. Ancelin;* rapport de *M. Rousselle*, X, 101 (dessin sur bois); (méd. plat.), 576. — Sur le — et la ventilation des écoles, salles de réunion, etc., par *M. Ed. Deny*, 244 (P). — Marmites à modérateur de *M. L. Freulon*, 295 (P). — Calorifère d'appartement, par *M. A. Touraud*, 339 (P).

Chaunier. Métier à faire les filets de pêche, IV, 735 (P).

Chaussées. Procédé de compression à froid de l'asphalte pour le dallage des —, par *M. Victor Muller*, II, 269 (P). — Emploi du chlorhydrate de chaux pour l'entretien des — empierrées, par *M. Lechalas*, V, 521 (P). — Sur le pavage en bois des — de Paris, par *M. Rousselle*, X, 163.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Chaussures. Note sur la fabrication des — à vis, II, 113 (dessins sur bois) ; importance statistique de la chaussure, *ib.;* conditions d'une bonne chaussure à vis, 114; conditions d'une bonne vis pour chaussures, 116 ; mode de fabrication des bonnes vis, 119; examen des différentes machines à visser la chaussure, 120; influence de l'humidification sur le vissage, 122; résistance comparée des deux systèmes de vis, *ib.;* rétrogradation de la chaussure à vis depuis dix ans, 125; conditions que doit remplir une bonne machine à visser, 127 ; limitation de la production par les matières premières, 131. — Méthode pour fixer les élastiques et la doublure des —, par *M. Giesmer*, III, 460 (P). — Machines pour cambrer les tiges de bottes, par *M. F. Nardi*, 704 (P). — Nouvelle machine à visser les —, par *M. Lussan*, V, 166 (P).

Chauvin (Hippolyte). Ouyrier opticien (méd. br.), IV, 387.

Chauvin. Cheminée perfectionnée, X, 248, 293 (P).

Chaux. Note sur les phosphates de —, du Calvados et sur les recherches faites dans cette région, par *M. de Molon,* I, 452 (pl. 15). — Mémoire sur le phosphate de — considéré comme mordant, par *M. Sacc*, 676. — Fabrication du superphosphate de —, par *MM. Max. Michelet* et *P. Thibault;* rapport de *M. Cloëz*, II, 228 (pl. 26); (méd. or), 410. — Emploi du phosphate de — comme mordant, par *M. Claude Collas*, 267 (P). — De quelques expériences relatives au rôle de la — dans la défécation des jus sucrés, par *M. Lamy*, III, 184. — Sur les gisements et les exploitations de phosphates de — fossiles dans les départements des Ardennes et de la Meuse, 312 (pl. 46). — Procédés d'amélioration des — et ciments, par *M. Ducourneau;* rapport de *M. Brune*, IV, 474. — Emploi du chlorhydrate de — pour l'entretien des chaussées empierrées, par *M. C. Lechalas*, V, 521 (P). — Méthode chimique pour le traitement des eaux grasses et leur purification par l'emploi d'une dissolution aqueuse de — avec appareil automatique, par *MM. V. Hétet* et *Risbec*, 543 (dessins sur bois). — Emploi de la — pour la destruction du phylloxera, par *M. Th. Denis*, VI, 167 (P). — Emploi de la — caustique dans les analyses, par *M. P. Thomas*, 273 (P). — Emploi du sulfo-carbonate de — contre le phylloxera, par *M. Cauvy*, 380 (P).

Chavinier. Nouveau mécanisme appliqué aux fermetures de boutiques; rapport de *M. Pihet*, VI, 175 (pl. 94).

Chefd'hôtel père. Nouveau système de turbine, VIII, 179 (P).

Chemineau (J.). Perfectionnements dans l'établissement des paratonnerres, II, 730 (P).

Cheminées. Système de — ventilatrice de *M. le capitaine Galton*, I, 40 (dessin sur bois). — Note sur les perfectionnements des — d'appartements, par *M. V.— Ch. Joly*, 157 (P). — Système de — à soupape, par *M. O. Delongraye*, II, 714 (P). — Chapeau aspirateur pour —, par *M. J. Vialatte*, 717 (P). — Sur deux gigantesques — d'usines, III, 160. — Moyen d'empêcher les — de fumer, par *M. Ch. de Gaubert*, 705 (P). — Procédé de nettoyage des —, par *M. P. Goyet*, 713 (P). — Moyens d'empêcher l'adhérence de la suie dans les —, par *M. Oulrig*, 732 (P). — Méthode de construction des — au point de vue hygiénique, par *M. Victor Berue*, IV, 525 (P). — Aspirateur pour activer le tirage des —, par *M. A. Joly*, 672 (P). — Moyen pour empêcher l'adhérence de la suie dans les —, par *M. P. Goyet*, 742 (P). — Autre moyen, par *M. D. Morton*, 753 (P). — Extinction rapide des feux de —, par *M. V. Quequet*, V, 277; rapport de *M. Paliard*, 644; (méd. arg.), VII, 415. — Sur les méthodes imaginées par *M. Kuhlman* fils pour recon-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

naître la composition et pour mesurer le volume des gaz et des vapeurs acides débitées par les — d'usines; rapport de *M. Aimé Girard*, VI, 68; note de *M. Kuhlmann*, 71 (dessin sur bois). — Nouvelle —, par *M. P. Maublanc*, 618 (P). — Ventilation pour — d'usines, procurant une économie de combustible, par *M. Eug. Wéry*, 644 (P). — Système de — d'appartement, par *M. Lefevre Bergeot*, VIII, 608 (P). — Système de ramonage des —, par *M. Malavergne*, IX, 653 (P). — Appareil pour empêcher les rentrées de fumée dans les appartements, par *M. Louis Grasset*, 658 (P). — Système de — perfectionnée, par *M. Chauvin*, X, 248, 293 (P).

Chemins de fer. Note sur l'emploi des machines locomotives sur les plans inclinés, par *M. Le Chatelier*, I, 6. — Projet de — sous-marin entre la France et l'Angleterre, par *M. Thomé de Gamond*, 259. — Frein automoteur pour —, par *M. Verniol* aîné, 419 (P). — Nouveau frein pour —, par *M. L. Dupont*, 530 (P). — Système de — marchant sans chevaux et sans vapeur, par *M. Morgant*, 663 (P). — Appareils contre les accidents des —, par *M. Cabanis*, 664 (P). — Nouveau profil pour rail de —, par *M. Martin du Mans*, 675 (P). — Frein automateur pour —, par *M. Ruset du Mesnil*, *ib.* (P). — Système de rails en fer et bois, par *MM. Ragon* et *Walker*, II, 158 (P). — Système de rails portatifs sans fin, par *M. Ch. Duponchelle*, *ib.* (P). — Communications sur le tunnel pour le — sous-marin entre la France et l'Angleterre, par *MM. Michel Chevalier* et *Lavalley*, 180, 185 (pl. 24). — Projet pour l'arrêt d'un train de —, par *M. L. Letestu*, 273 (P). — Le percement du tunnel du Saint-Gothard, par *M. A. Pernolet*, 605 (pl. 35 et dessins sur bois). — Projet de percement du Mont-Blanc, par *M. Ernest Stamm*, 713 (P). — Serre-frein pour train de —, par *M. Dumas*, *ib.*, 725 (P). — Sifflet électrique pour l'exploitation des —, par *MM. Lartigue, Forest* et *Digney*, 728. — Système de petits — portatifs de *M. Decauville;* communication de *M. Mangon*, 732. — Chauffage des voitures de — par l'eau chaude, par *M. Mougey*, 734 (P). — Locomotive à air comprimé construite dans les ateliers du Creusot pour les travaux du tunnel du Saint-Gothard, par *M. Ribourt*, III, 22 (dessins sur bois). — Appareils indicateurs électriques destinés à compléter la sécurité de la marche des trains sur les —, à une et à deux voies, par *M. Regnault*, 75 (dessins sur bois). — Des différents modes d'exploitation des — en France, en Angleterre et aux États-Unis, par *M. C. Lavollée*, 86. — Étude d'un — d'Alger à Saint-Louis par Tombouctou, par *M. Paul Soleillet*, 263 (P). — Sur un — central-asiatique, par *M. Ch. Cotard*, 264 (P). — Frein automatique instantané pour des trains de —, par *M. Dupont*, 271 (P). — Forme de rail, dite économique, par *M. Martin;* rapport de *M. Baude*, 280 (dessin sur bois). — Tableaux statistiques de la relation entre le matériel roulant des — et le trafic, par *M. Regray*, 348 (P). — Projet de modification des rails de —, par *M. Baume*, 516 (P). — Système de chauffage des wagons de —, par *M. H. Mouquet*, 706 (P). — Autre système, par *M. J.-A. Grieumard*, 706 (P). — Sur la relation entre le matériel roulant et le trafic des six grandes compagnies françaises, par *M. Baude*, IV, 38. — Sifflet électro-automoteur appliqué au — du Nord, par *MM. Lartigue, Forest* et *Digney;* rapport de *M. du Moncel*, 53 (pl. 56); (méd. or), 370. — De l'éclairage des trains par le gaz dans la traversée du tunnel du Mont-Cenis (système *Cambrelin*), 83 (pl. 57). — Système de — portatifs agricoles, par *M. Decauville* aîné, 133 (dessins sur bois); description de la voie, 135; description du matériel, 137.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Système de — amovibles, par *M. Danten*, 151 (P). — Frein automoteur pour —, par *M. Tronchon fils*, 261 (P). — Électro-sémaphores pour la réalisation du block-system sur les —, par *MM. Lartigue*, *Tesse* et *Prud'homme ;* rapport de *M. du Moncel*, 273 (pl. 64). — Moyens de prévenir les accidents de —, par *M. Chalangier*, 319 (P). — Système de frein pour —, par *M. R. Kurtz*, 340 (P). — État de la question du chauffage des voitures de toutes classes sur les — français, par *M. Baude*, 484 (pl. 68 et dessins sur bois). — Système perfectionné d'accrochage des wagons de —, par *M. J. Meyère*, 525 (P). — Moyen pour l'arrêt instantané des trains de —, par *M. Hubert, ib.* (P). — Frein pour le même objet, par *M. Guyot, ib.* (P). — État des travaux du tunnel du Saint-Gothard, 729. — Frein très puissant pour arrêter les trains de —, par *M. Breton-Maire*, 735; VII, 558 (P). — Appareil pour prévenir les collisions de trains de —, par *M. E. de Baillehache*, IV, 736 (P). — Des moyens employés par les Compagnies de — pour assurer la sécurité des voyageurs, par *M. le baron Baude*, 745. — Signal de sûreté pour —, par *M. P. Bigot*, 747 (P). — Sur l'exploitation des — français, par *M. J. de la Gournerie*, V, 100. — Projet de — transversal dans Paris, reliant la gare Montparnasse aux gares du Nord et de l'Est, par *M. Louis Heuzé*, 215 (P). — Système de chauffage des wagons de —, par *M. J. Bourgade*, 327 (P). — Sur les — dans les principaux États de l'Europe, par *M. F. Jacqmin ;* France, 376; Belgique, *ib.;* Pays-Bas, 378; Allemagne, 379; Autriche-Hongrie, 382; Suisse, 384; Italie, 385; longueur totale des chemins de fer dans le monde entier, 387. — Appareil automatique destiné à prévenir la rencontre des trains de —, par *M. J. Sauvajon*, 463 (P). — Système pour opérer la transmission automatique des signaux électriques aux trains en marche, par *MM. Ducousso* frères, 322 (P). — Sur l'exploitation et l'administration des — de la Hollande, par *M. Baude :* analyse d'un mémoire de *M. Albert Jacqmin*, 527 (pl. 87). — Sur un — agricole à rails flexibles, par *M. A. Cotelle*, 569 (P). — Sur la valeur des différents procédés de conservation des traverses de —, par *M. R. Moser*, 640. — Système mécanique pour avertir un train en marche des manœuvres des disques-signaux, par *M. Ronnin*, 704 (P). — Locomotive sans foyer pour l'exploitation des petits —, par *M. L. Francq ;* rapport de *M. Ed. Collignon*, VI, 9 (pl. 89). — Sur le système de *M. Regray*, employé par la Compagnie de l'Est, pour le chauffage des bouillottes mobiles et le système de *M. Forquenot*, employé par la Compagnie d'Orléans, par *M. Baude*, 17 (pl. 90 et dessins sur bois). — État actuel des voies ferrées dans le monde entier, par *M. Neumann-Spallart*, 51. — Essai sur le principe des tarifs dans l'exploitation des —, par *M. de la Gournerie*, 85 (dessin sur bois). — Sur les — du Japon, par *M. Furniss Potter*, 163. — Frein à embrayage électrique pour — par *M. Achard ;* rapport de *M. Ed. Collignon*, 169 (pl. 93). — Études de *M. Duponchel* sur le — trans-saharien ; rapport de *M. Baude*, 184 (pl. 95). — Projet de — métropolitain, par *M. Heuzé*, 217, 657 (P). — Note de *M. Baude* sur l'emploi des machines à quatre grandes roues accouplées dans les trains à grande vitesse, 290 (pl. 99 et dessins sur bois). — Appareil de conjugaison des aiguilles et des disques des —, par *M. Demolon-Lécolier*, 388; VII, 219 (P). — Nouveau mode d'accrochage des wagons de —, par *M. L. Verlinde*, 440 (P). — Système de chauffage des voitures de —, par *M. Émile Guitard ;* rapport de *M. Baude*, 453 (pl. 103). — Détails et documents sur le frein *Westinghouse*, 561 (P). — Appareil dit polymètre, servant

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

à mesurer l'écartement, le surhaussement ou l'inclinaison des voies de —, par *M. Alb. Couturier;* rapport de *M. Baude,* 565 (pl. 107). — Tableau des lignes de — du Pérou, 611. — Système d'accrochage des wagons de —, par *M. Prosper Hanrez,* 616; VII, 758 (P). — Signaux électriques pour les trains en marche, par *M. A. Georget,* VI, 617 (P). — Emploi du verre trempé pour les traverses de —, par *M. Siemens,* 643. — Boîte d'essieu avec coussinet mobile pour voitures de —, par *M. F.-M. Piret,* 647 (P). — Télégraphe de sécurité pour l'exploitation des —, par *MM. le comte de Coronel* et *Loupias,* 651 (P). — L'enquête du Sénat sur les — d'intérêt général, par *M. le baron Baude,* VII, 11. — Note sur les dépenses d'entretien de la voie des — en France, par *M. Petsche,* compte rendu de *M. Baude,* 74. — Sur le rachat des grands réseaux de —, par *M. Marteau,* 214 (P). — Nouvel appareil pour éviter les collisions des trains de —, par *M. Mercier,* 216 (P). — Frein électrique simplifié pour —, par *M. Achard,* 227; (rappel méd. or), 397. — Système de voie de — entièrement métallique, par *M. Jules Lacroze,* 344 (P). — Un — sur la glace en Amérique, 443. — Nouvel appareil électrique adopté par la *Cie P.-L.-M.* pour la protection des trains en marche, 616. — Sur l'état de la question des — trans-sahariens, par *M. le baron Baude,* 743. — Résultats obtenus par l'emploi des locomotives Compound sur les — secondaires, par *M. A. Mallet,* 753 (P). — Système de voie entièrement métallique pour —, par *M. A.-P. Potel,* VIII, 118 (P). — Bac à vapeur pour le transbordement des trains de — en Amérique, 174. — Les ruptures de rails d'acier sur les — russes pendant l'année 1879, 175. — Traverses métalliques pour —, par *M. Rigolier,* 177 (P). — Nouveau système de —, par *M. J. Franc,* 179 (P). — Moyens d'éviter la rencontre des trains de —, par *M. Alfred Bazin,* 232, 615 (P). — Sur la Revue générale des —, éditée par *M. Dunod;* communication de *M. le baron Baude,* 337. — Expériences sur le patinage des roues des locomotives, par *M. de Laboriette;* observation de *M. Baude,* 404. — Mécanisme d'attelage des wagons de —, par *M. H. Christie,* 499 (P). — Chauffage des voitures de — au moyen de l'acétate de soude cristallisé, par *M. A. Ancelin,* 567. — Moyen pour arrêter les trains de —, par *M. F.-H. Van Heyden,* 608 (P). — Appareil pour éviter les collisions des trains, par *M. J.-M. Rixens,* 609 (P). — Dispositif pour prévenir la collision des trains, par *M. S. Olivier,* 643 (P). — Système électro-mécanique pour le même objet, par *M. J. Joly, ib.* (P). — Communication télégraphique permanente des trains de — entre eux et avec les gares, par *M. Ernest Menusier,* 645 (P). — De la nature de l'acier le plus convenable pour les rails de —, par *M. Gruner,* IX, 106. — Sur un — à chaîne flottante, par *M. A. Brüll,* 114 (P). — Système de suspension des banquettes des wagons, par *M. Édouard Delessert;* rapport de *M. le baron Baude,* 117 (pl. 140). — Nouveau système d'aiguillage pour —, par *M. Ozanne* jeune, 169 (P). — Projet de — sur la Manche, par *M. Vérard de Sainte-Anne,* 171 (P). — Système pour éviter les accidents sur les —, par *M. C.-N. Leroy,* 217 (P). — Moyen d'arrêt instantané des trains de —, par *M. Cäbanis,* 265 (P). — Appareil avertisseur pour la sécurité des voyageurs en —, par *M. F. Grimal,* 267 (P). — Système de frein agissant par le vide pour trains de —, par *MM. Martin* et *Verdat du Tremblay;* analogie du système de *MM. Smith* et *Hardy,* avec le précédent; rapport de *M. le baron Baude,* 325 (pl. 144). — Nouveau système de — à rail universel, par *M. Poullain de Lamotte,* 583 (P). — Emploi de l'acétate de soude pour

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

le chauffage des voitures de —, par *M. A. Ancelin;* rapport de *M. Rousselle,* X, 101 (dessin sur bois); (méd. plat.), 576. — Diverses inventions relatives aux —, par *M. Van Heyden,* IX, 655 (P). — Moyen de protéger les trains de —, par *M. Arthur Mourer,* X, 147 (P). — Système de frein continu, par *M. Félicien Lhomond,* 293 (P). — Appareil pour l'échange des dépêches entre les trains en marche, par *M. A. Leyrisson*, 295 (P). — Appareil pour signaler les trains à distance, par *MM. Leblanc* et *Loiseau*, 588 (P). — Système de verrouillage et de manœuvre des aiguilles, par *M. Haraque,* 592 (P). — Système de rails, par *M. P. Quérol, ib.* (P).

Chêne-liège. Nouveau procédé de culture du —, par *M. Capgrand-Mothes;* rapport de *M. Chatin,* VIII, 505; notice descriptive, 506; (méd. or), IX, 620.

Chéneau. Système de — en fonte avec joints perfectionnés, par *M. Bigaux-Renaux,* V, 690 (P).

Chenevier (P.). La question du feu dans les théâtres; moyens préventifs et réglementation concernant leur construction, IX, 422, 581; X, 545 (P). — Memento graphique de la résistance des matériaux, *ib.* (P).

Chenot aîné. Marteaux mécaniques, VI, 446 (P).

Chenut. Sur le procédé de *MM. Maring* et *Mertz* pour la fabrication du gaz riche, X, 99 (P).

Chèques. Sur l'impression des billets de commerce et des — pour empêcher la fraude, par *M. Dumas,* III, 263. — Spécimens de gravure pour filigrane de — et de billets, par *M. Isidore Bloch,* 345 (P).

Chertemps et Poirot (Paul). Machine à gerber, pour la manœuvre des tonneaux; rapport de *M. Pihet,* VIII, 620 (pl. 137).

Chéry (J.). Pratique de la résistance des matériaux, IV, 675 (P). — Constructions en bois et en fer, V, 112 (P).

Chesnel. Fabrication industrielle des produits de laiterie, IX, 203 (dessin sur bois).

Chéton (L.-E.). Petit moteur, IV, 753 (P).

Chevalier (Michel). Conséquences économiques du percement du tunnel sous-marin entre la France et l'Angleterre, II, 181. — Mémoire sur le canal interocéanique, VII, 34.

Chevalier (P.). Pierres factices pour la décoration des constructions temporaires, IV, 96 (P).

Chevallier (A.). Dictionnaire des altérations et falsifications des substances alimentaires, médicamenteuses et commerciales, 4e édition, II, 274; V, 694 (P). — Sur le pain confectionné avec des farines altérées et sur les effets toxicologiques du zinc et de ses composés, VI, 389 (P). — Rapport sur les travaux du Conseil d'hygiène du département de la Seine, de 1867 à 1871, 217 (P). — Nouvelle de sa mort, 654. — Discours prononcé sur sa tombe, par *M. Planchon,* VII, 58.

Chevallier frères. Fabrication de lisses métalliques pour le tissage des couvertures, V, 115 (pl. 72); (méd. arg.), VII, 410.

Chevas (Jean). Contre-maître de filature (méd. br.), IX, 644.

Chevaux. Appareil pour le ferrage des —, par *M. Clément;* rapport de *M. Bella,* I, 321. — Système de frein pour arrêter les —, par *M. A.-J. Jouret,* 537. — Appareil pour arrêter les — emportés, par *M. Victor Reille,* II, 725 (P). — Préparation d'un pain pour l'alimentation des —, par *M. G. Bardaudy,* III, 341, 345, 461 (P). — Appareil pour arrêter les — attelés qui s'emportent, par *M. Ed. Gillet,* IV, 742 (P). — Autre moyen, par *M. V. Germain,* V, 406 (P). — Nouveau système d'attelage des —, par *M. H. Pezenat,* 693 (P). — Système électrique pour empêcher les accidents de — et voitures, par *MM. Georges* et *Defroy,* 709 (P). — Moyen d'arrêter les — emportés, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. R. Vacher, VI, 53, 166 (P.) — Nouveau système de boucles articulées, pour l'attelage des —, par *MM. Defoy* et *Moreau*, VI, 53 (P). — Procédés employés pour le dressage des — rebelles, au moyen de l'électricité, par *MM. Defoy* et *Moreau;* rapport de *M. Bella*, 356; (méd. arg.), VII, 412. — Réclamation de priorité au sujet de l'emploi du mors électrique, par *M. Sidot*, VI, 389. — Moyen pour arrêter les — emportés ou vicieux, par *M. Sidot* (méd. br.), VII, 419. — Sur l'alimentation et le travail des — de trait, par *M. A. Müntz*, 745; (méd. or), IX, 630. — Système de mors pour les —, par *M. Casaramon*, VII, 752 (P). — Appareil pour arrêter les — emportés, par *M. Jules Goudet*, 758 (P). — Sur le dressage des —, par *M. G.-E. Simon*, IX, 266 (P). — Ferrure à glace des —, par *M. Delpérier*; rapport de *M. Adolphe Dailly*, 425; (méd. or), 622. — Études sur la ferrure à glace des —, par *M. Decroix;* rapport de *M. A. Dailly*, 436. — Produit végétal pour remplacer la paille dans la litière des —, par *M. William Leo* et *Cie*, 658 (P). — Frein pour arrêter les — emportés, par *M. Lainé*, X, 592 (P).

Cheveux. Sur le commerce des —, V, 639.

Chevreul. Son opinion sur le but que doit chercher à atteindre la tapisserie, II, 13. — Système de classification des couleurs, 77.

Chevrot (Pierre). Nouveau système de pompe, V, 215 (P).

Cheymol aîné. Appareil pour empêcher les navires de sombrer, II, 717 (P). — Système de moteur à air comprimé, 734; VI, 617 (P).

Cheysson. Procédés d'impression des cartes et plans au Ministère des travaux publics, IX, 322 (P). — Élu membre de la Société en 1882, 423. — Communication sur l'album de statistique graphique du Ministère des travaux publics, 654. — Note sur un procédé de photozincographie directe employé dans les ateliers de la direction des cartes et plans du Ministère des travaux publics, X, 13. — Traitement par le sulfure de carbone des vignes phylloxérées, 32.

Chimie agricole. Cours de —, par *M. Dehérain;* rapport de *M. Chatain*, I, 111. — Sur la nitrification de la terre végétale, par *M. Boussingault*, 143. — Traité de —, par *M. Stanislas Meunier*, VII, 217 (P). — Sur le dosage de l'acide phosphorique dans les terres arables, par *M. P. de Gasparin*, X, 241.

Chimie industrielle. Conférence faite à Lyon en 1873 sur les progrès de la —, par *M. Aimé Girard*, I, 184. — Régénération du soufre des marcs de soude et de potasse, 341. — Régénération du peroxyde de manganèse dans la fabrication du chlore, procédé *Weldon*, 392; procédé *Kuhlmann*, 396. — Sur la reproduction par les méthodes de la — des espèces organiques utiles naturelles, par *M. de Luynes*, II, 63. — Découverte d'un vernis sans plomb pour poteries communes, par *M. Constantin;* rapport de *M. Salvetat*, 108; (méd. arg.), 417. — Observations sur l'emploi de la teinture ou de la poudre de gaïac pour apprécier la pureté du kirschenwasser, par *M. Boussingault*, 243. — Note sur la fabrication de la potasse, par *M. H. Grüneberg*, IV, 129. — Régénération du bioxyde de manganèse dans la fabrication du chlore, par *M. W. Weldon;* (grande méd. de Lavoisier), 363; rapport de *M. A. Lamy*, 428 (pl. 66 et dessin sur bois). — Procédé de révivification des matières ayant servi à l'épuration du gaz d'éclairage, par *M. J. Lebreton*, 743 (P). — Procédé de lessivage endosmotique pour l'extraction des sels contenus dans les varechs, par *M. L. Herland*, 743 (P). — Mémoire sur l'emploi des corps simples non métalliques, par *M. de Malherbe*, 753 (P). — Méthode employée en Californie pour la séparation de l'or et de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

l'argent, V, 53. — Expériences relatives à la formation de l'outremer artificiel, par *M. J.-F. Plique,* 255. — Fabrication en grand du chlorure de méthyle, par *M. C. Vincent;* rapport de *M. P. Schutzenberger,* V, 430. — Sur la formation des outremers et leur coloration, par *M. E. Guimet*, 562. — Production de l'ammoniaque au moyen de l'azote contenu dans l'atmosphère, par *M. Basset,* 584. — Réduction de l'aluminium métallique par *M. Caussin,* 694 (P). — Nouveau procédé de fabrication de la soude, par *M. L. Faucheux, ib.* (P). — Préparation de l'alumine extraite des argiles, par *M. E. Lemoult,* 702 (P). — Procédés de *M. Kuhlmann* fils pour l'analyse des gaz et des vapeurs débitées par les cheminées d'usines; rapport de *M. Aimé Girard*, VI, 68 (dessin sur bois). — Fabrication de la méthylaniline, par *M. Vincent;* communication de *M. Schutzenberger,* 221; rapport *du même*, 287. — Méthode de transport des liquides industriels, par *M. Kuhlmann* fils; rapport de *M. Aimé Girard,* 229 (pl. 96). — Procédé de désargentation du plomb, par *M. Rozan*, 272. — Préparation de l'alcool méthylique pur, par *MM. Bardy* et *Bordet*, 499. — Notes historiques sur la découverte de l'outremer artificiel, par *M. Loir,* 537. — Procédé pour raviver les couleurs passées des étoffes, par *M. Louis Renard*, 561 (P). — Sur l'emploi des écumes de défécation et de carbonatation des sucreries, par *M. Henri Moissan*, 561. — Application du chlorure de méthyle à l'extraction des parfums, par *M. Camille Vincent,* 649. — Appareils pour l'analyse des betteraves, par *M. Olivier-Lecq;* rapport de *M. Aimé Girard,* VII, 119 (pl. 112). — La fabrication de la glycérine en Europe et ses diverses applications, 284. — Appareil destiné à l'analyse industrielle des gaz, par *M. H. Orsat;* rapport de *M. F. Le Blanc*, 295 (pl. 116); (méd. plat.), 408. — Sur la saccharine, par *M. Eug. Peligot,* 465. — Procédés de *M. Baeyer* pour la préparation artificielle de l'indigotine; communication de *M. Rosenstiehl*, VIII, 54. — Fabrication du vinaigre d'après la méthode de *MM. Michaëlis,* importée en France par *M. Barbe;* rapport de *M. Troost,* 97 (dessins sur bois). — Sur les procédés de fabrication du celluloïd; rapport de *M. Vincent*, 237. — Procédé de fabrication du carbonate de soude, par *M. Paul Meunier,* 336 (P). — Sur la préparation industrielle de l'hydrocellulose et du pyroxyle photographique friable, par *M. Aimé Girard*, 356. — — Procédé d'extraction de la magnésie des eaux mères des marais salants, par *M. Th. Schlœsing,* 477. — Sur la fabrication du sulfate d'alumine et sur les moyens de s'assurer de sa pureté, par *M. Debray*, 604. — Production économique du gaz pour les moteurs à gaz, par *M. J. Emerson Dowson*, 632. — Conférence sur les matières colorantes et autres dérivés de la houille, par *M. Édouard Grimaux*, IX, 340. — Manuel de la Société des fabricants allemands d'alcalis, par *M. Lunge*, 473 (dessin sur bois). — Sur la purification des carbones graphitoïdes et sur leur préparation directe, en vue de l'éclairage électrique, par *M. Jacquelain*, X, 20 (dessins sur bois). — Méthodes et procédés de la Société des fabricants allemands d'alcalis, par *M. Lunge*, 46 (dessins sur bois). — Extraction du vanadium des scories basiques, par *MM. G. Witz* et *F. Osmond*, 51. — Extrait tannique pour la préparation des cuirs, par *M. Paul Gondolo*, 147 (P). — État actuel de l'industrie de la soude, par *M. Walter Weldon*, 173. — Sur la reproduction artificielle des matières organiques d'origine animale et d'origine végétale, par *M. Émile Jungfleisch*, 218. — Sur les métamorphoses des matières colorantes de la garance, par *M. A. Rosenstiehl*, 255. — Procédé

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de séparation du soufre de sa gangue, par *MM. de la Tour du Breuil* frères, 338 (P). — Verre fabriqué avec du phosphate de chaux, par *M. Sidot*, 340 (P). — Fabrication de l'hydrogène et emploi des sous-produits comme désinfectants, par *M. Égasse*, 400 (P). — Procédé et appareil pour la préparation de la baryte et de la strontiane caustiques, par *M. Romuald-Ziomezinski*, 544.

China-grass. Procédé de décortication des —, par *M. A. Favier;* rapport de *M. Édouard Simon*, IX, 124.

Chlore. L'industrie du — à l'exposition de Vienne en 1873, par *M. Lamy*, I, 392. — Procédés de régénération du bioxyde de maganèse dans la fabrication du —, par *M. Walter Weldon* (grande méd. de Lavoisier), 363; rapport de *M. A. Lamy*, 428 (pl. 66 et dessin sur bois).

Chlorhydrate de chaux. Emploi du — pour l'entretien des chaussées empierrées, par *M. Lechalas*, V, 521 (P).

Chlorophylle. Substitution de la — aux sels de cuivre dans la préparation des conserves de fruits, de légumes verts, etc., procédé de *MM. Lecourt* et *Guillemare;* rapport de *M. Personne,* V, 641; (méd. arg.), VII, 413.

Chlorure de calcium. Sur les essais d'emploi du — comme sel déliquescent, pour entretenir l'humidité des chaussées; procédé de *M. Cousté,* I, 310.

Chlorure de méthyle. Fabrication en grand du —, par *M. C. Vincent;* rapport de *M. Schutzenberger*, V, 430. — Expériences de réfrigération à l'aide du —, par *M. C. Vincent*, 464. — Application du — à l'extraction des parfums, par *le même*, VI, 649. — Réclamation de priorité sur cette application, par *MM. Schneider* et *Naudin*, 656.

Chollet (Louis). Contre-maître (méd. br.), IV, 387.

Chotteau (Léon). Documents pour servir aux négociateurs du traité franco-américain, VII, 223, 761 (P).

Chouet (Honoré). Méthode facile de moulage de tous les objets, IV, 95 (P). — Sur la formation de la terre végétale, X, 590 (P).

Chrétien (J.). Moyen d'empêcher les bougies de couler, I, 537 (P).

Christie (H.). Mécanisme d'attelage des wagons de chemins de fer, VIII, 499 (P).

Christofle (Charles). Sa part dans les perfectionnements de la galvanoplastie, VIII, 578.

Christofle et **Cie**. Procédés électro-métallurgiques de MM. —, par *M. Henri Bouilhet*, VIII, 577 (dessins sur bois).

Christofle. Observations sur les procédés de *MM. Gaspard* et *Belle* pour la production du nickel, VII, 215 (P).

— et **Bouilhet**. Sur le nickel extrait des minerais de la Nouvelle-Calédonie, III, 582. — Méthode de traitement du minerai de nickel par voie humide, VI, 37. — Situation de leur fondation pour délivrer des premières annuités de brevet, II, 484, 440; III, 406; IV, 395; VII, 437; IX, 591; X, 554. — Extension de cette fondation, III, 342, 521. — Situation de la caisse de secours fondée par eux en faveur des artistes industriels, II, 435, 441; IV, 396; VII, 438; IX, 593; X, 555.

Christy et **Ragon**. Sur la culture de la consoude rugueuse du Caucase, III, 341, 460 (P).

Chrome. Sur l'emploi des sels de — dans la teinture en noir, par *M. S. Grawitz,* V, 703. — Emploi de l'oxyde de — comme substance très réfractaire aux hautes températures, par *M. P. Audouin;* communication de *M. Dumas,* 705. — Sur la propriété que possède le — de modifier les qualités de l'acier, par *M. Boussingault*, VI, 260, 322, 373, 433. — Minerais de — de Californie, VII, 559.

Chromotypographie. Spécimens d'impressions en —, par *M. A. Lahure,* VIII, 235 (P). — Procédés de — par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. Gillot fils; rapport de *M. Davanne*, X, 341 (pl. 149, 150 et dessins sur bois); (méd. or), 575.

Chronographe. Système de — électrique de *M. Liais*, construit par *M. Deschiens;* rapport de *M. du Moncel*, II, 335 (dessins sur bois); (méd. plat.), 413.

Chronomètres. Nouveau balancier compensateur pour les — de marine, construit par *M. Callier;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 568 (pl. 107); (méd. or), VII, 398.

Chuppel (Albert). Machine qui imprime et assemble les feuilles des livres à souches, X, 97 (P).

Church (A.-H.). De l'action destructive du gaz d'éclairage sur la reliure en cuir des livres, V, 164.

Chutes d'eau. Création de — motrices à l'aide de l'absorption souterraine, par *M. G. Hanriau;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, III, 3 (pl. 37); (méd. br.), II, 421.

Cibert (Paul). Appareil pour garantir la vigne des gelées printanières, II, 378 (P).

Cible. Système de — pour le tir dans les appartements, par *M. Bellay* (*Arnold*), I, 678 (P).

Ciechanowicki (de) et Schwob (J.). Nouvelle lampe de sûreté pour les mines, VI, 53 (P).

Ciments. Tuyaux en — de Portland pour conduites d'eau, par *MM. Cortet* et *Cie*, I, 470. — Procédé d'analyse des — et agrégat modérateur, par *M. Ducourneau* (méd. arg.), II, 417; rapport de *M. Baude*, 653. — Préparation d'un — non conducteur de la chaleur, pour empêcher le refroidissement des conduites de vapeur, par *M. William Alexander*, III, 460 (P). — Peinture à l'huile applicable sur tous les —, par *M. L. Caron*, 729 (P). — Blocs en — pour constructions, par *M. Iverneau*, IV, 339 (P). — Procédés d'amélioration des — et des chaux, par *M. Ducourneau;* rapport de *M. Brune*, 474. — Composition d'un — blanc, par *M. O. Fahnejelm*, 676. — Nouveau — blanc pour enduits, imitations de pierre, etc., par *M. Mac Lean*, V, 110 (P). — Méthode d'essai des —, par *M. Ducourneau*, VI, 217; VII, 216 (P).

Cinabre. Sur le gisement de — de Valtala (Italie) et sur l'usine de traitement des minerais, I, 150.

Cinématique. Étude sur le losange articulé du colonel *Peaucellier*, par *M. Delahaye;* communication de *M. Laboulaye*, IV, 743. — Sur la jonction des axes du cylindre et de la bielle par rapport au plan décrit par le bouton de la manivelle, par *M. N.-J. Raffard*, V, 522 (P). — Nouvel organe de machine, par *M. Charles Bourdon;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 57 (dessins sur bois). — Dispositif réalisant la transformation du mouvement circulaire en mouvement rectiligne, par *M. Perrolaz;* rapport de *M. Ed. Colligon*, VII, 229 (dessins sur bois).

Cinémomètre. Compteur de tours d'un arbre de machine, construit par *M. Jacquemier;* rapport de *M. Ed. Collignon*, VII, 61 (pl. 110 et dessins sur bois).

Cire. Des falsifications de la — et des moyens de les découvrir, VI, 105.

Citernes. Clarification de l'eau des —, par *M. E. Olivier*, II, 373 (P).

Ckiandi-Bey (A.). Utilisation des résidus des distilleries d'alcool, VIII, 614 (P).

Clamond. Système de piles thermo-électriques; rapport de *M. le comte du Moncel*, II, 234 (dessins sur bois); (méd. or), 408. — Élu membre de la Société en 1875, 273.

— et Gaiffe. Pile au sesquioxyde de fer et au phosphate d'ammoniaque, II, 724 (P).

Classificateur. Système de laveur et — des charbons, par *M. Max. Evrard*, II, 30 (pl. 21).

Classification. Système de — des couleurs, par *M. Chevreul*, II, 77.

Claudel (Gabriel). Moteur magnéto-électrique, I, 425 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Claudet. Procédé de traitement des minerais de cuivre par la voie humide, V, 617.
Clauss (Paul). Commis principal (méd. br.), III, 398.
Clavier. Note sur le — transpositeur pour pianos, imaginé par *M. Wolff*, I, 140 (pl. 4 et fig. dans le texte). — Nouveau système de — à quatre rangs de touches, par *M. L. Henry*, III, 354 (P).
Clémandot. Élu membre de la Société en 1876, III, 734. — Emploi du verre filé blanc ou ouate de verre pour la diffusion de la lumière électrique; communication de *M. Peligot*, VI, 167, 278. — Conférence sur le verre faite à l'Exposition universelle de 1878, VII, 320. — Recherches sur la trempe de l'acier par compression, IX, 220 (P).
Clément. Appareil dit conformateur, pour le ferrage de chevaux, I, 321.
Clément (J.-M.). Machine pour faire des boutonnières, IV, 209 (P).
Clément-Desormes (Alphonse). Notice nécrologique sur —, VII, 169.
Clermont (de). Sur les couperies de poils de peaux de lapins, III, 341 (P).
Cleuet (V.). Régulateur d'alimentation des chaudières à vapeur, III, 704 (P). — Pyromètre régulateur de température, IV, 325 (P).
Clichés. Nouveau système de moule pour la fonte des — sur matière, par *M. Auguste Durr*, I, 530 (P).
Climat. Influence du — sur les récoltes dans la région N.-O. du département de la Manche, par *M. Hervé Mangon*, VII, 79.
Cloarec. Machine à vapeur rotative avec retour de vapeur, IV, 323 (P).
Cloëz (S.). Rapport sur une réclamation des fabricants de papier, au sujet de l'impôt projeté sur le sel marin employé dans les fabriques de produits chimiques, I, 3. — Procédé de blanchiment de l'ivoire et des os, 482. — Rapport sur les progrès réalisés dans la fabrication des tapisseries et tapis des Manufactures nationales des Gobelins et de Beauvais, II, 67. — Rapport sur la fabrique de superphosphate de chaux de *MM. Maxime Michelet* et *Paul Thibault*, II, 228 (planche 26). — Sur la matière grasse de la graine de l'arbre à huile de la Chine, 648. — Observations sur la purification des eaux d'égout, III, 214. — Sur la culture de la betterave, 216. — Communication sur un procédé de *M. Jacquemart*, pour reconnaître instantanément la présence de l'alcool dans les mélanges, IV, 344. — Rapport sur la turbine essoreuse pour essais de laboratoire, de *M. Sourdat*, 469 (pl. 67). — Rapport sur les produits en caoutchouc vulcanisé de *M. Eug. Turpin*, 559. — Rapport sur les procédés de *M. Jacquemart*, pour déceler la présence de l'alcool dans les mélanges, V, 91. — Rapport sur les couleurs inoffensives pour la décoration des jouets d'enfants, préparées par *M. Turpin*, 465. — Discours prononcés sur sa tombe : par *M. J.-A. Barral*, X, 509; par *M. Fremy*, 510; paroles prononcées en séance, par *M. F. Le Blanc*, 547.
— et **Davanne.** Rapport sur les procédés de fabrication des objets en éburine, par *M. Latry*, IV, 329.
— et **de Luynes.** Rapport sur le nouveau saccharimètre de *M. Laurent*, III, 671 (pl. 53 et dessins sur bois). — Rapport sur les procédés de fabrication des verres d'optique, de *M. Charles Feil*, IV, 422.
Clouet (Victor). Élu membre de la Société en 1876, III, 464. — Installation de sa fabrique d'engrais, 721 (P).
Clouet (F.). Appareil fumivore, V, 690 (P).
Clouet (J.). Sur le mode de préparation du celluloïd, IV, 406. — Sur la fabrication des pipes en terre et sur les pipes se culottant seules, V, 552.
— **Girardin** (J.) et **Rivière** (A.). Recherches sur les étamages, III, 707 (P).
— et **Dépierre** (J.). Dictionnaire bibliographique de la garance, V, 694 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Clous. Machine à faire les — pour le ferrage des chevaux, par *M. Gervaize*, II, 721 (P).

Cobalt. Dosage du — par voie d'électrolyse, I, 591. — Sur la ténacité du —, par *M. Debray*, III, 520. — Dépôts galvaniques de —, obtenus par *M. Gaiffe;* rapport de *M. Troost*, VI, 236.

Cochenille. Procédé économique et rapide de traitement de la —, pour préparer l'acide carminique, par *M. Sacc*, I, 318 (P).

Cochot (Auguste). Petite machine à vapeur d'un demi-cheval, IV, 333; note, 343.

Cocons. Procédé de dévidage qui donne de la soie grège en employant les — ouverts, par *M. Christian Le Doux*, II, 268; rapport de *M. Michel Alcan*, 493.

Coëne (de). Sur l'association fondée à Rouen pour prévenir les accidents de fabrique, VII, 338; X, 198 (P).

Coget (Charles). Élu membre de la Société en 1882, IX, 116.

Cogez (Jean-Baptiste). Ouvrier mécanicien (méd. br.), X, 584.

Cohorn (de). Nouveau système de globes terrestres, III, 732 (P).

Coke. Sur la fabrication du — d'anthracite dans le sud du pays de Galles, par *M. W. Hackney*, II, 642.

Colart (G.-R.). Communication sur l'industrie de la tourbe, VIII, 339.

Colladon (D.). Notes sur les travaux mécaniques pour le percement du tunnel du Saint-Gothard, III, 212, 330 (P). — Mémoire sur le même sujet, VI, 319. — Simplification des appareils audiphones américains destinés aux sourds-muets, VII, 163 (dessins sur bois). — Lettre à *M. Melsens* au sujet de ses expériences de balistique, X, 240. — L'éclairage électrique et l'éclairage au gaz, par *M. Schilling*, traduit et annoté par *M.* —, 244 (P).

Collage. Procédé de — des étiquettes sur bois ou sur métaux, par *M. A. Roseau*, VIII, 235 (P).

Collas (Claude). Emploi du phosphate de chaux comme mordant, II, 267 (P).

Colle. Appareil pour laver les rognures de peaux employées dans la fabrication de la —, par *M. Baux* (méd. plat.), III, 386; rapport de *M. Alcan*, 476 (pl. 50). — Fabrication d'une — pour enduire et coller le papier, par *M. Maurel;* rapport de *M. le colonel Sebert*, X, 405; composition, 411; (méd. plat.), 578.

Collet. Système de règle utile aux architectes, II, 369 (P).

Collignon (Édouard). Élu membre de la Société en 1876, III, 715. — Son entrée au Comité des arts mécaniques, 716. — Rapport sur un nouveau système de turbines, par *M. Decœur*, IV, 272. — Rapport sur un chariot propre à faciliter le déchargement des gros blocs de pierre, par *M. Folacci*, V, 113 (pl. 72). — Rapport sur une machine à essayer les huiles, présentée par *MM. Marcel Deprez* et *Napoli*, 289 (pl. 80). — Recherches sur le mouvement épicycloïdal, 570 (P). — Rapport sur la voiture automobile à air comprimé, de *M. Mékarski*, 585 (pl. 88). — Rapport sur la locomotive sans foyer, de *M. Léon Francq*, VI, 9 (pl. 89). — Rapport sur le frein à embrayage électrique de *M. Auguste Achard*, 169 (pl. 93). — Sur une manière de rendre tautochrones les oscillations d'un point le long d'une courbe plane, 440 (P). — Enveloppe des ellipses planétaires, obtenues en faisant varier la direction, mais non la grandeur de la vitesse initiale, *ib.* (P). — Rapport sur le cinémomètre de *M. Jacquemier*, VII, 61 (pl. 110 et dessins sur bois). — Rapport sur un mémoire de *M. Alfred Durand-Claye* intitulé : Étude sur la stabilité de la coupole projetée par Bramante pour la basilique de Saint-Pierre de Rome, VII, 117. — Rapport sur un dispositif réalisant la transformation du mouvement circulaire en mouvement rectiligne, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. Perrolaz, 229 (dessin sur bois). — Rapport sur les freins dynamométriques de *M. Carpentier* et de *M. Marcel Deprez*, 445 (dessins sur bois). — Observations sur un système particulier de cartes d'égale superficie, VIII, 120 (P). — Sur les polygones inscriptibles, *ib.* (P). — Rapport sur l'ouvrage de *M. Alfred Picard*, relatif à l'alimentation du canal de la Marne au Rhin et du canal de l'Est, 345. — Rapport sur le tachygraphe de *M. Méresse*, IX, 57 (pl. 139 (A)). — Rapport sur l'appareil de *M. G. Jarre*, pour remplacer les robinets dans les conduites de gaz de gros diamètre, 60 (pl. 139 (B)). — Rapport sur la balance dynamométrique de *M. N.-J. Raffard*, 269 (pl. 143 (A)). — Description du dynamomètre *Hefner-Alteneck*, 270 (pl. 143 (B)). — Mémoire sur la cubature des solides de révolution, 369 (P). — Rapport sur les éléments de construction des machines de *M. Cauthorne-Unwin*, X, 109. — Problème de mécanique et problème de géométrie, 199 (P). — Rapport sur les paliers de roulement sans frottement, de *M. Cambon*, 445 (dessins sur bois). — Rapport sur le moteur domestique de *M. Daussin*, 500 (dessins sur bois).

Collin. De l'unification de l'heure, VII, 341.

Collisions. Moyen d'empêcher les — de navires en pleine mer, par *M. Ch. Rabache*, I, 317 (P). — Moyen d'empêcher des désastres causés par les —, de navires, par *M. Guillochon*, 419 (P).

Colmatages. Mémoire sur les — par *M. Beauchamp*, I, 157 (P).

Colonisation. Progrès et ressources de la Nouvelle-Galles du Sud, par *M. Charles Robinson*, VI, 482. — Notice sur l'Australie du Sud, par *M. Josiah Boothby*, 631.

Colophane. Observations sur l'utilité de trouver un procédé pour le blanchiment de la —, par *M. Dumas*, IV, 154.

Coloration. Détermination des substances qui servent à la — artificielle des vins, par *MM. Balard, Pasteur* et *Wurtz*, III, 541. — Note sur le même sujet, par *M. Stierlin*, 555. — Procédé pour reconnaître la — artificielle des vins, par *M. A. Barben*, IV, 323 (P).

Coltrau (Alfred). Système de locomotives avec roues à double bandage, IX, 583 (P).

Combe d'Alma et **Constantin** (Ernest). Emploi du liège comme corps mauvais conducteur de la chaleur, V, 516; VII, 116 (P).

Combel (Daniel). Contre-maître de filature (méd. br.), X, 584.

Comberousse (Ch. de). Notice biographique sur la vie et les travaux de *J.-V. Poncelet*, I, 464. — Élu membre de la Société en 1878, V, 521. — Son entrée au Comité des arts mécaniques, 706. — Notice historique sur l'École centrale des arts et manufactures, VI, 448. — Discours prononcé à la célébration du cinquantième anniversaire de la fondation de l'École centrale, 472. — Histoire de l'École centrale des arts et manufactures, 499 (P). — Discours prononcé à l'inauguration de la statue de *Denis Papin*, VIII, 233 (P). — Discours prononcé sur la tombe de *M. Henri Giffard*, IX, 338.

— et **Rouché** (Eugène). Traité de géométrie, 4e édition, VII, 220 (P).

Combes (Pierre-Charles-Mathieu). Son éloge biographique, par *M. J.-A. Barral*, II, 254.

Combustibles. Conférence faite à Bradford sur le —, par *M. Siemens*, I, 22; qu'est-ce que le —, 23; quelle est la source du —, 27; comment doit-on utiliser le —, 30; la question houillère actuelle, 37; en quoi consiste la chaleur solaire, 38; cheminée ventilatrice du capitaine *Galton*, 40 (dessin sur bois). — Indication d'une nouvelle source de —, par *M. Muterse*, 419 (P) — Sur les — minéraux à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. L. Gruner*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

555. — Étude sur les tourbes du département de la Somme, par *M. J. Kolb*, II, 42. — Les agglomérés de houille en Amérique, par *M. Émile Loiseau*, 55. — Briquettes perforées, par *M. S. Oustalet*, 369 (P). — Utilisation complète de la chaleur produite par le —, par *M. Aimé Masson*, 724 (P). — Système de chauffage avec — pulvérisé, par *M. Lacour*, III, 209 (P). — Foyer à étages multiples pour brûler les — pulvérulents et pauvres, par *M. Michel Perret*, V, 371 (pl. 81). — Machine de *M. A.-V. Denain*, pour la fabrication des briquettes de houille, VI, 217; rapport de *M. Boutillier*, 228. — Emploi de la vapeur comme — pour réaliser de très hautes températures, par *M. Joye E. Grice*, 380 (P). — Sur un — économique, par *M. Jules Joly*, VII, 219 (P). — Liquide inflammable doué de propriétés spéciales, par *M. C. Kordig*, 762. — Sur la fabrication d'un — économique, par *M. V.-A. Jacquelain*, VIII, 336, 545; rapport de *M. Sudre*, 553 (pl. 134). — Communication sur l'industrie de la tourbe, par *M. G.-R. Colart*, 339. — Économie du — dans la fabrication du fer et de l'acier, par *M. Jeans*, X, 143.

Combustion. Sur la — en foyer clos, par *M. Tissot*, I, 676 (P). — Grille fumivore économique à mouvement rectiligne, par *M. Paul Ducastel*, III, 209 (P). — Procédé de — complète des gaz des foyers métallurgiques, par *M. L. Cailletet*, IV, 342. — Communication sur les limites de — des gaz, par *M. P. Schutzenberger*, V, 480.

Commerce. Rapport sur le —, l'industrie et le prix des matières textiles, des fils et des tissus dans l'année 1871, par *M. Natalis Rondot*, I, 85. — Paris depuis un demi-siècle au point de vue de son — et de son industrie, par *M. Devinck*, 119. — Exploitation des richesses de l'Algérie, par *M. Gagnage*, III, 211 (P). — Erreurs commises par le — dans le calcul des intérêts, par *M. A. Le Duc*, 706 (P). — Question des délais accordés par la loi au remboursement des effets de — protestés; rapport de *M. Daguin*, IV, 682. — Lettre de *M. Hill* à *M. Wrottesley* sur la tendance de l'industrie américaine à accaparer les marchés de l'Europe, VI, 96. — Documents pour servir aux négociateurs du traité franco-américain, par *M. Léon Chotteau*, VII, 223, 761 (P). — Projet de loi proposé au Sénat par *M. Bozérian*, pour la protection des noms commerciaux et des récompenses industrielles; rapport de *M. Daguin*, 452. — Tarifs différentiels et spéciaux sur toutes les questions relatives à l'habillement pour hommes, par *M. Henault*, 753 (P). — Le —, l'industrie et le prix des matières textiles dans l'année 1879, par *M. Natalis Rondot*, 756 (P). — Sur le — et la fabrication des tapis de Smyrne, par *M. Étienne Routier*, VIII, 62, 610. — Sur l'enseignement du — en France, par *M. H. Lefèvre;* rapport de *M. Legentil*, 242; (méd. or), IX, 627. — Le change et la banque, par *M. H. Lefèvre;* rapport de *M. Gustave Roy*, VIII, 291. — Note sur le — des laines brutes, filées et tissées en Angleterre, par *M. Édouard Simon*, IX, 508. — Production de la laine en Australie, par *M. F. de Savignon*, 510. — Sur la théorie des prix proportionnels de vente dans les industries à produits variables, par *M. Ernest Fuchs*, 654 (P).

Commerson et Laugier (E.). Guide pour l'analyse des matières sucrées, VI, 273; rapport de *M. F. Le Blanc*, 574.

Communication. Nouveau moyen de — universelle entre les peuples, par *M. Muterse*, I, 419 (P).

Compagnie parisienne d'éclairage. Appareils de décantation et de traitement des eaux ammoniacales, employés à l'usine de Vaugirard, I, 18 (pl. 1 et 2). — Appareil pour mesurer la déforma-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tion des grosses conduites en tôle, 412 (pl. 13 et dessins sur bois). — Becs intensifs d'éclairage (méd. or), IX, 621; rapport de *M. Félix Le Blanc,* X, 53 (pl. 147, fig. 1 et 2).

Compagnie des Forges de Terre-Noire. Fabrication de rails en acier phosphoré (méd. or), III, 382. — Des fontes de diverses qualités fabriquées par la — et des expériences entreprises sur les aciers martelés et laminés, à doses variables de carbone, de manganèse ou de phosphore, VI, 156.

Compagnie des Polders de l'Ouest. Reçoit le prix du concours ouvert pour les desséchements ou endiguements, III, 375.

Compas. Tire-lignes permettant de tracer des traits de largeurs variables, par *M. E. Daguin;* rapport de *M. de la Gournerie*, I, 109 (dessins sur bois).

Composteur. Système de — destiné à l'impression des écritures sur les cartes topographiques et sur les plans, par *M. de la Noë;* (méd. arg.), IX, 638; rapport de *M. le colonel Goulier,* X, 201 (dessins sur bois).

Compresseur. Note sur le — *Colladon* employé au tunnel du Saint-Gothard, par *M. A. Pernolet*, II, 605 (pl. 35). — Sur les — employés à la production de l'air comprimé, par *le même*, III, 337.

Compression. Nouvelle pompe pour la — des gaz, par *M. Cailletet*, IX, 259 (dessin sur bois); (méd. or), 619.

Comptabilité. Méthode de — à l'aide d'un seul registre, par *M. Cornet-Bichat*, II, 370 (P). — Rapport sur la — de la Société pour les exercices 1872 et 1873, par *M. Devinck,* 430; rapport au nom des censeurs, par *M. E. Becquerel,* 445. — Tableau pour faciliter le calcul des intérêts, par *M. Maxime Cordier,* 588 (P). — Rapport fait par *M. Legrand* sur la — de la Société pour l'exercice 1874, III, 402; rapport fait par *M. le général Mengin-Lecreulx* au nom des censeurs, 409. — Erreurs commises dans le commerce pour le calcul des intérêts, par *M. A. Le Duc*, 706 (P). — Nouvelle méthode de —, par *M. A.-L. Maizenlui,* IV, 325 (P). — Rapport de *M. Legrand* sur le compte des recettes et dépenses pour l'exercice 1875, 391 ; rapport au nom des censeurs, par *M. le général Mengin-Lecreulx*, 400. — Rapport de *M. Legrand* sur la — pour les exercices 1876, 1877, 1878, VII, 432 ; rapport au nom des censeurs, par *M. le comte de Mony-Colchen*, 441. — Nouveau système de —, par *M. Straton*, 755 (P). — Rapport sur l'état financier de la Société pendant les années 1879, 1880 et 1881, par *M. A. Legrand*, IX, 586; rapport au nom des censeurs, par *M. le général Mengin-Lecreulx*, 596. — Nouvelle méthode de — agricole, par *M. de Sauvage;* rapport de *M. Adolphe Dailly*, X, 413; (méd. arg.), 580. — Système de — agricole, par *M. Pilter*, 545 (P). — Rapport sur la — pour l'exercice 1882, par *M. Legrand*, 550; rapport au nom des censeurs, par *M. le général Mengin-Lecreulx*, 558. (Voy. **Dépenses, Recettes**.)

Compteurs. Régulateur de niveau d'eau des — à gaz, par *M. Bruny*, I, 317 (P). — Système de — enregistrant la mesure de la puissance développée par une machine à vapeur, pendant une période quelconque, par *MM. Ashton* et *Storey*, I, 348 (pl. 12). — Système de — à eau de *MM. Nicolas* et *Chamon*, 425 (P). — Système de — pour voitures publiques, par *M. E. Lobert*, 471 (P). — Système de — hydraulique, par *M. Ch. Dietrich*, 486 (P). — Contrôleur mécanique pour voitures publiques, par *M. Jules Cerpeaux*, 536 (P). — Système de — à eau, par *M. P. Charbonnières*, 675 (P). — Système de — électro-chronométrique de *M. Liais*, construit par *M. Deschiens;* rapport de *M. du Moncel*, II, 334 (dessins sur bois); (méd. plat.), 413. — Système de —, dit vélocimètre, par *M. Deschiens;* rapport de *M. du*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Moncel, 339. — Système de — à eau, par *M. A.-J. Coque*, IV, 319 (P). — Système de — d'eau de *M. Kennedy*, construit par *M. F. Waefelaer*, V, 329 (P). — Nouveau —, dit cinémomètre, construit par *M. Jacquemier*, pour indiquer le nombre de tours d'un arbre de machine; rapport de *M. Ed. Collignon*, VII, 61 (pl. 110 et dessins sur bois). — Système de — à eau, par *M. Jamain*, 754 (P). — Système de — totalisateur électrique, construit pour la Compagnie parisienne du gaz, par *M. Dumoulin-Froment;* rapport de *M. Sebert*, VIII, 457 (pl. 133); (méd. or), IX, 625. — Appareil dit balance-compteur, pour boutons, agrafes, épingles, etc., par *M. D. Vincent;* rapport de *M. Tresca*, IX, 529 (dessin sur bois). — Sur les — d'eau, par *M. André*, X, 339 (P).

Concasseurs. Système de — pour pierres et minerais, par *M. Hall*, VI, 440 (P).

Concours. Mémoires divers présentés pour les — de chauffage et ventilation, de désinfection, d'encre à écrire, de production de l'ozone, II, 158. — Rapport sur le concours pour l'utilisation des résidus de fabrique, par *M. Lamy*, 398. — Rapport sur le — pour la conservation des denrées alimentaires à l'état frais, par *M. le comte du Moncel*, 403. — Rapport sur le — pour la production de graine saine de vers à soie de race indigène, par *M. Chatin*, *ib.* — Rapport sur le — pour le gazonnement et le reboisement des montagnes, par *M. Boitel*, 404, 655. — Programme des — ouverts par la Société d'Encouragement pour les années 1876, 1877, 1878, 1879, 1880 et 1881, 454. — Extrait du rapport de *M. Tresca* sur le — relatif à l'amélioration de la taille des meules au point de vue de l'hygiène des ouvriers, III, 365. — Rapport de *M. Hervé Mangon* sur le — pour les irrigations, 367. — Rapport *du même* sur le — pour les desséchements ou endiguements, 370. — Rapport de *M. Boitel* sur le — pour la production de graine saine de vers à soie de race indigène, 375. — Programme des prix et médailles mis au — par la Société pour être décernés dans les années 1878, 1879, 1880, 1881 et 1882, IV, 583. — Concours ouvert par la Société des tramways de Hollande pour la meilleure machine de traction, VI, 165. — Concours pour un prix de 2000 francs proposé par la Société scientifique industrielle de Marseille, 645. — Programme de divers prix offerts par *M. Isaac Péreire*, VII, 166. — Rapport de *M. Davanne* sur le — pour le grand prix d'Argenteuil, accordé à *M. Alph. Poitevin*, 359. — Rapport de *M. Rossigneux* sur les titres de *M. Ch. Garnier* à la grande médaille de Jean Goujon, 364. — Rapport de *M. Voisin-Bey* sur le — pour le prix *Elphège Baude*, accordé à *M. Hersent*, 374. — Rapport de *M. Tresca* sur le — pour un petit moteur destiné à un atelier de famille; prix remporté par *M. de Bisschop*, 376. — Encouragement accordé à *M. Anthoni* pour un moyen pratique d'amortir les ébranlements et les vibrations qui résultent de l'emploi des marteaux mécaniques; rapport de *M. Pihet*, 377. — — Rapport de *M. F. Le Blanc* sur le — pour l'utilisation des résidus de fabriques; prix remporté par *M. C. Vincent*, 378. — Rapport sur le — pour un procédé qui rende les tissus et les bois ininflammables, par *M. Troost;* encouragement accordé à *M. J.-A. Martin*, 384. — — Rapport sur le — pour la dessiccation rapide des bois, par *M. le colonel Sebert;* encouragement à *M. Idrac*, 391. — Rapport sur le — pour le perfectionnement des applications de la photographie, par *M. Davanne;* encouragement à *M. Ch.-Guillaume Petit*, 393. — Encouragement à *M. Gœtz* pour ses travaux relatifs à la culture intensive des prairies à base de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

graminées; rapport de *M. Risler*, 392. — Concours ouvert par la Société physico-chimique russe pour une lampe brûlant les huiles lourdes de pétrole, VIII, 68. — Programme des prix mis au — par la Société d'Encouragement pour l'année 1882, 443. — Prix de 2500 francs accordé à *M. Martin* pour un frein pneumatique; rapport de *M. Baude*, IX, 611. — Prix de 2500 francs accordé à *M. H. Garnier* pour ses procédés d'aciérage, etc.; rapport de *M. Davanne*, 613. — Programme des prix et médailles mis au — pour être décernés dans les années 1884, 1885, 1886 et 1887, X, 356. (Voy. **Prix**.)

Concurrence. Lettre de *M. Hill* à *M. Wrottesley* sur la — de l'industrie américaine sur les marchés de l'Europe, VI, 96.

Condensation. Nouvel appareil de — mécanique des matières liquéfiables tenues en suspension dans les gaz ou vapeurs, par *MM. Pelouze* et *Audouin* (méd. plat.), III, 389; rapport de *M. F. Le Blanc*, 465 (pl. 49 et dessin sur bois). — Sur les procédés de *M. Cailletet* et de *M. Raoul Pictet* pour la — des gaz, par *M. J.-B. Dumas*, V, 129. — De la — de l'oxygène et de l'oxyde de carbone, par *M. L. Cailletet*, 132. — Sur la — des vapeurs acides, par *M. F. Kuhlmann* fils 215 (P).

Condenseurs. Étude sur les — à surface dans les machines marines, par *M. Audenet*, II, 659 (dessins sur bois).

Confection. Sur le matériel et les procédés de la couture et de la — des vêtements à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Émile Bariquand*, X, 265.

Conférence. Sur le combustible par *M. Siemens*, I, 22. — Sur les procédés modernes des industries chimiques, par *M. Aimé Girard*, 184. — Faite à la Société sur l'emploi des eaux d'égout en agriculture, par *M. Alfred Durand-Claye*, 539. — Sur le verre à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Clémandot*, VII, 320. — Sur les travaux publics aux États-Unis d'Amérique, par *M. E. Malézieux*, 512. — Sur les moteurs à gaz à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Armengaud* jeune, 531; observations de *M. Tresca*, 549. — Faite à la Société d'Encouragement sur les miroirs magiques, par *M. Bertin*, avec la collaboration de *M. Duboscq*, 617. — Sur la dynamite et les substances explosives, par *M. Louis Roux*, 628 (dessins sur bois). — Projet de convention de la — internationale pour la protection de la propriété industrielle tenue à Paris en 1880, VIII, 270. — Discours de *M. J.-B. Dumas* prononcé à la séance du 4 juillet 1881, de la — monétaire internationale, 515. — Déclarations faites par les délégués de la France et des États-Unis, dans la séance du 8 juillet 1881, de la — monétaire internationale, 532; discours de *M. Denormandie*, 534; paroles prononcées par lord *Reay*, 542. — Sur les procédés électro-métallurgiques, faite par *M. Henri Bouilhet* à l'exposition d'électricité de 1881, 577 (dessins sur bois). — Sur les unités électriques, faite à la Société d'Encouragement le 4 mars 1882, par *M. Maurice Lévy*, IX, 233. — Sur le phylloxera, faite à la Société d'Encouragement le 1er avril 1882, par *M. J.-A. Barral*, 274 (dessins sur bois). — Sur les matières colorantes et autres dérivés de la houille, faite à la Société le 22 avril 1882, par *M. Édouard Grimaux*, 340. — Sur les passages de Vénus devant le Soleil, faite à la Société le 20 mai 1882, par *M. C. Wolf*, 399 (dessins sur bois). — Sur l'action de l'oxygène sur les microbes et le rôle hygiénique de l'air, faite à la Société d'Encouragement, le 18 décembre 1882, par *M. Duclaux*, X, 68 (dessins sur bois). — Sur la fabrication et la décoration de la porcelaine, faite à la Société le 21 février 1883, par *M. Charles Lauth*, 120. — Sur la reproduction artificielle des matières orga-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

niques d'origine animale et d'origine végétale, par *M. Émile Junfleisch*, 218. — Sur la transmission du travail mécanique par les courants électriques, par *M. H. Tresca*, 310 (dessins sur bois).

Congrès. Discours prononcé par *M. Dumas* au — tenu à Clermont-Ferrand, le 18 août 1876, par la Société française pour l'avancement des sciences, III, 530. — Résolutions votées par le — international relatif aux brevets d'invention, tenu à Vienne en 1873 ; lettre adressée à ce Congrès par *M. Thacher*, commissaire adjoint des patentes aux États-Unis d'Amérique, V, 189. — Discours prononcé par *M. Pasteur* au — médical international de Londres, VIII, 592. — Discours prononcé par *M. J.-B. Dumas* au — international d'électricité dans la séance plénière du 5 octobre 1881, VIII, 465. — Rapport sur les travaux pratiques du — international d'électricité, par *M. Mascart*, 468. — Mesures électriques adoptées au — d'électricité, 473.

Conrard et **Zinn**. Appareil élévatoire d'eau, X, 96 (P).

Conseil d'administration. Composition du — de la Société d'Encouragement pour l'année 1874, I, 57. — Liste des membres titulaires, des adjoints et des membres honoraires composant le — pour 1875, II, 57. — Revision des statuts régissant le — de la Société, 589. — Membres correspondants du — nouvellement nommés, 718, 735. — Liste des membres titulaires et des membres honoraires composant le — de la Société pour l'année 1876, III, 333; pour l'année 1877, IV, 157; pour l'année 1878, V, 65; pour l'année 1879, VI, 3; pour l'année 1880, VII, 3; pour l'année 1881, VIII, 3; pour l'année 1882, IX, 3; pour l'année 1883, X, 3. — Banquet du — de la Société à l'occasion du cinquantième anniversaire de l'entrée de *M. Dumas*, VI, 337; allocution de *M. Baude, ib.;* réponse de *M. Dumas*, 340. — Ratification de la nomination de membres du —, X, 596. (Voy. **Procès-verbaux, Séances générales.**)

Conservation. Procédé de — des substances alimentaires animales, par *M. Thomas Barling*, I, 426 (P). — Armoire de glace de *MM. Jolley* et *Cie*, pour la — des aliments, 486 (P). — Procédé pour la — de l'eau de mer, par *M. E. Lisle*, II, 382 (P). — De la — des viandes au moyen du borax, par *MM. Dumas* et *Schnetzler*, III, 273; au moyen de la poudre de garance, par *M. de Rostaing*, 275. — Sur la — de la viande à l'état frais, par *M. Albert Conti*, 341 (P). — De la — des viandes fraîches par le froid et aménagement du navire « le Frigorifique » pour leur transport, par *M. Ch. Tellier*, 349 (P). — Communication de *M. Lamy* sur la — et le transport des substances alimentaires à l'Exposition d'hygiène et de sauvetage tenue à Bruxelles en 1876, 710. — Procédé de — des œufs, par *M. Jean de Bielski*, V, 330 (P). — Sur la valeur des différents procédés de — des traverses de chemins de fer, par *M. R. Moser*, 640. — Sur de nouveaux silos pour la — des grains, par *M. Bella*, VI, 118. — Procédé de — des fourrages, par *M. Raphaël-Gauthier*, 561 (P). — Procédé de — des viandes à l'aide d'une matière plastique dite poteline, par *M. A. Potel*, VIII, 120 (P). — Sur la — des bois par le sulfate de cuivre, par *M. de Lafollye*, 422. — Procédé simple et économique de — des œufs, par *M. L.-E. Mouline*, IX, 582 (P). — Sur la — des peintures du foyer de l'Opéra, par *M. Decaux*, 584. — Méthode de — de la viande à l'état frais, par *MM. Mignon* et *Rouart;* prix des arts chimiques en faveur de ce procédé, sur le rapport de *M. Jungfleisch*, X, 573. — Appareil pour la — des vins, par *M. Jalade-Meynard*, 590 (P). — Procédé de — des viandes par l'acétate de soude, par *M. Alfred Aubin*, 590 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Conserves alimentaires. Poudres alimentaires de *M. le baron Brisse*, I, 159. — Lait conservé de la Compagnie Anglo-Suisse *Page* et *Cie*, de Cham (Suisse); rapport de *MM. de Luynes* et *Homberg*, 217; composition et analyse, par *M. Müntz*, 220. — Soupe française au gras et à l'oignon, en tablettes, par *M. Gremailly* fils; rapport de *M. Homberg*, 327 (méd. br.), II, 421. — Fabrication des —, par *M. A. Legris* fils, III, 355 (P). — Préparation d'un produit dit biscuit-viande, par *M. Mandet*, 729 (P). — Fabrication des — de sardines à l'huile, par *M. Ed. de Lagillardaie;* communication de *M. Hervé Mangon*, V, 216. — Perfectionnement aux boîtes en fer-blanc pour —, par *MM. Nottin* et *Chassé*, 327 (P). — Moyen de fabriquer des — de légumes qui gardent leur couleur verte naturelle, sans addition de matière colorante, par *MM. L. Possoz*, *P. Lecuyer* et *A. Biardot*, 569, VI, 380 (P). — Procédé ayant pour but de substituer la chlorophylle aux sels de cuivre dans la préparation des — de fruits, de légumes verts, etc., par *MM. Lecourt* et *Guillemare;* rapport de *M. Personne*, V, 641; (méd. arg.), VII, 413. — Système de fermeture des flacons de —, par *M. A. Ballé*, VII, 223 (P).

Consolin (L.). Appareil graisseur pour cylindres de machines à vapeur, VI, 389 (P).

Constant (L.). Produit dit tartriphage, pour la désincrustation des chaudières, III, 263 (P).

Constant (J.). Étude des phénomènes magnétiques, VII, 758 (P.).

Constantin. Procédés de vernissage des poteries communes; rapports de *M. Salvetat*, I, 105, 539; II, 108; (méd. arg.), 417.

Constantin (Martin). Moteur à leviers, IV, 747 (P).

Constantin (Ernest) et **Combe d'Alma.** Emploi du liège comme corps mauvais conducteur de la chaleur, V, 516 (P).

Constructions. Nouvel emploi du fer dans la — des maisons, par *MM. Paraire* et *Englebert*, VI, 331. — Nouveau système de toitures soulevables pour — par *M. A. Conti de Barbaran*, 388 (P). — Système de — mobiles, par *M. Poitrineau*, X, 148; (méd. br.), 581.

Contamine et **Corenwinder.** De l'influence des feuilles sur la production du sucre dans les betteraves, VI, 559 (P). — Nouvelle méthode d'analyse précise des potasses du commerce, VII, 211 (P).

Conti (Albert). Sur la conservation de la viande à l'état frais, III, 341 (P).

Conti (L.). Nouvelle distribution pour les machines à vapeur, VI, 438 (P).

Conti de Barbaran. Système de toitures soulevables, VI, 388 (P).

Contour (Antoine). Contre-maître teinturier (méd. br.), IX, 644.

Contre-poison. Emploi de l'iodure de potassium comme — du mercure et du plomb, par *M. Melsens;* communication de *M. Dumas*, V, 332.

Contre-vapeur. Remarque sur l'emploi de la —, par *M. Larpent*, X, 198, 592 (P).

Coopération. Le mouvement coopératif en Angleterre, par *M. Édouard Simon*, X, 430.

Copal. Des caractères qui distinguent l'ambre naturel du —, par *M. Reboux*, IV, 730.

Copies. Machine à écrire de *M. Remington;* rapport de *M. le colonel Pierre*, V, 79 (pl. 71 et dessin sur bois). — Appareil pour obtenir des — de pièces écrites ou dessinées, par *M. Otto Lelm;* rapport de *M. Sebert*, VIII, 81 (dessins sur bois).

Coque (A.-J.). Système de compteur à eau, IV, 319 (P).

Coquillon (J.). Appareil destiné à la détermination rapide du grisou dans l'atmosphère des mines; rapport de *M. F. Le Blanc*, VII, 301 (pl. 116); (méd. arg.), 411.

Corail. Le —, son histoire naturelle, sa

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

pêche, etc., par *M. Coutance*, VII, 658 (dessins sur bois).

Cordes. Système de — sans fin pour garnitures de boîtes à étoupes et pistons, par *M. Caudron*, II, 269 (P). — Utilité de l'emploi des — sans fin dans les ateliers de chemins de fer, par *M. Ferdinand Mathias*, VIII, 252 (dessins sur bois).

Cordier (Maxime). Ouvrage pour faciliter le calcul des intérêts, II, 588 (P). — Élu membre de la Société en 1875, 596.

Cordonnerie. Machines pour la — à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Émile Bariquand*, X, 284.

Corenwinder et Contamine. De l'influence des feuilles sur la production du sucre dans les betteraves, VI, 559 (P). — Nouvelle méthode d'analyse précise des potasses du commerce, VII, 211 (P).

Coret (A.). Instrument pour mesurer la vitesse des navires, I, 424, 486 (P). — Horloge à mouvement continu, III, 704, 720 (P). — Nouveau système de baromètre, IV, 323 (P). — Projets de régulateurs de machines à vapeur, 672 (P). — Thermo-signal automoteur pour signaler l'échauffement des arbres tournants, 677 (dessins sur bois); (méd. br.), VII, 417. — Nouveau modérateur pour remplacer le balancier des pendules, IV, 739 (P). — Thermomètre métallique à tubes concentriques, VI, 446; rapport de *M. de Luynes*, 624. — Purgeur automateur pour machines à vapeur, VIII, 121 (P). — Moyen de prévenir les explosions des chaudières à vapeur, 177 (P). — Mécanisme pour transformer un mouvement circulaire alternatif en mouvement continu, 235 (P). — Perfectionnement des machines à rainer les planches, IX, 267 (P).

Cornet-Bichat. Méthode de tenue des livres, II, 370 (P).

Cornibé. Élu membre de la Société en 1877, IV, 345.

Cornu (Maxime). Conférence faite à la Société sur le phylloxera, I, 531. — Note sur les altérations déterminées sur la vigne par le phylloxera vastatrix, III, 46. — Instruction pratique sur les moyens à employer pour combattre le phylloxera, spécialement pendant l'hiver, 191. — Études sur le phylloxera vastatrix, V, 463 (P).

— et Mouillefert. Expériences faites pour combattre le phylloxera, III, 707 (P).

Cornuault (Émile). Sur les Compagnies gazières de Londres, X, 588 (P). — Élu membre de la Société en 1883, 597.

Coronel (comte de) et Loupias. Télégraphe de sécurité pour l'exploitation des chemins de fer, VI, 651 (P).

Corplet. Réparation des émaux, VI, 382.

Corps gras. Recherches sur les —, par *M. Thomas Anquetil*, I, 425 (P).

Correspondance. Sur la carte postale en différents pays, I, 154.

Corron (César). Procédé de teinture mécanique de la soie, V, 517 (P).

Corse. Sur l'agriculture de la — et sur ses établissements pénitentiaires, par *M. Boitel*, V, 139.

Corson (César). Élu membre de la Société en 1879, VI, 508.

Cortet. Tuyaux en ciment pour conduites d'eau, I, 470 (P).

Cosmographie. Planétaire pour l'étude de la —, par *M. E. Morin*, I, 160 (P). — Appareil pour l'enseignement de la —, par *M. E. Pacaud*, X, 246 (P).

Costume. Nouvel appendice du —, par *M. Bouvy-Charvès*, VII, 116 (P).

Cotard (Ch.). Chemin de fer central-asiatique, III, 264 (P). — Élu membre de la Société en 1877, IV, 322. — Étude sur la question des voies navigables, VIII, 407 (P). — De l'aménagement des eaux, 500 (P). — Brochure sur les canaux d'irrigation de la vallée du Rhône, IX, 658 (P).

Cotelle (A.). Chemin de fer agricole à rails flexibles, V, 569 (P).

Cotelle. Système régulateur automatique

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de l'écoulement des eaux pour empêcher les inondations, VI, 221 (P).

Coton. De la production du — aux États-Unis, par *M. Tisserand,* I, 289. — Sur le traité de la filature du — de *M. Michel Alcan,* par *M. Édouard Simon*, III, 83. — Nouveau tissu fait avec le — parcheminé, V, 323. — Situation de l'industrie du —, tant dans la Grande-Bretagne qu'aux États-Unis, VI, 101. — Fabrication d'un — de verre pour garantir les conduites de vapeur du refroidissement, par *MM. Dane* et *H. Dade*, 643 (P). — Emploi du — pour la construction des maisons en Amérique, VII, 491. — Mémoire sur les tissus de — de Tarare, Saint-Quentin, Alsace, dans lequel est indiqué le moyen de reconnaître leur valeur, par *M. Duperray*, 494 (P). — Progrès de l'industrie du —, par *M. L. Amette* fils, VIII, 118 (P). — Situation de la fondation *Gustave Roy* en faveur de l'industrie du —, IX, 595.

Couget (Eugène). Contre-maître (méd. br.), VII, 424.

Couhin. Sur l'examen préalable des brevets d'invention, VIII, 140.

Couillaut (E.). Appareil hydraulique pour élever l'eau, VI, 617 (P).

Couleurs. Conférence faite à la Société sur les — dérivées de l'aniline, par *M. Guignet,* I, 665. — Système de classification des —, par *M. Chevreul*, II, 77. — Palette du peintre sur porcelaine au demi-grand feu, par *M. F. Richard;* rapport de *M. Salvetat*, 286. — Place importante prise par les — dérivées du goudron de houille; communication de *M. Dumas,* 652. — Terres ocreuses de diverses — pour la peinture en bâtiment, par *MM. Foulongne* et *Cie*, V, 262 (P). — Fabrication de — vitrifiables, par *MM. Appert* frères (méd. plat.), 375; rapport de *M. Salvetat*, 626. — Synthèse de l'outremer artificiel, par *M. Plique;* communication de *M. Dumas*, 737. — Préparation de — à base de fer, résistant aux intempéries, par *M. Dosnon*, 752 (P). — Expériences relatives à la formation de l'outremer artificiel, par *M. J.-F. Plique*, V, 255. — Sur l'art de produire des — marbrées sur le papier et sur la tranche des livres, par *M. C.-W. Woolnough*, 307. — Préparation de — inoffensives pour la décoration des jouets d'enfants, par *M. Turpin;* rapport de *M. Cloëz*, 465 (méd. or), VII, 404. — Sur la formation des outremers et leur coloration, par *M. E. Guimet*, V, 562. — Procédés pour la teinture en cuve au noir d'aniline, par *M. Samuel Grawitz;* description, 579; observations sur une réclamation de *M. Wibaux-Florin*, 690. — De l'influence des — complémentaires dans la décoration, par *M. Rosensthiel*, 622; détermination des couleurs complémentaires, 623; manière dont se modifie l'aspect d'une matière colorante quand on la rabat par du noir ou qu'on l'éclaircit par du blanc, 625; manière dont la couleur se modifie quand on mêle la lumière colorée qu'elle émet avec la lumière blanche ou avec le noir absolu (mélange de sensations), 627; de l'harmonie des couleurs, 633. — Sur l'impression en noir d'aniline des tissus de laine et de soie, par *M. Grawitz,* VI, 277. — Sur les procédés de coloration des fils métalliques, par *M. Hélouis;* rapport de *M. Debray*, 284. — Recherches sur l'application du méthylène à la fabrication des — méthylées dérivées de la houille, par *M. Bardy*, 499; réclamation de priorité, par *M. A. Poirrier*, 645. — Nouvelle méthode pour la détermination des — complémentaires et applications qu'on peut faire de ces couleurs dans la décoration, par *M. Rosenstiehl;* rapport de *M. de Luynes*, 509; (méd. or), VII, 402. — Notes historiques sur la découverte de l'outremer artificiel, par *M. Loir*, VI, 537. — Procédé pour raviver les — passées des tissus, par *M. Louis Renard*, 561 (P). — Sur la fabrication

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

d'un noir à l'aide des écumes de défécation des sucreries, par *M. H. Moissan*, *ib.* — Recherches pour trouver une — rouge pour la porcelaine grand feu, par *M. Magnin*, VII, 223 (P). — Procédés de *M. Baeyer* pour la préparation artificielle de l'indigotine; communication de *M. Rosenstiehl*, VIII, 54. — Série de — préparées à l'huile et au succin dissous, par *M. Jacques Blockx*, 119, 406 (P). — Des changements de — produits par la lumière solaire sur le verre, par *M. Thomas Gaffield*, 425. — Sur les — à l'Exposition universelle de Paris en 1878, par *M. Lauth*, IX, 28, 73, 142. — Matières colorantes artificielles. Chapitre premier. Matières premières de l'industrie des couleurs artificielles, 31; traitement du goudron, 31; traitement ment des produits distillés, 32. Chapitre II. Produits dérivés des carbures benzéniques (benzine, toluène, etc.). Nitrobenzine, aniline et congénères, 36; matières colorantes dérivées de l'aniline, 38; diméthylaniline et matières colorantes dérivées, 43; diphénylamine et matières colorantes dérivées, 48. Chapitre III. Matières colorantes dérivées du phénol, 50. Chapitre IV. Naphtaline et ses dérivés, 73; matières colorantes dérivées de l'acide phtalique, 76. Chapitre V. Matières colorantes dérivées des corps azoïques, 81. Chapitre VI. Matières colorantes dérivées de la garance; alizarine artificielle, 92. Conclusion, 105. Matières colorantes naturelles. Indigo, 142; orseille, 145; extraits des bois de teinture, 147; laques, 149. Couleurs minérales. Outremer, 152; vermillon, 165; bleus, 165; verts, 166; jaunes, 167; noir, 168. — Sur la fabrication des — vitrifiables, par *M. Lacroix;* rapport de *M. Ernest Dumas*, 63; (méd. or), 626. — Préparation de — à base de silicate de soude pour la décoration du verre à froid, par *M. Lutz-Knechtle;* rapport de *M. Ernest Dumas*, 174. — Crayons en — vitrifiables par *M. Lacroix;* rapport de *M. E. Dumas*, 175. — Méthode raisonnée pour l'étude de la teinture en —, par *M. Decaux*, 207. — Nouveau mode de préparation du vermillon, par *M. E. Maumené*, 321 (P). — Conférence sur les matières colorantes et autres dérivés de la houille, par *M. Édouard Grimaux*, 340. — Fabrication sur porcelaine du bleu au grand feu, dit bleu de Sèvres, par *M. Ch. Lauth*, X, 166. — Dessins en — vitrifiables sur porcelaine et sur verre, par *M. Lacroix*, 245 (P). — Sur les matières colorantes de la garance et leurs métamorphoses, par *M. A. Rosenstiehl*, 255. — Action de la lumière du jour et de la lumière électrique sur les — employées en teinture et en peinture à l'eau et à l'huile, par *M. Decaux*, 513.

Coulisse de distribution. Note sur les réactions du coulisseau sur la — et sur le retour brusque du levier de changement de marche, dans le renversement de la distribution, par *M. A. Balguerie*, I, 73 (pl. 3).

Coullon (E.-P.). Nouveau système de propulseur pour bateaux à vapeur, IX, 218 (P).

Coulogne. Appareil servant à donner la voie aux scies, VI, 53; rapport de *M. de Laboulaye*, 225 (dessins sur bois).

Coupe des pierres. Mémoire relatif à la — des arches biaises, par *M. Jacques Ithurralde;* rapport de *M. de la Gournerie*, III, 70; (méd. br.), 394. — Modèles pour faciliter l'étude de la —, par *M. Monduit;* rapport de *M. Bunel*, VIII, 355.

Coupole. Étude sur la stabilité de la — projetée par Bramante pour la basilique de Saint-Pierre de Rome, par *M. Alfred Durand-Claye;* rapport de *M. Collignon*, VII, 117.

Courbes. Sur le tracé mécanique des — représentatives de la composition des mouvements vibratoires, par *M. Lissajous :* 1° Machines construites par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

MM. Lissajous et *Froment*, II, 168 (pl. 23 et dessins sur bois); description de la machine construite par *M. Froment*, 173; 2° Machine propre à tracer les courbes sur une grande échelle et à démontrer la composition des deux mouvements vibratoires, 295 (dessins sur bois); pendule composé de Tisley, 299 (dessin sur bois). — Appareil pour le tracé des — sur les pièces de charpente, par *M. Boucher-Noizet*, X, 548; rapport de *M. Goulier*, 593.

Courbier (A.) et **Villatard** (E.). Courroies de transmission du système *Fourzac*, II, 369 (P).

Courbis (N.). Procédé de fabrication de fontes aciéreuses et d'aciers supérieurs, III, 705 (P).

Courcelles (E.). Instrument de topographie, IX, 113, 321 (P).

Courché (Th.). Ouvrage sur les questions du travail, X, 592 (P).

Courmont (P.). Scie-raboteuse pour bois, pierres, métaux, X, 295, 400 (P).

Courroies. Avantages des — du système *Fourzac*, par *MM. Courbier* et *Villatard*, II, 369 (P). — Sur l'industrie des — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 636. — Nouveau monte —, par *M. Jacques Biédermann*, 716 (P). — Système de — de transmission, par *M. Payen*, IV, 151 (P). — Système de — pour le raccommodage des brancards de voitures, par *M. Paul Poirot* (méd. arg.), IX, 639. — Attaches métalliques pour la jonction des — et des cordes à boyaux employées dans les transmissions de mouvement, par *M. J. Violette;* rapport de *M. Pihet*, VII, 237 (pl. 115); (méd. br.), 420.

Courtin (A.). Perfectionnement des régulateurs de machines à vapeur, par l'emploi de l'électricité, II, 730 (P).

Courtois (A.-H.). Ouvrage sur les machines centrifuges, pompes et ventilateurs, VIII, 609 (P).

Cousté. Procédé d'arrosage avec des sels déliquescents, I, 310.

Coutance. Le corail, son histoire naturelle, sa pêche, etc., VII, 658 (dessins sur bois). — Diamants et pierres précieuses, bijoux, joyaux, orfèvrerie, 755 (P).

Coutarel (C.-L.). Traitement des vignes phylloxérées à l'aide du drosogène, VII, 753 (P).

Couture. Machine pour la — mue par des ressorts, par *M. J. Viale*, I, 676 (P). — Les machines pour la — mécanique à l'Exposition de Vienne en 1873, par *M Tresca*, II, 567. — Moyen d'atténuer les effets de la — mécanique sur la santé des ouvrières, par *M. Prévost*, 588, 725 (P). — Moteur à poids pour faire marcher les machines pour la —, par *M. J.-B. Barret*, 730 (P). — Sur le matériel et les procédés de la — et de la confection des vêtements à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Émile Barriquand*, X, 265.

Couturier (Albert). Niveau à lunette verticale et à perpendicule, II, 717; rapport de *M. de la Gournerie*, 726. — Sur les moyens d'empêcher les écrous des machines de se desserrer, III, 269 (P). — Élu membre de la Société en 1877, 746. Instrument dit Polymètre, servant à mesurer l'écartememt, le surhaussement ou l'inclinaison des voies ferrées; rapport de *M. Baude*, VI, 565 (pl. 107).

Couzon (Donatien-Rogatien). Ouvrier peintre (méd. br.), IX, 644.

Coze. Ses recherches sur les becs à gaz donnant une puissante lumière, VII, 306.

Crayons. Fabrication de —, par *M. Marquise-Chavance*, V, 329 (P). — Manufacture de — de *M. Gilbert* fils à Givet; rapport de *M. Dufresne*, 426; (méd. or), VII, 400. — Production d'un graphite artificiel pour —, par *M. Mennesson-Lebon*, V, 462 (P). — Système de — perfectionnés pour éclairage électrique, par *M. Reynier*, 464 (P). — Nouveaux

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

types de — noirs et de couleurs, par *M. Jules Gilbert,* VIII, 499 (P). — Fabrication de — en couleurs vitrifiables, par *M. Lacroix;* rapport de *M. Ernest Dumas,* IX, 175; (méd. or), 626. — Préparation directe des — de carbone graphitoïde pour l'éclairage électrique, par *M. Jacquelain,* X, 20 (dessins sur bois).

Creissac aîné. Emploi de l'acide salicylique contre les insectes nuisibles, V, 329, 462, 521 (P).

Crémation. Mémoires sur la — des corps, par *M. M. Gagnage*, I, 678 (P).

Crémeuse. Sur la — centrifuge de *M. Laval,* de Stockholm, par *M. Hervé Mangon,* VII, 457 (dessins sur bois).

Crépaux. Note sur les indiscrétions des fils téléphoniques, VI, 450. — Petit moteur de 5 à 80 kilogrammètres, 656; IX, 113 (P).

Crépin. Avertisseur et enregistreur des variations de niveau d'une rivière éclusée, VII, 501 (pl. 118).

Cresson (A.-J.). Méthode d'enseignement du dessin linéaire, V, 697 (P).

Creusets. Fabrication des — pour la verrerie, par *M. Louis Tison,* II, 717 (P).

Cribleur-trieur. Nouveau système de — pour les grains, par *M. Hignette;* communication de *M. Mangon,* I, 471.

Crin végétal. Préparation économique du —, par *M. Charles Tulin,* V, 516 (P). — De la récolte et de la préparation du — dans la Louisiane, VII, 614.

Cristal. De la coloration du — par l'or, par *M. Payard,* I, 55. — Procédé pour faire des incrustations métalliques dans le — et la porcelaine, par *M. Bugnard,* III, 342 (P). — Sur la composition du — et du verre chez les anciens, par *M. Eug. Peligot,* IV, 64. — Fabrication du verre et du —, par *MM. Appert* frères (méd. plat.), 375; rapport de *M. Salvetat,* 626. — Nouveaux procédés de décoration du —, par *M. Monot;* rapport de *M. de Luynes,* VII, 69 (pl. 111); (méd. or), 401. — Situation de la fondation de *Baccarat* en faveur de l'industrie du —, IX, 593. — Note sur l'aventurine verte ou aventurine de chrome, par *M. A. Marcus,* 659.

Cristallisation. Sur la — du verre, par *M. Eug. Peligot,* I, 342 (dessins sur bois). — Étude sur la — du sucre et la fabrication du sucre candi, par *M. G. Flourens,* V, 653 (dessins sur bois).

Cristin (Henri). Élu membre de la Société en 1876, III, 726. — Préparation des plantes marines pour servir aux emballages, IV, 319 (P).

Crocé-Spinelli et **Sivel.** Ascension aéronautique du 22 mars 1874, I, 430, 381.

Crochet. Nouveau — pour porter les fardeaux, par *M. Scherpereel;* rapport de *M. Henri Peligot,* VI, 627.

Croisées. Pièce d'appui métallique creuse des — pour empêcher l'entrée de l'eau de pluie et rejeter au dehors l'eau de condensation des vitrages, par *MM. Seidel* et *Decroix,* V, 516 (P).

Croisement. Sur les phénomènes observés dans les produits provenant du — des races d'animaux, par *M. Huzard,* II, 109.

Croissier (Jean-Baptiste). Ouvrier chimiste (méd. br.), IX, 644.

Crookes (William). Mémoire sur les répulsions qui résultent de la radiation, IV, 346 (P).

Cros (Charles) et **Vergeraud.** Préparation de papier positif pour la reproduction directe des plans, X, 145 (P).

Crott. Transformation de mouvement, V, 693 (P).

Crouvès. Garniture métallique, système *Grandperrin,* pour presse-étoupes, X, 403 (P).

Crozet (Louis-Joseph). Système de quantièmes appliqués aux montres; rapport de *M. le colonel Goulier,* VI, 456 (pl. 103); rapport *du même* sur de nouvelles simplifications, 621 (dessins sur bois); (méd. arg.), VII, 411.

Crues. Appareil avertisseur et enregis-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

treur des variations de niveau d'une rivière éclusée, construit par *MM. Henry-Lepaute* fils, sur les indications de *M. Crépin;* rapport de *M. Sebert*, VII, 501 (pl. 118).

Cubage. Instrument pour faciliter le — des bois en grume, par *M. Léon Buisson*, V, 166 (P).

Cubilot. Dessin et description d'un nouveau genre de —, par *M. Delanois*, VII, 210 (P).

Cuirs, Sur l'industrie des — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, II, 636. — Procédés de modelage et de ciselage des — décoratifs, par *M. Ed. Charton* (méd. br.), III, 393; rapport de *M. H. Bouilhet*, IV, 287. — Fabrication des — gaufrés décoratifs, par *M. Charton;* rapport de *M. H. Dufresne*, VIII, 194. — Situation de la fondation *Fauler* en faveur de l'industrie des —, IX, 592. — Extrait tannique pour la préparation des —, par *M. Paul Gondolo*, X, 147 (P). — Produit nommé caoutchoutine pour l'entretien des —, par *M. Ch. Barbier*, 590 (P).

Cuisson. Moufle mobile pour la — des peintures sur porcelaine et sur faïence, par *M. A. Prévot ;* rapport de *M. Ernest Dumas*, IX, 328 (dessin sur bois).

Cuivre. Application du — sur la vannerie, par *M. Sanglier*, I, 318 (P). — Extraction du — des pyrites grillées, 334. — Procédé de dosage par l'électrolyse, employé aux usines du Mandsfeld, du — contenu dans les matières riches de compositions diverses et dans les scories, 584 (dessins sur bois). — Analyse des alliages de — et de nickel, par *M. Herpin*, 595 (dessins sur bois). — Sur la fusibilité, la liquation et la densité de certains alliages d'argent et de —, d'or et de —, par *M. Wichandler Roberts;* traduit de l'anglais, par *M. E. Dumas;* alliages d'argent et de cuivre, V, 351; alliages d'or et de cuivre, 366 (dessins sur bois). — Sur les procédés les plus récents employés pour le traitement des minerais de — par voie humide, par *M. S.-L. Bensusan*, 612. — Nouveau mode de traitement des pyrites de —, communication de *M. Dumas*, VI, 275. — Méthode d'affinage du —, par *M. Manès*, VII, 276. — Fabrication de fils de — rosette renfermant un fil de platine au centre, par *M. Hélouis*, 337 (P). — Traitement du — dans la cornue Bessemer, par *M. Manhès;* communication de *M. Gruner*, IX, 439 (dessin sur bois); (méd. or), 629; *M. David* collaborateur (méd. arg.), 629. — Sur le traitement du — au convertisseur Bessemer, par *M. P. Manhès*, X, 464.

Culture. Développement de la — intensive par la vulgarisation du labourage à vapeur, par *M. Besset*, I, 320 (P). — Procédés de — de la vigne phylloxérée, par *M. Jules Maistre;* rapport de *M. Risler*, IX, 437; (méd. plat.), 635. — Nouvelle — du chêne-liège, par *M. Capgrand-Mothes* (méd. or), 620.

Cuny. Système de propulsion des navires, II, 716 (P).

Curter (Bergrath). Purification des métaux facilement fusibles au moyen de la filtration, III, 158.

Cussy et Robert (Th.). Modification du visé dans les armes à feu, II, 714 (P).

Cuve. Système de — à fond mobile pour la conservation des liquides, par *M. Justin Puiraveau*, VII, 344 (P). — Réclamation de priorité au sujet de ce système, par *Émile Petit, ib.*

Cuvillier (Auguste). Appareil pour les mesures de précision; rapport de *M. le colonel Goulier*, IX, 120 (dessins sur bois).

Cuyper (de). L'enseignement technique supérieur dans l'empire d'Allemagne, III, 349 (P). — Enseignement professionnel en Russie; enseignement technique en Italie; les Universités royales en Italie, VIII, 285 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

D

Dade (H.) et **Dane**. Coton de verre employé comme calorifuge, VI, 643 (P).

Daguin (E.). — Système de tire-lignes permettant de tracer des traits de largeurs variables; rapport de *M. de la Gournerie*, I, 109 (dessins sur bois). — Échelle croissante pour le payement des annuités des brevets d'invention, 677 (P).

Daguin. Élu membre de la Société en 1877, IV, 100. — Son entrée au Comité du commerce, *ib.* — Rapport sur la question des délais accordés par la loi au remboursement des effets protestés, 682. — Rapport sur le projet de loi, présenté au Sénat par *M. Bozérian*, relatif à la protection des noms commerciaux et des récompenses industrielles, VII, 214, 452.

Dailly (Adolphe). Rapport sur l'appareil employé par *M. Alex. Dobelle* pour le nettoyage, le triage et l'aplatissement des grains en général et spécialement de l'avoine, I, 545 (pl. 18). — Note sur les récoltes de blé d'hiver obtenues de 1822 à 1878 chez *MM. Dailly* père et fils, à Trappes (Seine-et-Oise), VII, 243. — Rapport sur une ferrure à glace des chevaux, par *M. Delpérier*, IX, 425. — Rapport sur les études de *M. Decroix*, relatives à la ferrure à glace des chevaux, 436. — Rapport sur la méthode de comptabilité agricole de *M. H. de Sauvage*, X, 413.

Daléchamps (L.). Série normale pour l'enseignement des poids et mesures, X, 246 (P).

Dalican. Balance aérothermique, VIII, 180 (P).

Dalifol (R.-A.). Nouvelle de sa mort, X, 589.

Dallage. Procédé de compression à froid de l'asphalte pour le — des chaussées, par *M. Victor Muller*, II, 269 (P).

Damery. Échafaudage volant avec filet protecteur, pour couvreurs et zingueurs, IX, 581 (P).

Dampierre (marquis de). Rapport à l'Assemblée nationale, sur la proposition de *M. Léon Say*, pour instituer un prix de 50000 francs au profit de l'inventeur du moyen de déterminer la présence de l'alcool dans les mélanges, I, 427 (P).

Dandois. Nouveau genre de vitraux VII, 330 (P).

Dane et **Dade** (H.). Coton de verre employé comme calorifuge, VI, 643 (P).

Danten. Système de chemin de fer amovible, IV, 151 (P).

Dantony et **Singrün** fils. Machine à vapeur à trois cylindres et à piston-tiroir, VII, 219 (P).

Darasse (A.). Système de burette pour graissage et appareil de lessivage, II, 267 (P).

Darblay aîné (Vice-président). Discours prononcé à ses funérailles par *M. Barral*. I, 51. — Réception de son buste, offert par sa famille à la Société, II, 389, 718. — Son éloge biographique, par *M. J.-A. Barral*, VIII, 196.

Darier (Émile). Élu membre de la Société en 1874, I, 681.

Darte frères. Lampe inexplosible pour huiles minérales, VII, 331 (P). — Procédés de décoration de la porcelaine, 338 (P).

Dartigues. Ouvrier chimiste (méd. br.), IX, 645.

Dary (G.). Sur la navigation électrique, IX, 581 (P).

Dattier. Sur la culture du — dans la province de Constantine, par *M. Jus;* rapport de *M. Boitel*, IX, 385 (pl. 145); (méd. or), 626.

Dauchez (Louis). Ouvrier chimiste (méd. br., X, 584.

Daulton (J.). Petit moteur à air chaud, IV, 747 (P).

Daussin (A.). Moteur domestique, X, 244; rapport de *M. Éd. Collignon*, 500 (dessins sur bois); (méd. plat.), 577.

Dauzer (H.). Recherche des matières textiles d'origine animale ou végétale entrant dans la composition d'un tissu, IX, 421.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Davanne (A.). Observations sur les taches des épreuves positives, II, 218. — Rapport sur la photographie à l'exposition de Vienne en 1873, 388 (P). — Communication sur les objets en ivoire moulé de *M. Latry*, III, 722. — Rapport sur l'exposition de la Société française de photographie en 1876, IV, 97 (P). — Les progrès de la photographie, 262 (P). — Rapport sur les procédés de photogravure de *M. Rousselon*, 545. — Sur les impressions photographiques aux encres grasses analogues à la lithographie, V, 174 (pl. 73, 74 et 75). — Rapport sur le procédé de photographie par émulsion sèche, de *M. Alfred Chardon*, 225. — Rapport sur le papier sensible, dit Cyanofer, préparé par *M. Pellet* pour la reproduction des dessins et cartes, 599. — Rapport sur la souscription faite par la ville de Châlon-sur-Saône pour élever une statue à *Joseph-Nicéphore Niepce*, VI, 238 ; circulaire du Comité, 306. — Réponse aux observations de *M. de Lafollye* relatives à l'émulsion sèche au bromure d'argent préparée par *M. Chardon*, 304. — La photographie, ses origines et ses applications, 618 (P). — Communication sur des effets de gravure produits par des procédés photographiques sur l'argenture des glaces, par *M. Leclère*, VII, 212 ; rapport, 307. — Rapport sur les titres de *M. A. Poitevin* au grand prix d'Argenteuil, 359. — Rapport sur le concours pour le perfctionnement des applications de la photographie, 393. — Rapport sur les jeux de géographie et d'histoire présentés par *M. Latry*, 569. — Rapport sur les gravures photographiques présentées par *M. Arents*, VIII, 125. — Rapport sur les procédés de topogravure et de zincographie de *M. le commandant de La Noë*, 414 (pl. 132). — Rapport sur les procédés d'aciérage, de photogravure et d'impressions par vapeur, par *M. H. Garnier*, 569 (pl. 135 et 136). — Communication sur les procédés d'impression photographique à l'encre grasse de *M. Chardon*, IX, 128. — Notice sur la vie et les travaux de *M. A. Poitevin*, 498. — Rapport sur un prix de 2 500 francs accordé à *M. Henri Garnier*, pour ses procédés de photogravure et d'aciérage, 613. — Rapport sur les procédés de zincographie photographique employés au ministère des Travaux publics, pour la reproduction des écritures et des plans, X, 12. — Rapport sur les procédés de gravure typographique de *M. Gillot* fils, 341 (pl. 149, 150 et dessins sur bois).

— et **Cloëz**. Rapport sur les procédés de fabrication des objets en éburine, par *M. Latry*, IV, 329.

David (J.). Nouveau composé de plomb, dit galénite, pour remplacer le minium dans la composition des peintures, II, 371 (P).

David (J.). Divers systèmes de fermetures, V, 329 (P).

David. Collaborateur de *M. Manhès* pour le traitement du cuivre dans la cornue Bessemer, IX, 439 ; (méd. arg.), 629.

Davin. Nouveau genre de dessin décoratif fait sur pierre lithographique, VII, 760 (P).

Davioud (Gabriel). Élu membre de la Société en 1876, III, 737. — Son entrée au Comité de l'architecture et des beaux-arts, *ib.* — Sur l'édification du palais du Trocadéro, V, 231 (pl. 76 et 77). — Sa mort, VIII, 285. — Notice biographique sur sa vie et ses ouvrages, par *M. Ch. Rossigneux*, IX, 598.

Davis (amiral). Rapport sur les canaux et chemins de fer interocéaniques, VII, 36.

Dayet (G.) et **Rocher** (Émile). Nouveau combustible dit charbon d'amiante, IV, 325 (P).

Deacon. Procédé de fabrication du chlore, I, 393 ; IV, 430.

Debarle (Magloire). Ouvrier mécanicien (méd. br.), IV, 387.

Debayeux. Appareil télégraphique pour le

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

service des hôtels, I, 428, 482; rapport de *M. du Moncel*, II, 224 (pl. 25); (méd. br.), III, 393.

Déblais. Piocheuse verticale mécanique pour — dans les terrains compacts, par *M. C.-L. Lacarrière*, VIII, 232 (P).

Debraux (Désiré). Ouvrier (méd. br.), VII, 425.

Debray (H.). Communication sur la métallurgie de l'iridium, I, 430. — Rapport sur le procédé d'amalgamation des glaces argentées de *M. Lenoir*, III, 19. — Communication sur les thermomètres à minima de *M. Duclaux*, 275. — Notice biographique sur *M. Balard*, 443. — Quelques mots sur la ténacité du nickel, 520. — Communication sur le régulateur de la température des étuves et magnaneries, inventé par *M. Raulin*, 615. — Observations sur la fabrication de l'acide sulfurique de Nordhausen, 616. — Note sur la présence du sélénium dans l'argent d'affinage, IV, 110. — Communication sur un appareil de *M. Maumené* pour mesurer les gaz par l'écoulement d'un égal volume d'eau, 334. — Rapport sur le robinet particulier adapté aux brûleurs à gaz, par *M. Biber*, 417 (dessins sur bois). — Discours au sujet de la mort de *M. Lamy*, V, 269. — Communication sur le procédé de *M. Hélouis* pour la fabrication de la passementerie métallique irisée, 335. — Sur un nouveau produit d'oxydation du plomb et sur quelques phénomènes de dissociation, 686. — Communication sur les appareils de *M. Duboscq* pour projections lumineuses dans les cours publics, VI, 279. — Rapport sur l'emploi, fait par *M. Hélouis*, du métal blanc et des lames irisées dans la passementerie, 284. — Observations sur les procédés de *MM. Gaspard* et *Belle* pour la production du nickel, VII, 216. — Sur la fabrication du sulfate d'alumine du commerce, VIII, 604.

Débrayage. Système de — électrique pour les métiers à tisser, par *M. Richard;* rapport de *M. du Moncel*, II, 541 (pl. 33).

Décantation. Appareils de — et de traitement des eaux ammoniacales, employés à l'usine de Vaugirard, appartenant à la *Compagnie parisienne* d'éclairage et de chauffage par le gaz, I, 18 (pl. 1 et 2).

Decauville aîné. Élu membre de la Société en 1874, I, 681. — Système de chemin de fer portatif agricole, II, 732; IV, 133 (dessins sur bois).

Decaux. Méthode raisonnée pour l'étude de la teinture, IX, 207. — Communication sur la conservation des peintures du foyer de l'Opéra, 584. — Procédés de vidange, 657 (P). — Action de la lumière solaire et de la lumière électrique sur les couleurs, X, 513.

Déchargement. Chariot propre à faciliter le — des gros blocs de pierre, par *M. Folacci;* rapport de *M. Ed. Collignon*, V, 113 (pl. 72).

Déchets. Trieuse mécanique pour la séparation des — de fer et de cuivre des ateliers, par *M. Charles Vavin;* communication de *M. Mangon*, I, 487. — Utilisation des — de fer-blanc, VII, 493.

Deck. Présentation de faïences d'art, IV, 339; (méd. or), 370; rapport de *M. Salvetat*, 554.

Deckert (Jean-Thiébaut). Ouvrier chaudronnier (méd. br.), VII, 425.

Decœur. Nouveau système de turbine, rapport de *M. Collignon*, IV, 272. — Expériences nouvelles, 339.

Décoration. Application du cuivre sur la vannerie par *M. Sanglier*, I, 318 (P). — Système de plaques décoratives en verre, dites marmoréennes, par *M. Pruneau;* rapport de *M. Paliard*, II, 166. — Les mosaïques du nouvel Opéra de Paris, par *M. Baude*, 547. — Pierres artificielles pour la — des constructions temporaires, par *M. P. Chevalier*, IV, 96 (P). — Procédés de modelage et de ciselage des cuirs servant à la —, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. Ed. Charton; (méd. br.), III, 393; rapport de *M. H. Bouilhet*, IV, 287. — De l'influence des couleurs complémentaires dans la —, par *M. Rosenstiehl*, V, 622. — Méthode pour la détermination des couleurs complémentaires et applications à la —, par *M. Rosenstiehl;* rapport de *M. de Luynes*, VI, 509. — Nouveaux procédés de — des verres et cristaux, par *M. Monot*, rapport de *M. de Luynes*, VII, 69 (pl. 111); (méd. or), 401. — Procédés de — de la porcelaine, par *MM. Darte* frères, 338 (P). — Procédé de — des glaces argentées, par *M. Leclère;* rapport de *M. Davanne*, 507. — Fabrication de cuirs gaufrés pour la — des appartements, par *M. Charton;* rapport de *M. H. Dufresne*, VIII, 194. — Sur des tentures artistiques, par *M. A. Letorey*, 434. — Procédés de — du verre à froid, par *M. Lutz-Knechtle;* rapport de *M. Ernest Dumas*, IX, 174. — Crayons en couleurs vitrifiables pour la — du verre, par *M. Lacroix;* rapport de *M. E. Dumas*, 175. — Conférence sur la fabrication et la — de la porcelaine, par *M. Charles Lauth*, X, 120. — Dessins en couleurs vitrifiables pour la — de la porcelaine et du verre, par *M. Lacroix*, 245 (P).

Décortication. Procédé de — de la ramie, par *M. A. Favier;* rapport de *M. Ed. Simon*, IX, 124. — Appareil de —, par *M. Granjon*, X, 546 (P).

Décret du Président de la République du 7 février 1876, approuvant les nouveaux statuts de la Société, III, 217.

Decroix. Sur la ferrure à glace des chevaux; rapport de *M. Adolphe Dailly*, IX, 436.

Decroix (E.) et **Seidel** (A.). Perfectionnement aux croisées, V, 516 (P).

Défécation. De quelques expériences relatives au rôle de la chaux dans la — des jus sucrés, par *M. Lamy*, III, 184.

Déformation. Appareil pour mesurer la — des gros tuyaux en tôle, construit par la *Compagnie parisienne d'éclairage* au gaz, I, 416 (pl. 13 et dessins sur bois).

Defoy et **Moreau.** Nouveau système de boucles, dites articulées, pour l'attelage des chevaux, VI, 53 (P). — Procédés de dressage des chevaux rebelles; rapport de *M. Bella*, 356; (méd. arg.), VII, 412.

Defroy et **Georges.** Système électrique pour empêcher les accidents de chevaux et voitures, X, 709 (P).

Dégremont. Élu membre de la Société en 1877, IV, 754. — Système d'enveloppe calorifuge pour conduites de vapeur, IV, 744; V, 591; (méd. br.), VII, 417.

Dehérain (P.-P.). Cours de chimie agricole professé à l'École d'agriculture de Grignon; rapport par *M. Chatin*, I, 111. — Analyse des nodules de phosphate de chaux des Ardennes, III, 315.

Deiss (Émile). Appareil pour mesurer le titre alcoolique d'un liquide, VII, 753 (P).

Delabrousse (François-Gilles). Ouvrier cartonnier (méd. br.), VII, 425.

Delachanal. Voir **Lachanal** (de).

Delacourt (Emmanuel). Élu membre de la Société en 1877, IV, 322.

Delage (L.). Instrument d'arpentage susceptible d'abréger les opérations, III, 720 (P). — Nouveau système de cercle et de graphomètre, IV, 747 (P).

Delagrave. Élu membre de la Société en 1877, IV, 751.

Delahague-Moreau. Élu membre de la Société en 1877, IV, 746.

Delahaye. Étude du losange articulé du colonel *Peaucellier*, IV, 743.

De Laire (G.) et **Girard** (Ch.). Traité des dérivés de la houille; rapport de *M. Salvetat*, II, 602.

Delalain (père). Élu membre de la Société en 1875, II, 268.

Delamorinière (U.-G.). Système d'escalier métallique articulé, IV, 735 (P).

Delanois (Léopold). Dessin et description d'un nouveau genre de cubilot, VII, 210 (P).

Delaplace (J.-C.). Obtient un prix pour

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ses perfectionnements aux moyens par lesquels on se met à l'abri des poussières dans la taille des meules, III, 366; description, IV, 165 (dessin sur bois).

Delaquit (Jean-Eugène). Ouvrier tisseur, (méd. br.), VII, 425.

Delareus-Boyer (P.). Pressoir conique, I, 158 (P).

Delaris (C.). Appareils en terre poreuse pour les irrigations, VI, 389 (P).

De la Roche (Charles). Élu membre de la Société en 1882, IX, 665.

Delattre (H.-J.). Maître maçon (méd. br.), II, 426.

Delattre et Febvre. Désinfection instantanée des fosses et cabinets d'aisances, V, 570 (P).

Delattre (père et fils). Épuration des eaux de lavage des laines et utilisation des résidus, X, 295 (P).

Delaunay (A.). Appareils pour constater la qualité des vins, III, 713 (P).

Delaurier (Émile). Appareil pour empêcher les accidents de voitures, III, 338 (P). — Élu membre de la Société en 1879, VI, 392. — Machine à vapeur rotative à condensation, 440 (P). — Recherches sur l'induction magnétique, 559, 617 (P); sur la propagation du son dans l'air, 618 (P). — Machine magnéto-électrique; moulins à vent, etc., VII, 753 (P). — Appareils électriques et machine magnéto-tellurique, VIII, 614 (P). — Sur l'aimantation du fer et de l'acier, IX, 113 (P). — Lampe électrique à foyer fixe, sans régulateur, 267 (P). — Sur l'emploi de l'injecteur Giffard, 321 (P). — Sur la fixité de l'arc électrique, 422 (P). — De l'action de l'ammoniaque sur l'oxyde de cuivre, 581 (P). — Emploi de l'huile pour calmer les vagues de la mer, *ib.* (P). — Transformation de l'électricité en chaleur, 655 (P). — Concentration des rayons solaires, 657 (P). — Transmission de l'électricité à distance pour force motrice, chaleur, lumière, etc., X, 99 (P). — Pile régénérable, 146, 244 (P).

Delaye (Alph.). Destruction du phylloxera et renaissance immédiate des vignes, VII, 219 (P).

Deleschamps (Pierre). Élu membre de la Société en 1883, X, 591.

Delesse. Lithologie du fond des mers; rapport de *M. Gruner*, I, 265, 422. — Sur des graves accidents produits par l'acide carbonique, dans la mine de houille de Rochebelle, VII, 143 (pl. 113). — Sur les études de géologie agronomique aux États-Unis, VIII, 178 (P). — et de **Lapparent**. Revue de géologie, I, 481; II, 274, 730; IV, 262 (P).

Delessert (Édouard). Élu membre de la Société en 1882, IX, 116. — Système de suspension des banquettes des wagons; rapport de *M. le baron Baude*, 117 (pl. 140).

Deleuil. Réclamation de priorité au sujet de la pompe présentée par *M. Régnier*, II, 378. — Nouvelle balance de laboratoire; rapport de *MM. de Luynes* et *Henri Péligot*, VII, 9 (dessin sur bois); (méd. or), 399.

Delmon (A.). Destruction du peronospora de la vigne, X, 546 (P).

Déloge. Moyen de détruire le phylloxera, X, 592 (P).

Delongraye (O.). Système de cheminée à soupape, II, 714 (P).

Delpérier. Élu membre de la Société en 1882, IX, 220. — Ferrure à glace des chevaux; rapport de *M. Adolphe Dailly*, 425 (méd. or), 622.

Demeule (G.). Nouvelle échelle de proportion pour le dessin linéaire, I, 156 (P). — La mécanique générale et l'instruction technique à l'Exposition de 1878, VIII, 612 (P).

Demeyer. Liquide insecticide pour serres chaudes, IV, 735 (P).

Demidoff. Note sur ses établissements métallurgiques de Nijnétaguilsk (Russie), VI, 109.

Demolon-Lécollier. Appareil de conjugaison des aiguilles et des disques des chemins de fer, VI, 388; VII, 219 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Demontzey. Élu membre correspondant de la Société en 1879, VI, 452, 508.

Demouis (C.-A.). Ouvrier (méd. br.), II, 426.

Denain (A.-V.). Machine à faire les briquettes de houille, VI, 217; rapport de *M. Boutillier*, 228.

Denayrouse. Communication sur le système d'éclairage électrique de *M. Jablochkoff*, IV, 337.

Deniau (A.). Modérateur chronométrique, VI, 446 (P).

Denis (A.). Appareil pour la transmission des signaux au moyen de l'air comprimé, I, 424 (P).

Denis (Th.). Procédé pour la destruction du phylloxera, VI, 167 (P)

Denizart. Élu membre de la Société en 1878, V, 112.

Denormandie. Discours prononcé à la conférence monétaire internationale, VIII, 534.

Densité. De la — de l'oxygène liquide, par *M. Raoul Pictet*, V, 137.

Dentelle. Histoire, description, fabrication, bibliographie de la —, par *M. Joseph Seguin*, III, 435 (dessins sur bois); les dentelles aux fuseaux, 436; la valenciennes, 437; guipures modernes, 438; guipures et applications de Mirecourt, 439; blonde de Caen, 440; dentelle dite gueuse d'Espagne, 442.

Deny (Ed.). Sur le chauffage et la ventilation des écoles, salles de réunion, etc., X, 244 (P). — Appareil pour la mesure du travail et de la vitesse des machines, 589 (P). — Études sur la fonderie, 590 (P).

Dépêches. Note sur l'appareil autographique électrique de *M. J.-E. Lenoir* pour la transmission des —, par *M. E. Blavier*, III, 122 (dessins sur bois). — Appareils pour la transmission rapide des —, par *MM. Mignon et Rouart* (méd. plat.), II, 416; rapport de *M. Duméry*, III, 161 (pl. 40, 41 et 42); définition, but et utilité du système, 165; application dans Paris, 167; description, 168; installation des appareils, 172; description d'un poste complet, 174; extension du problème, 177. — Appareil pour l'échange des — sans arrêt du train, sur les voies ferrées, par *M. A.-F. Cacheleux*, III, 270 (P).

Dépenses. Compte des recettes et — de la Société pour les exercices 1872 et 1873; rapport de *M. Devinck*, II, 430; rapport au nom des censeurs, par *M. E. Becquerel*, 445. — Compte des recettes et — pour l'exercice 1874, rapport de *M. Legrand*, III, 402; rapport fait par *M. le général Mengin-Lecreulx* au nom des censeurs, 409. — Rapport de *M. Legrand* pour l'exercice 1875, IV, 391; rapport au nom des censeurs, par *M. le général Mengin-Lecreulx*, 400. — Rapport de *M. Legrand* pour les exercices 1876, 1877 et 1878, VII, 432; rapport au nom des censeurs, par *M. le comte de Mony-Colchen*, 441. — Rapport pour les années 1879, 1880 et 1881, par *M. A. Legrand*, IX, 586; rapport au nom des censeurs, par *M. le général Mengin-Lecreulx*, 596. — Rapport pour l'exercice 1882, par *M. Legrand*, X, 550; rapport au nom des censeurs, par *M. le général Mengin-Lecreulx*, 558.

Depérais (Charles). Hygiène publique; traitement des cadavres pour la destruction des germes contagieux, X, 401 (P).

Dépierre (Joseph). Traité du fixage des couleurs par la vapeur, V, 694 (P). — Monographie des machines à laver employées dans le blanchiment, X, 546 (P).

— et **Clouet** (J.). Dictionnaire bibliographique, la garance, 694 (P).

Deprez (Marcel). Système de planimètre, (méd. plat.), II, 413. — Appareil magnéto-électrique reversible, pouvant servir de petit moteur, VI, 440 (P). — Frein dynamométrique; rapport de *M. Ed. Collignon*, VII, 445 (dessins sur bois). — Synchronisme électrique de deux mouvements, 497. — Appareil, dit accélérographe, pour la mesure des pressions

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

développées par les gaz de la poudre et l'étude de la loi du mouvement de recul d'une bouche à feu, 571 (pl. 119, dessins sur bois). — Ensemble de ses travaux relatifs à l'électricité (méd. or), IX, 623 ; rapport par *M. Th. du Moncel*, X, 105.

— et **Napoli**. Machine à essayer les huiles, IV, 210 ; V, 289 (pl. 80).

Dequoy. Construction de maisons ouvrières; rapport de *M. Ch. Lavollée*, IX, 481, 495.

Deram (Charles). Ouvrier pâtissier (méd. br.), IX, 645.

Deray (Philibert). Contre-maître au chemin de fer de l'Est (méd. br.), III, 398.

Dernoncourt et Thauvoye (C.). Registre automobile pour foyers industriels, V, 522 (P).

Desailly. Exploitation des phosphates de chaux fossiles dans les Ardennes, III, 312 (pl. 46).

Desain. Élu membre de la Société en 1880, VII, 760.

Desarran d'Allard. Frein automoteur et attelage élastique pour voitures, V, 576 (P).

Desbourdes (Jean). Ouvrier (méd. br.), VII, 426.

Des Cars (comte A.). Système d'élagage des arbres forestiers; communication de *M. Chatin*, I, 487.

Descartes (Auguste). Ouvrier (méd. br.), VII, 426.

Deschamps (J.). Appareil pour utiliser la puissance du flux et du reflux de la mer, IV, 323, 333 (P).

Deschamps (P.). Procédés de fabrication des biscuits, VII, 494 (P).

Deschamps (Louis). Système de meunerie ambulante, VIII, 118 (P).

Deschênes (Félicien). Contre-maître (méd. br.), II, 426.

Deschiens (E.). Disques de manipulateurs d'appareils électriques, I, 320 (P). — Appareils construits sous la direction de *M. Liais*, pour l'enregistrement électrique des observations astronomiques, 420, 423; poinçonneuse, compteurs de tours, 424; rapport de *M. le comte du Moncel*, 665. — Appareils électriques construits pour l'Observatoire de Rio-de-Janeiro, II, 333 (pl. 29 et dessins sur bois); (méd. plat.), 413.

Deschin (J.). Petit moteur hydraulique pour ouvrier en chambre, IV, 747 (P).

Desgrandchamps (Ed.). Perfectionnements apportés au fraisage des métaux; rapport de *M. Pihet*, IX, 221 (pl. 142) ; (méd. plat.), 634.

Des Granges (Ch.). Traité de la peinture sur verre, IV, 323 (P).

Désinfection. Système de — permanente des fosses d'aisances, par *M. Pierre Gontier*, I, 677 (P). — Rapport fait, au nom d'une commission, sur les moyens proposés pour la — de la Seine, par *M. Alf. Durand-Claye*, 510; examen et choix des mesures à prendre pour remédier à l'infection de la Seine, 567; établissements industriels et égouts secondaires, 584; résumé et conclusions, 585. — Procédé pour la — des fosses d'aisances, par *MM. Delattre* et *Febvre*, V, 570 (P). — Solution mécanique de la — des fosses d'aisances, par *M. Guignet*, VII, 211 (P). — Mémoire sur un nouveau procédé pour la — des fosses d'aisances, par *M. Vincey*, 217 (P). — Sur le procédé de *M. Goux* pour la — des dépôts d'engrais, par *MM. Thuasne* et *Cie*, 752 (P). — Procédé de — des caisses d'épuration du gaz, par *M. Hubert Viney*, 753 (P). — Sur la — des fosses d'aisances, par *M. Kaversa-Vincey*, 753 (P).

Desnoyers (Alfred). Élu membre de la Société en 1876, III, 359. — Machine portative pour rebattre et parer les briques, V, 518 (P).

Dessalement. Sur le — des terrains salants du Sud-Est, par *M. P. de Gasparin*, X, 262; lettre à *M. Barral*, 264.

Dessèchement. Mémoire sur les —, par *M. Bogaerts*, III, 209 (P). — Rapport de *M. Hervé Mangon* sur le concours ouvert pour les — ou endiguements, 370.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Sur le — des marais de Parempuyre, par *M. Beauchamp* (méd. or), 381. — Sur le — des marais de Meuraines, par *M. Bétille* (méd. or), 382.

Dessiccation. Procédés de — des bois employés par *M. Wolff* à la fabrique de pianos de la maison *Pleyel;* rapport de *M. Sebert*, V, 339. — Encouragement à *M. Idrac* pour son procédé de — rapide des bois; rapport de *M. Sebert*, VII, 391.

Dessin. Système de tire-lignes à traits de largeurs variables par *M. Daguin;* rapport de *M. de la Gournerie*, I, 109 (dessins sur bois). — Échelle de proportion à employer pour le — linéaire, par *M. G. Demeule*, 156 (P). — De l'autographie appliquée à la reproduction du — industriel, 197 (pl. 7). — Pantographe circulaire pneumatique pour l'agrandissement ou la réduction des —, par *M. Guérin;* communication de *M. Salvetat*, II, 727; rapport *du même*, III, 105; (méd. br.), 394. — Règle pour tracer des parallèles, par *M. Maçonnière*, II, 731 (P). — Appareil pour faciliter l'exécution des — de grande dimension, par *M. P. Gémy*, III, 341 (P). — Photo-réflecteur pour faciliter l'exécution du —, par *M. H. Mayoux*, 516 (P). — Système de planchette pour le — perspectif, par *M. Granjean*, 724, 733. — Planigraphe pour la réduction ou l'agrandissement des —, par *M. Marmet;* rapport de *M. de la Gournerie*, IV, 105. — Méthode de tracé des courbes, par *M. Victor Berue*, 525 (P). — Planchette pour le tracé des perspectives, par *M. Lepage;* rapport de *M. Brune*, V, 122. — Procédés de reproduction des — industriels, à l'aide du papier dit cyanofer, par *M. H. Pellet*, 279; rapport de *M. Davanne*, 599; (méd. arg.), VII, 414. — Méthode d'enseignement du — linéaire, par *M. A.-J. Cresson*, V, 697 (P). — Instruments pour le —, par *M. Avril* (méd. arg.), VII, 410; rapport par *M. de Laboulaye*, 713 (pl. 121). — Nouveau genre de — décoratif fait sur pierre lithographique, par *M. Davin*, 760 (P). — Appareil pour la reproduction autographique de l'écriture et des —, par *M. Otto Lelm;* rapport de *M. Sebert*, VIII, 81 (dessins sur bois). — Tachygraphe pour la réduction des —, par *M. Méresse;* rapport de *M. Édouard Collignon*, IX, 57 (pl. 139 [A]). — Reproduction des — à l'aide du papier positif de *MM. Charles Cros* et *Vergeraud*, X, 145 (P). — Papier teinté pour le — artistique, par *M. Latry;* rapport de *M. Ern. Dumas*, 253.

Déthau. Appareil pour le soutirage des liquides, X, 144 (P).

Devaux (Henri-Denis). Ouvrier électricien (méd. br.), VII, 426.

Dévidage. Procédé de — qui donne de la soie grège en employant les cocons ouverts, par *M. Christian Le Doux;* rapport de *M. Michel Alcan*, II, 493.

Dévidoir. Système de — mathématique pour mesurer la longueur des fils, par *M. Louis Olivier*, X, 404; (méd. arg.), 579.

Deville-Ferrier (A.). Procédé de destruction du phylloxera, III, 721 (P).

Devillier. Enduit pour préserver les constructions des intempéries, III, 706 (P).

Devinck. Paris depuis un demi-siècle, au point de vue commercial et industriel, I, 119, 160. — Rapport sur l'état financier de la Société pour les exercices 1872 et 1873, II, 430. — Sa mort, V, 701.

Deydier. Machine hydraulique, VI, 643 (P).

Diagrammes. Méthode pour le calcul des — des machines à vapeur, par *M. Auguste Querruel;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, IX, 13.

Diamant. Fabrication artificielle du —, par *M. Calixte Saix*, I, 486 (P). — Machine à dégrossir le —, par *M. Jublin*, 663 (P). — De la taille du — par les femmes en Amérique, IV, 406.

Diamètre. Appareil pour la mesure du — intérieur des tubes, par *M. le colonel Goulier*, IX, 330 (dessins sur bois).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Dieterle. Élu membre de la Société en 1876, III, 737.

Dietrich (Ch.). Étude d'un compteur hydraulique, I, 486 (P).

Digney, Lartigue et Forest. Sifflet électro-automoteur appliqué au chemin de fer du Nord, II, 728; rapport de *M. du Moncel,* IV, 53 (pl. 56); (méd. or), 370.

Digues. Mémoire sur l'établissement des —, par *M. Beauchamp,* I, 157 (P). — Mémoire sur la construction des — à la baie du Mont Saint-Michel, par *M. Ar. Boisnard, ib.* (P). — Système de — contre les inondations, par *M. Pierre Guinebert,* III, 460, 517 (P).

Dimps. Système de moteur hydraulique, II, 369 (P).

Discours prononcés par *M. Barral* sur les tombes de *MM. Darblay* aîné et *Amédée Durand*, vice-présidents de la Société d'Encouragement, I, 51, 54. — Prononcé par *M. L. Gruner* sur la tombe de *M. Le Chatelier*, 101. — Prononcé à l'inauguration du nouvel hôtel de la Société, par *M. Dumas* (président), II, 3. — Prononcé par *M. Alphand* sur la tombe de *M. Michal*, membre de la Commission des fonds, 364. — Prononcé sur la tombe de *M. J. Callon*, par *M. Dupont*, 446. — Prononcés par *MM. Dumas* et *Tresca* aux funérailles de *sir Charles Wheatstone*, 700, 703. — Prononcé à l'inauguration du buste de *M. Marie-Joseph Farcot*, par *M. Tresca*, III, 152. — Prononcés par *MM. Drouyn de Lhuys* et *Dumas* au banquet de la Société des agriculteurs de France en 1876, 202. — Sur *M. Ballard*, vice-président de la Société, par *M. Wurtz,* 450. — Prononcé par *M. Dumas*, le 18 août 1876, au congrès tenu à Clermont-Ferrand, par la Société française pour l'avancement des sciences, 530. — Prononcé par *M. le général Morin* aux funérailles de *M. Michel Alcan*, IV, 144. — De *M. Debray* au sujet de la mort de *M. Lamy,* V, 269. — Prononcé par *M. Violette* aux funérailles de *M. Lamy*, 272. — De *M. Barral* sur la tombe de *M. Huzard*, membre du Conseil, 514. — Prononcé par *M. Baude* au banquet offert par le Conseil de la Société à *M. J.-B. Dumas,* à l'occasion du cinquantième anniversaire de son entrée à ce Conseil, VI, 337; réponse de *M. Dumas*, 340. — Prononcés à la célébration du cinquantième anniversaire de la fondation de l'École centrale des arts et manufactures, par *M. Dumas*, 464; par *M. de Comberousse*, 472. — Prononcé sur la tombe de *M. Chevallier*, membre du Conseil, par *M. Planchon*, VII, 58. — Prononcé aux funérailles du *général Morin*, par *M. Tresca*, 277. — Prononcé aux funérailles de *M. L. Moll*, membre du Comité d'agriculture, par *M. Barral*, 728. — Prononcé aux obsèques de *M. J. Personne*, du Comité des arts chimiques, par *M. Jungfleisch*, 731. — Prononcé sur la tombe de *M. Émile Chasles*, par *M. Dumas*, 734. — Prononcés par *M. J.-B. Dumas* au Congrès international d'électricité, VIII, 465; à la séance du 4 juillet 1881 de la conférence monétaire internationale, 515. — Prononcé par *M. Denormandie* dans la séance du 8 juillet 1881, de la même conférence, 534. — Prononcé par *M. Pasteur* au congrès médical international de Londres, 592. — Prononcé par *M. Morière* sur la tombe de *M. Isidore Pierre*, membre correspondant de la Société, IX, 19. — Prononcé par *M. J.-B. Dumas* à l'occasion de la remise d'une médaille commémorative à *M. Pasteur*, 335. — Prononcé sur la tombe de *M. Henri Giffard*, par *M. Ch. de Comberousse*, 338. — Prononcé sur la tombe de *M. Dutertre*, par *M. J.-A. Barral*, 393. — Prononcé aux obsèques de *M. Louis-François Bella*, par *M. J.-A. Barral*, 396. — Appareil pour la reproduction des — par l'écriture ordinaire, par *M. Hennequin*, 581 (P). — Prononcé à l'occasion de la remise à *M. J.-B. Dumas* de la mé-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

daille commémorative du cinquantième anniversaire de son élection à l'Académie des sciences, par *M. Jamin*, 649; réponse de *M. Dumas*, 651. — Prononcés aux funérailles de *M. Louis Grüner*, membre du Conseil, par *M. Félix Le Blanc*, X, 212; par *M. Lan*, 215. — Prononcés au centenaire des frères *Montgolfier*, par *MM. Bérard* et le *colonel Laussedat*, 453, 455. — Prononcés sur la tombe de *M. Cloëz*, par *M. J.-A. Barral*, 509; par *M. Frémy*, 510. — Prononcé par *M. J.-B. Dumas*, le 27 juin 1883, à la séance publique annuelle de la Société nationale d'agriculture, 537.

Distances. Télémètres répétiteurs pour la mesure des —, par *M. A. Le Cyre;* rapport de *M. Sebert*, VIII, 133 (pl. 126).

Distillation. Méthode de — du schiste, par *M. V. Baron*, II, 158 (P). — Appareils de — et de rectification des alcools, par *M. D. Savalle* fils et *Cie;* communication de *M. Barral*, II, 723; (méd. or), III, 385; rapport de *M. Lamy*, 657 (pl. 52 et dessins sur bois). — Étude des produits de la — des vinasses de betteraves, par *M. C. Vincent* (méd. or), IV, 373; rapport de *M. Lamy*, 556. — Appareil pour la — des bois durs, par *M. Paliopy*, VIII, 287 (P). — Utilisation des résidus provenant de la — des grains, par *MM. Porion* et *Mehay*, IX, 169 (P).

Distillerie. Les appareils de — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, II, 638. — Utilisation des résidus des — d'alcool, par *M. A. Ckiandi-Bey*, VIII, 614 (P). — Procédé de désinfection des alcools, par *MM. Naudin* et *Schneider*, X, 403 (P).

Dobelle (Alexandre). Appareil pour le nettoyage, le triage et l'aplatissement des grains en général et spécialement de l'avoine; rapport de *M. Dailly*, I, 545 (pl. 18); (méd. arg.), II, 417. — Élu membre de la Société en 1874, I, 485.

Dominé (Eugène). Nouveau système de téléphone, VIII, 611 (P).

Dordron. Graisse épurée pour usages domestiques, I, 486 (P). — Élu membre de la Société en 1874, 488.

Doré. Moyen de rendre la taille des pierres meulières moins dangereuse pour les ouvriers, I, 156 (P).

Doré. Enduit mordant et enduit hydrofuge, III, 517 (P).

Doré. Machine à vapeur marchant sans chauffeur, VI, 559 (P).

Dorne (Adrien). Ouvrier chimiste (méd. br.), X, 584.

Dosage. Nouveau procédé de dosage de l'extrait sec des vins, par *M. Houdart;* rapport de *M. Bérard*, V, 117; (méd. arg.), VII, 412. — Procédés de — de l'acide carbonique et de la potasse, par *M. L. Marot*, VII, 223 (P). — Appareil pour le — rapide du grisou dans l'atmosphère des mines, par *M. Coquillon;* rapport de *M. F. Le Blanc*, 301 (pl. 116); (méd. arg.), 411. — Méthode de — du plâtre contenu dans les vins, par *M. Houdart;* rapport de *M. Bérard*, X, 206. — Sur le — de l'acide phosphorique dans les terres arables, par *M. P. de Gasparin*, 241. — Procédé rapide de — du manganèse, par *MM. Goetz* et *A. Ledebur*, 291. — Appareil pour le — de l'urée, par *M. Simond Lepechkine*, 339 (P). — Sur le — du sulfure de carbone dans les sulfocarbonates, par *M. A. Müntz*, 419 (dessin sur bois). — Procédé de — de la margarine dans le beurre, par *M. Piallat*, 588 (P). (Voy. **Analyse.**)

Dosnon. Préparation de couleurs à base de fer, résistant aux intempéries, IV, 752 (P).

Doublet (J.-H.). Destruction du phylloxera, V, 111 (P).

Douglas et **Hunt.** Traitement des minerais de cuivre par la voie humide, V, 614.

Dowson (J. Emerson). Production économique du gaz pour les moteurs à gaz, VIII, 632.

Dragage. Régularisation du cours du Danube à Vienne et débarquement des

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

déblais par — dans les bateaux, par *M. H. Hersent*, II, 551 (pl. 34).

Dragueur. Système de — à hélice sous-marine, par *M. Binet;* communication de *M. H. Bouilhet*, III, 614.

Draps. Procédé de teinture des — mélangés, par *M. Th. Grison;* rapport de *M. Salvetat*, IV, 59.

Dravigny (Jean). Contre-maître mécanicien (méd. br.), IX, 645.

Drayton. Procédé perfectionné d'étamage des glaces, III, 19.

Dressage. Procédés employés pour le — des chevaux rebelles, par *MM. Defoy* et *Moreau;* rapport de *M. Bella*, VI, 356; (méd. arg.), VII, 412. — Moyen pour arrêter les chevaux emportés ou vicieux, par *M. Sidot* (méd. br.), VII, 419.

Droits protecteurs. Sur les — aux États-Unis d'Amérique, par *M. J. Lowthian Bell*, III, 297.

Dronier. Nouvel alliage, V, 111 (P).

— et Voisin. Briquet électro-catalytique, I, 481, 537; rapport de *M. du Moncel*, 552; description, 659 (dessins sur bois).

Dronnier (P.). Essai sur la mécanique moléculaire, III, 614, 706 (P).

Drouyn de Lhuys. Discours prononcé au banquet de la Société des agriculteurs de France en 1876, III, 202.

Dru (Léon). Mémoire sur la péninsule Malaise et les projets pour le percement de l'isthme, IX, 170 (P). — Projet de percement de l'isthme de Krau, dans le Cambodge, 219 (P).

Druelle (Henri). Machine pour la fabrication des bouteilles, IV, 672 (P).

Dubell (Gabriel). Formule d'une encre noire, I, 676 (P).

Dubois (Pierre). Ouvrier cérusier (méd. br.), III, 399.

Duboscq (Jules). Appareils pour projections lumineuses dans les cours publics, VI, 279. — Sur les miroirs magiques, VII, 617. — Appareils de physique perfectionnés (rappel méd. or), IX, 633; rapport de *M. Bertin*, X, 66.

Du Bouchet (Ch.-Aug.). Élu membre de la Société en 1874, I, 681.

Dubouchet (V.). Élu membre de la Société en 1879, VI, 392.

Dubreuil (Alf.). Application du four Siemens à la cuisson de la porcelaine, II, 91. — Élu membre de la Société en 1875, 373.

Dubrunfaut. Sa part dans les perfectionnements apportés aux appareils de distillation, III, 658. — Le sucre (2e volume), V, 694 (P). — Nouvelle de sa mort, VIII, 608. — Notice biographique sur sa vie et ses ouvrages, par *M. Tardieu*, 625. — De la saccharification des fécules (ouvrage imprimé par ses élèves), IX, 219 (P).

Dubu (Achille). Progrès apportés à la fabrication des peluches et des velours; rapport de *M. Michel Alcan*, II, 221; (méd. or), 408. — Élu membre de la Société, en 1875, 715.

Ducastel (Paul). Grille fumivore à mouvement rectiligne, III, 209 (P).

Duchesne-Thoureau (J.). Sur la mise en valeur des terrains en pente, III, 209 (P).

Duchesne frères. Élus membres de la Société en 1880, VII, 172.

Duclaux. Conférence faite à la Société sur le phylloxera, I, 494, 529. — Thermomètres à minima, III, 275. — Conférence sur l'action de l'oxygène sur les microbes et le rôle hygiénique de l'air, X, 68 (dessins sur bois).

Ducourneau. Procédés d'analyse des ciments et agrégat modérateur (méd. arg.), II, 417; rapport de *M. Baude*, 653. — Nouveau procédé de fabrication de ciments supérieurs, III, 712 (P). — Perfectionnements nouveaux pour l'emploi des ciments dans les ouvrages à l'air, IV, 152, 467; rapport de *M. Brune*, 474. — Méthode d'essai des ciments, VI, 217; VII, 216 (P).

Ducousso frères. Système pour opérer la transmission automatique des signaux électriques aux trains en marche, V, 522 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Ducray - Chevallier (Alexandre - Victor) (membre de la Société). — Nouvelle de sa mort, VI, 655.

Duez (E.). Procédé de teinture, V, 697 (P).

Dufour. Foyer fumivore, V, 406 (P).

Dufour et **Rouaix**. Palette à essayer les huiles ; rapport de *M. de Luynes*, VI, 573 ; (méd. or), VII, 419.

Dufresne (H.). Rapport sur la manufacture de crayons de *M. Gilbert* fils, V, 426. — Rapport sur les produits en faïence de la manufacture de Gien, VII, 178. — Rapport sur les procédés de *M. Charton* pour la fabrication des cuirs gaufrés décoratifs, VIII, 194.

Dumas (président). Mémoire sur les moyens de combattre l'invasion du phylloxera, I, 402 ; sulfhydrate d'ammoniaque, 403 ; sulfure de carbone, 404 ; sulfocarbonates alcalins, 408 (dessins sur bois). — Communication sur le phylloxera et sur la pyrale, 475. — Rapport sur le mémoire de *M. Cauvy*, concernant les moyens de préserver les vignes de l'invasion du phylloxera, 598. — Allocution prononcée le 11 décembre 1874 à l'occasion de l'inauguration de l'hôtel de la Société, II, 3. — Allocution prononcée dans la séance du 26 février 1875 à propos du tunnel sous-marin entre la France et l'Angleterre, 184. — Éloge historique d'*Arthur-Auguste de La Rive*, 196. — Paroles prononcées à l'occasion de la mort de *MM. Cavé* et *Marc Seguin*, 273. — Paroles prononcées à l'occasion de la mort de *M. Michal*, membre du Conseil, 368. — Observations sur la ventilation des grandes salles, 384. — Observations sur la fabrication artificielle des couleurs de la garance, 652. — Discours prononcé aux funérailles de *sir Charles Wheatstone*, 700. — Instruction pratique sur les moyens à employer pour combattre le phylloxera, spécialement pendant l'hiver, III, 191. — Discours prononcé au banquet de la Société des agriculteurs de France en 1876, 202. — Remarques sur l'emploi des eaux d'égout, 213. — Sur l'impression des billets de commerce et des chèques pour éviter la fraude, 263. — Études sur le phylloxera et sur les sulfocarbonates, 269 (P). — Sur l'emploi du borax pour la conservation des viandes, 273. — Paroles prononcées en séance, à l'occasion de la mort de *M. Balard*, 338. — Paroles prononcées à l'occasion de la mort de *M. de Milly*, 340. — Communication sur les travaux de *Latour-Dumoulin*, relatifs à la navigation de la Seine et à l'établissement du touage sur chaîne noyée, 518. — Discours prononcé le 18 août 1876 au Congrès de la Société française pour l'avancement des sciences, tenu à Clermont-Ferrand, III, 530. — Paroles prononcées en séance à l'occasion de la mort de *MM. Homberg*, membre du Comité des arts économiques, et *Gobley*, membre du Comité des arts chimiques, 708. — Observations sur la culture et l'emploi de l'urtica nivea, IV, 97. — Remarque sur l'intérêt qu'il y aurait à trouver un procédé pour le blanchiment de la colophane, 155. — Allocution prononcée dans la séance générale du 15 juin 1877, 362. — Éloge de *MM. Alexandre* et *Adolphe Brongniart*, 503. — Reçoit la grande médaille d'or, dite Médaille du prince Albert, décernée par la Société des Arts de Londres, 524. — Communication sur les travaux de *M. Plicque* relatifs à la synthèse de l'outremer artificiel, 737. — Communication sur le procédé de *M. Lesueur*, pour prévenir les incrustations des chaudières à vapeur, 738. — Communication sur l'ouvrage de *M. le docteur Lunier* relatif à la production et à la consommation des boissons alcooliques en France, 748. — Sur les procédés de liquéfaction des gaz, par *MM. Cailletet* et *Raoul Pictet*, V, 129. — Sur la présence de l'oxygène dans l'argent métallique, 246. — Remarque sur l'importance des recherches sur

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

les limites de combustibilité des gaz, pour combattre les explosions du grisou, 324. — Communication sur le procédé de *M. Melsens* pour combattre les effets du mercure et du plomb à l'aide de l'iodure de potassium, 332. — Rapport présenté à M. le Président de la République sur les résultats obtenus par l'application de la loi du 19 mai 1874, sur le travail des enfants et filles mineures employés dans l'industrie, 436. — Son opinion sur la question d'épuration du gaz d'éclairage et du service de vérification organisé à Paris, 456. — Communication sur l'emploi de l'oxyde de chrome comme substance très réfractaire aux hautes températures, 705. — Nouveau siliciure de fer, présenté par *M. Laurence Smith*, 706. — Communication sur les recherches faites par *M. Favier* pour l'utilisation industrielle de la ramie d'Algérie, 707. — Éloge de *M. Balard*, VI, 192. — Sur l'utilisation de la chaleur de combustion du soufre pour le traitement de certaines pyrites, 275. — Discours prononcé au banquet qui lui a été offert par le Conseil de la Société, à l'occasion du cinquantième anniversaire de son entrée à ce Conseil, 340. — Observations à propos des explosions de grisou des mines de Frameries (Belgique), 444. — Communication sur l'École centrale des arts et manufactures, 447. — Observation au sujet d'un résultat curieux de l'emploi du téléphone, 451. — Discours prononcé à la célébration du cinquantième anniversaire de la fondation de l'École centrale des arts et manufactures, 464. — Communication relative à l'impôt sur le sucre, VII, 127. — Paroles prononcées en séance à propos de la mort de *M. Violette*, 220. — Communication relative au phylloxera vastatrix, 240. — Remarque sur l'analyse du nickel malléable, 339. — Sur les gaz retenus par occlusion dans l'aluminium et le magnésium, 463. — Notice sur les derniers travaux d'*Adolphe Brongniart*, 717. — Discours prononcé sur la tombe de *M. Émile Chasles*, 734. — Paroles prononcées en séance à propos du décès de *MM. J. Personne*, membre du Conseil, 764, *Gustave Maurice*, secrétaire de la rédaction du *Bulletin*, VIII, 122, et *Ch.-Fr. Kuhlmann*, membre correspondant de la Société, 123. — Communication sur les tourbes à paraffine du Finistère, 178. — Paroles prononcées en séance à la mort de *M. le baron de Silvestre* et de *M. Davioud*, membres du Conseil, 285. — Observations sur la pile électrique secondaire présentée par *M. Camille Faure*, 288, 403. — Éloge historique de *M. Henri-Victor Regnault*, membre de l'Académie des Sciences, 294. — Discours prononcé au Congrès international d'électricité, dans la séance plénière du 5 octobre 1881, 461. — Discours prononcé dans la séance du 4 juillet 1881 de la Conférence monétaire internationale, 515. — Paroles prononcées en séance à l'occasion de la mort de *M. Isidore Pierre*, 613. — Observations sur le rôle de la potasse en agriculture, et son utilité contre le phylloxera, IX, 170. — Sur l'acide carbonique normal de l'air atmosphérique, 198. — Discours prononcé à l'occasion de la remise d'une médaille commémorative à *M. Pasteur*, le 25 juin 1882, 335. — Rapport présenté à la Société nationale d'agriculture, sur le sucrage des vins avec réduction de droits, 351. — Discours prononcé à l'occasion de la remise à *M.* — de la médaille commémorative du cinquantième anniversaire de son élection à l'Académie des Sciences, par *M. Jamin*, 649 ; réponse de *M. Dumas*, 651. — Quelques mots d'éloge sur *Édouard Évrard*, 662. — Biographie de *sir Benjamin Thompson, comte Rumford*, X, 36, 79. — Discours prononcé à la séance publique annuelle du 27 juin 1883 de la Société nationale d'agriculture,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

537. — Rapport adressé au préfet de la Seine, en 1861, par la Commission des puits artésiens, 590 (P).

Dumas (Ernest). Note sur la nature de la pierre de touche, III, 35. — Sur l'émission en France des monnaies décimales de bronze, 462 (P). — Traduction d'un mémoire de *M. Wichandler Roberts* sur la fusibilité, la liquation et la densité de certains alliages d'argent et de cuivre, d'or et de cuivre, V, 351 (dessins sur bois). — Rapport sur l'ouvrage intitulé: Diamants et pierres précieuses, par *MM. Jannettaz, Coutance, Vanderheym* et *Fontenay*, VII, 762. — Rapport sur la fabrication des couleurs vitrifiables, par *M. Lacroix*, et sur l'installation de ses ateliers, IX, 63. — Rapport sur les procédés de *M. Lutz-Knechtle* pour la décoration du verre à froid, 174. — Rapport sur les crayons en couleurs vitrifiables de *M. Lacroix*, 175. — Rapport sur le moufle mobile pour la cuisson des peintures sur porcelaine et sur faïence, par *M. Prévot*, 328 (dessin sur bois). — Rapport sur le papier teinté pour le dessin artistique, préparé par *M. Latry*, X, 253.

Dumas. Serre-frein pour train de chemin de fer, II, 716, 725 (P).

Dumas (J.-B.). Système de niveau à miroir, II, 734 (P).

Duméry (Constant). Rapport sur les améliorations apportées dans l'industrie de l'horlogerie, par *M. Y.-M. Thomas*, I, 433 (pl. 14). — Rapport sur les appareils pour la transmission pneumatique des dépêches, par *MM. Mignon* et *Rouart*, III, 161 (pl. 40, 41 et 42). — Rapport sur l'horloge électrique de *M. de Laguerenne*, IV, 218 (pl. 62). — Rapport sur la machine à drayer les peaux, par *M. Bréval*, V, 281 (pl. 79 et dessin sur bois). — Nouvelle de sa mort, 462.

Du Moncel (comte Th.). Théorie et description de la machine électro-magnétique de *M. Gramme*, I, 267 (pl. 10). — Rapport sur le télégraphe autographique, de *M. d'Arlincourt*, 382 (dessins sur bois). — Explication des appareils électriques, construits par *M. E. Deschiens*, pour l'observatoire de Rio-de-Janeiro, 423, 665. — Communication sur la pile thermo-électrique de *M. Clamond*, 428, 481. — Rapport sur le briquet électro-catalytique de *MM. Voisin* et *Dronier*, 552. — Rapport sur le révélateur des variations de pression du gaz d'éclairage, par *M. Launay*, II, 105. — Rapport sur l'indicateur télégraphique pour le service des hôtels, par *M. Debayeux*, 224 (pl. 25). — Rapport sur les piles thermo-électriques imaginées par *M. Clamond*, 234 (dessins sur bois). — Rapport sur les appareils électriques, de *M. Liais*, construits par *M. Deschiens*, 333 (pl. 29 et dessins sur bois). — Communication sur le système d'électro-aimant de *M. J. Camacho*, 372; rapport, 496; description, 658 (dessins sur bois). — Rapport sur le concours pour la conservation des denrées alimentaires à l'état frais, 403. — Rapport sur le nouveau système de casse-fil électrique de *M. Richard*, 541 (pl. 33). — Rapport sur l'anémomètre enregistreur construit par *M. Hardy*, III, 57 (pl. 39). — Rapport sur le sifflet automoteur appliqué au chemin de fer du Nord, par *MM. Lartigue, Forest* et *Digney*, IV, 53 (pl. 56). — Communications : 1° sur les bobines électriques, de *M. P. Germain*, destinées à neutraliser l'effet des orages sur les lignes télégraphiques, 98; 2° sur le pyromètre électrique automatique *du même*, 99; 3° sur l'appareil télégraphique, de *M. Baudot*, permettant l'envoi de 300 à 500 dépêches de vingt mots à l'heure, 154. — Rapport sur les nouveaux perfectionnements apportés par *M. de Laguerenne* à son horloge électrique, 223. — Rapport sur les électro-sémaphores, de *MM. Lartigue, Tesse* et *Prud'homme* pour la réalisation du Block-system sur les chemins de fer, 273 (pl. 64). — Communication sur

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

l'avertisseur électrique des incendies, de *MM. de Gaulne* et *Ch. Mildé*, 313. — Communication sur les procédés de photomicrographie de *M. Fayel*, *ib.* — Remarque sur une propriété du bois durci préparé par *M. Latry*, 320. — Sur un perfectionnement apporté au téléphone, par *MM. Pollard* et *Garnier*, V, 202. — Communication sur le phonographe, de *M. Edison*, 298 (dessins sur bois). — Sur le moteur à vide d'air de *M. Regge*, 407. — Note sur le système de relais de *M. Tommasi*, pour longues lignes télégraphiques, 408. — Communication sur le microphone de *M. Hughes*, 520. — Sur les nouveaux éléments de pile au peroxyde de manganèse, de *M. Gaiffe*, 581. — Rapport sur la plume électrique, de *M. Edison*, 595 (dessins sur bois). — Sur le condensateur chantant, 651 (dessins sur bois). — Rapport sur le régulateur de lumière électrique de *M. Émile Reynier*, VI, 63 (pl. 91). — Rapport sur la pile de *M. Gaiffe*, à bioxyde de manganèse et chlorure de zinc, 113. — Rapport sur le système de réglage des appareils Morse, par *M. Dumoulin-Froment*, VI, 182. — Communication sur le téléphone parlant à haute voix de *M. Gower*, 218. — Rapport sur la lampe électrique à incandescence de *M. E. Reynier*, 281 (pl. 98). — Sur l'unification de l'heure à Paris au moyen de l'électricité, VII, 481 (dessin sur bois). — Sur le photophone de *M. Graham Bell*, pour la reproduction des sons par la lumière, 604. — Notice sur la vie et les travaux de *M. Gaugain*, 755 (P). — Rapport sur le système de *M. Aug. Fenon* pour la remise à l'heure des horloges publiques, VIII, 186 (pl. 127). — Histoire de la découverte du téléphone parlant de *M. Graham Bell*, IX, 15. — Rapport sur les titres de *M. Gaston Planté* à la grande médaille des arts économiques à l'effigie d'Ampère, 609. — Rapport sur les travaux de *M. Marcel Deprez*, X, 105. — Rapport sur le télégraphe multiple de *M. Baudot*, 149.

Dumont (Aristide). Projet du canal d'irrigation du Rhône, I, 215. — Études d'irrigation dans le bassin du Rhône, II, 651 (P).

Dumont. Élu membre de la Société en 1874, I, 320.

Dumoulin. Machine qui doit multiplier la puissance d'un moteur, II, 716 (P).

Dumoulin aîné. Appareil pour relever mécaniquement le profil d'un terrain, VI, 619 (P).

Dumoulin-Froment. Système de réglage des appareils *Morse*, rapport de *M. du Moncel*, VI, 182. — Système de compteur totalisateur électrique, construit pour la Compagnie parisienne du gaz, rapport de *M. Sebert*, VIII, 457 (pl. 133); (méd. or), IX, 625.

Dunes. Sur les — et les plantations des landes de Gascogne et sur l'exploitation de la résine, par *M. Heuzé*, IV, 290 (dessins sur bois).

Dunkel et **Laurent** (J.). Album du constructeur de chaudières à vapeur, I, 159 ; rapport de *M. Ch. Laboulaye*, 326, 425.

Dunlop. Conversion du carbonate de manganèse en peroxyde, IV, 429.

Duperray (Eugène). Mémoire sur les tissus de coton de Tarare, Saint-Quentin, Alsace, et moyen de reconnaître la valeur d'un tissu d'après son poids, VII, 494 (P).

Duplessy (Nicolas). Ouvrier sondeur (méd. br.), II, 426.

Duponchel. Études sur le chemin de fer trans-saharien; rapport de *M. Baude*, VI, 184 (pl. 95). — Projet de chemin de fer trans-saharien, VII, 743. — Roue hydraulique en dessus, X, 293; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, 497 (pl. 151) ; (méd. plat.), 577.

Duponchelle (Ch.). Système de rail portatif sans fin, II, 158 (P). — Nouveau système d'accrochage des wagons de chemins de fer, 716 (P). — Lampe électrique avec régulateur hydraulique, IX, 114 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Dupont. Discours prononcé sur la tombe de *M. J. Callon,* II, 446.

Dupont (L.). Création de force motrice au moyen d'eau envoyée dans des puits absorbants, I, 486, 528 (P). — Nouveau frein pour chemins de fer, 530; III, 271 (P).

Dupont (Ad.-E.) et **Bouquet de la Grye.** Les bois indigènes et étrangers, II, 589 (P).

Duprey. Élu membre de la Société en 1875, II, 276.

Dupuis (Ch.). Système de levier hydraulique, VIII, 402 (P).

Du Puy (Ch.). Procédé pour produire directement du fer ou de l'acier, VI, 166 (P).

Dupuy (Clovis). Locomotion électrique, IX, 267 (P). — Élu membre de la Société en 1883, X, 145.

Duquénoy (Léon). Contre-maître (méd. br.), II, 426.

Durand (Amédée) (Vice-président de la Société d'Encouragement). Discours prononcé à ses funérailles, par *M. J.-A. Barral,* I, 54. — Sa biographie par *le même,* VIII, 46, 122.

Durand (Émile). Ouvrages sur l'industrie du chauffage et de l'éclairage au gaz, III, 271 (P). — Élu membre de la Société en 1876, 344. — Sur l'exploitation du borax en Californie, IV, 211, 444, 445. — Sur la législation minière aux États-Unis, X, 422.

Durand (A.). Machine à calculer, VII, 754 (P).

Durand (Étienne). Contre-maître horloger (méd. br.), X, 585.

Durand-Claye (Alf.). Situation de la question des eaux d'égout au commencement de 1873, I, 426 (P). — Conférence faite à la Société sur l'utilisation des eaux d'égout de la ville de Paris pour l'agriculture, 539. — Rapport sur les gisements de guano du Pérou, II, 375 (P). — Rapport au nom de la Commission chargée de proposer les mesures à prendre pour remédier à l'infection de la Seine aux abords de Paris, 510, 567. — Réfutation des objections contre l'emploi des eaux d'égout en agriculture et particulièrement dans la plaine de Gennevilliers, III, 213. — Rapport sur les eaux d'égout, IV, 748 (P). — État de la question des eaux d'égout en France et à l'étranger, V, 62. — Étude sur la stabilité de la coupole projetée par Bramante, pour la basilique de Saint-Pierre de Rome; rapport de *M. Collignon,* VII, 117. — Sur l'assainissement de quelques villes allemandes : Dantzig, Berlin, Breslau, etc., VIII, 337 (P). — Observation à propos de système de vidange pneumatique proposé par *M. Berlier*, IX, 323.

Durand-Claye (Léon). Procédé pour distinguer le brai de gaz du bitume naturel, VII, 472, 560.

Durcissement. Sur le — du verre par la trempe, par *M. A. de la Bastie,* II, 132; communication de *M. de Lubac*, 160; (méd. or), 410; rapport *M. de Luynes*, 597.

Durenne. Observations sur la communication de *M. A. Pernolet,* du 22 janvier 1875, relative au percement du Saint-Gothard, II, 369; réponse de *M. Pernolet*, 373.

Du Rieux (E.). Procédé de fabrication du gaz d'éclairage par les hydrocarbures, IV, 96 (P).

Durin. Analyse des tourbes à paraffine du Finistère, VIII, 178 (P). — Sur les acides gras de certaines tourbes et l'extraction des produits contenus dans les pétroles, X, 199 (P).

Durr (Aug.). Système de moule pour fondre les clichés sur matière, I, 530 (P).

Dursy de Bruignac. Moufle-treuil à encliquetage naturel, II, 269 (P). — Recherches sur la navigation aérienne, III, 210 (P).

Duru (L.). Modèles pour l'étude du système métrique, II, 270 (P).

Duruflé (Albert). Perfectionnements aux

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

essoreuses à force centrifuge, IV, 312 (P).
Durup (Me Ador). (Voir **Ador.**)
Duseigneur-Kléber. Ouvrage sur le cocon de soie, II, 159 (P).
Du Temple (Félix). Nouvelle chaudière à vapeur, IX, 324 (P).
Dutertre (Charles-Florent). Élu membre de la Société en 1876, III, 734. — Son entrée au Comité d'agriculture, 735. — Sa mort, IX, 325. — Discours prononcé sur sa tombe, par *M. J.-A. Barral*, 393.
Dutot (F.). Pendule donnant l'heure des principaux points du globe, I, 537 (P).
Duvaldestin. Instrument pour mesurer la quantité d'alcool contenu dans un liquide, III, 728 (P).
Dynamite. Communication sur l'emploi de la — en agriculture, par *M. Hervé Mangon*, IV, 363. — Études sur la — et la nitroglycérine, par *M. A. Brüll :* introduction, 493; considérations théoriques, 494; force de la nitroglycérine, 562; comparaison de la poudre et de la nitroglycérine, 565; comparaison des poudres et des dynamites, 571; composition et propriétés de la nitroglycérine, 572; mode d'emploi et préparation, 575; historique, 577; composition de la dynamite, 659; préparation et propriétés de la dynamite 661; emballage, transport et emmagasinage, 669; modes d'emploi, 703; applications, 713. — Emploi de la — dans l'exploitation des ardoisières d'Angers, par *M. Blavier*, V, 320. — Préparation de — gélatineuse d'un maniement facile, par *M. Nobel*, VI, 330. — Conférence sur la — et les explosifs, par *M. Louis Roux*, VII, 628 (dessins sur bois).
Dynamomètres. Systèmes de — de *M. Carpentier* et de *M. Marcel Deprez;* rapport de *M. Ed. Collignon*, VII, 445 (dessins sur bois). — Rapport sur la balance dynamométrique de *M. N.-J. Raffard*, par *M. Ed. Collignon*, 369 (pl. 143 [A]). — Description du — *Hefner-Alteneck*, par *M. Ed. Collignon*, 270 (pl. 143 [B]). — Appareil à eau pour la mesure du travail et de la vitesse des machines, par *M. Ed. Deny*, X, 589 (P).

E

Eaux. Appareils de distribution et d'arrosage du service des — au bois de Boulogne, par *M. Alphand*, I, 305 (dessins sur bois). — Compteur d' — de *MM. Nicolas* et *Chamon*, 425 (P). — Situation de la question des — d'égout au commencement de 1873, par *M. A. Durand-Claye*, 426 (P). — Conférence sur l'emploi des — en agriculture, par *le même*, 539. — De l'action de l' — sur le plomb, par *M. Balard*, 461. — Tuyaux en ciment pour conduites d' — par *MM. Cortet* et *Cie*, 470 (P). — Compteur à — par *M. P. Charbonnières*, 675 (P). — Sur une canalisation d' — dans les ateliers de la compagnie des Petites-Voitures, par *M. Genissieu*, II, 158; note, 641. — Clarification de l' — des citernes, par *M. E. Olivier*, 373 (P). — Panification à l' — de mer, par *M. le Dr E. Lisle*, 382 (P). — Rapport fait, au nom d'une commission, sur les mesures à prendre pour remédier à l'infection des — de la Seine aux abords de Paris, par *M. Alf. Durand-Claye*, 510; constatation et causes de l'infection de la Seine, 512; caractères chimiques, 515; analyse des eaux entre le pont d'Asnières et Rouen, 517; examen et choix des mesures à prendre, 567; irrigations à l'eau d'égout, 572; résultats obtenus dans la plaine de Gennevilliers, 575; application à la totalité des eaux des collecteurs, 579; résumé et conclusions, 585. — Moyen d'élever les — souterraines, par *M. G. Hanriau* (méd. br.), II, 421; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, III, 3 (pl. 37). — Procédé de clarification des — d'égout, par *M. L. Boblique*, 212 (P). — Réfutation des objections contre l'emploi des — d'égout dans la plaine de Gen-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

nevilliers, par *M. Alf. Durand-Claye*, 213; remarques de *M. Dumas*, *ib.*; observations de *M. Cloëz*, 214. — Appareil pour empêcher les coups de bélier dans les conduites d' —, par *MM. Mignon* et *Malin*, 704 (P). — Filtrage et aération des — au moyen de l'air comprimé, par *M. J. Carré*, 712 (P). — Emploi de l'— oxygénée pour ramener au blond les cheveux décolorés, par *M. Nordingh*, 713 (P). — Mémoire sur l' — oxygénée, par *M. le Dr Suillet*, IV, 97 (P). — Système de compteur à —, par *M. A.-J. Coque*, 319 (P). — Sur une source d' — dégageant de l'oxygène, par *M. Jules Frémont*, 347. — Réservoir-filtre à air comprimé par la clarification de l' —, par *M. Chanoit* (méd. br.), 381; rapport de *M. Rousselle*, 427. — Création d'une source artificielle par la captation de l' — de pluie, par *M. J. Pinchard*, 467, 524 (P). — État de la question des — d'égout en France et à l'étranger, par *M. Alfred Durand-Claye*, V, 62. — Méthode chimique pour le traitement des — grasses et leur purification par l'emploi d'une dissolution aqueuse de chaux, avec appareil automatique, par *MM. F. Hétet* et *Risbec*, 543 (dessins sur bois); principe de la méthode, 545; application au dégraissage des eaux d'alimentation des chaudières, fixes ou marines, munies de condenseurs à surface, 545; purification des eaux destinées à la boisson ou autres usages, 551. — Étude sur la création de sources artificielles, par *M. Le Chapelain*, 690 (P). — Système régulateur automatique de l'écoulement des — pour empêcher les inondations, par *M. Cotelle*, VI, 221 (P). — Le puits artésien de Pesth (Hongrie), VI, 270. — Robinet évitant les coups de bélier pour conduites d' —, par *M. Sauvage*, 538 (P). — Emploi de l' — sous pression pour distribution de force à domicile, par *M. Schmidt;* note de *M. H. Mangon*, 653. — Sur l'œuvre conçue et exécutée par *M. Belgrand* pour le service des — de Paris, par *M. J. Bertrand*, VII, 551. — Système de compteur d' —, par *M. Jamain*, 754 (P). — Conférence, faite à l'Exposition universelle de 1878, sur l'emploi des — en agriculture, au moyen des canaux d'irrigation, par *M. de Passy*, VIII, 107. — Utilisation de la chaleur solaire pour l'élévation des —, système *Foucault*, par *M. Poillon*, 119 (P). — Sur l'épuration des — destinées aux usages domestiques, par *M. Émile Pichard*, 232 (P). — Sur le filtrage mécanique des —, système *Farquhar*, par *M. Henry Chapman*, 318 (dessins sur bois). — Dispositif pour employer les distributions d'— à l'extinction des incendies, par *M. Ch. Laîné*, 336 (P). — Alimentation du canal de la Marne au Rhin et du canal de l'Est, par *M. Alf. Picard;* rapport de *M. Ed. Collignon*, 345. — Recherche des — souterraines dans la province de Constantine, par *M. Jus;* rapport de *M. Boitel*, IX, 385 (pl. 145); (méd. or), 626. — Épuration des — provenant du lavage des laines, par *MM. Delattre* père et fils, X, 295 (P). — Sur les compteurs d' —, par *M. André*, 339 (P). — Épuration et utilisation des — industrielles, par *M. Rohart*, 404 (P).

Eaux ammoniacales. Appareils de décantation et de traitement des — employés à l'usine de Vaugirard, appartenant à la *Compagnie parisienne d'éclairage* et de chauffage par le gaz, I, 18 (pl. 1 et 2). — Traitement des — par *la même* compagnie, 414.

Eaux gazeuses. Appareils de *M. J. Mattheus*, de New-York, pour la fabrication des —, I, 401. — Les appareils servant à la fabrication des — à l'exposition de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, II, 639. — Appareil siphoïde pour — par *M. H. Maldiné*, VIII, 503 (P).

Eaux mères. Exploitation des — de la Méditerranée, par *MM. Balard* et *Merle*, I, 399. — Emploi en agriculture des —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

marais salants, par *M. J.-A. Le Doré,* IV, 318; V, 323 (P).

Ébullition. Moyen d'empêcher l'état sphéroïdal de l'eau dans les vases métalliques surchauffés, par *M. Melsens,* X, 507.

Éburine. Fabrication d'objets en — ou poudre d'ivoire, par *M. Latry;* rapport de *MM. Cloëz* et *Davanne,* IV, 329; (méd. or), 371.

Échafaudage. Appareil nouveau pour —, par *M. A.-J. Bomblin,* II, 716 (P). — Système d'—, par *M. Bazile* (méd. br.), III, 392; rapport de *M. Paliard,* 473 (pl. 50). — Système de chaîne à main pour —, par *M. Bouilliant* (méd. arg.), IV, 377; rapport de *M. Bunel,* 633 (dessins sur bois). — Système d' — volant avec filet protecteur pour couvreurs et zingueurs, par *M. Damery,* IX, 581 (P).

Échelle de marée. Système d' —, par *MM. Henry-Lepaute* frères (méd. or), IX, 628.

Échelles. Appareil, dit compas-enteur, pour l'allongement des —, par *M. H. Ravenac,* VIII, 406 (P).

Éclairage. Système de lampe sans vis, par *M. Freulon,* I, 480 (P). — Appareil indicateur de la qualité du gaz d' —, par *M. Giroud, ib.* (P). — Système d'appareils électriques, pour l'allumage du gaz à l'Assemblée nationale à Versailles, par *M. Gaiffe;* rapport de *M. Lissajous,* 489; (méd. plat.), II, 414. — Moyen pour empêcher les bougies de couler, par *M. J. Chrétien,* 537 (P). — Lampe inexplosible à pétrole, par *M. de Saint-Simon Sicard,* III, 270 (P). — Régulateur de lumière électrique perfectionné, par *M. V. Serrin,* 347; VI, 217 (P). — De l'— des trains par le gaz, pour la traversée du tunnel du Mont-Cenis (système *Cambrelin*), IV, 83 (pl. 57). — Note sur la fabrication de conducteurs en charbon pour l'— électrique, par *M. F. Carré,* 206. — Disposition nouvelle des becs ronds pour l' — au gaz par *M. Maurel,* 312 (P). — Système d' — électrique de *M. Jablochkoff;* communication de *M. Denayrouse,* 337. — Appareils lenticulaires pour améliorer l' — public ou privé, par *M. Ferron,* 735 (P). — Du prix des différents modes d' — de la ville de Munich, par *M. Friedr. Erismann,* V, 321. — Opinion de *M. J.-B. Dumas* sur la question d'épuration du gaz d' — et du service de vérification organisé à Paris, 456. — Crayons perfectionnés pour l' — électrique, par *M. Reynier,* 464 (P.). — Note sur le phare d'Ar-Men (Finistère), par M. *Léonce Reynaud,* 556. — Lampe autoxyde pour les mines, par *M. A.-E. Boullenot,* 576 (P). — Nouvelles suspensions pour le gaz d' —, par *M. Telliez,* 689 (P). — Lampe électrique à niveau constant, par *M. Lavaud de Lestrade,* 696 (P). — Nouvelle lampe de sûreté pour les mines, par *MM. L. Schwob* et *Ciechanowicki,* VI, 53 (P). — Sur le système de régulateur de lumière électrique de *M. Émile Reynier;* rapport de *M. du Moncel,* 63 (pl. 91). — Emploi du verre filé blanc, dans les globes de verre, pour la diffusion de la lumière électrique, par *M. Clémandot;* communication de *M. Péligot,* 167, 278. — Système d' — pour projections scientifiques, par *M. Duboscq;* communication de *M. Debray,* 279. — Lampe électrique à incandescence de *M. E. Reynier;* rapport de *M. du Moncel,* 281 (pl. 98); (méd. plat.), VII, 409. — Essai d' — d'une mine de sel par la lumière électrique, VI, 334. — Gaz d'huile pour l' — des bouées, 335. — Système de veilleuse sans mèche, par *M. Charles Bonnes,* 380 (P). — Note sur les brûleurs intensifs de la Compagnie parisienne du gaz, par *M. Brisac,* 451. — Appareil catoptrique pour l' — des rues par le gaz, par *M. J. Sergines,* 618 (P). — Nouveau brûleur intensif pour l' — au gaz, par *MM. Marini* et *Achille Goezler,* VII, 213 (P). — Lampe pour l' — électrique, par *M. Stewart,* 217 (P). —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Sur des becs de gaz donnant une lumière d'une grande intensité, par *M. P. Bérard*, 304 (pl. 117); observations de *M. F. Le Blanc*, 310. — Lampe inexplosible pour huiles minérales, par *MM. Darte* frères, 331 (P). — Sur une lampe électrique automatique, par *M. Jamin*, 486 (dessins sur bois). — Application de l' — électrique aux ardoisières d'Angers, par *M. Blavier*, 593 (pl. 120). — Cellulose sédimentée pour la fabrication des bougies *Edison*, par *MM. Gagnage* et *James Alophe*, VIII, 119 (P). — Sur l' — intensif au gaz par les becs Siemens; communication de *MM. Félix Le Blanc* et *Marché*, VIII, 124. — Sur un appareil de phares pour feux de direction, avec système d'écrans pivotants, par *MM. Henry-Lepaute* fils, 178; rapport de *M. Redier*, 409 (pl. 131). — Système d' — par la soléine, par *M. Guillemare*, 180 (P). — Économie résultant de l'emploi de la lumière électrique, par *M. W.-P. Preece*, 277. — Machine pour l' — électrique, système *Brush*, 394 (dessins sur bois). — Sur une modification de la lampe électrique, par *M. Jamin*, 475. — Globe d'éclairage à angles rentrants et lanterne sphérique, par *M. E. Paris*, 614 (P). — Influence de l'altitude sur le pouvoir éclairant du gaz, par *M. Brémond*, IX, 216. — Régulateur de lampe électrique, par *M. Soligmac*, 266; (méd. plat.), 637. — Lampe électrique à foyer fixe sans régulateur, par *M. Émile Delaurier*, 267 (P). — Sur la fixité de l'arc électrique, par *le même*, 422 (P). — Nouvel — électrique, par *M. Antoine Arnaud*, 581 (P). — Sur l' — des aérostats par l'électricité, par *M. Gabriel Mangin*, 581 (P). — Becs intensifs de la *Compagnie parisienne du gaz* (méd. or), 621 ; rapport par *M. Félix Le Blanc*, X, 53 (pl. 147, fig. 1 et 2). — Becs intensifs, à récupération de chaleur, de *M. Frédéric Siemens* (méd. or), IX, 631 ; rapport par *M. F. Le Blanc*, X, 60 (pl. 147, fig. 3 à 6 et dessin sur bois). — Préparation des crayons de carbone graphitoïde pour l' — électrique, par *M. Jacquelain*, 20 (dessins sur bois). — Lampe à essence minérale, par *M. Chapuis*, 247 (P). — Nouveau verre de lampe, par *M. P. Bayle*, 293 (P). — Réflecteurs inaltérables, par *M. L. Freulon*, 295 (P). — Sur le réverbère de sûreté de *M. C.-F. Lechien*, par *M. Haton de la Goupillière*, 503 (dessin sur bois).

École centrale. Communication sur l'— des arts et manufactures, par *M. Dumas*, VI, 447. — Notice sur l'—, par *M. Ch. de Comberousse*, 448. — Célébration du cinquantième anniversaire de sa fondation; discours de *M. Dumas*, 464; discours de *M. de Comberousse*, 472.

Écoles. Note sur la préparation aux — d'arts et métiers, par *M. Vuaillet*, I, 319 (P). — Modèles pour l'enseignement du système métrique dans les —, par *M. L. Duru*, II, 270 (P). — Système d'enseignement dans les — avec des caractères mobiles, par *M. L. Thollois*, II, 272 (P). — Sur une — pratique de laiterie pour les jeunes filles, établie en Danemark, par *M. Moll*, 305. — Note sur le même sujet, par *M. Tisserand*, 307. — Note sur les — de commerce et d'industrie de Rouen, par *M. A. Bernardini*, III, 269 (P). — Projet de création en Algérie d'une — professionnelle pour la fabrication des tapis d'Orient, par *M. H. Mourceau*, IX, 210; rapport de *M. Ed. Simon* X, 209. — Rapport sur la création de l' — des hautes études commerciales par la *Chambre de commerce de Paris*, par *M. C. Lavollée*, 568.

Économie politique. L'Allemagne économique ou Histoire du Zollverein allemand, par *M. Émile Worms;* rapport de *M. C. Lavollée*, II, 163. — Solution de la question ouvrière, par *M. J.-A. Perron*, III, 461 (P).— La vie morale et intellectuelle des ouvriers, par *M. E. Tallon;* rapport de *M. Legentil*, IV, 186. — De la

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tendance de l'industrie américaine à accaparer les marchés de l'Europe, par *M. Hill*, VI, 96. — Situation de l'industrie cotonnière, tant dans la Grande-Bretagne qu'aux États-Unis, 101. — Notice historique et statistique sur le Pérou en 1878, par *M. Luis E. Albertini*, 550, 601. — Conditions économiques de l'exploitation de la houille en France et dans les pays voisins, par *M. Vuillemin*, 640. — Le mouvement coopératif en Angleterre, par *M. Édouard Simon*, X, 430. — Défense de la propriété, par *M. Charles Pipelart*, 592 (P).

Économie rurale. Étude sur l'agriculture et l'— du département de la Somme, VI, 53 (P).

Ecriture. Machine à écrire de *M. Remington;* communication de *M. Laboulaye*, IV, 267; rapport de *M. le colonel Pierre*, V, 79 (pl. 71 et dessin sur bois). — Système de plume électrique pour l'—, par *M. T.-E. Edison;* rapport de *M. du Moncel*, V, 595 (dessins sur bois). — Méthode d'enseignement de l'—, par *M. P. Brisset*, 709 (P). — Appareil pour la reproduction autographique de l'— et du dessin, par *M. Otto Lelm;* rapport de *M. Sebert*, VIII, 81 (dessins sur bois). — Note sur les procédés à employer pour la reproduction des — en autographie, par *M. de Lafollye*, 95. — Appareil permettant l'emploi de l'— ordinaire à la reproduction des discours, par *M. Hennequin*, IX, 581 (P). — Composteur destiné à l'impression des — sur les cartes topographiques et sur les dessins, par *M. de la Noë;* rapport de *M. le colonel Goulier*, X, 200 (dessins sur bois).

Écrous. Sur les moyens d'empêcher les — des machines de se desserrer, par *M. M. Couturier*, III, 269 (P). — Système d'— indesserrable, par *MM. A. Paulet* et *E. Chabrand*, VII, 332 (P).

Écumes. Sur les — de défécation des sucreries, par *M. Eugène Perrot*, II, 55.

Edison (Thomas-Elva). Description de son phonographe, par *M. le comte du Moncel,* V, 298 (dessins sur bois). — Système de plume électrique; rapport de *M. du Moncel,* 595 (dessins sur bois).

Égasse. Appareil à hydrogène, X, 400 (P).

Égouts. État de la question des eaux d'— en France et à l'étranger, par *M. Alfred Durand-Claye*, V, 62. — Garde-fou automatique pour regards d'—, par *M. Caillette*, X, 545 (P). (Voy. **Eaux.**)

Eiffel. Brochure sur le viaduc de Garabit, X, 404 (P).

Eissenemann (R.). Purification des flegmes d'eau-de-vie par l'air ozonisé, VIII, 609 (P).

Élections. Des membres du Bureau de la Société, dans la séance du 24 décembre 1874, I, 677; — dans la séance du 14 décembre 1877, IV, 747; — dans la séance du 27 décembre 1878, V, 709; — dans la séance du 10 décembre 1880, VII, 760, 765; — dans la séance du 23 décembre 1881, VIII, 646; — dans la séance du 22 décembre 1882, IX, 663; — dans la séance du 28 décembre 1883, X, 596. — Appareil dit votimètre pour faciliter les opérations des —, par *M. Henri Chandelon*, IV, 340 (P).

Électricité. Appareils électriques pour l'allumage instantané des becs de gaz dans la salle de l'Assemblée nationale à Versailles, par *M. Gaiffe*, I, 317; rapport de *M. Lissajous*, 489, 665; (méd. plat.), II, 414. — Briquet électro-catalytique de *MM. Voisin* et *Dronier*, I, 481, 537; rapport de *M. du Moncel*, 552; description, 659 (dessins sur bois); instruction, 661. — Appareil avertisseur des incendies et des vols, par *M. Vincent Tanzillo;* communication de *M. Lissajous*, 538. — Moteur animé par l'—, par *M. Gautier*, 678 (P). — Piles thermo-électriques de *M. Clamond*, 428, 481; rapport de *M. le comte du Moncel*, II, 234 (dessins sur bois); (méd. or), 408. — Emploi de l'— en agriculture, par *M. le baron de Rostaing*, 269 (P). — Régulateur, compteur

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

et chronographe électriques de *M. Liais*, construits par *M. Deschiens;* rapport de *M. le comte du Moncel*, 333 (pl. 29 et dessins sur bois); (méd. plat.), 413. — Emploi de l'— pour la transmission des observations anémométriques, par *M. Hardy*, 371. — Électro-aimant de *M. Camacho;* rapport par *M. du Moncel*, 496; description, 658 (dessins sur bois); (méd. br.), III, 393. — Casse-fil électrique de *M. Richard*, pour les métiers à tisser; rapport de *M. le comte du Moncel*, II, 541 (pl. 33). — Moyens pour produire des étincelles, des feux et des lumières par l'—, par *M. de Mersanne*, 717 (P). — Application de l'— au perfectionnement des régulateurs des machines à vapeur, par *M. A. Courtin*, 730 (P). — Appareils indicateurs mus par l'— pour compléter la sécurité de la marche des trains sur les chemins de fer à une et à deux voies, et application aux canaux pour régler le niveau des eaux, par *M. Reynault*, III, 75 (dessins sur bois). — Appareil autographique électrique de *M. Lenoir*, par *M. E. Blavier*, 122 (dessins sur bois). — Note sur l'appareil de *M. Melsens*, dit rhé-électromètre, par *M. Hervé Mangon*, 237 (dessins sur bois). — Emploi de l'— pour l'éclairage des phares et pour le transport de la force à grande distance; communication de *M. Hervé Mangon*, 331. — Sifflet automatique mû par l'—, appliqué au chemin de fer du Nord, par *MM. Lartigue*, *Forest* et *Digney;* rapport de *M. du Moncel*, IV, 53 (pl. 56); (méd. or), 370. — Avertisseur d'incendies fonctionnant par l'—, par *MM. de Gaulne* et *Ch. Mildé*, 209 (P); communication de *M. du Moncel*, 313. — Horloge électrique de *M. de Laguerenne* (méd. arg.), III, 390; rapport de *M. Duméry*, IV, 218 (pl. 62); autre rapport par *M. du Moncel*, 223. — Électro-sémaphores pour la réalisation du block-system sur les chemins de fer, par *MM. Lartigue*, *Tesse*, et *Prud'homme;* rapport de *M. du Moncel*, 273 (pl. 64). — Appareils électro-médicaux de *MM. Trouvé* et *Onimus*, 343. — Emploi de l'— pour la destruction du phylloxera, par *M. A. de Francken*, 748 (P). — Quelques mots sur les applications les plus récentes de l'—, autres que celles relatives à la télégraphie, par *M. le Dr Siemens*, V, 205. — Nouvelle lampe électrique, par *M. Émile Reynier*, 519 (P). — Piles électriques, par *M. Leyris*, 522 (P). — Plume électrique de *M. Th. Edison;* rapport de *M. Th. du Moncel*, 595 (dessins sur bois). — Cuivrage de tous objets par l'—, par *M. L. Magniny*, 693 (P). — Appareils électriques divers, par *MM. Chardin* et *Prayer*, 700 (P). — Système électrique pour empêcher les accidents de chevaux et voitures, par *MM. Georges* et *Defroy*, 709 (P). — Pile à bioxyde de manganèse et chlorure de zinc, de *M. Gaiffe;* rapport de *M. du Moncel*, VI, 113. — Sur le travail mécanique qu'il serait possible d'obtenir avec les produits de la décomposition de l'eau par le courant voltaïque, par *M. A. Caron*, VI, 165 (P). — Dépôts de cobalt par l'—, obtenus par *M. Gaiffe;* rapport de *M. Troost*, 236. — Vélocimètre à diapason et à enregistreurs électriques, pour les études de balistique, par *M. Sebert*, VI, 75 (pl. 92 et dessin sur bois). — Thermométrographe électrique, par *M. Eon* fils, 166 (P). — Frein à embragaye électrique, par *M. Achard*, rapport de *M. Ed. Collignon*, 169 (pl. 93). — Système de réglage des appareils Morse par *M. Dumoulin-Froment;* rapport de *M. du Moncel*, 182. — Emploi de l'— pour le dressage des chevaux rebelles, par *MM. Defoy* et *Moreau;* rapport de *M. Bella*, 356; (méd. arg.), VII, 412. — Essai de labourage à l'—, à Sermaize, note de *M. Tresca*, VI, 378. — Appareils électriques divers, par *M. Trouvé*, 391 (P). — Signaux pour les trains en marche, par *M. A. Georget*, 617 (P). — Sur

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

un nouveau mode d'induction dynamo ou magnéto-électrique, par *M. Gravier*, VII, 213; VIII, 118, 121, 610 (P). — Simplification du frein à embrayage par l'—, de *M. Achard*, VII, 227; (rappel méd. or), 397. — Nouvelle propriété des courants démontrée par le giroscope de *MM. de Fontvielle* et *Lontin*, 332. — De l'unification de l'heure par l'—, par *M. Collin*, 341. — Emploi de l'— pour l'unification de l'heure à Paris, par *M. le comte du Moncel*, 481 (dessin sur bois). — Pile électrique nouvelle, par *M. Émile Reynier*, 495. — Synchronisme de deux mouvements au moyen de l'—, par *M. Marcel Deprez*, 497. — Mesure de l'énergie d'un courant, par *le même*, 498. — Télégraphe imprimeur à cadran de *M. Chambrier;* rapport de *M. le colonel Sebert*, 561. — Application de l'éclairage par l'— aux ardoisières d'Angers, par *M. Blavier*, 593 (pl. 120). — Rapport au Président de la République sur un projet d'exposition internationale d'— pour 1881, 611. — Nouvel appareil d'— pour la protection des trains sur le réseau P.-L.-M., 616. — Tableau de sonnerie électrique, par *M. Ed. Cefrey*, 754 (P). — Système électrique de remise à l'heure des horloges publiques, par *M. Aug. Fénon;* rapport de *M. du Moncel*, VIII, 186 (pl. 127). — Système de canalisation de l'—, par *M. E. Parod*, 235 (P). — Économie résultant de l'emploi de la lumière électrique, par *M. W. P. Preece*, 277. — Pile secondaire électrique emmagasinant l'—, imaginée par *M. G. Planté*, construite par *M. Camille Faure;* observations de *M. Dumas*, 288, 403; réclamation de *M. Faure*, 407. — Le gaz et l'— considérés comme agents calorifiques, par *M. le Dr William Siemens*, 378. — Machine dynamo-électrique, système *Brush*, 394 (dessins sur bois). — Calendrier électrique automatique perpétuel, par *M. Jean Lattuada*, 402 (P). — Compteur totalisateur électrique construit par *M. Dumoulin-Froment*; rapport de *M. Sebert*, VIII, 457 (pl. 133); (méd. or), IX, 625. — Discours prononcé per *M. J.-B. Dumas* au Congrès international d'—, VIII, 464. — Rapport sur les travaux pratiques du Congrès international d'—, par *M. Mascart*, 468. — Mesures électriques adoptées au Congrès international d'—, 473. — Sur une modification de la lampe électrique, par *M. Jamin*, 475. — Procédé d'allumage électrique des becs de gaz, par *M. Gaiffe*, 501. — Exposé sommaire des travaux du jury de l'exposition internationale d'— tenue à Paris en 1881, par *M. Mascart*, 559; liste des récompenses, 564. — Conférence sur les procédés électro-métallurgiques, faite par *M. Henri Bouilhet* à l'Exposition d'— de 1881, 577 (dessins sur bois). — Emploi de l'— pour la purification des flegmes d'eau-de-vie, par *M. R. Eissenemann*, 609 (P). — Application de l'— à la métallurgie, par *M. Létrange*, 614 (P). — Appareils d'— et machine magnéto-tellurique, par *M. Delaurier*, *ib.* — Diverses modifications de la machine *Gramme*, par *M. Frank Géraldy*, IX, 66 (dessins sur bois). — Moteur électrique pour la production et le transport de la force motrice, par *M. G. Greil*, 113 (P). — Lampe électrique avec régulateur hydraulique, par *M. C. Duponchelle*, 114 (P). — Sur le transport électrique de l'énergie, par *M. Maurice Lévy*, 130. — Conférence sur les unités électriques, faite à la Société d'Encouragement le 4 mars 1882, par *M. Maurice Lévy*, 233. — Régulateur de lampe électrique, par *M. Solignac*, 266; (méd. plat.), 637; rapport de *M. Bertin*, X, 154 (dessins sur bois). — Lampe électrique à foyer fixe, sans régulateur, par *M. Émile Delaurier*, IX, 267 (P). — Locomotive actionnée par l'—, par *M. C. Dupuy*, *ib.* (P). — Sur le réseau téléphonique de la ville de Paris et sur la

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

transmission de la musique à l'exposition d'électricité, par *M. Lartigue*, 316. — Sur la fixité de l'arc électrique, par *M. Delaurier*, 422 (P). — Conférence sur les paratonnerres faite au congrès international d'—, par *M. Melsens*, 450 (dessins sur bois). — Nouvel éclairage à l'—, par *M. Antoine Arnaud*, 581 (P). — Sur la navigation électrique, par *M. G. Dary*, 581 (P). — Éclairage des aérostats par l'—, par *M. Gabriel Mangin*, *ib.* (P). — Grande médaille des arts économiques décernée à *M. Gaston Planté*, pour ses travaux relatifs à l'—, sur le rapport de *M. du Moncel*, 609. — Ensemble des travaux de *M. Marcel Deprez* relatifs à l'— (méd. or), 623; rapport de *M. du Moncel*, X, 105. — Purification des carbones graphitoïdes destinés à l'éclairage par l'—, par *M. Jacquelain*, X, 20 (dessins sur bois). — Transmission de l'— à distance pour force motrice, chaleur, lumière, etc., par *M. Delaurier*, IX, 655, X, 99 (P). — Sur le transport de la force par l'—, par *M. J. Bertrand*, 130. — Emploi de l'— pour la protection des trains, par *M. Arthur Mourer*, 147 (P). — Système de transmission téléphonique de *M. J. Moser*, rapport de *M. Bertin*, 297 (pl. 148). — Sur la transmission du travail mécanique par les courants électriques, par *M. H. Tresca*, 310 (dessins sur bois). — Étalon de force électro-motrice, par *M. Émile Reynier*, 594 (P).

Électro-chimie. Notice sur le dosage du cuivre et de quelques autres métaux par l'électrolyse, I, 319, 582; procédé de dosage du cuivre contenu dans les matières riches de compositions diverses et dans les scories, 584 (dessins sur bois); dosage du nickel et du cobalt, 591; application de ce procédé à l'analyse des alliages de cuivre et de nickel, par *M. Herpin*, 595 (dessins sur bois). — Application de l'—, à la polychrose des métaux, par *M. F. Weil*, IX, 657; X, 248 (P). — Emploi de l'électrolyse dans la teinture et l'impression, par *M. le Dr Frédéric Gopplsrœder*, IX, 657 (P).

Électro-magnétisme. Théorie et description de la machine *Gramme*, par *M. le comte du Moncel*, I, 267 (pl. 10). — Système de moteur magnéto-électrique de *M. Gabriel Claudel*, 425 (P). — Sur la conductibilité des tensions magnétiques par *M. Jamin*, 456. — Petit moteur à électro-aimant, par *M. P. Labolle*, IV, 208 (P). — Histoire de la découverte du téléphone parlant de *M. Graham Bell*, par *M. le comte du Moncel*, IX, 15.

Élevage. Note sur l'— du bétail dans la République Argentine, VI, 110. — Appareil pour l'allaitement des animaux nouveau nés, par *M. Cayrel*, 647 (P).

Ellissen (Albert). Élu membre de la Société en 1883, X, 597.

Éloge du général *Poncelet*, par *M. Bertrand*, III, 691. — De *M. Michel Alcan*, par *M. Tresca*, IV, 350. — De *MM. Alexandre* et *Adolphe Brongniart*, par *M. Dumas*, 503. — De *M. Balard*, par *M. J.-B. Dumas*, VI, 192. — De *Henri-Victor Regnault*, membre de l'Académie des sciences, par *le même*, VIII, 294. — De *Gabriel Davioud*, par *M. Ch. Rossigneux*, IX, 598. — Quelques mots d'— sur *Édouard Évrard*, par *M. J.-B. Dumas*, 662. (Voy. **Biographie.**)

Émail. Composition d'un — pour objets en fonte, II, 332.

Émaux. Couleurs pour —, par *MM. Appert* frères; communication de *M. Troost*, III, 723; (méd. plat.), IV, 375; rapport de *M. Salvetat*, 626. — Fabrication d'— pour mosaïque, par *M. Páris*, V, 705 (P). — Réparation des —, par *M. Corplet*; communication de *M. de Luynes*, VI, 382.

Emballages. Préparation des plantes marines pour servir aux —, par *M. H. Cristin*, IV, 319 (P).

Embarcations. Note sur les — à vapeur à grande vitesse, de *M. Thorneycrofft*, par *M. de Fréminville*, IV, 105.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Emmens (Stephen). Procédé de traitement des minerais de cuivre par la voie humide, V, 616.

Encre. Préparation d'une — indélébile, par *M. Gaffard*, I, 486, II, 158 (P). — Formule d'une — noire, par *M. Gabriel Dubell*, I, 676 (P). — Système d'— en poudre, par *M. Eugène Roy*, II, 158 (P). — Préparation d'une — maigre pour la typographie, par *M. Platel*, 717 (P). — Spécimens d'— d'impression et d'— typographiques de la fabrication de *M. Lorilleux*, VI, 218; rapport de *M. de Luynes*, 351. — Fabrication d'une — indélébile, par *M. Piollat*, IX, 321 (P). — Fabrication d'—, par *MM. Antoine* et fils, 581 (P).

Encre de Chine. Son histoire et sa fabrication d'après des documents chinois, par *M. Maurice Jametel;* rapport de *M. Troost*, X, 156.

Endiguement. Mémoire sur l'— des terrains submergés, par *M. Beauchamp*, I, 157 (P). — Dossier relatif à l'— d'une partie de la baie du Mont Saint-Michel, par *M. Ar. Boisnard*, *ib.* (P). — Rapport *M. Hervé Mangon* sur le concours ouvert pour les desséchements ou —, III, 370.

Enduits. Système d'— hydrofuge de *M. H. Bageau*, I, 157. — Système d'—, par *M. Mignot;* communication de *M. Salvetat*, 538. — Autre système d'—, par *M. Léon Raynaud*, 678 (P). — Nouveau produit très siccatif, dit galénite, pour la composition des —, par *M. J. David*, II, 371 (P). — Glu marine de *Mme Vve Audouin*, 412 (méd. plat.). — Fabrication d'un — pour préserver les cartes géographiques de l'humidité, par *MM. Monrocq* et *Erhard*, III, 342 (P). — Préparation d'un — isolateur, au moyen de sciure de bois, par *MM. Blanzy*, *Poure* et *Cie*, III, 355, 410, 515. — Préparation d'un — mordant et d'un enduit hydrofuge, par *M. Doré*, 517 (P). — Préparation d'un — pour préserver les constructions des intempéries, par *M. Devillier,* 706 (P). — Emploi d'un — au sulfate de fer, naturel ou artificiel, pour préserver les fers de l'oxydation, par *M. d'Adhémar,* IV, 95 (P). — Nouvel — hydro-nitrofuge, par *M. Bernard*, V, 277 (P). — Système d'— permettant l'application de la peinture à l'huile sur bitume, par *M. Blomet*, 575 (P). — Nouveau vernis pour protéger les surfaces métalliques, VII, 282. — Nouveaux — hydrofuges, par *M. Caron*, VIII, 610 (P).

Énergie. Sur le transport électrique de l'—, par *M. Maurice Lévy*, IX, 130.

Enfants. Biberon à soupape pour l'alimentation des —, par *M. Robert;* rapport de *M. Homberg*, 444; (méd. br.), II, 421. — Rapport à M. le Président de la République sur les résultats de l'application de la loi sur le travail des — et des filles mineures employés dans l'industrie, par *M. Dumas*, V, 436.

Engel (Gustave) et **Kopp** (Charles). Note sur la composition des étains en feuilles, destinés aux fabriques de chocolat, V, 251.

Engel-Dollfus. Étude sur l'épargne et les institutions de prévoyance, III, 707 (P). — Élu membre perpétuel de la Société en 1878, V, 464. — Fondation de l'Association de Mulhouse pour prévenir les accidents de machines, VIII, 483. — Collection complète des bulletins de cette Association, 499. — Nouvelle de sa mort, X, 589.

Englebert et Paraire. Nouvel emploi du fer dans les constructions, VI, 331.

Engrais. Semoir d'— pulvérulents, par *M. Ed. Laurency*, I, 157 (P). — Instruction sur l'emploi des — de Bondy, par *M. F. Paul*, 158 (P). — Découverte d'un gisement de phosphate de chaux dans le Calvados, par *M. de Molon*, 425; description, 452 (pl. 15). — Situation de la question des eaux d'égout en 1873, par *M. A. Durand-Claye*, 426 (P). — Conférence sur l'utilisation des eaux d'égout en agriculture, par *M. Alf. Durand-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Claye, 539. — Emploi des plâtras salpêtrés comme —, par *M. Montmagnon*, 664 (P). — Fabrication de superphosphate de chaux —, par *MM. Max. Michelet* et *Paul Thibault;* rapport de *M. Cloëz*, II, 228 (pl. 26); (méd. or), 410. — Note sur la pulvérisation des —, par *M. Ménier*, 275. — Système de traitement des matières des fosses d'aisances, par *M. A. Lagrue*, 713 (P). — Fabrication d'— avec les détritus provenant de la salaison des poissons, par *M. Jules Laureau*, III, 272 (P). — Sur les gisements et les exploitations de phosphates de chaux fossiles dans les départements des Ardennes et de la Meuse; historique, 312; description et composition des nodules ou rognons de phosphate de chaux, 314; exploitation, 316; préparation, 318; production et prix de revient, 320; outils et appareils employés pour l'extraction et le lavage des nodules, 321 (pl. 46). — Semoir à — pulvérulent, par *M. Meyère;* rapport de *M. Moll*, 376. — Installation de la fabrique d'— de *M. Clouet*, 721 (P). — Mémoire sur la préparation d'un — avec le produit des fosses, par *M. M. Gagnage*, 262, 672, 736 (P). — Sur les — que peuvent fournir les dépôts marins, par *M. J.-A. Le Doré*, IV, 325; V, 323 (P). — Fabrication d'un — avec les détritus des poissons de mer, à l'usine de *MM. Jules Loreau* et *Cie*, IV, 581. — Fabrication d'un — d'os à l'aide des alcalis et du tannin, par *C. Przeciszewski*, 704 (P). — Mémoire sur un semoir d'— pulvérulents, par *M. Émile Gury*, VI, 53 (P). — Système d'utilisation des matières de vidange, par *M. D'Hubert;* rapport de *M. Frémy*, 328. — Sur le procédé de *M. Goux* pour la désinfection des dépôts d'—, par *MM. Thuasne* et *Cie*, VII, 752 (P). — Système d'— chimique pour la destruction du phylloxera, par *M. Martin Chatenet*, 753 (P). — Fabrication d'un — avec les ordures et immondices provenant du balayage des rues, VIII, 398. — Sur le prix de revient des fumiers —, par *M. Gatellier*, IX, 169 (P). — Observation sur le rôle de la potasse en agriculture et en viticulture, par *M. J.-B. Dumas*, 170. — Sur la fumure rationnelle et économique pour la production du blé, par *M. E. Gatellier*, 423 (P). — De la fertilité en agriculture, par *M. J. B. Lawes*, 545. — Système d'— régénérateur de la vigne, par *M. P. Ribemont*, X, 592 (P).

Engrenages. Nouvelle combinaison d'— pour machines agricoles, par *M. Albaret*, III, 272 (P). — Mécanisme pour la taille des dents d'—, par *M. J.-C. Gaudot*, VII, 754 (P).

Enquête. Note relative à l'— du Sénat sur les chemins de fer d'intérêt général, par *M. le baron Baude*, VII, 11; classement des chemins de fer d'intérêt général, 13; voies et moyens d'établissement et d'exploitation, 14; tarifs, 16; tarifs généraux, 18; tarifs spéciaux, 20; comment l'État est maître des tarifs des chemins de fer des grandes compagnies, 22; conclusions de la sous-commission des tarifs, 25; conclusions générales, 26. — Sur la situation agricole de la France, publiée par la Société nationale d'agriculture, 494.

Enregistreur. Appareil — de la pression du gaz, par *M. E. Brouardel*, VII, 224. — Appareil avertisseur et — des variations de niveau d'une rivière éclusée, par *MM. Henry-Lepaute* fils, construit sur les indications de *M. Crépin;* rapport de *M. Sebert*, 501 (pl. 118).

Enseignement. Méthode d'— pour la préparation aux écoles d'arts et métiers, par *M. Vuaillet*, I, 319 (P). — Album du constructeur de chaudières à vapeur, par *MM. Laurent* et *Dunkel;* rapport de *M. Ch. Laboulaye*, 326, 425. — Modèles pour l'— du système métrique, par *M. L. Duru*, II, 270 (P). — Système d'— avec des caractères mobiles, par *M. L. Thollois*, II, 272 (P). — Sur une

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

école pratique de laiterie pour les jeunes filles, établie en Danemark, par *M. Moll*, 305. — Note sur le même sujet, par *M. Tisserand*, 307. — Nécessaire métrique pour l'—, par *M. Carpentier*, 589 (P). — Nouvelle carte pour l'— de la géographie statistique, par *M. Paquier;* communication de *M. Lissajous*, 727. — Projet de réforme de l'alphabet, par *M. Baume*, III, 515 (P). — Nouveau procédé d'exécution des plans en relief pour l'—, par *M. l'amiral Pâris*, 520 (P). — Nouvelle méthode d'— de la musique, par *M. F. Ricard*, 613 (P). — Nouvelles cartes pour l'— de la géographie, par *M. W. Lalo*, 707 (P). — Nouvelle méthode d'— primaire, par *M. Thollois*, V, 522 (P). — Cours théorique et pratique de sténographie, par *M. A. Tourault*, 690 (P). — Appareil pour l'— de l'écriture, par *le même*, 690 (P). — Jeu de dés pour apprendre la lecture, l'écriture, le calcul, etc., par *M. Edmond Potier*, 690, 697, (P). — Méthode d'— du dessin linéaire par *M. A.-J. Cresson*, 697 (P). — Planchette pour l'— rapide de l'écriture, par *M. P. Brisset*, 709 (P). — Appareil pour apprendre aux enfants à lire sur les horloges, par *M. Barthélemy*, VI, 217 (P). — Appareils pour projections dans les cours publics, par *M. Duboscq*; communication de *M. Debray*, 279. — Épures-reliefs pour l'— de la géométrie descriptive, par *M. Magnuski;* rapport de *M. de la Gournerie*, VII, 72. — Jeux pour l'— de la géographie et de l'histoire, par *M. Latry;* rapport de *M. Davanne*, 569. — Sur l'— commercial en France, par *M. H. Lefèvre;* rapport de *M. Legentil*, VIII, 242. — Modèles pour faciliter l'étude de la coupe des pierres, par *M. Monduit;* rapport de *M. Bunel*, 355. — Projet pour l'— des langues étrangères, par *M. E.-A. Naville*, 611 (P). — Questions actuelles de comptabilité et d'— commercial, par *M. Eugène Léautey*, 643 (P). — De la nécessité de créer en Algérie une école pour la fabrication des tapis d'Orient, par *M. Mourceau*, IX, 210. — Modèles d'—, par *M. Armengaud* aîné, 657 (P). — Appareil pour l'— élémentaire de la cosmographie, par *M. E. Pascaud*, X, 246 (P). — Série normale pour l'— des poids et mesures, par *M. L. Daléchamps*, 246 (P). — Ateliers professionnels d'aveugles, par *M. Lavanchy-Clarke;* rapport de *M. Legentil*, 249.

Entraînement. Expériences relatives à l'— de l'air par un jet gazeux, par *M. F. de Romilly ;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, IV, 409 (pl. 65 et dessins sur bois).

Eon fils. Thermométrographe électrique, VI, 166 (P).

Épaillage. Mémoire sur l'— des laines et tissus de laine, par *M. René Leblanc*, VI, 577 ; épaillage chimique : action des acides et des alcalis sur les fibres végétales et les fibres animales, 577 ; historique, 580 ; liste des brevets, 582 ; méthodes opératoires, 585 ; épaillage par les acides dilués (voie humide), 586; épaillage par les acides gazeux (voie sèche), 592 ; épaillage par les sels, 594 ; épaillage mécanique, 598 ; méthode proposée, 599.

Epplé. Filtre à air pour empêcher l'altération de la bière, VIII, 614 (P).

Épuration. Procédé d'— des eaux de lavage des laines, par *MM. Delattre* père et fils, X, 295 (P).

Erhard et **Monrocq.** Enduit pour préserver les cartes géographiques de l'humidité, III, 342 (P).

Erismann (Friedr.). Du prix des différents modes d'éclairage de la ville de Munich, V, 321.

Ernouf (baron). La vie et les travaux de Pierre *Latour-Dumoulin*, III, 518 (P).

Eruel. Tableau des expériences faites à la Banque de France avec la pile thermo-électrique de *M. Clamond*, II, 238.

Escalier. Système d'— métallique arti-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

culé, par *M. Delamorinière*, IV, 735 (P). — Appareil pour le tracé des courbes rampantes des limons d'—, par *M. Boucher-Noizet*, X, 548; rapport de *M. Goulier*, 593.

Essences. Appareils siphoïdes pour le transport et la conservation des —, par *M. Moride*, I, 425. — Vases et lampes à —, par *M. Freulon*, 480.

Essoreuses. Perfectionnements aux — à force centrifuge, par *M. A. Duruflé*, IV, 312 (P). — Petite — pour essais de laboratoire, par *M. Sourdat* (méd. arg.), IV, 379; rapport de *M. Cloëz*, 469 (pl. 67).

Étain. Sur l'exploitation de l'— d'alluvion dans la baie de Restronguet (Angleterre), par *M. Charles D. Taylor*, II, 310 (pl. 28). — Purification de l'— de Bohême au moyen de la filtration, par *M. Curter (Bergrath)*, III, 158. — Note sur la composition des feuilles d'— employées par les fabriques de chocolat, par *MM. Charles Kopp* et *Gustave Engel*, V, 251. — Moyen de reconnaître rapidement si l'— employé à l'étamage est pur ou falsifié, par *M. A. Maistrasse*, 517 (P). — Note sur l'exploitation du minerai d'— de Billiton (Inde), VI, 107.

Étalons. Sur la détermination des — photométriques, par *M. Félix Le Blanc*, X, 451. — Élément pour servir d'— de force électro-motrice, par *M. Émile Reynier*, 594 (P).

Étamage. Procédé d'— des glaces argentées, par *M. Lenoir;* rapport de *M. Debray*, III, 19. — Recherches sur les —, par *MM. J. Girardin, A. Rivière* et *J. Clouet*, 707 (P). — Perfectionnement apporté par *M. Lenoir* à son procédé d'— des glaces, IV, 323 (P). — Moyen proposé par *M. Maistrasse* pour déceler l'impureté de l'étain des —; rapport de *M. Schutzenberger*, VIII, 251.

États-Unis. Des progrès de l'agriculture aux — pendant les dix dernières années, par *M. Tisserand*, I, 277. — Sur l'agriculture des — d'Amérique, par *M. A. Brandin*, VIII, 158, 211.

Étoffes. Fabrication des — pour ameublements, par *M. Mourceau;* rapport de *M. Alcan*, IV, 22 (dessins sur bois). — Appareils pour l'apprêtage des —, par *M. André Lyon*, VIII, 609 (P).

Étuis. Système d'— pour instruments de musique, par *M. le marquis de Siblas;* rapport de *M. Wolf*, II, 546.

Euverte. Fabrication des rails en acier phosphoré aux forges de Terre-Noire, III, 286. — Élu membre de la Société en 1876, 619.

Éventails. Sur la fabrication des — japonais, par *M. Annestley*, IV, 728.

Everling (H.). Traduction du «Traité de la fabrication du papier» de *Carl Hoffmann*, II, 270 (P).

Evoy (capitaine). Emploi du téléphone pour s'assurer de l'état des torpilles fixes, VI, 335.

Evrard (Max.). Appareil laveur-classificateur des charbons, II, 30 (pl. 21).

Evrard (M^me^ veuve). Élue membre de la Société en 1876, III, 268.

Evrard (Édouard). Notice sur —, par *M. Le Roux*, IX, 605. — Son éloge, par *M. Dumas*, 662.

Evrat (A.). Procédé de dessiccation des bois, IV, 753 (P).

Excentrique. Système d'— à angle variable, par *M. Octave Leroy*, II, 269 (P).

Exeli (A.). Four pour le traitement des minerais de mercure, V, 500.

Expériences. Faites sur une machine à gaz, du système *Otto* et *Langen*, par *M. Tresca*, I, 167 (pl. 6). — Sur les alliages employés pour la fabrication des monnaies d'or, par *M. E. Peligot*, 229. — Sur la machine électro-magnétique à galvanoplastie de *M. Gramme*, par *M. Bouilhet*, 273. — Tableaux des — faites avec la machine magnéto-électrique *Gramme*, par *M. du Moncel*, 274. — Essai d'arrosage avec des sels déliquescents au bois de Boulogne, 310. — Essai d'une machine avec l'indicateur

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

continu de *MM. Ashton* et *Storey*, 354. — Relatives à l'entraînement de l'air par un jet gazeux, par *M. F. de Romilly;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, IV, 409 (pl. 65 et dessins sur bois). — Sur la transmission de la musique de l'Opéra, par un seul fil, à 108 téléphones, par *M. Moser,* X, 246. — Sur des — de transmission du travail mécanique par des courants électriques, par *M. H. Tresca*, 310 (dessins sur bois).

Exploitation des chemins de fer. Essai sur le principe des tarifs, par *M. de la Gournerie*, VI, 85.

Explosifs. Dynamite gélatineuse d'un maniement facile, préparée par *M. Nobel*, VI, 330. — Conférence sur la dynamite et les—, par *M. Louis Roux*, VII, 628 (dessins sur bois). (Voy. **Poudres.**)

Explosions. De l'influence de la poussière de charbon dans les — de grisou, par *M. W. Galloway*, V, 33 (dessins sur bois). — Importance des recherches sur la limite de combustibilité des gaz pour combattre les — de grisou, par *M. Dumas*, 324. — Sur une — survenue dans une minoterie en Amérique, par *M. Laurence Smith*, 523, 698. — Expériences sur les dangers d'— de la nitroglycérine, par *M. L. Roux;* communication de *M. Hervé Mangon*, 571. — Lettre de *M. Burat* sur les — de grisou arrivées aux mines de Frameries, VI, 442 ; observations de *M. Dumas*, 444. — Sur les — produites par l'acide carbonique dans la mine de houille de Rochebelle, par *M. Delesse*, VII, 143 (pl. 113). — Conférence sur les — dans les mines de houille, par *M. Wills*, 147. — Sur les causes d'— des générateurs de vapeur employés dans les sucreries, par *M. Luuyt*, VII, 211 (P). — Sur l'— d'un appareil à acide sulfurique, par *M. Kuhlmann* fils, 281. — Sifflet de sûreté pour prévenir les — des chaudières à vapeur, par *M. J. Meillant*, 752 (P). — Autre moyen, par *M. Coret*, VIII, 177 (P).

Exportation. Mémoire relatif à l'— des orges françaises en Angleterre, par *M. Gibson-Richardson;* rapport de *M. F. Bella*, I, 386.

Exposition. Les produits des manufactures nationales des Gobelins et de Beauvais à l'— des Champs-Élysées en 1875, par *M. Ch. Laboulaye,* II, 13. — Les produits de la manufacture nationale de Sèvres à la même Exposition, par *M. Henri Bouilhet*, 15. — Note sur l'— de la Société industrielle de Mulhouse en 1876, III, 104. — Nomination d'un comité français pour prendre part à l'— d'instruments scientifiques, à Londres, 262. — Communication de *M. Lamy* sur l'— d'hygiène et de sauvetage tenue à Bruxelles en 1876, 710. — Communication de *M. Paliard*, sur la même Exposition, 716. — Rapport au Président de la République sur un projet de Congrès international des électriciens et d'— d'électricité pour 1881, VII, 611. — Programmes d'— industrielles à Londres en 1881, par *M. Simmond*, 753 (P). — Exposé sommaire des travaux du Jury de l'— internationale d'électricité, par *M. Mascart*, VIII, 559 ; liste des récompenses, 564. — Conférence sur les procédés électro-métallurgiques, faite par *M. Henri Bouilhet* à l'— d'électricité de 1881, 577 (dessins sur bois). — Projet d'— de minéralogie et de géologie pratiques, par *M. Ch. de Boissoudy*, X, 545 (P).

Exposition universelle. Projet d'une — à Philadelphie en 1876, I, 216 ; règlement, 603. — La grande industrie chimique à l'— de Vienne en 1873, par *M. Lamy*, 329 ; acide sulfurique, 331 (pl. 11) ; soude, 337 ; chlore, 392 ; potasse, 397 ; iode, 399. — L'industrie minérale à l'— de Vienne en 1873, par *M. L. Gruner*, 555 ; combustibles minéraux, 557 ; fer, 567, 608. — L'Algérie à l'— de Vienne en 1873. par *M. A. Pomel*, remarques générales, II, 247 ; substances minérales, 252 ; céréales et farines, 322 ;

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

légumes, 325; fruits, 326; oléagineux, 328; tabacs, 330. — Les machines à l'— de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 361; machines motrices, 362; générateurs, 523; petits moteurs, 524; locomotives, 525; wagons, 530; contre-vapeur, *ib.*; locomobiles et machines demi-fixes, 532; locomotives routières, 533; moteurs hydrauliques, 534; machines servant à la manœuvre des fardeaux, 535; pompes, 536; pompes à vapeur, 537; pompes rotatives, *ib.*; pompes à incendie, 538; injecteurs et éjecteurs, 539; machines-outils, 540; fabrication et travail du papier, 635; imprimerie, 636; travail du cuir et courroies, *ib.*; malaxeurs et broyeurs, 637; appareils des industries chimiques, *ib.*; sucre, 638; distillerie, *ib.*; brasserie, 639; fabrication des bougies, *ib.*; eaux gazeuses, *ib.*; machines servant au développement des phénomènes physiques, 640. — Rapport sur l'industrie de la soie à l'— de Vienne en 1873, par *M. Natalis Rondot*, 589 (P). — L'Algérie à l'— de Vienne en 1873, par *M. A. Pomel* (suite); plantes médicinales et essences, III, 50; matières tinctoriales et tannantes d'origine végétale, 51; produits forestiers, 52; vins, alcools et légumes, 95; matières textiles d'origine végétale, 97; textiles d'origine animale, 102; autres produits d'origine animale, 204; matières alimentaires d'origine animale, 205; produit des chasses, 322; instruction publique, travaux s'y rattachant, 324; travaux publics, 453; industrie domestique, *ib.*; conclusions sur les ressources de la colonie, 454; commerce général, 455. — Loi ayant pour objet l'ouverture d'une — à Paris en 1878, 512. — Sur l'édification du palais du Trocadéro pour l'— de 1878, par *M. Davioud*, V, 231 (pl. 76 et 77). — Listes des membres du Jury international de l'— de 1878, 387. — Hautes récompenses obtenues à l'— de 1878, par les membres de la Société d'Encouragement, 702. — Renseignements généraux sur l'industrie et l'agriculture de la Belgique à l'— de 1878, VI, 122. — Les tabacs français à l'— de 1878, par *M. Alglave*, VI, 135 (dessins sur bois). — Les moulins à farine à l'— de 1878, par *M. Armengaud* aîné, 167 (P). — La Nouvelle-Galles du Sud (Australie) à l'— de 1878, par *M. Charles Robinson*, 482. — Notice historique et statistique sur le Pérou en 1878, par *M. Luis-E. Albertini*, 550, 601. — Notice sur l'Australie du Sud, par *M. Josiah Boothby*, 631. — Conférence faite par *M. de Fréminville*, à l'— de 1878, sur les machines Coumpound et les machines Corliss, VII, 83. — Sur la métallurgie à l'— de 1878 par *M. Lan*, 99, 189, 260. — Conférence sur le verre faite à l'— de 1878, par *M. Clémandot*, 320. — Conférence sur les travaux publics aux États-Unis d'Amérique, par *M. Émile Malézieux*, 512. — Sur les moteurs à gaz à l'—, par *M. Armengaud* jeune, 531; observations de *M. Tresca*, 549. — Conférence faite à l'— sur la dynamite et les substances explosives, par *M. Louis Roux*, 628 (dessins sur bois). — Conférence faite à l'— de 1878 sur l'emploi des eaux en agriculture, par *M. de Passy*, VIII, 107. — Sur l'agriculture des États-Unis et du Canada à l'— de 1878, par *M. A. Brandin*, 158, 211. — Matières colorantes et couleurs, à l'— de 1878 à Paris, par *M. Charles Lauth*, IX, 28, 73, 142. — Le matériel et les procédés de la couture et de la confection des vêtements à l'— de 1878, par *M. Émile Bariquand*, X, 265; machines à coudre, 267; machines à broder, 275; machines à plisser, 278; machines à coudre les gants, 278; machines à coudre les chapeaux de paille, 281; machines pour la chapellerie, 283; machines pour la cordonnerie et la sellerie, 284; machines à découper les étoffes, 289; conclusion, 290.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

F

Fabre (P.-A.). Sur la transformation et l'équivalence des forces chimiques, II, 721 (P).

Fabrique. Installation de la — de meubles de *M. de Laterrière* (méd. arg.), IV, 378; rapport de *M. Pihet*, 442. — Rapport sur la — de crayons de *M. Gilbert* fils, à Givet, par *M. Dufresne*, V, 426.

Faessler (J.-U.) Dessiccation rapide des bois, III, 208 (P). — Mise en valeur des terrains en pente, *ib.* (P).

Fages frères. Sirop hygiénique, II, 717 (P).

Fahnejelm (O.). Composition d'un ciment blanc, IV, 676.

Faïence. Procédé de cuisson de la — sans four spécial, par *M. Martial Gabelle*, III, 618. — Fabrication de — artistiques, par *M. Deck;* communication de *M. de Luynes,* IV, 339; (méd. or), 370; rapport de *M. Salvetat*, 554. — Imitation de la — sur les objets rustiques, par *M. A. Lesueur*, 736 (P). — Fabrication de — décoratives, par *D. Lœbnitz;* communication de *M. de Luynes*, V, 325. — Produits en — de la *manufacture de Gien;* communication de *M. Eug. Peligot*, VI, 54; rapport *M. Dufresne*, VII, 178; (méd. or), 399. — Épreuves photographiques sur — dure par *M. Cacault;* rapport de *M. de Luynes*, IX, 173; (méd. arg.), 638. — Moufle mobile pour la cuisson des peintures sur —, par *M. Prévot;* rapport de *M. E. Dumas*, 328 (dessin sur bois).

Fairbairn (sir William). Notice biographique sur —, I, 601. — Expériences sur la résistance des chaudières à vapeur, V, 258, 265.

Falsifications. Observations sur l'emploi de la teinture ou de la poudre de gaïac pour apprécier la pureté du kirschenwasser, par *M. Boussingault*, II, 243. — Des — du vin par les couleurs d'aniline, communication de *M. Balard*, 651. — Des soins à apporter à l'impression des billets de commerce et des chèques pour en empêcher la —, communication de *M. Dumas*, III, 263. — Des méthodes employées pour déterminer la nature des matières colorantes qui servent à la — des vins; rapport de *MM. Balard*, *Pasteur* et *Wurtz*, III, 541. — Note sur le même sujet, par *M. Stierlin*, 555. — Papier réactif pour découvrir les matières colorantes qui servent à la — des vins, par *MM. Lainville* et *Roy*, 705 (P). — Procédé pour reconnaître les — du vin, par *M. A. Barben*, IV, 323 (P). — Moyen pour reconnaître les — du beurre à l'aide des corps gras, par *M. C. Husson*, 732 et V, 157. — Des — de la cire et des moyens de les découvrir, VI, 105. — Appareil pour reconnaître les — du beurre, par *M. A. Harbulot* et *Leune*, VIII, 121 (P). — Autre moyen, par *M. A. Martin*, X, 546 (P).

Farcot (M.-J.). Membre du Comité des arts mécaniques; sa mort, II, 715. — Paroles prononcées par *M. Tresca* à l'inauguration de son buste, III, 152.

Farcot (E.). Remontoirs à tirage rentrant, III, 728 (P). — Pendules marines; rapport de *M. de Chabannes*, IV, 472.

Farcy (A.). Extraction du tanin des résidus des tanneries, VI, 656 (P).

Fardeaux. Nouveaux crochets pour porter les —, par *M. Scherpereel;* rapport de *M. Henri Peligot*, VI, 627.

Farines. Production de — supérieures à l'aide de la meule blutante de *M. Aubin;* rapport de *M. Mangon*, IV, 101 (pl. 58). — Fabrication de — de blé et de maïs, par *M. Betz-Penot*, VIII, 616 (P). — Nouveau procédé de mouture du blé, par *M. Saint-Requier*, X, 146 (P). — Notice sur la meunerie et la boulangerie, par *M. Armengaud* aîné, 293 (P). — Appareil pour indiquer l'humidité contenue dans la —, par *M. Adolphe Tabouret*, 400 (P).

Fariola (Alexandre). Ouvrier fondeur (méd. br.), VII, 426.

Farjon (Ferdinand). Élu membre de la Société en 1878, V, 329.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Farjon et **Baignol**. Procédé de purification du zinc, IV, 262 (P).

Farnier (Ferdinand). Élu membre de la Société en 1875, II, 737.

Farquhar. Sur les filtres mécaniques du système —, par *M. Henri Chapman*, VIII, 318 (dessins sur bois).

Fau (J.). Petit moteur, V, 111 (P).

Faucher (F.). Nouveau produit alimentaire pour remplacer le chocolat, V, 277 (P).

Faucheuse. Système de —, par *M. Petit-laurent*, I, 419 (P).

Faucheux (L.). Nouveau procédé de fabrication de la soude, V, 694 (P).

Faucon (L.). Traitement par submersion des vignes phylloxérées; grand prix de la Société, sur le rapport de *M. Tisserand*, X, 560.

Fauconnier (A.). Élu membre de la Société en 1874, I, 680.

Fauler. Situation de la Caisse de secours fondée par M — en faveur de l'industrie des cuirs, II, 435, 441; III, 407; IV, 396; VII, 438; IX, 592; X, 554.

Faure. Machines pour la fabrication des assiettes en porcelaine, III, 223 (pl. 43); (méd. or), 382; nouvelle machine, 733; autre, V, 525 (pl. 86).

Faure (C.-A.). Pile électrique secondaire, VIII, 288(P); réclamation de priorité, 407.

Fauré (R.-E.-L.). Nouveau moteur, III, 517 (P).

Faure et **Kessler**. Appareil pour la concentration de l'acide sulfurique, I, 335; II, 382; III, 67; (méd. or), 383. — Élus membres de la Société en 1876, 737.

Faussereau (Urbain). Four perfectionné pour la fabrication des conserves de poisson, V, 576 (P). — Élu membre de la Société en 1878, 692.

Fauteuil. Système de — à dos mobile, par *M. E. Jourdain* père, IV, 325 (P). — Modèle de — mécanique tournant sur un pivot, par *M. Henri Cancel*, VII, 171 (P).

Fauvel (L.). Culture de l'asperge à la charrue, VII, 220 (P).

Fauvel (Louis-Armand). Conducteur de presses typographiques (méd. br.), IX, 645.

Favet (J.). Assainissement des mines, I, 678 (P).

Favier (A.). Études pour l'utilisation de la ramie d'Algérie, V, 707 (P). — Élu membre de la Société en 1879, VI, 168. — Ouvrage sur les orties textiles, VIII, 612 (P). — Procédé de décortication de la ramie; rapport de *M. Ed. Simon*, IX, 124.

Favray et **Gruyelle**. Appareil de sauvetage en cas d'incendie, II, 718, III, 271, 460 (P).

Favre (Ch.). Appareil d'arrosage portatif, VI, 166 (P).

Favre (Pierre-Antoine). Notice nécrologique sur *M.* —, par *M. F. Le Blanc*, VII, 195.

Fayel. Procédés de photomicrographie, IV, 313.

Febvre et **Delattre**. Désinfection instantanée des fosses et cabinets d'aisances, V, 570 (P).

Fédé (Jean). Nouveau système de manivelle, VIII, 232 (P).

Feil (Charles). Élu membre de la Société en 1877, IV, 345. — Fabrication des verres d'optique (méd. or), 370; rapport de *MM. Cloëz* et *de Luynes*, 422.

Feil (Edmond). Coopération dans la fabrication des verres d'optique (méd. arg.), IV, 377.

Félizet (C.-L.). Dialogues sur l'agriculture, VI, 446 (P).

Fenon (Auguste). Système de remise à l'heure des horloges publiques (méd. plat.), VII, 405; rapport de *M. du Moncel*, VIII, 186 (pl. 127).

Fer. Préparation d'alliages de — et de manganèse destinés à la fabrication de l'acier par le procédé *Bessemer*, I, 240, — L'industrie du — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. L. Gruner*, 567, 608. — Sur la limite de la carburation du —, par *M. Boussingault*, II, 315 (P). — Sur les houillères, les mines

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de — et les usines sidérurgiques des États-Unis d'Amérique, par *M. J. Lowthian Bell*, III, 132, 240, 294. — Production et consommation du — de 1865 à 1874, 198 (dessin sur bois). — Note sur un procédé de fabrication du — et de l'acier, par *M. V. Gallet*, 269, 345 (P). — Sur les mines de —, de charbon et de pétrole des États-Unis d'Amérique, par *M. L. Simonin*, III, 485; note des secrétaires de la Société à propos d'un passage de cette notice, 683. — Préservation du — contre la rouille, par *M. d'Adhémar*, IV, 95 (P). — Sur le vrai sens des mots — et acier, par *M. L. Gruner*, 256. — Nouveau moyen pour préserver le — de la rouille, par *M. Barff*, 466. — Sur la production du — et de l'acier, par procédé direct, par *M. C. William Siemens*, V, 145. — L'industrie du — chez les Kouys du royaume de Siam, 274. — Sur un nouveau siliciure de — présenté par *M. Laurence Smith;* communication de *M. Dumas*, 706. — Procédé pour produire directement du — ou de l'acier, par *M. Ch. Du Puy*, VI, 166 (P). — Grilles en — forgé pour le tombeau du duc de Brunswick, par *M. A.-G. Moreau*, 220; rapport de *M. G. de Salverte*, 428. — Nouvel emploi du — dans les constructions, par *MM. Paraire* et *Englebert*, 331. — Sur les progrès modernes accomplis dans la métallurgie du —, par *M. Gruner*, 361. — Dosage du carbone contenu dans les alliages de — et de tungstène, de fer et manganèse, par *M. Boussingault*, 376. — Divers modes d'essais des — et aciers, par *M. Lan*, VII, 189. — Nouveaux procédés de fabrication et d'ouvraison des —, fontes et aciers, par *le même*, 260. — Procédé pour rendre le — inoxydable, par *M. Barff*, 560. — Thèse sur les oxydes métalliques du —, par *M. Moissan*, 761 (P). — Effets de la température sur la résistance du — et de l'acier, par *M. Forquenot*, VIII, 606. — Sur les mines de — de Bilbao, par *M. Gill*, X, 140.

Fer-blanc. Sur l'utilisation des rognures de —, VII, 493. — Son emploi pour remplacer les pierres lithographiques, par *M. Maistrasse*, 753 (P).

Fer à cheval. Système de conformateur pour —, par *M. Clément;* rapport de *M. Bella*, I, 321. — Machine à fabriquer les clous pour —, par *M. Gervaise*, II, 721 (P). — Système de — perfectionné, par *M. Léon de Roussen*, 730 (P). — Système de — à glace, par *M. Delpérier;* rapport de *M. Adolphe Dailly*, IX, 425; (méd. or), 622. — Sur la ferrure à glace des chevaux, par *M. Decroix;* rapport de *M. A. Dailly*, 436.

Fer à souder. Système de — de *M. Paquelin;* communication de *M. Sebert*, V, 577. — Système de — chauffant au gaz, par *M. Sourdat* (méd. br.), IX, 641; rapport de *M. Sebert*, X, 16 (dessins sur bois).

Féré. Élu membre de la Société en 1879, VI, 452.

Ferme. Système de — en bois à grande portée, par *M. Er. Bosc*, II, 378; IV, 747 (P).

Ferment. Sur un — qui se développe sur les écumes provenant de la défécation des jus sucrés, par *M. Eugène Perrot*, II, 55.

Fermeture. Système de — de sûreté pour les boîtes à lait, par *M. H. Rochegude;* communication de *M. Mangon*, II, 736; rapport *du même*, III, 523; (méd. br.), III, 396. — Couvercle pour — hermétique, par *M. E. Rous*, IV, 747 (P). — Boulon pour la — des devantures de boutiques, par *M. J. Matisse*, V, 110 (P). — Système de — automatique, par *M. E. Bazelaire;* rapport de *M. Pihet*, 172 (dessins sur bois). — Divers systèmes de —, par *M. J. David*, 329 (P). — Nouveau mécanisme appliqué à la — des boutiques, par *M. Chavinier;* rapport de *M. Pihet*, VI,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

175 (pl. 94). — Système de — du bas des portes, par *M. Boitel*, VII, 218 (P). — Système de — des flacons de conserves, par *M. A. Ballé*, 223 (P).

Fermis et **Persil**. Élus membres de la Société en 1878, V, 692. — Simplification du mécanisme des grandes orgues, 696 (P).

Fernet. Son entrée au Comité des arts économiques, III, 735.

Fernique (Léon-Jules). Ajusteur mécanicien (méd. br.), IX, 645.

Ferraris. Petit télégraphe parisien, V, 110 (P). — Système de réchaud-ménage, *ib.* (P).

Ferron. Appareils lenticulaires pour améliorer l'éclairage, IV, 735 (P).

Fertilité. De la — en agriculture, par *M. J.-B. Lawes*, IX, 545; Grande-Bretagne, 562; États-Unis, 565; Inde, 567; Irlande, 572; conclusion, 575.

Feu. Préparation d'un allume— au pétrole, par *M. Oestlund*, IV, 333 (P).

Feutre. Moyen de faire le — des chapeaux sans employer le mercure, par *M. Aug. Maraval*, III, 341 (P).

Fibres textiles. Étude sur les — d'origine végétale, par *M. Vétillart* (méd. or), IV, 373; rapport de *M. Chatin*, 479. — Étude des plantes d'Algérie donnant des —, par *M. Jus* (méd. br.), 381; rapport de *M. Chatin*, 634. — Prix mis au concours par Sa Majesté britannique, aux Indes Orientales, pour les machines ou les procédés les plus utiles à préparer les — de la ramie, 740.

Field (John). Note sur les usines à gaz de Londres, leur passé et leur présent, V, 312.

Fievet (G.). Notice sur les associations de propriétaires d'appareils à vapeur, II, 588 (P).

Figuier (Louis). Les merveilles de l'industrie, II, 159 (P).

Fil (François). Élu membre de la Société en 1874, I, 664.

Filaments. Sur les — du jute, par *M. Ad. Vincent*, VI, 275.

Filature. Nouveau procédé de — de la laine et autres textiles, par *M. Joseph Hibry*, II, 716 (P). — Moyen d'humidifier l'air des salles de —, par *M. Somasco*, VI, 618, 647 (P). — Machine pour la — et le moulinage de la soie des cocons sauvages, par *M. Aug. Tastevin*, VII, 755; X, 545 (P). — Machine pour la — du lin et du chanvre, par *M. P. Lacroix*, VIII, 284 (P). Nouveau système de — des soies, par *M. Mouline*, X, 97 (P). — Production mécanique de fils de chanvre de 18000 mètres au kilogramme, par *MM. Jacquot* et *Cassou*, 99 (P). — Dévidoir mathématique pour mesurer la longueur des fils, par *M. Louis Olivier* (méd. arg.), 579. — Bobinoir à étirage simplifié, par *M. Bazilier*, 544 (P).

Fil de fer. Procédé pour produire le — blanc —, par *M. Huren*, III, 160. — Bobine perfectionnée pour le tréfilage du —, par *M. Alf. Glaçon* (méd. arg.), IV, 377; rapport de *M. Pihet*, 552 (dessin sur bois).

Filet. Machine à faire le —, par *M. Chaunier*, IV, 735 (P).

Filetage. Traité pratique de —, par *M. J. Cady*, VI, 645 (P).

Fils. Rapport sur le commerce, l'industrie et le prix des — pendant l'année 1871, par *M. Natalis Rondot*, I, 85. — Rapport adressé à M. le Ministre de l'Agriculture et du Commerce sur les délibérations du congrès international, réuni à Bruxelles, pour l'unification du titrage des —, par *M. Alcan*, 650. — Tableau comparatif du numérotage des — dans divers pays et projet d'unification internationale, par *M. Léon Gauche;* rapport de *M. Gustave Roy*, V, 348. — Fabrication de — métalliques pour la passementerie, par *M. Hélouis;* rapport de *M. Debray*, VI, 284. — Note sur l'unification du numérotage des —, par *M. Édouard Simon*, 383. — Machine à encoller les —, par *MM. Tulpin* frères; rapport de *M. de Laboulaye*, VII, 173

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

(pl. 114 et dessin sur bois). — Fabrication de — de cuivre rosette, avec fils de platine au centre, par *M. Hélouis*, 337 (P). — Étude sur l'unification du numérotage des —, par *M. Alfred Musin;* rapport de *M. Édouard Simon,* VIII, 623. — Dévidoir mathématique pour le métrage du —, par *M. Louis Olivier,* IX, 322 (P).

Filsinger. Traitement du tungstate de soude pour la fabrication de l'acier au tungstène, VI, 379.

Filtration. Purification des métaux facilement fusibles au moyen de la —, par *M. Curter* (*Bergrath*), III, 158.

Filtres. Système de — pour tous liquides, par *M. Maçonnière,* I, 664 (P). — Système de — à air comprimé, pour la clarification des eaux, par *M. Chanoit* (méd. br.), IV, 381; rapport de *M. Rousselle,* 427. — Fabrication mécanique des — en papier, par *MM. Laurent* père et fils (méd. br.), IV, 382; rapport de *M. Schützenberger*, 629. — Sur les — mécaniques du système *Farquhar*, par *M. Henry Chapman*, VIII, 318 (dessins sur bois); description de l'appareil et de son perfectionnement, 319; résultats d'expériences, 321; applications, 322; avantages de la sciure de bois comme matière filtrante, 325. — Système de —, capillaires, par *M. F.-A. Bonnefin,* 503, 610 (P). — Papier imperçable pour —, par *M. H. Besnard-Talhandier*, 611 (P). — Système de — à air pour empêcher l'altération de la bière, par *M. Epplé,* 614 (P).

Finances. Compte des recettes et dépenses de la Société pour les exercices 1872 et 1873, rapport de *M. Devinck*, II, 430; rapport au nom des censeurs, par *M. E. Becquerel*, 445. — Rapport de *M. Legrand* sur l'exercice 1874, III, 402; rapport des censeurs, par *M. le général Mengin-Lecreulx*, 409. — Rapport de *M. Legrand* sur l'exercice 1875, IV, 391; rapport des censeurs, par *M. le général Mengin-Lecreulx,* 400. — Rapport de *M. Legrand* sur les exercices 1876, 1877 et 1878, VII, 432; rapport des censeurs, par *M. le comte de Mony-Colchen*, 441. — Rapport sur les exercices 1879, 1880 et 1881, par *M. A. Legrand,* IX, 586; rapport des censeurs, par *M. le général Mengin-Lecreulx*, 596. — Rapport sur l'exercice 1882, par *M. Legrand,* X, 550; rapport des censeurs, par *M. le général Mengin-Lecreulx,* 558.

Fine (Claude). Élu membre de la Société en 1878, V, 329.

Fisch (A.). Substances mucilagineuses pouvant remplacer la gélatine et l'albumine employées en photographie, VIII, 645 (P).

Flamant. Projet de canal direct du Nord sur Paris, VIII, 407 (P).

Flandin. Élu membre de la Société en 1878, V, 575. — Emploi du caoutchouc pour amortir les vibrations des machines, 710.

Fleitmann. Procédés de production du nickel, VII, 215, 506 (P).

Fleurant (Jean-Léonide). Chef de service (méd. br.), VII, 426.

Fleurs. Sur la culture et le commerce des — et des fruits à Paris, par *M. G. Heuzé*, III, 276 (P). — Conservation des — naturelles à l'état frais, par *M. Francisque Chamissy*, VIII, 610 (P). — Fabrication des — artificielles, par *M. Galibert* (méd. br.), IX, 640.

Fleury (Jules). Projet de tunnel sous-marin entre l'île d'Oléron et le continent, II, 718 (P).

Fleury (G.). Méthode pour le dosage de l'alcool dans les liquides, IV, 340 (P).

Fleury (Pierre-Louis). Ouvrier (méd. br.), VII, 427.

Flotteur. Système de — enregistrant le niveau de l'eau des chaudières, par *MM. Naudin* père et fils, X, 337 (P).

Flourens (Gustave). Étude sur la fabrication du sucre candi (méd. plat.), IV, 375; rapport de *M. Lamy*, 679; résumé du

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

mémoire de l'auteur. V, 653 (dessins sur bois).

Foëlk (Jacques) Ouvrier en cristaux (méd. br.), IX, 645.

Folacci (P.). Incombustibilité des bois, IV, 323 (P). — Chariot propre à faciliter le déchargement des gros blocs de pierre; rapport de *M. Collignon*, V, 113 (pl. 72); (méd. arg.), VII, 412.

Folbarri (M.-P.). Procédé pour rendre le bois incombustible, VI, 437.

Fondation. Note sur les travaux de — des piles du pont-route d'Arles sur le Rhône, exécutés par *M. Castor*, I, 242 (pl. 9). — Sur les — du nouvel Opéra de Paris, par *M. Baude*, II, 498 (pl. 30, 31 et 32). — Sur les — en béton bitumineux pour éviter les trépidations causées par les machines, par *M. Léon Malo*, IX, 219 (P).

Fondation. Situation de la — du *marquis d'Argenteuil*, II, 433, 439; III, 405; IV, 394; VII, 435; IX, 590; X, 553. — De *M. Bapst*, II, 433, 439; III, 405; IV, 394; VII, 436; IX, 590; X, 553. — De *MM. Christofle* et *Bouilhet*, II, 434, 440; III, 406; IV, 395; VII, 437; IX, 591; X, 554. — De *Mme la princesse Galitzin*, II, 434, 441; III, 406; IV, 395; VII, 437; IX, 592; X, 554. — De *M. Carré*, II, 434, 441; III, 406; IV, 396; VII, 437; IX, 592; X, 554. — De *M. Fauler* (industrie des cuirs), II, 435, 441; III, 407; IV, 396; VII, 438; IX, 592; X, 555. — De *M. Legrand* (industrie de la savonnerie), II, 435, 441; III, 407; IV, 396; VII, 438; IX, 593; X, 555. — De *MM. Christofle* et *Bouilhet*, en faveur des artistes industriels, II, 435, 441; III, 407; IV, 396; VII, 438; IX, 593; X, 555. — De *M. de Milly* (industrie de la stéarine), II, 435, 442; III, 407; IV, 397; VII, 438; IX, 593; X, 556. — De *M. Ménier* (arts chimiques), II, 435, 442; III, 408; IV, 398; VII, 439; IX, 594; X, 556. — De *M. Bouchon*, pour la taille des meules, II, 436, 442; III, 408; IV, 398; VII, 439. — De *M. Gustave Roy* (industrie cotonnière), II, 436, 443; III, 408; IV, 398; VII, 440; IX, 595; X, 557. — De *M. Elphège Baude* (procédés du Génie civil), II, 436, 444; III, 408; IV, 399; VII, 440; IX, 595; X, 557. — Caisse de secours de l'industrie de la céramique, II, 435, 442; III, 407. — Fondation de la *Société de Baccarat* (industrie de la cristallerie), IV, 397; VII, 439; IX, 593; X, 556. — Grand prix de la *Société d'Encouragement*, VII, 440; IX, 594; X, 556. — De *M. Fourcade* (industrie des produits chimiques), IX, 595; X, 557. — De *M. le général comte d'Aboville*, X, 558. — Extension de la — de *MM. Christofle* et *Bouilhet* en faveur des premières annuités de brevet, III, 342; rapport de *M. le vicomte de Grouchy*, 521. — Faite par *M. Chameroy* fils pour le même objet, 461; rapport de *M. Bischoffsheim*, 518. — Sur la — d'un prix par la classe 47 à l'Exposition de 1878; lettre de *M. Fourcade*, VI, 441; rapport de *M. Legrand*, 514.

Fonds d'accroissement et de réserve de la Société. Legs de *M. le comte et Mme la comtesse Jollivet*, IX, 588. — Legs de *M. Giffard*, 589. — Legs de *M. Bertrand*, 589. — Legs de *M. le général d'Aboville*, 589. — Situation des —, X, 552.

Fontaine (Hippolyte). Système de moteur domestique, I, 226 (pl. 8). — Éclairage par l'électricité, renseignements pratiques, IV, 340 (P).

Fonte. Manière de préparer la — émaillée, II, 332.

Fonte de fer. Production et consommation de la — de 1865 à 1874, III, 197 (dessin sur bois). — Procédé d'affinage de la — pour pièces moulées, par *M. Ph. Jacquot*, 342 (P). — Fabrication d'une — aciéreuse, par *M. N. Courbis*, III, 705 (P). — Sur divers essais entrepris récemment pour déphosphorer la —, par *M. Gruner*, VI, 26. — Expériences de *MM. G. Thomas* et *G. Gilchrist* sur le

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

même sujet, 28. — Des — de diverses qualités de la Compagnie des fonderies et forges de Terre-Noire, et des expériences faites par cette Compagnie sur les aciers martelés et laminés, à doses variables de carbone, de manganèse et de phosphore, 156. — Notes de *M. Lowthian Bell* au sujet de l'étude de *M. Gruner*, sur la déphosphoration de la —, 168, 243; réponse de *M. Gruner*, 245. — Nouveau cubilot, par *M. E. Delanois*, VII, 210 (P). — Désulfuration et déphosphoration des —, VIII, 326. — Soudure des —, par *M. T. Bonnotte*, 402 (P).

Fontenay (Henry de). Renseignements statistiques sur la verrerie en France et à l'étranger, IV, 70, 113, 197, 238.

Fontenay. Diamants et pierres précieuses, bijoux, joyaux, orfévrerie, VII, 755 (P).

Fontvielle (W. de) et **Lontin.** Giroscope électro-magnétique, VII, 332.

Forages. Le puits artésien de Pesth (Hongrie), VI, 270. — Sur les — pour la recherche des eaux exécutés dans la province de Constantine, par *M. Jus;* rapport de *M. Boitel*, IX, 385 (pl. 145); (méd. or), 626.

Force motrice. Moyens d'obtenir la — au moyen d'eau envoyée dans des puits absorbants, par *M. L. Dupont*, I, 486, 528 (P). — Nouveau récepteur de —, par *M. Aug. Honnorat*, V, 323 (P). — Meilleur emploi de la force musculaire de l'homme, par *M. Ed. de Laguérenne*, VI, 389 (P). — Emploi de l'eau sous pression pour distribution de — à domicile, par *M. Schmidt;* note de *M. H. Mangon*, 653. — Disposition nouvelle de —, par *M. Vaudois*, VII, 210 (P). — Sur le transport électrique de la —, par *M. Maurice Lévy*, IX, 130. — Sur le transport de la — par l'électricité, par *M. J. Bertrand*, X, 130. — Utilisation de la force vive d'un volant, par *M. A. Monin*, 246 (P). — Sur la transmission de la — par les courants électriques, par *M. H. Tresca*, 310 (dessins sur bois).

Forest (P.-F.). Moteur à gaz, X, 589 (P).

Forest, Lartigue et **Digney.** Sifflet électro-automoteur appliqué au chemin de fer du Nord, II, 728; rapport de *M. du Moncel*, IV, 53 (pl. 56); (méd. or), 370.

Forges. Sur les — des États-Unis d'Amérique, par *M. J. Lowthian Bell*, III, 259. — Système de — portative, par *M. Montarlot*, X, 146 (P).

Formes de radoub. Nouvelles — construites dans la darse de Missiessy au port de Toulon, par *M. Hersent;* rapport de *M. Voisin-Bey*, VIII, 9 (pl. 122, 123 et dessins sur bois); calculs de résistance du caisson dans le sens transversal, 30; dans le sens longitudinal, 40; efforts divers, 41.

Forquenot. Chauffage des bouillottes mobiles sur le chemin de fer d'Orléans, IV, 489; rapport de *M. Baude*, VI, 24 (dessins sur bois et pl. 90). — Effets de la température sur la résistance du fer et de l'acier, VIII, 606.

Fortin (E.). Fixation de l'azote atmosphérique dans le sol, II, 734 (P).

Fosses d'aisances. Désinfection permanente des —, par *M. Pierre Gontier*, I, 677 (P). — Système de water-closet, par *M. Priolo*, IV, 345 (P). — Nouveau système de vidange des —, par *M. L. Richefeu*, 525 (P). — Ventilation des —, par *M. Victor Berue, ib.*; VII, 218 (P). — Traitement des produits des —, par *M. Gagnage*, IV, 672 (P). — Cuvette à une ou deux valves pour —, par *M. J. Bouret*, 735 (P). — Procédé de désinfection instantanée des —, par *MM. Delattre* et *Febvre*, V, 570 (P). — Autre procédé, par *M. Guignet*, VII, 211 (P). — Autre, par *M. Hubert Viney*, 217 (P). — Autre, par *M. Kaversa-Vincey*, 753 (P).

Foucault (Th.). Moteur à gaz ammoniaque, IV, 262 (P).

Fouchard (Philippe). Contre-maître (méd. br.), IV, 387.

Fougerousse (A.). Ouvrage intitulé : Patrons et ouvriers de Paris, VII, 171 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Foulongne et C^ie^. Ocres diverses pour la peinture en bâtiment, IV, 262 (P).

Fouque (Lucien). Perfectionnement des générateurs à vapeur, II, 269 (P).

Four. Système de — pour la combustion des pyrites, par *MM. Hasenclever* et *Helbig;* description par *M. Lamy*, I, 332 (pl. 11). — Construction d'un — pour cuire la porcelaine, par *M. Dubreuil,* II, 91. — Système de — pour la cuisson des conserves de poissons, par *M. Urbain Faussereau*, V, 576 (P). — Système de — pour la dessiccation des agglomérés, par *M. Denain;* rapport de *M. Boutillier*, VI, 228. — Perfectionnement dans la construction des fours de verreries, par *M. Monot;* rapport de *M. de Luynes*, VII, 70 (pl. 111). — Système de — à action continue pour la cuisson des objets en céramique, par *MM. Siemens* et *Hesse*, 332 (P). — Autre système, par *M. Eugène Hocquart*, VIII, 645 (P). — Projet de — de verrerie, par *M. Joseph Soumard,* IX, 368 (P). — Perfectionnements au — à cuire la porcelaine, par *M. Antony Prévot*, X, 147 (P).

Fourcade. Lettre au sujet de la fondation d'un prix par la classe 47 à l'Exposition de 1878, VI, 441 ; rapport de *M. Legrand*, 514. — Son entrée au Conseil comme membre de la Commission des fonds, 507. — Situation de sa fondation, IX, 595 ; X, 557. — Rapport sur le prix fondé par les exposants de la classe 47 à l'Exposition de 1878, en faveur des ouvriers des fabriques de produits chimiques et attribué en 1883 au sieur *P.-F. Lemoigne*, 571.

Fourman-Piot. Boîtes-étuis pour la conservation des montres, V, 110 (P).

Fourmy. Ses essais de glaçure sans plomb, pour les poteries communes, I, 106.

Fourneau. Système de — économique, par *M. Marque*, V, 166 (P).

Fournier (Félix). Élu membre de la Société en 1875, II, 373, 375.

Fournier (Achille). Sur l'emploi des arbres fruitiers, IV, 753 (P).

Fournol (Léon). Petit moteur, III, 720 (P).

Fourrages. Presses à comprimer les —, par *M. Leduc-Vic ;* rapport de *M. Hervé Mangon,* I, 161 (pl. 5). — Presse pour la compression des — secs, par *M. Pilter ;* communication de *M. Hervé Mangon,* V, 711. — Procédé de conservation des —, par *M. Raphaël Gauthier*, VI, 561 (P).

Fourzac. Système de courroies de transmission, II, 369 (P).

Foy (Charles). Chef d'atelier (méd. br.), IV, 388.

Foyers. Consommation de la houille dans les — domestiques, par *M. Siemens*, I, 32. — Combustion en — clos, par *M. Tissot*, 676 (P). — Allumage rapide des — industriels, par *M. J.-C. Montagne*, II, 382 (P). — Porte automotrice pour régler le tirage des —, par *M. A. Howatson,* IV, 466 (P). — De l'emploi de l'air comprimé pour obtenir un tirage forcé dans les — des chaudières marines, par *M. Bertin ;* rapport de *M. de Fréminville*, 529 ; mémoire de *M. Bertin,* 531 (dessins sur bois). — Aspirateur pour les —, par *M. Alph. Joly*, 672 (P). — De l'emploi des gaz sortant des — industriels, par *M. Cailletet*, V, 165 (dessins sur bois). — Notice sur le — à étages multiples pour brûler les combustibles pulvérulents et pauvres, système *Michel Perret*, 371 ; description, 373 ; théorie, 374 (pl. 81). — Système de — fumivore, par *M. Dufour,* 406 (P). — Registre automatique pour — industriels, par *MM. Thauvoye* et *Dernoncourt*, 522 (P). — Appareil chargeur pour les — des générateurs, par *M. W. Gratz*, VII, 210 (P). — Nouvelle grille pour augmenter la puissance des —, par *M. Legris*, VIII, 406 (P).

Fraisage. Perfectionnements apportés au — des métaux, par *M. Ed. Desgrandchamps;* rapport de *M. Pihet,* IX, 221 (pl. 142) ; (méd. plat.), 634.

Fraises. Système de — à dégagement

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

facilitant l'évacuation des copeaux, par *M. Jean Bohn*, II, 650 (P).

Fraissinet (Édouard). Petit moteur, V, 111 (P).

Franc (J.). Nouveau système de chemin de fer, VIII, 179 (P).

Francken (A. de). Destruction du phylloxera par l'électricité, IV, 748 (P).

François (Antoine). Ouvrier teinturier (méd. br.), IV, 388.

François (J.). Nouveau propulseur, V, 692 (P).

Francq (Léon). Élu membre de la Société en 1877, IV, 746. — Locomotive sans foyer; rapport de *M. Ed. Collignon*, VI, 9 (pl. 89); (méd. plat.), VII, 406. — Procès-verbaux de divers essais, VI, 617; VII, 218, 764; IX, 112, 581 (P).

Frankland (E.). Rapport de la Commission anglaise chargée de rechercher les moyens de prévenir la pollution des rivières, III, 715 (P). — Recueil de ses travaux, V, 167 (P). — Contribution à la théorie chimique des piles secondaires, X, 426.

Franqueville (Ch. de). Le régime des travaux publics en Angleterre, II, 274 (P). — Sur l'état des chemins de fer en Angleterre, VII, 220 (P).

Fraude. Projet de fondation d'un prix de 50 000 francs, au profit de l'inventeur d'un moyen pratique pour déterminer directement la présence de l'alcool dans les mélanges, présenté par *M. Léon Say* à l'Assemblée nationale; rapport de *M. le marquis de Dampierre*, I, 427 (P). — Procédé pour reconnaître la — dans la coloration des vins, par *M. A. Barben*, IV, 323 (P). — Procédé pour reconnaître la présence de l'alcool dans les mélanges, par *M. Jacquemart;* communication de *M. Cloëz*, 344; rapport *du même*, V, 91; (méd. arg.), VII, 413. — Recherche des corps gras introduits en — dans le beurre, par *M. C. Husson*, V, 157. — Moyen de reconnaître la présence du méthylène dans les boissons spiritueuses, par *MM. Bardy* et *Riche*, VI, 507. — Palette à essayer les huiles végétales, par *M. Dufour* et *Rouaix;* rapport de *M. de Luynes*, 573; (méd. br.), VII, 419. — Projet de loi relatif à la protection des noms commerciaux et à l'usurpation des récompenses industrielles, proposé au Sénat par *M. Bozérian;* rapport de *M. Daguin*, VII, 452.

Frein. Système de — automoteur pour chemins de fer, par *M. Verniol* aîné, I, 419 (P). — Nouveau — pour chemins de fer, par *M. L. Dupont*, 530; III, 271 (P). — Système de — pour arrêter les chevaux emportés, par *M. A.-J. Jouret*, I, 537 (P). — Système de — automoteur par *M. Ruset du Mesnil*, 675 (P). — Autre système, par *M. Dumas*, II, 716, 725 (P). — Autre, par *M. Tronchon* fils, IV, 261 (P). — Autre, par *M. R. Kurtz*, 340 (P). — Autre, par *M. Guyot*, 525 (P). — Nouveau — pour chemins de fer, par *M. Breton-Maire*, 735 (P). — Système de — automoteur, par *M. Desarran d'Allard*, V, 576 (P). — Système de — à embrayage électrique, par *M. Achard;* rapport de *M. Ed. Collignon*, VI, 169 (pl. 93); simplifications, VII, 227; (rappel méd. or), 397. — Documents sur le — *Westinghouse*, VI, 561 (P). — Sur un perfectionnement au — dynamométrique par *M. Carpentier*, VII, 172; rapport de M. *Ed. Collignon*, 445 (dessins sur bois); (méd. plat.), IX, 634. — Système de — à débrayage instantané, par *M. S. Bohn*, VII, 338 (P). — Systèmes de — dynamométriques de *M. Carpentier* et de *M. Marcel Deprez*, rapport *M. Ed. Collignon*, 445 (dessins sur bois). — Système de — dit balance dynamométrique, par *M. N.-J. Raffard;* rapport de *M. Ed. Collignon*, IX, 269 (pl. 143 [A]); (méd. br.), 640. — Système de — agissant par le vide, par *MM. Martin* et *Verdat du Tremblay;* rapport de *M. le baron Baude* et analogie du système *Smith* et *Hardy* avec le précédent, 325 (pl. 144). — Prix de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

2500 francs accordé à *M. Martin;* rapport de *M. Baude*, 611. — Système de — pour chemins de fer, par *M. Van Heyden*, 655 (P). — Système de — continu par compression, par *MM. Caillet* et *Miquellet*, X, 97 (P). — Autre, par *M. Félicien Lhomond*, 293 (P). — Pour arrêter les chevaux emportés, par *M. Lainé*, 592 (P).

Fréminville (de). Sur les embarcations à vapeur à grande vitesse de *M. Thorneycrofft*, IV, 105. — Rapport sur un mémoire de *M. Bertin*, relatif à l'emploi de l'air comprimé pour obtenir un tirage forcé dans les foyers des chaudières marines, 529. — Étude sur les machines à vapeur du système Compound, leur rendement économique et les conditions générales de leur fonctionnement, IV, 637, 688; V, 11 (dessins sur bois). — Rapport sur l'organisation et les travaux de l'Association parisienne des propriétaires d'appareils à vapeur, 473. — Rapport sur les pompes pneumatiques de *M. P. Lacroix*, 592 (dessins sur bois). — Conférence faite à l'Exposition universelle de 1878 sur les machines Compound et les machines Corliss, VII, 83.

Frémont (Jules). Découverte d'une source d'eau dégageant de l'oxygène, IV, 347.

Fremont (Joseph-Frédéric-Alexandre). Ouvrier (méd. br.), VII, 427.

Frémy. Rapport sur le système d'utilisation des matières de vidange, de *M. D'Hubert*, VI, 328. — Discours prononcé sur la tombe de *M. Cloëz*, X, 510.

Freulon. Bidons et lampes à pétrole et essences, I, 480 (P). — Réflecteurs inaltérables et marmites à modérateur, X, 295 (P).

Frigorifère. Système de —, par *M. C. Vincent*, V, 434; expériences, 464.

Frigout (Innocent). Chef d'atelier (méd. br.), III, 399.

Fritsch. Expériences faites en Autriche sur la dynamite, IV, 666.

Frochot. Traité du cubage des bois, III, 706 (P).

Froid. Appareil à produire le — au moyen de l'acide sulfureux, par *M. Raoul Pictet;* communication de *M. Turettini*, IV, 265; réclamation de priorité de *M. Ch. Tellier*, 312.

Fromages. Sur la fabrication des — en Franche-Comté, par *M. Heuzé*, V, 603. — Fabrication industrielle du —, par *M. Chesnel*, IX, 205 (dessins sur bois).

Fromm (Ferdinand). Appareil pour prévenir les accidents des scies circulaires, V, 517 (P).

Froment (feu). Machine pour le tracé des courbes représentatives de la composition des mouvements vibratoires, II, 173 (pl. 23).

Fromentin (G.). Alimentateur automoteur à niveau constant, VI, 617; VII, 754 (P).

Fromont (P.-T.). Ouvrier peintre (méd. br.), II, 427.

Frottement. Moyens d'annuler en partie le — du volant dans les machines à vapeur, par *M. N.-J. Raffard*, II, 273 (P).

Fruits. Sur la culture et le commerce des — et des fleurs à Paris, par *M. G. Heuzé,* III, 276 (P). — Appareil pour avancer la maturité des —, par *M. Dominique Pécheur*, X, 339, 400 (P).

Fua (de Padoue). Communication sur la culture du maïs, I, 429, 530. — Travaux entrepris pour propager la culture et l'emploi du maïs; rapport de *M. Chatin,* II, 293; (méd. plat.), 414. — Sur l'emploi du maïs dans l'alimentation, VI, 382.

Fuchs (Ernest). Sur la théorie des prix proportionnels de vente, dans les industries à produits variables, IX, 654. — Sur les richesses minières de l'Indo-Chine, X, 296 (P).

Fuchsine. Sur la — à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Ch. Lauth*, IX, 38. — Monographie de la —, par *M. Gustave Guette,* X, 243 (P).

Fumée. Appareil fumivore, par *M. F. Clouet,* V, 690 (P).

Fumisterie. Appareil de —, par *M. Perrolaz,* X, 295 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Fumivorité. Procédé pour empêcher les cheminées de fumer, par *M. C. de Gaubert*, III, 705 (P).

Fumouse (docteur). Élu membre de la Société en 1875, II, 273.

Fusil. Système de — à bloc-obturateur, par *M. Greneu;* rapport de *M. Laboulaye*, II, 277 (pl. 27). — Nouveau — de chasse se chargeant par la culasse, par *M. J. Bellion*, III, 516 (P). — Type de — sans chien, système *Tessine*, IV, 151 (P). — Nouveau — avec cartouches spéciales, par *M. Gavard*, X, 545 (P).

G

Gabarit. Système de — multiple, par *M. Burnichon* fils; rapport de *M. le colonel Goulier*, X, 307 (dessins sur bois).

Gabelle (Martial). Procédé de cuisson, sans four spécial, de la porcelaine décorée, III, 618; VIII, 284.

Gachet (Père). Sur le phylloxera, IV, 753 (P).

Gadrat. Perfectionnement à l'outillage des verriers, V, 707 (P).

Gaffard (Émile). Préparation d'une encre, I, 486; II, 158 (P). — Élu membre de la Société en 1874, I, 680.

Gaffield (Thomas). De l'action de la lumière solaire sur le verre, VIII, 425.

Gagnage (M.). Destruction du phylloxera, I, 671, 676 (P). — Mémoire sur la crémation, 678 (P). — Exploitation du sol algérien, III, 211 (P). — Procédés de traitement du produit des vidanges, IV, 262, 672, 736; V, 522 (P). — Sur les moyens de recueillir la matière première pour la confection du papier, VII, 494 (P).

— et Alophe (James). Cellulose sédimentée pour la fabrication des bougies *Edison*, VIII, 119 (P).

Gaïac. Observations sur l'emploi de la teinture ou de la poudre de — pour apprécier la pureté du kirschenwasser, par *M. Boussingault,* II, 243.

Gaiffe (A.). Appareils électriques employés pour allumer les lustres à gaz de la salle de l'Assemblée nationale; rapport de *M. Lissajous*, I, 489; (méd. plat.), II, 414. — Éléments de pile au peroxyde de manganèse, V, 576, 581 (P). — Dépôts galvaniques de cobalt; rapport de *M. Troost*, VI, 53, 236. — Pile à bioxyde de manganèse et chlorure de zinc; rapport de *M. du Moncel*, 113. — Règlement de la participation et de la caisse de secours en faveur des ouvriers de sa fabrique, VII, 494 (P). — Allumage électrique des becs de gaz, VIII, 501 (P).

— et Clamond. Pile au sesquioxyde de fer et au phosphate d'ammoniaque, II, 724 (P).

Gaillon (P.-A.). Foudres et cuves en céramique, VI, 388 (P).

Galénite. Nouveau composé de plomb, dit —, pour remplacer le minium, par *M. J. David*, II, 371 (P).

Galibert. Fabrication de fleurs artificielles (méd. br.), IX, 640.

Galitzin (M^me^ la princesse). Situation de sa fondation, II, 434, 441; III, 406; IV, 395; VII, 437; IX, 592; X, 554.

Galland (N.). Maltage pneumatique de l'orge dans la fabrication de la bière (méd. plat.), III, 387; rapport de *M. Barral*, 413 (pl. 47).

Gallet (V.). Sur un procédé de fabrication du fer et de l'acier, III, 269, 345 (P).

Gallois (E.). Procédé d'épuisement des pulpes et des écumes des sucreries; rapport de *M. Aimé Girard*, VIII, 181 (dessins sur bois); (méd. plat.). IX, 634. — Élu membre de la Société en 1881, VIII, 503.

Galloway (W.). De l'influence de la poussière de charbon dans les explosions de grisou, V, 33 (dessins sur bois).

Galton (le capitaine). Cheminée ventilatrice, I, 40 (dessin sur bois).

Galvanomètre. Emploi du téléphone comme —, par *M. d'Arsonval*, VII, 222 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Galvanoplastie. Dépôts galvaniques de cobalt, obtenus par *M. Gaiffe;* rapport de *M. Troost*, VI, 236. — Matière propre à faire des moules pour la —, par *M. A. Baruzzi*, VI, 166 (P). — Conférence sur les procédés électro-métallurgiques, faite par *M. Henri Bouilhet* à l'Exposition d'électricité de 1881, VIII, 577 (pl. 135 et 136). — Restauration des médailles antiques par la —, par *M. Wideman*, IX, 323 (P).

Gambier. Nouveau système de chauffage par le gaz, VII, 223 (P).

Ganne (J.-B.). Appareil pour garantir les ouvriers contre les accidents des scies circulaires, V, 337 (dessin sur bois); (méd. br.), VII, 417.

Gant. Système de — à mailles d'acier pour le décorticage de la vigne, par *M. Sabaté*, IV, 258 (dessins sur bois); (méd. arg.), 379. — Note sur l'industrie de la ganterie en Autriche, VI, 112. — Sur les machines à coudre les — à l'Exposition de 1878, par *M. E. Bariquand*, X, 278.

Garance. Procédé de préparation de l'extrait de —, par *M. Sacc*, I, 318 (P). — Fabrication artificielle des couleurs de la —, communication de *M. Dumas*, II, 652. — De l'emploi de la poudre de — pour la conservation des viandes, par *M. de Rostaing*, III, 275. — Sur la — et ses dérivés à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Ch. Lauth*, IX, 92. — Sur les matières colorantes de la — et leurs métamorphoses, par *M. A. Rosenstiehl*, X, 255; alizarine, 257; purpurine, 258.

Garde-fou. Système de — pour regards d'égouts, par *M. Caillette*, X, 545 (P).

Garella. Projet de percement de l'isthme de Panama, VII, 34.

Garforth. Substitution de l'air comprimé à la poudre pour l'abatage du charbon dans les houillères, VI, 331.

Gariel. Élu membre de la Société en 1875, II, 271.

Garlandot (J.). Appareil pour la réfrigération de l'air, II, 718 (P).

Garnache (Clovis). Nouvelle roulette pour meubles, IX, 172 (P).

Garnier (Charles). Son œuvre du nouvel Opéra de Paris, II, 501 (pl. 30, 31 et 32). — Obtient la grande médaille de Jean Goujon, sur le rapport de *M. Rossigneux*, VII, 364. — Élu membre de la Société en 1880, 767.

Garnier (Jules). Découverte du nickel dans la Nouvelle-Calédonie, III, 412, 582; exploitation, IV, 321; traitement, 525, VI, 39. — Élu membre de la Société en 1876, III, 619.

Garnier père. Emploi de la turbine dans une soufflerie, IV, 735 (P).

Garnier (Henri). Procédés de photogravure, d'aciérage et d'impressions par les vapeurs, VIII, 236; rapport de *M. Davanne*, 569 (pl. 135 et 136). — Obtient un prix de 2500 francs pour ses inventions relatives à la photogravure et à l'aciérage des planches gravées, sur le rapport de *M. Davanne*, IX, 613; (méd. or), 626.

Garnier et Pollard. Perfectionnement apporté au téléphone, V, 202. — Simplification du condensateur chantant; note de *M. du Moncel*, 651 (dessin sur bois).

Garnitures. Système de — en chanvre pour pistons, par *M. Caudron* (méd. arg.), IV, 377; rapport de *M. Pihet*, 476.

Gary (A.). Machine pour scier la pierre, VI, 644 (P).

Gaspard et Belle. Nouvel emploi du nickel, VII, 214; rapport de *M. Troost*, 505.

Gasparin (P. de). Sur le dosage de l'acide phosphorique dans les terres arables, X, 241. — Des terrains salants du Sud-Est de la France, 262. — Lettre à *M. Barral* sur cette question, 264.

Gatellier (E.). Sur le prix de revient des fumiers, IX, 169 (P). — Sur la fumure rationnelle et économique pour la production du blé, 423 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Gatine (Louis). Élu membre de la Société en 1874, I, 681.

Gaubert (Ch. de). Nouvelle forme de chariots; modification de la brouette ordinaire; disposition pour empêcher les cheminées de fumer, III, 705 (P).

Gauche (Léon). Sur l'unification du numérotage des fils; rapport de *M. G. Roy*, V, 348.

Gaudin (Marc-Antoine). Baromètre hydraulique, VI, 647 (P).

Gaudot (J.-C.). Mécanisme pour la taille des roues d'engrenage, VII, 754 (P).

Gaudry. Perfectionnements à la fabrication des fromages, VIII, 610 (P).

Gaugain. Notice sur sa vie et ses travaux, par *M. du Moncel*, VII, 755 (P).

Gaulne (de) et **Mildé** (Ch.). Avertisseur électrique d'incendies, III, 207; IV, 209, 313 (P).

Gault (Henri). Moyen de prolonger la marche des horloges, VI, 560 (P).

Gaumet. Mesure rapide des distances inaccessibles, III, 211 (P).

Gauthier (F.). Traduction d'une note sur les hauts fourneaux au bois qui traitent des minerais faciles à réduire, par *M. de Tunner*, en réponse à *M. Lowthian Bell*, II, 134. — Rapport sur l'Exposition de Dusseldorf, VIII, 120 (P).

Gauthier (Dr). Traité de chimie industrielle de *Wagner*, traduit par *M.* —, VI, 561 (P). — Manuel pratique de la fabrication et du raffinage du sucre de betteraves, 647 (P). —

Gauthier (Raphaël). Abri pour garantir les vignes et les arbres fruitiers contre les gelées printanières, III, 269 (P). — Conservation des fourrages, VI, 561 (P).

Gauthier (Ch.). Description de deux lacs de la région du Caucase, riches en sulfate de soude, VII, 755 (P).

Gauthier-Villars. Élu membre de la Société en 1875, II, 373.

Gautier. Machine électro-motrice, I, 678 (P).

Gautier (Joachim). Contre-maître (méd. br.), IV, 388.

Gautreau. Élu membre de la Société en 1877, IV, 751.

Gavard. Fusil à cartouches spéciales, X, 545 (P).

Gavarry (Jean-Louis). Ouvrier parfumeur (méd. br.), X, 585.

Gay-Lussac. Sa réponse à la note de *Gmelin* publiée en 1828, au sujet de la préparation de l'outremer artificiel, VI, 545.

Gaz. Appareil pour l'analyse rapide des —, par *M. H. Orsat*, II, 719. — Sur les puits de — de la Pensylvanie, par *M. Laurence Smith*, III, 265, 342. — Appareil destiné à supprimer les accumulations de — dans le siphon établi aux bains d'Uriage, par *M. de Saint-Ferréol;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, 277 (pl. 45). — Appareil pour le dosage rapide des — hydro-carburés, par *M. J. Coquillon*, IV, 316; rapport de *M. F. Le Blanc*, VII, 301 (pl. 116); (méd. arg.), 411. — Appareil de *M. Maumené* pour mesurer le — par l'écoulement d'un égal volume d'eau; communication de *M. Debray*, IV, 334. — Procédé pour brûler complètement les — des foyers métallurgiques, par *M. L. Cailletet*, 342. — Moteur calorique à — liquéfié, par *M. Floriant Mougey* 467 (P). — Sur les procédés de liquéfaction des —, de *M. L. Cailletet* et de *M. Raoul Pictet*, par *M. Dumas*, V, 129; de la condensation de l'oxygène et de l'oxyde de carbone, par *M. L. Cailletet*, 132; expériences de *M. Raoul Pictet* sur la liquéfaction de l'oxygène et de l'hydrogène, 133 (dessins sur bois); densité de l'oxygène liquide, 137. — Sur l'emploi des — sortant des foyers industriels, par *M. Cailletet*, 165 (dessins sur bois). — Remarque de *M. Dumas* sur l'importance des recherches sur les limites de combustibilité des —, au point de vue des moyens de combattre les explosions du grisou, 324. — Sur les limites de combustibilité des —, par *M. P. Schutzenberger*, 480. — Méthode d'analyse des — débités par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

les cheminées d'usines, par *M. Kuhlmann* fils; rapport de *M. Aimé Girard*, VI, 68; note de l'*auteur*, 71 (dessin sur bois). — Des — nuisibles émis dans l'atmosphère par certaines usines et du rapport fait à ce sujet par la récente Commission royale de la Grande-Bretagne, par *M. Arthur G. Phillips*, 307. — Appareil destiné à l'analyse industrielle des —, par *M. H. Orsat;* rapport de *M. F. Le Blanc*, VII, 295 (pl. 116); (méd. plat.), 408, — Sur les — retenus par occlusion dans l'aluminium et le magnésium, par *M. Dumas*, 463. — Sur les moteurs à — à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Armengaud* jeune, 531; observations de *M. Tresca*, 549. — Mesure de la pression développée par les — de la poudre, à l'aide de l'accélérographe de *M. M. Deprez*, par *M. Sebert*, 571 (pl. 119, dessins sur bois). — Production économique du — pour les moteurs à gaz, par *M. J. Emerson Dowson*, VIII, 632. — Nouvelle pompe pour la compression des —, par *M. Cailletet*, IX, 259 (dessin sur bois); (méd. or), 619.

Gaz d'éclairage. Appareils de décantation et de traitement des eaux ammoniacales provenant de la fabrication du —, employés à l'usine de Vaugirard appartenant à la *Compagnie parisienne* d'éclairage et de chauffage par le gaz, I, 18 (pl. 1 et 2). — Des redevances payées à la Ville et à l'État par la *Compagnie parisienne* du —, 103. — Régulateur de bec de —, par *M. E. Lazeu*, 157 (P). — Note sur la machine à — de *MM. Otto* et *Langen* et procès-verbal des expériences faites, par *M. Tresca*, sur une machine de ce système, 167 (pl. 6). — Régulateur de niveau d'eau des compteurs à —, par *M. Bruny*, 317 (P). — Appareils pour brûler le — après sa carburation par *Me Ador* (*Durup*), 317 (P). — Emploi du résidu des pyrites grillées pour la purification du —, 334. — Note sur les ateliers de la *Compagnie parisienne* d'éclairage et de chauffage par le —, et sur un appareil imaginé par cette compagnie pour mesurer la déformation des gros tuyaux de conduite en tôle, 412 (pl. 13 et dessins sur bois). — Appareil indicateur de la qualité du —, par *M. Giroud*, 480 (P). — Appareil révélateur des variations de pression du —, par *M. Ch. Launay*, 480, 537; rapport de *M. le comte du Moncel*, II, 105. — Allumage instantané du — à l'Assemblée nationale de Versailles, par *M. Gaiffe;* rapport de *M. Lissajous*, I, 489 (méd. plat.), II, 414. — Essai des matières propres à la fabrication du —, par *M. Paul Audouin*, III, 330 (P). — Nouveau bec pour le chauffage au —, dans les opérations chimiques, par *M. Biber*, 342. — Appareil pour la purification du —, par *MM. Eugène Pelouze* et *Paul Audouin* (méd. plat.), 389; rapport de *M. F. Le Blanc*, 465 (pl. 49 et dessin sur bois). — Réclamation de *M. Ch. Launay* au sujet d'un chercheur des fuites de —, 461. — Réservoir inexplosible pour le —, par *M. Maccaud*, 732 (P). — Prix fondés par la Société technique du —, pour être décernés en 1877, 727. — Application du — aux trains pour la traversée du tunnel du Mont-Cenis, système *Cambrelin*, IV, 83 (pl. 57). — Appareil réalisant une économie dans la consommation du —, par *M. Bachimont-Dosité*, 95 (P). — Fabrication du — au moyen des hydrocarbures, par *M. E. Du Rieux*, 96 (P). — Système de becs ronds pour le —, par *M. Maurel*, 312 (P). — Utilisation des conduites principales de — pour l'extinction des incendies, par *M. A. Plétry*, 339 (P). — Robinet pour brûleurs de —, par *M. Biber* (méd. br.), IV, 380; rapport de *M. Debray*, 417 (dessins sur bois). — Système de régulateur de —, par *M. Chartrain;* rapport de *M. Henri Peligot*, 478. — Thermo-régulateur de — pour appareils de laboratoire, par *M. Raulin*, 726 (dessin sur bois). — Procédé de révivification des matières ayant servi à l'épura-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tion du —, par *M. J. Lebreton*, 743 (P). — De l'action destructive du — sur la reliure en cuir des livres, par *M. A.-H. Church*, V, 164. — Moyen d'éviter les dangers résultant de l'emploi du — dans les appartements, par *M. Chalanger*, 166 (P). — Sur la méthode d'essai du pouvoir éclairant et de la bonne épuration du — à Paris, par *M. F. Le Blanc*, 208 (dessins sur bois). — Note sur les usines à — de Londres, leur passé et leur présent, par *M. John Field*, 312. — Opinion de *M. J.-B. Dumas* sur la question d'épuration du — et du service de vérification organisé à Paris, 456. — Nouvelles suspensions pour le —, par *M. Telliez*, 689 (P). — Régulateur électrique du —, par *MM. Chardin* et *Prayer*, 700 (P). — Études sur les petites usines à —, par *M. Riboulet*, VI, 220 (P). — Nouveau — obtenu par le traitement des résidus d'huile de schiste, pour l'éclairage des bouées, 335. — Régulateur de la pression du —, par *MM. Uhlric* et *Messner*, 380 (P). — Brûleurs intensifs de la Compagnie parisienne du —, note de *M. Brisac*, 451. — Nouveau moteur à —, par *M. Otto*, 459 (pl. 104 et dessins sur bois). — Construction d'un gazomètre colossal en Angleterre, par *MM. Ashmore* et *White*, VII, 209. — Nouveau brûleur intensif pour le —, par *MM. Marini* et *Goezler*, 213 (P). — Système de chauffage par le —, par *M. Gambier*, 223 (P). — Enregistreur sec de la pression du —, par *M. E. Brouardel*, 224. — Sur des becs de — donnant une lumière d'une grande intensité, par *M. P. Bérard*, 304 (pl. 117); observations de *M. F. Le Blanc*, 310. — Résumé du rapport de *M. Tresca* accordant le prix des arts mécaniques à *M. A. de Bisschop*, pour son petit moteur à —, 376. — Désinfection des caisses d'épuration du —, par *M. Hubert Viney*, 753 (P). — Éclairage intensif par les becs Siemens; communication de *MM. Félix Le Blanc* et *Marché*, VIII, 124. — Le — et l'électricité considérés comme agents calorifiques, par *M. le Dr William Siemens*, 378. — Compteur totalisateur électrique de —, construit par *M. Dumoulin-Froment;* rapport de *M. Sebert*, 457 (pl. 133). — Allumage électrique des becs de —, par *M. Gaiffe*, 501 (P). — Appareil destiné à remplacer les robinets de gros diamètre dans les conduites de —, par *M. G. Jarre;* rapport de *M. Édouard Collignon*, IX, 60 (pl. 139 [B]). — Influence de l'altitude sur le pouvoir éclairant du gaz, par *M. Brémond*, 216. — Rapport sur les becs intensifs de la *Compagnie parisienne* du —, par *M. Félix Le Blanc*, X, 53 (pl. 147, fig. 1 et 2); (méd. or), IX, 621. — Rapport sur les becs intensifs à récupération de chaleur, de *M. Frédéric Siemens* (de Dresde), par *M. F. Le Blanc*, X, 60 (pl. 147, fig. 3 à 6, et dessins sur bois); (méd. or), IX, 631. — Sur le procédé de fabrication du — riche, de *MM. Maring* et *Mertz*, par *M. Chenut*, X, 99 (P).

Gazonnement. Du — et du reboisement des montagnes, par *M. Seguin* (méd. plat.), II, 404; rapport de *M. Boitel*, 655.

Gelées. Moyen d'empêcher les effets des — tardives, par *M. Gérard*, I, 677 (P). — Système d'abri pour garantir la vigne et les arbres fruitiers contre les — printanières, par *M. R. Gauthier*, III, 269 (P). — Des moyens de préserver la vigne des — tardives, par *M. Chatin*, X, 112. — Autre procédé, par *M. Maçonnière*, 199 (P).

Gémy (P.). Appareil pour faciliter l'exécution des dessins de grandes dimensions, III, 341 (P).

Gendarme (François-Antonin). Ouvrier électricien (méd. br.), VII, 427.

Gendouin (G.). Élu membre de la Société en 1879, VI, 508.

Générateurs de vapeur. Perfectionnement des — par *M. Lucien Fouque*, II, 269 (P). — Les — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

523. — Moyen pour prévenir les incrustations des —, par *M. Bérenger,* 524. — Mise en pression de petits — à l'aide de la chaleur solaire, par *M. Mouchot*, 729. — Emploi du zinc pour empêcher l'incrustation des —, par *M. Le Sueur,* 734 (P). — Nouvel indicateur de niveau d'eau, avec sifflet d'alarme pour les — à vapeur, par *M. G.-A. Hirn*, IV, 580 (dessin sur bois). — Note sur l'emploi du zinc comme désincrustant des —, par *M. Brossard de Corbigny*, V, 150. — Sur la force de résistance des —, par *M. J. Milton*, 258. — Rapport sur l'organisation et les travaux de l'Association parisienne des propriétaires de —, par *M. de Fréminville,* 473. — Dégraissage des eaux d'alimentation des —, par l'emploi d'une dissolution aqueuse de chaux, avec appareil automatique, par *M. M. F. Hétet* et *Risbec,* 543 (dessins sur bois). — Appareil pour —, dit excitateur de vapeur, par *M. C. Briot*, 697 (P). — Système de — à tubes d'eau, par *M. Bourry*, 709 (P). — Alimentateur automatique des —, par *M. G. Fromentin*, VI, 617 ; VII, 754 (P). — Nouveau — à bouilleurs, par *M. E. Joachim,* VI, 644 (P). — Moyen de combattre les incrustations des —, par *M. E. Weiss*, 647 (P). — Réclamation de *M. Hétet* au sujet des moyens de préserver les — de l'attaque des huiles de graissage, 656. — Appareil chargeur pour les foyers des —, par *M. W. Gratz*, VII, 210 (P). — Sur les concrétions qui se forment dans les bouilleurs des —, par *M. Pauly*, 213 (P). — Organisation de l'Association parisienne des propriétaires de — à Paris, par *M. Maurice Jourdain* (méd. or), 400. — Sifflet de sûreté pour —, par *M. J. Meillant*, 752 (P). — Flotteur enregistreur du niveau d'eau des —, par *MM. Naudin* père et fils, X, 337 (P). — Sur un moyen d'empêcher l'état sphéroïdal de l'eau dans les — surchauffés, par *M. Melsens*, 507. — Niveau d'eau de sûreté pour —, par *M. J. Verdol*, 545 (P).

Génie civil. Situation de la fondation de *M. Elphège Baude* en faveur des progrès du matériel du —, II, 436, 444 ; III, 408 ; IV, 399 ; VII, 440 ; IX, 595 ; X, 557.

Genique (Pierre). Ouvrier peintre (méd. br.), III, 399.

Genissieu. Installation d'une canalisation d'eau aux ateliers de la compagnie des Petites-Voitures, rue d'Aubervilliers, pour le service courant et en cas d'incendie, II, 158, 641.

Genty, Talard et Cie. Nouveau système de vidanges, VI, 559, 618 (P).

Geoffroy (Édouard). Élu membre de la Société en 1876, III, 359. — Habile direction de la faïencerie de Gien, VII, 181, 399. — Son entrée au Conseil comme membre du Comité des constructions et des beaux-arts, 223.

Geoffroy-Saint-Hilaire. Élu membre de la Société en 1882, IX, 584.

Géographie. Carte dressée par *M. Paquier*, sous la direction de *M. Lissajous,* pour l'enseignement de la — statistique, II, 727. — Nouveau procédé d'exécution des plans en relief, par *M. l'amiral Pâris*, III, 520 (P). — Nouvelles cartes pour l'enseignement de la —, par *M. W. Lalo,* 707 (P). — Carte du Mont-Blanc, par *M. Viollet-le-Duc ;* communication de *M. Laboulaye,* 730 (P). — Nouveau système de globes terrestres, par *M. de Cohorn*, 732 (P). — Jeu de cartes pour l'enseignement de la —, par *M. Latry*, IV, 749 ; rapport de *M. Davanne,* VII, 569.

Géologie. Lithologie du fond des mers, par *M. Delesse ;* rapport de *M. Gruner*, I, 265, 422. — Traité de — agricole, par *M. Stanislas Meunier*, VII, 217 (P). — Traité de — technologique, par *le même, ib.* (P).

Géométrie. Épures en relief pour l'enseignement de la — descriptive, par *M. Magnuski ;* rapport de *M. de la Gournerie*, VII, 72. — Trisection de l'angle, par *M. Perrolaz*, IX, 369 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Georges et **Defroy**. Système électrique pour empêcher les accidents de chevaux et voitures, V, 709 (P).

Georget (A.). Signaux électriques pour les trains en marche, VI, 617 (P).

Géraldy (Frank). Diverses modifications de la machine *Gramme*, IX, 66 (dessins sur bois).

Gérard. Moyen d'empêcher les effets des gelées tardives, I, 677 (P).

Gérard (Pierre). Contre-maître de parfumerie (méd. br.), IX, 646.

Gérardin. Recherches nouvelles sur l'essai des huiles et le graissage, VI, 446 (P).

Germain (P.). Bobines électriques pour neutraliser l'effet des orages sur les télégraphes, IV, 98 (P). — Pyromètre électrique automatique, 99 (P).

Germain (V.). Nouveau moyen pour arrêter les chevaux emportés, V, 406 (P).

Germain fils. Élu membre de la Société en 1880, VII, 500.

Germain (Victor). Appareil de sûreté contre les voleurs, IX, 114 (P). — Moyens de combattre les incendies, *ib.* (P).

Germinet. Ouvrage sur le chauffage au gaz, III, 706 (P).

Gervais (A.). Alimentation automatique des chaudières à vapeur, I, 664 (P).

Gervaise. Machine à faire les clous pour le ferrage des chevaux, II, 721 (P).

Gibson-Richardson. Mémoire relatif à l'exportation des orges françaises en Grande-Bretagne; rapport de *M. F. Bella*, I, 386.

Giesmer. Procédé pour fixer les élastiques et la doublure des chaussures, III, 460 (P).

Giffard (Henri-Jacques). Reçoit la grande médaille de Prony, sur le rapport de *M. Laboulaye*, III, 364. — Élu membre de la Société en 1876, 462. — Nouvelle de sa mort, IX, 322. — Discours prononcé sur sa tombe, par *M. Ch. de Comberousse*, 338. — Son legs relatif aux fonds d'accroissement, 589.

Gilbert (Jules). Fabrication perfectionnée des crayons, IV, 748; V, 426; (méd. or), VII, 400. — Son entrée, comme membre correspondant, au Comité des arts économiques, VIII, 407. — Nouveaux types de crayons noirs et de couleurs, 499 (P).

Gilbert (J.-H.). Sur les ronds magiques qui surviennent dans les prairies, II, 721, 733 (P).

— et **Lawes** (J.-B.). Ouvrages sur l'agriculture (en anglais), VII, 755 (P). — Sur la quantité et la composition de la pluie et de l'eau de drainage à Rothamsted, IX, 583 (P).

Gilchrist (G.) et **Thomas** (G.). Expériences sur la déphosphoration de la fonte, VI, 28.

Gill. Les mines de fer de Bilbao, X, 140.

Gillet (Ed.). Appareil pour arrêter les chevaux emportés, IV, 742 (P).

Gillet (François). Élu membre de la Société en 1879, VI, 280.

Gillot fils. Procédés de gravure typographique; rapport de *M. Davanne*, X, 341 (pl. 149, 150 et dessins sur bois); (méd. or), 575. — Élu membre de la Société en 1883, 404.

Ginestou (J.). Géologie de *sir Ch. Lyell*, traduite par *M.* —, II, 378.

Girard (Aimé). Conférence faite à Lyon en 1873 sur les progrès des industries chimiques, I, 184. — Son entrée au Comité des arts chimiques, III, 735. — Rapport sur les méthodes imaginées par *M. Kuhlmann* fils, pour reconnaître la composition et pour mesurer le volume des gaz et des vapeurs acides débités par les cheminées d'usines, VI, 68 (dessin sur bois). — Rapport sur un système de bateau imaginé par *M. Kuhlmann* fils pour le transport de certains liquides industriels, 229 (pl. 96). — Rapport sur les appareils construits par *M. Olivier Lecq*, pour l'analyse des betteraves, VII, 119 (pl. 112). — Rapport sur les machines à couler les bougies, par *M. Paul Morane* aîné, VIII, 69 (pl. 124 et 125). —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Rapport sur les procédés de lavage des pulpes et des écumes des sucreries, par *M. Gallois*, 181 (dessin sur bois). — Sur la préparation de l'hydrocellulose et des pyroxyles friables, 356. — Mémoire sur l'hydrocellulose et ses dérivés, IX, 176 (pl. 141). — Rapport sur le traité théorique et pratique de la fabrication du sucre, par *M. Paul Horsin-Déon*, X, 448.

— et **Morin** (H.). Des pyrites employées en France à la fabrication de l'acide sulfurique, II, 645.

Girard (Charles) et **de Laire** (G.). Traité des dérivés de la houille applicables à la production des matières colorantes, I, 427; II, 602 (P).

Girard (F.). Extincteur instantané des incendies, IV, 467 (P).

Girardin (J.). Notice biographique sur *M. Charles-Frédéric Kuhlmann*, VIII, 262.

— **Rivière** (A.) et **Clouet** (J.). Recherches sur les étamages, III, 707 (P).

Giraud (Louis). Liqueur hygiénique, X, 400 (P).

Girauld (Jean-Louis). Contre-maître de fonderie (méd. br.), X, 585.

Girault (E.). Mémoire relatif aux plantations à faire le long des cours d'eau (méd. br.), III, 394; rapport de *M. Moll*, 484. — Mémoire complémentaire, 721 (P).

Giroscope. Nouveau — électro-magnétique, par *MM. W. de Fontvielle* et *Lontin*, VII, 332 (P).

Girouard (Émile). Système de burette-lampe pour le graissage des machines, III, 108 (dessin sur bois); (méd. br.), 394.

Giroud. Appareil indicateur de la qualité du gaz d'éclairage, I, 480 (P).

Gissey. Système de sécateurs; rapport de *M. Hardy*, I, 492; (méd. bronze), II, 420.

Glace. Machine pour faire la — au moyen de l'acide sulfureux, par *M. Raoul Pictet;* communication de *M. Turettini*, IV, 265; réclamation de *M. Ch. Tellier* au sujet de la priorité de cette machine, 312. — Sur le sciage de la — pour dégager les navires, par *M. l'amiral Pâris*, VII, 204 (dessins sur bois). — Un chemin de fer sur la — en Amérique, 443.

Glaces. Nouveau procédé d'amalgamation des — argentées, par *M. Ét. Lenoir;* rapport de *M. Debray*, III, 19; (méd. plat.), 388. — Perfectionnement apporté par *M. Lenoir* à son procédé d'étamage des —, IV, 323 (P). — Procédés de gravure sur l'argenture des —, par *M. Leclère;* note de *M. Davanne*, VII, 212; rapport *du même*, 507.

Glaçon (Alfred). Tréfilerie perfectionnée (méd. arg.), IV, 377; rapport de *M. Pihet*, 552 (dessin sur bois).

Glover. Tour pour la concentration de l'acide sulfurique, I, 334.

Glu. Emplois divers de la — marine, fabriquée par *Mme Vve Audouin* (méd. plat.), II, 412.

Glucoses. Sur quelques propriétés des —, par *M. Eug. Peligot*, VI, 628.

Glycérine. La fabrication de la — en Europe et ses diverses applications, VII, 284.

Gmelin. Sa note du 22 mars 1828 au sujet de la préparation de l'outremer artificiel, VI, 544.

Gobley (membre du Comité des arts chimiques). Nouvelle de sa mort, III, 708.

Godchaux (Aug.). Spécimens de gravures en taille-douce, IX, 657 (P).

Godierre (Jean-François). Chef d'atelier (méd. br.), VII, 427.

Godin (Louis-Joseph-Auguste). Ouvrier mécanicien (méd. br.), VII, 428.

Goedert (Nicolas). Chef d'équipe (méd. br.), X, 585.

Goetz (L.). Nouvelle méthode de culture, III, 208, 461, 732 (P); communication de *M. Boitel*, VI, 246, 647. — Encouragement pour ses travaux relatifs à la culture intensive des prairies à base de graminées, VII, 392. — Documents sur la culture des prairies artificielles, 494; IX, 113 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Goetz. Procédé rapide de dosage du manganèse, X, 291.

Goezler et **Marini**. Nouveau brûleur intensif pour l'éclairage par le gaz, VII, 213 (P).

Gogniaux (Alexandre). Ouvrier mécanicien (méd. br.), VII, 428.

Goiraud fils. Application d'un nouveau principe de mécanique, II, 158 (P).

Golay (Samuel). Machine à rhabiller les meules, IV, 167.

Gondolo (Paul). Extrait tannique, X, 147 (P).

Gonin (Ed.). Manuel pratique de construction, V, 112 (P). — Élu membre de la Société en 1878, 280. — Étude sur les petits chemins de fer agricoles, 330, 521 (P). — Instrument de géodésie, VIII, 235 (P).

Gontier (Pierre). Désinfection permanente des fosses d'aisances, I, 677 (P).

Gopplsrœder (Dr Frédéric). Emploi de l'électrolyse dans la teinture et l'impression, IX, 657 (P).

Gothard. Sur les travaux du tunnel du —, par *M. D. Colladon*, VI, 319.

Goudet (Jules). Appareil pour arrêter les chevaux emportés, VII, 758 (P).

Goudrons. Atelier de traitement des — à la *Compagnie parisienne d'éclairage* par le gaz, I, 413. — Place importante que prennent les couleurs dérivées du — de houille; communication de *M. Dumas*, II, 652.

Goueslain (A.). Robinet à vis perfectionné, VII, 574 (P).

Gougy (P.-F.). Appareils combinés pour élever l'eau au moyen de l'air comprimé et de l'air raréfié, I, 156 (P).

Goulier (le colonel). Élu membre de la Société en 1877, IV, 100. — Son entrée au Comité des arts mécaniques, *ib.* — Expériences sur la résistance à la rupture des fils de bronze d'aluminium, de maillechort et d'autres métaux, 228 (dessins sur bois). — Niveau à collimateur, 314. — Communication sur le magnétisme du nickel et de ses alliages, 320. — Sur le moyen de réaliser, sans électricité, le synchronisme des horloges, 324. — Communication sur la balance de *M. Redier*, enregistrant les variations de poids, IV, 335. — Communication sur les pompes sans limites; régularisation de leur marche, 527. — Communication sur un ouvrage de *M. Chéry*, ayant pour titre : Pratique de la résistance des matériaux, 675. — Sur la transmission de l'heure à plusieurs cadrans éloignés, au moyen d'une canalisation dans laquelle on fait varier la pression, V, 8. — Correction du défaut capital des pompes dans lesquelles la force est transmise par des colonnes liquides, V, 94 (dessins sur bois). — Observations au sujet des nivelettes servant au tracé des pentes sur le terrain, 297. — Rapport sur les baromètres monumentaux et les enregistreurs de *M. Redier*, 409 (pl. 82). — Communication sur l'emploi du caoutchouc, par *M. Flandin*, pour amortir les vibrations produites par ses machines, 710. — Rapport sur les quantièmes appliqués aux montres, présentés par *M. L.-J. Crozet*, VI, 456 (pl. 103); rapport sur de nouvelles simplifications, 621 (dessin sur bois). — Note sur l'application du celluloïd aux rapporteurs topographiques, VIII, 241. — Rapport sur la mesure de précision de *M. Aug. Cuvillier*, IX, 120 (dessins sur bois). — Description d'un calibreur de tubes en verre, 330 (dessins sur bois). — Rapport sur un composteur destiné à l'impression des écritures sur les cartes et plans, par *M. de la Noë*, X, 201 (dessin sur bois). — Rapport sur le gabarit multiple de *M. Burnichon* fils, 307 (dessins sur bois).

Goupil de Préfeln (trésorier de la Société). Vote par acclamation d'un objet d'art pour le remercier de ses services, IX, 662. — Lettre au Conseil, X, 244.

Gournerie (J. de la). Rapport sur un tire-ligne présenté par *M. E. Daguin*, I, 109

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

(dessins sur bois). — Rapport sur le niveau à lunette verticale et à perpendicule de *M. Couturier*, II, 726. — Rapport sur un mémoire relatif à la taille des arches biaises, par *M. Ithurralde*, III, 70. — Note sur les expériences entreprises pour déterminer la direction des pressions qui se développent dans une arche biaise, 119 (dessins sur bois). — Rapport sur un appareil dit planigraphe, de *M. Marmet*, pour la réduction ou l'augmentation des dessins, IV, 105. — Sur l'exploitation des chemins de fer français, V, 100. — Essai sur le principe des tarifs dans l'exploitation des chemins de fer, VI, 85 (dessins sur bois). — Rapport sur les épures-reliefs construites par *M. Magnuski*, pour l'enseignement de la géométrie descriptive, VII, 72. — Études économiques sur l'exploitation des chemins de fer, 758 (P). — Notice sur les travaux de *M.* —, par *M. J. Bertrand*, X, 354. — Nouvelle de sa mort, 401.

Gouttmann (Jules). Machine soufflante à pédale, V, 569 (P). — Canne-Chassepot, *ib.* (P).

Goux. Procédé de désinfection des dépôts d'engrais, VII, 752 (P).

Gower. Téléphone parlant à haute voix; communication de *M. du Moncel*, VI, 218.

Goyet (P.). Tablier à adapter aux voitures des tramways pour éviter les accidents, III, 517 (P). — Procédé de nettoyage des cheminées, 713; IV, 742 (P). — Nouvelle plante textile, VII, 216 (P).

Graham Bell. Voir **Bell** (Graham).

Grains. Système de cribleur-trieur pour les —, par *M. Hignette;* communication de *M. Mangon*, I, 471. — Appareil pour le nettoyage, le triage et l'aplatissement des —, par *M. Alex. Dobelle;* rapport de *M. Dailly*, I, 545 (pl. 18); (méd. arg.), II, 417. — Sur de nouveaux silos pour la conservation des —, par *M. Bella*, VI, 118. — Tarare ventilateur pour nettoyer les —, par *M. Louis Proux*, 166 (P). — Études sur la maturation des —, par *M. A. Müntz*, X, 115; influence du point de maturation sur la quotité de la récolte, *ib.*; sur la conservation des grains, 119.

Graissage. Burette pour le — des machines, par *M. A. Darasse*, II, 267 (P). — Nouveau palier graisseur, par *M. Jean Bohn*, 650. — Système de burette-lampe pour le — des machines, par *M. Émile Girouard;* rapport de *M. Pihet*, III, 108 (dessin sur bois); (méd. br.), 394. — Appareil de *MM. Marcel Deprez* et *Napoli* pour mesurer le pouvoir lubrifiant des huiles de —; communication de *M. Haton de la Goupillière*, IV, 210. — Paliers graisseurs pour arbres verticaux, par *M. Lejeune;* rapport de *M. Lecœuvre*, 225 (pl. 62); (méd. br.), III, 395. — Système de palier graisseur, par *M. N.-J. Raffard*, IV, 467 (P). — Godet pour le — des poulies folles, par *M. Saurel;* communication de *M. Pihet*, 527; rapport *du même*, V, 294 (dessin sur bois); (méd. br.), VII, 419. — Thermo-signal automoteur pour signaler le manque de — — des arbres tournants, par *M. A. Coret;* rapport de *M. Pihet*, IV, 677 (dessin sur bois). — Tartrifuge pour le — des pièces mécaniques en contact avec la vapeur, par *M. J. Bernhard*, 735 (P). — Machine à essayer le pouvoir lubrifiant des huiles de —, par *MM. Marcel Deprez* et *Napoli;* rapport de *M. Ed. Collignon*, V, 289 (pl. 80). — Appareil de — continu pour cylindre de machine à vapeur, par *L. Consolin*, VI, 389 (P). — Robinets pour le — des cylindres et des tiroirs des machines à vapeur, par *M. E. Rous;* rapport de *M. Pihet*, VII, 234 (pl. 115); (méd. arg.), 416. — Graisseur perfectionné, par *M. Ed. Mouraille*, 760 (P). — Sur les huiles neutres raffinées pour le — des machines, par *M. A. Thiollier*, VIII, 495. — Observations sur le précédent mémoire, par *M. Hétet*, 615 (P.)

Graisse. Préparation de la — comestible,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par *MM. Dordron* et *Cie*, I, 486 (P). — Action destructive des — animales et végétales pures sur les machines et les chaudières à vapeur, par *M. L. Marquardt*, VIII, 400.

Gramme. Théorie et description de sa machine électro-magnétique, par *M. le comte du Moncel*, I, 267 (pl. 10). — Application de sa machine magnéto-électrique à l'éclairage des phares et au transport de la force à grande distance, III, 331. — Diverses modifications de sa machine électrique, par *M. Frank Geraldy*, IX, 66 (dessins sur bois).

Grammont. Élu membre de la Société en 1880, VII, 222.

Grandeau (L.). Élu membre correspondant de la Société en 1881, VIII, 334.

Grandjean (le capitaine). Planchette dite pendulographe pour obtenir rapidement des perspectives, III, 724, 733. — Nouveau système de rapporteur pour les opérations topographiques; rapport de *M. Sebert*, VI, 117.

Grandperrin. Système de garniture métallique pour presse-étoupes, X, 403 (P).

Grand prix de la Société d'Encouragement, VII, 440; IX, 594; X, 556.

Granjon. Niveau portatif, I, 528 (P). — Appareil décortiqueur, X, 546 (P).

Graphite. Préparation d'un — artificiel pour l'éclairage électrique, par *M. J.-A. Grieumard*, IV, 97 (P). — Sur la fabrication de conducteurs en — pour la lumière électrique, par *M. F. Carré*, 206. — Production d'un — artificiel, par *M. Mennesson-Lebon*, V, 462 (P).

Graphomètre. Nouveau système de —, par *M. L. Delage*, IV, 747 (P).

Grappe (Justin). Machine à tailler les râpes, III, 208 (P).

Grappins. Système de — automoteurs de *M. Toselli* (méd. arg.), II, 419; — rapport de *M. Tresca*, III, 419 (pl. 48).

Grare (A.-A.). Moteur perpétuel, V, 576; VII, 764 (P). — Élu membre de la Société en 1878, V, 584.

Gras. Papier parchemin pour la fabrication des gargousses et pour les usages de la pyrotechnie, VIII, 406 (P).

Grasset (Louis). Appareil pour empêcher les rentrées de fumée dans les appartements, IX, 658 (P).

Gratz. Appareil chargeur pour les foyers des chaudières à vapeur, VII, 210 (P). — Appareil à vapeur pour la destruction des insectes nuisibles, 211 (P).

Gravelin (Amand). Moyen de détruire le phylloxera, II, 650 (P).

Gravier (A.). Moteur thermique, II, 269 (P). — Sur un nouveau mode d'induction dynamo ou magnéto-électrique, VII, 216 (P); perfectionnements, VIII, 118 (P). — Distribution de l'électricité à domicile, 121, 610 (P).

Grawitz (Samuel). Procédés pour opérer la teinture en cuve au noir d'aniline, V, 569; description, 579; observations sur une réclamation, 690. — Élu membre de la Société en 1878, 692. — Substitution des sels de chrome aux sels de vanadium dans la teinture en noir, 703. — Teinture de la laine et de la soie au noir d'aniline, VI, 277. — Sur l'emploi dans la teinturerie des couleurs dérivées de l'alizarine, VII, 344 (P).

Gravure. Système de — mécanique des cadrans de télégraphes, chronomètres, etc., par *M. Deschiens;* rapport de *M. du Moncel*, II, 337. — Nouveau bois proposé pour la —, par *M. Boudin*, 378 (P). — Machine à faire la — des lignes parallèles et des hachures, par *M. Avril;* communication de *M. Laboulaye*, 726. — Spécimens de — pour filigrane de billets et chèques, par *M. Isidore Bloch*, III, 345 (P). — Sur les machines à faire la —, par *M. Laboulaye*, 557 (dessins sur bois). — Machine à graver les vignettes de sûreté, par *M. Barrère*, 604 (pl. 51). — Procédés de — à l'aide de la photographie, ou photogravure, par *M. Rousselon*, IV, 326; (méd. or), 372; rapport de *M. Davanne*, 545. — Reproduction sur cuivre de la

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— faite sur pierre, par *M. de Penenprat*, V, 327 (P). — Reproduction de planches gravées à l'aide de clichés photographiques, par *M. Lenoir*, VI, 387. — Procédés de — chimique pour la phototypographie, par *M. Guilbot*, VII, 210 (P). — Effets de — produits sur l'argenture des glaces par des procédés photographiques, par *M. Leclère;* communication de *M. Davanne*, 212; rapport *du même*, 507. — Procédés de — photographique, par *M. P. Arents*, 495, 765; rapport de *M. Davanne*, VIII, 125. — Procédés de photogravure de *M. H. Garnier;* rapport de *M. Davanne*, VIII, 569 (pl. 135 et 136). — Spécimens de — en taille-douce, par *M. Aug. Godchaux*, IX, 657 (P). — Procédés de — typographique de *M. Gillot* fils; rapport de *M. Davanne*, X, 341 (pl. 149, 150 et dessins sur bois); (méd. or), 575.

Greffe. Nouveau système de — pour les petits sujets, par *M. T. Lepage*, VIII, 179 (P). — Système de — sarcleuse, par *M. A. Rousseau*, IX, 217 (P).

Greffulhe (comte Henri). Sur les charrues à vapeur du système Fowler et du système Howard, II, 41.

Grégoire (Jean). Prix pour une découverte contre le phylloxera, VII, 216 (P).

Greil (G.). Moteur électrique pour la production et le transport de la force motrice, IX, 113 (P).

Greindl. Système de pompe, VII, 764 (P).

Gremaillé. Sur l'alimentation économique, IX, 113 (P).

Grémailly (fils aîné). Soupe française, au gras et à l'oignon, en tablettes; rapport de *M. Homberg*, I, 327; (méd. br.), II, 421.

Grémailly (Ferdinand). Élu membre de la Société en 1876, III, 359.

Greneu (A.). Système de fusil à bloc-obturateur; rapport de *M. Ch. Laboulaye*, II, 277 (pl. 27).

Grèves. Les — des travailleurs agricoles en Angleterre et leurs conséquences sur le perfectionnement du matériel, par *M. de la Tréhonnais*, II, 36. — Sur les — du bassin d'Alais, par *M. Laurent de l'Arbousset*, X, 338 (P).

Grice (Joye E.). Emploi de la vapeur pour obtenir de très hautes températures, VI, 380 (P).

Grieumard (J.-A.). Chauffage des wagons de chemins de fer, III, 706 (P). — Charbons artificiels pour l'éclairage électrique, IV, 97 (P). — Perfectionnements à son système de chauffage des wagons, 261 (P). — Moyen pour remédier aux inflammations de grisou dans les mines de houille, 525 (P).

Grille. Système de — fumivore économique, par *M. Paul Ducastel*, III, 209 (P). — Nouvelle — pour augmenter la puissance des foyers, par *M. Legris*, VIII, 406 (P). — Rapport sur les — en fer forgé, exécutées par *M. A.-G. Moreau* pour le tombeau du *duc de Brunswick*, par *M. G. de Salverte*, VI, 428; (méd. plat.), VII, 408.

Grimal (F.). Appareil avertisseur pour la sécurité des voyageurs en chemin de fer, IX, 267 (P).

Grimaux (Édouard). Conférences sur les matières colorantes et autres dérivés de la houille, faite à la Société d'Encouragement le 22 avril 1882, IX, 340.

Grison (Théophile). Procédés de tissage et de teinture des draps façon de Lisieux; rapport par *M. Salvetat*, I, 181. — Élu membre de la Société en 1876, III, 726. — Procédés de teinture des draps mélangés; rapport de *M. Salvetat*, IV, 59. — Notice sur l'extinction du paupérisme, VIII, 236 (P). — Modèle d'une sécherie agricole, IX, 582 (P).

Grisou. Moyen pour remédier aux inflammations de — dans les mines de houille, par *M. J.-A. Grieumard*, IV, 525 (P). — Moyen pour empêcher les explosions de — par *M. A. Stratigos*, 740 (P). — De l'influence de la poussière de charbon dans les explosions de —, par *M. W.*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Galloway, V, 33 (dessins sur bois). — Importance des recherches sur la limite de combustibilité des gaz pour combattre les explosions du —, par *M. Dumas*, 324. — Explosions de — aux mines de Frameries; lettre de *M. Burat*, VI, 442; observations de *M. Dumas*, 444. — Allumage des lampes dans les mines à —, par *M. Boullenot* aîné, 617 (P). — Appareil pour la détermination rapide du — dans l'atmosphère des mines, par *M. J. Coquillon*, IV, 316; rapport de *M. F. Le Blanc*, VII, 301 (pl. 116); (méd. arg.), 411. — Moyen de combattre le —, par *M. Jean*, X, 592 (P).

Grivellé. Procédé d'extinction des incendies, VIII, 503, 608 (P).

Gronou (Victor). Nouveau moteur, III, 460 (P).

Gros (C.). Télégraphe hydrostatique pour enregistrer les variations de niveau des eaux, V, 693 (P).

Grosjean (Jean-Baptiste). Chef d'atelier (méd. br.), IV, 389.

Grossot (J.-V.). Calorifère à lames convergentes et à grande surface de chauffe, I, 528; II, 158 (P).

Grouchy (comte de). Élu membre de la Société en 1874, I, 488. — Rapport sur la nouvelle donation de *MM. Christofle* et *Bouilhet*, III, 521. — Rapport sur la demande adressée à la Société de participer à la souscription ouverte en faveur de *M. Barker*, inventeur du levier pneumatique, V, 71. — Nouvelle de sa mort, VI, 655.

Groult (Edmond). Annuaire des Musées cantonaux, VIII, 285 (P).

Gruau. Nettoyage du — à l'aide du passeur mécanique de *M. Henri Cabanes*, II, 387 (P).

Grue. Système de — dite gerbeuse, pour la manœuvre des tonneaux, par *MM. Paul Poirot* et *Chertemps;* rapport de *M. Pihet*, VIII, 620 (pl. 137); (méd. arg.), IX, 640.

Gruet (A.). Appareil de sûreté contre les accidents des scies circulaires, IV, 742 (P).

Grugnot (Albert). Appareil réalisant la direction des ballons, IX, 653 (P).

Grüneberg (H.). Note sur l'industrie de la potasse, IV, 129.

Gruner (E.-L.). Paroles prononcées sur la tombe de *M. Le Chatelier*, I, 101. — Rapport sur l'ouvrage de *M. Delesse* intitulé : Lithologie du fond des mers, I, 265, 422. — Pouvoir calorifique et classification des houilles, 420 (P). — Chaleur absorbée aux températures élevées par la fonte, les laitiers et les aciers, *ib.* (P). — L'industrie minérale à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, 555; combustibles minéraux, 557; fer, 567, 608. — Cours de métallurgie, II, 159 (P). — Rapport sur la fabrication des rails en acier phosphoré aux usines de Terre-Noire, III, 283. — Sur le vrai sens des mots fer et acier, IV, 256. — Traité de métallurgie générale, 2e volume, V, 328 (P). — Sur divers essais entrepris récemment pour déphosphorer la fonte, VI, 26; note de *M. Lowthian Bell*, 168; lettre *du même*, 243; réponse de *M. Gruner*, 245. — Sur les progrès les plus récents de la métallurgie, 361. — De la nature de l'acier le plus convenable pour les rails, IX, 106. — Sur le traitement du cuivre dans la cornue Bessemer, par *M. Manhès*, 439 (dessin sur bois). — Rapport sur la lampe de sûreté de *M. Birckel*, 496 (dessins sur bois). — Discours prononcé à ses funérailles, au nom de la Société d'Encouragement, par *M. Félix Le Blanc*, X, 212. — Discours prononcé par *M. Lan*, 215. — Notices biographiques, 547 (P).

Gruyelle et Favray. — Appareil de sauvetage en cas d'incendie, II, 718; III, 271 (P).

Guelle. Élu membre de la Société en 1880, VII, 767.

Guérard (Désiré). Nouveau moteur, X, 545 (P).

Guérin. Pantographe circulaire pneuma-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tique pour l'agrandissement ou la réduction des plans, II, 727 ; III, 105 ; (méd. br.), 394.

Guérin (E). Système de bouchage des flacons, VIII, 235 (P).

Guette (Gustave). Monographie de la fuchsine, X, 243 (P).

Gueyraud (F.). Instrument pour l'emploi des sulfo-carbonates contre le phylloxera, IV, 322 (P). — Élu membre de la Société en 1877, 328. — Perfectionnement de son pal distributeur. — Traitement des vignes phylloxerées, V, 333 ; X, 588.

Guez. Appareil pour utiliser la chaleur solaire, X, 545 (P).

Guibot. Procédé de photogravure, VI, 499 (P).

Guignet (Ed.). Conférence faite à la Société sur les couleurs dérivées de l'aniline, I, 665. — Remarques au sujet du programme des prix mis au concours par la Société, III, 43. — Sur la culture du manioc et la fabrication du tapioca au Brésil, VI, 516.

Guignet (Ernest). Machine à vapeur à faible consommation de charbon, VII, 211 (P). — Production d'ozone à bas prix, *ib.* (P). — Désinfection des fosses d'aisances, *ib.* (P).

Guignet. Sur la mise en valeur des mauvais terrains de la Somme, VIII, 333 (P).

Guiguet (Louis). Élu membre de la Société en 1876, III, 619. — Cours élémentaire et pratique de dessin industriel, V, 278 (P).

Guilbot. Procédé de gravure chimique pour la photo-typographie, VII, 210 (P).

Guiliani (Auguste-Louis). Chef de fabrication (méd. br.), IX, 646.

Guillard (Félix). Élu membre de la Société en 1876, III, 211.

Guillaume. Élu membre de la Société en 1876, III, 737.

Guillemare. Éclairage par la *soléine*, VIII, 180 (P).

Guillemare et **Lecourt.** Procédé ayant pour but de substituer la chlorophylle aux sels de cuivre dans la préparation des conserves de fruits, de légumes verts, etc., V, 641 ; (méd. arg.), VII, 413.

Guillemin (A.), Le monde physique, VII, 755 ; VIII, 120 (P).

Guillemot (Charles). Système de rames à effet renversé, III, 581.

Guillochon. Moyen d'empêcher les désastres causés par la rencontre des navires, I, 419 (P).

Guillot (A.). Machine rotative pour la zincographie, IV, 322 (P).

Guimet (E.). Mémoire sur la formation des outremers et leur coloration, V, 562. — Lettre pour rétablir les droits de priorité de *J.-B. Guimet* à la découverte de l'outremer artificiel, VI, 543.

Guimet (J.-B.). Lettres à propos de sa découverte de l'outremer artificiel, VI, 539, 546.

Guinebert (Pierre). Système de digues contre les inondations, III, 460, 517 (P).

Guiol. Élu membre de la Société en 1879, VI, 168.

Guiot (Aug.). Description d'un flotteur automobile, VI, 559 (P).

Guipures. Fabrication mécanique des —, par *M. Ch. Babey ;* rapport de *M. Laboulaye*, V, 169 ; (méd. or), VII, 398.

Guitard (Émile). Système de chauffage des voitures de chemins de fer ; rapport de *M. Baude*, VI, 453 (pl. 103).

Guizol (Jean-Chrysostome). Chef cantonnier (méd. br.), VII, 428.

Gurney. Système de calorifère, II, 355 (dessin sur bois).

Gury (Émile). Machine pour le nettoyage des grains, V, 327, 576 (P). — Élu membre de la Société en 1878, 408. — Mémoire sur un semoir d'engrais pulvérulents, VI, 53 (P).

Gutta-percha. Usages nouveaux de la —, par *M. Célestin Magnin*, I, 529.

Guyot. Frein pour l'arrêt instantané d'un train de chemin de fer, IV, 525 (P).

Gymnastique. Chevaux articulés pour

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— et jeux, par *M. J.-J. Lambrecht*, IV, 735 (P).

Gyürky. Nouveau propulseur pour navires de guerre, IV, 345 (P).

H

Haarmann et Tiémann. Leur découverte de la vanilline artificielle, II, 67.

Habert-Omer. Destruction du peronospora de la pomme de terre, de l'oïdium et du phylloxera de la vigne, X, 546 (P).

Habillement. Guide du tailleur, par *M. Bondon;* rapport de *M. Homberg*, I, 390. — Tarifs différentiels et spéciaux relatifs à l'— pour hommes, par *M. P.-H. Henault*, VII, 753 (P).

Habitations ouvrières. Rapport sur diverses communications de *MM. Muller* et *Cacheux*, relatives aux habitations ouvrières, par *M. Ch. Lavollée*, IX, 481; (méd. or), 629.

Hache (Adolphe). Élu membre de la Société en 1875, II, 373.

Hackney (W.). Sur la fabrication du coke d'anthracite dans le Sud du pays de Galles, II, 642.

Hall. Concasseur pour pierres et minerais, VI, 440 (P).

Halle. Fondation de la Faïencerie artistique de Gien, VI, 54.

Hallopeau. Élu membre de la Société en 1876, III, 344.

Hamelin (A.). Élu membre de la Société en 1874, I, 664.

Hamoir (Fernand). Élu membre de la Société en 1878, V, 521.

Hamon (A.). Fabrication des câbles électriques, X, 589 (P).

Hannetons. Procédé de destruction des larves de —, par *M. Tragel*, IX, 368 (P).

Hanrez (Prosper). Système d'accrochage des wagons de chemins de fer, VI, 616; VII, 758 (P).

Hanriau. Élu membre de la Société en 1875, II, 386. — Appareils pour la création de force motrice hydraulique au moyen de l'absorption souterraine; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, III, 3 (pl. 37); (méd. br.), II, 421.

Haraque. Système de verrouillage et de manœuvre des aiguilles, X, 592 (P).

Harbulot (A.) et **Leune**. Appareil pour reconnaître les falsifications du beurre, VIII, 121 (P).

Harding. Système de locomotive pour tramways, V, 244 (pl. 78).

Hardy (membre du Conseil). Rapport sur les sécateurs de *M. Gissey*, I, 492, 674. — Rapport sur le gant d'acier pour le nettoyage des ceps de vigne, imaginé par *M. Sabaté*, III, 528.

Hardy (J.-A.). Traité de la taille des arbres fruitiers, 7e édition, II, 375 (P).

Hardy. Système d'anémomètre enregistreur, II, 371; rapport de *M. du Moncel*, III, 57 (pl. 39); (méd. or), 383.

Hardy et Smith. Frein à vide; description par *M. Baude*, IX, 326 (pl. 144). — Secours de 10000 francs, adressé à la Société pour être transmise à *M. Martin*, premier inventeur du frein à vide, X, 402, 590.

Hareng. Préparation et vente du —, en Allemagne, VIII, 492.

Hargreaves. Procédé de fabrication de la soude, I, 338.

Hasenclever et Helbig. Système du four pour la combustion des pyrites, I, 332 (pl. 11).

Haton de la Goupillière. Rapport sur la pompe hydro-pneumatique de *M. G. Jarre*, I, 377 (dessins sur bois). — Rapport sur un appareil de *M. Baye* (*J.-A.*), pour le lavage des minerais, 425, 605 (pl. 19). — Rapport sur le Rapporteur de *M. Tabarant* pour la mise au net des levers topographiques, II, 353 (dessin sur bois). — Rapport sur les appareils pour la création de force motrice hydraulique au moyen de l'absorption souterraine, imaginés par *M. G. Hanriau*, III, 3 (pl. 37). — Rapport sur l'appareil purgeur du

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

siphon des bains d'Uriage, présenté par *M. de Saint-Ferréol*, 277 (pl. 45). — Communication sur un appareil de *MM. Marcel Deprez* et *Napoli*, destiné à mesurer le pouvoir lubrifiant des huiles, IV, 210. — Rapport sur les horloges mystérieuses de *M. Henri Robert*, 213 (pl. 61 et dessin sur bois). — Rapport sur les expériences de *M. Félix de Romilly*, relatives à l'entraînement de l'air par un jet gazeux, 409 (pl. 65 et dessins sur bois). — Rapport sur l'horloge mystérieuse de *M. Cadot*, 420 (pl. 65). — Rapport sur une horloge hydro-pneumatique imaginée par *M. Bourdon*, V, 3 (pl. 70). — Rapport sur les moyens propres à prévenir les explosions de grisou, 517 (P). — Rapport sur un nouvel organe de machine, par *M. Charles Bourdon*, VI, 57 (dessins sur bois). — Rapport sur une horloge mystérieuse, par *M. Théodore*, 348 (pl. 100). — Rapport sur une horloge mystérieuse, par *M. E. Rosset*, 346 (pl. 100 et dessin sur bois). — Rapport sur un nouveau balancier compensateur pour les chronomètres de marine, construit par *M. Callier*, 568 (pl. 107). — Revue des progrès récents de l'exploitation des mines et de la construction des machines à vapeur, 645 (P). — Note sur la carte du bassin houiller du Nord de la France, dressée par *M. Canelle*, 652. — De l'échauffement produit par l'affaissement des terrains, VII, 758 (P). — Rapport sur les moyens propres à prévenir les explosions de grisou, VIII, 122 (P). — Rapport sur la méthode de *M. Auguste Querruel* pour le calcul des diagrammes des machines à vapeur, IX, 13. — Sur les câbles de mines équilibrés, système *Kœpe*, 225 (dessins sur bois). — Rapport sur les anémomètres enregistreurs de *M. Eugène Bourdon*, 373 (dessins sur bois). — Brochure sur les tambours spiraloïdes pour les câbles d'égale résistance, 658 (P). — Rapport sur un nouveau dispositif de roues à augets dû à *M. Duponchel*, X, 497 (pl. 151). — Réverbère de sûreté de *M. Lechien*, 503 (dessin sur bois). — Brochures diverses sur les mines, 593 (P).

Haure (G.). Appareil de natation, II, 588 (P).

Hauts-Fourneaux. Note sur les — au bois qui traitent des minerais faciles à réduire, par *M. de Tunner*, en réponse à *M. Lowthian Bell ;* traduction de *M. F. Gauthier*, II, 134. — Traitement des laitiers des — pour en obtenir la matière dite laine minérale, 331. — Sur les — des États-Unis d'Amérique, par *M. J. Lowthian Bell*, III, 249. — De l'utilisation des laitiers des —, par *M. Charles Wood*, V, 58. — Emploi de la houille crue dans les —, VIII, 280.

Hauvel (Ch.). Surchauffeur différentiel de vapeur, VII, 331 (P).

Havy. Meuble de son invention, II, 274 (P).

Hefner-Alteneck. Description de son appareil dynamométrique, par *M. Ed. Colligmon*, IX, 270 (pl. 143 [B]).

Heilmann-Ducommun et **Steinler.** Nouvelle peigneuse pour matières filamenteuses, IX, 369 (P).

Heinrich (C.). Sur l'emploi des locomotives pour le transport du charbon dans les mines de Doman (Hongrie), VI, 332.

Helbig et **Hasenclever.** Système de four pour la combustion des pyrites, I, 332 (pl. 11).

Héliogravure. Procédés d'— de *M. Gillot* fils; rapport de *M. Davanne*, X, 341 (pl. 149 et 150 et dessins sur bois) ; (méd. or), 575.

Heller (F.-G.). Appareil pour prévenir les accidents des scies circulaires, V, 517 (P).

Hélouis (N.-A.). Emploi du métal blanc et des lames irisées dans la passementerie, V, 335 ; rapport de *M. Debray*, VI, 284 ; (méd. plat.), VII, 406. — Fabrication de fils de cuivre rosette avec fils de platine au centre, VII, 337 (P). — Procédé pour recueillir l'oxygène de l'air au

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

moyen d'un appareil dialyseur, VIII, 286 (P). — Nouveau système de bec à oxygène, nommé bec carbo-oxhydrique, X, 99 (P).

Hély d'Oissel (Paul). Élu membre de la Société en 1883, X, 145.

Hemptinne (A. de). Nouveau procédé de fabrication et de concentration de l'acide sulfurique, I, 335; II, 382 (P). — Esquisse historique sur les applications des forces vives par des appareils à communication latérale directe, V, 328 (P).

Henault (P.-H.). Tarifs différentiels et spéciaux sur toutes les questions relatives à l'habillement pour hommes, VII, 753; VIII, 176 (P).

Hennequin (Louis). Artiste dessinateur (méd. br.), IV, 389.

Hennequin. Appareil pour la reproduction des discours par l'écriture ordinaire, IX, 581, 653 (P).

Hennion (Antoine). Ouvrier (méd. br.), VII, 428.

Henriet. Élu membre de la Société en 1874, I, 480.

Henriet (L. d'). Cours de dessin, IV, 736, 743 (P).

Henriot (P.). Nouvelle disposition de l'indicateur du niveau d'eau des chaudières à vapeur, II, 387 (P).

Henry (Gustave). Élu membre de la Société en 1874, I, 320.

Henry (Lucien). Nouveau clavier pour pianos, III, 354 (P).

Henry. Système nouveau de tramway à vapeur, IX, 582 (P).

Henry-Lepaute fils. Appareil avertisseur et enregistreur des variations de niveau d'une rivière éclusée, VI, 619; rapport de *M. Sebert,* VII, 501 (pl. 118). — Sur un appareil de phare pour feux de direction, avec système d'écrans pivotants, VIII, 178; rapport de *M. Redier,* 409 (pl. 131); (méd. or), IX, 628.

Hérardin (Léon). Appareils de sauvetage, V, 110 (P).

Herbelot (Armand). Petit moteur, V, 111 (P).

Hérisson. Rapport sur la sériciculture en Italie, X, 467 (dessins sur bois).

Herland (L.). Procédé d'extraction des sels que contiennent les varechs, IV, 743 (P).

Herman (André). Développement de la télégraphie privée, II, 717 (P). — Application de la sténographie à la télégraphie, *ib.* (P).

Hermann (Emmanuel). Invention de la carte postale, I, 154.

Herpin. Sur l'application du procédé de dosage des métaux par l'électrolyse à l'analyse des alliages de cuivre et de nickel, I, 428, 595 (dessins sur bois).

Hersent (H.). Élu membre de la Société en 1874, I, 680. — Étude pour la défense de Saint-Pétersbourg contre les inondations, II, 272 (P). — Régularisation du cours du Danube à Vienne et nouveau mode de débarquement des déblais par dragage dans les bateaux, 551 (pl. 34). — Ouvrages divers, V, 517, 570 (P). — Obtient le prix *Elphège Baude* sur le rapport de *M. Voisin-Bey,* VII, 374. — Nouvelles formes de radoub construites dans la darse de Missiessy au port de Toulon; rapport de *M. Voisin-Bey,* VIII, 9 (pl. 122, 123 et dessins sur bois).

Hesse et **Siemens.** Four à action continue pour la céramique, VII, 332 (P).

Hessling (Pierre). Appareil pour la protection des maisons contre toute surprise extérieure, VII, 760 (P).

Hétet (Frédéric). Cours de chimie générale élémentaire, II, 159, 589 (P). — Élu membre de la Société en 1878, V, 582. — Réclamation de priorité au sujet des moyens pour prévenir l'attaque des chaudières par les huiles de graissage, VI, 656. — Observations relatives à un mémoire sur les huiles neutres raffinées, VIII, 615 (P).

— et **Risbec.** Méthode chimique pour le traitement des eaux grasses et leur purification par l'emploi d'une dissolution

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

aqueuse de chaux, avec appareil automatique, V, 543 (dessins sur bois).

Heurteau (Émile). Sur la réglementation des mines en Australie et sur un projet de réglementation de celles de la Nouvelle-Calédonie, I, 208. — Élu membre de la Société en 1874, 664.

Heurtebise (E.). Appareil pour empêcher les accidents des ascenseurs hydrauliques, V, 517 (P).

Heurtier (J.-J.) et **Carré**. Broyeur à force centrifuge, IV, 312 (P).

Heuzé (Gustave). Histoire des maladies de la vigne, I, 473. — Atlas de la France agricole; communication de l'auteur, II, 731. — Note sur les cultures légumières du département de la Seine, III, 109. — Sur le buste de *Tessier*, 273. — Sur la culture et le commerce des fruits et des fleurs à Paris, 276 (P). — Manuel des constructions agricoles, 342 (P). — Sur les dunes et les plantations des landes de Gascogne et sur l'exploitation de la résine, IV, 290 (dessins sur bois). — Communication sur la destruction des pommes de terres par le Colorado, V, 581. — Sur les fromageries de la Franche-Comté, 603.

Heuzé (Louis). Projet de chemin de fer transversal dans Paris, reliant la gare Montparnasse aux gares du Nord et de l'Est, V, 215 (P). — Projet de chemin de fer métropolitain, VI, 217, 657; IX, 369 (P).

Heyden (Van). Freins et diverses inventions pour chemins de fer, IX, 655 (P).

Hiblot. Nouveau système de vélocipède, IV, 325 (P).

Hibry (Joseph). Nouveau procédé pour filer la laine et autres textiles, II, 716 (P).

Hignette. Système de cribleur-trieur pour les grains, I, 471 (P).

Hill. Lettre à *M. le colonel Wrottesley* sur la tendance de l'industrie américaine à accaparer les marchés de l'Europe, VI, 96.

Hirn (G.-A.). Nouvel indicateur de niveau d'eau avec sifflet d'alarme pour les générateurs à vapeur, IV, 580 (dessin sur bois). — Explication d'un paradoxe apparent d'hydrodynamique, VIII, 337 (P). — Résumé des observations météorologiques faites en quatre points du Haut-Rhin et des Vosges, IX, 267; X, 401 (P). — Remarques relatives à une critique de *M. Zeuner*, X, 244 (P). — La conservation de l'énergie solaire; réponse à *M. Siemens, ib.* (P).

Hirsch. Élu membre de la Société en 1877, IV, 754. — Rapport sur les machines et appareils de la mécanique générale à l'Exposition universelle de 1878, X, 294 (P).

Hirschfeld (M^lle^ Jeannette). Sur la destruction du phylloxera, III, 212 (P).

Historique de la fabrication des tapisseries en France, par *M. S. Cloëz*, II, 68. — De la manufacture de porcelaine de Sèvres, par *M. Salvétat*, IV, 3.

Hobson (Henry). Fabrication des briques à froid avec certains laitiers de hauts-fourneaux, V, 60.

Hocquart (Eugène). Four à feu continu pour la cuisson des produits céramiques, VIII, 645 (P).

Hœcht (Van). Appareil perfectionné pour l'extraction des matières grasses à l'aide du sulfure de carbone, I, 402.

Hoffmann (Carl). Traité pratique de la fabrication du papier, traduit par *M. H. Everling*, II, 270 (P).

Hofmann (A.-W.). Rapport sur les progrès de la chimie depuis douze années, II, 717 (P). — Biographie de M. Dumas, VII, 339 (P).

Hollande. Exploitation et administration des chemins de fer de la —, par *M. Albert Jacqmin*; analyse de ce mémoire, par *M. Baude*, V, 527 (pl. 87).

Holtzmann. Procédé pour l'impression des dessins en couleur, VI, 221 (P).

Homberg. Rapport sur la soupe, au gras et à l'oignon, en tablettes, de *M. Gremailly*, I, 327. — Rapport sur le guide du tail-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

leur de *M. Bondon*, 390, 481. — Rapport sur le biberon à soupape de *M. Robert*, 444. — Nouvelle de sa mort, III, 708. — Notice biographique sur *M.* —, par *M. Rousselle*, VII, 354.

— et de **Luynes**. Rapport sur le lait conservé de la Compagnie anglo-suisse de Cham (Suisse), I, 217.

Hongrie. Note sur les vignobles et les vins de la —, par *M. Moll*, I, 482.

Honhon (A.). Divers emplois du pétrole, IV, 671 (P). — Perfectionnements aux fusils et aux revolvers, *ib.* (P).

Honnorat (Aug.). Nouvelle disposition pour un récepteur de force motrice, V, 323 (P).

Horlogerie. Améliorations apportées par *M. Y.-M. Thomas* dans l'industrie de l' —; rapport de *M. Duméry*, I, 433 (pl. 14); (méd. arg.), II, 419. — Horloge scientifique à 75 cadrans, par *M. Billetée-Sautoux*, 676 (P). — Pendule donnant l'heure sur les principaux points du globe, par *M. F. Dutot*, 537 (P). — Nouveau système de rouage de pendule, par *M. C.-L. Hoyau*, I, 471, 665; rapport de *M. Bréguet*, II, 161 (planche 22); (méd. arg.), 418. — Pendules sans mouvement apparent, par *M. Henri Robert*, 269; détails, 271. — Compteur électro-chronométrique de *M. Liais*, construit par *M. Deschiens;* rapport de *M. du Moncel*, 334 (dessin sur bois); (méd. plat.), 413. — Système d' — électrique, par *M. de Laguerenne*, III, 212; (méd. arg.), 390. — Horloges mystérieuses, par *M. Henri Robert* (méd. arg.), 392. — Horloge se remontant automatiquement par un appareil à dilatation, par *M. Aug. Coret*, 704, 720 (P). — Modification du rouage des montres, par *M. Bouvin*, 720 (P). — Pendule cosmographique de *M. Mouret*, IV, 151 (P). — Rapport sur les horloges mystérieuses de *M. Henri Robert*, par *M. Haton de la Goupillière*, 213 (pl. 61 et dessin sur bois). — Rapport sur l'horloge électrique de *M. de Laguerenne*, par *M. Duméry*, 218 (pl. 62); autre rapport sur les perfectionnements apportés à la même —, par *M. Th. du Moncel*, 223. — Sur les moyens de réaliser, sans le secours de l'électricité, le synchronisme des horloges, par *M. le colonel Goulier*, IV, 324. — Horloge hydro-pneumatique et autres travaux de *M. E. Bourdon* (méd. or), 368. — Appareils d' —, par *M. Rédier* (méd. or), 372. — Pendule mystérieuse de *M. Cadot* (méd. br.), 381; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, 420 (pl. 65). — Situation de l'industrie de l' — des montres, 401. — Système de pendule pour les navires, par *M. E. Farcot;* rapport de *M. de Chabannes*, 472. — Modérateur pour remplacer le balancier des pendules, par *M. A. Coret*, 739 (P). — Système d'horloge hydro-pneumatique, par *M. Bourdon;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, V, 3 (pl. 70). — Sur la transmission de l'heure à plusieurs cadrans éloignés, au moyen d'une canalisation à pression variable, par *M. Goulier*, V, 8. — Boîtes-étuis pour la conservation des montres, par *M. Fourman-Piot*, 110 (P). — Pendule mystérieuse de *M. Théodore;* communication de *M. H. Robert*, 335. — Fabrication de ressorts d', — par *M. Montandon*, 522 (P). — Tour de précision pour l' —, par *M. A. Huard*, 701 (P). — Nouveau balancier compensateur pour les chronomètres de marine, construit par *M. Callier;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, 568 (pl. 107); (méd. or), VII, 398. — Horloge mystérieuse de *M. Théodore;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 348 (pl. 100). — Pendule mystérieuse de *M. E. Rosset;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, 346 (pl. 100 et dessin sur bois). — Modérateur chronométrique, par *M. A. Deniau*, 446 (P). — Système de quantièmes appliqués aux montres, par *M. L.-J. Crozet;* rapport de *M. le colonel Goulier*, 456 (pl. 103); (méd. arg.),

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

VII, 411. — Moyen de prolonger la marche des horloges, par *M. Henri Gault*, VI, 560 (P). — Nouvelles simplifications apportées aux quantièmes de montres, par *M. Crozet;* rapport de *M. le colonel Goulier*, 621 (dessin sur bois). — Sur l'outillage de l' — en Europe et en Amérique, par *M. Henri Robert*, VII, 171 (P). — Sur l' — américaine, 283. — De l'unification de l'heure, par *M. Collin*, 341. — Sur l'unification de l'heure, à Paris, par *M. le comte du Moncel*, 481 (dessin sur bois). — Suspensions automatiques et électro-magnétiques pour la remise à l'heure des pendules et horloges, par *M. B. Tessier*, 494 (P). — Pendule à double compensation, par *M. A.-T. Martin*, 764 (P). — Système de remise à l'heure des horloges publiques, par *M. Aug. Fenon* (méd. plat.), VII, 405 ; rapport de *M. du Moncel*, VIII, 186 (pl. 127). — Nouveau système de construction des chronomètres, par *M. Alfred Bazin*, 232 (P). — Système de pendule sans remontage, par *M. Seguy*, *ib.* (P). — Horloges pneumatiques du système *Popp-Resch ;* communication de *M. Martin*, 288. — Système hydro-pneumatique pour la transmission de l'heure, par *M. Albert Johann*, 402 (P). — Nouveau régulateur d' —, par *M. Antoine*, 503 (P). — Installation à Paris d'un système d' — pneumatique, par *MM. Popp* et *Resch ;* rapport de *M. Henri Peligot*, IX, 9 (pl. 138). — De l'industrie horlogère en France et principalement dans le Doubs, 51.

Horsin-Déon (Paul). Traité théorique et pratique de la fabrication du sucre; rapport de *M. Aimé Girard*, X, 448.

Hôtel de la Société. Inauguration de l'— le 11 décembre 1874, II, 3. — Historique du nouvel —, 99 (vue perspective).

Houdart (E.). Nouveau procédé de dosage de l'extrait sec des vins, V, 117 ; (méd. arg.), 412. — Élu membre de la Société en 1882, IX, 220. — Méthode de dosage du plâtre contenu dans les vins ; rapport de *M. Bérard*, X, 206. — Règlement d'une caisse de retraite, 340 (P).

Houille. Question de la consommation de la —, par *M. Siemens*, I, 37. — Découverte de la — dans l'Inde centrale, 215. — Fabrication des agglomérés de — aux États-Unis, par *M. Émile Loiseau*, 664; II, 55. — Appareil laveur-classificateur de la —, par *M. Max. Evrard*, II, 30 (pl. 21). — Découverte d'un gisement de — à Dranista en Turquie, 156. — Communication sur le transport de la — à l'intérieur des mines, par *M. A. Pernolet*, 379. — Importance des couleurs extraites des goudrons de —, remarques de *M. Dumas*, 652. — Traité des dérivés de la —, par *MM. Ch. Girard* et *G. de Laire;* rapport de *M. Salvetat*, 602. — Sur les houillères des États-Unis d'Amérique, les mines de fer et les usines sidérurgiques, par *M. J. Lowthian Bell*, III, 132, 240, 294. — Sur les mines de — de fer et de pétrole des États-Unis d'Amérique, par *M. L. Simonin*, 485 ; réclamation des secrétaires de la Société sur un passage de cette note, 683. — De l'influence de la poussière de — dans les explosions de grisou, par *M. W. Galloway*, V, 33 (dessins sur bois). — Foyer à étages multiples pour brûler la — pulvérulente et pauvre, par *M. Michel Perret*, 371 (pl. 81). — Nouveau système de payement des ouvriers dans les mines de — du Northumberland, VI, 51. — Les mines de — d'Aniche par *M. Vuillemin*, 205, 251. — Machine de *M. Denain* pour la fabrication des briquettes de —, 217; rapport de *M. Boutillier*, 228. — Le bassin houiller du comté de Durham (Angleterre), 271. — Substitution de l'air comprimé à la poudre pour l'abatage de la —, par *M. Garforth*, 331. — Sur l'emploi de locomotives pour le transport de la — dans les mines, par *M. C. Heinrich*, 332. — Note sur la ca-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tastrophe des mines de — de Frameries, par *M. Burat*, 442 ; observations de *M. Dumas*, 444. — Application de la pression atmosphérique au service de l'extraction pour l'exploitation des mines de — à toute profondeur, par *M. Zulma Blanchet*, 521 (pl. 105 et 106). — Conditions économiques de l'exploitation de la — en France et dans les pays voisins, par *M. Vuillemin*, 640. — Carte du bassin houiller du Nord, par *M. Canelle ;* note de *M. Haton de la Goupillière*, 652. — Sur de graves accidents produits par l'acide carbonique dans la mine de — de Rochebelle, par *M. Delesse*, VII, 143 (pl. 113). — Des explosions dans les mines de —, par *M. Wills*, 147. — Appareil destiné à la détermination rapide du grisou dans l'atmosphère des mines de —, par *M. Coquillon ;* rapport de *M. F. Le Blanc*, 301 (pl. 116) ; (méd. arg.), 411. — Emploi de la — crue dans les hauts-fourneaux, VIII, 280. — Conférence sur les matières colorantes et autres dérivés de la —, par *M. Édouard Grimaux*, IX, 340. — Nouveau procédé d'abatage de la —, par *MM. Smith* et *Moore*, X, 139.

Housse. Pompe à bielle hydraulique, VII, 754 (P).

Howatson (A.). Porte fumivore automotrice, IV, 466 (P).

Hoyau (C.-L.). Nouveau système de rouage de pendule, I, 471, 665 ; rapport de *M. Bréguet*, II, 161 (pl. 22) ; (méd. arg.), 418. — Élu membre de la Société en 1875, 373.

Huard (A.). Tour pour l'horlogerie, V, 701, (P).

Hubert. Arrêt instantané d'un train de chemin de fer, IV, 525 (P).

Hubert (D'). Système d'utilisation des matières de vidange, VI, 328.

Hubert. Sur l'emploi du tabac pour la guérison des morsures, VIII, 499 (P).

Hubert-Gourrier (A.). Traité de la culture de l'olivier et de la fabrication de l'huile d'olive, VIII, 176 (P).

Huché (Cyrille). Machine à coudre, V, 406 (P).

Huet (E.). Rapport sur le chemin de fer métropolitain de Londres, V, 695 (P).

Hughes. Son microphone, V, 520.

Huile. Sur l'— extraite des graines d'un arbre de la Chine, par *M. S. Cloëz*, II, 648. — Appareil pour mesurer le pouvoir lubrifiant des — de graissage, par *MM. Marcel Deprez* et *Napoli ;* communication de *M. Haton de la Goupillière*, IV, 210 ; rapport de *M. Ed. Colligmon*, V, 289 (pl. 80). — Fabrication d'une — d'éclairage avec les pépins de raisin, par *M. V.-E. Bon*, 694 (P). — Palette à essayer les — comestibles, par *MM. Dufour* et *H. Rouaix ;* rapport de *M. de Luynes*, VI, 573 ; (méd. br.), VII, 419. — Aréomètre thermique pour l'essai des —, par *M. Pinchon* (méd. arg.), VII, 415 ; rapport de *M. de Luynes*, 509. — Sur les — neutres raffinées pour le graissage des machines, par *M. A. Thiollier*, VIII, 495. — Observations sur le précédent mémoire, par *M. Hétet*, 615 (P). — Sur l'action de l'— pour calmer les vagues de la mer, par *M. E. Delaurier*, IX, 581 (P). — Action du plomb sur les — siccatives, par *M. Livache*, X, 146 (P). — Appareil pour l'essai des —, par *M. C. Sivan*, 588 (P).

Huiles minérales. Emploi des — lourdes contre le phylloxera, par *M. Ch. d'Alleizette*, I, 676 (P). — Système de chauffage par les —, de *MM. Agnellet* frères, IV, 94 (P). — Fabrication du gaz d'éclairage à l'aide des —, par *M. E. Du Rieux*, 96 (P). — Concours ouvert par la Société physico-chimique russe pour une lampe brûlant les — lourdes, VIII, 68, 177.

Huîtres. Méthode d'élevage des —, employée par *M. Auguste Michel ;* communication de *M. Hervé Mangon*, II, 376. — Appareil pour l'élevage des jeunes —, par *M. A. Thomas*, V, 697 (P).

Humidité. Appareils pour chasser l'—

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

des habitations, par *M. Ligny;* rapport de *M. Paliard*, III, 289 (méd. arg.), 391. — Enduit pour préserver les cartes géographiques de l'—, par *MM. Monrocq* et *Erhard*, 342 (P). — Enduit hydrofuge, par *M. Doré*, 517 (P). — Enduit contre l'—, par *M. Bernard,* V, 277 (P). — Appareil pour indiquer l'— contenue dans la farine, par *M. Adolphe Tabouret*, X, 400 (P).

Hunt et **Douglas**. Traitement des minerais de cuivre par la voie humide, V, 614.

Huré (P.). Nouveau porte-outils pour bédaneuse, VI, 617 (P).

Huren. Procédé pour fabriquer du fil de fer-blanc, III, 160.

Husson (C.). Moyen de reconnaître les falsifications du beurre, IV, 732. — Recherche des corps gras introduits frauduleusement dans le beurre, V, 157. — Le café, la bière et le tabac, VI, 618 (P). — L'alimentation animale, la viande, IX, 267 (P).

Hutner et **Scott**. Four pour le traitement des minerais de mercure, V, 511.

Huzard. Sur les phénomènes observés dans les produits provenant du croisement des races d'animaux, II, 109. — Nouvelle de sa mort, V, 331. — Discours prononcé sur sa tombe, par *M. Barral*, 514.

Hyatt. Sa découverte du celluloïd, IV, 407.

Hydraulique. Création de force motrice — au moyen de l'absorption souterraine, par *M. G. Hanriau* (méd. br.), II, 421; rapport de *M. Haton de la Goupillière,* III, 3 (pl. 37). — Sur un moyen de distribution uniforme d'un liquide dans une colonne verticale, par *M. Raulin,* IX, 371 (P).

Hydrocellulose. Mémoire sur l'— et ses dérivés, par *M. Aimé Girard*, VIII, 356; IX, 176 (pl. 141); définition de l'hydrocellulose, 176; préparation, 179; composition, théorie de sa formation, 185; propriétés, 187; transformation en pyroxyles friables, 189; production dans les opérations industrielles ou ménagères, 192.

Hydrogène. Expériences sur la liquéfaction de l'— et de l'oxygène, par *M. Raoul Pictet*, V, 133 (dessins sur bois). — Appareil à —, par *M. Egasse,* X, 400 (P).

Hydrographe. Système d'— enregistreur appliqué aux écluses de la rivière d'Aa, par *MM. Crépin* et *Henry-Lepaute* fils, VI, 619; rapport de *M. Sebert*, VII, 501 (pl. 118).

Hydroscopie. Nombreuses découvertes en —, par *M. François Ailloud*, II, 589 (P).

Hydrostatique. Mémoire sur divers procédés hydrostatiques de déplacements compensateurs, par *M. E. Reynier*, V, 110 (P).

Hygiène. De l'action de l'eau sur le plomb, par *M. Balard*, I, 461. — Moyen de faire disparaître les désordres occasionnés par la couture mécanique sur la santé des ouvrières, par *M. Prévost,* II, 588, 725 (P). — Sur le service d'— et de salubrité de la ville de Bruxelles; communication de *M. Paliard*, III, 716. — Mèches sans substance vénéneuse pour briquets de fumeurs, par *M. E. Monier,* 727 (P). — Des principes d'— à suivre dans la construction des logements collectifs, par *M. Tollet,* IV, 155. — Sur la composition des étains en feuilles employés par les chocolatiers, par *MM. Charles Kopp* et *Gustave Engel,* V, 251. — Substitution de la chlorophylle aux sels de cuivre dans la préparation des conserves alimentaires, par *MM. F. Lecourt* et *Guillemare;* rapport de *M. Personne*, 641; (méd. arg.), VII, 413. — Rapport de *M. Chevallier,* sur les travaux du Conseil d'— publique du département de la Seine, de 1867 à 1871, VI, 217 (P). — Sur l'— intérieure des appartements, par *M. le Dr Bourgeois*, VII, 494 (P). — Note sur les odeurs du

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sol de Paris au point de vue de l'—, par *M. H. Sainte-Claire Deville*, 654. — Moyen pour déceler l'impureté de l'étain des étamages, par *M. Maistrasse;* rapport de *M. Schutzenberger,* VIII, 251. — Traitement des ordures et immondices provenant du balayage des rues, 398. — Traitement des cadavres pour la destruction des germes contagieux, par *M. Charles Depérais,* X, 401 (P).

Hygromètre. Système d'— à papier sensible, par *M. Lenoir*, II, 725 (P). — Système d'— enregistreur de *MM. Richard* frères; rapport de *M. Sebert*, IX, 540 (pl. 146); (méd. plat.), 636.

I

Ibled (Paul). Élu membre de la Société en 1877, IV, 328.

Idrac (J.). Procédé de dessiccation rapide des bois (méd. arg.), VII, 391. — Perfectionnements dans le travail des bois ouvrés, X, 545 (P).

Imbs (Joseph). Recherches pour rendre les tentures incombustibles, IV, 315. — Tissus de jute pour ameublements, 328, 741. — Nouveau métier à tisser, 739 (P). — Peignage des fibres courtes, V, 709 (P). — Obtient un encouragement de 2000 francs, prélevés sur le prix *Gustave Roy,* pour progrès réalisés dans l'industrie cotonnière, sur le rapport de *M. Édouard Simon,* X, 570.

Imitation. Système d'— du marbre, des mosaïques, etc., à l'aide de plaques de verre préparées par *M. Pruneau;* rapport de *M. Paliard*, II, 166.

Immigration. De l'— aux États-Unis, par *M. Tisserand*, I, 293.

Importation. Sur l'— des jouets américains en Europe, V, 321.

Impôt. Réclamation des fabricants de papier au sujet de l'— projeté sur le sel marin employé dans les fabriques de produits chimiques; rapport de *M. Cloëz*, I, 3. — Communication de *M. Dumas*, relative à l'— sur le sucre, VII, 127. — Dégrèvement de l'— du sucre, par *M. Mariage*, 214 (P). — Rapport de *M. C. Lavollée*, sur les vœux des agriculteurs du Nord demandant la diminution de l'— sur les sucres, 285.

Impressions. Machine pour imprimer les marges de deuil sur le papier à lettres, par *M. Pinolot*, II, 269 (P). — Machine à appliquer le bronze dans les — lithographiques et typographiques, imaginée par *M. Poirier;* rapport de *M. Laboulaye,* IV, 58 (méd. arg.), 378. — Machine rotative pour les — en zincographie, par *M. A. Guillot*, 322 (P). — Procédés d'— aux encres grasses, dits photogravure et photoglyptie, par *M. Rousselon*, 326; (méd. or), 372; rapport de *M. Davanne*, 545. — Emploi de la photographie dans les — ordinaires à l'encre grasse, par *M. A. Schreiber*, 671 (P). — Sur l'— photographique aux encres grasses analogue à la lithographie, par *M. A. Davanne*, V, 174 (pl. 73, 74 et 75). — Presseurs en caoutchouc pour — sur tissus, par *MM. Le Tellier* et *Verstraet,* 462 (P). — Presse à essuyage mécanique pour l'— en taille-douce, par *M. Chassagnot*, VI, 165 (P). — Spécimens d'encres d'— de la fabrique de *M. Lorilleux,* 218; rapport de *M. de Luynes*, 351. — Procédé pour l'— des dessins en couleur, par *M. E. Holtzmann*, 221 (P). — Procédés d'— des planches en photogravure, par *M. Lenoir*, 387. — Clichés photographiques pour les — typographiques, par *M. Mante,* VII, 116 (P). — Spécimens d'— en chromo-typographie, par *M. A. Lahure,* VIII, 235 (P). — Procédés d'— photographique par les vapeurs, par *M. H. Garnier;* communication de *M. Bertin*, 236; rapport de *M. Davanne*, 569. — Procédés d'— photographiques aux encres grasses, par *M. Chardon;* rapport de *M. Davanne*, IX, 128. — Appareil au-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tographique, dit autocopiste noir, de *M. Otto-Lelm* (méd. arg.), 639. — Rapport sur les procédés d'— photozincographiques directes employés au ministère des Travaux publics pour la reproduction des écritures et des plans, par *M. Davanne,* X, 12; description du procédé, 13. — Composteur destiné à l'— des écritures sur les cartes et les plans, par *M. de la Noë;* rapport de *M. le colonel Goulier*, 201 (dessins sur bois); — Procédés d'— de gravure héliographique de *M. Gillot* fils; rapport de *M. Davanne,* 341 (pl. 149, 150 et dessins sur bois); (méd. or), 575. — (Voy. **Lithographie, Photogravure** et **Typographie.**)

Impressions des tissus. Appareil mécanique remplaçant le tireur dans l'—, par *M. A.-C. Lieuté* fils, III, 270 (P). — Procédés d'— de laine et soie au noir d'aniline, par *M. Grawitz*, VI, 277. — Méthode pour la détermination des couleurs complémentaires et applications à l'—, par *M. Rosenstiehl;* rapport de *M. de Luynes,* 509. — Emploi de l'électrolyse dans l'—, par *M. Frédéric Gopplsrœder*, IX, 657 (P). — (Voy. **Tissus.**)

Inauguration du nouvel hôtel de la Société d'Encouragement le 11 décembre 1874, II, 3. — Discours de *M. Salvetat* à propos de l'— des nouveaux bâtiments de la Manufacture Nationale de Sèvres, le 17 novembre 1876, IV, 3.

Incendies. Organisation du service des — à Londres et introduction des pompes à vapeur dans le service de la ville de Paris, par *M. Monbro,* I, 199. — Appareil électrique avertisseur des —, par *M. Vincent Tanzillo;* communication de *M. Lissajous*, 538. — Appareil de sauvetage dans les —, par *Assier-Rétif*, 678 (P). — Ascenseur de sauvetage pour les —, par *Rasquin, ib.* (P). — Sur une canalisation d'eau pour parer aux dangers d'— dans les ateliers de la Compagnie des Petites-Voitures, par *M. Genissieu,* II, 641. — Moyen propre à éteindre le pétrole enflammé, 220. — Les pompes à — à l'Exposition de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 538. — Procédé d'extinction des —, par *M. Achille Bruni*, 717 (P). — Appareil de sauvetage des —, par *MM. Favray* et *Gruyelle,* 718; III, 271, 460 (P). — Procédé de sauvetage dans les —, par *M. L. Meunier, ib.* (P). — Autre, par *M. E. Lamar,* 516 (P). — Autre, par *M. Castanier, ib.* (P). — Autre, par *M. Badeuille*, 612 (P). — Appareils relatifs à l'extinction des — et au sauvetage des personnes, exposés à Bruxelles en 1876; communication de *M. Paliard*, 717; observations de *M. Hervé Mangon,* 718. — Échelle de sauvetage pour les —, par *M. P. Bondue,* IV, 97 (P). — Avertisseur électrique des —, par *MM. de Gaulne* et *Ch. Mildé*, 209; communication de *M. du Moncel*, 313. — Recherches sur les moyens de prévenir les — dans les théâtres, par *M. Joseph Imbs*, 315. — Observations sur les dangers d'— dans les théâtres, par *M. Paliard*, 316. — Moyen de sauvetage dans les —, par *M. Le Doré*, 339 (P). — Système de pompe à —, par *M. Biard, ib.* (P). — Utilisation des conduites principales de gaz pour l'extinction des —, par *M. A. Plétry*, 339 (P). — Extincteur instantané des —, par *M. F. Girard*, 467 (P). — Appareil de sauvetage des —, par *M. Fidèle Legay*, 525, 672 (P). — Autre, par *M. F. Martin*, 752 (P). — Autre, par *M. E. Cabarroque, ib.* (P). — Extinction rapide des feux de cheminée, par *M. V. Quequet*, V, 277; rapport de *M. Paliard,* 644; (méd. arg.), VII, 415. — Précautions prises contre les — dans la fabrique de pianos de la maison *Pleyel-Wolff;* rapport de *M. Sebert,* V, 339. — Rapport sur les divers appareils proposés pour le sauvetage des personnes dans les —, par *M. Paliard*, 468. — Échelles de sauvetage en cas d'—, par *M. Rémy Lamon*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

VI, 52 (P). — Mémoire sur un moyen de rendre les tissus et les bois ininflammables, par *MM. E. Tessier* et *A.-J. Martin*, VI, 53 (P). — Système automatique d'extinction des — dans les théâtres, par *MM. Lawes* et *Mac-Lennan*, VI, 164. — Appareil de sûreté contre l'—, par *M. N.-J. Raffard*, 389 (P). — Liquide extincteur des essences minérales enflammées, par *M. A. Jeanvoine*, 618 (P). — Rapport sur divers appareils de sauvetage en cas d'—, par *M. Paliard*, VIII, 101. — Sur les moyens d'empêcher les —, par *M. A. Legrisson*, 287 (P). — Extincteur automatique et avertisseur des —, par *M. P. Oriolle*, 287, IX, 114 (P). — Dispositif hydraulique pour combattre les —, par *M. Ch. Laîné*, 336 (P). — Procédé d'extinction des —, par *M. Grivellé*, 503, 608 (P). — Moyen de combattre les — dans les théâtres, par *M. A. Vivien*, IX, 114 (P). — Moyen de s'opposer aux —, par *M. Victor Germain, ib.* (P). — Peinture d'amiante pour diminuer les chances d'— dans les théâtres et autres lieux, 262. — La question des — dans les théâtres, moyens préventifs et réglementation de leur construction, par *M. P. Chenevier*, 422, 581, X, 545 (P). — Prompte extinction des — des théâtres, par *M. G.-B. Baldissaro*, IX, 581 (P). — Procédé d'extinction des —, par *M. Julien Caudron*, X, 337, 339 (P). — Échelle de sauvetage dans les —, par *M. Maçonnière*, 592 (P).

Incombustibilité. Moyen de réaliser l'— des tissus légers, par *M. Mandet*, I, 318 (P). — Préparation pour assurer l'— des tissus, par *M. l'abbé Mauran*, II, 271 (P). — Recherches sur les moyens d'assurer l'— des tentures et des décors de théâtre, par *M. Joseph Imbs*, IV, 315. — Moyen d'obtenir l'— des bois, par *M. P. Folacci*, 323 (P). — Moyen d'assurer l'— des tissus et des bois par *MM. E. Tessier* et *Martin*, VI, 53 (P). — Procédé pour assurer l'— du bois, par *M. M.-P. Folbarri*, 437. — Encouragement accordé à *M. J.-A. Martin*, pour son procédé réalisant l'— des tissus et bois ; rapport de *M. Troost*, VII, 384. — Préparation pour assurer l'— des tissus, par *M. Besnou*, 388. — Peinture d'amiante pour assurer l'— des étoffes, décors de théâtres, etc., IX, 262. — Fabrication de papier incombustible, par *M. G. Meyer*, X, 147, 404 (P).

Incrustations. Procédé pour empêcher les — des chaudières à vapeur, par *M. Bouvier*, I, 530 (P). — Moyen pour prévenir les —, par *M. Bérenger*, II, 524. — Procédé pour empêcher les — des chaudières à vapeur, par *M. A. Bidot*, 716 (P). — De l'emploi du zinc contre les — à l'intérieur des chaudières à vapeur, par *M. P.-O.-E. Lesueur*, III, 55. — Produit fabriqué par *M. L. Constant* pour empêcher les — des chaudières à vapeur, 263 (P). — Procédé pour faire des — métalliques dans le cristal et la porcelaine, par *M. Bugnard*, 342 (P). — Tartrifuge pour empêcher les — des chaudières, par *M. J. Bernhard*, IV, 735 (P). — Étude de *M. Brossard de Corbigny* sur les procédés de *M. Lesueur*, pour prévenir les — des chaudières à vapeur au moyen du zinc ; communication de *M. Dumas*, 738. — Note sur l'emploi du zinc contre les — des chaudières à vapeur, par *M. Brossard de Corbigny*, V, 150. — Moyen de combattre les — des chaudières, par *M. E. Weiss*, VI, 647 (P). — Observations sur les — qui se forment dans les bouilleurs des générateurs, par *M. Pauly*, VII, 213 (P). — (Voy. **Chaudières à vapeur** et **Générateurs.**)

Indicateur. Système d'— continu ou compteur enregistrant la mesure de la puissance développée par une machine, pendant une période quelconque, par *MM. Ahston* et *Storey*, I, 348 (pl. 12). — Système d'— télégraphique pour le service des hôtels, par *M. Debayeux ;*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

rapport de *M. le comte du Moncel*, II, 224 (pl. 25); (méd. br.), III, 393. — (Voy. **Niveaux.**)

Indigotine. Procédés pour la préparation artificielle de l'—, par *M. Baeyer;* communication de *M. Rosenstiehl,* VIII, 54.

Industrie. Des beaux-arts appliqués à l'—, par *M. Ch. Laboulaye,* II, 10. — Renseignements généraux sur l'— de la Belgique, VI, 122.

Industriels. Récompenses décernées aux — par la Société. (Voy. **Médailles** et **Séances générales.**)

Industries chimiques. (Voy. **Chimie industrielle** et **Produits chimiques.**)

Industries insalubres. Utilisation des résidus provenant de la distillation des grains, par *MM. Porion* et *Mehay*, IX, 169 (P). (Voy. **Arts insalubres.**)

Industries textiles. Situation des — françaises en 1874, par *M. Natalis Rondot*, III, 29.

Injecteurs. Les — et éjecteurs à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca,* II, 539. — Emploi des — *Giffard* pour l'alimentation des chaudières, par *M. E. Delaurier,* IX, 321 (P).

Inondations. Système de digues contre les —, par *M. Pierre Guinebert,* III, 460 517 (P). — Sur l'— du tunnel de la Tamise à Londres, IV, 205. — Système régulateur de l'écoulement des eaux pour empêcher les —, par *M. Cotelle*, VI, 221 (P). — Appareil avertisseur et enregistreur des variations de niveau d'une rivière éclusée, par *MM. Crépin* et *Henry-Lepaute* fils; rapport *M. Sebert*, VII, 301 (pl. 118).

Insalubrité. (Voy. **Arts insalubres.**)

Insectes nuisibles. Destruction des — au moyen de jets de vapeur, par *M. Pourché*, I, 319 (P). — Procédé pour débarrasser les arbres des —, par *M. Moreau*, IV, 752 (P). — Emploi de l'acide salicylique contre les —, par *M. Creissac*, V, 329 462 (P). — Communication sur le doryphora et la maladie de la pomme de terre, par *M. Heuzé*, 581. — Appareil à vapeur anéantissant tous les —, par *M. Gratz*, VII, 211 (P).

Insecticide. Nouvel — pour l'agriculture, par *M. Pillon*, IV, 672 (P). — Liquide — détruisant tous les insectes sans endommager les plantes, par *M. Demeyer*, 735 (P). — Préparation d'un engrais — pour la destruction du phylloxera, par *M. F. Lebon*, 743 (P).

Instruments de musique. Note sur le clavier transpositeur pour pianos, imaginé par *M. Wolff*, I, 140 (pl. 4 et dessins sur bois). — Étuis-forme pour —, par *M. le marquis de Siblas;* rapport de *M. Wolff,* II, 546. — Système de chevilles pour les cordes de piano, par *M. J.-P. Alibert*, III, 341; rapport de *M. Wolff*, 525 (dessins sur bois). — Nouveau clavier pour piano, par *M. L. Henry*, 354 (P). — Nouveau système de clavier, par *M. F. Ricard*, 613 (P). — Levier pneumatique appliqué aux orgues, par *M. Ch. Barker;* rapport de *M. Lissajous,* sur une demande de secours en faveur de l'inventeur, V, 72. — Installation de la fabrique de pianos de la maison *Pleyel-Wolff;* rapport de *M. Sebert*, 339. — Appareil destiné à régler l'accord des — à son fixe, par *M. A. Camiolo*, 569 (P). — Perfectionnements aux mécanismes des grandes orgues, par *MM. Fermis* et *Persil*, 696 (P). — Sourdine-diapason pour les — à cordes, par *M. P. Wilhelmy*, 697 (P). — Note sur une nouvelle pédale de piano, dite tonale ou harmonique, par *M. Wolff*, VI, 240 (pl. 97). — Nouvel — en bois, par *M. Soustre*, VII, 213 (P). — Perfectionnement aux —, par *le même*, IX, 655 (P).

Instruments de physique et de chimie. Thermomètre à minima de *M. Duclaux,* communication de *M. Debray*, III, 275. — Nouveau saccharimètre, par *M. L. Laurent* (méd. plat.),

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

388; rapport de *MM. Cloëz* et *de Luynes*, 671 (pl. 53 et dessins sur bois). — Kaléidoscope perfectionné de *M. Thomas;* rapport de *M. de Luynes*, III, 430. — Nouveau tube spectro-électrique de *MM. de Lachanal* et *Mermet;* rapport de *M. F. Leblanc,* 479 (dessins sur bois). — Appareils pour faire connaître la richesse alcoolique et la quantité d'acide des vins, par *M. A. Delaunay,* 713 (P). — Instrument pour mesurer la densité des liquides, par *M. Duvaldestin*, 728 (P). — Nouveau système de baromètre, par *M. Aug. Coret,* IV, 323 (P). — Appareil de *M. Maumené* pour mesurer les gaz par l'écoulement d'un égal volume d'eau; communication de *M. Debray*, 334. — Turbine essoreuse pour essais de laboratoire, par *M. Sourdat* (méd. arg.), 379; rapport de *M. Cloëz*, 469 (pl. 67). — Filtres en papier fabriqués à la mécanique, par *MM. Laurent* père et fils (méd. br.), 382; rapport de *M. Schützenberger,* 629. — Appareil pour des expériences relatives à l'entraînement de l'air par un jet gazeux, par *M. Félix de Romilly,* 409 (pl. 65 et dessins sur bois). — Thermo-régulateur de gaz pour appareils de laboratoires, par *M. Raulin*, 726 (dessin sur bois). — Moyens pratiques pour graduer les alcoomètres de Gay-Lussac, par *MM. Jules Petit* et *Pinson* fils, V, 215 (P). — Description du phonographe de *M. Edison*, par *M. le comte du Moncel*, 298 (dessins sur bois). — Construction de baromètres monumentaux et d'enregistreurs, par *M. Redier;* rapport de *M. le colonel Goulier*, V, 409 (pl. 82). — Pompes pneumatiques de *M. P. Lacroix;* rapport de *M. de Fréminville,* 592 (dessins sur bois). — Sur le condensateur chantant de *MM. Pollard* et *Garnier*, par *M. le comte du Moncel,* 651 (dessins sur bois). — Appareil pour l'analyse des gaz débités par les cheminées d'usines, par *Kuhlmann* fils, VI, 71 (dessins sur bois). — Appareil pour obtenir rapidement la densité des corps solides, par *M. Quequet,* 221 (P). — Appareil pour la production de l'acide carbonique pur, par *Th. Warker*, 389 (P). — Rapport de *M. de Luynes* sur les — construits par *M. Laurent*, 426 ; (méd. or), VII, 400. — Thermomètre métallique à tubes concentriques, par *M. Coret,* VI, 446; rapport de *M. de Luynes*, 624. — Baromètre hydraulique de *M. A. Gaudin*, 647 (P). — Appareils optiques de grandes dimensions, par *M. Léon Jaubert*, 655 (P). — Lampe à vent, brûlant de l'essence minérale, pour laboratoires, par *M. P. Cavasier*, VII, 171 (P). — Sur l'explosion d'un appareil à acide sulfurique, par *M. Kuhlmann* fils, 281. — Appareil destiné à l'analyse industrielle des gaz, par *M. H. Orsat;* rapport de *M. F. Le Blanc*, 295 (pl. 116); (méd. plat.), 408. — Appareil destiné à la détermination rapide du grisou dans l'atmosphère des mines, par *M. Coquillon ;* rapport de *M. F. Le Blanc*, 301 (pl. 116); (méd. arg.), 411. — Aréomètre thermique à indications concordantes, pour l'essai des huiles, par *M. Pinchon* (méd. arg.), 415 ; rapport de *M. de Luynes*, 509. — Sur un appareil dit photophone, de *M. Graham Bell,* pour la reproduction des sons par la lumière, par *M. Th. du Moncel*, 604. — Conférence sur le photophone de *M. Graham Bell*, par *M. Antoine Bréguet*, 622 (dessins sur bois). — Appareil pour la détermination du titre alcoolique d'un liquide, par *M. Émile Deiss*, 753 (P). — Siphon perfectionné, par *M. Rigat*, 754 (P). — Système de baromètres et de thermomètres enregistreurs, par *MM. Richard* frères; communication de *M. H. Mangon*, VIII, 285. — Appareil dialyseur pour recueillir l'oxygène de l'air, par *M. A. Hélouis*, 286 (P). — Appareil pour la distillation des bois durs, par *M. Paliopy*, 287 (P). — Miroirs magiques en verre argenté, par *M. Léon Lau-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

rent, IX, 115 (P). — Nouvelle pompe pour la compression des gaz, par *M. Cailletet,* 259 (dessins sur bois); (méd. or), 619. — Appareils enregistreurs des phénomènes météorologiques, par *MM. Richard* frères; rapport de *M. Sebert,* 531 (pl. 146); (méd. plat.), 636. — Perfectionnements aux appareils de physique, par *M. J. Duboscq* (rappel méd. or), 633. — Appareil pour le dosage de l'urée, par *M. Simon Lepechkine,* X, 339 (P). — Appareil à hydrogène, par *M. Egasse,* 400 (P). — Contribution à la théorie chimique des piles secondaires, par *M. E. Frankland,* 426.

Instruments de précision. Tire-ligne de *M. Daguin;* rapport de *M. de la Gournerie,* I, 109 (dessins sur bois). — Échelle de proportion pour le dessin linéaire, par *M. Demeule,* 156 (P). — Balance de laboratoire, par *M. Deleuil,* 319 (P). — Niveau pour les écoles, par *M. Granjon,* 528. — Appareil servant à tracer les courbes représentatives des mouvements vibratoires, par *MM. Lissajous* et *Froment,* II, 168, 295 (pl. 23 et dessins sur bois); pendule composé de *Tisley,* 299 (dessins sur bois). — Balance de *M. Mendeleef,* construite par *M. Salleron,* 241 (dessins sur bois). — Divers — construits par *M. Deschiens;* rapport de *M. du Moncel,* 333, 337 (pl. 29 et dessins sur bois); (méd. plat.), 413. — Rapporteur de *M. Tabarant;* rapport de *M. Haton de la Goupillière,* 353 (dessins sur bois): (méd. arg.), 418. — Système de planimètre, par *M. Marcel Deprez* (méd. plat.), 413. — Kaléidoscope perfectionné, par *M. Thomas* (méd. br.), 422. — Sur les régulateurs isochrones de *M. Yvon-Villarceau,* 687 (pl. 36). — Appareil pour mesurer les distances, par *M. J.-L. Sanguet,* 721 (P). — Machines à parallèles et à hachures de *M. Avril;* communication de *M. Laboulaye,* 726. — Règle pour tracer des parallèles par *M. Maçonnière,* 731 (P). — Niveau à lunette verticale et à perpendicule, par *M. Couturier;* extrait du rapport de *M. de la Gournerie,* II, 726. — Niveau à miroir, par *M. J.-B. Dumas,* 734 (P). — Pantographe circulaire pneumatique de *M. Guérin,* pour l'agrandissement ou la réduction rapide des dessins, II, 727; rapport de *M. Salvetat,* III, 105; (méd. br.), 394. — Instrument pour mesurer rapidement les distances inaccessibles, par *M. Gaumet,* 211 (P). — Instrument pour les sondages en mer et pour mesurer la vitesse des navires, par *M. A. Thomas,* 263 (P). — Thermométrographe, par *M. Redier;* communication de *M. Hervé Mangon,* 330. — Appareil pour faciliter l'exécution des dessins de grande dimension, par *M. P. Gémy,* 341 (P). — Nouveau saccharimètre de *M. Laurent* (méd. plat.), 388; rapport de *MM. Cloëz* et *de Luynes,* 671 (pl. 53 et dessins sur bois). — Machine à calculer de *M. Boué-Montagnac,* 704 (P). — Planchette dite pendulographe pour le dessin perspectif, par *M. Granjean,* 724. — Pyromètre électrique de *M. P. Germain;* communication de *M. du Moncel,* IV, 99. — Appareil dit planigraphe pour la réduction ou l'amplification des dessins, par *M. Marmet;* rapport de *M. de la Gournerie,* IV, 105. — Niveau à collimateur, par *M. le colonel Goulier;* communication de l'auteur, 314. — Pyromètre régulateur de température, par *M. V. Cleuet,* 325 (P). — Balance enregistrant les variations de poids, par *M. Redier,* 327; communication de *M. le colonel Goulier,* 335; (méd. or), 372; observations de *M. Mangon,* 341; — Nouvelle règle à calcul logarithmique, par *M. Ricours,* 671 (P). — Instrument à réflexion pour remplacer les équerres et graphomètres servant au lever des plans, par *M. G. Thoirer,* IV, 743 (P). — Nouveau système de cercle et de graphomètre, par *M. L. Delage,* 747 (P). — Instrument

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

pour faciliter le cubage des bois en grume, par *M. Léon Buisson*, V, 166 (P). — Nivelettes perfectionnées pour le tracé des pentes sur le terrain, par *M. Boillé;* rapport de *M. Rousselle*, 296; observations de *M. le colonel Goulier*, 297; (méd. br.), VII, 416. — Tour de précision pour l'horlogerie, par *M. A. Huard*, V, 701 (P). — Nouveau système de rapporteur pour les opérations topographiques, par *M. Aug. Grandjean;* rapport de *M. Sebert*, VI, 117. — Thermométrographe électrique de *M. Eon*, 166 (P). — Sur l'apprentissage des ouvriers en —, par *M. E. Baucart*, VI, 389 (P). — Rapport de *M. le colonel Sebert* sur la machine à calculer, dite arithmomètre, inventée par *M. Thomas* (de Colmar) et perfectionnée par *M. Thomas de Bojano*, 393 (pl. 101, 102 et dessin sur bois). — Rapport de *M. de Luynes* sur les — construits par *M. Laurent*, 426; (méd. or), VII, 400. — Équerre graphométrique d'arpentage, par *M. J.-B. Bohin,* VI, 561, 617 (P). — Polymètre ou instrument servant à mesurer l'écartement, le surhaussement ou l'inclinaison des voies ferrées, par *M. Couturier;* rapport de *M. Baude*, 565 (pl. 107). — Balancier-compensateur pour les chronomètres de marine, par *M. Callier;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, 568 (pl. 107). — Appareil automatique de nivellement, par *M. W. Calmette,* 617 (P). — Appareil pour relever le profil d'un terrain, par *M. Dumoulin* aîné, 619 (P). — Nouvelle balance de laboratoire construite par *M. Deleuil;* rapport de *MM. de Luynes* et *Henri Pèligot,* VII, 9 (dessin sur bois); (méd. or), 399. — Nouvelle machine à diviser, par *M. Reuille* 213 (P). — Compteur de tours ou cinémomètre de *M. Jacquemier;* rapport de *M. Ed. Collignon,* VII, 61 (pl. 110 et dessins sur bois). — Appareil enregistreur et avertisseur des variations de niveau d'une rivière éclusée, par *MM. Henry-Lepaute* fils, sur les indications de *M. Crépin;* rapport de *M. Sebert,* 501 (pl. 118). — Accélérographe de *M. Marcel Deprez,* pour les études de balistique, par *M. le colonel Sebert,* 571 (pl. 119, dessins sur bois). — Rapport sur les instruments de dessin de *M. P. Avril,* par *M. de Laboulaye,* 713 (pl. 121); (méd. arg.), 410. — Télémètres répétiteurs de *M. Le Cyre;* rapport de *M. Sebert,* VIII, 133 (pl. 126); (méd. or), IX, 626. — Instrument de géodésie, par *M. E. Gonin,* VIII, 235 (P). — Application du celluloïd aux rapporteurs topographiques, par *M. le colonel Goulier,* 241. — Balance densivolumétrique, par *M. T. Sourbé,* 402 (P). — Instrument dit Longigraphe, par *M. Perrolaz*, 407 (P). — Compteur totalisateur électrique construit par *M. Dumoulin-Froment;* rapport de *M. Sebert*, 457 (pl. 133); (méd. or), IX, 625. — Instrument pour mesurer les distances inaccessibles, par *M. Malen*, VIII, 615 (P). — Tachygraphe pour la réduction des dessins, par *M. Méresse;* rapport de *M. Édouard Collignon*, IX, 57 (pl. 139 [A]). — Sur un instrument de topographie, par *M. E. Courcelles,* 113, 321 (P). — Balance-compteur pour les menus objets, par *M. D. Vincent*, 113; rapport de *M. Tresca*, 529 (dessin sur bois). — Mesure de précision de *M. Aug. Cuvillier;* rapport de *M. le colonel Goulier,* 120 (dessins sur bois). — Calibreur de tubes, par *M. le colonel Goulier*, 330 (dessins sur bois). — Sur les — inventés par *M. Marcel Deprez;* rapport de *M. le comte Th. du Moncel,* X, 105. — Dispositif à prismes ajouté aux niveaux à fiole indépendante, par *MM. Klein* et *A. Barthélemy* X, 337; (méd. arg.), 579. — Règle à calcul de *M. Péraux*, 593 (P). —

Intérêts. Ouvrage pour faciliter le calcul des —, par *M. Maxime Cordier*, II, 588 (P). — Appareil pour le calcul rapide des —, par *M. L. Chambon*, IV, 318; rapport de *M. Wolff*, 526.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Iode. Industrie de l' — à l'Exposition de Vienne en 1873, par *M. Lamy*, I, 399. — Extraction de l' — des vapeurs provenant de la fabrication des superphosphates de chaux, par *MM. Michelet* et *Thibault*, 427.

Iodure de potassium. Emploi de l' — pour combattre les intoxications produites par le mercure et le plomb, par *M. Melsens;* communication de *M. Dumas*, V, 332.

Iridium. Communication sur la métallurgie de l' —, par *M. Debray*, I, 430.

Irisation. Origine présumée du procédé d' — du verre, VII, 325.

Irrigations. Mémoire sur les —, par *M. Alf. de la Bastie*, I, 157 (P). — Autre mémoire, par *M. Pierre-Joseph Lécuyer*, 157 (P). — Note sur le canal d'— du Rhône, projeté par *M. Aristide Dumont*, 215. — Système d'— à l'eau d'égout et assainissement de la Seine; rapport de *M. Alf. Durand-Claye*, II, 572; résultats obtenus dans la plaine de Gennevilliers, 575; extension à la forêt de Saint-Germain, 581. — Sur les —, par *M. Millat*, III, 209 (P). — Rapport de *M. Hervé Mangon* sur le concours ouvert pour les —, 367. — Travaux d'— remarquables, par *M. Lécuyer* (méd. or), 384. — Vanne automotrice à déclic pour les —, par *M. Pinchard* (méd. arg.), III, 391; rapport de *M. Hervé Mangon*, 427 (dessin sur bois). — Sur les — dans les Bouches-du-Rhône, par *M. Barral*, 617. — Appareils en terre poreuse pour les —, par *M. C. Delaris*, VI, 389 (P). — Sur l'utilité des pompes à vapeur pour élever les eaux nécessaires aux — des vignes phylloxérées, par *M. Hervé Mangon*, VII, 735. — Sur l'emploi des pompes à vapeur mobiles pour le traitement des vignes phylloxérées, par *M. A. Thirion*, 739. — Conférence sur l'emploi des eaux en agriculture par les canaux d' — par *M. de Passy*, VIII, 107. — Mémoires et documents sur les — dans la province de Constantine, par *M. Jus;* rapport de *M. Boitel*, IX, 385 (pl. 145); (méd. or), 626.

Isidor (Pierre). Membre correspondant du Comité d'agriculture; sa mort, VIII, 613.

Ithurralde (Jacques). Mémoire relatif à la taille des pierres des arches biaises, III, 70; (méd. br.), 394.

Iverneau. Blocs de béton pour bâtiments, VI, 339 (P).

Ivoire. Procédé de blanchiment de l'—, par *M. Cloëz*, I, 482. — Sur le commerce de l'— en Angleterre, III, 513. — Fabrication d'objets en poudre d'—, sous le nom d'éburine, par *M. Latry*, 722; rapport de *MM. Cloëz* et *Davanne*, IV, 329; (méd. or), 371. — Fabrication d'un —, dit ivoire végétal, par *Eugène Turpin* (méd. plat.), 375; rapport de *M. Cloëz*, 559.

Izard (Jacques). Chef de culture (méd. br.), VII, 429.

J

Jablochkoff. Système d'éclairage électrique, IV, 337.

Jacqmin (A.). Mémoire sur les chemins de fer des Pays-Bas, V, 527.

Jacqmin (F.). De l'exploitation des chemins de fer par l'État, V, 328 (P). — Sur les chemins de fer dans les principaux États de l'Europe, 376.

Jacquard. Mise en train rapide des foyers industriels, II, 382 (P).

Jacquelain (V.-A.). Sur la fabrication d'un combustible économique, VIII, 336, 545 (pl. 134).

Jacquelain. Sur la purification des carbones graphitoïdes et sur leur préparation directe en vue de l'éclairage électrique, X, 20 (dessins sur bois).

Jacquemart. Procédé pour reconnaître instantanément la présence de l'alcool dans les mélanges, IV, 344; V, 91; (méd. arg.), VII, 413. — Élu membre de la Société en 1878, V, 168.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Jacquemart. Élu membre de la Société en 1881, VIII, 179.

Jacquemier. Système de mise en train des machines ou conducteur autonome, I, 673 (P). — Cinémomètre ou compteur destiné à donner l'indication continue de la vitesse d'une machine; rapport de *M. Ed. Collignon*, VII, 61 (pl. 110 et dessins sur bois).

Jacquiné. Élu membre de la Société en 1876, III, 354.

Jacquot (Philippe). Procédé d'affinage de la fonte pour pièces moulées, III, 342 (P).

Jacquot et **Casson**. Fabrication du fil de chanvre, X, 99 (P).

Jahan (Denis). Ouvrier fondeur (méd. br.), VII, 429.

Jailly. Élu membre de la Société en 1874, I, 664.

Jalade-Meynard. Appareil pour la conservation des vins, X, 590 (P).

Jamain. Compteurs à eau, VII, 754 (P).

James (Edouard). Traité pratique et succinct d'hygiène, VIII, 333 (P).

Jametel (Maurice). L'encre de Chine, son histoire et sa fabrication; rapport de *M. Troost*, X, 156.

Jamin (J.). Sur la théorie de l'aimant normal et sur les moyens d'augmenter indéfiniment la force des aimants, I, 45. — Sur la conductibilité des tensions magnétiques, 456. — Sur une lampe électrique automatique, VII, 486 (dessins sur bois). — Sur une modification de la lampe électrique, VIII, 475. — Discours prononcé à l'occasion de la remise à *M. J.-B. Dumas*, de la médaille commémorative du cinquantième anniversaire de son élection à l'Académie des sciences, IX, 649.

Jankiewiez (Charles). Appareil de sauvetage, II, 717 (P).

Jannetaz. Ouvrage sur les roches, II, 159 (P). — Guide pratique des essais au chalumeau, III, 614 (P). — Diamants et pierres précieuses, bijoux, joyaux, orfévrerie, VII, 755 (P).

Jannin (Pierre). Chef ouvrier (méd. br.), II, 427.

Jannin (E.). Nouveau genre de cliché typographique, VI, 273 (P).

Janon (Alfred). Matelas hygiénique pour malades, V, 694 (P).

Janssen (Justin). Élu membre de la Société en 1874, I, 664.

Jarre (G.). Pompe hydro-pneumatique de son invention; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, I, 377 (dessin sur bois. — Hausses mobiles sur barrages; rapport de *M. Voisin-Bey*, VII, 231 (dessins sur bois). — Son entrée au Conseil comme membre correspondant des arts mécaniques, VIII, 339. — Appareil pour remplacer les robinets de gros diamètre dans les conduites de gaz; rapport de *M. Ed. Collignon*, IX, 60 (pl. 139 [B]); (méd. plat.), 635.

Jaubert (L.). Télescopes à miroirs paraboliques à court foyer, V, 576 (P). — Machine pour tailler le cristal, *ib.* (P). — Appareils optiques de grandes dimensions, VI, 655 (P).

Jean (Eugène). Amélioration des pierres lithographiques de qualité inférieure, I, 471; VII, 494, 753 (P).

Jean. Moyen de supprimer le grisou, X, 592 (P).

Jeans. Économie du combustible dans la fabrication du fer et de l'acier, X, 143.

Jeanvoine (A). Liquide extincteur pour les essences minérales, VI, 618 (P). — Destruction du phylloxera, *ib.* (P).

Jégers (L.-L.). Élu membre de Société en 1876, III, 216.

Jenn (Alexandre). Contre-maître mécanicien (méd. br.), IX, 646.

Jeux. Jeu instructif pour apprendre la lecture, l'écriture, la musique, etc., par *M. Edmond Potier*, V, 690 (P). — Système de — de géographie et d'histoire, par *M. Latry;* rapport de *M. Davanne*, VII, 569.

Joachim (E.). Nouveau générateur à bouilleurs, VI, 644 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Joannon (François). Destruction du phylloxera, VIII, 332 (P).

Joarhit. Système de ferrure pour rendre les lits facilement démontables, II, 387 (P).

Joaschin. Grand canal de navigation à travers la France, IV, 752 (P).

Johann (Albert). Système hydro-pneumatique pour l'unification de l'heure, VIII, 402 (P).

Johnson et **Mathey**. Appareil pour la concentration de l'acide sulfurique, I, 336.

Joints. Système de — en caoutchouc, pour raccords de tuyaux, par *M. H. Roche*, III, 517 (P).

Jolley. Conservation des denrées alimentaires, I, 486 (P).

Jollivet (comte et comtesse). Legs relatif aux fonds d'accroissement, IX, 588, 661.

Joly (V.-Ch.). Note complémentaire sur le chauffage des édifices, I, 157 (P). — De la ventilation dans les théâtres, III, 613, 705 (P). — Ouvrage sur la question des eaux d'égout en France et en Angleterre, IV, 152 (P). — Note sur la ventilation des salons VI, 221 (P). — Note sur les tuyaux employés dans le chauffage des serres, 381 (P). — Étude du matériel horticole à l'Exposition de 1878, VII, 220 (P). — Les étiquettes horticoles, VIII, 233 (P). — Note sur les importations et les exportations des fruits et légumes de 1879 à 1881, IX, 267 (P). — Note sur l'horticulture en Italie, 583 (P).

Joly (Alph.). Aspirateur pour cheminées et conduites de ventilation, IV, 672 (P). — Plinthe creuse pour la ventilation des appartements, V, 327 (P). — Emploi de tubes de Geissler pour débarrasser les câbles télégraphiques des courants induits, 569; VI, 220 (P).

Joly (Jules). Combustible économique, VII, 219 (P).

Joly (J.-A.). Moyen d'empêcher les collisions des trains de chemins de fer, VIII, 643 (P). — Élu membre de la Société en 1882, IX, 171.

Joly (Romain). Produit chimique neutre pour la destruction des corps végétaux qui se trouvent dans la laine, tissée ou non tissée, III, 263 (P).

Joly-Roulet. Sur le phylloxera, IV, 753 (P).

Jouanneau. Nouveau moteur à vapeur, IX, 171 (P).

Joubert (Pierre). Nouvelle boisson économique, V, 166 (P).

Jouets. Importation des — américains en Europe, V, 321. — Préparation de couleurs inoffensives pour la décoration des — d'enfants, par *M. Turpin;* rapport de *M. Cloëz,* 465 ; (méd. or), VII, 404.

Jouham. L'intérêt social à propos des tarifs des douanes, VII, 171 (P).

Joulie. Élu membre de la Société en 1874, I, 485.

Jourdain (Maurice). Élu membre de la Société en 1876, III, 359. — Organisation de l'association des propriétaires d'appareils à vapeur à Paris (méd. or), VII, 400.

Jourdain (E.). Fauteuil à dos mobile, IV, 325 (P).

Jouret (A.-J.). Frein pour arrêter les chevaux emportés, I, 537 (P).

Jousset. Élu membre de la Société en 1880, VII, 767.

Jovis (P). Nouveau vernis pour ballons, X, 200 (P). — Projet de traversée de la Méditerranée en ballon, *ib.* (P). — Récit du voyage, 589 (P).

Jubecourt. Élu membre de la Société en 1879, VI, 220.

Jublin. Machine à dégrossir les diamants, I, 663 (P).

Julien (Aimé-Ernest). Chef mécanicien (méd. br.), IX, 646.

Jungfleisch. Discours prononcé aux obsèques de *M. J. Personne,* VII, 731. — Élu membre de la Société en 1880, 760. — Son entrée au Conseil comme membre du Comité des arts chimiques, 759. — Conférence sur la reproduction artificielle des matières organiques d'origine

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

animale et d'origine végétale, X, 218. — Rapport sur le concours pour la conservation des viandes crues et du poisson, et sur les titres de *MM. Mignon* et *Rouart* à l'obtention du prix, 573.

Jus (H.). Résumé historique des sondages artésiens exécutés dans le département de Constantine, de 1856 à 1875, III, 340 (P). — Matières textiles d'Algérie, 341 (P). — Pâte à papier fabriquée avec les fibres de l'alfa, 706 (P). — Étude des plantes textiles de l'Algérie au point de vue industriel (méd. br.), IV, 381 ; rapport de *M. Chatin*, 634. — Fabrication de papier avec les plantes fibreuses de l'Algérie, V, 522 (P). — Carte des puits forés dans la province de Constantine, 575 (P). — Sur les sondages exécutés en Algérie, VIII, 615 (P). — Mémoires et documents relatifs aux irrigations par puits artésiens et à la culture du dattier dans la province de Constantine; rapport de *M. Boitel*, IX, 385 (pl. 145); (méd. or), 626. — Rapport sur les sondages exécutés dans le département de Constantine en 1882-1883, X, 546 (P).

Jus sucrés. Fabrication du phosphate d'ammoniaque pour l'épuration des —, par *M. Lamy*, I, 159, 223. — De l'action qu'exerce sur les — le ferment qui se développe dans les écumes de défécation, par *M. E. Perrot*, II, 55. — Nouveaux procédés d'extraction des — des betteraves, par *M. A. Rivière*, 378 (P). — Sur les substances minérales contenues dans les — des betteraves et sur la potasse qu'on en extrait, par *M. Eug. Peligot*, 632. — De quelques expériences relatives au rôle de la chaux dans la défécation des —, par *M. Lamy*, III, 184. — Méthode d'épuration des —, par *M. L. Marot;* rapport de *M. Lamy* (extrait), 215. (Voy. **Sucre.**)

Jute. Préparation des tissus de —, pour ameublements, par *M. J. Imbs*, IV, 328, 741. — Sur la nature du — par *M. Ad. Vincent*, VI, 275.

K

Kabath (N. de). Accumulateurs électriques à lames gaufrées, IX, 583 (P).

Kaléidoscope. Système de — perfectionné de *M. Thomas*, rapport de *M. de Luynes*, III, 430.

Kamienski. Méthode de traitement du minerai de nickel par voie humide, VI, 39.

Kastenbein. Machines à composer et à distribuer les caractères d'imprimerie VI, 217 (P).

Kaversa-Vincey. Sur la désinfection des fosses d'aisances, VII, 753 (P).

Kennedy. Compteur d'eau de son système, V, 329 (P).

Kessler. Fluosilicate d'alumine destiné au durcissement des pierres calcaires, X, 293 (P).

Kessler et Faure. Appareil pour la concentration de l'acide sulfurique à 66° B^{é}, I, 335; II, 382; rapport de *M. Lamy*, III, 67; (méd. or), 383.

Kieffer (Nicolas). Contre-maître faïencier (méd. br.), X, 585.

Kirsch. Observations critiques sur l'emploi de la teinture ou de la poudre de gaïac pour apprécier la pureté du —, par *M. Boussingault*, II, 243.

Klein et Berthélemy (A.). Dispositif à prismes ajouté aux niveaux à fiole indépendante, X, 337; (méd. arg.), 579.

Knight (Edwards). Élu membre correspondant du Comité de l'agriculture en 1879, VI, 445.

Knox. Four pour le traitement des minerais de mercure, V, 495.

Kocher (F.). Réclamation de priorité pour l'invention des presses à cylindre, X, 400 (P).

Kœpe. Système de câbles équilibrés pour l'extraction des mines; communication de *M. Haton de la Goupillière*, IX, 225 (dessins sur bois).

Kolb (J.). Étude sur les tourbes du département de la Somme, II, 42.

Kopp (Émile). Membre correspondant du

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Conseil ; sa mort, II, 730. — Notice nécrologique et biographique, par *M. Félix Le Blanc*, III, 325.

Kopp (Charles) et **Engel** (Gustave). Note sur la composition des étains en feuilles, destinés spécialement aux fabriques de chocolat, V, 251.

Kordig (C.). Liquide inflammable sans danger, VII, 762 (P).

Krebs. Élu membre de la Société en 1882, IX, 268.

Kresser (Victor) et **de Meritens**. Extraction de la cellulose de la bagasse des sucreries et son emploi pour la fabrication de la pâte à papier, I, 318 (P).

Kuhlmann (Ch.). Régénération du peroxyde de manganèse dans la fabrication du chlore, I, 396. — Utilisation des résidus de manganèse en métallurgie, 397. — Sa mort ; paroles prononcées en séance par *M. Dumas*, VIII, 123. — Notice biographique, par *M. J. Girardin*, 262.

Kuhlmann (Fr.) fils. Élu membre de la Société en 1874, I, 158. — Note sur quelques mines de Norvège et particulièrement sur les mines de pyrites de Wigsnœs, 654, 675. — Sur la condensation des vapeurs acides, V, 215 (P). — Expériences pour mesurer le tirage des cheminées d'usines, *ib.* (P). — Méthodes d'analyse des gaz et des vapeurs acides débités par les cheminées d'usines ; rapport de *M. Aimé Girard*, VI, 68 ; note de l'auteur, 71 (dessin sur bois). — Bateau en tôle pour le transport de certains liquides industriels ; rapport de *M. Aimé Girard*, 229 ; note de l'auteur, 232 (pl. 96). — Sur l'explosion d'un appareil à acide sulfurique, VII, 281.

Kupfferschlaeger (Is.). Appréciation des nouvelles théories chimiques, VII, 755 (P).

Kurtz (R.). Frein mécanique pour chemins de fer, IV, 340 (P).

Kyte et **Needham**. Presse pour raffermir la pâte à porcelaine, II, 93.

L

Labiscarre. Bouée de sauvetage, V, 406 (P).

Labolle (Paul). Moteur électro-magnétique, sans point mort et à longue course, IV, 208 (P).

Laboriette (de). Expériences sur le patinage des roues des locomotives, VIII, 404.

Laboulaye (Ch. de). Rapport sur l'album du constructeur de chaudières à vapeur, par *MM. J. Laurent* et *Dunkel*, I, 326. — Des beaux-arts appliqués à l'industrie, II, 10 ; les produits des manufactures nationales des Gobelins et de Beauvais à l'Exposition des Champs-Élysées, 13. — Rapport sur le fusil à bloc-obturateur de *M. Greneu*, 277 (pl. 27). — Notice biographique sur *M. F. Cavé*, 390. — Paroles prononcées en séance à l'occasion de la mort de *M. M.-J. Farcot*, 715. — Communication sur la machine à parallèles et à hachures de *M. Avril*, 726. — Sur les enveloppes de vapeur des cylindres des machines à vapeur, III, 178 (dessins sur bois). — Notice biographique sur *M. le baron Séguier*, vice-président de la Société, 361. — Rapport sur les titres de *M. Giffard* à la grande médaille de Prony, 364. — Sur les tours composés et sur les machines à graver et à sculpter, 557, 586 (pl. 51 et dessins sur bois). — Communication sur la carte du Mont-Blanc dressée par *M. Viollet-le-Duc*, 730. — Rapport sur une machine à appliquer le bronze dans les impressions lithographiques ou typographiques, imaginée par *M. Poirier*, IV, 58. — Communication sur la machine à écrire de *M. Remington*, construite par *M. Norris*, 267. — Observations sur les brevets d'invention pris en Amérique, 346. — Traité de cinématique théorique et pratique, 737 (P). — Communication sur l'étude, faite par *M. Delahaye*, du losange articulé du *colonel Peaucellier*, 743. — Rapport sur les lisses métalliques de *MM. Che-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

vallier frères, V, 115 (pl. 72). — Rapport sur la fabrication mécanique des tulles-guipures, par *M. Ch. Babey*, 169. — Sur la gazette officielle des brevets d'invention (patentes) aux États-Unis, 646 (fac-simile photographique). — Rapport sur un appareil de *M. Coulogne*, servant à donner la voie aux scies, VI, 53; 225 (dessins sur bois). — Économie des machines et manufactures, d'après l'ouvrage de *M. Ch. Babbage*, 648 (P). — De la loi qui régit les brevets d'invention en France, VII, 131. — Notice sur l'invention du gaufrage du papier peint, 171 (P). — Rapport sur la machine à encoller les fils de *MM. Tulpin* frères, 173 (pl. 114 et dessin sur bois). — Rapport sur les nouveaux tissus de *M. Lecaisne-Maréchal*, 451. — Rapport sur les instruments de dessin de *M. P. Avril*, 713, (pl. 121). — Tour de force remarquable de zincographie accompli en Angleterre, par la réduction au quart de feuilles de l'*Engineering*, 758. — Rapport sur le moulin-tamiseur de *M. Poirier*, VIII, 45. — Rapport sur la fabrication des velours et peluches, par *M. Lepage*, 689 (pl. 130).

Labourage. Vulgarisation du — à vapeur, par *M. Besset*, I, 320 (P). — Le — à vapeur en Angleterre, par *M. de la Tréhonnais*, II, 40. — Avantages à retirer du — à vapeur dans l'exploitation du sol algérien, par *M. Tisserand*, 41. — Application de l'électricité au —; note de *M. Tresca* sur les expériences de Sermaize (Marne), VI, 378. — Sur le — à vapeur, par *M. X. Pinta*, VIII, 284 (P).

Labourdette (J.). Rapport sur le commerce des fontes, fers et aciers dans la Grande-Bretagne, V, 112 (P).

Labrousse (Ch.). Moyen de rendre les navires insubmersibles, VII, 219 (P).

Labry (de). Plan de réorganisation des chemins de fer français, VII, 495 (P).

Lacarrière (C.-L.). Piocheuse verticale mécanique pour déblais dans les terrains compactes, VIII, 232 (P).

Lachaise (Sylvain). Contre-maître (méd. br.), II, 427.

Lachanal (B. de) et **Mermet** (A.). Tube spectroscopique pour l'analyse qualitative des composés solubles des métaux, II, 723; (méd. pl.), III, 387; rapport, de *M. F. Le Blanc*, 479 (dessins sur bois). — Méthode d'analyse des sulfocarbonates alcalins et autres produits analogues, V, 197.

Lacour (A.). Système de serrure, I, 528 (P).

Lacour. Nouveau système de chauffage, III, 209 (P). — Élu membre de la Société en 1876, 278.

Lacour (G.). Mouton automoteur à vapeur, VI, 389 (P).

Lacroix (A.). Exposition du procédé de *M. Martial Gabelle* pour la cuisson, sans four spécial, de la porcelaine décorée, III, 618. — Petits moufles-gazettes pour cuire soi-même les peintures sur porcelaine, IV, 467 (P). — Fabrication de couleurs vitrifiables; rapport de *M. Ernest Dumas*, IX, 63; (méd. or), 626. — Crayons en couleurs vitrifiables; rapport *du même*, 175; (méd. or), 626. — Dessins en couleurs vitrifiables sur porcelaine et sur verre, X, 245 (P).

Lacroix. Petit moteur, IV, 753 (P).

Lacroix (P.). Système de pompes pneumatiques, V, 592 (dessins sur bois); (méd. br.), VII, 418. — Élu membre de la Société en 1878, V, 692.

Lacroix (Jacques). Élu membre de la Société en 1879, VI, 224. — Machine pour la filature du lin et du chanvre, VIII, 284 (P).

Lacroze (Jules). Élu membre de la Société en 1879, VI, 508. — Système entièrement métallique de voie de chemin de fer ou de tramway, VII, 344 (P).

Ladrey (C.). Traité d'œnologie VII, 211 (P). — Élu membre de la Société en 1880, 212.

Lafite (E.). Description d'une scie locomobile, VII, 213 (P).

Lafollye (de). Note au sujet de l'emploi de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

l'émulsion sèche de *M. Chardon,* pour l'exécution des photographies en voyage, VI, 302; réponse de *M. Davanne*, 304. — Note sur les procédés à employer pour la reproduction autographique des écritures, VIII, 95. — Sur la conservation des bois par le sulfate de cuivre, 422. — Intérêts communs des patrons et des ouvriers, IX, 172 (P).

Lagier (A.). Système de carte à coordonnées, permettant de trouver de suite un endroit cherché, IV, 740 (P). — Nouvelle disposition du plan de Paris, VIII, 503 (P).

Lagillardaie (Édouard de). Procédés de fabrication des conserves de sardines à l'huile, V, 216.

Lagrange (Prosper). Mémoire sur l'action de la baryte et du phosphate basique d'ammoniaque sur les produits des plantes saccharifères, I, 426 (P). — Élu membre de la Société en 1874, 485.

Lagrue (A.). Traitement des produits des fosses d'aisances, II, 713 (P).

Laguerenne (Ed. de). — Élu membre de la Société en 1874, I, 485. — Nouvelle horloge électrique, III, 212; (méd. arg.), 390; rapports de *MM. Duméry* et *Du Moncel*, IV, 218, 223 (pl. 62). – Meilleur emploi de la force musculaire de l'homme, VI, 389 (P).

Lahaye (Eugène). De l'unification des tarifs de chemins de fer, X, 247 (P).

Lahure (A.). Spécimens d'impressions en chromo-typographie, VIII, 235 (P).

Lainé. Élu membre de la Société en 1877, IV, 328. — Frein pour arrêter les chevaux emportés, X, 592 (P).

Laîné (Ch.). Dispositif contre les incendies, VIII, 336 (P).

Laine. Note sur la — dite minérale, II, 331. — Machine à filer la —, par *M. J. Hibry*, 716 (P). — Produit chimique neutre pour détruire les corps végétaux qui se trouvent dans la —, tissée ou non tissée, par *M. Romain Joly*, III, 263 (P). — Analyse et dosage des matières étrangères dans le peigné et le fil de —, par *M. Albert Thomas*, 707 (P). — Réclamation de priorité au sujet de l'emploi du choc de l'eau pour le lavage de la —, par *M. A. Ravel,* 728. — Sur le travail et la production de la —, par *N. Ponche*, V, 668. — Production de la — dans le monde entier, VI, 165. — Mémoire sur l'épaillage des — et tissus de laine, par *M. René Leblanc,* 577. — Note sur commerce des — brutes, filées et tissées, en Angleterre, par *M. Édouard Simon,* IX, 508. — Production de la laine en Australie, par *M. F. de Savignon,* 510; races diverses de bêtes à laine, 511; aperçu sur l'exploitation des troupeaux 513; préparations que subit la laine depuis la tonte jusqu'à l'embarquement, 517; origine, classement, collection des diverses qualités de laine, 519; quantités des laines produites en Australie, 522; (méd. plat.), 636. — Nouvelle méthode de traitement de la — par *M. Raulin*, 655 (P). — Utilisation des résidus provenant du lavage des —, par *MM. Delattre* père et fils, X, 295 (P).

Laine minérale. Note sur la fabrication de la —, II, 331; VIII, 640.

Lainville et **Roy.** Papier réactif pour découvrir les matières colorantes étrangères qui entrent dans la composition des vins falsifiés, III, 705 (P).

Lair (F.). Sur le traitement industriel des matières de vidanges, VIII, 179 (P).

Laire (G. de) et **Girard** (Charles). Traité des dérivés de la houille applicables à la production des matières colorantes, I, 427 (P).

Lait. Rapport sur le — conservé de la Compagnie anglo-suisse *Page et Cie*, de Cham (Suisse), par *MM. de Luynes* et *Homberg*, I, 217; composition et analyse, par *M. Muntz*, 220; observations de *M. Balard* sur le rôle de la Société d'Encouragement vis-à-vis des diverses industries, 672. — Appareil pour empêcher le — de verser en bouillant, par *M. Henri*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Rougé, 530 (P). — Système de fermeture des boîtes à —, par *M. H. Rochegude* (méd. br.), III, 396; rapport de *M. Hervé Mangon*, 523.

Laiterie. Sur une école pratique de — pour les jeunes filles, établie en Danemark, par *M. Moll*, II, 305. — Note sur le même sujet, par *M. Tisserand*, 307. — Sur la crémeuse centrifuge de *M. Laval*, de Stockholm, par *M. Hervé Mangon*, VII, 457 (dessins sur bois). — Fabrication industrielle des produits de —, par *M. Chesnel*, IX, 203 (dessin sur bois).

Laitiers. Traitement des — des hauts-fourneaux pour en extraire la matière dite laine minérale, II, 331. — De l'utilisation des — des hauts-fourneaux, par *M. Charles Wood*, V, 58.

Lallemand. Élu membre de la Société en 1880, VII, 767.

Lallemand (Anselme). Nouveau moteur, X, 99 (P).

Lalo (Waquer). Nouveau système de cartes pour l'enseignement de la géographie, III, 707 (P).

Lalouette (Léon). Appareil pour la protection des terrassiers, mineurs, etc., X, 592 (P).

Lamar (Ernest). Appareil de sauvetage en cas d'incendie, III, 516 (P).

Lambert (Théodule). Ouvrier (méd. br.), II, 428.

Lambert. Élu membre de la Société en 1878, V, 584.

Lambert. Nouveau torréfacteur à cacao; rapport de *M. de Luynes*, VI, 625. — Appareil pour la torréfaction du café, X, 146 (P).

Lambert. Applications de l'air comprimé dans les sucreries, X, 293 (P).

Lambotte. Séchoir continu pour les bois, IV, 739 (P).

Lambrecht (J.-J.). Chevaux articulés pour gymnastique et jeux, IV, 735 (P),

Lamon (Rémy). Échelles de sauvetage en cas d'incendie, VI, 52 (P).

Lamotte (Claude). Contre-maître tonnelier (méd. br.), III, 400.

Lamotte. Élu membre de la Société en 1880, VII, 171.

Lamoureux (Jacques-François), membre de la Société. — Nouvelle de sa mort, VI, 655.

Lampe. Système de — à pétrole et à essence, par *M. Freulon*, I, 480. — Système de — inexplosible pour la combustion du pétrole, par *M. de Saint-Simon Sicard*, III, 270 (P). — Nouvelle — de sûreté pour les mines, par *MM. Schwob (J.)* et *de Ciechanowichi*, VI, 53 (P). — Système de régulateur de lumière électrique, par *M. E. Reynier;* rapport de *M. du Moncel*, VI, 63 (pl. 91). — Nouveau régulateur automatique de la lumière électrique, par *M. Serrin*, 217 (P). — Système de — pour projections scientifiques, par *M. Duboscq;* communication de *M. Debray*, 279. — Système de — électrique à incandescence, par *M. E. Reynier;* rapport de *M. du Moncel*, 281 (pl. 98); (méd. plat.), VII, 409. — Allumage des — dans les mines à grisou, par *M. Boullenot* aîné, 617 (P). — Nouvelle — à vent, brûlant l'essence minérale, par *M. Cavasier*, VII, 171 (P). — Description d'une — électrique par *M. Stewart*, 217 (P). — Système de — inexplosible, pour huiles minérales, par *MM. Darte* frères, 331 (P.). — Sur une — électrique automatique, par *M. Jamin*, 486 (dessins sur bois). — Concours ouvert par la Société physico-chimique russe pour une — brûlant les huiles lourdes de pétrole, VIII, 68, 177. — Sur une modification de la — électrique, par *M. Jamin*, 475. — Système de — électrique avec régulateur hydraulique, par *M. C. Duponchelle*, IX, 114 (P). — Régulateur de — électrique, par *M. Solignac*, 266; (méd. plat.), 637. — Système de — électrique à foyer fixe, sans régulateur, par *M. Émile Delaurier*, 267 (P). — Système de — de sûreté pour les mines, par *M. Birkel;* rapport de *M. Gruner*, 496 (dessins sur bois); (méd. arg.),

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

637. — Système de — à essence minérale, par *M. Chapuis,* X, 247 (P). — Nouveau verre de —, par *M. P. Bayle*, 293 (P). (Voy. **Éclairage.**)

Lamy (Claude-Auguste). Fabrication du phosphate d'ammoniaque destiné à l'épuration des jus sucrés, I, 159, 223, 426. — La grande industrie chimique à l'exposition universelle de Vienne en 1873, 329 ; acide sulfurique, 331 (pl. 11) ; soude, 337 ; chlore, 392 ; potasse, 397 ; iode, 399. — Communication sur les pyrites employées à la fabrication de l'acide sulfurique, 675. — Rapport sur le concours pour l'utilisation des résidus de fabrique, II, 398. — Rapport sur les appareils à cuvette pour la concentration de l'acide sulfurique à 66° B^{é}., imaginés par *MM. Faure* et *Kessler*, III, 67. — De l'état actuel de l'industrie sucrière en France et de quelques expériences relatives au rôle de la chaux dans la défécation, 184. — Rapport sur la méthode d'épuration de jus sucrés, par *M. Marot* (extrait), 215. — Rapport sur la fabrique de levure française et d'alcool de grains de *MM. Springer* et *C^{ie}.*, 422. — Rapport sur les appareils de distillation et de rectification de *MM. D. Savalle* fils et *C^{ie}.*, 657 (pl. 22 et dessins sur bois). — Communication sur la conservation et le transport des substances alimentaires, à propos de l'exposition d'hygiène et de sauvetage tenue à Bruxelles en 1876, 710. — Rapport sur les procédés de régénération du bioxyde de manganèse dans la fabrication du chlore, et sur les titres de *M. W. Weldon* à la grande médaille de Lavoisier, IV, 428 (pl. 66 et dessin sur bois). — Rapport sur une note de *M. Vincent,* relative aux produits de la distillation des vinasses de betteraves, 556. — Rapport sur un mémoire de *M. G. Flourens,* relatif à la fabrication du sucre candi, 679. — Nouvelle de sa mort, V, 269 ; discours de *M. Debray, ib.*, discours de *M. Violette,* 272.

Lamy (Ernest). Élu membre de la Société en 1877, IV, 345 ; membre à vie, 468.

Lamy. Élu membre de la Société en 1882, IX, 584.

Lan. Sur la métallurgie à l'Exposition universelle de 1878, VII, 99, 189, 260. — Discours prononcé aux funérailles de *M. Louis Gruner,* membre du Conseil, X, 215.

Lanant (A.). Moteur à air dilaté, VIII, 615 (P).

Lancelin. Élu membre de la Société en 1875, II, 739.

Landes. Sur les dunes et les — de Gascogne et sur l'exploitation de la résine, par *M. Heuzé,* IV, 290 (dessins sur bois).

Landry (P.). Élu membre de la Société en 1876, III, 216.

Landry (Jean-Baptiste). Contre-maître (méd. br.), VII, 429.

Langen et **Otto.** Système de machine à gaz, I, 167 (pl. 6).

Langrais (Achille). Moyen d'augmenter la force des locomotives, II, 716 (P).

La Noë (commandant de). Procédés de topogravure et de zincographie ; rapport de *M. Davanne*, VIII, 414 (pl. 132).

Lanternes. Nouveau type de — de voitures, par *M. S. Menneret,* IV, 672 (P). — Système de — de sûreté, par *M. E. Trunck,* X, 244.

Lapins. Système de parcs mobiles pour l'élevage des — en plein champ, par *M. Yverneau ;* rapport de *M. Moll*, III, 376 ; (méd. br.), 396.

Lapparent (de) et **Delesse.** Revue de géologie ; I, 481 ; II, 274, 730 ; IV, 262 (P).

Laprugne. Heurtoir de la porte de l'hôtel de ville de Vichy, III, 341 (P).

Laque. Mode de préparation de la — du Japon, I, 376. — Sur la fabrication de la — au Japon, par *Sir E.-J. Reed*, IX, 263.

La Rive (Arthur-Auguste de). Son éloge historique, par *M. Dumas*, II, 196.

Larpent. Sur l'emploi de la contre-vapeur, X, 198, 592 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Lartigue. Communication sur le réseau téléphonique de la ville de Paris et sur la transmission de la musique à l'exposition d'électricité, IX, 316.

—, **Forest** et **Digney**. Sifflet électro-automoteur appliqué au chemin de fer du Nord, II, 728; rapport de *M. du Moncel*, IV, 53 (pl. 56); (méd. or), 370.

—, **Tesse** et **Prud'homme**. Électro-sémaphores pour la réalisation du block-system sur les chemins de fer; rapport de *M. Th. du Moncel*, IV, 273 (pl. 64).

Latapie (Dr). Nouvelle pompe rotative, III, 712 (P). — Nouveau moteur à vent, IX, 580 (P).

La Teillais (comte de). Élu membre de la Société en 1876, III, 359.

Laterrière (J. de). Perfectionnements aux sommiers élastiques, II, 369 (P). — Fabrication de meubles en bois et en fer (méd. arg.), IV, 378; rapport de *M. Pihet*, 442.

Latour du Breuil (de). Séparation du soufre de sa gangue, VIII, 610; IX, 653; X, 338 (P). — Élu membre de la Société en 1881, VIII, 616.

Latour-Dumoulin (Pierre). Ses travaux pour l'amélioration de la navigation de la Seine et l'établissement du touage sur chaîne noyée, III, 518.

Latour du Pin. Ouvrage sur les minéraux, II, 159 (P).

Latry. Fabrication d'objets en éburine ou poudre d'ivoire, IV, 329; (méd. or), 371. — Jeux de géographie et d'histoire; rapport de *M. Davanne*, VII, 569. — Fabrication d'un papier teinté pour le dessin artistique; rapport de *M. Ern. Dumas*, X, 253.

Lattuada (Jean). Calendrier électrique automatique perpétuel, VIII, 402 (P).

Lauby (Alexandre). Système de chauffage à air chaud applicable aux chaudières à vapeur, II, 588 (P).

Laugier (E.) et **Commerson**. Guide par l'analyse des matières sucrées, VI, 273; rapport de *M. F. Le Blanc*, 574.

Launay (Charles). Avertisseur de la pression du gaz d'éclairage et appareils pour la recherche des fuites, I, 480, 537; rapport *M. le comte du Moncel*, II, 105; réclamation, III, 461.

Laureau (Jules). Sur l'emploi des détritus provenant de la salaison des poissons, III, 272 (P).

Laurency (Édouard). Semoir d'engrais pulvérulents, I, 157 (P). — Taille des pierres meulières, 675 (P).

Laurent (Léon). Nouveau saccharimètre (méd. plat.), III, 388; rapport de *MM. Cloëz* et *de Luynes*, 671 (pl. 53 et dessins sur bois). — Spectroscope à vision directe, construit d'après les indications de *M. Thollon*, VI, 218 (P). — Instruments de physique et de précision rapport de *M. de Luynes*, 426; (méd. or), VII, 400. — Miroirs magiques en verre argenté, IX, 115 (P).

Laurent père et fils. Fabrication mécanique des filtres en papier (méd. br.), IV, 382; rapport de *M. Schützenberger*, 629.

Laurent (J.) et **Dunkel**. Album du constructeur de chaudières à vapeur, I, 159; rapport par *M. Ch. Laboulaye*, 326, 425.

Laurent de l'Arbousset. Les grèves du bassin d'Alais, X, 338 (P).

Lauriol (C.). Sur les ennemis du phylloxera, IX, 115 (P).

Laussedat (colonel). Discours prononcé au centenaire des frères *Montgolfier*, X, 455. — Éloge de *M. de la Gournerie*, 593 (P). — Élu membre de la Société en 1883, 593.

Lauth (Ch.). Sur une nouvelle classe de matières colorantes, III, 517 (P). — Matières colorantes et couleurs à l'Exposition universelle internationale de 1878 à Paris, IX, 28, 73, 142. — Conférence sur la fabrication et la décoration de la porcelaine, X, 120. — Fabrication sur porcelaine du bleu au grand feu, dit bleu de Sèvres, 166.

Lavage. Appareil de — des minerais, par *M. J.-A. Baye*, I, 425; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, 605 (pl. 19).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Machine pour le — des minerais, déchets, etc., par *M. Ch. Baux*, 530; rapport de *M. Alcan*, III, 476 (pl. 50). — Appareil laveur-classificateur des charbons, par *M. Max Evrard*, II, 30 (pl. 21).

Laval. Crémeuse centrifuge, VII, 457 (dessins sur bois).

Lavalard. Son entrée au Comité de l'agriculture, VIII, 233. — Rapport sur les opérations du service de la cavalerie et des fourrages de la Compagnie des Omnibus de Paris, pendant l'année 1880, IX, 219 (P).

Lavallée (A.). Les vignes du Soudan, VIII, 180 (P).

Lavalley. Description des travaux préparatoires du tunnel sous-marin entre la France et l'Angleterre, II, 185 (pl. 24); IV, 346.

Lavanchy-Clarke (F.-H.). Sur le travail des aveugles, IX, 523. — Ateliers d'aveugles; rapport de *M. Legentil*, X, 249.

Lavaud de Lestrade. Lampe électrique à niveau constant, V, 696 (P). — Procédé pour rendre plus précis le départ et la direction des fusées, VI, 166 (P).

Lavergne (comte de). Moyens de s'opposer à la marche du phylloxera, I, 317 (P). — Résultats obtenus sur des vignes phylloxérées traitées au sulfocarbonate de potassium, V, 572.

Lavigne (François). Appareils divers, VI, 216 (P). — Élu membre de la Société en 1879, 392. — Système de volant de machine, VIII, 615 (P).

Laville. Appareils d'appel à sonnerie trembleuse; rapport de *M. Sebert*, VI, 177 (pl. 94); (méd. br.), VII, 418.

Lavollée (C.). Rapport sur le livre de *M. Émile Worms*, intitulé : l'Allemagne économique ou Histoire du Zollverein allemand, II, 163. — Des différents modes d'exploitation des chemins de fer en France, en Angleterre et aux États-Unis, III, 86. — Rapport sur les publications relatives aux brevets d'invention, faites par *MM. Ch. Thirion* et *Émile Barrault*, V, 183. — Rapport sur les vœux des agriculteurs du Nord, demandant la diminution de l'impôt sur les sucres, VII, 285. — Rapport sur diverses communications relatives aux habitations ouvrières, IX, 481. — Rapport sur les titres de la *Chambre de commerce de Paris* à la grande médaille à l'effigie de Chaptal, X, 568.

Lawes (J.-B.). De la fertilité en agriculture, IX, 545.

— et **Gilbert** (J.-H.). Ouvrages sur l'agriculture (en anglais), VII, 755; IX, 583 (P).

Lawes et Mac Lennan. Système automatique d'extinction des incendies de théâtres, VI, 164.

Lawrence Smith (correspondant de la Société). Nouvelle de sa mort, X, 591.

Lazeu (Émile). Régulateur de bec de gaz, I, 157 (P).

Léauté. Appendice aux éléments de construction des machines de *M. Cauthorne Unwin*, X, 110.

Léautey (Eugène). Questions actuelles de comptabilité et d'enseignement commercial, VIII, 643 (P).

Leblanc (André). Moyens de diminuer les vibrations des marteaux mécaniques, V, 111; VI, 499 (P).

Leblanc (René). Mémoire sur l'épaillage des laines et tissus de laine, VI, 577.

Le Blanc (Félix). Notice nécrologique et biographique sur *Émile Kopp*, membre correspondant de la Société, III, 325. — Rapport sur un appareil de condensation mécanique des matières liquéfiables, tenues en suspension dans les gaz ou vapeurs, imaginé par *MM. E. Pelouze* et *P. Audouin*, 465 (pl. 49 et dessin sur bois). — Rapport sur un nouveau tube spectro-électrique, ou fulgurator, par *MM. de Lachanal* et *Mermet*, 479 (dessins sur bois). — Sur la méthode d'essai du pouvoir éclairant et de la bonne épuration du gaz à Paris, V, 208 (dessins sur bois). — Rapport sur le Guide pour l'analyse des sucres, de *MM. Commerson* et *Lau-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

gier, VI, 574. — Notice nécrologique sur *P.-A. Favre*, VII, 195. — Rapport sur un appareil de *M. H. Orsat*, destiné à l'analyse industrielle des gaz, 295 (pl. 116). — Rapport sur un appareil de *M. Coquillon*, destiné à la détermination rapide du grisou dans l'atmosphère des mines, 301 (pl. 116). — Observations au sujet des becs de gaz donnant une lumière d'une grande intensité, 310. — Notice biographique sur *M. de la Morinière*, 347. — Rapport sur le concours pour l'utilisation des résidus de fabrique, VII, 378. — Sur l'éclairage intensif au gaz, VIII, 124 (P). — Notice nécrologique sur *M. L.-A. Salvetat*, IX, 444. — Rapport sur les becs intensifs de la *Compagnie parisienne du gaz*, X, 53 (pl. 147, fig. 1 et 2). — Rapport sur les becs intensifs à récupération de chaleur, de *M. Frédéric Siemens*, 60 (pl. 147, fig. 3 à 6 et dessin sur bois). — Discours prononcé, au nom la Société d'Encouragement, aux funérailles de *M. L. Gruner*, membre du Conseil, 212. — Sur les étalons photométriques, 451. — Paroles prononcées en séance sur *M. Cloëz*, 547; présentation de brochures sur *M. L. Gruner, ibid.*

— et **Tresca** (H.). Compte rendu des expériences faites à l'exposition d'électricité, 401 (P).

Leblanc et **Loiseau**. Appareil pour signaler les trains à distance, X, 588 (P).

Leblond. Élu membre de la Société en 1879, VI, 651.

Lebon (F.). Préparation d'un engrais contre le phylloxera, IV, 743 (P).

Lebon (Georges). Élu membre de la Société en 1880, VII, 337. — Note sur l'emploi de la dynamite gelée, pendant les travaux exécutés à Saumur, dans l'hiver de 1880, VIII, 119 (P).

Lebourdais (Louis). Serrure de sûreté, VII, 754, VIII, 232 (P).

Lebourhis. Élu membre de la Société en 1882, IX, 424.

Lebreton (J.). Procédé de révivification des matières ayant servi à l'épuration du gaz d'éclairage, IV, 743 (P).

Lecaisne-Maréchal. Nouveau genre de tissus, VII, 213; rapport de *M. de Laboulaye*, 451.

Lechalas (M.-C.). Emploi du chlorhydrate de chaux pour l'entretien des chaussées empierrées, V, 521 (P).

Le Chapelain. Études sur la création de sources artificielles, V, 690 (P).

Le Chatelier. Note sur l'emploi des machines locomotives sur les plans inclinés, I, 6. — Paroles prononcées sur sa tombe par *M. L. Gruner*, 101. — Notice sur sa vie et ses travaux, par *M. Callon*, 360. — Diplôme décerné par le jury de l'Exposition universelle de Vienne, en 1873, pour l'emploi de la contre-vapeur dans les locomotives, II, 530.

Lechien (C.-F.). Éclairage économique au gaz aux abords des mines à grisou, IX, 422 (P). — Réverbère de sûreté, X, 503 (dessin sur bois).

Leclère. Élu membre de la Société en 1876, III, 737. — Effets de gravure produits par des procédés photographiques sur l'argenture des glaces; communication de *M. Davanne*, VII, 212; rapport *du même*, 507.

Lecœuvre. Rapport sur les paliers graisseurs de *M. Lejeune*, IV, 225 (pl. 62).

Lecompte (Léon). Employé de commerce (méd. br.), II, 428.

Lecoq de Boisbaudran. Réclamation de priorité au sujet de l'application de l'électrolyse au dosage du cuivre, II, 374.

Lecourt (F.). Élu membre de la Société en 1878, V, 521.

— et **Guillemare**. Substitution de la chlorophylle aux sels de cuivre dans la préparation des conserves de fruits et de légumes, V, 641; (méd. arg.), VII, 413.

Lecoustey (Joseph). Amélioration des scies à rubans, VIII, 287 (P).

Lecture. Système d'enseignement de la

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— avec des caractères mobiles, par *M. L. Thollois*, II, 272 (P). (Voy. **Enseignement.**)

Lécuyer (Philippe-Joseph). Mémoire sur les irrigations, I, 157 (P). — Obtient une médaille d'or pour les travaux d'arrosage de sa prairie de Raucourt, III, 370, 384.

Lecuyer (P.), **Possoz** (L.). et **Biardot** (A.). Procédé pour le maintien de la couleur verte des conserves de légumes, sans addition de matières étrangères colorantes, V, 569; VI, 380 (P).

Le Cyre (A.). Télémètres répétiteurs, VIII, 133 (pl. 126); (méd. or), IX, 626.

Ledebur (A.). Procédé rapide de dosage du manganèse, X, 291.

Le Doré (J.-A.). Emploi en agriculture des eaux mères des marais salants, IV, 318; V, 323 (P). — Engrais que peuvent fournir les dépôts marins, IV, 325 (P). — Moyen de sauvetage en cas d'incendie 339 (P). — Dégagement rapide de la vapeur dans les machines, *ib.* (P).

Le Doux (Christian). Procédé de dévidage qui donne de la soie grège en employant les cocons ouverts, II, 269; rapport de *M. Alcan*, 493.

Le Duc (Achille). Erreurs du commerce dans le calcul des intérêts, III, 706 (P).

Leduc-Vic. Presses à comprimer le foin; rapport par *M. Hervé Mangon*, I, 161 (pl. 5); brochure descriptive, 481.

Lefebvre de Surmont. Élu membre de la Société en 1874, I, 664.

Lefebvre-Rossignol. Élu membre de la Société en 1875, II, 268.

Lefebvre (Fortuné). Liquide pour la destruction du phylloxera, IV, 748 (P).

Lefebvre (Charles). Ouvrier ajusteur (méd. br.), X, 585.

Lefèvre (Henri). Élu membre de la Société en 1879, VI, 392. — Opérations commerciales, change et banque, VIII, 119; rapport de *M. Gustave Roy*, 291; (méd. or), IX, 627. — De l'enseignement commercial en France, VIII, 119; rapport de *M. Legentil*, 242. — Traité pratique du commerce des céréales, IX, 324 (P). — Comptabilité théorique et pratique, X, 593 (P).

Lefèvre-Bergeot. Système de cheminées d'appartement, VIII, 608 (P).

Leflaive (Louis). Comptable (méd. br.), II, 428.

Lefranc. Élu membre de la Société en 1879, VI, 564.

Legay (Fidèle). Appareil de sauvetage en cas d'incendie, IV, 525, 672 (P).

Legendre. Petit moteur à galets mobiles, IV, 333; V, 327 (P).

Legentil. Rapport sur l'ouvrage de *M. E. Tallon*, intitulé : La vie morale et intellectuelle des ouvriers, IV, 186. — Rapport sur un ouvrage de *M. H. Lefèvre*, traitant de l'enseignement commercial en France, VIII, 242. — Rapport sur les ateliers d'aveugles de *M. Lavanchy-Clarke*, X, 249.

Législation. De la — des brevets d'invention en Angleterre, par *M. Émile Barrault*, VI, 647 (P). — Sur la — minière aux États-Unis, par *M. Émile Durand*, X, 422.

Legrain. Système de peigne pose-trame pour la fabrication rapide des tissus de plume, IX, 582 (P).

Legrand. Situation de la caisse de secours fondée par lui en faveur de l'industrie de la savonnerie, II, 435, 441; III, 497; IV, 396; VII, 438; IX, 593; X, 555. - Rapport, au nom de la Commission des fonds, sur les comptes de recettes et dépenses de la Société pour l'exercice 1874, III, 402; pour l'exercice 1875, IV, 391; pour les exercices 1876, 1877 et 1878, VII, 432; pour les années 1879, 1880 et 1881, IX; 586; pour l'exercice 1882, X, 550. — Rapport sur la fondation d'un prix proposé par *M. Fourcade*, au nom de la classe 47 de l'Exposition de 1878, VI, 514.

Legrand et Perrault (A.). Fabrication des produits réfractaires, des briques, des tuiles, etc., aux usines de Sées et Fon-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

taine-Riant, IV, 27 (pl. 54 et 55).
Legrand (Paul). Élu membre de la Société en 1883, X, 597.
Legris fils (A.). Fabrication de conserves alimentaires, III, 355 (P).
Legris. Nouvelle grille pour foyers, VIII, 406 (P).
Legrisson (A.). Sur les moyens d'empêcher les incendies, VIII, 287 (P).
Légumes. Sur la culture des — dans le département de la Seine, par *M. Heuzé*, III, 109. — Mode de culture des pommes de terre d'hiver, par *M. Telliez*, 262. — Préparation de conserves de — sans sels de cuivre ni chlorophylle, par *MM. Possoz*, *Biardot* et *Lécuyer*, V, 569, VI, 380 (P).
Lehmann. Petit moteur à air chaud, II, 524.
Lehmann. Système de robinet évitant les coups de bélier, IV, 525 (P).
Lejeune. Paliers graisseurs pour arbres verticaux, II, 382; (méd. br.), III, 395; description, IV, 225 (pl. 62).
Le Landais (G.). Projet de canal autour de Paris, X, 592 (P).
Le Lasseur. Élu membre de la Société en 1875, II, 596.
Lelm (Otto). Appareil pour la reproduction autographique de l'écriture et des dessins, VIII, 81 (dessins sur bois).
Lemaire. Procédé économique de chauffage, II, 378 (P).
Lemaire. Nouveau système de fermeture des portes, IX, 657 (P).
Lemercier. Machine à biseauter les glaces, VI, 273 (P). — Machine pour pulvériser toutes espèces de graines, de produits chimiques ou autres matières, VIII, 121 (P).
Lemerle (Louis). Élu membre de la Société en 1878, V, 712.
Lemeunier et **C**ie. Chauffage par l'air et l'eau combinés, III, 732; IX, 267 (P).
Lemoigne (Pierre-François). Obtient le prix fondé pour les ouvriers des fabriques de produits chimiques, sur le rapport de *M. Fourcade*, X, 571.
Lemoine (Joseph). Ouvrier imprimeur (méd. br.), IV, 389.
Lemoine (F.-F.). Système de canot de sauvetage, V, 692; VII, 338 (P).
Lemoine (Gaston). Élu membre de la Société en 1880, VII, 767.
Lemoult (E.). Procédé économique d'extraction de l'alumine des argiles, V, 702 (P).
Lencauchez (A.). Étude sur les combustibles et sur leur emploi au chauffage par le gaz, V, 583 (P).
Lenoir (Et.). Petit hygromètre à papier sensible, II, 725 (P). — Procédé d'amalgamation des glaces argentées, III, 19; (méd. plat.), 388. — Appareil autographique pour la télégraphie électrique, 122 (dessins sur bois). — Élu membre de la Société en 1876, 737. — Perfectionnement à son procédé d'étamage des glaces, IV, 323 (P). — Sur la reproduction des planches gravées d'après des clichés photographiques, VI, 387. — Sa part dans les perfectionnements des procédés électro-métallurgiques, VIII, 585.
Lentiez. Rapport sur le commerce du coton à Liverpool, IV, 672 (P).
Leo (William) et **C**ie. Produit végétal pour remplacer la paille dans la litière des chevaux, IX, 658 (P).
Léon. Emploi du gramme d'or comme unité monétaire universelle, V, 323 (P).
Léonard (Joseph). Contre-maître (méd. br.), VII, 430.
Lepage (C.). Planchette du perspecteur, V, 122.
Lepage (Th.). Matières textiles indigènes à fibres courtes, VIII, 179, 406 (P). — Nouveau système de greffe, 179 (P). — Fabrication des velours et peluches, 289 (pl. 130).
Lepeckhine (Simon). Appareil pour le dosage de l'urée, X, 339 (P).
Lepescheux (Louis-Émile). Ouvrier faïencier (méd. br.), IX, 646.
Leplay (H.). Chimie théorique et pratique des industries du sucre, X, 294 (P). —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

L'osmose et l'osmogène Dubrunfaut dans la fabrication et le raffinage des sucres, 401 (P).

Lequy (Mlle). Graveur en lettres, reçoit une médaille d'argent pour sa longue collaboration au *Bulletin* de la Société, III, 390.

Lequy. Nouvelle moissonneuse, VII, 758; VIII, 119 (P).

Le Roux (F.-P.). Rapport sur la pompe de jardin et de serre de *M. Reynier*, III, 12 (pl. 37). — Communication relative à l'ouvrage de *M. Sebert* sur les bois de la Nouvelle-Calédonie, 729. — Notice sur *M. Édouard Evrard*, membre de la Société, IX, 605.

Leroux (Julien). Collaboration aux travaux de la Compagnie des Polders de l'Ouest (méd. plat.), III, 375, 389.

Leroy (Octave). Excentrique à angle variable, II, 269 (P).

Leroy (A.). Nouveau modèle d'hélice pour la marine, VII, 764 (P).

Leroy. Brassière de repos, IX, 655 (P).

Leroy (C.-N.). Système pour éviter les accidents sur les chemins de fer, IX, 217 (P).

Leroy de Kéraniou. Écluse à sas mobile, VII, 223 (P).

Lesénéchal (Jules). Moyen d'atténuer les vibrations des marteaux-pilons, V, 111 (P).

Lessivage. Appareil de — à capacité variable, par *M. A. Darasse*, II, 267 (P).

Lesueur (P.-O.-E.). De l'emploi du zinc comme désincrustant à l'intérieur des chaudières à vapeur, III, 55; IV, 325, 738; V, 150.

Lesueur (A.). Imitation de la faïence, IV, 736 (P).

Le Tellier et Verstraet. Presseurs en caoutchouc pour impressions sur tissus, V, 462 (P).

Letestu (L.). Projet pour l'arrêt d'un train de chemin de fer, II, 273 (P).

Letorey (A.). Procédés de fabrication des tentures artistiques ou tapisseries décoratives, VIII, 434.

Letorey. Tableau photographique de la nouvelle façade de l'Hôtel de Ville, IX, 422 (P).

Létrange. Application de l'électricité à la métallurgie, VIII, 614 (P).

Letscher (Florentin). Système de moissonneuse, II, 713 (P).

Leune et Harbulot (A.). Appareil pour reconnaître les falsifications du beurre, VIII, 121 (P).

Leurs (F.). Guide pratique des fabricants de sucre, VI, 167 (P).

Levage. Les appareils de — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, II, 535. — Appareil propre au — des pierres de taille, par *M. B. Barrère;* rapport de *M. Baude*, IV, 269 (pl. 63). — Chariot monte-charge de *M. Paul Poirot* pour le — des fardeaux; rapport de *M. Pihet*, VIII, 617 (pl. 137). — Grue locomobile, dite gerbeuse pour le — des tonneaux, par *MM. Paul Poirot*, et *Chertemps;* rapport de *M. Pihet*, 620 (pl. 137).

Levallois (Ernest). Élu membre de la Société en 1882, IX, 116.

Levasseur (E.). Carte comparative de l'instruction primaire en Europe et dans quelques autres contrées, III, 208 (P).

Levassor (J.). Nouveau système de moteur, VIII, 615 (P).

Lévêque (Florentin). Bateau insubmersible, X, 589 (P).

Leviel (Eugène). Contre-maître (méd. br.), II, 428.

Levier. Nouveau système de — par *M. E. Alléoud*, II, 588 (P). — Système de — ou vérin hydraulique, par *M. Ch. Dupuis*, VIII, 402 (P).

Levûre. Fabrique de — française et d'alcool de grains, de *MM. Springer* et *Cie* (méd. or), III, 385; rapport de *M. Lamy*, 422.

Lévy (Maurice). Sur le transport électrique de l'énergie, IX, 130. — Conférence sur les unités électriques, faite à la Société d'Encouragement le 4 mars 1882, 233.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Leyh (Frédéric). Traité d'anatomie des animaux domestiques, VI, 618 (P).

Leyris. Piles électriques, V, 522 (P).

Leyrisson (A.). Appareil pour l'échange des dépêches entre les trains en marche, X, 295 (P).

Lhomond (Félicien). Frein continu, X, 293 (P).

Liais. Appareils imaginés par *M.* — pour l'enregistrement électrique des observations astronomiques, construits par *M. E. Deshiens*, pour l'Observatoire de Rio-de-Janeiro, I, 420, 665; II, 333 (pl. 29 et dessins sur bois.)

Lichtenstein (Jules). Élu membre de la Société en 1882, IX, 114. — Évolution biologique des pucerons en général et du phylloxera en particulier, X, 546 (P).

Liébault. Élu membre de la Société en 1876, III, 344.

Liège. Emploi du — comme corps mauvais conducteur de la chaleur, par *MM. Combe d'Alma* et *Ernest Constantin*, V, 516 (P). — Emploi du — dans les constructions, par *M. Combe d'Alma* VII, 116 (P). — Nouvelle méthode de culture du chêne —, par *M. Capgrand-Mothes;* rapport de *M. Chatin*, VIII, 505; description du procédé, 506.

Lieuté fils (A.-C.). Appareil mécanique remplaçant le tireur dans l'impression des tissus, III, 270 (P).

Lièvre. Graine de vers à soie produite au pénitencier de Casabianda (Corse), III, 292; prix du concours pour la production de graine indigène, 375.

Lighfoot. Découverte du noir d'aniline en Angleterre, I, 669.

Ligny. Appareils pour sécher les habitations humides, III, 289; (méd. arg.), 391.

Limailles. Machine pour opérer le triage des — de fer et de cuivre, par *M. Ch. Vavin;* communication de *M. Mangon*, I, 487; (méd. arg.), II, 420; rapport de *M. H. Bouilhet*, III, 15 (pl. 38).

Limes. Machine à tailler les —, par *M. Mondon*, II, 730; (méd. arg.), IV, 378. — Machine pour la taille des —, par *M. J.-M. Boutin*, III, 269 (P). — Autre par *M. A. Petit*, VI, 656 (P).

Lion (Auguste). Élu membre de la Société en 1879, VI, 452.

Lionnet (F.). Procédé d'épuration des sucs végétaux, appliqué à l'extraction du sucre cristallisable, III, 208 (P).

Lippens (Aug.). Élu membre correspondant du Comité de l'agriculture en 1879, VI, 445.

Liquéfaction. Sur les procédés de — des gaz, de *M. Cailletet* et de *M. Raoul Pictet*, par *M. Dumas*, V, 129. — Expériences sur la — de l'oxygène et de l'hydrogène, par *M. Raoul Pictet*, 133 (dessins sur bois).

Liqueur. Nouvelle — hygiénique, par *M. Louis Giraud*, X, 400 (P).

Liquides. Vases inexplosibles pour le transport des — volatils et inflammables, par *M. Moride*, I, 425. — Sur un — inflammable doué de propriétés spéciales, par *M. C. Kordig*, VII, 762. — Appareil pour le soutirage des —, par *M. Déthau*, X, 144 (P).

Lisle (Dr E.). Panification à l'eau de mer, II, 382 (P).

Lissajous. Communication sur l'ascension aéronautique faite le 22 mars 1874, par *MM. Crocé-Spinelli* et *Sivel*, I, 430. — Rapport sur le système d'appareils électriques, employés par *M. Gaiffe*, pour allumer les lustres à gaz de l'Assemblée nationale, I, 489, 665. — Communication sur un appareil électrique avertisseur des incendies et des vols, inventé par *M. Vincent Tanzillo*, 538. — Sur le tracé mécanique des courbes représentatives de la composition des mouvements vibratoires, II, 168, 295 (pl. 23 et dessins sur bois). — Communication sur le système de carte de *M. Paquier*, pour l'enseignement de la géographie statistique, 727. — Rapport sur le levier pneumatique pour orgues, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sa mort; paroles prononcées par *M. Dumas*, VII, 343.

Lisses. Fabrication de — métalliques, par *MM. Chevallier* frères; rapport de *M. Laboulaye*, V, 115 (pl. 72); (méd. arg.), VII, 410.

Liste. Des membres titulaires, des adjoints et des membres honoraires composant le Conseil d'administration de la Société pour 1874, I, 57; pour 1875, II, 57; pour 1876, III, 333; pour 1877, IV, 157; pour 1878, V, 65; pour 1879, VI, 3; pour 1880, VII, 3; pour 1881, VIII, 3; pour 1882, IX, 3; pour 1883, X, 3. — Des nouveaux membres français et étrangers admis, en 1874, à faire partie de la Société d'Encouragement, I, 681; en 1875, II, 739; en 1876, III, 737; en 1877, IV, 755; en 1878, V, 713; en 1879, VI, 659; en 1880, VII, 767; en 1881, VIII, 647; en 1882, IX, 665; en 1883, X, 597. — Des industriels auxquels des médailles de différentes classes ont été décernées dans la séance générale du 25 juin 1875, II, 405; du 9 juin 1876, III, 378; du 15 juin 1877, IV, 366; du 9 juillet 1880, VII, 394; du 22 décembre 1882, IX, 615; du 28 décembre 1883, X, 574. — Des contre-maîtres et ouvriers ayant reçu des médailles de bronze dans la séance du 25 juin 1875, II, 422; du 9 juin 1876, III, 396; du 15 juin 1877, IV, 382; du 9 juillet 1880, VII, 420; du 22 décembre 1882, IX, 641; du 28 décembre 1883, X, 582. — Des prix et médailles proposés par la Société d'Encouragement pour être décernées dans les années 1876, 1877, 1878, 1879, 1880 et 1881, II, 454; dans les années 1877, 1878, 1879, 1880, 1881 et 1882, III, 620; dans les années 1878, 1879, 1880, 1881 et 1882, IV, 615 et 618; dans les années 1881, 1882, 1883, 1884, 1885 et 1886, VII, 707 et 710; dans les années 1884, 1885, 1886 et 1887, X, 356, 394, 397. — Des membres du jury international de l'Exposition universelle de 1878, V, 387. — Des récompenses décernées à l'Exposition internationale d'électricité, tenue à Paris en 1881, VIII, 564.

Literie. Système de lit à ressort, par *M. Porret*, IV, 740 (P). — Perfectionnement des sommiers élastiques, par *M. J. de Laterrière*, II, 369 (P). — Nouvelle ferrure permettant le démontage rapide des lits, par *M. Joarhit*, 387 (P). — Système de lits perfectionnés, par *M. G. Vincent*, 721 (P). — Matelas hygiénique pour malades, par *M. Alf. Janon*, V, 694 (P). — Récolte et préparation du crin végétal dans la Louisiane, pour garnir les matelas, VII, 614.

Lithographie. Pierres en plaques minces pour la —, par *M. Mayoux*, I, 671 (P). — Machine à imprimer les bandes noires sur le papier à lettres de deuil, par *M. Pinolot*, II, 269 (P). — Ponçage mécanique des pierres employées en —, par *M. Pierre Boldoduc*, III, 706 (P). — Machine à appliquer le bronze dans les impressions en — et en typographie, imaginée par *M. Poirier;* rapport de *M. Laboulaye*, IV, 58; (méd. arg.), 378. — Machine rotative pour la — sur zinc, par *M. A. Guillot*, 322 (P). — Sur les impressions photographiques aux encres grasses, analogues à la —, par *M. A. Davanne*, V, 174 (pl. 73, 74 et 75). — — Nouvelle machine pour la —, par *M. P. Morane*, 522 (P). — Préparation d'encres pour la —, par *M. Ch. Lorilleux;* rapport de *M. de Luynes*, VI, 351. — Invention d'un papier spécial pour le crayon lithographique, par *M. Bourbier*, VII, 171 (P). — Moyen d'utiliser en — les pierres tendres et spongieuses, par *M. E. Jean*, 494; description du procédé, 753. — Substitution des plaques de zinc aux pierres pour la —, par *M. Monrocq;* rapport de *M. Claudius Popelin*, 566. — Nouveau genre de —, par *M. Davin*, 760 (P). — Emploi du fer-blanc galvanisé pour remplacer les pierres li-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

thographiques, par *M. Maistrasse*, 753 (P).

Livache. Élu membre de la Société en 1879, VI, 508. — Action du plomb sur les huiles siccatives, X, 146 (P).

Livermore. Four pour le traitement des minerais de mercure, V, 506.

Liversidge (Archibald). The minerals of New South Wales, X, 98 (P).

Livres. De l'art de marbrer les tranches des —, par *M. C.-W. Woolnough*, V, 307.

Llaurado. Son entrée, comme membre correspondant, au Comité des arts mécaniques, VIII, 614.

Lobert (E.). Système de compteur pour voitures publiques, I, 471 (P).

Locomotion. Étude de la — chez les animaux, par *M. E.-J. Marey ;* communication de *M. Mangon*, I, 421. — Emploi de la photographie pour l'étude de la —, par *M. Marey*, X, 335.

Locomotives. (Voy. **Machines locomotives.**)

Lœbnitz. Fabrication de faïences décoratives, V, 325,

Logements. Des principes de salubrité à suivre dans la construction des — collectifs, par *M. Tollet*, IV, 155.

Loir. Notes historiques sur la découverte de l'outremer artificiel, VI, 537.

Lois. Rapport à M. le Président de la République sur les résultats de l'application de la — du 19 mai 1874, relative au travail des enfants et des filles mineures employés dans l'industrie, par *M. Dumas*, V, 436. — Projet de — présenté au Sénat par *M. Bozérian :* 1° pour la protection des noms commerciaux; 2° sur les moyens de s'opposer à l'usurpation des médailles et récompenses honorifiques décernées à l'industrie, VI, 561 (P). — De la — qui régit les brevets d'invention en France, par *M. de Laboulaye*, VII, 131.

Loiseau (Émile). Fabrication des agglomérés en Amérique, II, 55.

Loiseau et Leblanc. Appareil pour signaler les trains à distance, X, 588 (P).

Lombardon (Pascal). Procédé de saponification, III, 212 (P).

Londe (Pierre). Appareil pour amortir les secousses produites par les marteaux-pilons, IV, 747 (P).

Londres. Organisation du service des incendies à, — I, 199.

Lontin et Fontvielle (W. de). Giroscope électro-magnétique, VII, 332.

Lopez (Henri). Moteur à ressorts pour machines à coudre, III, 728 (P).

Loreau (Jules). Sur le traitement des détritus de poissons de mer, pour engrais, à l'usine de Kernevel, IV, 581.

Lorieux. Notice sur les ressources métalliques et salicoles de la Loire-Inférieure, II, 717 (P).

Lorilleux. Spécimens d'encres d'impression et d'encres typographiques, VI, 218 ; rapport de *M. de Luynes*, 351.

Loua. Atlas de l'industrie française ; rapport de M. Roy, I, 440, 530 ; (méd. plat.), II, 415. — Les grands faits économiques et sociaux, V, 330 (P).

Loubat. Première application des tramways à Paris en 1853, V, 235.

Loupias et Coronel (comte de). Ligne télégraphique de sécurité pour chemins de fer, VI, 651 (P).

Lubac (de). Communication et expériences sur les verres trempés par les procédés de *M. de la Bastie*, II, 160 ; renseignements supplémentaires, 267.

Lubrification. Palier graisseur continu pour arbres verticaux, par *M. A. Lejeune*, II, 382 (P). (Voy. **Graissage.**)

Lucet (E.-L.). Procédés relatifs à l'emploi des résidus de fabrique et emploi d'une matière minérale abondante, VI, 166 (P).

Luckow (C.). Méthode de séparation du cuivre à l'état métallique par le courant galvanique, I, 583.

Lumière. Régulateur de — électrique, par *M. Serrin*, III, 347 ; VI, 217. — Préparation d'un graphite artificiel pour la — électrique, par *M. Grieumard*, IV, 97

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

(P). — Sur la fabrication de conducteurs en charbon pour la — électrique, par *M. F. Carré*, 206. — Procédés *Jablochkoff* pour la production de la — électrique ; communication de *M. Denayrouse*, 337. — Régulateur de — électrique, par *M. Émile Reynier ;* rapport de *M. le comte du Moncel*, VI, 63 (pl. 91). — Diffusion de la —, par *M. Clémandot*, 167, 278. — Lampe électrique à incandescence, par *M. E. Reynier ;* rapport de *M. du Moncel*, 281 (pl. 98) ; (méd. plat.). VII, 409. — Éclairage d'une mine de sel par la — électrique, VI, 334. — Exploration des mines à grisou à l'aide de la — électrique, par *M. Trouvé*, 392 (P). — Sur des becs de gaz donnant une — d'une grande intensité, par *M. P. Bérard*, VII, 304 (pl. 117) ; observations de *M. F. Le Blanc*, 310. — Sur la reproduction des sons sous l'influence de la —, à l'aide du photophone de *M. Graham Bell*, par *M. Th. du Moncel*, 604. — Conférence sur le photophone de *M. Graham Bell*, par *M. Antoine Bréguet*, 622 (dessins sur bois). — Économie résultant de l'emploi de la — électrique, par *M. W.-P. Preece*, VIII, 277. — De l'action de la — solaire sur le verre, par *M. Thomas Gaffield*, 425. — Globe d'éclairage à angles rentrants pour la diffusion de la — et lanterne sphérique, par *M. E. Paris*, 614 (P). — Régulateur de — électrique par *M. Solignac ;* rapport de *M. Bertin*, X, 154 (dessin sur bois). — Sur la détermination d'un étalon de —, par *M. Félix Le Blanc*, X, 451. — Action de la — solaire sur les couleurs employées en teinture et en peinture à l'eau et à l'huile, par *M. Decaux*, 513. (Voy. **Éclairage, Électricité, Gaz d'éclairage, Lampe.**)

Lundstrom. Note sur sa fabrique d'allumettes chimiques de Jonkoping (Suède), VI, 108.

Lunettes. Perfectionnement des —, par *J. Porter-Michaels* (méd. br.), IX, 640 ; rapport de M. H. Peligot, X, 19 (dessin sur bois).

Lunge. Méthodes et procédés de la Société des fabricants allemands d'alcalis, IX, 473 ; X, 46 (dessins sur bois).

Lunier. Ouvrage sur la production et la consommation des boissons alcooliques en France, IV, 748 (P).

Lussan. Nouvelle machine à visser la chaussure, V, 166 (P).

Lutz-Knechtle. Procédés de décoration du verre à froid ; rapport de *M. Ernest Dumas*, IX, 174.

Luuyt (F.). Rapport sur les causes des explosions des générateurs de vapeur employés dans les sucreries, VII, 211 (P). — Rapport sur une explosion de chaudière à vapeur en Angleterre, VIII, 503 (P).

Luynes (de). Sur la reproduction par les méthodes chimiques des espèces organiques utiles naturelles, II, 62. — Rapport sur les procédés pour la trempe du verre, par *M. de la Bastie*, 597. — Rapport sur le kaléidoscope perfectionné de *M. Thomas*, III, 430. — Communication sur les faïences d'art de *M. Deck*, IV, 339. — Communication sur les progrès réalisés dans la fabrication du verre trempé, par *M. de la Bastie*, 750. — Communication sur les faïences décoratives de *M. Lœbnitz*, V, 325. — Communication sur les perfectionnements apportés par *M. Gadrat* à l'outillage des verriers, 707. — Spécimens d'encres d'impression et d'encres typographiques, provenant de la fabrique de *M. Lorilleux*, VI, 218 ; rapport, 351. — Spectroscope à vision directe de *M. Laurent*, construit d'après les indications de *M. Thollon*, 218. — Communication sur les procédés de *M. Corplet* pour la réparation des émaux, 382. — Rapport sur les instruments de physique et de précision construits par *M. Laurent*, 426. — Rapport sur un travail de *M. Rosenstiehl*, relatif à une méthode pour la détermi-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

nation des couleurs complémentaires, et aux applications qu'on peut faire de ces couleurs dans la décoration, 509. — Rapport sur la palette à essayer les huiles comestibles, de *MM. Dufour* et *Rouaix* 573. — Rapport sur les thermomètres métalliques de *M. Coret*, 624. — Rapport sur le nouveau torréfacteur à cacao de *M. Lambert*, 625. — Rapport sur les verreries et cristaux décorés par les nouveaux procédés de *M. Monot*, VII, 69 (pl. 111). — Rapport sur l'aréomètre thermique à indications concordantes pour l'essai des huiles, de *M. Pinchon*, 509. — Observations sur l'emploi industriel de la ramie, VIII, 501. — Rapport sur les épreuves photographiques sur faïence dure présentées par *M. Cacault*, IX, 173.

Luynes (de) et **Homberg**. Rapport sur le lait conservé de la Compagnie anglo-suisse de Cham (Suisse), I, 217.

— et **Cloëz**. Rapport sur le nouveau saccharimètre de *M. Laurent*, III, 671 (pl. 53 et dessins sur bois). — Rapport sur la fabrication des verres d'optique par *M. Charles Feil*, IV, 422.

— et **Peligot** (Henri). Rapport sur une nouvelle balance de laboratoire, construite par *M. Deleuil*, VII, 9 (dessin sur bois).

Lyell (sir Ch.). Géologie de —, traduite par *M. J. Ginestou*, II, 378.

Lyon (André). Appareils pour l'apprêtage des étoffes, VIII, 609 (P). — Perfectionnements dans la teinture des soieries, 645 (P).

Lyon-Caen (Léon). Sur l'examen préalable des brevets d'invention, VII, 137.

M

Maccabies. Appareils de sûreté pour machines à vapeur, construits par *G. Thiolier*, VI, 447 (P).

Maccaud. Nouveau système de voiture, II, 369 (P). — Gazomètre inexplosible, III, 732 (P).

Mach-Croisé et **Bareau** (veuve). Modèles de meubles du système dit *simili-courbe*, VIII, 643 (P).

Machet (Pierre-Eugène). Ouvrier décorateur (méd. br.), VII, 430.

Machines à coudre. Les — à l'Exposition de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, II, 567. — Système de — mue par des ressorts, par *M. J. Viale*, II, 676 (P). — Nouveau moteur pour la mise en mouvement des —, par *M. A. Arnaudeau*, III, 354 (P). — Moteur à ressorts pour —, par *M. H. Lopez*, 728 (P). — Système de —, par *M. C. Huché*, V, 406 (P). — Sur le matériel et les procédés de la couture et de la confection des vêtements à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Émile Bariquand*, X, 265. (Voy. **Couture.**)

Machine à gaz. Note sur la — de *MM. Otto* et *Langen* et procès-verbal des expériences faites par *M. Tresca*, I, 167 (pl. 6).

Machines agricoles. Semoir d'engrais pulvérulents, par *M. Édouard Laurency*, I, 157 (P). — Perche pour charrue, par *M. Jean Maçonnière* 159 (P). — Système de faucheuse-moissonneuse, par *M. Petitlaurent*, 419; IV, 672. — Trieur-cribleur pour les grains, par *M. Hignette;* communication de *M. Mangon*, I, 471. — Nouvelle combinaison d'engrenages permettant de faire varier à volonté la force et la vitesse dans les —, par *M. Albaret*, III, 272 (P). — Système de triturateur, par *M. Anduse*, 345 (P). — Semoir à engrais pulvérulents, par *M. Meyère;* rapport de *M. Moll*, 376. — Semoir mécanique pour grosses graines, par *M. Boissicat;* rapport de *M. Moll*, V, 89. — Semoir de graines et d'engrais, par *M. J. Balny*, 277 (P). — Nettoyeur de grains, par *M. Émile Gury*, 327, 576 (P). — Machine pour nettoyer, laver et sécher les blés instantanément, par *M. A. Vève*, 576 (P). — Distributeur automatique de nourriture pour le bétail, par *M. Auguste Blain*, 583 (P). — Joug arti-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

culé pour le labourage des terrains en pente et charrue à rouleaux, par *M. de Scorbiac*, 689 (P). — Nouveau système de charrue, par *M. Rouard*, 695 (P). — Presse à comprimer le foin, par *M. Pilter;* communication de *M. Mangon*, 711. — Mémoire sur un semoir d'engrais pulvérulents, par *M. Émile Gury*, VI, 53 (P). — Tarare-ventilateur perfectionné, par *M. Louis Proux*, 166, 273 (P). — Nouvelle charrue, par *M. Jean Cardouat*, VII, 752 (P). — Moissonneuse, par *M. Lequy*, 758 (P). (Voy. **Agriculture.**)

Machines à vapeur. De la consommation de la houille dans les —, par *M. Siemens*, I, 30. — Système de — rotative par *M. Menay*, 159 (P). — Note sur le moteur domestique de *M. Hippolyte Fontaine*, 226 (pl. 8). — Compteur enregistrant la mesure de la puissance développée par une —, pendant une période quelconque, par *MM. Ashton* et *Storey*, 348 (pl. 12). — Système de — à cylindre mobile, par *M. Pierre*, II, 266 (P). — Excentrique à angle variable, par *M. Octave Leroy*, 269 (P). — Moyens d'annuler en partie le frottement du volant dans les —, par *M. N.-J. Raffard*, 273 (P). — Les — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 362; locomobiles et machines mi-fixes, 532; organes accessoires, 534. — Manivelle sans point mort pour —, par *M. Th. Sibon*, 377 (P). — Étude sur les condenseurs à surface dans les — marines, par *M. Audenet*, 659 (dessins sur bois). — Perfectionnement aux régulateurs des —, au moyen de l'électricité, par *M. A. Courtin*, 730 (P). — Sur les enveloppes de vapeur des cylindres des —, par *M. Ch. Laboulaye*, III, 178 (dessins sur bois). — Système de — rotative, avec retour de vapeur, par *M. Cloarec*, IV, 323 (P). — Petite — économique, de 1/2 cheval, par *M. Aug. Cochot*, 333; note, 343. — Dégagement rapide de la vapeur dans les —, par *M. Le Doré*, 339 (P). — Étude sur les — du système Compound, leur rendement économique et les conditions générales de leur fonctionnement, par *M. A. de Fréminville*, 637, 688 (dessins sur bois); suite, V, 11 (dessins sur bois). — Projets de régulateurs de —, par *M. Aug. Coret*, IV, 672 (P). — Rapport sur l'organisation et les travaux de l'*Association parisienne* des propriétaires de —, par *M. de Fréminville*, V, 473. — Petite — rotative, par *M. Adolphe Bon*, 691 (P). — Graisseur continu pour les cylindres des —, par *M. L. Consolin*, VI, 389 (P). — Nouveau système de distribution pour les —, par *M. Conti*, 438 (P). — Régulateur dynamométrique de —, par *M. Moussard*, 440 (P). — Système de — rotative à condensation, par *M. Delaurier*, *ib.* (P). — Appareils de sûreté, système *Maccabies*, pour —, par *M. G. Thiolier*, 447 (P). — — Petite — de 1/6 de cheval, par *M. Tyson*, 559 (P). — Système de — marchant sans chauffeur, par *M. Doré*, *ib.* (P). — Régulateur de —, par *M. Henri Bosshard*, 561 (P). — Conférence faite par *M. de Fréminville*, à l'Exposition universelle de 1878, sur les machines Compound et les machines Corliss, VII, 83. — Système de — consommant peu de charbon, par *M. E. Guignet*, 211 (P). — Compte rendu des séances du troisième congrès de l'*Association parisienne* des propriétaires d'appareils à vapeur, 214 (P). — Système de — à trois cylindres et à piston-tiroir, par *MM. Dantony* et *Singrün* fils, 219, 754 (P). — Tiroir simplifié pour — à détente variable, par *M. Bizot*, 340 (P). — Régulateur automatique de —, par *M. J.-G. Ulmann*, 754 (P). — Purgeur automoteur pour —, par *M. Aug. Coret*, VIII, 121 (P). — Action destructive des graisses animales et végétales pures sur les —, par *M. L. Marquardt*, 400. — Méthode de calcul des diagrammes des —, par *M. Auguste Querruel;* rapport de *M. Haton de la*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Goupillière, IX, 13. — Nouvelle distribution pour — à détente variable par le régulateur, par *M. Carchon*, X, 146 (P). — Petite — pour atelier en chambre, par *M. Daussin;* rapport de *M. Ed. Collignon*, 500 (dessins sur bois); (méd. plat.), 577. (Voy. **Chaudières à vapeur, Générateurs.**)

Machines à vapeur locomobiles. Construction de — économiques, par *M. Millot*, I, 664 (P).

Machines à vapeur locomotives. Note sur l'emploi des — sur les plans inclinés, par *M. Le Châtelier*, I, 6. — Note sur les réactions du coulisseau sur la coulisse de distribution, et sur le retour brusque du levier de changement de marche dans le renversement de la distribution, par *M. A. Balguerie*, I, 73 (pl. 3); cas de la coulisse de Stephenson; cas de la coulisse de Gooch, 79; cas de la coulisse d'Allan, 80. — Emploi de la contre-vapeur dans les —, par *M. Callon*, 368. — Système de — à train articulé, par *M. C. Aliger*, II, 274 (P). — Mode d'emploi de la contre-vapeur dans les —, par *M. N.-J. Raffard*, 387 (P). — Les — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 525; contre-vapeur, 530; locomotives routières, 533. — Moyen d'augmenter d'un tiers la force des —, par *M. Achille Langrais*, 716 (P). — Système de — à air comprimé, construite au Creusot et employée au tunnel du Saint-Gothard, par *M. Ribourt*, III, 22 (dessins sur bois). — Système de — pour routes, par *M. Bollée*; note de *M. Tresca*, 431. — Application aux — du système Woolf, dit Compound, par *M. C. A. Mallet*, 613 (P). — Sifflet automoteur pour —, par *MM. Lartigue, Forest* et *Digney;* rapport de *M. du Moncel*, IV, 53 (pl. 56); (méd. or), 370. — Système de — à air comprimé, par *M. Mékarski*, pour la traction des tramways; communication de *M. de Saint-Yves*, IV, 336. — Note sur le patinage des —, par *M. Isidore Roche*, 740 (P). — Système *Harding*, pour tramways, V, 244 (pl. 78). — Locomotive sans foyer, de *M. Léon Francq;* rapport de *M. Ed. Collignon*, VI, 9 (pl. 89). — Note sur l'emploi des machines à quatre grandes roues accouplées dans les trains à grande vitesse, par *M. Baude*, 290 (pl. 99 et dessins sur bois); compagnie d'Orléans, 294; compagnie de Lyon, *ib.*; compagnie de l'Ouest, 295; compagnie du Nord, 296; compagnie de l'Est, *ib.*; compagnie du Midi, 299; comparaison entre les divers types, *ib.* — Sur l'emploi des — pour le transport du charbon dans les mines de Doman (Hongrie), par *M. C. Henrich*, 332. — Système de — sans foyer, par *M. Léon Francq*, VII, 218; (méd. pl.), 406; résultats obtenus avec cette machine sur les tramways de Lille à Roubaix, 764; autres résultats, IX, 112, 581. — Résultats de l'emploi des — Compound, par *M. A. Mallet*, VII, 753 (P). — Avant-train moteur pour voitures routières et autres applications, par *M. N. Rudolf*, 760 (P). — Machines à percer et à tarauder sur place les trous d'entretoises des foyers de — par *M. Ferdinand Mathias*, VIII, 252 (pl. 128, 129 et dessins sur bois). — Expériences sur le patinage des roues des —, par *M. de Laboriette;* communication de *M. le baron Baude*, 404. — Nouvelle — routière, par *M. J. Revin*, 609 (P). — Système de — actionnée, par l'électricité, par *M. C. Dupuy*, IX, 267 (P). Système nouveau de — pour tramways, par *M. Henry*, 582 (P). — Système de — avec roues à double bandage, par *M. Alfred Coltrau*, 583 (P). — Sur l'emploi de la contre-vapeur dans les —, par *M. Larpent*, X, 198, 592 (P). — Des expériences faites par *M. Borodine* sur des — ordinaires et une locomotive Compound, par *M. Mallet*, X, 338 (P). (Voy. **Chemins de fer.**)

Machines diverses. Machine à laver les minerais, les rognures et autres

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

déchets, par *M. Ch. Baux*, I, 530 (P). — Appareil de lavage mécanique, par *M. J.-A. Baye;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, 605 (pl. 19). — Machine à dégrossir le diamant, par *M. Jublin*, 663. — Système de mise en train des machines ou conducteur autonome, par *M. Jacquemier*, 673 (P). — Métier Jacquard sans cartons et machine à lire, par *M. Jacques Rives*, 676 (P). — Presse pour raffermir les pâtes à porcelaine, par *MM. Needham* et *Kyte*, II, 93. — Examen des différentes machines à visser la chaussure, par *M. Ch. Laboulaye*, 120 ; conditions que doit remplir une bonne machine à visser, 127 (dessins sur bois). — Machines à biseauter les cartons employés dans la reliure, par *M. Turr*, 266 (P). — Machine à imprimer les marges de deuil sur le papier à lettre, par *M. Pinolot*, 269 (P). — Moufle-treuil à encliquetage naturel, par *M. Dursy de Bruignac*, *ib.* (P). — Excentrique à angle variable, par *M. Octave Leroy*, *ib.* (P). — Pressoir de forme nouvelle, par *M. Samain*, 270 (P). — Poinçonneuse remplaçant la gravure au burin, par *M. Deschiens ;* rapport de *M. du Moncel*, 337. — Appareil pour multiplier la force de tous les moteurs, par *M. Reboux*, 369 (P). — Utilisation de la force du vent à l'aide d'une machine dite panémone, système *Sanderson*, construite par la Compagnie des Eaux, *ib.* (P). — Appareil purgeur du siphon qui amène les eaux de source à l'établissement thermal d'Uriage, par *M. de Saint-Ferréol*, 374 ; rapport de *M. Haton de La Goupillière*, III, 277 (pl. 45). — Manivelle sans point mort, par *M. Théophile Sibon*, II, 377 (P). — Les machines des arts textiles à l'Exposition de Vienne, en 1873, par *M. Tresca*, II, 566. — Machine à sculpter, par *M. S. Notton*, 588 (P). — Les machines à imprimer, à l'Exposition de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 636 ; les malaxeurs, 637 ; machines servant au développement des phénomènes physiques, 640. — Machine qui doit multiplier la puissance d'un moteur, par *M. Dumoulin*, 716 (P). — Combinaison de leviers dite aide-moteur, par *M. Rastouin* père, *ib.* (P). — Machine à fabriquer les clous pour ferrer les chevaux, par *M. Gervaise*, 721 (P). — Trieur magnéto-mécanique pour limailles, par *M. Ch. Vavin* (méd. arg.), II, 420 ; rapport de *M. H. Bouilhet*, III, 15 (pl. 38). — Locomotive à air comprimé employée au Saint-Gothard, par *M. Riboart*, 22 (dessins sur bois). — Machine à tailler les râpes, par *M. Justin Grappe*, 208 (P). — Machine à fabriquer les assiettes de porcelaine, par *M. Faure ;* rapport de *M. Salvetat*, 223 (pl. 43) ; (méd. or), 382. — Machine à tailler les limes, par *M. J.-M. Boutin*, 269 (P). — Machine à gaz, employant le gaz produit par la décomposition de la vapeur d'eau, par *M. Léon Paillard*, 271 (P). — Triturateur, par *M. Anduse ;* communication de *M. Hervé Mangon*, 345. — Grappins-automoteurs de *M. Toselli ;* rapport de *M. Tresca*, 419 (pl. 48). — Sur les tours composés et sur les machines à graver et à sculpter, par *M. Ch. Laboulaye*, 557 (dessins sur bois). — Machine à graver les vignettes de sûreté, par *M. Barrère*, 604 (pl. 51). — Communication de *M. H. Bouilhet* sur la drague à hélice sous-marine de *M. Binet*, 614. — Machine pour cambrer les tiges de bottes, par *M. F. Nardi*, 704 (P). — Machine pour la troisième opération du moulage mécanique des assiettes, par *M. Faure ;* communication de *M. Salvetat*, 733. — Machine à appliquer le bronze dans les impressions lithographiques et typographiques, imaginée par *M. Poirier ;* rapport de *M. de Laboulaye*, IV, 58 (méd. arg.), 378. — Machine typographique parallèle, par *M. Henri Roger*, 95 ; VIII, 499 (P). — Machine à dresser les meules, par *M. Georges Roger*, IV, 173 (pl. 59 et 60). — Machine à faire les boutonnières, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. J. Clément, 209 (P). — Machine pour mesurer le pouvoir lubrifiant des huiles, par *MM. Marcel Deprez* et *Napoli;* communication de *M. Haton de la Goupillière*, 210. — Machine à glace par l'acide sulfureux, de *M. Raoul Pictet;* communication de *M. Turettini*, 265 ; réclamation de priorité au sujet de cette invention, par *M. C. Tellier*, 312. — Machine à écrire de *M. Remington*, présentée par *M. Norris;* communication de *M. Ch. Laboulaye*, 267. — Système de broyeur, fondé sur l'emploi de la force centrifuge, par *MM. J.-J. Heurtier* et *Carré*, 312 (P). — Essoreuses à force centrifuge perfectionnées, par *M. A. Duruflé*, *ib.* (P). — Machine rotative pour les impressions zincographiques, par *M. A. Guillot*, 322 (P). — Machines pour la fabrication des papiers de couleurs, par *M. Brocard*, 323 (P). — Locomotive à air comprimé, par *M. Mékarski;* communication de *M. de Saint-Yves*, 336. — Machine à tailler les limes, par *M. Mondon* (méd. arg.), 378. — Machine pour la fabrication des filtres en papier, par *MM. Laurent* père et fils (méd. br.), 382; rapport de *M. Schützenberger*, 629. — Machine pour la fabrication des bouteilles par moulage, par *M. Henri Druelle*, 672 (P). — Petite machine thermique pour atelier en chambre, par *M. J. Daulton*, 747 (P). — Machine à écrire de *M. Remington;* rapport de *M. le colonel Pierre*, V, 79 (pl. 71 et dessin sur bois). — Nouvelle machine à visser la chaussure, par *M. Lussan*, 166 (P). — Machine à drayer les peaux, par *M. Bréval* (méd. or), IV, 369; rapport de *M. Duméry*, V, 281 (pl. 79 et dessin sur bois). — Machine à essayer les huiles, par *MM. Marcel Deprez* et *Napoli;* rapport de *M. Ed. Collignon*, 289 (pl. 80). — Machine pour la préparation économique du crin végétal, par *M. Ch. Tulin*, 516 (P). — Machine portative pour rebattre et parer les briques, par *M. A. Desnoyers*, 518 (P). — Nouvelle machine lithographique, par *M. P. Morane*, 522 (P). — Machine pour la fabrication automatique des assiettes en porcelaine, par *M. Faure;* rapport de *M. Salvetat*, 525 (pl. 86). — Machine soufflante à pédale, par *M. Jules Gouttmann*, 569 (P). — Machine pour tailler les cristaux, par *M. L. Jaubert*, 576 (P). — Machine pour essayer la résistance des matériaux à la traction, par *M. A. Suc*, 702 (P). — Nouvel organe de machines, par *M. Charles Bourdon;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 57; (méd. arg.), VII, 410. — Machine à détirer les tissus, par *M. Marcadier;* rapport de *M. Pihet*, VI, 66 (pl. 91); (méd. plat.), VII, 407. — Moteur perpétuel et autres mécanismes, par *M. Lasvignes*, VI, 216 (P). — Machines de *M. Kastenbein* pour composer et distribuer les caractères d'imprimerie, présentées par *M. Thévenet*, 217 (P). — Machine de *M. Denain*, pour la fabrication des briquettes de houille, 217; rapport de *M. Boutillier*, 228. — Machine à biseauter les glaces, par *M. Lemercier*, 273 (P). — Mouton automoteur à vapeur, par *M. G. Lacour*, 389 (P). — Rapport de *M. le colonel Sebert* sur la machine à calculer de *M. Thomas* (de Colmar), perfectionnée par *M. Thomas de Bojano*, 393 (pl. 101, 102 et dessin sur bois); (méd. or), VII, 403. — Concasseur de pierres, par *M. Hall*, VI, 440 (P). — Nouveau moteur à gaz, perfectionné par *M. Otto*, 459 (pl. 104 et dessins sur bois). — Petit moteur pour atelier de famille, par *M. Robin*, VII, 116 (P). — Machine à encoller les fils, par *MM. Tulpin* frères; rapport de *M. de Laboulaye*, 173 (pl. 114 et dessin sur bois). — Nouvelle machine à diviser, par *M. Reuille*, 213 (P). — Scie locomobile, par *M. E. Lafite*, *ib.* (P). — Machine pouvant suppléer au manque d'eau dans les usines hydrauliques, par *M. Pierrot*, 216 (P). — Rapport sur les machines à dessiner de *M. P. Avril*, par *M. Ch. de Laboulaye*, 713 (pl. 121). — Machine à calculer, par *M. A. Durand*, 754

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

(P). — Machine à filer et mouliner la soie des cocons sauvages, par *M. Tastevin*, 755 (P). — Machine à remplir et à boucher les bouteilles et pompe pneumatique pour y faire le vide, par *M. J. Pia*, 757 (P). — Machines à couler les bougies, par *M. Paul Morane* aîné (méd. or), VII, 401 ; rapport de *M. Aimé Girard*, VIII, 69 (pl. 124 et 125). — Machine pour pulvériser toutes espèces de graines, de produits chimiques ou autres matières, par *M. Lemercier*, 121 (P). — Piocheuse verticale mécanique pour déblais dans les terrains compacts, par *M. C.-L. Lacarrière*, 232 (P). — Machine pour le pelage de l'osier, par *M. Jean Barthez*, 287 (P). — Notice sur l'association de Mulhouse pour prévenir les accidents de machines, 483. — Sur les huiles neutres raffinées pour le graissage des —, par *M. A. Thiollier*, 495. — Machine à briques, par *M. G. Noël*, 503 (P). — Grue locomobile, dite gerbeuse, pour la manœuvre des tonneaux, par *MM. Paul Poirot* et *Chertemps ;* rapport de *M. Pihet*, 620 (pl. 137). — Écrémeuse centrifuge, note par *M. Chesnel*, IX, 203 (dessin sur bois). — Sur les bobines et tambours du système *Kœpe*, pour l'équilibre des câbles de mines, par *M. Haton de la Goupillière*, 225 (dessins sur bois). — Dévidoir mathématique pour le métrage du fil, par *M. Louis Olivier*, 322 (P). — Nouvelle peigneuse pour matières filamenteuses, par *MM. Heilmann-Ducommun* et *Steinler*, 369 (P). — Système de peigne pose-trame, pour la fabrication rapide des tissus de plumes, par *M. Legrain*, 582 (P). — Appareil élévatoire d'eau fonctionnant par l'explosion d'un gaz, par *MM. Zinn* et *Conrard*, X, 96 (P). — Machine qui imprime, numérote et assemble les feuilles, par *M. Albert Chuppel*, 97 (P). — Nouveau système de filature des soies, par *M. Mouline*, *ib.* (P). — Machines à résoudre les équations, par *M. Marcel Deprez ;* rapport de *M. Th. du Moncel*, 105. — Sur les machines à broder ou couso-brodeurs à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Émile Bariquand*, 275 ; machines à coudre les gants, 278 ; machines à coudre les chapeaux de paille, 281 ; machines pour chapellerie, 283 ; machines pour la cordonnerie et la sellerie, 284 ; machines à découper les étoffes, 289. — Mécanique Jacquart-cylindre réduite, par *M. J. Verdol* (méd. plat.), 578 ; rapport, 593. — Appareil à essayer les huiles, par *M. C. Sivan*, 588 (P).

Machines électriques. Théorie et description de la machine électro-magnétique *Gramme*, par *M. le comte du Moncel*, I, 267 (pl. 10) ; machine à lumière, 271 ; machine à galvanoplastie, 272. — Moteur magnéto-électrique de *M. Gabriel Claudel*, 425. — Machine électro-motrice de *M. Gautier*, 678 (P). — Appareil magnéto-électrique réversible pouvant fonctionner comme petit moteur, par *M. Marcel Deprez*, VI, 440 (P). — Machine magnéto-électrique rationnelle, par *M. Émile Delaurier*, VII, 753 (P). — Système de — à courants continus et à haute tension, par *M. Brush*, VIII, 394 (dessins sur bois). — Machine magnéto-tellurique, par *M. Delaurier*, 614 (P). — Diverses modifications de la machine *Gramme*, par *M. Frank Géraldy*, IX, 66 (dessins sur bois). — Système de — pour la production et le transport de la force motrice, par *M. G. Greil*, 113 (P). — Locomotive électrique, par *M. C. Dupuy*, 267 (P). (Voy. **Électricité, Moteurs.**)

Machines hydrauliques. Système de —, par *M. Dimps*, II, 369 (P). — Autre système, par *M. Saint-Romas*, 373 (P). — Les — à l'Exposition de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 534. — Nouveau système de turbine, par *M. Decœur ;* rapport de *M. Ed. Collignon*, IV, 272. — Système de — pour utiliser la puissance du flux et du reflux de la mer, par *M. J. Deschamps*, 323, 333 (P). — Expériences

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sur l'effet des ajutages circulaires ajoutés aux turbines, par *M. Decœur*, 339 (P). — Moteur utilisant la valeur entière d'une chute d'eau, par *M. Cambon de la Valette*, 742 (P). — Système de petite — marchant par la distribution d'eau d'une ville, par *M. J. Deschin*, 747 (P). — Moteur hydraulique universel, par *M. N. Thiriet*, V, 575 (P). — Système de — perfectionnée, par *M. E. Roman*, VI, 446 (P). — Appareil pour élever l'eau au moyen de colonnes liquides oscillantes, par *M. E. Couillaut*, 617 (P). — Petites — pour travaux domestiques, par *M. Schmidt;* note de *M. Hervé Mangon*, 653. — Système de — de *M. Deydier*, 643 (P). — Turbine de 30 chevaux alimentée d'une manière spéciale, par *M. Pierre Vaudois*, VII, 210 (P). — Nouveau système de turbine, par *M. Chef-d'hôtel* père, VIII, 179 (P). — Nouveau vérin hydraulique, par *M. Ch. Dupuis*, 402 (P). — Projet de —, par *M. Arsène Mayer*, IX, 655 (P). — Système de moteur hydraulique, par *M. Auguste Berné*, X, 97, (P). — Pompe aspirante et foulante à relais, par *M. Basset*, 146 (P). — Roue hydraulique en dessus, par *M. Duponchel*, 293; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, 497 (pl. 151); (méd. plat.), 577.

Machines-outils. Marteau-pilon à frein, par *M. Albisser*, II, 377 (P). — Les — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 557; travail des métaux, *ib.;* du bois, 563; de la pierre, *ib.* — Fraises à dégagement facilitant l'évacuation des copeaux, par *M. Jean Bohn*, 650 (P). — Nouveau porte-outil pour bédaneuse, par *M. P. Huré*, VI, 617 (P). — Machine pour scier la pierre, par *M. A. Gary*, 644 (P). — Machine pour la taille des limes, par *M. A. Petit*, 656 (P). — Encouragement accordé à *M. Anthoni*, pour son procédé pratique pour amortir les ébranlements et les vibrations qui résultent de l'emploi des marteaux mécaniques; rapport de *M. Pihet*, VII, 377. — Mécanisme pour la taille des roues d'engrenage, par *M. J.-C. Gaudot*, 754 (P). — Machine à débiter, broyer et piler les bois des Indes, par *M. J. Asaert*, 760 (P). — Machines à percer et à tarauder sur place les trous d'entretoises des foyers de locomotives, par *M. Ferdinand Mathias*, VIII, 252 (pl. 128, 129 et dessins sur bois). — Amélioration des scies à rubans, par *M. Joseph Lecoustey*, 287 (P). — Système de varlopeuse, par *M. Ernest Brulé*, 609 (P). — Perfectionnements apportés aux machines à fraiser, par *M. Ed. Desgrandchamps;* rapport de *M. Pihet*, IX, 221 (pl. 142); (méd. plat.), 634. — Perfectionnements des machines à rainer les planches, dites toupies, par *M. Aug. Coret*, 267 (P). — Machine à river les œillets, par *M. Toulzé*, 658 (P). — Scie-raboteuse pour bois, pierres et métaux par *M. Courmont*, X, 295, 400 (P).

Machn. Procédé pour empêcher les navires de sombrer, II, 588 (P).

Mac-Kean. Son appareil perforateur employé au percement du tunnel du Saint-Gothard, II, 607.

Mac Lean. Nouveau ciment, V, 110 (P).

Mac Lennan et Lawes. Système automatique d'extinction des incendies dans les théâtres, VI, 164.

Maçonnerie. Taille des pierres d'un pont biais, par *M. Ithurralde*, II, 387 (P). — Sur les fondations du nouvel Opéra de Paris, par *M. Baude*, 498 (pl. 30, 31 et 32).

Maçonnière (Jean). Nouveau système de perche pour charrue, I, 159 (P). — Préservation de la vigne et des arbres fruitiers contre les gelées, X, 199 (P).

Maçonnière. Système de filtre, I, 664 (P). — Règle pour tracer des parallèles, II, 731 (P). — Échelle de sauvetage, X, 592 (P).

Madolle (Jean). Contre-maître (méd. br.), IV, 389.

Maës. Papier photographique sans défauts, III, 706 (P.)

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Maës (Georges). Élu membre de la Société en 1882, IX, 661.

Maffre et Cie. Nouvel alliage imitant l'or, VI, 334.

Magnaneries. Rapport sur l'installation des — en Italie, par *M. Hérisson*, X, 467 (dessins sur bois).

Magnésie. Extraction de la — des eaux mères des marais salants, par *M. Th. Schlœsing*, VIII, 477. — Fabrication de briques en — à Hœrde, par *M. Massenez*, X, 42.

Magnésium. Sur les gaz retenus par occlusion dans l'aluminium et le —, par *M. J.-B. Dumas*, VII, 463.

Magnétisme. Sur le — du nickel et de ses alliages, par *M. le colonel Goulier*, IV, 320. — Recherches sur l'induction magnétique, par *M. E. Delaurier*, VI, 559, 617 (P). — Études des phénomènes du —, par *M. J. Constant*, VII, 758 (P).

Magniat et Bruno. Mastic calorifuge, III, 263 (P).

Magniez (Ferdinand). Ouvrier modeleur (méd. br.), X, 585.

Magnin (Célestin). Usages nouveaux du caoutchouc, I, 529 (P). — Nouveaux procédés de moulage pour la céramique et la verrerie, III, 707 (P). — Couleur rouge pour la porcelaine grand feu, VII, 223 (P). — Note sur la céramique étrangère comparée à la porcelaine de Sèvres, IX, 170 (P).

Magniny (L.). Cuivrage de tous objets par l'électricité, V, 693 (P).

Magnuski. Épures en relief pour l'enseignement de la géométrie descriptive; rapport de *M. de la Gournerie*, VII, 72.

Maigrot (Henri). Contre-maître (méd. br.), VII, 430.

Maillard de Marafy (comte de). Des progrès réalisés dans le régime international des marques de fabrique, III, 509.

Maillechort. Expériences sur la résistance à la rupture des fils de — et d'autres métaux, par *M. le colonel Goulier*, IV, 228 (dessin sur bois). — Tréfilage du —, par *M. Hélouis*, VI, 285.

Mainfroy (L.-J.). Système d'assemblage des bois de menuiserie, IV, 151 (P).

Maingaud. Sur les mines métalliques de Saint-Jean-du-Gard, III, 263 (P). —

Maingault (A.). Système de tuile à double emploi pour toiture, II, 721 (P).

Maïs. Communication de *M. Fua* sur la culture du —, I, 429; note additionnelle, 530. — Propagation de la culture et de l'emploi du —, par *le même;* rapport de *M. Chatin*, II, 293; (méd. plat.), 414. — Préparation de l'amidon de —, III, 104. — Acclimatation d'espèces nouvelles de —, par *M. Boitel*, 265. — Emploi de la farine de — pour l'élevage des veaux, par *M. Betz-Penot*, V, 697 (P). — Emploi du —, dans l'alimentation, par *M. Fua* (de Padoue), VI, 382. — Procédé de mouture du —, par *M. Betz-Penot*, 644 (P).

Maisons. Appareils pour le séchage rapide des — neuves, par *M. Ligny*, III, 289; (méd. arg.), 391. — Nouvel emploi du fer dans la construction des —, par *MM. Paraire* et *Englebert*, VI, 331. — Toitures soulevables pour —, par *M. Conti de Barbaran*, 388 (P). — Emploi du coton pour la construction des — aux États-Unis, VII, 491. — Appareil pour la protection des — la nuit contre toute surprise extérieure, par *M. Pierre Hesling*, 760 (P). — Types de — de la Société philanthropique de Passy-Auteuil, IX, 113 (P). — Communications sur la construction des — ouvrières, par *MM. Muller* et *Cacheux*, 114; rapport de *M. Charles Lavollée*, 481; (méd. or), 629.

Maistrasse (A.). Fils télégraphiques perfectionnés, II, 717 (P). — Moyen pour déceler l'impureté de l'étain des étamages, V, 517; rapport de *M. Schutzenberger*, VIII, 251. — Emploi du fer-blanc galvanisé pour remplacer les pierres lithographiques, VII, 753 (P).

Maistre (L.). Fabrication de l'amidon de riz, III, 721 (P).

Maistre (Jules). Procédés de culture de la

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

vigne phylloxérée ; rapport de *M. Risler*, IX, 437 ; (méd. plat.), 635.

Maitry-Gilbert. Nouveau modèle de charrue, II, 730 (P).

Maizenlui (A.-L.). Nouvelle méthode de tenue des livres, IV, 325 (P).

Maladie. Histoire des différentes espèces de — de la vigne, par *M. Heuzé*, I, 473 ; observations de *M. Hervé Mangon*, 474 ; remarques de *M. Dumas*, 475. (Voy. **Phylloxera, Viticulture.**)

Malarce (de). Manuel des caisses d'épargne scolaires en France, III, 208 (P). — Revue des premiers travaux de la Société des institutions de prévoyance, 707 (P).

Malavergne. Système de ramonage des cheminées, IX, 653 (P).

Maldiné (Henri). Appareils siphoïdes pour eaux gazeuses, VIII, 503 (P).

Malen. Nouveau propulseur pour la navigation, IV, 671 (P). — Instrument pour mesurer les distances inaccessibles, VIII, 615 (P).

Malézieux (Émile). Conférence sur les travaux publics aux États-Unis d'Amérique, VII, 512.

Malherbe (V.-J. de). Mémoire sur l'emploi des corps simples non métalliques, IV, 753 (P).

Maligand (Ed.) et M^lle^ **Brossard-Vidal**. Perfectionnements à l'appareil dit ébullioscope Vidal, qui sert à déterminer la teneur d'un vin en alcool, II, 371 (P).

Malin et **Mignon**. Appareil pour empêcher les coups de bélier dans les conduites d'eau, III, 704 (P).

Mallat (J.-B.). Appareil pour la construction des tunnels sous les fleuves et les détroits, III, 269 (P).

Malles. Nouveau système de — de voyage, par *M. Thevenet*, V, 569 (P).

Mallet (A.). Application aux locomotives du système Woolf, III, 613 (P). — Résultats obtenus par l'emploi de locomotives Compound, VII, 753 (P). — Des essais comparatifs faits en Russie, par *M. A. Borodine*, sur des locomotives ordinaires et une locomotive Compound, X, 338 (P).

Mallet. Bec à gaz donnant une lumière d'une grande intensité, VII, 307.

Malo (Léon). Notice sur *Eugène Flachat*, II, 270 (P). — Note sur l'état actuel de l'industrie de l'asphalte, VII, 468. — Sur les fondations en béton bitumineux pour éviter les trépidations causées par les machines, IX, 219 (P).

Malt. Production rapide du — destiné à la fabrication de la bière, par *M. Galland* (méd. plat.), III, 387 ; rapport de *M. Barral*, 413 (pl. 47).

Mamelzer (Théophile). Élu membre de la Société en 1880, VII, 500.

Mandet. Procédé pour rendre les tissus légers ininflammables, I, 318. — Préparation d'un produit alimentaire dit biscuit-viande, III, 729 (P).

Manès. Méthode d'affinage du cuivre, VII, 276.

Manganèse. Préparation d'alliages de fer et de — destinés à la fabrication de l'acier par le procédé *Bessemer*, I, 240. — Régénération du peroxyde de — dans la fabrication du chlore ; procédé *Weldon*, 392 ; procédé *Kuhlmann*, 396. — Utilisation des résidus de — en métallurgie, 397. — Procédés de régénération du bioxyde de — dans la fabrication du chlore, par *M. Walter Weldon ;* grande médaille de Lavoisier, IV, 363 ; rapport de *M. A. Lamy*, 428 (pl. 66 et dessin sur bois). — Dosage du carbone contenu dans les alliages de fer et de —, par *M. Boussingault*, VI, 376. — Procédé rapide de dosage du —, par *MM. Goetz* et *A. Ledebur*, X, 291.

Mangin (colonel). Communication sur les réflecteurs périscopiques, IV, 738.

Mangin (Gabriel). Éclairage électrique des aérostats, IX, 581 (P).

Mangon (Hervé). Rapport sur les presses à comprimer le foin, par *M. Leduc-Vic*, I, 161 (pl. 5). — Observations sur l'ouvrage de *M. A. Ronna*, intitulé : « Assainisse-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ment des villes et des cours d'eau; égouts et irrigations », 420. — Communication sur l'ouvrage de *M. E.-J. Marey*, intitulé : « La machine animale; locomotion terrestre et aérienne », 421. — Note sur le cribleur-trieur de grains de *M. Hignette*, 471. — Observations sur la submersion des vignes, 474. — Paroles prononcées en séance au sujet de la mort de *M. Bélanger*, professeur à l'École centrale, 485. — Communication sur une machine trieuse pour les limailles de fer, par *M. Charles Vavin*, 487. — Description de l'anémomètre enregistreur de *M. Hardy*, construit pour la ville du Puy, II, 371. — Communication sur la méthode d'élevage des huîtres, par *M. Auguste Michel*, 376. — Communication sur le chemin de fer portatif agricole de *M. Decauville*, 732. — Traité de Génie rural; tome III; instruments et machines agricoles, *ib.* — Analyse d'un mémoire de *M. Gilbert* sur les ronds magiques des prairies, 733. — Communication sur le système de fermeture des boîtes à lait, de *M. H. Rochegude*, 736. — Note sur un appareil dit Rhé-électromètre, de *M. Melsens*, III, 237 (dessins sur bois). — Communication sur le thermométrographe de *M. Redier*, 330. — Sur l'emploi de l'électricité à l'éclairage des phares et au transport de la force à grande distance, 331. — Rapport sur la vanne automotrice à déclic, de *M. Pinchard*, 427 (dessin sur bois). — Communication sur le triturateur de *M. Anduse*, 345. — Rapport sur le concours ouvert pour les irrigations, 367. — Rapport sur le concours ouvert pour les desséchements ou endiguements, 370. — Rapport sur le système de fermeture des boîtes à lait de *M. Rochegude*, 523. — Observations sur l'emploi du plâtre comme moyen préventif des incendies, 718. — Remarques au sujet des appareils de *M. Mouchot*, pour l'utilisation industrielle de la chaleur solaire, 733. — Rapport sur la meule blutante de *M. Aubin*, IV, 101 (pl. 58). — Communication sur le livre de *M. A. Ronna*, intitulé : Rothamsted; trente années d'expériences agricoles, par *MM. Lawes* et *Gilbert*, 152. — Note sur l'emploi de la dynamite en agriculture, 263. — Observations au sujet de la balance automatique de *M. Rédier*, enregistrant les variations de poids, 341. — Note sur le commerce de la viande fraîche en Amérique, V, 125. — Communication sur les procédés de *M. Ed. de Lagillardaie*, pour la fabrication des conserves de sardines à l'huile, 216. — Sur les expériences de *M. L. Roux*, relatives à l'explosion de la nitroglycérine, 571. — Sur une nouvelle presse à comprimer les fourrages secs, construite par *M. Pilter*, 711. — Note sur les liens en fer pour ponts provisoires, par *M. Bouilliant*, VI, 653. — Note sur l'emploi des forces hydrauliques aux travaux domestiques; moteur du système *Schmidt*, 653. — De l'influence du climat sur les récoltes dans la région N.-O. du département de la Manche, VII, 79. — Observations sur l'exploitation des tramways dans le département de la Seine, 189. — Sur la crémeuse centrifuge de *M. Laval*, de Stockholm, 457 (dessins sur bois). — Sur l'utilité des pompes à vapeur pour élever l'eau nécessaire au traitement des vignes phylloxérées, 735. — Communication sur le procédé de *M. Ch. Bourdon* pour le traitement, par le sulfure de carbone, des vignes phylloxérées, VIII, 178, 208. — Communication sur les baromètres et thermomètres enregistreurs de *MM. Richard* frères, 285.

Manhès (Pierre). Procédé de traitement du cuivre dans la cornue Bessemer, IX, 439 (dessin sur bois); (méd. or), 629; note sur le même sujet, X, 464. — Lettre à *M. Le Blanc* au sujet de la part de *M. Gruner* dans les procédés de traitement des minerais de cuivre, X, 247. — Élu membre de la Société en 1883, 401.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Manioc. Sur la culture du — et la fabrication du tapioca au Brésil, par *M. Ed. Guignet*, VI, 516.

Manivelle. Système de — sans point mort, par *M. Th. Sibon*, II, 377 (P). — Nouveau système de — à simple course, par *M. Jean Fédé*, VIII, 232 (P).

Manoury d'Ectot (Mme la marquise de). Notice sur la vie et les découvertes de *Nicolas Le Blanc*, VII, 332 (P).

Mante. Impressions photo-typographiques, VII, 116 (P).

Manuel (de). Président du syndicat des travaux d'irrigation de la plaine de Conflans (Savoie), obtient une médaille d'argent, III, 369.

Manufactures nationales. Les produits des — des Gobelins et de Beauvais à l'Exposition des Champs-Élysées en 1875, par *M. Ch. Laboulaye*, II, 13. — Les produits de la — de Sèvres à la même Exposition, par *M. Henri Bouilhet*, 15. — Rapport sur les progrès réalisés dans la fabrication des tapisseries et tapis des — des Gobelins et de Beauvais, par *M. S. Cloëz*, 67. — Poteries imitées du Japon par la — de Sèvres; communication de *M. Salvetat*, 595. — Sur la — de Sèvres à propos de l'inauguration des nouveaux bâtiments, le 17 novembre 1876, par *M. Salvetat*, IV, 3. — Note sur les tabacs français à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Alglave*, VI, 135 (dessins sur bois).

Manufacture de Gien. Rapport sur les produits de la —, par *M. Dufresne*, VII, 178; (méd. or), 399.

Manzoni (G.-A. de). Exploitation et traitement du cinabre de Vallalta (Italie), I, 150.

Maraîchers. Importance de la culture des — dans le département de la Seine, par *M. Heuzé*, III, 109.

Maraval (Aug.). Moyen de faire le feutre des chapeaux sans l'emploi du mercure, III, 341 (P).

Marbre. Imitation du — à l'aide de plaques de verre peintes, par *M. Pruneau*, I, 317; rapport de *M. Paliard*, II, 166.

Marcadier. Machine à détirer les tissus; rapport de *M. Pihet*, VI, 66 (pl. 91); (méd. plat.), VII, 407. — Élu membre de la Société en 1879, VI, 452.

Marchand (Eugène). Mémoire sur la force chimique contenue dans la lumière solaire, III, 270 (P). — Sur le dosage volumétrique de la potasse, IX, 423 (P).

Marché. Exposé de l'éclairage intensif au gaz par les becs F. Siemens, VIII, 124 (P). — Élu membre de la Société en 1881, 180.

Marcus (A.). Note sur l'aventurine verte ou aventurine de chrome, IX, 659 (P).

Maréchal fils et **Tessié du Motay.** Essais d'impressions photographiques aux encres grasses, V, 177.

Maréchalerie. Appareil dit conformateur, destiné au ferrage des chevaux, par *M. Clément*, I, 321. — Ferrure à glace des chevaux, par *M. Delpérier;* rapport de *M. Adolphe Dailly*, IX, 425; (méd. or), 622. — Autre ferrure à glace des chevaux, par *M. Decroix;* rapport de *M. A. Dailly*, 436.

Marées. Appareil pour utiliser la puissance des —, par *M. J. Deschamps*, IV, 323, 333 (P).

Marès (H.). Rapport sur les mémoires adressés au Ministère de l'Agriculture, pour le concours relatif au prix créé par l'Assemblée nationale, en faveur de la meilleure méthode de combattre le phylloxera, IV, 310. — Rapport de la Commission du phylloxera, de Montpellier, pour la première période quinquennale de ses recherches, 325 (P).

Marey (E.-J.). La machine animale; locomotion terrestre et aérienne, I, 420 (P). — Emploi de la photographie pour déterminer la trajectoire des corps en mouvement, X, 335.

Margarine. Appareil pour reconnaître la quantité de — incorporée au beurre,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par *MM. A. Harbulot* et *Leune*, VIII, 121 (P). — Dosage de la — dans le beurre, par *M. Piallat*, X, 588 (P).

Margotton. Monte-charge hydraulique, VII, 121 (P).

Mariage (J.-B.). Dégrèvement de l'impôt du sucre, VII, 214 (P).

Marie. Nouveau genre de tablettes alimentaires, VII, 216 (P).

Marine. Nouveau balancier compensateur pour les chronomètres de —, construit par *M. Callier ;* rapport de *M. Haton de la Goupillière,* VI, 568 (pl. 107) ; (méd. or), VII, 398. — Nouvel organe de machines, applicable à la —, par *M. Charles Bourdon ;* rapport de *M. Haton de la Goupillière,* VI, 57 (dessins sur bois) ; (méd. arg.), VII, 410. — Note sur le musée de — au Louvre, VIII, 266.

Marini et **Goezler.** Nouveau brûleur intensif pour l'éclairage au gaz, VII, 213 (P).

Marion (J.). Direction des ballons, VI, 446 (P).

Mariotte frères et **Boffy** (E.). Nouveau procédé de mouture, X, 148 (P).

Marlière (A.). Broderies sur soie, à la mécanique, V, 704 (P). — Élu membre de la Société en 1878, 708.

Marmet. Moyen de détruire le phylloxera, I, 676 (P).

Marmet. Appareil dit planigraphe, pour l'augmentation ou la réduction des dessins, IV, 105.

Marmignon (Augustin-Joseph). Ouvrier bonnetier (méd. br.), IX, 647.

Marochetti (Albert). Élu membre de la Société en 1877, IV, 345.

Maroni. Son système de lampe à gaz pour l'éclairage des trains, appliqué dans la traversée du tunnel du Mont-Cenis, IV, 90.

Maroquin (Jean-Baptiste). Maître-porion (méd. br.), X, 586.

Marot (L.). Méthode d'épuration des jus sucrés, III, 215. — Dosage de l'acide carbonique et de la potasse, VII, 223 (P).

Marquardt (L.). Action destructive des graisses animales et végétales pures sur les machines et les chaudières à vapeur, VIII, 400.

Marque. Nouveau fourneau économique, V, 166 (P).

Marques de fabrique. Des progrès réalisés dans le régime international des —, par *M. le comte de Maillard de Marafy,* III, 509.

Marquise-Chavance. Fabrication de crayons, V, 329 (P).

Marre (Aristide). Grammaire malgache, III, 355 (P).

Marre (Jacob de). Ouvrage sur la télémétrie, VII, 756 (P).

Marryat (J.). Histoire des poteries, faïences et porcelaines, II, 651 (P).

Marsilly (de). Ses analyses de la tourbe, II, 51.

Marteau. Sur le rachat des grands réseaux de chemins de fer, 214 (P).

Marteaux. Système de — pilons à frein, par *M. Albisser*, II, 377 (P). — Moyens d'amortir les secousses produites par les — mécaniques, par *M. Bonconseille*, III, 720 (P). — Manche à — pour le rhabillage des meules de moulins, par *M. Tajan*, IV, 332 (P). — Appareil pour amortir les secousses produites par les — mus à la mécanique, par *M. P. Londe,* 747 (P). — Moyens de remédier aux vibrations des — mécaniques, par *MM. G. Anthoni* et *J. Lesénéchal* V, 111, (P). — Le plus gros — à vapeur du monde entier, 318. — Moyen d'atténuer les ébranlements des — pilons, par *M. Adolphe Vève,* 576 (P). — Système de — mécaniques, par *M. Chenot* aîné, VI, 446 (P). — Moyen d'amortir les vibrations causées par les — pilons, par *M. André Leblanc*, 499 (P). — Autre moyen, par *M. J. Chantepie,* X, 339 (P).

Marti (Fritz). Description des appareils *Henning,* pour la concentration et l'enclanchement des leviers et des aiguilles des chemins de fer, VIII, 119 (P).

Martin (M^me^ V^ve^). Progrès réalisés dans ses fabriques de peluches et de velours, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. Achille Dubu; rapport de *M. Alcan,* II, 221.

Martin. Nouveau profil de rail de chemin de fer, I, 675 ; III, 280 (dessin sur bois).

Martin (F.). Appareil de sauvetage des incendies, IV, 752 (P).

Martin (Abel-Jean). Élu membre de la Société en 1879, VI, 280. — Encouragement de 1 000 francs, pour ses préparations rendant les tissus et les bois ininflammables, VII, 384.

Martin (A.-T.). Pendule à double compensation et horlogerie de précision, VII, 764 (P).

Martin. Communication sur les horloges pneumatiques du système *Popp-Resch,* VIII, 288.

Martin. Obtient un prix de 2 500 francs pour un frein pneumatique ; rapport de *M. Baude*, IX, 611. — Remerciements pour le secours de 10 000 francs, offert par *MM. Smith* et *Hardy,* X, 590.

— et **Verda du Tremblay**. Système de frein agissant par le vide ; rapport de *M. Baude*, IX, 325 (pl. 144).

Martin (A.). Moyens de reconnaître les falsifications du beurre, X, 546 (P).

Martineau (Édouard). Matière extraite de certains varechs, pouvant servir à l'encollage des toiles, III, 729 (P). — Sur la fixation de l'azote des détritus d'animaux par le charbon de varechs, IV, 96 (P).

Mascart. Rapport sur les travaux pratiques du Congrès international des électriciens, tenu à Paris en 1881, VIII, 468. — Exposé sommaire des travaux du jury de l'Exposition internationale d'électricité tenue à Paris en 1881, 559. — Nommé membre du Conseil, pour le Comité des arts économiques, en 1883, X, 245.

Massenez. Sur la fabrication de briques en magnésie, à Hœrde, X, 42.

Massignon. Extraction des parfums à l'aide du chlorure de méthyle, VI, 649.

Masson (Aimé). Utilisation complète de la chaleur produite par les combustibles, II, 724 (P).

Masson (Léon). Élu membre de la Société en 1881, VIII, 647.

Mastic. Préparation d'un — calorifuge, par *MM. Bruno* et *Magniat*, III, 263 (P).

Mathey et **Johnson**. Appareil pour la concentration de l'acide sulfurique, I, 336.

Mathey (C.-M.). Utilisation de la force du vent pour remplacer les moteurs actuellement en usage, II, 158, 375 (P).

Mathias (Ferdinand). Machines à percer et à tarauder sur place, employées dans les ateliers du chemin de fer du Nord, VIII, 252 (pl. 128 et 129; dessins sur bois).

Matières colorantes. Sur les — et les couleurs à l'Exposition universelle de 1878 à Paris, par *M. Charles Lauth*, IX, 28, 73, 142. — Conférence sur les — et autres dérivés de la houille, par *M. Édouard Grimaux*, 340.

Matières textiles. Rapport sur le commerce, l'industrie et le prix des — pendant l'année 1871, par *M. Natalis Rondot*, I, 85. (Voy. **Textiles.**)

Matisse (J.). Système de boulon pour la fermeture des devantures de boutiques, V, 110 (P). — Serrure de sûreté, 406; VI, 380 (P).

Mattheus (J.). Appareils pour la fabrication des eaux gazeuses, I, 401.

Maublanc (P.). Nouvelle cheminée, VI, 618 (P).

Mauguin. Études historiques sur l'administration de l'agriculture en France, V, 277 (P).

Maumené. Appareil pour mesurer les gaz par l'écoulement d'un égal volume d'eau, IV, 334.

Maumené (E.). Réclamation de priorité d'invention d'une cuve à étage, pour le sucrage des vendanges, IX, 217 (P). — Nouveau mode de préparation du vermillon, 321 (P).

Mauran (l'abbé). Préparation pour rendre les tissus incombustibles, II, 271 (P).

Maurel (F.). Éclairage au gaz avec becs ronds, sans cheminées, IV, 312 (P). —

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Petits appareils perfectionnés pour les soins de la toilette, VI, 166 (P). — Rouleau-buvard, VII, 331 (P). — Procédés de fabrication de divers articles de Paris : abat-jour, plisseurs, etc.; rapport de *M. Sebert*, X, 405 (dessins sur bois); (méd. plat.), 578.

Maurice (Gustave). Secrétaire de la rédaction du Bulletin. Guide pour l'application de la loi relative aux enfants employés dans l'industrie, II, 651 (P). — Sa mort, VIII, 122; note des secrétaires, 69.

— et **Tallon** (L.). Législation sur le travail des enfants dans les manufactures, II, 388 (P).

Maurice (P.-St.). Contre-maître mécanicien (méd. br.), III, 400.

Max-Richard. Élu membre de la Société en 1877, IV, 754.

Mayer (Arsène). Machine hydraulique, IX, 655 (P).

Mayet (Alfred). Nouvelle bordure de couleur aux mouchoirs, IV, 325 (P).

Mayoux (Honoré). Pierres lithographiques en plaques minces, I, 671 (P). — Appareil pour faciliter l'exécution des dessins, III, 516 (P).

Mazaroz. Sur la destruction du phylloxera, VI, 221 (P).

Mécanique. Application d'un nouveau principe de —, par *M. Goiraud* fils, II, 158 (P).

Mécanismes. Étude faite par *M. Delahaye* sur le losange articulé du colonel *Peaucellier;* communication de *M. Laboulaye*, IV, 743. — Sur la jonction des axes du cylindre et de la bielle, relativement au plan décrit par le bouton de la manivelle, par *M. N.-J. Raffard*, V, 522 (P). — Transformation de mouvements, par *M. Crott*, 693 (P). (Voy. **Cinématique, Organes de machines.**)

Mèches. Système de — ne contenant pas de substance vénéneuse, pour les briquets des fumeurs, par *M. E. Monier*, III, 727 (P).

Médailles. Distribution de — d'or, de platine, d'argent et de bronze aux industriels dans la séance générale du 25 juin 1875, II, 405; dans celle du 9 juin 1876, III, 378; dans celle du 15 juin 1877, IV, 366; dans celle du 9 juillet 1880, VII, 394; dans celle du 22 décembre 1882, IX, 615; dans celle du 28 décembre 1883, X, 574. — Distribution de — de bronze aux contre-maîtres et ouvriers. (Voy. **Listes, Procès-verbaux.**) — Programme des prix et — à décerner par la Société pendant les années 1876, 1877, 1878, 1879, 1880 et 1881, II, 454; pendant les années 1877 à 1882, III, 620; pendant les années 1878 à 1883, IV, 583; pendant les années 1881 à 1886, VII, 673; liste méthodique, 707; liste par années, 710; pendant les années 1884 à 1887, X, 356, 394 et 397. — Rapport de *M. Paul Calon* sur les titres de *M. Jacques Siegfried* à la grande médaille de Chaptal, II, 396. — *M. Seguin* obtint une — en platine pour son mémoire sur le gazonnement et le reboisement des montagnes, 404, 655. — Rapport de *M. Ch. Laboulaye* sur les titres de *M. Giffard* à la grande médaille de Prony, III, 364. — Rapport de *M. Lamy* sur les titres de *M. W. Weldon* à la grande médaille des arts chimiques, à l'effigie de Lavoisier, IV, 363, 428 (pl. 66 et dessins sur bois). — La Société des arts de Londres, sous la présidence du *prince de Galles*, décerne la grande médaille d'or, dite Médaille du *prince Albert*, à *M. J.-B. Dumas*, président, 524. — Rapport de *M. Rossigneux* sur les titres de *M. Charles Garnier* à la grande médaille de Jean Goujon, VII, 364. — Grandes — à décerner par la Société d'Encouragement en 1882, VIII, 443. — Restauration des — antiques par la galvanoplastie, par *M. Wideman*, IX, 323 (P). — Rapport sur les titres de *M. Gaston Planté* à la grande médaille des arts économiques, à l'effigie d'Ampère, par *M. le comte du Moncel*, IX, 609. — Remise à *M. J.-B. Dumas* de la mé-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

daille commémorative du cinquantième anniversaire de son élection à l'Académie des Sciences, par *M. Jamin*, 649. — Grande médaille du commerce, à l'effigie de Chaptal, décernée à la *Chambre de Commerce de Paris,* sur le rapport de *M. C. Lavollée,* X, 568.

Medhurst. Son chemin de fer atmosphérique, III, 165.

Mehay et **Porion.** Utilisation des résidus provenant de la distillation des grains, IX, 169 (P).

Meillant (J.). Sifflet de sûreté pour chaudières à vapeur, VII, 752 (P).

Meissonnier (F.-X.). Hémisphère céleste, X, 198 (P).

Mékarski. Voiture automobile à air comprimé pour l'exploitation des tramways, IV, 336; rapport de *M. Ed. Collignon*, V, 585 (pl. 88); (méd. plat.), VII, 407.

Melsens. Notes sur les charbons décolorants, leur production artificielle et la révivification des noirs employés dans l'industrie, III, 91. — Appareil dit Rhéélectromètre, 237 (dessins sur bois). — Mémoire sur les paratonnerres, IV, 752 (P). — Emploi de l'iodure de potassium pour combattre les intoxications produites par le mercure et le plomb, V, 332. — Sur les mines de houille dans lesquelles on a constaté la présence du grisou, VI, 559 (P). — Rapport sur les recherches de *M. Hirn*, relatives à la relation qui existe entre la résistance de l'air et la température, IX, 169 (P). — Conférence sur les paratonnerres, faite au Congrès international des électriciens, 450 (dessin sur bois). — Brochure résumant les travaux relatifs à son système de paratonnerres, X, 145 (P). — Sur le passage des projectiles à travers les milieux résistants, et sur la résistance de l'air, 234 (dessins sur bois); lettre de *M. Colladon*, 240. — Sur un moyen d'empêcher l'état sphéroïdal de l'eau dans les vases métalliques surchauffés, 507.

Menant. Tuiles en zinc ou en tôle galvanisée, VI, 273 (P).

Menay. Machine à vapeur à système rotatif, I, 159 (P).

Mendeleef. Nouveau système de balance, II, 241 (dessins sur bois).

Mendeleff. Procédé de traitement des minerais de cuivre par la voie humide, V, 618.

Mengin-Lecreulx (le général). Rapport, au nom des censeurs, sur la comptabilité de la Société pour l'exercice 1874, III, 409; pour l'exercice 1875, IV, 400; pour les années 1879, 1880, 1881, IX, 596; pour l'exercice 1882, X, 558. — Discours prononcé sur la tombe du général *Doutrelaine*, VIII, 337 (P).

Menier. Communication sur la pulvérisation des engrais, II, 275. — Situation de la caisse de secours fondée par lui en faveur de l'industrie des produits chimiques, II, 435, 442; III, 408; IV, 398; VII, 439; IX, 594; X, 556. — L'Avenir économique, tome II, VI, 648 (P). — Sa mort, VIII, 233.

Menier (Gaston). Élu membre de la Société en 1877, IV, 345.

Menier (Henri). Élu membre de la Société en 1877, IV, 345.

Menneret (Sosthène). Tire-bouchons perfectionnés, III, 349 (P). — Élu membre de la Société en 1876, 464. — Nouvelle lanterne pour voitures, IV, 672 (P). — Appareil destiné à la marque dans les champs de tir, IX, 653 (P).

Mennesson-Lebon. Graphite artificiel, V, 462 (P).

Menuiserie. Système d'assemblage de —, par *M. J. Mainfroy*, IV, 151 (P). — Perfectionnements à la —, par *M. Bruneau*, VI, 440 (P). — Nouvelle fermeture du bas des portes, par *M. Boitel*, VII, 218 (P). — Bibliothèque à casiers multiples avec développement, par *Mme Vve Schreuder*, 493 (P). — Perfectionnements dans le travail des bois ouvrés, par *M. Idrac*, X, 545 (P). — Planchers insonores, par *M. Sassiat*, 592 (P)..

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Menuisier (Ernest). Systèmes télégraphiques sur mer et sur chemins de fer, VIII, 645 (P).

Méray (Philippe). Navire insubmersible, à marche rapide, V, 692 (P).

Mercier (Théophile). Voile préservateur pour les ouvriers rhabilleurs de meules, III, 349 (P).

Mercier (A.). Nouvel appareil pour éviter les collisions des trains de chemins de fer, VII, 216 (P).

Mercier (Stéphane). Mouvement perpétuel, X, 401 (P).

Mercly de Yturralde (Teodoro). Élu membre de la Société en 1881, VIII, 647.

Mercure. Note sur le gisement de — de Vallalta (Italie) et sur l'usine de traitement des minerais, I, 150. — Sur le marché du —, par *F.-A. Sola*, III, 605. — Sur la métallurgie du — en Californie, par *M. G. Rolland*, V, 487 (pl. 85 et dessins sur bois); fours intermittents, 491; fours continus, 494; fours pour minerai de moyenne grosseur, 495; fours pour gros, 500; fours pour menus, 505. — Production des mines de — d'Almaden, 640.

Méresse. Tachygraphe pour la réduction des dessins; rapport de *M. Ed. Collignon*, IX, 57 (pl. 139 [A]).

Mérino et Samper. Transmission de mouvement par câbles, VIII, 121 (P).

Meritens (de) et **Kresser** (Victor). Emploi de la cellulose, provenant de la bagasse des sucreries, pour la fabrication de la pâte à papier, I, 318 (P).

Merle et Balard. Industrie des eaux mères à la Camargue, I, 399.

Merle (Francis). Contre-maître (méd. br.), X, 586.

Merlin (André). Chef faïencier (méd. br.), IX, 647.

Mermet (Achille). Élu membre de la Société en 1877, IV, 746.

— et **Lachanal** (B. de). Tube spectroscopique pour l'analyse qualitative des composés solubles des métaux, II, 723; (méd. plat.), III, 387; rapport de *M. Le Blanc*, 479 (dessins sur bois). — Méthode d'analyse des sulfocarbonates alcalins et autres produits industriels analogues, V, 197.

Mers. Lithologie du fond des —, par *M. Delesse;* rapport de *M. Gruner*, I, 265, 422. — Utilisation de la puissance du flux et du reflux des —, par *M. Deschamps*, IV, 323, 333 (P).

Mersanne (de). Moyens pour produire des étincelles, des feux et des lumières électriques, II, 717 (P).

Mesdach et Œschger. Traduction d'un mémoire allemand sur le dosage du cuivre et de quelques autres métaux par l'électrolyse, I, 319 (P).

Messner et Ulhric. Régulateur de la pression du gaz, VI, 380 (P).

Mesures de précision. Appareil pour les —, par *M. Aug. Cuvillier;* rapport de *M. le colonel Goulier*, IX, 120 (dessins sur bois). (Voy. **Instruments de précision**.)

Métallurgie. Préparation d'alliages de fer et de manganèse destinés à la fabrication de l'acier par le procédé Bessemer, I, 240. — Utilisation des résidus de manganèse provenant de la fabrication du chlore pour la —; procédé de *M. Kuhlmann*, 397. — Sur la — de l'iridium; communication de *M. Debray*, 430. — Des hauts fourneaux au bois qui traitent des minerais faciles à réduire, par *M. de Tunner*, en réponse à *M. Lowthian Bell;* traduction de *M. F. Gauthier*, II, 134. — — Sur la limite de la carburation du fer, par *M. Boussingault*, 315. — Note sur un procédé de fabrication du fer et de l'acier, par *M. V. Gallet*, III, 269 (P). — Fabrication des rails en acier phosphoré à Terre-Noire, par *M. Euverte;* rapport de *M. Gruner*, 285; (méd. or), 382. — Procédé d'affinage de la fonte pour pièces moulées, par *M. Ph. Jacquot*, 342 (P). — Procédé de fabrication d'une fonte aciéreuse et d'un acier supérieur, par *M. N. Courbis*, 705 (P). — Sur le vrai sens des mots fer et acier, par *M.*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

L. Gruner, IV, 256. — Purification du zinc, par *MM. Baignol* et *Farjon*, 262 (P). — Exploitation du nickel de la Nouvelle-Calédonie, par *M. Garnier,* 321. — Procédé pour utiliser complètement les gaz provenant des opérations de la —, par *M. L. Cailletet*, 342. — De l'utilisation des laitiers des hauts fourneaux, par *M. Charles Wood,* V, 58. — Sur la production de fer et de l'acier par procédé direct, par *M. C. William Siemens*, 145. — Sur l'emploi des gaz sortant des foyers industriels, par *M. L. Cailletet*, 165 (dessins sur bois). — L'industrie du fer chez les Kouys du royaume de Siam, 274. — Mémoire sur la — du mercure en Californie, par *M. G. Rolland*, 487 (pl. 85 et dessins sur bois). — Recherches sur les divers états moléculaires des métaux, par *M. Schutzenberger*, 539. — Sur les procédés les plus récents pour le traitement des minerais de cuivre par voie humide, par *M. S.-L. Bensusan;* procédé à l'acide sulfurique, 612; procédé à la chaux, dit procédé *Snowdon*, 613; procédé *Hunt* et *Douglas*, 614; procédé *Stephen H. Emmens*, 616; procédé *Claudet*, 617; procédé *Mendeleff,* 618; procédé à l'ammoniaque, 619; autres procédés, 620; conclusions, 621. — Sur divers essais entrepris récemment pour la déphosphoration de la fonte, par *M. Gruner,* VI, 26; lettre de *M. Lowthian Bell*, 243; réponse de *M. Gruner*, 245. — Expériences de *MM. G. Thomas* et *G. Gilchrist* sur le même sujet, VI, 28. — Sur quelques perfectionnements récents introduits dans la — du nickel, par *M. Alfred H. Allen*, VI, 32; méthode de *MM. Christofle* et *Bouilhet,* 37; de *M. Garnier*, 39; de *M. Kamienski, ib.;* de *M. Parkes, ib.* — Note sur différents procédés de traitement du minerai de nickel dans quelques usines d'Europe, par *M. Badoureau*, VI, 43 (dessins sur bois). — Théorie de l'acier, par *M. S.-N. Smith*, 53 (P). — Note sur l'exploitation du minerai d'étain de Billiton (Inde), 107. — Sur les établissements métallurgiques de Nijnétaguilsk (Russie), appartenant à *M. Demidoff*, 109. — Des fontes de diverses qualités de la Compagnie de Terre-Noire et des expériences faites par cette Compagnie sur les aciers martelés et laminés, 156. — Sur la production, la constitution et les propriétés des aciers chromés, par *M. Boussingault*, 260, 322, 373, 433. — Sur la chaleur élevée des fours Martin-Siemens, par *M. Laurence Smith*, 274. — Sur l'utilisation de la chaleur de combustion du soufre pour le traitement des pyrites, par *M. J.-B. Dumas*, 275. — Sur les progrès de la — moderne, par *M. Gruner*, 361. — Traitement du tungstate de soude pour la fabrication de l'acier au tungstène, par *M. Filsinger*, 379. — Sur la — à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Lan*, VII, 99; production des hautes températures, 103; préparation des matériaux réfractaires, 107; construction de fourneaux de diverses sortes, 108; matériel mécanique des usines sidérurgiques, 110; divers modes d'essais des fers et des aciers; leur classification, 189; nouveaux procédés de fabrication et d'ouvraison des fontes, fers et aciers, 260; quelques observations sur la métallurgie des métaux autres que le fer, 274. — Dessin et description d'un nouveau genre de cubilot, par *M. Delanois* 210 (P). — Emploi de la houille crue dans les hauts fourneaux, VIII, 280. — Le soufre et la déphosphoration des fontes, 326. — Production de l'aluminium métallique, par *M. Paul Meunier*, 336 (P). — Application de l'électricité à la —, par *M. Létrange*, 614 (P). — Sur la production et le travail de l'acier en Amérique, par *M. E. Windsor Richards*, IX, 213. — Traitement du cuivre dans la cornue Bessemer, par *M. Manhès;* communication de *M. Gruner,* 439 (dessin

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sur bois); (méd. or), 629; *M. David*, collaborateur (méd. arg.).— Préparation mécanique des minerais, par *M. L. de Soulage*, 582 (P). — Extraction du vanadium des scories basiques, par *MM. G. Witz* et *F. Osmond*, X, 51. — Procédé rapide de dosage du manganèse, par *MM. Goetz* et *A. Ledebur*, 291. — Sur le traitement du cuivre au convertisseur Bessemer, par *M. P. Manhès*, 464. — (Voy. **Acier, Cuivre, Fer, Fonte, Nickel,** etc.)

Métaux. Application industrielle des nouveaux —, par *M. Armand Bertrand*, II, 735 (P). — Purification des — facilement fusibles, au moyen de la filtration, par *Bergrath Curter*, III, 158.

Métaux précieux. Production et consommation générales des —, de 1857 à 1871, par *M. E. Roswag*, I, 248, 295. — Sur la présence du sélénium dans l'argent d'affinage, par *M. H. Debray*, IV, 110. — Méthode employée en Californie pour la séparation de l'or et de l'argent, V, 53. (Voy. **Argent, Or,** etc.)

Météorologie. Thermométrographe électrique, par *M. Eon* fils, VI, 166 (P). — Anémomètres enregistreurs, par *M. Eugène Bourdon;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, IX, 373 (dessins sur bois); (méd. or), 619. — Appareils enregistreurs de *MM. Richard* frères; rapport de *M. le colonel Sebert*, 531 (pl. 146); (méd. plat.), 636.

Méthodes. Sur la reproduction par les — chimiques des espèces organiques utiles naturelles, par *M. de Luynes*, II, 62.

Méthylaniline. Procédé de fabrication de la —, par *M. C. Vincent;* communication de *M. Schutzenberger*, VI, 221; rapport *du même*, 287. — Réclamation au sujet de la création de l'industrie de la —, par *M. A. Poirrier*, 645.

Méthylène. Recherches sur l'application du — à la fabrication des couleurs méthylées dérivées de la houille par *M. Bardy*, VI, 499. — Moyen de reconnaître la présence du — dans les boissons spiritueuses, par *MM. Bardy* et *Riche*, 507.

Métier. Nouveau — à faire les filets de pêche, par *M. Chaunier*, IV, 735 (P).

Métier à tisser. Système de — les velours, par *M. A. Pellerin*, I, 530 (P). — Casse-fil électrique pour —, par *M. Richard;* rapport de *M. le comte du Moncel*, II, 541 (pl. 33). — Navette perfectionnée pour les —, par *M. Jean Bohn*, 650 (P). — Modifications au — à la Jacquard, par *M. F. Planchon*, III, 712 (P). — Piquage mécanique des cartons des — à la Jacquard, par *M. le comte de Sparre*, VI, 617; X, 295, 400 (P). — Perfectionnements aux — les velours et peluches, par *M. Lepage;* rapport de *M. de Laboulaye*, VIII, 289 (pl. 130). (Voy. **Tissage.**)

Meubles. Système de —, par *M. Havy*, II, 274 (P). — Fabrication de —, par *M. de Laterrière* (méd. arg.), IV, 378; rapport de *M. Pihet*, 442. — Système de lit à ressort, par *M. Porret*, 740 (P). — Système de montage des —, par *M. Charles Bobo*, V, 576 (P). — Modèles de —, du système dit *simili-courbe*, par *M^me^ V^ve^ Bareau*, et *M. Mach-Croisé*, VIII, 643 (P). — Sur une berceuse mécanique, par *M. J.-J. Bonnefoy*, IX, 113 (P). — Nouvelle roulette pour —, par *M. Clovis Garnache*, 172 (P). — Brassière de repos s'adaptant à tous les sièges —, par *M. Leroy*, 655 (P).

Meugy. Découvre le premier les nodules de phosphate de chaux des Ardennes, III, 313.

— et **Nivoit.** Statistique agronomique de l'arrondissement de Vouziers (Ardennes), I, 676; rapport de *M. Tisserand*, II, 358; (méd. plat.), 416.

Meules. Moyen de rendre la taille des pierres meulières moins dangereuse pour les ouvriers, par *M. Doré*, I, 156 (P). — Moyens de garantir les ouvriers qui taillent les —, par *M. J. Briet*, 486. — Taille des pierres meulières, par *M. Ed. Laurency*, 675 (P). — Voile

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

préservateur pour les ouvriers rhabilleurs de —, par *M. Th. Mercier,* III, 349 (P). — Prix de 4000 francs accordé à *M. G. Roger* pour son procédé de dressage mécanique des —; prix de 500 francs, à *MM. P.-J. Poircl* et *J.-C. Delaplace* pour leurs appareils préservateurs des poussières, sur le rapport de *M. Tresca*, 365. — Système de meules blutantes, par *M. Aubin;* (méd. or), III, 381; rapport de *M. H. Mangon*, IV, 101 (pl. 58). — Rapport de *M. Tresca* sur le prix offert par les industriels de La Ferté-sous-Jouarre, pour les améliorations à apporter dans la fabrication des —, en écartant les causes d'insalubrité, 163 (pl. 59, 60 et dessins sur bois). — Manche à marteau pour le rhabillage des —, par *M. Tajan*, 332 (P).

Meunerie. Système de — ambulante, par *M. Louis Deschamps*, VIII, 118 (P). — Notice sur la —, par *M. Armengaud* aîné, X, 293 (P).

Meunier (Stanislas). La terre végétale, II, 159 (P). — Traité de chimie et de géologie agricoles, VII, 217 (P). — Traité de géologie technologique, *ib.* (P).

Meunier (L.). Procédé de sauvetage des personnes dans les incendies, III, 271 (P).

Meunier (Paul). Fabrication du carbonate de soude, VIII, 336 (P). — Production de l'aluminium métallique, 336 (P).

Meyer (Gaspard). Papier incombustible, X, 147, 404 (P). — Élu membre de la Société en 1883, 245.

Meyère. Obtient un encouragement pour son semoir à engrais pulvérulents, III, 376. — Système d'accrochage des wagons, IV, 525 (P).

Mhun (Jean). Nouveaux moteurs, III, 705, 728 (P).

Michaëlis (Frédéric). Élu membre de la Société en 1880, VII, 344.

— et **Barbe.** Procédé de fabrication du vinaigre; rapport de *M. Troost,* VIII, 97 (dessins sur bois).

Michal (membre du Conseil). Discours prononcé à ses funérailles, par *M. Alphand*, II, 364. — Paroles prononcées en séance, par *M. Dumas*, 368.

Michel (Francisque). Contrôleur des paratonnerres, I, 537 (P). — Procédé nouveau d'essai des paratonnerres, III, 705; V, 330 (P). — Traduction des leçons sur l'électricité de *John Tyndall,* V, 577 (P).

Michel (Auguste). Méthode d'élevage des huîtres, II, 376.

Michel (Jules). Ouvrier tailleur (méd. br.), IV, 390.

Michel (Félix). Procédé de destruction du phylloxera, VI, 644 (P).

Michela (Antoine et Jean). Appareil de sténographie mécanique à clavier, VIII, 234 (P).

Michelet (Maxime) et **Thibault** (Paul). Fabrication du superphosphate de chaux; rapport de *M. Cloëz,* II, 228 (pl. 26); (méd. or), 410.

Microbes. Discours prononcé par *M. Pasteur* au Congrès médical de Londres, VIII, 592. — Conférence sur l'action de l'oxygène sur les — et le rôle hygiénique de l'air, par *M. Duclaux*, X, 68 (dessins sur bois).

Microphone. Communication sur le — de *M. Hughes*, par M. le comte *Th. du Moncel*, V, 520. — Application du — à la recherche des calculs dans la vessie, par *MM. Chardin et Prayer*, 700 (P).

Microscope. Reproduction en photographie des objets grossis au —, par *M. Fayel;* communication de *M. du Moncel*, IV, 313.

Miel. Sur l'industrie du — en Amérique, VI, 497.

Mignon et **Rouart.** Élus membres de la Société en 1874, I, 664. — Appareils pour la transmission pneumatique des dépêches, I, 663; (méd. pl.), II, 416; rapport de *M. Duméry*, III, 161 (pl. 40, 41 et 42). — Méthode de conservation de la viande à l'état frais, IX, 658; X, 98 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Prix des arts chimiques, sur le rapport de *M. Jungfleisch*, 573.

Mignon et **Malin**. Appareil pour empêcher les coups de bélier dans les conduites d'eau, III, 704 (P).

Mignot (Léon). Élu membre de la Société en 1874, I, 485. — Application du verre soluble et silicatisation, 538 (P). — Procédé de destruction du phylloxera, V, 709 (P).

Mignucci (J.-F.). Plantation d'arbres fruitiers dans les terrains pauvres, V, 111 (P).

Mildé (Ch.) et **de Gaulne**. Avertisseur électrique d'incendies, IV, 209, 313 (P).

Millat. Mise en valeur des terrains en pente ; irrigations, desséchements et endiguements, III, 209 (P).

Miller (Ladislas). Presse hydraulique horizontale pour le travail des sucreries, V, 692 (P).

Millot. Construction de locomobiles économiques, I, 664 (P).

Milly (de). Membre de la Société ; sa mort, III, 340. — Situation de la caisse de secours fondée par lui en faveur de l'industrie de la stéarinerie, II, 435, 442; III, 407; IV, 397; VII, 438; IX, 593; X, 556.

Milton (J.). Sur la force de résistance des chaudières à vapeur, V, 258.

Mimault. Nouveau système d'appareils télégraphiques, II, 588 (P).

Minerais. Appareil de *M. J.-A. Baye*, pour le lavage des —, I, 425 ; rapport, par *M. Haton de la Goupillière*, 605 (pl. 19). — Les — de l'Algérie à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. A. Pomel*, II, 252. — Traitement des — de fer chez les Kouys du royaume de Siam, V, 274. — Préparation mécanique des —, par *M. L. de Soulage*, IX, 582 (P). (Voy. **Métallurgie** et **tous les métaux.**)

Mines. Sur la réglementation des — en Australie et sur un projet de réglementation de celles de la Nouvelle-Calédonie, par *M. E. Heurteau*, I, 208. — Sur quelques — de Norvège et particulièrement sur les mines de pyrites de Wigsnoes, par *M. F. Kuhlmann* fils, 654 (P). — Assainissement des —, par *J. Favet*, 678 (P). — Sur le gisement de houille de Dranista, II, 158. — Sur l'exploitation de l'étain d'alluvion dans la baie de Restronguet (Angleterre), par *M. Charles D. Taylor*, 310 (pl. 28). — Communication sur le transport des houilles à l'intérieur des —, par *M. A. Pernolet*, 379. — Sur les houillères, les — de fer et les usines sidérurgiques des États-Unis d'Amérique, par *M. J. Lowthian Bell*, III, 132, 240, 294. — Sur les — métalliques de Saint-Jean-du-Gard, par *M. Maingaud*, 263 (P). — Sur les — de nickel de la Nouvelle-Calédonie, 412. — Cantines et maisons-dortoirs construites par certaines administrations de — en Allemagne, 459. — Sur les — de houille, le fer et le pétrole des États-Unis d'Amérique, par *M. L. Simonin*, 485 ; réclamation des secrétaires de la Société au sujet d'un passage de cette notice, 683. — Note sur le nickel extrait des — de la Nouvelle-Calédonie, par *MM. P. Christofle* et *H. Bouilhet*, 582. — Sur les — du Japon, par *M. F.-R. Plunkett*, IV, 249 ; houille, 250 ; cuivre, 252 ; or et argent, 253 ; fer, 254 ; plomb, 255. — De l'exploitation des — de borax de Californie, par *M. Émile Durand;* rapport de *M. Troost*, 444 ; note de *M. E. Durand*, 445. — Moyens de remédier aux inflammations de grisou dans les — de houille, par *M. J.-A. Grieumard*, 525 (P). — De l'emploi de la dynamite dans les —, par *M. Trauzl*, 714. — Moyen d'empêcher les explosions de grisou dans les —, par *M. A. Stratigos*, 740 (P). — De l'influence de la poussière de charbon dans les explosions de grisou, par *M. W. Galloway*, V, 33 (dessins sur bois). — Remarques de *M. Dumas* au sujet de l'importance que peuvent avoir, au point de vue des explosions de —, les recherches faites

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sur la limite de combustibilité des gaz, 324. — Lampe autoxyde pour l'éclairage des —, par *M. A.-Édouard Boullenot*, 576 (P). — Nouveau système de payement des mineurs du Northumberland, VI, 51. — Nouvelle lampe de sûreté pour les —, par *MM. J. Schwob* et *de Ciechanowicki*, 53 (P). — Note sur les — d'opale de Dubrick (Hongrie), 106. — Note sur les — d'étain de l'île de Billiton (Inde), 107. — Les — de houille d'Aniche, par *M. Vuillemin*, 205, 251. — Le bassin houiller du comté de Durham (Angleterre), 271. — Substitution de l'air comprimé à la poudre dans les — à grisou, par *M. Garforth*, 331. — Sur l'emploi des locomotives pour le transport du charbon dans les — de Doman (Hongrie), par *M. C. Heinrich*, 332. — Éclairage d'une — de sel par la lumière électrique, 334. — Exploration des — à grisou à l'aide de la lumière en vase clos, du système *Trouvé*, 392 (P). — Explosions de grisou aux — de Frameries ; lettre de *M. Burat*, 442 ; observations de *M. Dumas*, 444. — Sur les — de nickel de la Norvège, 498. — Application de la pression atmosphérique au service de l'extraction, pour l'exploitation des — à toute profondeur, par *M. Zulma Blanchet*, VI, 521 (pl. 105 et 106) ; exposé théorique du système, 522 ; description et installation des appareils, 524 ; application du système aux puits Hottinguer des houillères d'Épinac, 531 ; description de la machine définitive ; son action sur l'aérage de la mine, 533. — Allumage des lampes dans les — à grisou, par *M. Boullenot* aîné, 617 (P). — Sur les conditions économiques de l'exploitation des — de houille, en France et dans les pays voisins, par *M. Vuillemin*, 640. — Carte du bassin houiller du Nord, par *M. Canelle ;* note de *M. Haton de la Goupillière*, 652. — Note de *M. Delesse* sur de graves accidents produits par l'acide carbonique dans la — de houille de Rochebelle, VII, 143 (pl. 113). — Des explosions dans les — de houille, par *M. Wills*, 147. — Appareil pour la détermination rapide du grisou dans l'atmosphère des —, par *M. Coquillon ;* rapport de *M. Le Blanc*, 301 (pl. 116) ; (méd. arg.), 411. — Profondeur de quelques-unes des — les plus profondes de l'Europe, 491. — Application de l'éclairage électrique aux ardoisières d'Angers, par *M. Blavier*, 593 (pl. 120). — Sur les appareils d'équilibre du système *Kœpe*, pour l'extraction des —, par *M. Haton de la Goupillière*, IX, 225 (dessins sur bois). — Lampe de sûreté pour les — par *M. Birkel ;* rapport de *M. Gruner*, 496 (dessins sur bois) ; (méd. arg.), 637. — Procédé d'abatage de la houille dans les — à grisou, par *MM. Smith* et *Moore*, X, 139. — Sur les — de fer de Bilbao, par *M. Gill*, 140. — Communication sur les richesses minières de l'Indo-Chine, par *M. Fuchs*, 296 (P). — Sur la législation des — aux États-Unis, par *M. Émile Durand*, 422. — Sur le réverbère de sûreté pour les —, de *M. Lechien*, par *M. Haton de la Goupillière*, 503 (dessin sur bois). — Moyen de combattre le grisou dans les —, par *M. Jean*, 592 (P). — (Voy. **Houille** et **tous les métaux.**)

Mines. Dispositifs de — employés au tunnel du Saint-Gothard ; note de *M. A. Pernolet*, II, 610 (pl. 35 et dessins sur bois). (Voy. **Explosifs, Poudres.**)

Miniscloux. Élu membre de la Société en 1875, II, 276.

Minoteries. Lettre sur une violente explosion survenue dans les — de Minneapolis (États-Unis), par *M. Laurence Smith*, V, 523 ; communication *du même*, 698.

Miotat (Eug.). Assainissement des égouts et des habitations, VIII, 236 (P).

Miquellet et **Caillet.** Système de frein pour chemins de fer, X, 97 (P).

Miroirs. Conférence sur les — magiques, par *M. Bertin*, avec la collaboration de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. Duboscq, VII, 617. — Nouveaux — magiques en verre argenté, par *M. Léon Laurent*, IX, 115 (P).

Mission. Note sur la — archéologique du Cambodge, IX, 261.

Missonier (P.-M.). Appareil pour la propulsion des ballons, VIII, 609 (P).

Moigno (l'abbé). Catalogue de 4500 figures pour projections lumineuses, IX, 658 (P).

Moissan (Henri). Note sur l'emploi industriel des écumes de défécation et de carbonatation des sucreries, VI, 561. — Thèse sur les oxydes métalliques de la famille du fer, VII, 761 (P).

Moisset. Élu membre de la Société en 1883, X, 404.

Moissonneuse. Système de —, par *M. Petitlaurent*, I, 419 (P). — Autre système —, par *M. Florentin Letscher*, II, 713 (P). — Études sur les —, par *M. Lequy*, VIII, 119 (P).

Moll (Louis). Communication sur la culture de la vigne et sur les vins de la Hongrie, I, 482. — Sur une école pratique de laiterie pour les jeunes filles, établie en Danemark, II, 305. — Rapport sur un semoir à engrais pulvérulents, par *M. Meyère*, III, 376. — Rapport sur la méthode d'élevage des lapins en plein champ, par *M. Yverneau*, *ib.* — Rapport sur un projet de plantations à faire sur les alluvions des cours d'eau, par *M. Girault*, 484. — Rapport sur le semoir pour grosses graines, par *M. Boissicat*, V, 89. — Nouvelle de sa mort, VII, 761. — Discours prononcé à ses funérailles, par *M. Barral*, 728.

Molon (de). Sur les gisements de phosphate de chaux du Calvados, I, 452 (pl. 15). — Étude sur les tourbes à paraffine du Finistère, VIII, 178 (P).

Monbro. Sur l'organisation du service des incendies à Londres et sur l'introduction des pompes à vapeur dans le service de la Ville de Paris, I, 199.

Mond. Procédé de régénération du soufre des marcs de soude et de potasse, I, 341.

Mondon. Machine à tailler les limes (méd. arg.), IV, 378.

Monduit. Modèles pour faciliter l'étude de la coupe des pierres; rapport de *M. Bunel*, VIII, 355.

Monestier. Prescriptions sur l'emploi du sulfure de carbone pour combattre le phylloxera, I, 671.

Monier (Émile). Mèches sans chromate de plomb pour briquets de fumeurs, III, 727 (P).

Monin (Jean). Ouvrier faïencier (méd. br.), III, 400.

Monin (A.). Utilisation de la force vive d'un volant, X, 246 (P).

Monnaies. Sur les alliages employés pour la fabrication des — d'or, par *M. E. Peligot*, I, 229. — Emploi du gramme d'or comme unité monétaire universelle, par *M. Léon*, V, 323 (P). — Conférence monétaire internationale : 1° Séance du 4 juillet 1881; discours de *M. J.-B. Dumas*, VIII, 515; 2° Séance du 8 juillet; déclarations faites par les délégués de la France et des États-Unis, 532; discours de *M. Denormandie*, 534; paroles prononcées par *lord Reay*, 542.

Monnié (J.-J.). Brosses pour frotter les appartements, I, 426; VIII, 503 (P).

Monot. Procédé de fabrication de l'aventurine; communication de *M. Peligot*, VI, 168. — Élu membre de la Société en 1879, 508. — Nouveaux procédés de décoration des verres et cristaux; rapport de *M. de Luynes*, VII, 69 (pl. 111); (méd. or), 401.

Monrocq. Substitution des plaques de zinc aux pierres lithographiques; rapport de *M. Claudius Popelin*, VII, 566.

— et **Erhard.** Enduit pour préserver les cartes géographiques de l'humidité, III, 342 (P).

Montagne (J.-C.). Allumage rapide des foyers industriels, II, 382 (P).

Montandon. Fabrication de ressorts d'horlogerie, V, 522 (P). — Élu membre de la Société en 1878, 582.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Montarlot. Système de forge portative, X, 146 (P).

Montebello (marquis de). Fabrication du papier avec le *diss*, en Algérie, V, 331 (P). — Élu membre de la Société en 1878, 408.

Monte-charge. Système de — hydraulique, par *M. Margotton*, VIII, 121 (P). — Chariot — de *M. Paul Poirot;* rapport de *M. Pihet*, 617 (pl. 137); (méd. arg.), IX, 639. (Voy. **Levage.**)

Montenat (A.-G.). Tubes chantant par l'action de la chaleur, IV, 99 (P).

Montgolfier (Amédée de). Élu membre de la Société en 1883, X, 338.

Montgolfier. Discours prononcés au centenaire des frères — par *M. Bérard* et *M. le colonel Laussedat*, X, 453, 455.

Montmagnon. Plâtras salpêtrés employés comme engrais, I, 664 (P).

Montres. Situation de l'industrie des —, IV, 401. — Quantièmes appliqués aux — par *M. L.-J. Crozet;* rapport de *M. Goulier*, VI, 456 (pl. 103); autre rapport *du même*, 621 (dessin sur bois); (méd. arg.), VII, 411. — Sur la fabrication des — en Amérique, VII, 283. (Voy. **Horlogerie.**)

Mony-Colchen (le comte de). Observations au sujet de la culture de la betterave, III, 216. — Rapport, au nom des censeurs, sur les comptes de la Société pour les exercices, 1876, 1877 et 1878, VII, 441.

Moore et **Smith.** Nouveau procédé d'abatage de la houille, X, 139.

Mora (Emilio). Destruction du phylloxera, X, 545 (P).

Morane (P.). Nouvelle machine lithographique, V, 522 (P). — Machines à couler les bougies (méd. or), VII, 401; rapport de *M. Aimé Girard*, VIII, 69 (pl. 124 et 125).

Mordant. Préparation d'un — de teinture pour tissus mélangés, par *M. Robert* père, III, 345 (P).

Moreau. Procédé pour débarrasser les arbres des insectes et des mousses, IV, 752 (P).

Moreau (A.-G.) et fils. Grilles en fer forgé pour le tombeau du duc de Brunswick, VI 220; rapport de *M. G. de Salverte,* 428; (méd. plat.), VII, 408.

Moreau et **Defoy.** Nouveau système de boucles, dites articulées, pour l'attelage des chevaux, VI, 53 (P). — Procédés de dressage des chevaux rebelles; rapport de *M. Bella*, 356; (méd. arg.), VII, 412.

Moreau et **Blétry** frères. Manuel formulaire de l'ingénieur, X, 243 (P).

Morgant. Système de chemin de fer marchant sans chevaux et sans vapeur, I, 664 (P).

Moride. Système de bidons dits siphoïdes, pour huile de pétrole, I, 425; rapport de *M. Troost*, II, 282 (dessins sur bois).

Moride (Ed). Nouvelle substance alimentaire, VIII, 610 (P).

Morière. Discours prononcé sur la tombe de *M. Isidore Pierre*, membre correspondant de la Société, IX, 19.

Morin (le général). Rapport sur la cheminée ventilatrice du capitaine *Galton*, I, 40. — Discours prononcé aux funérailles de *M. Michel Alcan*, IV, 144. — Rapport sur une note de *M. Bertin*, relative à la ventilation du transport *l'Annamite*, V, 442. — Discours prononcé à ses funérailles, par *M. Tresca*, VII, 277.

Morin (E.). Planétaire pour l'étude de la cosmographie, I, 160.

Morin (A.). Petit moteur pour ouvrier en chambre, V, 215 (P).

Morin (H.) et **Girard** (A.). Des pyrites employées en France à la fabrication de l'acide sulfurique, II, 645.

Morinière (de la). Ancien membre du Comité des arts mécaniques; sa mort, V, 331. — Notice biographique sur *M.* — par *M. Félix Le Blanc*, VII, 347.

Mors (L.). Élu membre de la Société en 1875, II, 276. — Note sur les électro-sémaphores *Lartigue*, *Tesse* et *Prudhomme,* pour l'exploitation des chemins de fer (Block-system), 387 (P).

Morse (Henry D.). Emploi des femmes pour

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

la taille du diamant en Amérique, IV, 406.

Mortemart (de). Élu membre de la Société en 1877, IV, 746.

Morton (David). Moyen d'empêcher l'adhérence de la suie dans les cheminées, IV, 753 (P).

Morvan (Docteur). Préparation des sauterelles pour remplacer la rogue de Norvège comme appât du poisson, III, 330 (P).

Mosaïques. Imitation des —, par *M. Pruneau*, I, 317. — Sur les — du nouvel Opéra de Paris, par *M. Baude*, II, 547. — Fabrication d'émaux pour —, par *M. E. Pâris*, V, 705 (P). — Construction d'une — décorative, par *le même*, VIII, 614 (P). — Sur le développement de la — française, par *le même*, IX, 423 (P).

Moser (R.). Sur la valeur des différents procédés de conservation des traverses de chemins de fer, V, 640.

Moser (J.). Expériences de transmission de la musique de l'Opéra, par un seul fil, à 108 téléphones, X, 246. — Système de transmission téléphonique ; rapport de *M. Bertin*, 297 (pl. 148).

Moteur. Système de — domestique, par *M. H. Fontaine*, I, 226 (pl. 8). — Système de — magnéto-électrique, par *M. Gabriel Claudet*, 425 (P). — Système de — électrique, par *M. Gautier*, 678 (P). — Utilisation de la force du vent pour remplacer les — actuellement en usage, par *M. C.-M. Mathey*, II, 158, 375 (P). — Création de force motrice par l'absorption souterraine des eaux, par *M. Hanriau*, 266 ; (méd. br.), 421. — Système de — thermique, par *M. A. Gravier*, 269 (P). — Appareil pour multiplier la force des —, par *M. Reboux*, 369 (P). — Système de — hydraulique de *M. Dimps*, *ib.* (P). — Utilisation de la force du vent à l'aide d'une machine dite panémone, système *Sanderson*, construite par la *Compangie des Eaux*, 369 (P). — Les petits — à l'Exposition de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 524. — Appareil pour l'utilisation industrielle de la chaleur solaire, par *M. Mouchot*, 729 ; III, 733. — Système de — à poids, pour faire marcher les machines à coudre, par *M. J.-B. Barret*, II, 730 (P). — Système de — à air comprimé, par *M. Cheymol* aîné, 734 (P). — Système de — hydraulique de *M. G. Hanriau ;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, III, 3 (pl. 37). — Nouveau — pour machines à coudre, par *M. A. Arnaudeau*, 354 (P). — Système de — à vapeur pour voitures, par *M. Bollée ;* note de *M. Tresca*, 431. — Nouveau système de —, par *M. Victor Gronou*, 460 (P). — Système de turbine, par *M. Binant*, *ib.* (P). — Nouveau système de —, par *M. R.-E.-L. Fauré*, 517 (P). — Système de — fonctionnant par les variations de pression de l'atmosphère, par *M. A. Piedfer*, 704 (P). — Nouveau —, par *M. Jean Mhun*, 705, 728 (P). — Système de — à air chaud, par *M. J.-B. H. Van Royen*, 705, 732 (P). — Projet de — fonctionnant par l'inflammation d'une poudre, par *M. Pierre Calandre*, 712 (P). — Petit —, par *M. L. Fournol*, 720 (P). — Système de — à ressorts, pour machine à coudre, par *M. H. Lopez*, 728 (P). — Projet de — mû par l'eau ou par l'air comprimé, par *M. F.-L. Sureau*, IV, 95 (P). — Mémoire sur les — et la force motrice, par *M. le Dr Suillet*, 97 (P). — Système de — à électro-aimant, sans point mort, par *M. P. Labolle*, 208 (P). — Machine motrice à gaz ammoniaque, par *M. Th. Foucault*, 262 (P). — Système de — à galets mobiles, par *M. Legendre*, 333 ; V, 327 (P). — Petit — économique de 1/2 cheval, par *M. Aug. Cochot*, IV, 333 ; note, 343. — Système de — à air comprimé, pour les tramways, par *M. Mékarski ;* communication de *M. de Saint-Yves*, 336. — Système de — calorique à gaz liquéfié, par *M. Floriant Mougey*, IV, 467 (P). — Nouveau — hydraulique, utilisant la valeur entière d'une chute, par *M. Cambon de la Valette*,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

742 (P). — Petit — marchant par la distribution d'eau d'une ville, par *M. J. Deschin*, 747 (P). — Petit — à air chaud, par *M. J. Daulton*, 747 (P). — Système de — à leviers, par *M. M. Constantin*, *ib.* (P). — Systèmes de petits —, par *MM. Thémar, Lacroix, Chéton, Perreaux*, 752, 753 (P). — Autres systèmes, par *MM. de Bischop, Édouard Fraissinet, G. Bozérian, A. Herbelot, A. Arnaudau, J. Bourdin, J. Fau*, V, 111. — Petit — pour ouvrier en chambre, par *M. A. Morin*, 215 (P). — Nouveau — à vide d'air, par *M. Regge;* communication de *M. le comte Th. du Moncel*, 407. — Projet de — rotatif, de 25 kilogrammètres, par *M. S. Woyciechowski*, 462 (P). — Système de — hydraulique universel, par *M. N. Thiriet*, 575 (P). — Nouveau — perpétuel, par *M. Grare*, 576 (P). — Système de — à air comprimé, pour tramways, par *M. Mékarski;* rapport de *M. Ed. Collignon*, 585 (pl. 88). — Nouveau — hydraulique, par *M. C. Campy*, 693 (P). — Système de petit —, par *M. A. Robin*, 697 (P). — Nouvelle machine motrice, par *M. B. Panis*, 697 (P). — Nouveau —, par *M. S. Bard*, 709 (P). — Brochure de *M. Cavalerie* sur son — à piston-coin, VI, 217 (P). — Appareil magnéto-électrique réversible pouvant conduire deux machines à coudre, par *M. Marcel Deprez*, 440 (P). — Système de — à gaz, perfectionné par *M. Otto*, 459 (pl. 104 et dessins sur bois). — Petit — à vapeur de 1/6 de cheval, par *M. Tyson*, 559 (P). — Système de — à air comprimé, par *M. Cheymol* aîné, 617 (P). — Nouveau —, par *M. F.-B. Carto*, *ib.* (P). — Petits — hydrauliques de *M. Schmidt;* note de *M. Hervé Mangon*, 653. — Petit — de 5 à 80 kilogrammètres, par *M. Crépaux*, 656; IX, 113 (P). — Rapport de *M. Tresca* sur le concours pour un petit —, destiné à un atelier de famille; prix remporté par *M. Alexis de Bisschop*, VII, 376. — Sur les — à gaz à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Armengaud* jeune, 531; observations de *M. Tresca*, 549. — Avant-train moteur pour voitures routières et autres applications, par *M. N. Rudolf*, 760 (P). — Nouveau — à air, par *M. Désiré Brunel*, VIII, 232 (P). — Nouveau système de —, par *M. Marcellin Cavalerie*, 284 (P). — Autre système de —, par *M. J. Levassor*, 615 (P). — Système de — à air dilaté, par *M. A. Lanant*, 615 (P). — Production économique du gaz pour les — à gaz, par *M. J. Emerson Dowson*, 632. — Système de — électrique, pour la production et le transport de la force motrice, par *M. G. Greil*, IX, 113 (P). — Nouveau — à vapeur, par *M. Jouanneau*, 171 (P). — Nouveau — à vent, par *M. le Dr Latapie*, 580 (P). — Système de — à explosion, par *M. Alfred Bazin*, 653 (P). — Nouveau système de —, par *M. Anselme Lallemand*, X, 99 (P). — Système de — domestique, par *M. A. Daussin*, 244; rapport de *M. Ed. Collignon*, 500 (dessins sur bois); (méd. plat.), 577. — Nouveau — applicable aux voitures et aux bateaux, par *M. D. Guérard*, 545 (P). — Système de petit — à gaz, par *M. P.-F. Forest*, 589 (P). (Voyez **Machines.**)

Motte-Bossut et Cie. Fabrication de velours de coton, IV, 95 (P).

Mouchel. Signaux détonants et éclairants pour la marine marchande, III, 705 (P).

Mouchot. Appareil pour utiliser industriellement la chaleur solaire, II, 729; perfectionnements, III, 733.

Moufle. Système de moufle-treuil, à encliquetage naturel, par *M. Dursy de Bruignac*, II, 269 (P). — Système de —, par *M. Edmond Rous*, 734 (P).

Moufle. Petit — pour la cuisson des produits céramiques, par *M. A. Lacroix*, IV, 467 (P). — Système de — mobile pour la cuisson des peintures sur porcelaine et sur faïence, par *M. A. Prévot;* rapport de *M. Ernest Dumas*, IX, 328 (dessin sur bois).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Mougey (Floriant). Chauffage des voitures de chemins de fer, II, 734 (P). — Moteur calorique à gaz liquéfié, IV, 467 (P).

Mouillefert et **Cornu** (Max.). Expériences sur les moyens de combattre le phylloxera, III, 707 (P).

Moulage. Système de moule pour fondre les clichés sur matière, par *M. Aug. Durr*, I, 530 (P). — Nouveau procédé de — pour la céramique et la verrerie, par *M. C. Magnin*, III, 707 (P). — Procédé facile de — de tous les objets, par *M. Honoré Chouet*, IV, 95 (P). — Fabrication des bouteilles par —, par *M. Henri Druelle*, 672 (P).

Moulin (Justin). Culture des terrains en pente, IV, 96 (P).

Moulin. Système de — à vent, par *M. Ch. Touzelin*, IV, 319 (P). — Nouveau système de — à vent, par *M. L. Purper*, VII, 344 (P). — Système de — à vent et moulins perpétuels, par *M. Émile Delaurier*, 753 (P). — Système de — tamiseur, par *M. Poirier;* rapport de *M. de Laboulaye*, VIII, 45.

Mouline (L.-E.). Emploi du charbon soufré contre le phylloxera, VIII, 643; IX, 172 (P). — Moyen simple et économique de conservation des œufs, 582 (P). — Nouveau système de filature des soies, X, 97 (P).

Moullon. Des moyens de combattre le phylloxera, VIII, 151.

Mouquet (H.). Chauffage et ventilation des wagons de chemins de fer, III, 706 (P). — Appareils de chauffage à eau chaude, VI, 438, 651 (P).

Mouraille (Édouard). Graisseur perfectionné, VII, 760 (P).

Mouras (L.). Vidangeuse automatique, IX, 115 (P).

Mourceau. Perfectionnements dans la fabrication des étoffes pour tentures et ameublements (méd. or), III, 384; rapport de *M. Alcan*, IV, 22 (dessins sur bois). — De la nécessité de créer en Algérie une école professionnelle pour la fabrication des tapis d'Orient, IX, 210; rapport de *M. Édouard Simon*, X, 209.

Mourer (Arthur). Protection des trains de chemins de fer, X, 147 (P).

Mouret. Pendule cosmographique, IV, 151, (P).

Moussard. Régulateur dynamométrique pour machine à vapeur, VI, 440 (P).

Mousseron. Système de calorifère, IV, 747 (P).

Mouture. Nouveau système de — avec meule blutante, par *M. Aubin*, II, 158; (méd. or), III, 381; rapport de *M. Hervé Mangon*, IV, 101 (pl. 58). — Système de — perfectionnée du maïs et du blé dur, par *M. Betz-Penot*, rappel (méd. or), IX, 632. — Nouveau procédé de — du blé, par *M. Saint-Requier*, X, 146 (P). — Description du nouveau procédé de — de *MM. Mariotte* frères et *E. Boffy*, par *M. Casalonga*, 148 (P).

Mouvement. Dispositif réalisant la transformation du — circulaire en mouvement rectiligne, par *M. Perrolaz;* rapport de *M. Ed. Collignon*, VII, 229 (dessin sur bois); (méd. br.), 418. — Attaches métalliques pour la jonction des courroies et des cordes à boyaux employées dans les transmissions de —, par *M. J. Violette;* rapport de *M. Pihet*, 237 (pl. 115); (méd. br.), 420. — Synchronisme électrique de deux —, par *M. Marcel Deprez*, 497. — Dispositif pour réaliser le — perpétuel, par *M. Arthur Grare*, 764 (P). — Mécanisme pour transformer un — circulaire alternatif en mouvement continu, par *M. Aug. Coret*, VIII, 235 (P). — Système de — perpétuel, par *M. Stéphane Mercier*, X, 401 (P).

Mouvements vibratoires. Sur le tracé mécanique des courbes représentatives de la composition des —, par *M. J. Lissajous :* 1° Machines construites par *MM. Lissajous* et *Froment*, II, 168 (dessins sur bois); description de la machine construite par *M. Froment*, 173 (pl. 23); 2° Machine propre à tracer les

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

courbes sur une grande échelle et à démontrer la composition des deux —, 295 (dessins sur bois); pendule composé de *Tisley*, 299 (dessins sur bois).

Muller (Victor). Procédé de compression de l'asphalte à froid, pour le dallage des chaussées, II, 269 (P).

Müller. Élu membre de la Société en 1879, VI, 224.

Muller (Émile) et **Cacheux** (E.). Les habitations ouvrières de tous les pays, VI, 446 (P). — Association pour la construction des maisons ouvrières; rapport de *M. Ch. Lavollée*, IX, 481; (méd. or), 629.

Munroe (Henry-S.). Sur la fabrication du papier au Japon, III, 683.

Müntz (A.). Sur la composition et l'analyse du lait concentré de la Compagnie Anglo-Suisse de Cham, I, 220. — Sur l'alimentation et le travail des chevaux de trait, VII, 745; (méd. or), IX, 630. — Élu membre de la Société en 1882, IX, 423. — Son entrée au Conseil, 656. — Études sur la maturation des grains, X, 115. — Dosage du sulfure de carbone dans les sulfocarbonates, 419 (dessin sur bois).

Muret-Darblay (M^me^). Envoi du buste de feu *M. Darblay*, ancien vice-président du Conseil, II, 389.

Mûrier. Sur la culture du —, par *M. Chatin*, X, 111.

Musée. Note sur le — de marine au Louvre, VIII, 266.

Muselière. Système de — automatique pour chiens, par *M. Telliez*, V, 689 (P).

Musin (Alfred). Tables graduées pour abréger le calcul du conditionnement hygrométrique des matières textiles, V, 704 (P). — Nouvelle étude sur l'unification du numérotage des fils; rapport de *M. Ed. Simon*, VIII, 623.

Musique. Petit traité de —, par *M. Reverchon-Chamussy*, I, 528 (P). — Enseignement de la — par des appareils spéciaux, par *M. le docteur F. Ricard*, III, 613 (P). — Installation de la fabrique de pianos de la maison *Pleyel-Wolff*; rapport de *M. Sebert*, V, 339. — Appareil destiné à régler l'accord des instruments à son fixe, par *M. A. Camiolo*, 569 (P). — Note sur une nouvelle pédale de piano, dite tonale ou harmonique, par *M. Wolff*, VI, 240 (pl. 97). — Nouvel instrument de — en bois, par *M. Soustre*, VII, 213 (P). — Sur la transmission de la — à l'exposition d'électricité, par *M. Lartigue*, IX, 316.

Muterse. Nouvelle source de combustible, I, 419 (P).

N

Nanot (Jacques). Contre-maître (méd. br.), IV, 390.

Napoli et Marcel **Deprez**. Appareil pour mesurer le pouvoir lubrifiant des huiles, IV, 210; rapport de *M. Ed. Collignon*, V, 289 (pl. 80).

Nardi (F.). Machine pour cambrer les tiges de bottes, III, 704 (P).

Natation. Appareil pour faciliter la —, par *M. G. Haure*, II, 588 (P).

Nattes. Sur la fabrication des — en Chine, IX, 365.

Naudin père et fils. Flotteur enregistreur automatique du niveau d'eau des générateurs, X, 337 (P).

Naudin et **Schneider**. Réclamation de priorité au sujet de l'emploi du chlorure de méthyle à l'extraction des parfums, VI, 656. — Procédé de désinfection des alcools, VIII, 616; X, 403 (P).

Naufragés. Inventions relatives au sauvetage des —, par *M. M. Virvoulet*, I, 678 (P).

Navarre (Jean-Marie). Ouvrier saunier (méd. br.), X, 586.

Navette. Système de — perfectionnée, par *M. Jean Bohn*, II, 650 (P).

Navez père et fils. Nouveau système de téléphonie, V, 328 (P).

Navigation. Rame brisée permettant

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

au rameur de faire face au côté vers lequel il se dirige, par *M. C. Quillemer*, III, 330 (P). — Amélioration de la — de la Seine et installation du touage sur chaîne noyée, par *Pierre Latour-Dumoulin ;* communication de *M. Dumas*, 518. — Système de rames à effet renversé, par *M. Ch. Guillemot ;* rapport de *M. Baude*, 581. — Signaux détonants et éclairants pour la marine marchande, par *M. Mouchel*, 705 (P). — Note sur les embarcations à vapeur à grande vitesse, de *M. Thorneycrofft*, par *M. de Fréminville*, IV, 105. — Nouveau propulseur pour les bâtiments de guerre, par *M. Gyürky*, 345 (P). — Système de propulseur pour la —, par *M. Malen*, 671 (P). — Projet d'un grand canal de — à travers la France, par *M. Joaschin*, 752 (P). — Essais d'éclairage au gaz des bouées, VI, 335. — Écluse à sas mobile, par *M. Leroy de Kéraniou*, VII, 223 (P). — Système de hausses mobiles sur barrages, par *M. Jarre ;* rapport de *M. Voisin-Bey*, 231 (dessins sur bois). — Appareil avertisseur et enregistreur des variations de niveau d'une rivière éclusée, par *MM. Crépin* et *Henry-Lepaute;* rapport de *M. Sebert*, 501 (pl. 118). — Nouveau système de — à vapeur sur les rivières et les canaux, par *M. Constant Beuchot*, VIII, 179, 235 (P). — Appareil de phares pour feux de direction, muni d'écrans pivotants, système Von Otter, par *MM. Henry-Lepaute* fils ; rapport de *M. Redier*, 409 (pl. 131). — Mémoire sur la — intérieure, par *M. Constant Beuchot*, IX, 113 (P). — Sur la — électrique, par *M. G. Dary*, 581 (P). — Nouveau propulseur pour les navires, par *M. Bourguin*, X, 96 (P). — Projet de canal de — autour de Paris, par *M. G. Le Landais*, 592 (P). — Touage sur chaîne sans fin, par *M. Zédé*, 594 (P).

Naville (E.-A.). Projet de Société pour l'enseignement des langues étrangères, VIII, 611 (P).

Navires. Moyen d'empêcher les collisions de —, par *M. Ch. Rabache*, I, 317 (P). — Autre moyen, par *M. Guillochon*, 419 (P). — Instrument pour mesurer la vitesse des —, par *M. A. Coret*, 424, 486 (P). — Moyen pour empêcher les — de couler, par *M. Machu*, II, 588, (P). — Système de propulsion des —, par *M. Cuny*, 716 (P). — Appareil pour empêcher les — de sombrer, par *M. Cheymol* aîné, 717 (P). — Instrument pour mesurer la vitesse des —, par *M. Alex. Thomas*, III, 263 (P). — Aménagement du — le *Frigorifique* pour le transport des viandes fraîches, par *M. Ch. Tellier*, 349 (P). — Système de signaux détonants et éclairants pour les — marchands, par *M. Mouchel*, 705 (P). — Rapport de *M. le général Morin* sur une note relative à la ventilation du — *l'Annamite*, par *M. Bertin*, V, 443 ; mémoire de *M. Bertin*, 445 (pl. 83 et 84). — Système de — insubmersible et à marche rapide, par *M. Ph. Méray*, 692 (P). — Nouveau propulseur pour —, par *M. J. François*, *ib.* (P). — Système de propulsion par l'air comprimé pour les —, par *M. Pelte*, VII, 116, 331 (P). — Sur le sciage de la glace pour dégager les —, par *M. l'amiral Pâris*, VII, 204 (dessins sur bois). — Moyen de rendre les — insubmersibles, par *M. Ch. Labrousse*, 219 (P). — Système de — insubmersibles, par *M. Émile Delaurier*, 753 (P). — Nouveau modèle d'hélice pour la marine, par *M. A. Leroy*, 764 (P). (Voy. **Bateaux, Propulseurs.**)

Néault. Ouvrier imprimeur (méd. br.), X, 586.

Nécrologie. Discours prononcés par *M. Barral* aux funérailles de *MM. Darblay* aîné et *Amédée Durand*, vice-présidents de la Société d'Encouragement, I, 51, 54. — Paroles prononcées sur la tombe de *M. Le Châtelier* par *M. L. Gruner*, 101. — Décès de *M. Castor*, membre de la Société, 243. — Décès de *M. Pries-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tley, membre du Comité des arts économiques, 316. — Notice sur la vie et les travaux de *M. Le Châtelier*, par *M. Callon*, 360. — Notice sur *Belanger*, professeur à l'École centrale, par *M. Mangon*, 485. — Notice sur *William Fairbairn*, 601. — Notice sur *M. Henri Robert*, membre de la Société, II, 153. — Mort de *M. Cavé*, membre du Comité des arts mécaniques, 273. — Mort de *M. Marc Séguin*, membre correspondant du Comité des arts mécaniques, *ib.* — Discours prononcé aux funérailles de *M. Michal*, membre du Conseil, par *M. Alphand*, directeur des travaux de Paris, 364 ; paroles prononcées en séance par *M. Dumas*, 368. — Paroles prononcées à l'occasion de la mort de *M. J. Callon*, par *M. Balard*, 386. — Notice sur *J. Callon* et paroles prononcées sur sa tombe par *M. Dupont*, 446. — Notice nécrologique sur sir *Charles Wheatstone* et discours prononcés à ses funérailles par *MM. Dumas* et *Tresca*, 699 ; articles du journal le *Times*, 706. — Mort de *M. M.-J. Farcot*, membre du Comité des arts mécaniques ; paroles prononcées en séance par *M. Laboulaye*, 715. — Mort de *M. Oudry*, membre de la Société, 721. — Mort de *M. Émile Kopp*, membre correspondant de la Société, 730. — Mort de *M. Théron de Montaugé*, membre de la Société, *ib.* — Notice sur *M. M.-J. Farcot*, par *M. Tresca*, III, 152. — Mort de *M. le baron Séguier*, vice-président de la Société ; paroles prononcées en séance par *M. Baude*, 268. — Mort de *M. A.-Th. Brongniart*, membre du Comité d'agriculture ; paroles prononcées en séance par *M. Baude*, *ib.* — Notice sur *Émile Kopp*, par *M. Félix Le Blanc*, 325. — Mort de *M. Balard*, vice-président de la Société ; paroles prononcées en séance par *M. Dumas*, président, 338 ; notice par *M. Debray*, 443 ; discours par *M. Wurtz*, 450. — Mort de *M. de Milly*, membre de la Société, 340. — Décès de *M. Homberg*, membre du Comité des arts économiques, et de *M. Gobley*, membre du Comité des arts chimiques ; paroles prononcées en séance par *M. Dumas*, 708. — Notice nécrologique sur *M. Michel Alcan*, membre du Conseil de la Société, IV, 143. — Mort du physicien anglais *Bain*, 465. — Mort de sir *Titus Salt*, créateur de l'étoffe d'alpaga, 724. — Nouvelle de la mort de *M. Ruhmkorff*, 752. — Mort de *M. Cl.-Aug. Lamy*, membre du Comité des arts chimiques, V, 269 ; discours de *M. Debray*, *ib.* ; discours prononcé par *M. Violette*, doyen de la Faculté des sciences de Lille, 272. — Mort de *M. de la Morinière*, ancien membre du Comité des arts mécaniques, 331. — Décès de *M. Huzard*, doyen des membres du Conseil, 331 ; discours de *M. Barral*, 514. — Mort de *M. C.-J. Duméry*, membre du Comité des arts mécaniques, 462. — Mort de *M. Louis-Frédéric Bardin*, membre de la Société, 577. — Mort de *M. Charles Callon*, membre de la Société, 695. — Décès de *M. Devinck*, membre de la Commission des fonds, 701. — Mort de *M. Albert Barre*, membre du Conseil, VI, 52. — Mort de *M. Alphonse Chevallier*, membre du Conseil, 654. — Nouvelle de la mort de *M. Charles-Germain Bourgeois*, membre du Conseil, 655. — Mort de *M. le vicomte de Grouchy*, membre de la Commission des fonds, 655. — Mort de *M. Alex.-Victor Ducray-Chevallier*, membre de la Société, 655. — Mort de *M. Jacques-François Lamoureux*, membre de la Société, 655. — Discours prononcé sur la tombe de *M. Chevallier*, membre du Comité des arts chimiques, par *M. Planchon*, VII, 58. — Notice sur *M. Alphonse Clément-Desormes*, 169. — Notice sur *P.-A. Favre*, membre correspondant du Conseil, par *M. F. Le Blanc*, 195. — Information du décès de *M. Ch. Barker*, 211. — Nouvelle de la mort de *M. Violette* et paroles prononcées par *M. Dumas*, 220. — Discours

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

prononcé sur la tombe du *général Morin*, par *M. Tresca*, 277. — Nouvelle de la mort de *M. Lissajous*, membre du Conseil, 343. — Discours prononcé aux funérailles de *M. Louis Moll*, membre du Comité d'agriculture, par *M. Barral*, 728. — Discours prononcé aux obsèques de *M. J. Personne*, membre du Comité des arts chimiques, par *M. Jungfleisch*, 731. — Discours prononcé sur la tombe de *M. Émile Chasles*, par *M. Dumas*, 734. — Mort de *M. Jules Aubin*, membre et lauréat de la Société, 761. — Paroles prononcées en séance, par *M. J.-B. Dumas* à propos du décès de *MM. J. Personne* et *Émile Chasles*, 764. — Mort de *M. Gustave Maurice*, secrétaire de la rédaction du Bulletin ; note des secrétaires, VIII, 69; paroles prononcées par *M. Dumas*, 122. — Mort de *M. Ch.-Fr. Kuhlmann*, membre correspondant de la Société ; paroles prononcées en séance par *M. Dumas*, 123. — Notice sur *M. Paliard*, membre du Comité des arts économiques, 150. — Mort de *M. Menier*, député, membre perpétuel de la Société, 233. — Décès de *M. Bellieni*, membre correspondant de la Société, *ib.* — Mort de *M. Eugène Pelouze*, membre de la Société, *ib.* — Mort de *M. le baron de Silvestre*, membre du Comité des arts économiques, 285. — Mort de *M. Davioud*, membre du Comité de l'architecture et des beaux-arts ; paroles prononcées par *M. Dumas*, 285. – Mort de *M. Dubrunfaut*, membre perpétuel donateur, 608 ; notice biographique, 625. — Mort de *M. Isidore Pierre*, membre correspondant du Comité d'agriculture ; paroles prononcées par *M. Dumas*, 613; discours prononcé sur sa tombe par *M. Morière*, IX, 19. — Mort de *M. Bussy*, membre du Comité des arts chimiques, 170. — Mort de *M. A. Poitevin*, lauréat de la Société, 217. — Mort de *M. Henri-Jacques Giffard*, membre du Conseil de la Société, 322; discours prononcé sur sa tombe par *M. Ch. de Comberousse*, 338. — Mort de *M. Dutertre*, membre du Conseil d'administration, 324. — Mort de *M. Louis Alphonse Salvetat*, membre du Comité des arts chimiques, 368; notice sur sa vie et ses ouvrages, par *M. F. Le Blanc*, 444. — Discours prononcé sur la tombe de *M. Dutertre*, par *M. J.-A. Barral*, 393. — Discours prononcé aux obsèques de *M. Louis-François Bella*, par *M. J.-A. Barral*, 396. — Discours prononcé par *M. F. Le Blanc* aux funérailles de *M. Louis Gruner*, membre du Conseil, X, 212; discours prononcé par *M. Lan*, 215. — Nouvelle de la mort de *M. J. de la Gournerie*, membre du Conseil, 401. — Discours prononcés sur la tombe de *M. Cloëz*, par *M. J.-A. Barral*, 509 ; par *M. Frémy*, 510. — Nouvelle de la mort de *M. Bréguet*, membre du Conseil, 588. — Nouvelle de la mort de *M. Engel-Dollfus*, membre correspondant du Conseil, 589. — Nouvelle de la mort de *M. R.-A. Dalifol*, membre de la Société, 589. — Nouvelle de la mort de *MM. Lawrence Smith* et *William Siemens*, membres correspondants de la Société, 591. (Voy. **Biographie.**)

Needham et **Kyte**. Presse pour raffermir la pâte à porcelaine, II, 93.

Neel (l'abbé). Appareils pour le service des amputés, V, 702 (P). — Avertisseur électrique, *ib.* (P).

Négrini. Pompe perpétuelle, IX, 655 (P).

Nettoyage. Appareil pour le —, le triage et l'aplatissement des grains, par *M. Dobelle;* rapport de *M. Dailly*, I, 545 (pl. 18); (méd. arg.), II, 417. — Appareil mécanique pour le — du gruau, par *M. Henri Cabanes*, II, 387 (P). — Machine pour le — des grains, par *M. Émile Gury*, V, 327, 576 (P). — Machine pour le — instantané des blés, par *M. Adolphe Vève*, 576 (P).

Neumann-Spollart. État actuel des voies ferrées dans le monde entier, VI, 51.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Niaudet (Alfred). Élu membre de la Société en 1877, IV, 348. — Principes de la construction du téléphone, V, 220.

Nickel. Emploi du — pour objets d'usage domestique; remarque de *M. Peligot;* réponse de *M. Bouilhet*, I, 428, 429. — Dosage du — par voie d'électrolyse, 591. Analyse des alliages de — et de cuivre, par *M. Herpin*, 593 (dessins sur bois). —Traitement complet des minerais de —, par *M. Sebillot*, III, 208 (P). — Sur les mines de — de la Nouvelle-Calédonie, 412. — Note sur le — extrait des minerais de la Nouvelle-Calédonie, par *MM. P. Christofle* et *H. Bouilhet*, 582. — Sur la ténacité du —, par *M. Debray*, 520. — Sur le magnétisme du — et de ses alliages, par *M. le colonel Goulier*, IV, 320. — Exploitation du — de la Nouvelle-Calédonie, par *M. J. Garnier*, 321. — Emploi d'un alliage de — pour remplacer le cuivre dans la passementerie, par *M. N.-A. Hélouis*, 524 (P). — Sur le traitement des minerais de —, par *M. J. Garnier*, 525 (P). — Sur quelques perfectionnements récents introduits dans la métallurgie du —, par *M. Alfred-H. Allen*, VI, 32 (dessins sur bois). — Méthodes de traitement du minerai de —, de *MM. Christofle* et *Bouilhet*, 37; de *M. Garnier*, 39; de *M. Kamienski, ib.*; de *M. Parkes, ib.* — Note sur différents procédés de traitement du minerai de — dans quelques usines d'Europe, par *M. Badoureau;* transformation du minerai en speiss, 43; transformation par la voie sèche des mattes ou speiss en demi-produits oxydés, 46; préparation des cubes, 48; alliages, 49. — Production du — en Norvège, 498. — Fabrication d'objets en — massif, par les procédés de *MM. Gaspard* et *Belle;* communication de *M. Troost*, VII, 214; procédés de *M. Fleitmann*, 215; observations de *M. Christofle, ib.;* de *M. Debray*, 216; rapport de *M. Troost*, 505. —Remarque sur l'analyse du — malléable, par *M. Dumas*, 339.

Nicolas et Chamon. Compteur à eau, I, 425 (P).

Nicolas (Michel). Ouvrier (méd. br.), II, 428.

Niepce (Joseph-Nicéphore). Souscription ouverte par la ville de Chalon-sur-Saône, pour lui élever une statue; rapport de *M. Davanne*, VI, 238; circulaire du comité, 306.

Nitre. Formation du — dans la terre végétale, par *M. Boussingault*, I, 143. — Emploi des plâtras salpêtrés comme engrais, par *M. Montmagnon*, 664 (P).

Nitroglycérine. Études sur la — et la dynamite, par *M. A. Brüll*, IV, 493, 562, 659, 703. — Expériences pour constater les dangers d'explosion de la —, par *M. L. Roux;* communication de *M. Hervé Mangon*, V, 571. — Transformation de la — liquide en dynamite gélatineuse, par *M. Nobel*, VI, 330.

Niveau. Système de — portatif à l'usage des écoles et de l'armée, par *Granjon*, I, 528 (P). —Nouvelle disposition de l'indicateur du — d'eau des chaudières, par *M. P. Henriot*, II, 387 (P). — Système de — à lunette verticale et à perpendicule, par *M. Albert Couturier*, 717; rapport de *M. de la Gournerie*, 726. — Système de — à miroir, par *M. J.-B. Dumas*, 734 (P). — Système de — à collimateur, par *M. le colonel Goulier*, IV, 314. — Dispositif à prismes ajouté aux niveaux à fiole indépendante, par *MM. Klein* et *Berthélemy*, X, 337; (méd. arg.), 579. — Système de — d'eau de sûreté pour générateurs, par *M. J. Verdol*, 545 (P).

Nivelettes. Système de — perfectionnées pour le tracé des pentes sur le terrain, par *M. Boilli;* rapport de *M. Rousselle*, V, 296; observations de *M. le colonel Goulier*, 297; (méd. br.), VII, 416.

Nivellement. Instrument dit Polymètre pour le — des voies ferrées, par *M. Couturier;* rapport de *M. Baude*, VI, 565 (pl. 107). — Appareil automatique

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de —, par *M. W. Calmette*, 617 (P). — Appareil pour relever le profil d'un terrain, par *M. Dumoulin* aîné, 619 (P).

Nivoit et Meugy. Statistique agronomique de l'arrondissement de Vouziers, I, 676; rapport de *M. Tisserand*, II, 358; (méd. plat.), 416.

Nobel (A.). Moyen certain de provoquer l'explosion d'une masse de nitroglycérine, même à l'air libre, IV, 575. — Mélange de la nitroglycérine avec une matière inerte pour former la dynamite, 659. — Préparation de dynamite gélatineuse d'un maniement facile, VI, 330.

Noë (de la). Composteur destiné à l'impression des écritures sur les cartes topographiques et sur les dessins, (méd. arg.), IX, 638; rapport de *M. Goulier*, X, 201 (dessins sur bois).

Noël (G.). Machine à briques, VIII, 503 (P).

Noir. Procédé pour opérer la teinture en cuve au — d'aniline, par *M. S. Grawitz*, V, 579. — Emploi des sels de chrome dans la teinture en —, par *le même*, 703. — Impression sur laine et soie au — d'aniline, par *le même*, VI, 277. — Fabrication d'un — à l'aide des écumes des sucreries, par *M. Henri Moissan*, 561.

Norbert-Lemarié (C.). Procédé de raffinage rapide des sucres, IV, 323 (P).

Nordingh. Emploi de l'eau oxygénée pour ramener au blond les cheveux décolorés, III, 713 (P).

Norias. Système de — par *M. A. Romas*, III, 721 (P).

Norris. Machine à écrire de *M. Remington*, IV, 267.

Notice. Sur *J.-F.-H. de la Morinière*, par *M. Félix Le Blanc*, VII, 347. — Sur *M. E. Homberg*, ancien membre du Conseil, par *M. Rousselle*, 354. — Sur les derniers travaux d'*Adolphe Brongniart*, par *M. J.-B. Dumas*, 717. — Notice sur la vie et les ouvrages de *M. L.-A. Salvetat*, par *M. F. Le Blanc*, IX, 444. — Sur la vie et les travaux de *M. A. Poitevin*, par *M. Davanne*, 498. — Sur *Gabriel Davioud*, par *M. Ch. Rossigneux*, 598. — Sur *Édouard Evrard*, membre de la Société, par *M. Le Roux*, 605.

Nottin et Chassé. Perfectionnement aux boites en fer-blanc pour conserves, V, 327 (P).

Notton (S.). Machine à sculpter, II, 588 (P).

Nouguier (Hippolyte). Contre-maître (méd. br.), VII, 430.

Nouvelle-Calédonie. Projet de réglementation des mines de la —, par *M. E. Heurteau*, I, 208.

Numérotage. Note sur l'unification du — des fils, par *M. Édouard Simon*, VI, 383. — Nouvelle étude sur l'unification du — des fils, par *M. Alfred Musin;* rapport de *M. Édouard Simon*, VIII, 623.

Nusse (E.) et **Périn** (J.). Le travail des enfants dans l'arrachage de la betterave et les sucreries agricoles, VI, 167 (P).

O

Observatoire. Appareils imaginés par *M. Liais* et construits par *M. Deschiens*, pour l'— de Rio-de-Janeiro; rapport de *M. du Moncel*, II, 333 (pl. 29 et dessins sur bois); (méd. plat.), 413.

Obturateur. Système d'— destiné à remplacer les robinets de gros diamètres dans les conduites de gaz, par *M. G. Jarre;* rapport de *M. Édouard Collignon*, IX, 60 (pl. 139 [B]).

Odeurs. Note sur les — du sol de Paris, par *M. H. Sainte-Claire Deville*, VII, 654.

Œschger et Mesdach. Procédés de dosage du cuivre et de quelques autres métaux par l'électrolyse, I, 319 (P).

Oestlund. Allume-feu économique au pétrole, IV, 333 (P). — Système de chauffage au pétrole, IX, 115 (P).

Œufs. Procédé de conservation des —, par *M. Jean de Bielski*, V, 330 (P). — Procédé simple de conservation des —, par *M. L.-E. Mouline*, IX, 582 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Oïdium. Destruction de l'— de la vigne, par *M. Habert-Omer*, X, 546 (P).

Olivier (Th.). Papiers provenant de —, ancien membre du Conseil ; don de *M. A. Sebert*, I, 317.

Olivier (E.). Clarification de l'eau des citernes, II, 373 (P).

Olivier (Jules). Élu membre de la Société en 1875, II, 734.

Olivier (S.). Dispositif pour prévenir la collision des trains, VIII, 643 (P).

Olivier (Louis). Dévidoir mathématique pour mesurer la longueur des fils, X, 404; (méd. arg.), 579.

Olivier-Lecq. Procédés d'amélioration de la graine de betteraves ; communication de *M. Eug. Peligot*, VI, 54. — Appareils pour l'analyse des betteraves; rapport de *M. Aimé Girard*, VII, 119 (pl. 112).

Olsen (Carl). Machine accroissant la force d'un moteur, IX, 582 (P).

Onimus et Trouvé. Appareils électro-médicaux, IV, 343.

Opale. Note sur les mines d'— de Dubrick (Hongrie), VI, 106.

Opéra. Sur les fondations du nouvel — de Paris, par *M. Baude*, II, 498 (pl. 30, 31 et 32). — Sur les mosaïques du nouvel —, par *le même*, 547.

Optique. Nouveau saccharimètre, par *M. L. Laurent* (méd. plat.), III, 388 ; rapport de *MM. Cloëz* et *de Luynes*, 671 (pl. 53 et dessins sur bois). — Kaléïdoscope perfectionné, par *M. Thomas ;* rapport de *M. de Luynes*, 430. — Perfectionnements à la fabrication des verres d'—, par *M. Charles Feil* (méd. or), IV, 370 ; rapport de *MM. Cloëz* et *de Luynes*, 422. — Réflecteurs périscopiques; communication de *M. le colonel Mangin*, 738. — Nouveaux instruments d'—, par *M. L. Laurent*, 750 (P). — Télescopes à miroirs paraboliques à court foyer, par *M. L. Jaubert*, V, 576 (P). — Spectroscope solaire à vision directe, par *M. Laurent*, VI, 218; rapport de *M. de Luynes*, 426 ; (méd. or), VII, 400. — Appareils d'— de grandes dimensions, par *M. Léon Jaubert*, VI, 655 (P). — Conférence sur les miroirs magiques, faite par *M. Bertin* avec la collaboration de *M. Duboscq*, VII, 617. — Appareil pour les observations astronomiques, par *M. Ch. Rivage*, VIII, 332 (P). — Perfectionnements aux appareils d'—, par *M. Jules Duboscq ;* rapport de *M. Bertin*, X, 66. (Voy. **Instruments de physique.**)

Or. De la coloration du cristal par l'—, par *M. Payard*, I, 55. — Sur les alliages employés pour la fabrication des monnaies d'—, par *M. Eug. Peligot*, 229. — Sur la production et la consommation générales de l'— et de l'argent, pendant la période 1857-1871, par *M. E. Roswag*, 248, 295. — Sur la transparence de l'— déposé par voie galvanique, par *M. Outerbridge*, IV, 731. — Méthode employée en Californie pour la séparation de l'— et de l'argent, V, 53. — Emploi du gramme d'— comme unité monétaire universelle, par *M. Léon*, 323 (P). — Notes sur la fusibilité, la liquation et la densité de certains alliages d'argent et de cuivre, d'— et de cuivre, par *M. Wichandler Roberts ;* traduit de l'anglais par *M. E. Dumas*, 351 (dessins sur bois). — Nouvel alliage imitant l'—, par *MM. Maffre* et *Cie*, VI, 334.

Organes de machines. Bielle d'accouplement de deux arbres tournant en sens inverse, par *M. Charles Bourdon ;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 57 (dessins sur bois); (méd. arg.), VII, 410. — Appareil *Caillet* permettant de donner du jeu aux essieux des locomotives à grande vitesse, VI, 298 (pl. 99 et dessins sur bois). — Graisseur continu pour cylindres de machines à vapeur, par *M. L. Consolin*, 389 (P). — Nouvelle distribution pour les machines à vapeur, par *M. L. Conti*, 438 (P). — Appareils de sûreté, système *Maccabies*, pour machines à vapeur, construits par *G. Thiolier*, 447 (P). — Robinet à fermeture

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

automatique, par *M. Sauvage*, 558 (P). — Régulateur de machines à vapeur, par *M. Henri Bosshard*, 561 (P). — Nouveau porte-outil pour bédaneuse, par *M. P. Huré*, 617 (P). — Écrou indesserrable, par *MM. A. Paulet* et *E. Chabrand*, VII, 332 (P). — Tiroir à détente variable simplifié, par *M. Bizot*, 340 (P). — Régulateur automatique par expansion, par *M. J.-G. Ulmann*, 754 (P). — Graisseur perfectionné, par *M. Ed. Mouraille*, 760 (P). — Nouveau système de manivelle à simple course, avec bielle à deux glissières, par *M. Jean Fédé*, VIII, 232 (P). — Mécanisme pour transformer un mouvement circulaire alternatif en mouvement continu, par *M. A. Coret*, 235 (P). — Sur un volant capable de doubler la force, par *M. Lavigne*, 615 (P). — Études sur les appareils de distribution à un seul tiroir, par *M. Marcel Deprez;* rapport de *M. Th. du Moncel*, X, 105. — Distribution de vapeur à détente variable par le régulateur, par *M. Carchon*, 146 (P). — Garniture métallique, système *Grandperrin*, pour presse-étoupes, par *M. Crouvès*, 403 (P). — Palier à rouleaux de *M. A. Bussière*, 403 (P). — Paliers de roulement sans frottement, par *M. Cambon;* rapport de *M. Édouard Collignon*, 445 (dessins sur bois); (méd. br.), 581. (Voy. **Machines.**)

Orge. Mémoire relatif à l'exportation de l'— française en Angleterre, par *M. Gibson-Richardson ;* rapport de *M. F. Bella*, I, 386. — Maltage pneumatique de l'—, par *M. N. Galland*, 676 (P).

Orgues. Rapport sur la demande adressée à la Société de participer à la souscription ouverte en faveur de *M. Barker*, inventeur du levier pneumatique, par *M. de Grouchy*, V, 71. — Rapport de *M. Lissajous* sur le levier pneumatique de *M. Barker*, 72. — Simplification du mécanisme des grandes —, par *MM. Fermis* et *Persil*, 696 (P).

Oriolle (P.). Élu membre de la Société en 1879, VI, 392. — Extincteur automatique avertisseur des incendies, VIII, 287; IX, 114 (P).

Orry (A.). Sur l'emploi des pulpes des sucreries et des résidus des distilleries pour l'alimentation des bêtes à cornes, X, 99; (méd. arg.), 580; rapport, 591.

Orsat (H.). Appareil destiné à l'analyse industrielle des gaz, II, 719; rapport de *M. F. Le Blanc*, VII, 295 (pl. 116); (méd. plat.), 408.

Orthographe. Méthode pour l'enseignement de l' — avec des caractères mobiles, par *M. L. Thollois*, II, 272 (P).

Orties textiles. Procédé de décortication des —, par *M. A. Favier;* rapport de *M. Ed. Simon*, IV, 124.

Os. Procédé de blanchiment des —, par *M. Cloëz*, I, 482. — Fabrication d'objets avec la poudre d' — ou d'ivoire, par *M. Latry ;* rapport de *MM. Cloëz et Davanne*, IV, 329; (méd. or), 371.

Osier. Machine pour le pelage de l' —, par *M. Jean Barthez*, VIII, 287 (P).

Osmond (F.) et Witz (G.). Extraction du vanadium des scories basiques, X, 51.

Ostréiculture. Procédés d'—, par *M. Auguste Michel;* communication de *M. Hervé Mangon*, II, 376. — Appareil pour faciliter l'élevage des jeunes huîtres, par *M. A. Thomas*, V, 697 (P). — Sur l' — en France, par *M. De Bon*, VII, 217 (P).

Otter (Von). Appareil de phare pour feux de direction, muni d'écrans pivotants, VIII, 409 (pl. 131).

Otto. Moteur à gaz perfectionné, VI, 459 (pl. 104 et dessins sur bois).

— et Langen. Système de machine à gaz, I, 167 (pl. 6).

Otto-Lelm. Appareil autographique, dit autocopiste noir (méd. arg.), IX, 639.

Oudry (L.). Membre de la Société; sa mort, 721.

Oulrig. Moyens d'empêcher l'adhérence de la suie dans les cheminées, III, 732 (P).

Oustalet (S.). Système de briquettes perforées, II, 369 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Outerbridge. Sur l'épaisseur de la couche d'or déposée par voie galvanique, IV, 731.

Outhenin-Chalandre. Élu membre de la Société en 1883, X, 597.

Outils. Système de grappin, par *M. Toselli*, I, 425. — Sécateurs fabriqués par *M. Gissey;* rapport de *M. Hardy*, 492. — Poinçonneuse remplaçant la gravure au burin, par *M. Deschiens;* rapport de *M. du Moncel*, II, 337. — Inciseur annulaire pour la culture de la vigne, par *M. Tétevide-Jouvenelle*, 377 (P). — Système de trusquin, par *M. Louis Baudet*, 704; (méd. br.), IV, 380. — Manche à marteau pour le rhabillage des meules de moulins, par *M. Tajan*, IV, 332 (P). — Perfectionnements aux — de puisatier, par *M. Portail* (méd. arg.), 379; rapport de *M. Rousselle*, 631. — Fer à souder de *M. Paquelin;* communication de *M. le colonel Sebert*, V, 577. — Tour de précision pour l'horlogerie, par *M. A. Huard*, 701 (P). — Perfectionnements aux — des verriers, par *Gadrat;* communication de *M. de Luynes*, 707. — Appareil servant à donner la voie aux scies, par *M. Coulogne*, VI, 53; rapport de *M. de Laboulaye*, 225 (dessins sur bois). — Marteaux mécaniques, par *M. Chenot* aîné, 446 (P). — Nouveau vérin hydraulique, par *M. Ch. Dupuis*, VIII, 402 (P). — Pince-contrôle perfectionnée, par *M. E. Pechard*, 609 (P). — Nouveau compas d'épaisseur, par *M. A. Cuvillier*, 644 (P). — Développement de l'emploi de la fraise, par *M. Ed. Desgrandchamps;* rapport de *M. Pihet*, IX, 221 (pl. 142); (méd. plat.), 634. — Fer à souder chauffant au gaz, par *M. L. Sourdat;* rapport de *M. Sebert*, X, 16 (dessins sur bois). — Forge portative, par *M. Montarlot*, 146 (P). — Gabarit multiple de *M. Burnichon* fils; rapport de *M. Goulier*, 307 (dessins sur bois). (Voy. **Machines.**)

Outremer. Synthèse de l' — artificiel, par *M. Plicque;* communication de *M. Dumas*, IV, 737. — Expériences relatives à la formation de l' — artificiel, par *M. J.-F. Plicque*, V, 255. — Mémoire sur la formation des — et leur coloration, par *M. E. Guimet*, 562. — Notes historiques sur la découverte de l' — artificiel, par *M. Loir*, VI, 537. — Historique et fabrication de l' — artificiel; analyse des produits présentés à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Ch. Lauth*, IX, 152.

Ouvriers. Sur la vie morale et intellectuelle des —, par *M. Eug. Tallon*, IV, 96; rapport de *M. Legentil*, 186. — Construction de maisons d' —, par *M. Cacheux*, III, 461; V, 522; VII, 211, 220; VIII, 407, 643; IX, 114, 371, 654. — Association pour la construction de maisons d'—, par *MM. Cacheux* et *E. Muller;* rapport de *M. Ch. Lavollée*, IX, 481; (méd. or), 629. — Récompenses décernées par la Société d'Encouragement aux — et contre-maîtres. (Voy. **Listes.**)

Ovière (Louis). Pétition adressée à la Chambre des députés sur les accidents de fabrique, VII, 758 (P).

Oxydation. Moyen d'empêcher l' — du fer, à l'aide d'un enduit au sulfate de fer, par *M. d'Adhémar*, IV, 95 (P). — Autre moyen, par *M. Barff*, 466; VII, 560.

Oxygène. Sur une source d'eau dégageant de l' —, communication de *M. Jules Frémont*, IV, 347. — De la condensation de l' — et de l'oxyde de carbone, par *M. L. Cailletet*, V, 132. — Expériences sur la liquéfaction de l'— et de l'hydrogène, par *M. Raoul Pictet*, 133 (dessins sur bois). — De la densité de l'— liquide, par *M. Raoul Pictet*, 137. — Sur la présence de l'— dans l'argent métallique, par *M. J.-B. Dumas*, 246. — Procédé pour recueillir l'— de l'air, au moyen d'un appareil dialyseur, par *M. A. Hélouis*, VIII, 286 (P). — Conférence sur l'action de l' — sur les microbes et le rôle hygiénique

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de l'air, par *M. Duclaux*, X, 68 (dessins sur bois).

Ozanne (Sévère). Nouveau système d'aiguillage pour chemins de fer, IX, 169 (P). — Briques à emboîtement, *ib.;* X, 545 (P).

Ozone. Production économique de l' —, par *M. Guignet*, VII, 211 (P). — Emploi de l'— pour la purification des flegmes d'eau-de-vie, par *M. R. Eissenemann*, VIII, 609 (P).

P

Pacaud (E.). Appareil pour l'enseignement élémentaire de la cosmographie, X, 246 (P).

Page et C^ie^. Lait conservé, I, 217.

Pagesy (Jules). Élu membre de la Société en 1875, II, 734.

Paillard (Léon). Machine à gaz, employant le gaz produit par la décomposition de la vapeur d'eau, III, 271 (P).

Pain. Préparation d'un — pour l'alimentation des chevaux, par *M. G. Bardaudy*, III, 341, 345, 461 (P).

Paliard. Rapport sur les plaques décoratives en verre, dites marmoréennes, présentées par *M. Pruneau*, II, 166. — Rapport sur le calorifère de *M. Gurney*, 355 (dessin sur bois). — Rapport sur les appareils pour sécher les habitations humides, employés par *M. Ligny*, III, 289. — Rapport sur le système d'échafaudage mobile de *M. Bazile*, 473 (pl. 50). — Communication sur le service d'hygiène et salubrité, et sur le service des incendies de la ville de Bruxelles, 716. — Observations sur les dangers d'incendie dans les théâtres, IV, 316. — Rapport sur les divers appareils proposés pour le sauvetage des personnes en danger pendant les incendies, V, 468. — Rapport sur le procédé de *M. Quequet* pour l'extinction rapide des feux de cheminée, 644. — Rapport sur divers appareils de sauvetage en cas d'incendie, VIII, 181. — Son inscription parmi les membres perpétuels fondateurs, 118. — Notice nécrologique, 150.

Palier. Nouveau — graisseur, par *M. Jean Bohn*, II, 650 (P). — Système de — graisseur pour arbres verticaux, par *M. Lejeune* (méd. br.), III, 395 ; rapport de *M. Lecœuvre*, IV, 225 (pl. 62). — Emploi du zinc purifié pour les — de machines, par *MM. Baignol* et *Farjon*, 262 (P). — Système de — graisseur, par *M. N.-J. Raffard*, 467 (P). — Système de — à rouleaux, par *M. A. Bussière*, X, 403 (P). — Système de — de roulement sans frottement, par *M. Cambon ;* rapport de *M. Édouard Colligon*, 445 (dessins sur bois) ; (méd. br.), 581.

Paliopy. Appareil pour la distillation des bois durs, VIII, 287 (P).

Panama. Sur le canal interocéanique à travers l'isthme de —, par *M. Voisin-Bey*, VII, 27 (pl. 108 et 109).

Panémone. Machine pour utiliser la force du vent, dite —, par *M. Sanderson*, II, 369 (P).

Panification. Système de — à l'eau de mer, par *M. le D^r^ E. Lisle*, II, 382 (P).

Panis (B.). Nouvelle machine motrice, V, 697 (P).

Pannier. Garnitures en cuivre pour la reliure des registres, IV, 333 (P).

Pantographe. Système de *M. Guérin*, dit pantographe circulaire pneumatique ; communication de *M. Salvetat*, II, 727 ; rapport *du même*, III, 105 (méd. br.), 394.

Papier. Réclamation des fabricants de — au sujet de l'impôt projeté sur le sel marin, employé dans les fabriques de produits chimiques ; rapport de *M. Cloëz*, I, 3. — Emploi de la cellulose, provenant des bagasses des sucreries, pour la fabrication de la pâte à papier, par *MM. de Meritens* et *Victor Kresser*, 318. — Renseignements statistiques sur la fabrication du —, en Europe et en Amérique, 376. — Machine à imprimer les marges de deuil sur le — à lettre, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. Pinolot, II, 269 (P). — Sur l'industrie du — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca,* 635. — Sur la fabrication du — au Japon, par *M. Henry S. Munroe,* III, 683. — Fabrication d'un — photographique sans défauts, par *M. Maës,* 706 (P). — Fabrication perfectionnée du — de couleur, par *M. Brocard,* IV, 323 (P). — Application des plantes d'Algérie à l'industrie du —, par *M. Jus* (méd. br.), IV, 381; rapport de *M. Chatin,* 634. — Préparation d'un papier sensible à la lumière, dit *cyanofer*, pour la reproduction des dessins industriels, par *M. H. Pellet,* V, 279; rapport de *M. Davanne,* 599 (méd. arg.), VII, 414. — De l'art de marbrer le — et les tranches des livres, par *M. C.-W. Woolnough,* V, 307. — Fabrication du — avec le *diss,* en Algérie, par *M. le marquis de Montebello,* 331 (P). — Invention d'un — spécial pour le crayon lithographique, par *M. Bourbier,* VII, 171 (P). — Notice sur l'invention du gaufrage du — peint, par *M. de Laboulaye, ib.* (P). — Sur les moyens de recueillir la matière première pour la confection du —, par *M. M. Gagnage,* 494 (P). — Nouveau — parchemin pour les usages de la pyrotechnie, par *M. Gras,* VIII, 406 (P). — Fabrication d'un — à filtrer imperçable, par *M. Besnard-Talhandier,* 611 (P). — Sur la fabrication du — au Japon, par *sir E.-J. Reed,* IX, 263. — Sur la fabrication du — dentelle, X, 52. — Préparation d'un — sensible, pour la reproduction directe des plans, par *MM. Charles Cros* et *Vergeraud,* 145 (P). — Fabrication d'un — incombustible, par *M. G. Meyer,* 147, 404 (P). — Fabrication d'un — teinté, pour les artistes, par *M. Latry*; rapport de *M. Ern. Dumas,* 253. — Préparation d'une colle pour enduire et coller le —, par *M. Maurel;* rapport de *M. le colonel Sebert,* 405; description, 411; (méd. plat.), 578. — Système de — perforé pour remplacer les cartons Jacquart, par *M. J. Verdol,* 545; (méd. plat.), 578; rapport, 593.

Paquelin. Système de fer à souder, V, 577.

Paquier. Carte dressée sous la direction de *M. Lissajous*, pour l'enseignement de la géographie statistique, II, 727.

Paraffine. Découverte de la — dans les tourbes du Finistère, par *MM. de Molon* et *Durin;* communication de *M. Dumas*, VIII, 178.

Paraire et Englebert. Nouvel emploi du fer dans les constructions, VI, 331.

Parant (Eugène). Élu membre de la Société en 1877, IV, 746.

Paratonnerre. Contrôleur de l'efficacité des —, par *M. Francisque Michel,* I, 537; III, 705 (P). — Traité sur les —, par *M. A. Callaud,* I, 674 (P). — Perfectionnements dans l'établissement des —, par *M. J. Chemineau,* II, 730 (P). — Mémoire sur les — à pointes multiples, par *M. Melsens,* IV, 752 (P). — Conférence sur les —, faite au Congrès international des électriciens, par *M. Melsens,* IX, 450 (dessin sur bois); définition et considérations générales, 450; métaux employés, 453; pointes, 454; conducteurs, 459; raccordements terrestres, 461; conclusion, 465. — Appareil permettant de vérifier l'état des —, par *M. Schultz,* X, 96 (P).

Parent (Victor). Élu membre de la Société en 1878, V, 329.

Parfumerie. Sur les progrès de la —, par *MM. Massignon* frères, VII, 331 (P).

Parfums. Application du chlorure de méthyle à l'extraction des —, par *M. Camille Vincent,* VI, 649. — Réclamation de priorité, par *MM. Schneider* et *Naudin,* 656.

Paris (H.-P.-J.-B.). Ouvrier mécanicien (méd. br.), II, 429.

Pâris (l'amiral). Procédé d'exécution expéditif des plans en relief, III, 520. — Élu membre de la Société en 1876, 726. — Son entrée au Comité des arts économi-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ques, 727. — Sur le sciage de la glace pour dégager les navires, VII, 204 (dessins sur bois). — Souvenirs de marine conservés ou collection de plans de navires et de bateaux de tous pays, tracés pour les constructeurs ou marins, 755 (P).

Paris (E.). Appareils en verre pour isoler les fils télégraphiques; globe d'éclairage à angles rentrants; lanterne sphérique, V, 705; VIII, 613 (P). — Sur le développement de la mosaïque française, IX, 423 (P).

Paris. Statistique commerciale et industrielle de — depuis un demi-siècle, par *L. Devinck*, I, 119, 160. — Introduction des pompes à vapeur dans le service de Ville de —, 199. — Les promenades de —, par *M. Alphand*, 302 (dessins sur bois). — Carte figurative de la répartition de la population de —, par *M. L.-L. Vauthier*, 319, 647 (pl. 20). — Nouvelle disposition du plan de —, par *M. P. Lagier*, VIII, 503 (P).

Parker-Snow (W.). Réclamation de priorité d'invention pour le système de télégraphe super-océanique, IX, 219. — Sur la détermination d'un premier méridien international, X, 243 (P).

Parkes. Méthode de traitement du minerai de nickel par voie sèche, VI, 39.

Parod (E.). Système de transmission de l'électricité, VIII, 235 (P).

Parquets. Nouveau système de — mosaïque, par *M. L. Amette fils*, VIII, 118 (P).

Parrot aîné (Ch.). Bois durci pour pavage, VII, 757 (P).

Parville (H. de). Causeries scientifiques, 17e année, VI, 273 (P).

Pasbecq (Aug.). Ouvrier (méd. br.), II, 429.

Passementerie. Fabrication de — métallique irisée, par *M. Hélouis;* communication de *M. Debray,* V, 335; rapport *du même*, VI, 284; (méd. plat.), VII, 406.

Passy (de). Conférence sur l'emploi des eaux en agriculture et sur les canaux d'irrigation, VIII, 107.

Pasteur (L.). Étude sur la bière; nouveau procédé de fabrication pour la rendre inaltérable, I, 64 (dessin sur bois). — Élu membre de la Société en 1876, III, 734. — Son entrée au Comité d'agriculture, 735. — Discours prononcé au Congrès médical international de Londres, VIII, 592. — Sur la vaccination charbonneuse, 600. — Discours prononcé par *M. J.-B. Dumas* à l'occasion de la remise d'une médaille commémorative à *M.* —, IX, 335.

Pasteur, Balard et **Wurtz.** Des méthodes employées pour déterminer la nature des matières colorantes qui servent à falsifier les vins, III, 541.

Patentes. Organisation nouvelle du bureau des — à Londres, III, 411. — Sur la gazette officielle des — aux États-Unis, par *M. Ch. de Laboulaye*, V, 646 (facsimilé photographique); nouvelle classification des patentes, 647.

Patera. Ouvrage sur les moyens à employer pour rendre les tissus ininflammables, III, 718.

Patry. Fabrication de voitures en osier, I, 675 (P).

Paul (François). Instruction sur l'emploi de l'engrais riche de Bondy, I, 158 (P).

Paulet (A.) et **Chabrand** (E.). Écrou indesserrable, VII, 332 (P).

Pauly (P.). Observations sur les concrétions produites dans les bouilleurs des chaudières à vapeur VII, 213 (P).

Paupérisme. Moyens de combattre le —, par *M. E. Cacheux,* III, 461; VIII, 407 (P).

Paupier. Ponts à bascule perfectionnés; bascules en l'air (méd. arg.), II, 418; rapport de *M. Tresca*, 495.

Pavages. Bois préparé pour —, par *M. Ch. Parrot* aîné, VII, 757 (P). — Sur les — en bois exécutés dans la ville de Paris, par *M. Rousselle*, X, 163.

Payard. De la coloration du cristal par l'or, I, 55.

Payen. Système de courroie de transmission, IV, 151 (P). — Élu membre de la Société en 1878, V, 712.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Peaucellier. Son système articulé, dit réciprocateur, VII, 229.

Peaux. Sur les couperies de poils de — de lapins et autres, par *M. de Clermont,* III, 341 (P). — Appareil pour préparer les rognures de — employées à la fabrication de la colle, par *M. Baux* (méd. plat.), III, 386; rapport de *M. Alcan,* 476 (pl. 50). — Machine à drayer les —, par *M. Bréval* (méd. or), IV, 369; rapport de *M. Duméry,* V, 281 (pl. 79 et dessin sur bois).

Pechard (E.). Pince-contrôle perfectionnée, VIII, 609 (P).

Pêche. Sur la — du corail, par *M. Coutance,* VII, 658 (dessins sur bois).

Péchenart (Nicolas-Victor). Comptable (méd. br.), IX, 647.

Pécheur (Dominique). Appareil pour avancer la maturité des fruits, X, 339, 400 (P).

Pechiney. Élu membre de la Société en 1879, VI, 560.

Peck et Peckam. Expériences sur le caractère explosif des poussières des minoteries, V, 699.

Pedrazetti (A.). Appareil pour bains de de fumigation, I, 664 (P).

Pégard. Nouveau système de soufflet, IV, 325 (P).

Peigne. Système de — extensible pour métiers à tisser, par *M. Richard;* rapport de *M. le comte du Moncel,* II, 541 (pl. 33). — Système de — pose-trame pour la fabrication rapide des tissus de plume, par *M. Legrain,* IX, 582 (P).

Peigneuse. Nouvelle — pour matières filamenteuses, par *MM. Heilmann-Ducommun* et *Steinler,* IX, 369 (P).

Peinture. Nouvelle — hydrofuge, par *M. H. Bageau,* I, 157 (P). — Nouveau système de —, par *M. Léon Raynaud,* 678 (P). — Procédé de — au demi-grand feu, pour la porcelaine dure, par *M. F. Richard,* II, 158; rapport de *M. Salvetat,* 286; (méd. or), 411. — Système de — sur plaques de verre, pour motifs décoratifs, par *M. Pruneau;* rapport de *M. Paliard,* 166. — Nouveau produit, dit galénite, pour la composition de la —, par *M. J. David,* 371 (P). — Préparation d'une — applicable sur tous les ciments, par *M. L. Caron,* 729 (P). — Ocres diverses pour la — en bâtiment, par *MM. Foulongne* et *Cie* IV, 262 (P). — Enduit permettant l'application de la — à l'huile sur bitume, par *M. Blomet,* V, 575 (P). — Nouveau mode d'exécution de la — sur porcelaine, par *M. Toulouse,* 695 (P). — Procédé de — sur tissus, pour produire des tapisseries décoratives, par *M. A. Letorey,* VIII, 434. — Expériences sur une — d'amiante incombustible, IX, 262. — Communication sur la conservation des — du foyer de l'Opéra, par *M. Decaux,* 584. — Action de la lumière du jour et de la lumière électrique sur les couleurs employées en — à l'eau et à l'huile, par *M. Decaux,* X, 513.

Peligot (Eug.). Sur les alliages employés pour la fabrication des monnaies d'or, I, 229. — Sur la cristallisation du verre, 342 (dessins sur bois). — Remarques sur l'emploi du nickel dans les usages domestiques, 428. — Sur les matières salines que la betterave à sucre emprunte au sol et aux engrais, II, 624. — Sur les substances minérales contenues dans le jus des betteraves et sur la potasse qu'on en extrait, 632. — Remarque sur la graine de vers à soie de Casabianda (Corse), III, 265. — Sur la composition du verre et du cristal chez les anciens, IV, 64. — De l'action que l'acide borique et les borates exercent sur les végétaux, 93. — Communication sur les produits artistiques de la faïencerie de Gien, VI, 54. — Procédés de *M. Olivier-Lecq,* pour l'amélioration de la graine de betteraves, VI, 54. — Communication relative au procédé de *M. Clémandot,* pour l'application de la lumière électrique, 167. — Communication sur les nouveaux genres

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de cristaux colorés de *M. Monot*, et sur son procédé de fabrication de l'aventurine, 168. — Sur quelques propriétés des glucoses, 628. — Sur la saccharine, VII, 465.

Peligot (Henri). Rapport sur le système de régulateurs de gaz, par *M. Chartrain*, IV, 478. — Rapport sur un nouveau crochet pour porter les fardeaux, par *M. Scherpereel*, VI, 627. — Rapport sur les horloges pneumatiques de *MM. Popp* et *Resch*, IX, 9 (pl. 138). — Rapport sur les besicles ou pince-nez de *M. Porter-Michaels*, X, 19 (dessin sur bois).

— et **Luynes** (de). Rapport sur une nouvelle balance de laboratoire construite par *M. Deleuil*, VII, 9 (dessin sur bois).

Pellerin (A.). Métier pour le tissage des velours, I, 530 (P).

Pellet (H.). Reproduction photographique des dessins industriels à l'aide du papier dit *cyanofer*, V, 279 ; rapport de *M. Davanne*, 599 ; (méd. arg.), VII, 414.

Pellier. Élu membre de la Société en 1878, V, 584.

Pelouze (Eugène). Membre de la Société ; nouvelle de sa mort, VIII, 233.

— et **Audouin** (P.). Nouvel appareil de condensation des matières liquéfiables tenues en suspension dans les gaz ou vapeurs (méd. plat.), III, 389 ; rapport de *M. Félix Le Blanc*, 465 (pl. 49 et dessin sur bois).

Pelte. Bateau à propulsion produite par l'air comprimé, VII, 116, 331 (P).

Peluche. Progrès dans l'industrie de la —, par *Mme Ve Martin*, I, 676 (P). — Progrès apportés à la fabrication des — et des velours, par *M. Achille Dubu ;* rapport de *M. Michel Alcan*, II, 221 ; (méd. or), 408. — Fabrication des —, par *M. Lepage ;* rapport de *M. de Laboulaye*, VIII, 289 (pl. 130).

Pendule. Système de — composé, pour le tracé des courbes représentatives des vibrations sonores, par *M. Tisley*, II, 299 (dessins sur bois).

Pendule. Système de — donnant l'heure des principaux points du globe, par *M. F. Dutot*, I, 537 (P). — Nouveau système de rouage de — par *M. Hoyau ;* rapport de *M. Bréguet*, II, 161 (pl. 22). — Système de — dite mystérieuse, par *M. Henri Robert*, 269, 271 ; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, IV, 213 (pl. 61 et dessin sur bois). — Nouvelle — mystérieuse, par *M. Cadot* (méd. br.), 381 ; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, 420 (pl. 65). — Système de — pour les navires, dite pendule de bord, par *M. E. Farcot ;* rapport de *M. de Chabannes*, 472. — Modérateur pour remplacer le balancier des —, par *M. A. Coret*, 739 (P). — Système de — mystérieuse, par *M. Théodore ;* communication de *M. H. Robert*, V, 335. — Nouvelle — mystérieuse, par *M. E. Rosset*, 693 (P). (Voy. **Horlogerie.**)

Péneau (E.). Étude géologique et agronomique du canton de Lury (Cher), VIII, 177 (P.).

Penenprat (de). Reproduction sur cuivre des gravures faites sur pierre, V, 327 (P).

Pénitenciers. Sur l'agriculture de la Corse et sur ses — agricoles, par *M. Boitel*, V, 139.

Péraux. Règle à calcul, X, 593 (P).

Péreire (Isaac). La question religieuse, VI, 167 (P). — Mise au concours d'un prix de 100 000 francs, VII, 166.

Péret (Ad.). Procédé de destruction du phylloxera, I, 529 (P).

Perforateurs. Note sur les — employés au tunnel du Saint-Gothard, II, 373. — Le — *Mac-Kean* employé au Saint-Gothard, par *M. A. Pernolet*, 607 (pl. 35).

Périn (J.) et **Nusse** (E.). Le travail des enfants dans l'arrachage de la betterave et les sucreries agricoles, VI, 167 (P).

Périssé (Sylvain). Four à gaz avec récupérateur de chaleur, système *Ponsard*, II, 274 (P). — Élu membre de la Société en 1878, V, 408. — Sur l'examen préalable

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

des brevets d'invention, VII, 139. — Mémoire sur la ventilation et le chauffage de l'école Monge, 494 (P). — Sur le gauchissement des poutres des ponts en fer et sur le calcul des contreventements, IX, 219 (P).

Pernolet (A.). Élu membre de la Société en 1875, II, 268. — Note sur les perforateurs employés au Saint-Gothard, en réponse à une observation de *M. Durenne*, 373. — Communication sur le transport des houilles à l'intérieur des mines, en Allemagne et en Angleterre, 379. — Sur le percement du tunnel du Saint-Gothard, 605. — Sur les appareils employés dans l'industrie pour la production de l'air comprimé, III, 357. — Ouvrage sur l'air comprimé et ses applications, IV, 98 (P).

Pérou. Notice historique et statistique sur le — en 1878, par *M. Luis E. Albertini*, VI, 550, 601.

Perrault (A.) et **Legrand.** Fabrication des produits réfractaires, des briques, des tuiles, etc., aux usines de Sées et Fontaine-Riant, IV, 27 (pl. 54 et 55).

Perreaux. Système de petit moteur, IV, 753 (P).

Perret (Michel). Four à étages multiples pour le grillage des pyrites, I, 331. — Son inscription comme membre perpétuel donateur, II, 378. — Foyer à étages multiples pour brûler les combustibles pulvérulents et pauvres, V, 371 (pl. 81). — Procédé de vinification, IX, 22 (dessins sur bois).

Perrier. Vice-président du syndicat des travaux d'irrigation de la plaine de Conflans (méd. arg.), III, 369.

Perrier (François). Ouvrier tourneur (méd. br.), VII, 431.

Perrin-Gabet (Th.). Sur la dessiccation rapide des bois, III, 208 (P). — Mise en valeur des terrains en pente, 209 (P).

Perrodon. Avertisseur téléphonique, VI, 392 (P).

Perrolaz. Dispositif réalisant la transformation du mouvement circulaire en mouvement rectiligne ; rapport de *M. Ed. Collignon*, VII, 229 (dessin sur bois) ; (méd. br.), 418. — Instrument dit longigraphe, VIII, 407 (P). — Trisection de l'angle, IX, 369 (P). — Appareil de fumisterie, X, 295 (P).

Perron (J.-A.). Solution de la question ouvrière, III, 461 (P).

Perrot (Eugène). Sur les écumes de défécation et leur danger près des sucreries, II, 55.

Persil et **Fermis.** Élus membres de la Société en 1878, V, 692. — Simplification du mécanisme des grandes orgues, 696 (P).

Personne. Élu membre de la Société en 1876, III, 734. — Son entrée au Comité des arts économiques, 735. — Rapport sur le procédé de *MM. Lecourt* et *Guillemare*, ayant pour but de substituer la chlorophylle aux sels de cuivre dans la préparation des conserves de fruits et de légumes verts, V, 641. — Nouvelle de sa mort, VII, 764. — Discours prononcé à ses obsèques, par *M. Jungfleisch*, 731.

Persoz (Jules). Essai sur le conditionnement, le titrage et le décreusage de la soie, V, 522 ; rapport de *M. Schutzenberger*, VI, 115. — Réclamation de priorité au sujet de la teinture à la cuve par le noir d'aniline, V, 694.

Perspectives. Planchette pour le tracé des —, par *M. Lepage ;* rapport de *M. Brune*, V, 122.

Pesage. Instruments de — perfectionnés, par *M. Paupier* (méd. arg.), II, 418 ; rapport de *M. Tresca*, 495. — Les appareils de — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 565. — Nouvelle bascule de — à contrôle, par *M. Chameroy* fils (méd. plat.), III, 386 ; rapport de *M. Tresca*, IV, 18 (dessins sur bois). — Balance enregistrant les variations de poids, par *M. Redier*, 327 ; communication de *M. le colonel Goulier*, 335 ; observations de *M. Hervé Mangon*, 341 ; (méd. or), 372. (Voy. **Balance.**)

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Pesier. Sur l'emploi exagéré de la chaux à la défécation des jus sucrés, III, 188.

Petit (Pierre). Ouvrier serrurier (méd. br.), IV, 390.

Petit (A.). Machine pour la taille des limes, VI, 656 (P).

Petit (Ch.-Guillaume). Description d'un procédé de phototypographie, VII, 171 (P). — Encouragement de 1 500 francs pour ses perfectionnements aux applications de la photographie, sur le rapport de *M. Davanne*, 393.

Petit (Émile). Réclamation de priorité au sujet de la cuve à fond mobile pour la conservation des vins, VII, 344.

Petit. Élu membre de la Société en 1883, X, 245.

Petit (Jules) et **Pinson** fils. Moyens pratiques pour graduer les alcoomètres de Gay-Lussac, V, 215 (P).

Petitlaurent. Système de faucheuse-moissonneuse, I, 419 ; IV, 672 (P).

Petitpierre-Pellion. Élu membre de la Société en 1878, V, 692.

Pétrole. Appareils de cuisine chauffés au —, par *M. J. Beer,* I, 157, 159 (P). — Système de vases et de lampes à —, par *M. Freulon*, 480 (P). — Moyen propre à éteindre le — enflammé, II, 220. — Système de bidons dits siphoïdes pour le transport du —, par *M. Moride;* rapport de *M. Troost*, 282 (dessins sur bois). — Lampe inexplosible pour le —, par *M. de Saint-Simon Sicard*, III, 270 (P). — Sur le —, la houille et le fer aux États-Unis d'Amérique, par *M. L. Simonin*, 485 ; réclamation des secrétaires de la Société au sujet d'un passage de cette note, 683. — Divers emplois du —, par *M. A. Honhon,* IV, 671 (P). — Concours ouvert par la Société physico-chimique russe pour une lampe brûlant les huiles lourdes de —, VIII, 68, 177. — Système de chauffage au —, sans odeur et sans danger, par *M. C. Oestlund*, IX, 115 (P). — Sur l'extraction des produits contenus dans les —, par *M. Durin*, X, 199 (P).

Petsche. Note sur les dépenses d'entretien de la voie des chemins de fer en France ; compte rendu par *M. Baude,* VII, 74.

Pezenat (H.). Nouveau système d'attelage des chevaux, V, 693 (P).

Pfitzinger (J.-Ch.). Ouvrier modeleur (méd. br.), III, 400.

Phare. Notice sur le — d'Ar-Men (Finistère), par *M. Léonce Reynaud*, V, 556. — Sur un appareil de — pour feux de direction, avec système d'écrans pivotants, par *MM. Henry-Lepaute* fils, VIII, 178 ; rapport de *M. Redier*, 409 (pl. 131) ; (méd. or), IX, 628.

Philanthropie. Création d'ateliers pour les aveugles, par *M. F.-H. Lavanchy-Clarke*, IX, 523.

Philippe (G.). Mémoire sur l'humidité dans les constructions et sur les moyens de s'en garantir, IX, 115 (P).

Phillips (Arthur-G.). Des vapeurs nuisibles émises dans l'atmosphère par certaines usines, et du rapport fait à ce sujet par la Commission royale de la Grande-Bretagne, VI, 307.

Phonographe. Description du — de *M. Edison,* par *M. le comte du Moncel,* V, 298 (dessins sur bois).

Phosphate d'ammoniaque. Fabrication du — destiné à l'épuration des jus sucrés, par *M. Lamy,* I, 159, 223. — Action de la baryte et du — dans le traitement des sirops, par *M. Prosper Lagrange*, 426 (P).

Phosphate de chaux. Découverte d'un gisement de — dans le Calvados, par *M. de Molon*, I, 425 ; note descriptive, 452 (pl. 15). — Appareil de lavage mécanique du — naturel, par *M. Baye ;* rapport de *M. Haton de la Goupillière,* 605 (pl. 19). — Mémoire sur le — considéré comme mordant par *M. Sacc*, 676 (P). — Fabrication du —, par *MM. Max, Michelet* et *Paul Thibault ;* rapport de *M. Cloëz*, II, 228 (pl. 26) ; (méd. or), 410. — Emploi du — comme mordant, par *M. Claude Collas*, 267 (P). — Importance du gise-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ment de — de Ciply, dans le Hainaut (Belgique), *ib.* — Sur les gisements et les exploitations de — fossiles dans les départements des Ardennes et de la Meuse, III, 312 (pl. 46). (Voy. **Chaux**.)

Phosphore. Sur divers essais entrepris récemment pour la déphosphoration de la fonte, par *M. Gruner*, VI, 26. — Expériences de *MM. G. Thomas* et *G. Gilchrist* sur le même sujet, 28. — Note de *M. Lowthian Bell* sur l'étude de *M. Gruner*, 168; lettre *du même*, 243; réponse de *M. Gruner*, 245. — Sur la déphosphoration et la désulfuration des fontes, VIII, 326.

Photochromie. Sur les procédés de la —, par *M. Léon Vidal*, III, 355; V, 324.

Photographie. Procédé simple de réglage des appareils de —, par *M. A. Voisin*, I, 529 (P). — Observations sur les taches des épreuves positives, par *M. A. Davanne*, II, 218. — Les applications de la — aux impressions à l'encre grasse et à la photochromie, par *M. Léon Vidal*, III, 355. — Fabrication d'un papier supérieur pour la —, par *M. Maës*, 706 (P). — Procédés de reproduction en — des images grossies au microscope, par *M. Fayel;* communication de *M. du Moncel*, IV, 313. — Procédés de gravure au moyen de la —, par *M. Rousselon*, 326; (méd. or), 372; rapport de *M. Davanne*, 545. — Application de la — coloriée à la peinture sur porcelaine, par *M. G. Bonnaud*, 467 (P). — Emploi de la — dans les impressions ordinaires à l'encre grasse, par *M. A. Schreiber*, 671 (P). — Sur les impressions photographiques aux encres grasses, analogues à la lithographie, par *M. A. Davanne*, V, 174 (pl. 73, 74 et 75). — Procédé de — par émulsion sèche au bromure d'argent, par *M. Alfred Chardon*, 216; rapport de *M. Davanne*, 225 (méd. plat.), VII, 404. — Procédés de *M. H. Pellet* pour la reproduction par la — des dessins industriels, V, 279; rapport de *M. Davanne*, 599; (méd. arg.), VII, 414. — Note de *M. de Laffollye* sur l'emploi de l'émulsion sèche de *M. Chardon*, pour l'exécution des — en voyage, VI, 302; réponse de *M. Davanne*, 304. — Souscription ouverte par la ville de Châlon-sur-Saône pour élever une statue à *Joseph-Nicéphore Niepce*, inventeur de la —; rapport de *M. Davanne*, 238; circulaire du Comité, 306. — Effets de gravure produits par des procédés de — sur l'argenture des glaces, par *M. Leclère;* communication de *M. Davanne*, VII, 212; rapport *du même*, 507. — Rapport de *M. Davanne* sur les travaux de *M. Alphonse Poitevin*, et sur ses titres au Grand Prix d'Argenteuil, 359. — Procédés de gravure par la —, par *M. Arents;* rapport de *M. Davanne*, VIII, 125. — Sur la préparation de l'hydrocellulose et du pyroxyle photographique friable, par *M. Aimé Girard*, 356. — Procédé d'impressions photographiques au moyen de vapeurs, par *M. H. Garnier;* rapport de *M. Davanne*, 575. — Obturateur pour appareil de —, par *M. Paul Boca*, 608, 615 (P). — Substances pour remplacer la gélatine, l'albumine et autres produits employés en —, par *M. A. Fisch*, 645 (P). — Impressions photographiques aux encres grasses, par *M. Chardon;* communication de *M. Davanne*, IX, 128. — Épreuves de — sur faïence dure, par *M. Cacault;* rapport de *M. de Luynes*, 173; (méd. arg.), 638. — Rapport sur les procédés de — zincographique, employés au ministère des Travaux publics, pour la reproduction des écritures et des plans, par *M. Davanne*, X, 12; description du procédé, 13. — Papier positif pour la reproduction directe des plans, par *MM. Charles Cros* et *Vergeraud*, 145 (P). — Emploi de la — pour déterminer la trajectoire des corps en mouvement, par *M. Marey*, 335.

Photogravure. Sur la reproduction des

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

planches par la —, par *M. Lenoir*, VI, 387. — Procédé de —, par *M. Guibot*, 499 (P). — Spécimens de — en creux ou en relief, par *M. P. Arents*, VII, 495 (P). — Procédés de — de *M. Henri Garnier ;* communication de *M. Bertin*, VIII, 236 ; rapport de *M. Davanne*, 569 (pl. 135 et 136). — Procédés de — appliqués à la topographie, par *M. le commandant de La Noë ;* rapport de *M. Davanne*, 414 (pl. 132). — Prix de 2500 francs remporté par *M. H. Garnier* pour ses inventions en —, sur le rapport de *M. Davanne*, IX, 613 ; (méd. or), 626.

Photométrie. Sur les étalons photométriques, par *M. Félix Le Blanc*, X, 451.

Photophone. Sur le — de *M. Graham Bell,* pour la reproduction des sons par la lumière, par *M. Th. du Moncel*, VII, 604. — Conférence sur le — de *M. Graham Bell*, par *M. Antoine Bréguet,* 622 (dessins sur bois).

Phototypographie. Cliché photographique destiné à l'impression typographique, par *M. Mante*, VII, 116 (P). — Procédé de —, par *M. Ch.-G. Petit*, 171 (P). — Procédés de gravure chimique pour la —, par *M. Guilbot*, 210 (P). — Encouragement à *M. Ch.-Guillaume Petit* pour ses procédés de — ; rapport de *M. Davanne*, 393.

Photozincographie. Procédés de — de *M. Gillot* fils ; rapport de *M. Davanne*, X, 341 (pl. 149, 150 et dessins sur bois) ; (méd. or), 575.

Phylloxera. Moyen de s'opposer à la marche du —, par *M. le comte de Lavergne*, I, 317 (P). — Moyen de combattre le —, par *M. Bouille*, 318 (P). — Mémoire de *M. Dumas* sur les moyens de combattre l'invasion du —, 402 ; sulfhydrate d'ammoniaque, 403 ; sulfure de carbone, 404 ; sulfocarbonates alcalins, 408 ; remarques de *M. Bouley* sur les mesures administratives à prendre, 409 ; observations de *M. P. Thénard*, 410 (dessins sur bois). — Communication sur le —, par *M. Dumas*, 475. — Conférence faite à la Société sur le —, par *M. Duclaux*, 494, 529. — Procédé de destruction du —, par *M. Ad. Péret*, 529 (P). — Mémoire sur le même sujet, par *M. Charlot*, 529 (P). — Deuxième conférence faite à la Société sur le —, par *M. Maxime Cornu*, 531. — Mémoire sur les moyens de préserver les vignes de l'invasion du —, par *M. Cauvy ;* rapport de *M. Dumas*, 598. — Sur les mesures prises par *M. le préfet de Saône-et-Loire* à l'approche du —, par *M. le baron P. Thénard*, 662. — Remède contre le —, par *M. Fréd. Beer*, 664 (P). — Destruction du — au moyen de la térébenthine, par *M. J. Beer*, 671 (P). — Autre moyen à l'aide de la naphtaline et du goudron, par *M. M. Gagnage*, *ib.* et 676 (P). — Expériences faites dans le Midi, par une commission, sur les différents remèdes proposés contre le — ; communication de *M. Balard*, 671. — Moyen de détruire le —, par *M. Marmet*, 676 (P). — Submersion des vignes contre le —, par *M. L. Faucon*, *ib.* (P). — Emploi des huiles lourdes contre le —, par *M. Ch. d'Alleizette*, *ib.* (P). — Destruction du — par le froid, par *M. le vicomte de Saint-Trivier*, II, 272 ; résultats constatés, 589 (P). — Expériences pour la destruction du —, par *M. F. Rohart*, 273 (P). — Destruction du —, par *M. J.-B.-C. Picot*, 370 (P). — Moyen de détruire le —, par *M. Amand Gravelin*, 650 (P). — Destruction du —, par *M. Cabanis*, 714 (P). — Note sur les altérations déterminées sur la vigne par le — vastatrix, par *M. Max. Cornu*, III, 46. — Instruction pratique sur les moyens à employer pour combattre le —, spécialement pendant l'hiver, par *MM. Dumas* et *Cornu*, 191 ; traitement répressif, *ib.* ; traitement préventif, 194. — Essai du gant à mailles d'acier pour la destruction de l'œuf d'hiver du —, par *M. J. Sabaté*, 208 ; rapport de *M. Hardy*, 528. — Destruction du —, par *Mlle Jeannette Hirschfeld*, 212

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

(P). — Études sur le — et les sulfocarbonates, par *M. Dumas*, 268 (P). — Mémoire sur le —, par *M. A.-H. Trimoulet*, 341 (P). — Expériences faites pour combattre le —, par *MM. M. Cornu* et *Mouillefert*, 707 (P). — Procédé de destruction du —, par *M. A. Deville-Ferrier*, 721 (P). — Gant métallique pour la destruction du —, par le décorticage des ceps de vignes, par *M. Sabaté*, IV, 258 (dessins sur bois); (méd. arg.), 379. — Mesures adoptées par la Commission supérieure du —, 306. — Rapport sur le concours pour le prix créé par l'Assemblée nationale pour le meilleur procédé de destruction du —, par *M. H. Marès*, 310. — Appareil pour la destruction du — au moyen des sulfocarbonates, par *M. F. Gueyraud*, 322 (P). — Rapport de la Commission du —, de Montpellier, pour la première période quinquennale de ses recherches, par *M. H. Marès*, 325 (P). — Préparation d'un engrais pour la destruction du —, par *M. F. Lebon*, 743 (P). — Destruction du — par l'électricité, par *M. A. de Francken*, 738 (P). — Liquide pour la destruction du —, par *M. F. Lefebvre*, 748 (P). — Mémoire sur le —, par *MM. Gachet* et *Joly-Roulet*, 753 (P). — Extinction d'un foyer de — ; mémoires par *MM. P. Bertrand, J.-H. Doublet, J. Balny, Ballot, Trélohan*, V, 111. — Méthode d'analyse des sulfocarbonates alcalins employés contre le —, par *MM. de Lachanal* et *Mermet*; rapport de *M. Bérard*, 197. — Modes d'application du sulfure de carbone et des sulfocarbonates employés contre le —, par *M. Ed. Robert*, 327 (P). — Pal distributeur pour l'application des toxiques contre le —, par *M. Gueyraud*, 333. — Destruction du — par le sulfocarbonate de potassium, par *M. le comte de Lavergne*, 572. — Emploi des sels solubles d'aniline contre le —, par *M. N. Basset*, 690 (P). — Procédé de destruction du —, par *M. L. Mignot*, 709 (P). — Emploi de la chaux pour la destruction du —, par *M. Th. Denis*, VI, 167 (P). — Note sur le —, par *M. Chatel*, 217 (P). — La vigne et son —, par *M. Basset*, 217 (P). — Mémoire sur la destruction du —, par *M. Mazaroz*, 221 (P). — Destruction du — par l'emploi du sulfocarbonate de chaux, par *M. Cauvy*, 380 (P). — Destruction du — par le sulfocarbonate de potassium, par *M. Teissonnière*, 390. — Procédé de destruction du —, par *M. A. Jeanvoine*, 618 (P). — Autre procédé, par *M. Félix Michel*, 644 (P). — Prix pour une découverte contre le —, par *M. Grégoire*, VII, 216 (P). — Sur un nouveau procédé de traitement des vignes phylloxérées, par *M. de Soulages*, *ib.* (P). — Destruction du — et renaissance immédiate des vignes, par *M. Alph. Delaye*, 219 (P). — Communication relative au — vastatrix, par *M. J.-B. Dumas*, 240. — Procédés de destruction du —, par *M. Ed. Pierre*, 494 (P). — Utilité des pompes à vapeur pour élever l'eau nécessaire à la destruction du —, par *M. Hervé Mangon*, 735. — Sur l'emploi des pompes mobiles à vapeur pour le traitement des vignes phylloxérées, par *M. A. Thirion*, 739. — Engrais chimique pour la destruction du —, par *M. Martin Chatenet*, 753 (P). — Sur le — et son traitement par le drosogène, par *M. le Dr C.-L. Coutarel*, 753 (P). — Des moyens de détruire le —, par *M. Moullon*, VIII, 151. — Emploi du sulfure de carbone contre le —, par *M. Ch. Bourdon*; communication de *M. Hervé Mangon*, 178, 208. — Procédé de destruction du — vastatrix, par *M. Francois Joannon*, 342 (P). — Destruction du — à l'aide des plants de fraisiers, 611 (P). — Autre procédé à l'aide du charbon soufré, par *M. L.-E. Mouline*, 643 (P). — Sur les ennemis du —, par *M. C. Lauriol*, IX, 115 (P). — Conférence sur le —, faite à la Société d'Encouragement le 1er avril 1882, par *M. J.-A. Barral*, 274 (dessins sur bois). — Sur le sulfurage pour com-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

battre le —, par *M. Aman Vigié*, 324 (P). — Procédés de culture de la vigne phylloxérée, par *M. Jules Maistre;* rapport de *M. Risler*, 437 (méd. plat.), 635. — Emploi du sulfure de carbone pour la destruction du —, par *M. Cheysson*, X, 32. — Moyen de destruction du —, par *M. Emilio Mora*, 545 (P). — Destruction du —, par *M. Habert-Omer,* 546 (P). — Grand prix de la Société décerné à *M. Faucon* pour son traitement par submersion des vignes phylloxérées; rapport de *M. Tisserand*, 560. — Moyen de détruire le —, par *M. Déloge,* 592 (P). (Voy. **Viticulture.**)

Physique. Perfectionnements aux appareils de —, par *M. J. Duboscq*, rappel (méd. or), IX, 633. (Voy. **Instruments de physique.**)

Pia (J.). Machine à remplir et à boucher les bouteilles et pompe pneumatique pour y faire le vide, VII, 757 (P).

Piallat. Dosage de la margarine dans le beurre, X, 588 (P).

Pianos. Note sur le clavier transpositeur pour —, imaginé par *M. Wolff*, I, 140 (pl. 4 et dessins sur bois). — Système de chevilles pour les cordes de —, par *M. J.-P. Alibert*, III, 341; rapport de *M. Wolff*, 525 (dessins sur bois). — Nouveau clavier pour —, par *M. L. Henry*, 354 (P). — Visite à la fabrique de — de la maison *Pleyel-Wolff;* rapport de *M. Sebert*, V, 339. — Note sur une nouvelle pédale de —, dite tonale ou harmonique, par *M. Wolff*, VI, 240 (pl. 97). (Voy. **Instruments de musique.**)

Piat (Charles). Contre-maître (méd. br.), VII, 431.

Picard. Élu membre de la Société en 1876, III, 276.

Picard (A.). Alimentation du canal de l'Est et du canal de la Marne au Rhin, VIII, 122; rapport de *M. Ed. Collignon*, 345.

Picard-Méry. Élu membre de la Société en 1876, III, 464.

Pichard (Émile). Épuration rationnelle et économique des eaux, VIII, 232 (P).

Picot (J.-B.-C.). Procédé pour la taille de la vigne, I, 318 (P). — Moyen d'empêcher la vigne de geler et destruction du phylloxera, II, 370 (P). — Conservation des nouvelles plantations de vignes et reconstitution des vieilles souches, V, 320 (P).

Picou (R.-V.). Manuel d'électrométrie industrielle, IX, 323 (P).

Picq. Élu membre de la Société en 1879, VI, 445. — Emploi des forces naturelles pour produire l'air comprimé, VII, 210; VIII, 177 (P).

Pictet (Raoul). Machine à faire la glace au moyen de l'acide sulfureux, IV, 265. — Expériences sur la liquéfaction de l'oxygène et de l'hydrogène, V, 133 (dessins sur bois). — Sur la densité de l'oxygène liquide, 137.

Piedfer (A.). Moteur fonctionnant par les variations de pression de l'atmosphère, III, 704 (P).

Pierrard (Paul). Notes statistiques sur le commerce des laines en Angleterre, IX, 508.

Pierre. Machine à vapeur à cylindre mobile, II, 266 (P).

Pierre (le colonel). Élu membre de la Société en 1876, III, 715. — Son entrée au Comité des arts mécaniques, 716. — Rapport sur la machine à écrire de *M. Remington*, V, 79 (pl. 71 et dessin sur bois). — Rapport sur le procédé de *M. Paul Poirot*, pour le raccommodage sur place des brancards de voiture cassés, VIII, 463 (dessin sur bois).

Pierre (Édouard). Destruction du phylloxera, VII, 494 (P).

Pierre (Isidore). Membre correspondant de la Société. Discours prononcé sur sa tombe, par *M. Morière*, IX, 19.

Pierre de touche. Note sur la nature de la —, par *M. Ernest Dumas*, III, 35; analyse chimique, 39; examen microscopique, 41.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Pierres. Moyen de diminuer les dangers de la taille des — meulières, par *M. Doré*, I, 156 (P). — Amélioration des — lithographiques, par *M. Eugène Jean*, 471 (P). — Mémoire sur les moyens de garantir les tailleurs de — meulières des poussières nuisibles à leur santé, par *M. Jules Briet*, 486 (P). — Apprêt des — lithographiques en plaques minces, par *M. Mayoux*, 671 (P). — Taille des — meulières, par *M. Ed. Laurency*, 675 (P). — Système de — artificielles pour la décoration des constructions légères, par *M. P. Chevalier*, IV, 96 (P). — Fabrication des — artificielles, par *M. Ducourneau;* rapport de *M. Brune*, 474. — Système de chariot propre au déchargement des gros blocs de —, par *M. Folacci;* rapport de *M. Ed. Collignon*, V, 113 (pl. 72). — Machine pour scier les —, par *M. A. Gary*, VI, 644 (P). — Moyen d'utiliser en lithographie les — tendres et spongieuses, par *M. E. Jean*, VII, 494, 753 (P). — Substitution des plaques de zinc aux — lithographiques, par *M. Monrocq;* rapport de *M. Claudius Popelin*, 566. — Emploi du fer-blanc galvanisé pour remplacer les — lithographiques, par *M. Maistrasse*, 753 (P). — Fabrication de — artificielles, par *M. B.-L. Bally*, IX, 582 (P). — Fluosilicate d'alumine destiné au durcissement des — calcaires, par *M. Kessler*, X, 293 (P).

Pierrot. Machine pouvant suppléer au manque d'eau dans les usines hydrauliques, VII, 216 (P).

Pihet. Rapport sur la burette-lampe de *M. Émile Girouard*, III, 108 (dessin sur bois). — Rapport sur l'installation de la fabrique de meubles de *M. J. de Laterrière*, IV, 442. — Rapport sur les garnitures de pistons en chanvre de *M. Caudron*, 476. — Rapport sur la machine à tréfiler de *M. Glaçon*, 552 (dessin sur bois). — Rapport sur le thermo-signal de *M. A. Coret*, pour signaler l'échauffement des arbres tournants, 677 (dessins sur bois). — Rapport sur le système de fermeture de *M. Bazelaire*, V, 172 (dessins sur bois). — Rapport sur un godet graisseur pour poulies folles, par *M. Saurel*, 294 (dessin sur bois). — Rapport sur un appareil, imaginé par *M. J.-B. Ganne*, pour garantir les ouvriers contre les accidents des scies circulaires, 337 (dessin sur bois). — Rapport sur les enveloppes calorifuges pour tuyaux de vapeur, par *M. Degremont*, 591. — Rapport sur la machine à détirer les tissus, par *M. Marcadier*, VI, 66 (pl. 91). — Rapport sur le nouveau mécanisme imaginé par *M. Chavinier*, pour la fermeture des boutiques, 175 (pl. 94). — Rapport sur les robinets graisseurs pour cylindres et tiroirs de machines à vapeur, par *M. Ermond Rous*, VII, 234 (pl. 115). — Rapport sur les attaches métalliques pour la jonction des courroies et des cordes à boyaux employées dans les transmissions de mouvement, par *M. Violette*, 237 (pl. 115). — Rapport sur le concours pour un moyen pratique d'amortir les ébranlements et les vibrations qui résultent de l'emploi des marteaux mécaniques, 377. — Rapport sur le chariot monte-charge de *M. Paul Poirot*, VIII, 617 (pl. 137). — Rapport sur la machine à gerber de *MM. Paul Poirot* et *Chertemps*, 620 (pl. 137). — Rapport sur les perfectionnements apportés au fraisage des métaux, par *M. Ed. Desgrandchamps*, IX, 221 (pl. 142).

Piles. Système de — thermo-électriques, par *M. Clamond;* rapport de *M. le comte du Moncel*, II, 234 (dessins sur bois); (méd. or), 408. — Nouvelle — au sesquioxyde de fer et au phosphate d'ammoniaque, par *MM. Gaiffe* et *Clamond*, 724 (P). — Système de — électriques, par *M. Leyris*, V, 522 (P). — Rapport de *M. du Moncel*, sur la — à bioxyde de manganèse et chlorure de zinc de *M. A. Gaiffe*, VI, 113. — Système de — élec-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

trique fournissant des résidus susceptibles d'être régénérés par électrolyse, par *M. Émile Reynier*, VII, 495. — Système de — secondaires emmagasinant l'électricité, imaginées par *M. G. Planté*, construites par *M. Camille Faure;* observations de *M. Dumas*, VIII, 288, 403; réclamation de *M. Faure*, 407. — Système de — régénérable, par *M. E. Delaurier*, X, 146, 244 (P). — Système de — au bichromate, pour lampe électrique ou machine à coudre, par *M. Trouvé*, 339 (P). — Contribution à la théorie chimique des — secondaires, par *M. E. Frankland*, 426. (Voy. **Électricité.**)

Pillon. Nouvel insecticide, IV, 672 (P).

Pilter. Nouvelle presse pour la compression des fourrages secs, V, 711. — Système de comptabilité agricole, X, 545 (P).

Pince. Système de — contrôle perfectionnée, par *M. E. Pechard*, VIII, 609 (P).

Pince-nez. Perfectionnement aux — par *M. Porter-Michaels;* rapport de *M. H. Peligot*, X, 19 (dessin sur bois).

Pinchard (J.). Vanne automotrice à déclic pour les rigoles d'irrigation (méd. arg.), III, 391; rapport de *M. H. Mangon*, 427 (dessin sur bois). — Création d'une source artificielle par la captation des eaux pluviales, IV, 467, 524 (P).

Pinchon (A.). Aréomètre thermique pour l'essai des huiles (méd. arg.), VII, 415; rapport de *M. de Luynes*, 509.

Pinolot. Machine à imprimer les marges de deuil sur le papier à lettres, II, 269 (P).

Pinson fils et Petit (Jules). Moyens pratiques pour graduer les alcoomètres de Gay-Lussac, V, 215 (P).

Pinta (X.). Sur une nouvelle culture du blé et sur le labourage à vapeur, VIII, 284, 406, 610; X, 590 (P).

Piollat. Encre indélébile, IX, 321 (P).

Pipelart (Charles). Défense de la propriété, X, 592 (P).

Pipes. Sur la fabrication des — en terre et sur les pipes se culottant seules, par *M. J. Clouet*, V, 552.

Piret (F.-M.). Boîte d'essieu avec coussinet mobile pour voiture de chemin de fer, VI, 647 (P).

Pisciculture. Moyens de développer la — sur nos côtes, par *M. Ch. Savignac*, II, 369 (P). — Sur la — en France, par *M. Jules Pizzetta*, VII, 217 (P).

Pistons. Garnitures en chanvre pour — de presses hydrauliques, par *M. Caudron* (méd. arg.), IV, 377; rapport de *M. Pihet*, 476.

Pizzetta (Jules). Sur la pisciculture en France, VII, 217 (P).

Plainemaison (Édouard). Mémoire sur le système de chauffage des voitures en usage sur les chemins de fer des Charentes, II, 589 (P).

Plan. Nouvelle disposition du — de Paris, par *M. P. Lagier*, VIII, 503 (P).

Planat. Chauffage et ventilation des lieux habités, VII, 756 (P).

Planchers. Système de — insonores, par *M. Sassiat*, X, 592 (P).

Planchon (F.). Modifications au métier Jacquard, III, 712 (P).

Planchon. Discours prononcé sur la tombe de *M. Chevallier*, VII, 58.

Plans inclinés. Note sur l'emploi des machines locomotives sur les —, par *M. Le Chatelier*, I, 6.

Plantations. Sur le service des — dans les promenades de la ville de Paris, par *M. Alphand*, I, 311 (dessin sur bois). — Mémoire sur les — à faire le long des rivières, par *M. Girault* (méd. br.), III, 394; rapport de *M. Moll*, 484. (Voy. **Arboriculture.**)

Planté (Gaston). Sa part dans les perfectionnements de la galvanoplastie, VIII, 586. — Rapport sur les titres de *M.* — à la grande médaille des arts économiques à l'effigie d'Ampère, par *M. le comte du Moncel*, IX, 609.

Plassiard (J.-A.). Mémoire sur les cordes à violon, III, 517; VIII, 122 (P). — Élu

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

membre correspondant de la Société en 1879, VI, 646, 651.

Platel. Préparation d'une encre maigre pour la typographie, II, 717 (P).

Platel (Henri). Ouvrier horloger (méd. br.), X, 586.

Platine. Fabrication de fils de cuivre rosette avec fils de — au centre, par *M. Hélouis*, VII, 337 (P).

Plâtre. Méthode de dosage du — contenu dans les vins, par *M. Houdart;* rapport de *M. Bérard*, X, 206.

Plétry (A.). Utilisation des conduites principales de gaz pour l'extinction des incendies, IV, 339 (P).

Pleyel. Visite à la fabrique de pianos de la maison *Pleyel-Wolff;* rapport de *M. Sebert*, V, 339.

Plicque (J.-F.). Expériences relatives à la formation de l'outremer artificiel, IV, 737 ; V, 255.

Plisseurs. Système de — pour la confection des abat-jour et autres articles de Paris, par *M. Maurel;* rapport de *M. Sebert*, X, 405 (dessins sur bois); (méd. plat.), 578.

Plomb. Action de l'eau sur le —, par *M. Balard*, I, 461. — Composé de —, dit galénite, remplaçant le minium dans la peinture sur métaux, par *M. J. David*, II, 371 (P). — Procédé de désargentation du —, par *M. Rozan*, VI, 272. — Sur un nouveau produit d'oxydation du — et sur quelques phénomènes de dissociation, par *M. H. Debray*, V, 686. — Moyen de reconnaître la présence du — dans les étamages, par *M. Maistrasse;* rapport de *M. Schutzenberger*, VIII, 251. — Action du — sur les huiles siccatives, par *M. Livache*, X, 146 (P).

Plomberie. Fer à souder chauffant au gaz, par *M. Sourdat;* rapport de *M. Sebert*, X, 16 (dessins sur bois).

Plume électrique. Système de — permettant d'obtenir un grand nombre d'exemplaires de la même copie, par *M. Thomas Edison;* rapport de *Th. du Moncel*, V, 595 (dessins sur bois).

Plumes. Étoffes et tissus en —, par *M. Bourguignon*, VI, 617 (P).

Plunkett (F.-R.). Sur les mines du Japon, IV, 249.

Poillon (L.). Élu membre de la Société en 1880, VII, 760. — Utilisation de la chaleur solaire pour l'élévation des eaux, système *Th. Foucault*, VIII, 119 (P). — Emploi de l'air comprimé pour la distribution à domicile du froid et de la force motrice, 119 (P). — Emploi de la pompe Greindl pour arrosages, IX, 217, 321 (P). — Essai sur l'exploitation commerciale des inventions en mécanique, 583 (P).

Poiré. Élu membre de la Société en 1875, II, 373.

Poirel (P.-J.). Obtient un prix pour ses perfectionnements aux appareils au moyen desquels on se met à l'abri des poussières dans la taille des meules, sur le rapport de *M. Tresca*, III, 366; description, IV, 169 (dessins sur bois).

Poirier. Machine à appliquer le bronze dans les impressions lithographiques et typographiques; rapport de *M. Laboulaye*, IV, 58; (méd. arg.), 378.

Poirier (A.). Note sur les brevets d'invention, V, 694 (P).

Poirier (F.). Moulin-tamiseur pour la mouture du poivre et autres produits; rapport de *M. de Laboulaye*, VIII, 45.

Poirot (Paul). Procédé de raccommodage sur place des brancards de voiture cassés; rapport de *M. le colonel Pierre*, VIII, 463 (dessin sur bois). — Chariot monte-charge; rapport de *M. Pihet*, 617 (pl. 137); (méd. arg.), IX, 639.

— et **Chertemps.** Machine à gerber, pour la manœuvre des tonneaux; rapport de *M. Pihet*, VIII, 620 (pl. 137).

Poirrier (A.). Réclamation au sujet de la création de l'industrie de la méthylaniline, VI, 645.

Poisson. Moyens d'augmenter la production du — sur nos côtes, par *M. Ch.*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Savignac, II, 369 (P). — Traitement des détritus de — de mer, pour la fabrication d'un engrais à l'usine de Kernevel, appartenant à *MM. Jules Loreau* et *Cie*, IV, 581. — La préparation et la vente du hareng en Allemagne, VIII, 492.

Poitevin (Alphonse). Ses essais d'impressions photographiques, V, 176. — Obtient le grand prix d'Argenteuil, sur le rapport de *M. Davanne*, VII, 359. — Nouvelle de sa mort, IX, 217. — Notice sur sa vie et ses travaux, par *M. Davanne*, 498.

Poitrineau. Système de constructions mobiles, X, 148; (méd. br.), 581; rapport, 591.

Pokoutchaew (W.). Sur le tchernozème, terre noire de la Russie d'Europe, VI, 618 (P).

Polarimètre. Système de — général et saccharimètre, par *M. Léon Laurent*, II, 274 (P).

Polders. Notices sur les — de la baie du Mont-Saint-Michel, III, 270 (P).

Pollard et **Garnier.** Perfectionnement apporté au téléphone, V, 202. — Simplification du condensateur chantant; note de *M. du Moncel*, 651 (dessins sur bois).

Pomel (A.). L'Algérie à l'Exposition universelle de Vienne, en 1873, II, 247; remarques générales, *ib.*; substances minérales, 252; céréales et farines, 322; légumes, 325; fruits, 326; oléagineux, 328; tabac, 330; plantes médicinales, III, 50; matières tinctoriales et tannantes, 51; produits forestiers, 52; produits d'origine animale, 204; produits des chasses, 322; instruction publique, 324; industrie domestique, 453; conclusions, 454.

Pommes de terre. Mode de culture des — d'hiver, par *M. Telliez*, III, 262 (P). — Étude sur la maladie des —, par *M. J. Balny*, V, 277; note supplémentaire, 695; VIII, 232; IX, 582 (P). — Moyen de détruire le colorado qui s'attaque aux —, par *M. Heuzé*, V, 581. — Destruction du peronospora de la —, par *M. Habert-Omer*, X, 546 (P).

Pompes. Note sur l'organisation du service des incendies à Londres et sur l'introduction des — à vapeur dans le service de la ville de Paris, par *M. Monbro*, I, 199. — Rapport sur la — hydropneumatique de *M. G. Jarre*, par *M. Haton de la Goupillière*, I, 377 (dessins sur bois); (méd. plat.), IX, 635. — Système de — aspirante, par *M. Cyprien Briot*, II, 369, 588 (P). — Les — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 536. — Nouveau système de —, par *M. E. Alléoud*, 588 (P). — Nouvelle —, par *M. Rastouin* père, 716 (P). — Système de — de jardin et de serre, par *M. Reynier;* rapport de *M. Le Roux*, III, 12 (pl. 37); (méd. br.), 395. — Système de — à balancier, par *M. G. Bouvard*, 705 (P). — Nouvelle — rotative, par *M. le Dr Latapie*, 712 (P). — Nouveau système de —, par *M. C. Bouillet*, 720 (P). — Perfectionnements aux — centrifuges, par *M. Decœur*, 728 (P). — Système de — à incendie, par *M. Biard*, IV, 339 (P). — Système de —, par *M. F.-L. Sureau*, 345 (P). — Correction du défaut capital des — dans lesquelles la force est transmise par des colonnes liquides, par *M. le colonel Goulier*, V, 94 (dessins sur bois). — Nouveau système de —, par *M. Pierre Chevrot*, V, 215 (P). — Système de — pneumatique, par *M. P. Lacroix;* rapport de *M. de Fréminville*, 592 (dessins sur bois); (méd. br.), VII, 418. — Sur l'utilité des — à vapeur pour élever l'eau nécessaire au traitement des vignes phylloxérées, par *M. Hervé Mangon*, 735. — Sur l'emploi des — mobiles à vapeur, pour le traitement des vignes phylloxérées, par *M. A. Thirion*, 739. — Système de —, par *M. Housse*, 754 (P). — Système de — pneumatique, par *M. J. Pia*, 757 (P). — Système de — rotative de M. *Averseng*, 764 (P). — Nouvelle — du système *Greindl, ib.* (P). — Emploi de la — Greindl pour arrosages, par *M. L. Poillon*, IX, 217, 321 (P). — Nouvelle — pour comprimer les gaz, par *M. Cailletet*, 259 (des-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sins sur bois); (méd. or), 619. — Système de — perpétuelle, par *M. Negrini*, 655 (P). — Système de — aspirante et foulante à relais, par *M. Basset*, X, 146 (P).

Poncelet (J.-V.). Notice biographique sur sa vie et ses ouvrages, par *M. Ch. de Comberousse*, I, 464. — Son éloge, par *M. Bertrand*, III, 691.

Ponche (N.). La laine, son travail et sa production, V, 668.

Pont. Sur la fondation des piles du — d'Arles sur le Rhône, par *M. Castor*, I, 242 (pl. 9). — Mémoire relatif à la taille des pierres des arches biaises, par *M. Ithurralde ;* rapport de *M. de la Gournerie*, III, 70; (méd. br.), 394. — Note sur les expériences entreprises pour déterminer la direction des pressions qui se développent dans une arche biaise, par *M. de la Gournerie*, 119 (dessins sur bois). — Visite au — du Mœrdick, chemin de fer d'Anvers à Rotterdam, par *M. Baude*, 231 (pl. 44). — Le premier — en acier construit en Amérique, par *le général Smith*, VI, 335. — Système de — provisoires de *M. Bouilliant ;* note de *M. Hervé Mangon*, 653. — Projet de — en pierre sur la Manche, par *M. Vérard de Sainte-Anne*, IX, 171 (P).

Poon de Sapincourt. Rapport sur la pétition adressée à la Chambre des députés, par *M. Louis Ovième*, relativement aux accidents de fabrique, VII, 758 (P).

Popelin (Claudius). Élu membre de la Société en 1876, III, 738. — Rapport sur la substitution des plaques de zinc aux pierres lithographiques, par *M. Monrocq*, VII, 566.

Popp et Resch. Installation à Paris d'un système d'horloges pneumatiques; rapport de *M. H. Peligot*, IX, 9 (pl. 138).

Population. Carte figurative de la répartition de la — de Paris, par *M. L.-L. Vauthier*, I, 319, 647 (pl. 20).

Porcelaine. Sur la perméabilité de la —, par *M. Salvetat*, I, 117. — Les — de la manufacture nationale de Sèvres à l'exposition des Champs-Élysées en 1875, par *M. Henri Bouilhet*, II, 15. — Rapport sur les progrès récents réalisés par l'industrie privée dans la fabrication des —, par *M. Salvetat ;* état actuel de la fabrication de Limoges, 83 ; importance de la fabrication actuelle, 84; causes du développement de l'industrie de la porcelaine en France, 89 ; cuisson à la houille, 90; emploi des machines dans la fabrication des porcelaines, 93 ; porcelaines décoratives, 95. — Procédé de peinture au demi-grand feu pour les — dures, par *M. F. Richard*, 158; rapport de *M. Salvetat*, 286; (méd. or), 411. — Sur l'imitation des — du Japon, par *M. Salvetat*, 595. — Fabrication mécanique des assiettes en —, par *M. Faure;* rapport de *M. Salvetat*, III, 223 (pl. 43); (méd. or), 382. — Procédé pour faire des incrustations métalliques dans la — et le cristal, par *M. Bugnard*, 342 (P). — Exposé du procédé de cuisson de la — décorée, de *M. Martial Gabelle*, par *M. A. Lacroix*, 618. — Machine pour la troisième opération du moulage des assiettes en —, par *M. Faure ;* communication de *M. Salvetat*, 733. — Petit moufle-gazette pour la cuisson chez soi de la — décorée, par *M. A. Lacroix*, IV, 467 (P). — Application de la photographie à la peinture sur —, par *M. G. Bonnaud*, 467 (P). — Fabrication automatique des assiettes en —, par *M. Faure ;* rapport de *M. Salvetat*, V, 525 (pl. 86). — Couleur rouge pour la — grand feu, par *M. Célestin Magnin*, VII, 223 (P). — Procédés de décoration de la —, par *MM. Darte* frères, 338 (P). — Cuisson de la peinture sur —, à feu nu au poêle d'appartement, par *M. Gabelle*, VIII, 284 (P). — Sur les industries de la poterie et de la — au Japon, IX, 110. — Moufle mobile pour la cuisson des peintures sur —, par *M. A. Prévost ;* rapport de *M. E. Dumas*, 328 (dessin sur bois). — Conférence sur la

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

fabrication et la décoration de la —, par *M. Charles Lauth*, X, 120 ; historique, 121 ; fabrication, 122 ; cuisson, 124 ; couleurs de moufle, 125 ; couleurs de grand feu, 126 ; la décoration en Orient, 127. — Four à cuire la —, par *M. Antony Prévot*, 147 (P). — Décoration de la — par les dessins en couleurs vitrifiables de *M. Lacroix*, 245 (P). (Voy. **Céramique.**)

Porion et **Mehay**. Utilisation des résidus provenant de la distillation des grains, IX, 169 (P).

Porret. Système de lit à ressort, IV, 740 (P).

Portail. Appareils perfectionnés pour puisatiers (méd. arg.), IV, 379 ; rapport de *M. Rousselle*, 631.

Porter-Michaels. Perfectionnement aux besicles ou pince-nez ; (méd. br.), IX, 640 ; rapport de *M. H. Peligot*, X, 19 (dessin sur bois). — Élu membre de la Société en 1883, 401.

Ports de mer. Nouvelles formes de radoub construites dans la darse de Missiessy, au port de Toulon, par *M. Hersent ;* rapport de *M. Voisin-Bey*, VIII, 9 (pl. 122, 123 et dessins sur bois).

Possoz (L.), **Lecuyer** (P.) et **Biardot** (A.). Fabrication des conserves de légumes verts, sans addition de matières colorantes, V, 569 ; VI, 380 (P).

Postes. Sur la carte postale en différents pays, I, 154.

Potasse. Industrie de la — à l'Exposition de Vienne en 1873, par *M. Lamy*, I, 397. — Remarques sur les substances minérales contenues dans le jus des betteraves et sur la — qu'on en extrait, par *M. Eug. Peligot*, II, 632. — Note sur l'industrie de la —, par *M. H. Gräneberg*, IV, 129. — Nouvelle méthode d'analyse précise des — du commerce, par *MM. Corenwinder* et *Contamine*, VII, 211 (P). — Dosage par liqueurs titrées de la — et de l'acide carbonique, par *M. L. Marot*, 223 (P). — Observation sur le rôle de la — en agriculture et contre le phylloxera, par *M. J.-B. Dumas*, IX, 170. — Sur le dosage volumétrique de la —, par *M. Eugène Marchand*, 423 (P).

Potel (A.-P.). Système de voie ferrée entièrement métallique, VIII, 118 (P). — Matière plastique pour le capsulage hermétique des flacons et la conservation de viandes, 120 (P).

Poteries. Procédés de vernissage des —, communes, par *M. Constantin ;* rapports de *M. Salvetat*, I, 105 ; II, 108 ; (méd. arg.), 417. — Sur l'imitation des — du Japon par la manufacture de Sèvres ; communication, par *M. Salvetat*, 595. — Sur les industries de la — et de la porcelaine au Japon, IX, 110. (Voy. **Céramique.**)

Pothier (Félix-Jacques). Sous-chef modeleur (méd. br.), IX, 647.

Potier (Edmond). Jeux instructifs, V, 690, 697 (P).

Potter (Furniss). Sur les chemins de fer du Japon, VI, 163.

Poudre. Mesure de la pression développée par les gaz de la —, à l'aide de l'accélérographe de *M. Marcel Deprez*, par *M. le colonel Sebert*, VII, 571 (pl. 119, dessins sur bois). — Conférence sur la dynamite et la —, par *M. Louis Roux*, 628 (dessins sur bois).

Poudre-coton. Nouveau produit dit celluloïd formé de — et de camphre, III, 207.

Pouillet. Sur l'examen préalable des brevets d'invention, VII, 142.

Poulain (César). Lettre sur l'agriculture et les traités de commerce, VII, 755 (P).

Poules. Sur le produit des — en France, VI, 640.

Poulies. Système de godet graisseur pour — folles, par *M. Saurel ;* rapport de *M. Pihet*, V, 294 (dessin sur bois).

Poullain de Lamotte. Nouveau système de chemin de fer à rail universel, IX, 583, 655 (P).

Pourcel. Élu membre de la Société en 1876, III, 619.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Pourché. Chaudière portative à jets de vapeur, pour la destruction des insectes nuisibles, I, 319 (P).

Poure. Élu membre de la Société en 1876, III, 216.

— **Blanzy** et **C^ie^**. Emploi de la sciure de bois agglutinée, pour empêcher les déperditions de calorique des conduites de vapeur, III, 355, 410, 515.

Pouriau. Ouvrage sur la laiterie, II, 159 (P).

Pourquier. Sur les mesures sanitaires prises dans le commerce du bétail entre l'Algérie et la France, VII, 217 (P).

Poussée des voûtes. Note sur des expériences entreprises pour déterminer la direction des pressions qui se développent dans une arche biaise, par *M. de la Gournerie*, III, 119 (dessins sur bois).

Poussières. Appareil pour garantir des — les ouvriers tailleurs de meules, par *M. J.-C. Delaplace,* IV, 165 (dessin sur bois). — Autre appareil du même genre, par *Joseph Poirel*, 169 (dessin sur bois). — De l'influence des — de charbon dans les explosions de grisou, par *M. W. Galloway*, V, 33 (dessins sur bois). — Sur une explosion produite par des — de farine à Minneapolis (États-Unis), par *M. Laurence Smith*, 523, 698.

Prairies. Communication de *M. Boitel* sur le système de — de *M. Goetz*, VI, 246, 647. — Encouragement à *M. Goetz* pour ses travaux relatifs à la culture intensive des — à base de graminées; rapport de *M. Risler*, VII, 392. — Nouvelle méthode de culture des — artificielles, par *M. Goetz*, 494; IX, 113 (P).

Pranvay (Césaire). Appareil pour le montage des scies, V, 166 (P).

Prayer et **Chardin.** Régulateur électrique du gaz d'éclairage, V, 700 (P). — Sonde pour reconnaître, par le microphone, la présence des calculs dans la vessie, *ib.* (P).

Preece (W.-P.). Économie résultant de l'emploi de la lumière électrique, VIII, 277.

Préjean. Siphon tout en verre pour eaux gazeuses, V, 702 (P).

Président de la République. Décret du — approuvant les nouveaux statuts de la Société d'Encouragement, III, 217.

Presses. Système de — à comprimer le foin, par *M. Leduc-Vic;* rapport de *M. Hervé Mangon*, I, 161 (pl. 5). — Système de — pour raffermir les pâtes à porcelaine, par *MM. Needham* et *Kyte*, II, 93. — Nouveau système de —, par *M. Samain*, 270 (P). — Système de — continues, par *M. Champonnois*, II, 716 (P). — Perfectionnements aux — autographiques, par *M. Briet*, III, 705 (P). — Système de — à sécher la tannée, par *M. Bréval;* rapport de *M. Duméry*, V, 281 (pl. 79). — Système de — hydraulique horizontale, pour le travail des sucreries, par *M. Ladislas Miller*, 692 (P). — Nouvelle — à comprimer le foin, par *M. Pilter;* communication de *M. Hervé Mangon*, 711. — Système de — à essuyage mécanique, pour l'impression en taille-douce, par *M. A.-R. Chassagnot*, VI, 165 (P). — Réclamation de priorité d'invention des — à cylindre pour l'imprimerie, par *M. F. Kocher,* X, 400.

Presse-étoupes. Garniture métallique, système *Grandperrin*, pour les —, par *M. Crouvès*, X, 403 (P).

Pression. Appareil révélateur des variations de la — du gaz d'éclairage, par *M. Launay;* rapport de *M. le comte du Moncel*, II, 105. — Moteur fonctionnant par les variations de — de l'atmosphère, par *M. A. Piedfer*, III, 704 (P). — Application de la — atmosphérique au service de l'extraction pour l'exploitation des mines à toute profondeur, par *M. Zulma Blanchet*, VI, 521 (pl. 105 et 106).

Pressoir. Système de — conique à grille intérieure, par *M. P. Delareus-Boyer*, I, 158 (P). — Système de — de forme nouvelle, par *M. Samain*, II, 270 (P). — Nouveau système de —, par *M. Carré*, V, 516 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Prévost. Moyen d'atténuer les effets de la couture mécanique sur la santé des ouvrières, II, 588, 725 (P).

Prevost (Eugène). Contre-maître (méd. br.), IV, 391.

Prévot (A.). Traité pratique de la peinture du vitrail, IX, 267 (P). — Moufle mobile pour la cuisson des peintures sur porcelaine et sur faïence ; rapport de *M. E. Dumas*, 328 (dessin sur bois).

Priestley. Décès de *M.* —, membre du Comité des arts économiques, I, 316.

Prillieux. Élu membre du Comité d'agriculture dans la séance du 8 décembre 1882, IX, 659.

Priolo. Système de water-closet, IV, 345 (P).

Priorité. Questions de — relatives au perfectionnement des cheminées d'appartement, par *M. V.-Ch. Joly*, I, 157. — Note sur la — dans l'emploi de la contre-vapeur, par *M. Callon*, 368. — Réclamation de — au sujet de l'emploi de l'électrolyse pour le dosage du cuivre, par *M. Lecoq de Boisbaudran*, II, 374. — Autre réclamation, au sujet de la pompe *Reynier*, par *M. Deleuil*, 378. — Réclamation de — adressée par *M. A. Ravel* au sujet de l'emploi du choc de l'eau pour le lavage de la laine, III, 728. — Réclamation de — au sujet de la machine à glace par l'acide sulfureux, de *M. Raoul Pictet*, par *M. Ch. Tellier*, IV, 312. — Remarque au sujet de l'avertisseur de l'échauffement des arbres des machines présenté par *M. Coret*, par *M. N.-J. Raffard*, 672. — Réclamation de — par *M. G. Anthoni*, au sujet de l'emploi du caoutchouc vulcanisé pour amortir les vibrations causées par les marteaux mécaniques, VI, 166. — Réclamation de — au sujet de l'emploi du mors électrique, par *M. Sidot*, 389. — Notes historiques sur la découverte de l'outremer artificiel, par *M. Loir*, 537. — Réclamation au sujet de la création de l'industrie de la méthylaniline, par *M. A. Poirrier*, 645. — Réclamation de — au sujet de l'extraction des parfums à l'aide du chlorure de méthyle, par *MM. Schneider* et *Naudin*, 656. — Réclamation de — au sujet des moyens de prévenir l'attaque des chaudières par les huiles de graissage, par *M. Hétet*, 657. — Réclamation de — au sujet d'une cuve à fond mobile pour la conservation des vins, par *M. Émile Petit*, VII, 344. — Réclamation de *M. R. Thiers*, revendiquant la — de l'application de l'éclairage électrique, VIII, 333. — Histoire de la découverte du téléphone parlant de *M. Graham Bell*, par *M. le comte du Moncel*, IX, 15. — Réclamation de — pour l'invention de la cuve à étage employée au sucrage des vendanges, par *M. E. Maumené*, 217. — Réclamation de — d'invention pour le système de télégraphe super-océanique, par *M. W. Parker-Snow*, 219. — Rapport établissant la — de *MM. Martin* et *Verdat du Tremblay* à l'invention du frein agissant par le vide, par *M. le baron Baude*, 325 (pl. 144). — Droits de — des freins à fluide comprimé, de *MM. Caillet* et *Miquellet*, X, 97. — Réclamation de — pour l'invention des presses à cylindre, par *M. F. Kocher*, 400. — Pal distributeur de *M. Gueyraud*, 588.

Prix. Rapport de *M. le marquis de Dampierre* à l'Assemblée nationale, sur la proposition de *M. Léon Say*, pour instituer un — de 50 000 francs au profit de l'inventeur qui découvrira un moyen pratique de déterminer, directement, la présence de l'alcool dans les mélanges, I, 427 (P). — Programme des concours pour les — de la *Société industrielle du Nord*, 529. — Rapport sur le — de 1 000 francs pour l'utilisation des résidus de fabrique, par *M. Lamy*, II, 398. — Rapport sur le concours pour la conservation des denrées alimentaires à l'état frais, par *M. le comte du Moncel*, 403. — Prix de 500 francs, décerné à

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. Rouffia pour sa production de graine saine de vers à soie de race indigène; rapport de *M. Chatin, ib.* — Rapport sur le concours pour le gazonnement et le reboisement des montagnes, par *M. Boitel*, 404, 655. — Programme des — et médailles mis au concours par la Société pour être décernés dans les années 1876, 1877, 1878, 1879, 1880 et 1881, 454. — Remarques au sujet du programme des — mis au concours par la Société, par *M. Guignet*, III, 43. — Rapport de *M. Tresca* sur le concours relatif à l'amélioration de la taille des pierres meulières, au point de vue de la santé des ouvriers, 365. — Rapport de *M. Hervé Mangon* sur le concours pour les irrigations, 367. — Rapport de *M. H. Mangon* sur le concours ouvert pour les desséchements ou endiguements, 370. — Rapport de *M. Boitel* sur le concours pour la production de graine saine de vers à soie de race indigène, 375. — Propositions des Comités pour modifications aux programmes des —, 463. — Programme des — et médailles mis au concours par la Société pour être décernés en 1877, 1878, 1879, 1880, 1881 et 1882, 620. — Prix fondés par la *Société technique du gaz* pour être décernés en 1877, 727. — Rapport sur le — offert par les industriels de La Ferté-sous-Jouarre, pour les améliorations à apporter dans la fabrication des meules, par *M. Tresca*, IV, 163 (pl. 59, 60 et dessins sur bois). — Rapport sur le concours pour le — créé par l'Assemblée nationale en faveur de l'inventeur du moyen de détruire le phylloxera, par *M. H. Marès*, 310. — Prix de 100 000 francs, offert par le Conseil général de la Guadeloupe, à l'inventeur d'un nouveau procédé de traitement de la canne à sucre, 467. — Programme des — et médailles mis au concours par la Société pour être décernés dans les années 1878, 1879, 1880, 1881 et 1882, 583. — Prix mis au concours par *Sa Majesté Britannique,* aux Indes orientales, pour les machines ou les procédés les plus utiles à préparer la fibre de la ramie, 740. — Sur le — de 10 000 francs décerné en Belgique à *M. Melsens*, pour sa méthode curative des intoxications produites par les émanations ou par l'absorption des métaux vénéneux; communication de *M. Dumas*, V, 332. — Offerts par la *Société Vichtsche-Tramway-Maatschappe*, d'Utrecht (Hollande), pour la meilleure machine de traction, VI, 165. — Obtenu par la *Société des ateliers de menuiserie de Fécamp*, à l'Exposition de 1878, pour le séchage des bois, 166. — Fondation d'un — par la classe 47 de l'Exposition universelle de 1878; lettre de *M. Fourcade*, 441; rapport de *M. Legrand*, 514. — De 2 000 francs offert par la *Société scientifique industrielle de Marseille*, 645. — Programme d'un — de 100 000 francs proposé par *M. Isaac Pereire*, VII, 166. — Proposition par *M. Grégoire* d'un — pour une découverte contre le phylloxera, 216. — Grand prix d'Argenteuil obtenu par *M. A. Poitevin*, sur le rapport de *M. Davanne*, 359. — Rapport de *M. Voisin-Bey* sur le concours pour le — *Elphège Baude,* accordé à *M. Hersent*, 374. — Rapport de *M. Tresca* sur le — pour un petit moteur destiné à un atelier de famille, remporté par *M. de Bisschop*, 376. — Encouragement à *M. Anthoni*, pour un moyen pratique d'amortir les ébranlements et les vibrations qui résultent de l'emploi des marteaux mécaniques; rapport de *M. Pihet*, 377. — Prix des arts chimiques accordé à *M. Camille Vincent*, pour l'utilisation des résidus de fabrique, sur le rapport de *M. F. Le Blanc,* 378. — Encouragement à *M. J.-A. Martin*, pour ses procédés rendant les tissus et les bois ininflammables; rapport de *M. Troost*, 384. — Encouragement à *M. Idrac* pour son procédé de dessiccation rapide des bois;

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

rapport de *M. Sebert*, 391. — Encouragement à *M. Goetz*, pour ses travaux relatifs à la culture intensive des prairies à base de graminées; rapport de *M. Risler*, 392. — Encouragement à *M. Ch.-Guillaume Petit*, pour ses perfectionnements aux applications de la photographie; rapport de *M. Davanne*, 393. — Programme des — et médailles mis au concours pour être décernés par la Société dans les années 1881, 1882, 1883, 1884, 1885 et 1886, 673; listes, 707, 710. — Programme des — proposés par la Société d'Encouragement pour l'année 1882, VIII, 443. — De 2500 francs décerné à *M. Martin*, pour un frein pneumatique; rapport de *M. Baude*, IX, 611. — De 2500 francs accordé à *M. Henri Garnier*, pour ses procédés de photogravure et d'aciérage; rapport de *M. Davanne*, 613. — Programme des — et médailles mis au concours pour être décernés dans les années 1884, 1885, 1886 et 1887, X, 356, 394 et 397. — Grand — de la Société décerné à *M. Faucon*, pour son traitement par submersion des vignes phylloxérées; rapport de *M. Tisserand*, 560. — Rapport de *M. Ed. Simon* sur un progrès réalisé dans l'industrie cotonnière, par *M. J. Imbs*, et motivant un encouragement de 2000 francs, prélevés sur le prix *G. Roy*, 570. — Rapport de *M. Fourcade* sur le prix fondé pour les ouvriers des fabriques de produits chimiques, et accordé en 1883 au sieur *Pierre-François Lemoigne*, 571. — Rapport de *M. Jungfleisch* sur le concours pour la conservation des viandes, et sur les titres de *MM. Mignon* et *Rouart* au — des arts chimiques, 573. (Voy. **Liste, Médailles.**)

Procès-verbaux des séances du Conseil d'administration. *Année* 1874. Séance ordinaire du 9 janvier, I, 156; du 23 janvier, 158; du 13 février, 316; du 27 février, 419; du 13 mars, 424; du 27 mars, 426; du 10 avril, 470; du 24 avril, 480; du 8 mai, 485; du 22 mai, 528; du 12 juin, 529; du 26 juin, 536; du 10 juillet, 663; du 24 juillet, 671; du 11 décembre, 675; générale du 24 décembre (élections), 677.

Année 1875. Séance ordinaire du 8 janvier, II, 158; du 22 janvier, 266; du 12 février, 268; du 26 février, 272; du 12 mars, 273; du 9 avril, 368; du 23 avril, 373; du 14 mai, 377; du 28 mai, 382; du 11 juin, 386; générale du 25 juin, 389; du 9 juillet, 587; ordinaire du 23 juillet, 650; du 13 août, 713; du 22 octobre, 715; du 12 novembre, 721; du 26 novembre, 724; du 10 décembre, 730; du 24 décembre, 734.

Année 1876. Séance ordinaire du 14 janvier, III, 207; du 28 janvier, 211; du 11 février, 262; du 25 février, 268; du 10 mars, 270; du 24 mars, 330; du 28 avril, 338; du 5 mai (élections), 344; du 12 mai, 349; du 26 mai, 354; générale du 9 juin, 360; ordinaire du 23 juin, 460; du 14 juillet, 515; du 28 juillet, 612; du 27 octobre, 704; du 10 novembre, 712; du 24 novembre, 720; du 8 décembre, 727; du 22 décembre, 732.

Année 1877. Séance ordinaire du 12 janvier, IV, 94; du 26 janvier, 151; du 9 février, 208; du 23 février (élections), 261; du 9 mars 312; du 23 mars, 318; du 13 avril, 322; du 27 avril, 325; du 11 mai, 332; du 25 mai, 339; du 8 juin, 345; générale du 15 juin (récompenses), 349; ordinaire du 22 juin, 466; du 13 juillet, 524; du 27 juillet, 671; du 26 octobre, 735; du 9 novembre, 739; du 23 novembre, 742; du 14 décembre (élections), 747; du 28 décembre, 751.

Année 1878. Séance ordinaire du 11 janvier, V, 110; du 25 janvier, 166; du 8 février, 215; du 22 février, 277; du 8 mars, 323; du 22 mars, 327; du 12 avril, 329; du 26 avril, 406; du 10 mai, 462; du 24 mai, 516; du 14 juin, 521; du 28 juin, 569; du 12 juillet, 575;

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

du 26 juillet, 583; du 9 août, 689; du 25 octobre, 692; du 15 novembre, 697 du 29 novembre, 701; du 13 décembre, 704; du 27 décembre (élections), 709.
Année 1879. Séance ordinaire du 10 janvier (élections), VI, 52; du 24 janvier, 165; du 14 février, 216; du 28 février, 220; du 14 mars, 273; du 28 mars, 379; du 25 avril, 388; du 9 mai, 438; du 23 mai, 440; du 13 juin, 445; du 27 juin, 498; du 11 juillet, 558; du 25 juillet, 560; du 24 octobre, 616; du 14 novembre, 643; du 28 novembre, 647; du 12 décembre, 651; du 26 décembre (élections), 654.
Année 1880. Séance ordinaire du 9 janvier, VII, 115; du 23 janvier, 171; du 13 février, 210; 27 février, 213; 12 mars, 216; du 9 avril, 218; du 23 avril, 222; du 14 mai, 330; du 28 mai, 337; du 11 juin, 340; du 25 juin, 343; générale du 9 juillet (récompenses), 345; ordinaire du 23 juillet, 493; du 29 octobre, 751; du 12 novembre, 752; du 26 novembre, 757; du 10 décembre, 760; du 24 décembre, 763.
Année 1881. Séance ordinaire du 14 janvier, VIII, 118; du 28 janvier, 121; du 11 février, 176; du 25 février, 179; du 11 mars, 232; du 25 mars, 235; du 5 avril, 284; du 22 avril, 286; du 13 mai, 332; du 27 mai, 336; du 10 juin 402; du 24 juin, 406; du 8 juillet, 499; du 22 juillet, 503; du 28 octobre, 608; du 11 novembre, 613; du 25 novembre, 615; du 9 décembre (élections), 642; générale du 23 décembre, 644.
Année 1882. Séance ordinaire du 13 janvier, IX, 112; du 27 janvier, 114; du 10 février, 169; du 24 février, 171; du 10 mars, 217; du 24 mars, 218; du 14 avril, 265; du 28 avril, 267; du 12 mai, 321; du 26 mai, 323; du 9 juin, 368; du 23 juin, 370; du 28 juillet, 422; du 27 octobre, 580; du 10 novembre, 653; du 24 novembre, 655; du 8 décembre, 657; séance générale (élections) du 22 décembre, 661.
Année 1883. Séance ordinaire du 12 janvier 1883, X, 96; du 26 janvier, 99; du 9 février, 144; du 23 février, 146; du 9 mars, 198; du 13 avril, 243; du 27 avril, 246; du 11 mai, 293; du 25 mai, 295; du 8 juin, 337; du 22 juin, 339; du 13 juillet, 400; du 27 juillet, 403; du 26 octobre, 544; du 9 novembre, 588; du 23 novembre, 589; du 14 décembre, 592; séance générale du 28 décembre (récompenses), 594.
Produits chimiques. Les grands — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Lamy*, I, 329; acide sulfurique, 331; soude, 337; chlore, 392; potasse, 397; iode, 399. — Nouveau procédé de fabrication et de concentration de l'acide sulfurique, par *M. A. de Hemptinne*, II, 382 (P). — Appareil pour la concentration de l'acide sulfurique, par *MM. Kessler* et *Faure*, *ib.* — Situation de la fondation *Fourcade* en faveur de l'industrie des —, IX, 595. — Rapport de *M. Fourcade* sur le prix fondé en faveur des ouvriers des fabriques de — et accordé au sieur *P.-F. Lemoigne*, X, 571. (Voy. **Chimie industrielle.**)
Produits réfractaires. Fabrication des — par la *Compagnie parisienne d'éclairage par le gaz*, I, 415. — Fabrication des — aux usines de Sées et de Fontaine-Riant, par *MM. Legrand* et *A. Perrault;* rapport de *M. Salvetat*, IV, 27 (pl. 54 et 55). — Emploi de l'oxyde de chrome pour la fabrication des — aux hautes températures, par *M. P. Audouin;* communication de *M. Dumas*, V, 705.
Programme. Des prix et médailles mis au concours par la Société pour être décernés dans les années 1884, 1885, 1886 et 1887, X, 356. (Voy. **Médailles, Prix.**)
Progrès. Rapport sur les — réalisés dans la fabrication des tapisseries et tapis des manufactures nationales des Gobelins et de Beauvais, par *M. S. Cloëz*, II, 67. — Rapport sur les — récents

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

réalisés par l'industrie privée dans la fabrication de la porcelaine; état actuel de la fabrication de Limoges, par *M. Salvetat,* 83. — Sur les — apportés à la fabrication des peluches et des velours, par *M. A. Dubu;* rapport de *M. Alcan*, 221.

Projectiles. Sur le passage des — à travers les milieux résistants et sur la résistance de l'air, par *M. Melsens*, X, 234 (dessins sur bois); lettre de *M. Colladon*, 240.

Promenades. Les — de Paris, par *M. Alphand*, I, 302; bois de Boulogne, 303; arrosage, 305; plantations, 311 (dessins sur bois).

Propriété. Conférence internationale pour la protection de la — industrielle, tenue à Paris en 1880, VIII, 270. — Défense de la —, par *M. Charles Pipelart*, X, 592 (P).

Propulseur. Nouveau — pour les bateaux de rivière, par *M. Th. Robert*, II, 714 (P). — Système de — pour les navires, par *M. Cuny*, 716 (P). — Nouveau système de — pour navires de guerre, par *M. Györky*, IV, 345 (P). — Système de —, par *M. Malen*, 671 (P). — Système de — actionné par l'air comprimé, par *M. Pelte,* VII, 116, 331. — Nouveau système de — pour bateaux, par *M. E.-P. Coullon,* IX, 218 (P). — Système de — pour les navires, par *M. Bourguin*, X, 96 (P).

Protêts. Des délais accordés par la loi aux débiteurs en cas de —, rapport de *M. Daguin*, IV, 682.

Proux (Louis). Tarare-ventilateur pour nettoyer les grains, VI, 166, 273 (P). — Élu membre de la Société en 1879, 168.

Prud'homme, Tesse et Lartigue. Électro-sémaphores pour la réalisation du block-system sur les chemins de fer, IV, 273 (pl. 64).

Pruneau. Plaques décoratives en verre, dites marmoréennes, I, 317; rapport de *M. Paliard*, II, 166.

Przeciszewski (Constantin). Fabrication d'un engrais d'os, à l'aide des alcalis et du tanin, V, 704 (P).

Puiraveau (Justin). Cuve à fond mobile pour empêcher l'altération des vins en vidange, VII, 218 (P).

Puissance. Compteur enregistrant la mesure de la — développée par une machine dans un temps quelconque, par *MM. Ashton* et *Storey*, I, 348 (pl. 12).

Puits. Sur les — de gaz de la Pensylvanie, par *M. Laurence Smith*, III, 265, 342. — Perfectionnements aux appareils destinés au creusement des —, par *M. Portail* (méd. arg.), IV, 379; rapport de *M. Rousselle,* 631. — Sur le — artésien de Pesth (Hongrie), VI, 270. — Sur la création de — artésiens dans la province de Constantine, par *M. Jus;* rapport de *M. Boitel,* IX, 385 (pl. 145); (méd. or), 626.

Pulpes. Épuisement des — des sucreries, par *M. Gallois* (méd. plat.), IX, 634. — Sur l'emploi des — pour l'alimentation des bêtes à cornes, par *M. Orry,* X, 99; (méd. arg.), 580.

Pulvérisation. Note sur la — des engrais, par *M. Menier*, II, 275. — Moulin-tamiseur de *M. Poirier* pour la — des substances employées dans la droguerie; rapport de *M. de Laboulaye,* VIII, 45. — Machine pour la — sans meule de toute espèces de grains, de produits chimiques et autres matières, par *M. Lemercier*, 121 (P).

Purification. De la — des métaux facilement fusibles au moyen de la filtration, par *Bergrath Curter*, III, 158. Mémoire sur un procédé général de — des sucs végétaux, applicable à l'extraction du sucre cristallisable, par *M. F. Lionnet,* 208 (P). — Méthode de — des eaux d'égout, par *M. L. Boblique*, 212 (P). — Procédé de — des jus sucrés, par *M. Marot;* rapport de *M. Lamy* (extrait), 215. — Nouvel appareil pour la — du gaz d'éclairage, par *MM. E.*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Pelouze et *P. Audouin* (méd. plat.), 389; rapport de *M. F. Le Blanc*, 465 (pl. 49 et dessin sur bois).

Purper (L.). Système de moulin à vent, VII, 344 (P).

Pyrites. Four pour le grillage des —, par *M. Hasenclever* et *Helbig*, I, 332 (pl. 11). — Utilisation des résidus des — grillées, 334. — Sur les mines de — de Wigsnœs (Norvège), par *M. F. Kuhlmann* fils, 654, 675 (P). — Des — employées en France à la fabrication de l'acide sulfurique, par *MM. A. Girard* et *H. Morin*, II, 645. — Sur l'utilisation de la chaleur de combustion du soufre dans le traitement des —, par *M. J.-B. Dumas*, VI, 275.

Pyromètre. Système de — électrique automatique, par *M. P. Germain;* communication de *M. du Moncel*, IV, 99. — Système de — régulateur de température, par *M. V. Cleuet*, 325 (P). — Système de — à indications rapides, par *MM. Boulier* frères, X, 400 (P).

Pyrotechnie. Études sur la nitroglycérine et la dynamite, par *M. A. Brüll*, IV, 493, 562, 659, 703. — Procédé pour rendre plus précis le départ et la direction des fusées volantes, par *M. Lavaud de Lestrade*, VI, 166 (P).

Q

Quantin. Élu membre de la Société en 1876, III, 732.

Quequet (V.). Extinction rapide des feux de cheminées, V, 277; rapport de *M. Paliard*, 644; (méd. arg.), VII, 415. — Appareil donnant rapidement la densité des corps solides; communication de *M. Schützenberger*, VI, 221 (P).

Quérol (P.). Système de rails, X, 592 (P).

Quertain (Daniel). Procédé expéditif de tannage, V, 697 (P).

Queruel (Auguste). Méthode pour le calcul des diagrammes des machines à vapeur; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, IX, 13.

Quesneville (Georges). De l'influence du mouvement sur la hauteur du son, VI, 273 (P).

Quillac (A.). Machines d'extraction des mines, à détente automatique, IX, 583 (P).

Quillemer (C.). Système de rame permettant au rameur de faire face au côté vers lequel il se dirige, III, 330 (P).

Quinsac. Impressions photographiques aux encres grasses, V, 180 (pl. 75).

R

Rabache (Ch.). Moyen pour empêcher la collision des navires et appareil de sauvetage, I, 317 (P).

Rabotage. Mémoire sur le — des métaux par *M. Tresca* (suite et fin); exemples de rabotage recueillis dans la pratique industrielle, I, 503; étude géométrique des déformations déterminées par le rabotage, 519; mesure de la zone d'activité, 521; travail mécanique dépensé dans l'opération du rabotage, 522; conclusions et développements, 525 (pl. 16, 17 et dessins sur bois).

Radoub. Nouvelles formes de — construites dans la darse de Missiessy au port de Toulon, par *M. Hersent;* rapport de *M. Voisin-Bey*, VIII, 9 (pl. 122, 123 et dessins sur bois).

Rafert. Élu membre de la Société en 1877, IV, 528.

Raffard (N.-J.). Moyens d'annuler en partie le frottement du volant dans les machines à vapeur, II, 273 (P). — Dispositions spéciales pour tirer parti de la contre-vapeur, 387 (P). — Système de palier graisseur, IV, 467 (P). — Avertisseur de l'échauffement des arbres des machines; question de priorité, 672. — Sur la jonction des axes du cylindre et de la bielle, par rapport au plan décrit par le

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

bouton de la manivelle, V, 522 (P). — Régulateur automatique de température, VI, 217 (P). — Appareil de sûreté contre l'incendie, 389 (P). — Frein dynamométrique équilibré, pour la mesure de la force d'un petit moteur, VII, 494, 754 (P). — Dynamomètre de rotation, IX, 169 (P). — Balance dynamométrique; rapport de *M. Ed. Collignon*, 269 (pl. 143). — Perfectionnement au frein funiculaire (méd. br.), 640.

Raffinage. Fabrication du phosphate d'ammoniaque destiné au — du sucre, par *M. Lamy*, I, 223. — Action de la baryte et du phosphate basique d'ammoniaque dans l'opération du —, par *M. Prosper Lagrange*, 426 (P). — Procédé de — rapide des sucres, par *M. Norbert-Lemarié*, IV, 323 (P).

Raganeau (J.). Nos rapports politiques, X, 593 (P).

Ragon et Christy. Sur la culture de la consoude rugueuse du Caucase, III, 341, 460 (P).

Ragon et Walker. Nouveau système de rails, II, 158 (P).

Ragosine. Création d'un prix pour l'invention d'une lampe brûlant les huiles lourdes de pétrole, VIII, 177.

Rails. Nouveau système de — en fer et bois, par *MM. Ragon* et *Walker*, II, 158 (P). — Système de — portatif sans fin, par *M. Ch. Duponchelle, ib.* (P). — Productions et consommation des — en acier, de 1865 à 1874, III, 200; prix des — en fer et en acier pendant la même période, 201 (dessins sur bois). — Nouvelle forme de — économique, par *M. Martin;* rapport de *M. Badu*, 280 (dessin sur bois). — Fabrication des — en acier phosphoré aux forges de Terrenoire, par *M. Euverte;* rapport de *M. Gruner*, 283 (méd. or), 382. — Les ruptures de — d'acier sur les chemins de fer russes pendant l'année 1879, VIII, 175. — De la nature de l'acier le plus convenable pour les —, par *M. Gruner*, IX, 106. — Nouveau système de chemins de fer à — universel, par *M. Poullain de Lamotte*, 583, 655 (P). — Système de —, par *M. P. Quévol*, X, 592 (P).

Rames. Système de — brisée à effet inverse, par *M. C. Quillemer*, III, 330 (P). — Système de — à effet renversé, par *M. Guillemot;* rapport de *M. Baude*, 581.

Ramie. Mise en œuvre de la — ou ortie de Chine, par *M. Verdure de Béthomé*, IV, 340 (P). — Prix offert par *Sa Majesté Britannique* pour les machines ou les procédés les plus utiles à préparer la fibre de la —, 740. — Recherches faites par *M. Favier* pour l'utilisation industrielle de la — d'Algérie; communication de *M. Dumas*, V, 707. — Notice sur la —, par *M. Ronna*, VIII, 500; observations de *M. de Luynes*, 501. — Procédé de décortication de la —, par *M. A. Favier;* rapport de *M. Édouard Simon*, IX, 124.

Râpes. Machine à tailler les —, par *M. Justin Grappe*, III, 208 (P).

Rapporteur. Système de — de *M. Tabarant;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, II, 353 (dessin sur bois). — Sur un nouveau système de — pour les opérations topographiques, par *M. Grandjean;* rapport de *M. Sebert*, VI, 117.

Rasquin. Ascenseur pour le sauvetage en cas d'incendie, I, 678 (P).

Rassaert. Appareil sudorifique perfectionné, III, 732 (P).

Rastouin père. Mécanisme dit aide-moteur et pompe nouvelle, II, 716 (P).

Ratieuville, Tresca et Thorel. Procédés de fabrication des châles et tissus d'ameublement, II, 266, 272, 349; (méd. or), 411.

Ratte (F.). Sur les roches et gisements métallifères de la Nouvelle-Calédonie, V, 584 (P).

Raulin. Régulateur de la température des étuves et magnaneries, III, 615. — Thermo-régulateur de gaz pour appareils de laboratoire, IV, 726 (dessin sur

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

bois). — Distribution uniforme d'un liquide dans une colonne verticale, IX, 371 (P). — Nouvelle méthode de traitement de la laine, 655 (P).

Ravel (A.). Réclamation de priorité au sujet de l'emploi du choc d'une veine liquide pour le lavage de la laine, III, 728.

Ravenac (H.). Appareil pour l'allongement des échelles, VIII, 406 (P).

Raynan (Ferdinando). Élu membre de la Société en 1875, II, 739.

Raynaud (L.). Nouveau procédé de peinture, I, 678 (P).

Reader-Lack. Son entrée au Comité du commerce, VII, 116.

Reay (lord). Paroles prononcées à la conférence monétaire internationale, VIII, 542.

Reboisement. Du — et du gazonnement des montagnes, par *M. Seguin* (méd. plat.), II, 404; rapport de *M. Boitel*, 655.

Reboux. Appareil pour multiplier la force des moteurs, II, 369 (P).

Reboux. Sur l'origine de l'ambre naturel et sur les caractères qui le distinguent de l'ambre artificiel, IV, 730.

Recettes. Compte des — et dépenses de la Société pour les exercices 1872 et 1873, II, 430, 445. — Exercice 1874, III, 402, 409. — Exercice 1875, IV, 391, 400. — Exercices 1876, 1877 et 1878, VII, 432, 441. — Exercices 1879, 1880 et 1881, IX, 586, 596. — Exercice 1882, X, 550, 558 (Voy. **Comptabilité, Dépenses.**)

Réchaud. Système de — au pétrole, par *M. J. Beer*, I, 157, 159. — Système de — de ménage, par *M. Ferraris*, V, 110 (P).

Récifs. Cône sonore pour signaler les — en mer, par *M. Simonnars*, I, 678 (P). (Voy. **Bouées.**)

Réclamation. Rapport de *M. Cloëz* sur une — des fabricants de papier, au sujet de l'impôt projeté sur le sel marin employé dans les fabriques de produits chimiques, I, 3. — Adressée par *M. Sacc*, au sujet de la fabrique anglo-suisse de lait condensé, 672; réponse de *M. le Président* sur le rôle de la Société d'Encouragement, *ib.* — Présentée par *M. Durenne*, au sujet des travaux de percement du tunnel du Saint-Gothard, II, 369; réponse de *M. A. Pernolet*, 373. — Au sujet de la priorité de l'application de l'électrolyse au dosage du cuivre, par *M. Lecoq de Boisbaudran*, 374. — Par *M. Deleuil*, au sujet de la pompe de *M. Reynier*, 378. — Par *M. Alf. Durand-Claye*, sur l'utilisation des eaux d'égout, III, 213. — Au sujet d'un chercheur de fuites de gaz, par *M. Ch. Launay*, 461. — Adressée par les *secrétaires de la Société*, au sujet d'un passage d'une note sur les pétroles d'Amérique, 683. — Sur la priorité de l'emploi du choc de l'eau au lavage des laines, par *M. A. Ravel*, 728. — Par *M. Ch. Tellier*, sur la machine à glace à l'acide sulfureux, de *M. Raoul Pictet*, IV, 312. — De *M. Wibaux-Florin*, relative aux procédés de teinture en noir d'aniline à la cuve, par *M. Grawitz*, V, 583, 690. — Autre — de *M. Persoz*, sur le même sujet, 694. — Au sujet de l'emploi du caoutchouc vulcanisé pour amortir les vibrations causées par les marteaux mécaniques, par *M. G. Anthoni*, VI, 166. — De priorité, pour l'emploi du mors électrique, par *M. Sidot*, 389. — Au sujet de la création de l'industrie de la méthylaniline, par *M. A. Poirrier*, 645. — Au sujet de l'emploi du chlorure de méthyle à l'extraction des parfums, par *MM. Schneider* et *Naudin*, 656. — Au sujet des moyens de préserver les chaudières de l'attaque des huiles de graissage, par *M. Hétet*, 657. — Présentée par *M. Dumas* sur les piles secondaires électriques du système *Gaston Planté*, VIII, 288, 403. — Par *M. C. Faure*, relativement à son accumulateur d'électricité, 407. — De *M. R. Thiers*, pour revendiquer la priorité de l'application de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

l'éclairage électrique, 333. — De priorité d'invention d'une cuve à étage pour le sucrage des vendanges, par *M. E. Maumené*, IX, 217. — De priorité pour le système de télégraphe super-océanique, par *M. W. Parker-Snow*, 219.

Reclus et Wyse. Projet de percement de l'isthme de Panama, VII, 38.

Récoltes. Influence du climat sur les — dans la région N.-O. du département de la Manche, par *M. Hervé Mangon*, VII, 79. — Sur les — de blé d'hiver, obtenues de 1822 à 1878, chez *MM. Dailly* père et fils, à Trappes (Seine-et-Oise), par *M. Adolphe Dailly*, 243.

Récompenses accordées aux exposants français à l'Exposition de Vienne en 1873, I, 330. — Principales — obtenues à l'Exposition universelle de Paris, en 1878, par les *membres de la Société d'Encouragement*, V, 702. — Liste des — obtenues à l'Exposition internationale d'électricité, tenue à Paris en 1881, VIII, 564. — Grandes médailles, prix, allocations, médailles d'or, etc., décernés par la Société en 1882, IX, 609 à 648 (Voy. **Médailles, Prix.**)

Recordon (Ernest). Appareils pour faciliter l'instruction des aveugles, V, 572 (P).

Recul. Appareil destiné à faire connaître la loi du mouvement de — d'une bouche à feu, par *M. Sebert*, VI, 75 (pl. 92 et dessin sur bois).

Redevances. Des — payées à la Ville et à l'État par la *Compagnie parisienne* d'éclairage et de chauffage par le gaz, I, 103.

Redier. Système de thermométrographe, III, 330. — Balance enregistrant les variations de poids, IV, 327, 335; (méd. or), 372. — Baromètres monumentaux et enregistreurs; rapport de *M. Goulier*, V, 409 (pl. 82). — Son entrée au Comité des arts mécaniques, VI, 648, 651. — Rapport sur un appareil de phare pour feux de direction, système *von Otter*, construit par *MM. Henry-Lepaute* fils, VIII, 409 (pl. 131).

Redon. Élu membre de la Société en 1875, II, 720.

Reed (sir E.-J.). Sur la fabrication de la laque et du papier au Japon, IX, 263.

Réflecteurs. Système de — inaltérables, par *M. L. Freulon*, X, 295 (P).

Réfrigération. Procédés de — de *M. Ch. Tellier*, pour le transport des viandes de la Plata en Europe, II, 717 (P). — Appareil pour la — de l'air, par *M. J. Garlandot*, 718 (P). — Appareil pour la — de l'eau et autres liquides, par *M. Armanet*, III, 516 (P). — Machine à — par l'acide sulfureux, de *M. Raoul Pictet;* communication de *M. Turettini*, IV, 265; réclamation de *M. Ch. Tellier*, 312. — Des moyens de — employés pour le transport des viandes d'Amérique en Angleterre, 403. — Expériences de — à l'aide du chlorure de méthyle, par *M. Camille Vincent*, V, 464.

Refroidissement. Emploi de la sciure de bois agglutinée contre le — des conduites de vapeur, par *MM. Blanzy, Poure* et *Cie*, III, 355, 415, 515. — Préparation d'un ciment contre le — des chaudières et conduites de vapeur, par *M. William Alexander*, 460 (P).

Regge. Nouveau moteur à vide d'air, V, 407.

Registre. Système de — automobile pour foyers industriels, par *MM. Thauvoye* et *Dernoncourt*, V, 522 (P).

Règle. Système de — utile aux architectes, par *M. Collet*, II, 369 (P). — Système de — pour tracer des parallèles, par *M. Maçonnière*, 731 (P).

Règle à calcul. Système de —, par *M. Péraux*, X, 593 (P).

Regnault. Appareils électriques destinés à compléter la sécurité de la marche des trains sur les chemins de fer, III, 75 (dessins sur bois); application aux canaux pour régler le niveau des eaux, 83. — Élu membre de la Société en 1876, 726.

Regnault (Henri-Victor). Membre de l'Aca-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

démie des sciences; son éloge historique, par *M. J.-B. Dumas*, VIII, 294.

Régnier. Appareils de tir pour les écoles, V, 329 (P).

Regray. Tableaux statistiques de la relation entre le matériel roulant et le trafic sur les chemins de fer, III, 348 (P). — Élu membre de la Société en 1876, 738. — Ouvrage sur le chauffage des voitures de toutes classes sur les chemins de fer, IV, 485. — Chauffage des bouillotes mobiles sur le chemin de fer de l'Est; rapport de *M. Baude*, VI, 17 (pl. 90 et dessins sur bois). — Mémoire sur des expériences entreprises par la compagnie de l'Est à l'aide d'un wagon dynamométrique, VIII, 612 (P).

Régulateur. Invention d'un — de niveau d'eau des compteurs à gaz, par *M. Bruny*, I, 317 (P). — Système de — électro-chronométrique de *M. Liais*, construit par *M. Deschiens;* rapport de *M. du Moncel*, II, 333 (pl. 29 et dessins sur bois). — Sur les — isochrones de *M. Yvon-Villarceau*, 687 (pl. 36). — Perfectionnements aux — des machines à vapeur, par *M. A. Courtin*, 730 (P). — Perfectionnements à son — de lumière électrique, par *M. V. Serrin*, III, 347 (P). — Système de —, dit régulateur-cosinus, par *M. Ed. Buss*, 613 (P). — Système de — de chaleur des étuves et magnaneries, par *M. Raulin;* communication de *M. Debray*, 615. — Système de — d'alimentation des chaudières à vapeur, par *M. V. Cleuet*, 704 (P). — Système de — pour le gaz d'éclairage, par *M. Chartrain;* rapport de *M. Henri Peligot*, IV, 478. — Système de — de la température des étuves de laboratoires, par *M. Raulin*, 726 (dessin sur bois). — Système de — du gaz d'éclairage, par *MM. Chardin* et *Prayer*, V, 700 (P). — Système de — de lumière électrique de *M. Émile Reynier;* rapport de *M. du Moncel*, VI, 63 (pl. 91); (méd. plat.), VII, 409. — Système de — automatique de température, par *M. N.-J. Raffard*, VI, 216 (P). — Nouveau — automatique de la lumière électrique par *M. Serrin*, 217 (P). — Nouveau — de la pression du gaz, par *MM. Ulhric* et *Messner*, 380 (P). — Système de — dynamométrique pour machines à vapeur, par *M. Moussard*, 440 (P). — Nouveau — de machines à vapeur, par *M. Henri Bosshard*, 561 (P). — Système de — automatique, par *M. J.-G. Ulmann*, VII, 754 (P). — Système de — du tirage des appareils de chauffage, par *M. Borgna*, VIII, 177 (P). — Nouveau — pour lampe électrique, par *M. C. Duponchelle*, IX, 114 (P). — Système de — de lumière électrique, par *M. Solignac* (méd. plat.), IX, 637; rapport de *M. Bertin*, X, 154 (dessin sur bois). (Voy. **Organes de machines.**)

Reille (Victor). Procédé pour arrêter les chevaux emportés, II, 725 (P).

Reiset (J.). Expériences pour déterminer la quantité d'acide carbonique contenue dans l'air atmosphérique, IX, 200.

Reliure. Machine pour biseauter les cartons employés dans la —, par *M. Turr*, II, 266 (P). — Garnitures en cuivre pour la — des registres, par *M. Pannier*, IV, 333 (P). — De l'action destructive du gaz d'éclairage sur la — en cuir des livres, par *M. A.-H. Church*, V, 164. — De l'art de marbrer le papier destiné à la — et les tranches des livres, par *M. C.-W. Woolnough*, 307.

Remington. Type de machine à écrire, IV, 267; rapport de *M. le colonel Pierre*, V, 79 (pl. 71 et dessin sur bois).

Renard (A.). Perfectionnements dans la fabrication des boutons, III, 612 (P).

Renard (L.). Sur l'hygiène, la salubrité publique et la fertilisation des campagnes, III, 613 (P).

Renard. Élu membre de la Société en 1878, V, 692.

Renard (Louis). Procédé pour raviver les couleurs passées des tissus, VI, 561 (P).

Renaud. Élu membre de la Société en 1877, IV, 156.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Renoir. Direction des ballons, II, 716 (P).
Reproduction. Sur la — par les méthodes chimiques, des espèces organiques utiles naturelles, par *M. de Luynes*, II, 62.
Resch et Popp. Installation à Paris d'un système d'horloges pneumatiques; rapport de *M. H. Peligot*, IX, 9 (pl. 138).
Résidus. Sur l'emploi des — de fabrique, par *M. E.-L. Lucet*, VI, 166 (P). — Prix accordé à *M. Camille Vincent* pour ses procédés d'utilisation des — des sucreries; rapport de *M. F. Le Blanc*, VII, 378. — Note sur l'utilisation des — des distilleries d'alcool, par *M. Ckiandy-Bey*, VIII, 616 (P). — Utilisation des — provenant de la distillation des grains, par *MM. Porion* et *Mehay*, IX, 169 (P). — Utilisation des — provenant du lavage des laines, par *MM. Delattre* père et fils, X, 295 (P).
Résine. Sur l'exploitation de la — dans les landes de Gascogne, par *M. Heuzé*, IV, 290 (dessins sur bois).
Résistance. Expériences sur la — à la rupture des fils de bronze d'aluminium, de maillechort et d'autres métaux, par *M. le colonel Goulier*, IV, 228 (dessin sur bois). — Sur la — à la rupture du schiste ardoisier, par *MM. Blavier* et *Brossard de Corbigny*, 404. — Sur la force de — des chaudières à vapeur, par *M. J. Milton*, V, 258. — Machine pour essayer la — des matériaux à la traction, par *M. A. Suc*, 702 (P). — Calculs de — des caissons métalliques employés par *M. Hersent* à la fondation des bassins de radoub de la darse de Missiessy, au port de Toulon; rapport de *M. Voisin-Bey*, VIII, 29 (dessins sur bois). — Expériences sur la — des briques à l'écrasement, par *M. Trautwine*, 231. — Expériences sur la — du bois de Québracho (Amérique du Sud), par *M. Thanneur*, 488. — Effets de la température sur la — du fer et de l'acier, par *M. Forquenot*, 606. — Sur le passage des projectiles à travers les milieux résistants et sur la — de l'air, par *M. Melsens*, X, 234 (dessins sur bois). — Mémento graphique de la — des matériaux, par *M. P. Chenevier*, 545 (P).
Respiration. Appareil pour étudier la — des grands animaux, par *M. A. Sanson*, III, 347 (P).
Ressorts. Fabrication de — pour l'horlogerie, par *M. Montandon*, V, 522 (P).
Restauration. Historique de la — de l'hôtel de la *Société d'Encouragement*, II, 99 (dessins sur bois).
Retraite. Règlement d'une caisse de — pour employés et ouvriers, par *M. Houdart*, X, 340 (P).
Reuille (Élie). Nouvelle machine à diviser, VII, 213 (P).
Révélateur. Système de — des variations de pression du gaz d'éclairage, par *M. Launay;* rapport par *M. le comte du Moncel*, II, 105.
Réverbère. Sur le — de sûreté de *M. Lechien*, par *M. Haton de la Goupillière*, X, 503 (dessin sur bois).
Reverchon-Chamussy. Traité de musique, I, 528 (P).
Revin (J.). Nouvelle machine routière, VIII, 609 (P).
Révivification. Procédé de — des matières ayant servi à l'épuration du gaz d'éclairage, par *M. J. Lebreton*, IV, 743 (P).
Revol (Scipion). Élu membre de la Société en 1875, II, 273.
Revolver. Système de — de poche, par *M. Turpiaux*, X, 594 (P).
Reynaud (Léonce). Phare d'Ar-Men (Finistère), V, 536.
Reynier. Pompe de jardin et de serre, III, 12 (pl. 37); (méd. br.), 395. — Élu membre de la Société en 1876, 726.
Reynier (Émile). Sur divers procédés hydrostatiques de déplacements compensateurs, V, 110 (P). — Crayons perfectionnés pour l'éclairage électrique, 464 (P). — Nouvelle lampe électrique, 519

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

(P). — Régulateur de lumière électrique ; rapport de *M. du Moncel,* VI, 63 (pl. 91). — Lampe électrique à incandescence ; rapport *du même*, 281 (pl. 98) ; (méd. plat.), VII, 409. — Nouvelle pile électrique, 495. — Sur la pile secondaire de *M. Camille Faure*, VIII, 334 (P). — Élu membre de la Société en 1882, IX, 268. —Étalon de force électro-motrice, X, 594 (P).

Rhabillage. Voile préservateur pour le — des meules, par *M. Th. Mercier*, III, 349 (P).

Rhodes (R.-G.). Appareils audiphones américains destinés aux sourds-muets, VII, 163 (dessins sur bois), 213, 217.

Riban. Élu membre de la Société en 1883, X, 145.

Ribemont (P.). Engrais régénérateur de la vigne, X, 592 (P).

Riboulet. Études sur les petites usines à gaz, VI, 220 (P).

Ribourt. Système de locomotive à air comprimé, construite au Creusot et employée au tunnel du Saint-Gothard, III, 22 (dessins sur bois).

Ricard (Docteur F.). Méthode d'enseignement de la musique avec des appareils spéciaux, III, 613 (P).

Richard (Ch.-A.). Système de chauffage pour les voitures, I, 679 (P).

Richard (A.). Composition typographique rapide des listes numériques, II, 650 (P).

Richard (F.). Procédé de peinture au demi-grand feu pour la porcelaine dure, II, 158 ; rapport de *M. Salvetat,* 286 ; (méd. or), 411.

Richard (J.-J.). Nouveau système de casse-fil électrique pour les métiers de tissage, II, 541 (pl. 33). — Élu membre de la Société en 1876, III, 738.

Richard frères. Baromètres et thermomètres enregistreurs ; rapport de *M. le colonel Sebert*, IX, 531 (pl. 146) ; (méd. plat.), 636.

Richard et **Boniface.** De l'étude de la comptabilité dans l'enseignement primaire, X, 98 (P).

Richards (E. Windsor). Sur la production et le travail de l'acier en Amérique, IX, 213.

Riche (Alfred). Analyse du nickel de la Nouvelle-Calédonie, III, 585.

Riche et **Bardy.** Moyen de reconnaître la présence du méthylène dans les boissons spiritueuses, VI, 507.

Richefeu (L.). Nouveau système de vidanges, IV, 525 (P).

Richter. Méthode de détermination du carbone dans les aciers, VI, 334.

Ricours. Nouvelle disposition de la règle à calcul logarithmique, IV, 671 (P).

Ricqlès (V.-H. de). Sur les résultats comparatifs d'emploi de la dynamite et de la poudre dans une mine de pyrite de fer, IV, 718.

Rigal. Élu membre de la Société en 1878, V, 112. — Projet de loi sur les brevets d'invention, 694, 709 (P).

Rigat (Valéry). Système de siphon dit à pression, IV, 95 ; VII, 754 (P).

Rigolier. Traverses métalliques pour chemins de fer, VIII, 177 (P).

Ris. Amorces électriques, V, 576 (P).

Risbec et **Hétet** (F.). Méthode chimique pour le traitement des eaux grasses et leur purification par l'emploi d'une dissolution aqueuse de chaux, avec appareil automatique, V, 543 (dessins sur bois).

Risle (Société des établissements de la). Élue membre de la Société en 1882, IX, 172.

Risler. Son entrée au Conseil comme membre du Comité de l'agriculture, VI, 221. — Note sur le livre de *M. Ronna* intitulé : Le blé aux États-Unis d'Amérique, VII, 214 ; rapport, 313. — Rapport sur les travaux de *M. Goetz* relatifs à la culture intensive des prairies à base de graminées, 392. — Rapport sur les procédés de culture de la vigne phylloxérée, par *M. Jules Maistre,* IX, 437.

Rivage (Ch.). Appareil pour les observations astronomiques, VIII, 332 (P).

Rives (Jacques). Métier Jacquard sans cartons, I, 676 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Rivière (A.). Nouveau procédé pour l'extraction du jus sucré des betteraves, II, 378 (P).

Rivière (A.), **Girardin** (J.) et **Clouet** (J.). Recherches sur les étamages, III, 707 (P).

Rixens (J.-M.). Appareil pour éviter les collisions des trains, VIII, 609 (P).

Robert (E.). Biberon à soupape; rapport de *M. Homberg,* I, 444; (méd. bronze), II, 421. — Nouveau perfectionnement, IX, 323 (P).

Robert (Henri) (membre de la Société). Sa notice biographique, II, 153.

Robert (H.). Élu membre de la Société en 1875, II, 268. — Système de pendules dites pendules mystérieuses, 269; détails, 271; (méd. arg.), III, 392; rapport de *M. Haton de la Goupillière,* IV, 213 (pl. 61 et dessin sur bois). — Communication sur une nouvelle pendule mystérieuse inventée par *M. Théodore,* V, 335. — Sur l'outillage de l'horlogerie en Europe et en Amérique; récompenses à l'Exposition de 1878, VII, 171 (P).

Robert (Th.). Nouveau mode de propulsion des bateaux, II, 714 (P).

— et **Cussy**. Modification du visé dans les armes à feu, II, 714 (P).

Robert père. Mordant de teinture pour tissus mélangés, III, 345 (P).

Robert (Ed.). Modes d'application du sulfure de carbone et des sulfocarbonates contre le phylloxera, V, 327 (P).

Robert. Observations sur les ballons, VIII, 609 (P).

Robert (Wichandler). Note sur la fusibilité, la liquation et la densité de certains alliages d'argent et de cuivre, d'or et de cuivre, V, 351 (dessins sur bois).

Robin (A.). Système de petit moteur, V, 697; VII, 116 (P).

Robin aîné. Appareil de chauffage à eau chaude, IX, 370 (P).

Robinet (G.-Ch.). Chauffeur-mécanicien (méd. br.), III, 401

Robinet. Système de — particulier adapté aux brûleurs à gaz, par *M. Biber* (méd. br.), IV, 380; rapport de *M. Debray,* 417 (dessins sur bois). — Système de — évitant les coups de bélier dans les conduites d'eau, par *M. Lehmann,* 525 (P). — Système de — à fermeture automatique, par *M. Sauvage,* VI, 558 (P). — Système de — pour le graissage des cylindres et des tiroirs des machines à vapeur, par *M. E. Rous;* rapport de *M. Pihet,* VII, 234 (pl. 115); (méd. arg.), 416. — Système de — à vis perfectionné, par *M. A. Goueslain,* 754 (P). — Appareil destiné à remplacer les — de gros diamètre dans les conduites de gaz, par *M. G. Jarre;* rapport de *M. Ed. Colligon,* IX, 60 [pl. 139 (B)].

Robinson (Ch.). Progrès et ressources de la Nouvelle-Galles du Sud, V, 215; VI, 482 (P).

Roche. Élu membre de la Société en 1874, I, 680.

Roche (H.). Assemblage des tuyaux avec joints fermés par du caoutchouc, III, 517 (P). — Élu membre de la Société en 1876, 619.

Roche (Marcel). Ouvrier vernisseur (méd. br.), IV, 391.

Roche (Isidore). Note sur le patinage des locomotives, IV, 740 (P).

Rochegude (H.). Système de fermeture des boîtes à lait, II, 736; (méd. br.), III, 396; rapport de M. *Hervé Mangon,* 523.

Rocher (Émile) et **Dayet** (G.). Nouveau combustible dit charbon d'amiante, IV, 325 (P).

Roger (Georges). Reçoit le prix du concours relatif à l'amélioration de la taille des pierres meulières, au point de vue de la santé des ouvriers, III, 366, 709. — Élu membre de la Société en 1876, 619. — Machine à dresser les meules de moulins, IV, 173 (pl. 59 et 60).

Roger (Henri). Projet de machine typographique parallèle, IV, 95; VIII, 449 (P).

Rogue. Préparation de sauterelles pour

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

remplacer la — de Norvège, par *M. le docteur Morvan*, III, 330 (P).

Rohart (F.). Expériences pour la destruction du phylloxera, II, 273 (P).

Rohart. Épuration et utilisation des eaux et liquides industriels, X, 404 (P).

Rolland (G.). La métallurgie du mercure en Californie, V, 487 (pl. 85 et dessins sur bois).

Rolland et **Schlœsing**. Procédé de fabrication du carbonate de soude, I, 339.

Rollet. Sur la désulfuration des fontes, VIII, 330.

Roman (E.). Moteur hydraulique perfectionné, VI, 446 (P).

Romas (A.). Système de norias, III, 721 (P).

Romilly (Félix de). Expériences relatives à l'entraînement de l'air par un jet gazeux, III, 351 ; IV, 409 (pl. 65 et dessins sur bois).

Romuald Ziomezinski. Procédé et appareil pour la préparation de la baryte et de la strontiane caustiques, X, 544.

Rondot (Natalis). Rapport sur le commerce, l'industrie et le prix des matières textiles, des fils et des tissus dans l'année 1871, I, 85. — Rapport sur l'industrie de la soie à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, II, 589 (P). — Situation des industries textiles françaises en 1874, III, 29. — Sur l'enseignement préparatoire à l'industrie de la soie, IV, 323 (P). — Sur l'état de l'industrie de la soie en France, 452. — Le commerce, l'industrie et le prix des matières textiles pendant l'année 1879, VII, 756 (P). — Rapport fait au nom de la quatrième section de la commission permanente des valeurs de douane en 1882, IX, 583 ; X, 401 (P).

Ronna (A.). Assainissement des villes et des cours d'eau ; égouts et irrigations, I, 420 (P). — Sewage de la ferme de Dexham (Angleterre), 677 (P). — Culture à vapeur améliorante, *ib.* (P). — Rothamsted ; trente années d'expériences agricoles de *MM. Lawes* et *Gilbert*, IV, 152 (P). — Élu membre de la Société en 1879, VI, 392. — Ouvrage intitulé : Le blé aux États-Unis d'Amérique, VII, 214 ; rapport de *M. Risler*, 313. — Son entrée au Conseil comme membre du Comité de l'agriculture, 221. — Notice sur la ramie, VIII, 500.

Ronnin. Système mécanique pour avertir les trains en marche des manœuvres des disques-signaux, V, 704 (P).

Rosean (A.). Procédé de collage des étiquettes sur bois ou métaux, VIII, 235 (P).

Rosenstiehl. Élu membre de la Société en 1878, V, 521. — De l'influence des couleurs complémentaires dans la décoration, 622. — Méthode pour la détermination des couleurs complémentaires et applications qu'on peut faire de ces couleurs dans la décoration, VI, 509 ; (méd. or), VII, 402. — Sur les procédés de *M. Baeyer* pour la préparation artificielle de l'indigotine, VIII, 54. — Sur les matières colorantes de la garance et leurs métamorphoses, X, 255.

Rosset (E.). Système d'horloge mystérieuse ; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 346 (pl. 100 et dessin sur bois).

Rossigneux. Élu membre de la Société en 1879, VI, 445. — Son entrée au Comité des constructions et des beaux-arts, *ib.* — Rapport sur les titres de *M. Charles Garnier* à la grande médaille de Jean Goujon, VII, 364. — Notice sur la vie et les ouvrages de *Gabriel Davioud*, XI, 598.

Rostaing (baron de). Emploi de l'électricité en agriculture, II, 269 (P). — Sur l'emploi de la poudre de garance pour la conservation des viandes, III, 275.

Roswag (E.). Production et consommation générales des métaux précieux de 1857 à 1871, I, 248, 295.

Rothschild. Élu membre de la Société en 1875, II, 373.

Rouaix et **Dufour**. Palette à essuyer les huiles ; rapport de *M. de Luynes*, VI, 573 ; (méd. br.), VII, 419.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Rouard. Nouveau système de charrue, V, 695 (P).

Rouart et **Mignon**. Élus membres de la Société en 1874, II, 664. — Appareils pour la transmission pneumatique des dépêches ; (méd. plat.), II, 416 ; rapport de *M. Duméry*, III, 161 (pl. 40, 41 et 42). — Conservation de la viande à l'état frais, IX, 658 ; X, 98 (P). — Obtiennent le prix des arts chimiques, sur le rapport de *M. Jungfleisch*, 573.

Rouché (Eugène) et **Comberousse** (Ch. de). Traité de géométrie, 4e édition, VII, 220 (P).

Roues hydrauliques. Nouveau dispositif de — à augets, par *M. Duponchel;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, X, 497 (pl. 151) ; (méd. plat.), 577.

Rouffia. Remporte le prix de 500 francs pour sa production de graine saine de vers à soie de race indigène, II, 403.

Rougé (Henri). Appareil pour empêcher le lait de verser pendant son ébullition, I, 530 (P).

Rouille. Nouveau moyen pour préserver le fer de la —, par *M. Barff*, IV, 466.

Roure-Bertrand fils. Élu membre de la Société en 1874, I, 680.

Rous (Ermond). Système de poulie-moufle, II, 734 (P). — Nouvelle fermeture hermétique, IV, 747 (P). — Système de robinets graisseurs ; rapport de *M. Pihet*, VII, 234 (pl. 115) ; (méd. arg.), 416.

Rousseau (A.). Greffe sarcleuse, IX, 217 (P).

Roussel (Dr). Élu membre de la Société en 1874, I, 681.

Rousselle. Élu membre de la Société en 1876, III, 726. — Son entrée au Comité des arts économiques, 727. — Rapport sur le réservoir-filtre à air comprimé, de *M. Chanoit*, pour la clarification des eaux, IV, 427. — Rapport sur les nouveaux perfectionnements apportés par *M. Portail* aux appareils de puisatiers, 631. — Sur les tramways établis à Paris et dans le département de la Seine, V, 235 (pl. 78). — Rapport sur les nivelettes perfectionnées de *M. Boillé*, pour le tracé des pentes sur le terrain, 296. — Situation des tramways dans le département de la Seine et résultats de l'exploitation des différentes lignes, VII, 182 (dessins sur bois). — Notice biographique sur *M. E. Homberg*, ancien membre du Conseil, 354. — Rapport sur le système de vidange pneumatique de *M. Berlier*, X, 9 (dessins sur bois). — Rapport sur le procédé de *M. Ancelin* pour le chauffage des voitures de chemins de fer, 101 (dessin sur bois). — Sur les pavages en bois exécutés dans la ville de Paris, 163.

Rousselon. Procédés de photogravure et de photoglyptie, IV, 326 ; (méd. or), 372 ; rapport de *M. Davanne*, 545.

Roussen (Léon de). Fer à cheval perfectionné, II, 730 (P).

Rousset (Paul-C.). Nouvelle sonde marine pour les grandes profondeurs, VIII, 283.

Rousset (Édouard). Élu membre de la Société en 1882, IX, 268.

Roussy (Palmyre). Contre-maître (méd. br.), VII, 431.

Routier (E.). Documents sur l'industrie et le commerce des tapis turcs, VIII, 62, 610. — Élu membre de la Société en 1881, 408.

Roux. Sur les accidents produits par la nitroglycérine, IV, 577. — Expériences sur l'explosion de la nitroglycérine contenue dans des récipients, V, 571. — Élu membre de la Société en 1878, 708. — Conférence sur la dynamite et les substances explosives, VII, 628 (dessins sur bois).

Roy (Gustave). Rapport sur l'atlas de l'industrie française de *M. Loua*, I, 440, 530. — Situation de sa fondation du prix pour l'industrie cotonnière, II, 436, 443 ; III, 408 ; IV, 398 ; VII, 440 ; IX, 595 ; X, 557. — Rapport au sujet d'une proposition de *M. Thirion* relative à l'organisation d'un congrès international, en

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

1878, pour régler la question des brevets d'invention, IV, 526. — Rapport sur la question de l'unification internationale du numérotage des fils, V, 348. — Rapport sur l'ouvrage de *M. H. Lefèvre* sur le change et la banque, VIII, 291.

Roy (Eugène). Encre en poudre, II, 158 (P).

Roy et Lainville. Papier réactif pour découvrir les matières colorantes étrangères qui entrent dans les vins falsifiés, III, 705 (P).

Rozan. Procédé de désargentation du plomb, VI, 272.

Rudolff (N.). Avant-train moteur pour voitures routières et autres applications, VII, 760 (P).

Ruhmkorff. Nouvelle de sa mort, IV, 752.

Rumford (Sir Benjamin Thompson, comte). Sa biographie, par *M. J.-B. Dumas*, X, 36, 79.

Rupture. Expériences sur la résistance à la — de fils de bronze d'aluminium, de maillechort et d'autres métaux, par *M. le colonel Goulier*, IV, 228 (dessin sur bois). — Sur la résistance à la — du schiste ardoisier, par *MM. Blavier* et *Brossard de Corbigny*, 404.

Ruset du Mesnil. Système de frein automoteur, I, 675 (P).

S

Sabaté (J.). Essai du gant à mailles d'acier pour la destruction de l'œuf d'hiver du phylloxera, III, 208; rapport de *M. Hardy*, 528; description, IV, 258 (dessins sur bois); (méd. arg.), 379. — Élu membre de la Société en 1876, III, 464.

Sabattery (Daniel). Dessinateur (méd. br.), IX, 647.

Sacc. Procédé rapide et économique pour préparer l'acide carminique, I, 318 (P). — Rôle du sel en agriculture, 420 (P). — Observations sur le lait condensé de la Compagnie Anglo-Suisse, 672. — Mémoire sur le phosphate de chaux considéré comme mordant, 676 (P).

Saccharimètre. Nouveau polarimètre général et —, par *M. Léon Laurent*, II, 274 (P).

Saccharine. Sa découverte, par *M. Eug. Peligot*, VI, 629. — Note sur la —, par *le même*, VII, 465.

Saillot (H.). Sur les vidanges des villes, VII, 752 (P).

Sainte-Claire Deville (H.). Note sur les odeurs du sol de Paris, VII, 654.

Saint-Ferréol (comte de). Appareil purgeur du siphon qui amène les eaux de source à l'établissement thermal d'Uriage, II, 374; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, III, 277 (pl. 45).

Saint-Germain (de). Élu membre de la Société en 1882, IX, 116.

Saint-Gothard. Observations sur les procédés employés pour le percement du tunnel du —, par *M. Durenne*, II, 369; réponse de *M. A. Pernolet*, 373. — Le percement du tunnel du —, par *M. A. Pernolet*, 605 (pl. 35 et dessins sur bois); appareils mécaniques employés, *ib.*; travail à faire au Saint-Gothard, 608; organisation du travail, 609; conduite du travail mécanique, 610; travail fait, résultats obtenus, 617.

Saint-Prix (de). Nouveau procédé pour protéger les fruits et hâter leur maturité, VIII, 177 (P).

Saint-Requier. Nouveau système de farinerie, X, 146 (P).

Saint-Romas. Système de machine hydraulique, II, 373 (P).

Saint-Simon Sicard (de). Lampe inexplosible pour la combustion du pétrole, III, 270 (P).

Saint-Trivier (le vicomte de). Destruction du phylloxera par le froid, II, 272 (P); tableau des résultats, 589 (P).

Saint-Yves (de). Communication sur les moteurs à air comprimé, système *Mé-*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

karski, pour la traction des tramways, IV, 336; rapport de *M. Ed. Collignon*, V, 585 (pl. 88).

Saix (Calixte). Fabrication artificielle du diamant, I, 486 (P).

Salaires. La question des — aux États-Unis, par *M. J. Lowthian Bell*, III, 297. — Nouveau système de payement des mineurs du Northumberland, VI, 51. — Sur les — des ouvriers mineurs en France et dans les pays voisins, par *M. Vuillemin*, 640. (Voy. **Économie politique.**)

Salis (comte de). Élu membre de la Société en 1876, III, 344.

Salleron. Note sur la nouvelle balance de *M. Mendeleef*, II, 241 (dessins sur bois).

Salleron (J.). Température d'ébullition des spiritueux et dosage de l'alcool, III, 342 (P).

Salles. Observations sur la ventilation des grandes —, par *M. Dumas*, II, 384.

Salpêtre. Sur la valeur du — contenu dans les matériaux de démolition, par *M. Montmagnon*, I, 664 (P).

Salt (Titus). Notice biographique sur Sir —, créateur de l'étoffe d'alpaca, IV, 724.

Salubrité. Mémoire sur les moyens de garantir de la poussière les ouvriers qui taillent les pierres meulières, par *M. Jules Briet*, I, 456. — Système d'assainissement des mines, par *M. J. Favet*, 678 (P). — Rapport fait au nom d'une commission, sur les mesures à prendre pour désinfecter la Seine aux abords de Paris, par *M. Alfred Durand-Claye*, II, 510 ; constatation et causes de l'infection de la Seine, 512 ; caractères chimiques, 515; analyse des eaux entre le pont d'Asnières et Rouen, 517; examen et choix des mesures à prendre, 567; irrigations à l'eau d'égout, 572 ; résultats obtenus dans la plaine de Gennevilliers, 575; application à la totalité des eaux des collecteurs, 579 ; résumé et conclusions, 585. — Sur le service d'hygiène et de — de la ville de Bruxelles; communication de *M. Paliard*, III, 716. — Des principes de — qui doivent présider à la construction des casernes, hôpitaux, etc., par *M. Tollet*, IV, 155. — Note sur la ventilation des salons, par *M. Ch. Joly*, VI, 221 (P). — Des vapeurs nuisibles émises dans l'atmosphère par certaines usines et du rapport fait à ce sujet par la récente Commission royale de la Grande-Bretagne, par *M. Arthur G. Phillips*, 307. — Traitement des ordures et immondices provenant du balayage des rues, VIII, 398. (Voy. **Assainissement.**)

Salverte (de). Élu membre de la Société en 1876, III, 738. — Rapport sur les grilles en fer forgé, construites par *M. Moreau* pour le tombeau du duc de Brunswick, VI, 428.

Salvetat (L.-A.). Rapport sur les procédés de vernissage des poteries communes, par *M. Constantin*, I, 105 ; complément, 539. — Sur la perméabilité de la porcelaine, 117. — Rapport sur les procédés de tissage et de teinture des draps façon de Lisieux, par *M. Ch. Grison*, 181. — Note sur le façonnage des assiettes par des machines, procédé *Faure*, 481. — Communication sur diverses applications du verre soluble, par *M. Mignot*, 538. — Rapport sur les progrès récents réalisés par l'industrie privée dans la fabrication de la porcelaine; état actuel de la fabrication de Limoges, II, 83. — Sur les procédés de vernissage des poteries communes, de *M. Constantin*, 108. — Rapport sur la palette du peintre sur porcelaine au demi-grand feu, par *M. F. Richard*, 286. — Note sur l'imitation des poteries du Japon, 595. — Rapport sur le Traité des dérivés de la houille, par *MM. Ch. Girard* et *G. De Laire*, 602. — Rapport sur le pantographe circulaire pneumatique de *M. Guérin*, pour l'agrandissement ou la réduction des dessins, III, 105. — Rapport sur la fabrication mé-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

canique des assiettes, par *M. Faure*, 223 (pl. 43). — Communication au sujet de la nouvelle machine à mouler les assiettes, par *M. Faure*, 733. — Histoire de la Manufacture nationale de Sèvres à propos de l'inauguration des nouveaux bâtiments, le 17 novembre 1876, IV, 3. — Rapport sur la fabrication des produits réfractaires de Sées et Fontaine-Riant, par *MM. Legrand* et *A. Perrault*, IV, 27 (pl. 54 et 55). — Rapport sur les procédés de *M. Théophile Grison* pour la teinture des draps mélangés, 59. — Rapport sur les faïences artistiques de *M. Deck*, 554. — Rapport sur la fabrication du verre mousseline coloré, par *M. Aubriot*, 621 (pl. 69). — Rapport sur la fabrication d'émaux, cristaux et couleurs vitrifiables, par *MM. Appert frères*, 626. — Rapport sur les machines de *M. Faure* pour la fabrication automatique des assiettes en porcelaine, V, 525 (pl. 86). — Nouvelle de sa mort, IX, 368; notice sur sa vie et ses ouvrages, par *M. F. Le Blanc*, 444.

— et d'Armaillé (le comte). — Traduction de l'histoire des poteries, faïences et porcelaines, de *J. Marryat*, II, 651 (P).

Samain. Pressoir de forme nouvelle, II, 270 (P).

Samper et **Mérino.** Transmission de mouvement par câbles, VIII, 121 (P).

Sanderson. Panémone de 10 mètres de diamètre, construit par la Compagnie des eaux de Paris, II, 369 (P).

Sanglier. Application du cuivre sur la vannerie, I, 318 (P).

Sanguet (J.-L.). Appareil pour mesurer les distances, II, 721 (P). — Levé topographique automatique, VII, 116 (P).

Sanson (A.). Appareil pour étudier la respiration des grands animaux, III, 347 (P).

Saponification. Procédé de —, par *M. Pascal Lombardon*, III, 212 (P).

Sardines. Fabrication d'engrais avec les détritus de —, par *M. Jules Loreau*, IV, 581. — Fabrication des conserves de — à l'huile, par *M. Ed. de Largillardaie;* communication de *M. Hervé Mangon*, V, 216.

Sarrasin. Procédé de mouture du —, par *M. Betz-Penot*, VI, 644; rappel (méd. or), IX, 632.

Sassiat. Planchers insonores, X, 592 (P).

Saurel. Godet graisseur pour poulies folles; rapport de *M. Pihet*, V, 294 (dessin sur bois); (méd. br.), VII, 419.

Saussereau (Urbain). Élu membre de la Société en 1878, V, 714.

Sauttereau (Edme). Contre-maître chimiste (méd. br.), IX, 648.

Sauvage. Robinet à fermeture automatique, VI, 558 (P).

Sauvage (Henri de). Nouvelle méthode de comptabilité agricole, X, 97; rapport de *M. Adolphe Dailly*, 413; (méd. arg.), 580.

Sauvajon (J.). Appareil automatique destiné à prévenir la rencontre des trains de chemins de fer, V, 463 (P).

Sauvetage. Appareil de — pour la mer, par *M. Ch. Rabache* I, 317 (P). — Inventions relatives au — des naufragés, par *M. M. Virvoulet*, 678 (P). — Appareil de — pour les incendiés, par *Assier-Rétif, ib.* (P). — Ascenseur de — pour les incendies, par *Rasquin, ib.* (P). — Grappins pour opérer le — des objets perdus au fond de la mer, par *M. Toselli* (méd. arg.), II, 419. — Appareil de —, par *M. Charles Jankiewiez*, 717 (P). — Appareil de — en cas d'incendie, par *MM. Favray* et *Gruyelle*, 718 (P). — Procédé de — des personnes dans les incendies, par *M. L. Meunier*, III, 271 (P). — Autre appareil, par *M. Favray* fils, 460 (P). — Autre, par *M. E. Lamar*, 516 (P). — Autre —, par *M. Castanier, ib.* (P). — Autre, par *M. Badeuille*, 612 (P). — Échelle de — pour les cas d'incendie, par *M. P. Bondue*, IV, 97 (P). — Bouée de —, par *M. Labiscarre*, 319 (P). — Appareil à filet pour le — des

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

couvreurs et maçons, par *M. Ambroise*, 323 (P). — Bouée lumineuse, par *M. Ferd. de Silas*, *ib.* (P). — Moyen de — dans les incendies, par *M. Le Doré*, 339 (P). — Appareil de — en cas d'incendie, par *M. F. Legay*, 525, 672 (P). — Autre appareil, par *M. F. Martin*, 752 (P). — Autre, par *M. E. Cabarroque*, *ib.* (P). — Appareils de —, par *M. Léon Hérardin*, V, 110 (P.). — Bouée de —, par *M. Labiscarre*, 406 (P). — Rapport sur les divers appareils proposés pour le — des personnes en danger pendant les incendies, par *M. Paliard*, 468. — Études relatives au —, par *M. F. Lemoine*, 692 (P). — Échelles de — en cas d'incendie, par *M. Rémy Lamon*, VI, 52 (P). — Système de canot de —, par *M. F. Lemoine*, VII, 338 (P). — Rapport sur divers appareils de — en cas d'incendie, par *M. Paliard*, VIII, 101. — Canot de —, par *M. Carlos Belvas*, X, 591 (P). — Bateau insubmersible de *M. Florentin Lévêque*, 589 (P). — Échelle de — pour les incendies, par *M. Maçonnière*, 592 (P).

Savalle fils. Élu membre de la Société en 1874, I, 681. — Appareils de distillation et de rectification des alcools (méd. or), III, 385; rapport de *M. Lamy*, 657 (pl. 52 et dessins sur bois).

Savignac (Ch.). Moyens d'augmenter la production du poisson sur nos côtes, II, 369 (P).

Savignon (F. de). Étude sur la production de la laine en Australie, IX, 510 ; (méd. plat.), 636. — Rapport sur la production et l'industrie agricoles en Californie, X. 147 (P). — Élu membre de la Société en 1883, 147.

Savons. Nouveaux procédés de fabrication des —, par *M. Thomas-Payen*, V, 690 (P). — Situation de la fondation *Legrand* en faveur de l'industrie des —, IX, 593.

Say (Léon). Proposition d'un prix, faite à l'Assemblée nationale, pour un moyen pratique de déterminer directement la présence de l'alcool dans les mélanges, I, 427 (P).

Scherpereel. Nouveau crochet pour porter les fardeaux ; rapport de *M. Henri Peligot*, VI, 627.

Scheurer-Kestner. Des causes de déperdition du sodium dans la fabrication de la soude par le procédé Leblanc, I, 341.

Schilling (N.-H.). L'éclairage électrique et l'éclairage par le gaz; traduit et annoté par *M. D. Colladon*, X, 244 (P).

Schiste. Méthode de distillation du —, par *M. V. Baron*, II, 158 (P).

Schlœsing (Th.). Son entrée au Conseil comme membre du Comité d'agriculture, VI, 274. — Nouveau procédé pour l'extraction de la magnésie des eaux mères des marais salants, VIII, 477.

— et **Rolland.** Procédé de fabrication du carbonate de soude, I, 339.

Schlumberger. Notice sur l'Association de Mulhouse pour prévenir les accidents de machines, VIII, 483.

— et **Cerkel.** Sur l'acide salicylique et ses emplois dans les usages domestiques, IV, 340 (P).

Schmidt. Petit moteur hydraulique pour travaux domestiques ; note de *M. Hervé Mangon*, VI, 653.

Schneider et **Naudin.** Réclamation de priorité au sujet de l'emploi du chlorure de méthyle à l'extraction des parfums, VI, 656. — Procédé de désinfection des alcools, X, 403 (P).

Schnetzler. Sur l'emploi du borax pour la conservation des viandes, III, 274.

Scholtès (Jean). Contre-maître chimiste (méd. br.), X, 586.

Schreiber (A.). Emploi de la photographie dans les impressions ordinaires à l'encre grasse, IV, 671 (P).

Schreuder (M^me^ V^e^). Bibliothèque à casiers multiples avec développement, VII, 493 (P).

Schultz. Appareil pour vérifier l'état des paratonnerres, X, 96 (P).

Schützenberger. Élu membre de la Société

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

en 1876, III, 734. — Son entrée au Comité des arts chimiques, 735. — Rapport sur la fabrication mécanique des filtres en papier, par *MM. Laurent* père et fils, IV, 629. — Rapport sur un mémoire relatif à la fabrication du chlorure de méthyle, par *M. C. Vincent*, V, 430. — Communication sur un appareil à action continue pour la torréfaction du cacao, par *M. Lambert*, 463. — Sur les limites de combustibilité des gaz, 480. — Recherches sur les divers états moléculaires des métaux, 539. — Rapport sur l'ouvrage de *M. Persoz* intitulé : Conditionnement, titrage et décreusage de la soie, VI, 115. — Sur un appareil de *M. Quequet*, donnant rapidement la densité des corps solides, 221. — Communication sur le procédé de *M. Vincent* pour la méthylation de l'aniline, *ib.* ; rapport, 287. — Rapport sur le moyen proposé par *M. Maistrasse* pour déceler l'impureté de l'étain des étamages, VIII, 251.

Schwob (J.) et **de Ciechanowichi**. Nouvelle lampe de sûreté pour les mines, VI, 53 (P).

Scies. Appareil de sûreté contre les accidents des — circulaires, par *M. A. Gruet*, IV, 742 (P). — Mécanisme pour le montage des —, par *M. C. Pranvay*, V, 166 (P). — Appareil pour garantir les ouvriers contre les accidents des — circulaires, par *M. J.-B. Ganne;* rapport de *M. Pihet*, 337 (dessin sur bois) ; (méd. br.), VII, 417. — Autre appareil par *M. F. Fromm*, V, 517 (P). — Autre, par *M. F.-G. Heller*, *ib.* (P). — Appareil servant à donner la voie aux —, par *M. Coulogne,* VI, 53 ; rapport de *M. de Laboulaye*, 225 (dessins sur bois). — Système de — mécaniques pour la pierre, par *M. A. Gary*, 644 (P). — Système de — à ruban, de *M. Schmidt;* note de *M. Hervé Mangon,* 653. — Emploi de la — pour dégager les navires pris dans les glaces, par *M. l'amiral Pâris*, VII, 204 (dessins sur bois). — Description d'une — locomobile, par *M. E. Lafite*, 213 (P). — Frein à débrayage instantané pour — circulaire, par *M. S. Bohn*, 338 (P). — Amélioration des — à ruban, par *M. Joseph Lecoustey*, VIII, 287 (P). — Appareil contre les accidents des — circulaires, par *M. Adolphe Tabouret*, 608 (P). — Système de — circulaire pour carrières, par *M. Trébuchet*, X, 246 (P).

Sciure. Emploi de la — de bois comme matière filtrante, par *M. Henry Chapman,* VIII, 325.

Scorbiac (Jean de). Joug articulé pour le labourage des terrains en pente et charrues à rouleaux, V, 689 (P).

Scories. Traitement des — des hauts fourneaux pour en obtenir une laine dite *minérale*, II, 331.

Scott et **Hutner.** Four pour le traitement des minerais de mercure, V, 511.

Sculpture. Machine à faire la —, par *M. S. Notton*, II, 588 (P). — Sur les machines pour faire la —, par *M. Ch. Laboulaye*, III, 557, 594 (dessins sur bois).

Séances générales. Du 24 décembre 1874 (élections), I, 677. — Du 25 juin 1875 (prix et médailles), II, 389 ; du 9 juillet (revision des statuts de la Société), 589. — Du 9 juin 1876 (proclamation des médailles, prix et encouragements), III, 360. — Du 15 juin 1877 (récompenses), IV, 349 ; du 14 décembre (élections), 747. — Du 27 décembre 1878 (élections), V, 709. — Du 10 janvier 1879 (élections), VI, 52 ; du 26 décembre (élections), 654. — Du 9 juillet 1880 (récompenses), VII, 345 ; du 10 décembre (élections), 760, 765. — Du 23 décembre 1881 (élections), VIII, 644. — Du 22 décembre 1882 (distribution des récompenses, prix et médailles), IX, 585. — Du 28 décembre 1883 (récompenses), X, 549, 594.

Séances ordinaires du conseil d'administration. (Voy. **Procès-verbaux.**)

Sebert (Albert). Don de papiers provenant de *Th. Olivier*, ancien membre du Con-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

seil, I, 317. — Notice sur les bois de la Nouvelle-Calédonie, III, 729 (P). — Élu membre de la Société en 1876, 734. — Son entrée au Comité des arts économiques, 735. — Mesure des pressions développées par les gaz de la poudre, etc., IV, 346 (P). — Rapport sur la fabrication des pianos de la maison *Pleyel-Wolff*, V, 339. — Communication sur les fers à souder de *M. Paquelin*, 577. — Sur un appareil destiné à faire connaître la loi du mouvement de recul d'une bouche à feu et celle du mouvement du projectile, VI, 75 (pl. 92 et dessin sur bois). — Rapport sur le rapporteur de *M. Grandjean*, VI, 117. — Rapport sur les appareils d'appel à sonnerie trembleuse de *M. Laville*, VI, 177 (pl. 94). — Rapport sur la machine à calculer, dite arithmomètre, inventée par *M. Thomas* (de Colmar) et perfectionnée par *M. Thomas de Bojano*, 393 (pl. 101, 102, et dessin sur bois). — Rapport sur le concours pour un procédé de dessiccation rapide des bois, VII, 391. — Rapport sur un appareil avertisseur et enregistreur des variations de niveau d'eau d'une rivière éclusée, construit par *MM. Henry-Lepaute* fils, 501 (pl. 118). — Rapport sur le télégraphe imprimeur à cadran de *M. Chambrier*, 561. — Emploi de l'appareil dit accélérographe, dû à M. *Marcel Deprez*, pour la mesure des pressions développées par les gaz de la poudre et l'étude de la loi du mouvement de recul d'une bouche à feu, 571 (pl. 119, dessins sur bois). — Rapport sur un appareil pour la reproduction autographique de l'écriture et des dessins, par *M. Otto Lelm*, VIII, 81 (dessins sur bois). — Rapport sur les télémètres répétiteurs de *M. Le Cyre*, 133 (pl. 126). — Rapport sur le compteur totalisateur électrique construit par *M. Dumoulin-Froment*, 457 pl. 133). — Sur l'allumage électrique des becs de gaz, par *M. Gaiffe*, 501. — Rapport sur les appareils enregistreurs construits par *MM. Richard* frères, IX, 531 (pl. 146). — Rapport sur le fer à souder chauffant au gaz, imaginé par *M. Sourdat*, X, 16 (dessins sur bois). — Rapport sur les procédés de *M. Maurel* pour la fabrication de divers articles de Paris, 405 (dessins sur bois).

Sebillot (A.). Traitement complet des minerais de nickel, III, 208 (P). — Sur un alliage du nickel, VI, 49.

Sécateurs. Système de — pour la taille des arbres, par *M. Gissey;* rapport de *M. Hardy*, I, 492, 674; (méd. br.), II, 420.

Séchage. Procédé de — des bois, par *M. J. Idrac*, III, 263 (P). — Appareils pour le — des habitations humides, par *M. Ligny;* rapport de *M. Paliard*, 289; (méd. arg.), 391. — Amélioration des essoreuses à force centrifuge, par *M. Albert Duruflé*, IV, 312 (P). — Petite turbine essoreuse pour laboratoire, par *M. Sourdat* (méd. arg.), 379; rapport de *M. Cloëz*, 469 (pl. 67). — Appareil continu pour le — des bois, par *M. Lambotte*, 739 (P). — Procédés de — des bois, par *M. Wolff;* rapport de *M. Sebert*, V, 339. — Modèle d'une sécherie agricole, par *M. Th. Grison*, IX, 582 (P).

Secours aux diverses industries. (Voy. **Fondations.**)

Sée (Paul). Machines et appareils ayant rapport à l'industrie textile, à l'Exposition de 1878, IX, 219 (P). — Situation de la meunerie française, X, 593 (P).

Ségoffin (Ch.). Élu membre de la Société en 1876, III, 211.

Séguier (baron) (vice-président de la Société). Sa mort, III, 268; sa biographie, 361.

Seguin. Médaille de platine pour son mémoire sur le gazonnement et le reboisement des montagnes, II, 404, 655.

Seguin (Joseph). La dentelle : histoire, description, fabrication, bibliographie, III, 435 (dessins sur bois).

Séguin (Marc) (membre correspondant de la Société). Sa mort, II, 273.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Seguin (René). Ouvrier (méd. br.), II, 429.
Seguin (Ch.-E.). Moyen de remplacer la typographie, VI, 644 (P).
Seguran. Emploi de la dynamite dans les opérations sous l'eau, IV, 722.
Seguy. Système de pendule sans remontage, VIII, 232 (P).
Seidel (A.) et **Decroix** (E.). Perfectionnement aux croisées, V, 516 (P).
Seigle (J.). Système de coulage pour la céramique, VII, 219 (P).
Seine. Rapport fait, au nom d'une commission, sur les mesures à prendre pour remédier à l'infection de la — aux abords de Paris, par *M. Alfred Durand-Claye,* II, 510; 1re partie. Constatation de l'infection de la — aux abords de Paris; causes de cette infection, 512; 2e partie. Examen et choix des mesures à prendre pour y remédier, 567.
Sélénium. Sur la présence du — dans l'argent d'affinage, par *M. H. Debray,* IV, 110. — Propriétés du —, VII, 606.
Sel marin. Rapport de *M. Cloëz,* sur une réclamation des fabricants de papier, au sujet de l'impôt projeté sur le — employé dans les fabriques de produits chimiques, I, 3.
Sels. Essai d'arrosage avec des — déliquescents, I, 310. — Sur les — que la betterave à sucre emprunte au sol et aux engrais, par *M. Eug. Peligot*, II, 624.
Sellerie. Système de boucles articulées pour l'attelage des chevaux, par *MM. Defoy* et *Moreau*, VI, 53 (P). — Machines pour la — à l'Exposition universelle de 1878, par *M. E. Bariquand*, X, 284.
Sellier. Moyen de diriger les ballons, VIII, 284 (P).
Selmi (F.). Procédé de fixation de l'azote de l'air atmosphérique, III, 271 (P).
Semoir d'engrais pulvérulents par *M. Ed. Laurency*, I, 157 (P). — Système de — mécanique pour grosses graines, par *M. Boissicat;* rapport de *M. Moll*, V, 89. — Mémoire sur un — d'engrais pulvérulents, par *M. Émile Gury*, VI, 53 (P).
Sender (Joseph). Système de ventilation, VIII, 644 (P).
Ser. Son entrée au Conseil comme membre du Comité des arts économiques, VII, 759.
Sergines (Jules). Appareil catoptrique pour becs de gaz, VI, 618 (P).
Sergueff (Nicolas). Mémoire sur le canal maritime de Saint-Pétersbourg à Cronstadt, X, 546 (P).
Sériciculture. Graine de vers à soie produite au pénitencier de Casabianda (Corse), par *M. Lièvre;* rapport de *M. Boitel,* III, 292; prix du concours pour la production de graine saine de race indigène, 375. — Rapport sur la — en Italie, par *M. Hérisson*, X, 467 (dessins sur bois); les éducations, 468; les graines, 477; la sériciculture au point de vue économique, 482; conclusion, 488; notes annexes, 493.
Serres. Note sur les tuyaux employés dans le chauffage des —, par *M. Charles Joly*, VI, 381 (P).
Serrin (V.). Perfectionnements à son régulateur de lumière électrique, III, 347; VII, 217 (P).
Serrurerie. Système de serrure, par *M. A. Lacour*, I, 528 (P). — Fermeture automatique de *M. E. Bazelaire*, II, 377 (P). — Système de ferrures de lits, par *M. Joarhit*, 387 (P). — Panneaux de grilles imités du XIIIe siècle, par *M. A.-G. Moreau,* 588 (P). — Heurtoir de la porte de l'hôtel de ville de Vichy, par *M. Laprugne,* III, 341 (P). — Nouvelle serrure incrochetable, par *M. J. Matisse*, V, 406 (P). — Lettre de *M. Hill* à *M. Wrottesley* sur la concurrence faite par la — américaine à celle de l'Angleterre, VI, 96. — Nouveau mécanisme appliqué aux fermetures de boutiques, par *M. Chavinier;* rapport de *M. Pihet*, 175 (pl. 94). — Grilles en fer forgé, par *M. Moreau*, 220; rapport de *M. G. de Salverte*, 428; (méd. plat.), VII, 408. — Serrure de sûreté, par *M. Louis Lebourdais,* 754 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

— Appareil pour la protection des maisons, la nuit, contre toute surprise extérieure, par *M. Pierre Hesling,* 760 (P). — Serrure pouvant signaler et arrêter toute tentative d'ouverture, par *M. L. Lebourdais*, VIII, 232 (P). — Verrou à levier articulé et gâche mobile, par *MM. Bricard* frères; rapport de *M. Bunel,* 622 (pl. 137). — Mécanismes de — à secret et à combinaison, par *M. Antony Variclé*, IX, 653 (P). — Nouveau système de fermeture de porte, par *M. Lemaire,* 657 (P). — Serrure de sûreté, par *M. Bergevin,* X, 339 (P).

Siat (M^me^ Hortense). Ballons dirigeables, VI, 499 (P).

Siblas (marquis de). Nouveau modèle d'étui pour le transport des instruments de musique, I, 678 ; rapport de *M. Wolf*, II, 546.

Sibon (Théophile). Manivelle sans point mort, II, 377 (P).

Sidérurgie. Économies réalisées dans les différentes branches de la —, par *M. Jeans*, X, 143.

Sidot. Réclamation de priorité au sujet du mors électrique, VI, 389. — Moyen pour arrêter les chevaux emportés ou vicieux (méd. br.), VII, 419. — Verre phosphorique, X, 340 (P).

Siegfried (Jacques). Reçoit la grande médaille de Chaptal, II, 396. — Élu membre de la Société en 1880, VII, 116.

Siegfried (Jules). La misère; son histoire, ses causes et ses remèdes, IV, 312 (P).

Siemens. Conférence faite à Bradford sur le combustible, I, 22. — Sur la production du fer et de l'acier par procédé direct, V, 145. — Quelques mots sur les applications les plus récentes de l'électricité autres que celles relatives à la télégraphie, V, 205. — Le gaz et l'électricité considérés comme agents calorifiques, VIII, 378. — Nouvelle de sa mort, X, 591.

Siemens (Frédéric). Fabrication du verre comprimé, IV, 732. — Emploi du verre trempé pour les traverses de chemins de fer, VI, 643. — Becs intensifs à récupération de chaleur ; rapport de *M. F. Le Blanc*, X, 60 (pl. 147 et dessins sur bois) ; (méd. or), IX, 631.

— et **Hesse.** Four à action continue pour la céramique, VII, 332 (P).

Sifflet. Système de — électro-automoteur pour locomotives, par *MM. Lartigue, Forest* et *Digney*, II, 728 ; rapport de *M. Th. du Moncel,* IV, 53 (pl. 56) ; (méd. or), 370.

Signaux. Appareils pour la transmission des — au moyen de l'air comprimé, par *M. A. Denis,* I, 424 (P). — Cône sonore pour signaler les récifs en mer, par *M. Simonnars*, 678 (P). — Système de — détonants et éclairants pour la marine marchande, par *M. Mouchel*, III, 705 (P). — Électro-sémaphores pour la réalisation du block-system sur les chemins de fer, par *MM. Lartigue, Tesse* et *Prud'homme ;* rapport de *M. du Moncel*, 273 (pl. 64). — Thermo-signal automoteur pour avertir de l'échauffement des arbres tournants, par *M. A. Coret ;* rapport de *M. Pihet,* 677 (dessins sur bois). — Système de — de sûreté pour chemins de fer, par *M. P. Bigot*, 747 (P). — Système pour opérer la transmission automatique des — électriques aux trains en marche, par *MM. Ducousso* frères, V, 522 (P). — Appareil pour avertir un train en marche des manœuvres des —, par *M. Ronnin*, 704 (P). — Système de — électriques pour les trains en marche, *M. A. Georget*, VI, 617 (P). — Système de — pour éviter les collisions des trains, par *M. J.-M. Rixens*, VIII, 609 (P).

Sigoillot. Ouvrier (méd. br.), X, 586.

Silas (Ferd. de). Bouée lumineuse, IV, 323 (P).

Silicate. Emploi du — de soude pour la décoration du verre à froid, par *M. Lutz-Knechtle ;* rapport de *M. Ernest Dumas*, IX, 175. — Fluosilicate d'alumine des-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tiné au durcissement des pierres calcaires, par *M. Kessler*, X, 293 (P).

Silos. Sur de nouveaux — pour la conservation des grains, par *M. Bella*, VI, 118.

Silvestre (baron de) (membre du Comité des arts économiques). Sa mort, VIII, 285.

Silviculture. Sur une essence forestière encore peu connue, par *M. Chatin*, I, 446. — Système d'élagage des arbres forestiers, par *M. le comte A. des Cars;* communication de *M. Chatin*, 487. — Sur les dunes et la — des landes de Gascogne et sur l'exploitation de la résine, par *M. Heuzé*, IV, 290 (dessins sur bois).

Simmond. Programmes d'expositions industrielles à Londres, en 1881, VII, 753 (P).

Simon (Édouard). Sur le traité de la filature du coton de *M. Michel Alcan*, III, 83. — Élu membre de la Société en 1876, 359. — Note sur l'unification du numérotage des fils, VI, 383. — Étude sur les machines nouvelles de la filature et du tissage à l'Exposition de 1878, 648 (P). — Son entrée au Conseil comme membre du Comité des arts mécaniques, VIII, 502. — Situation générale des industries textiles, 616 (P). — Rapport sur la nouvelle étude de *M. Alfred Musin* sur l'unification du numérotage des fils, 623. — Rapport sur le procédé de *M. A. Favier* pour la décortication des orties textiles, IX, 124. — Note sur le commerce des laines brutes, filées et tissées, en Angleterre, 508. — Rapport sur un projet de *M. Mourceau* pour la création en Algérie d'une école professionnelle pour la fabrication des tapis d'Orient, X, 209. — Le mouvement coopératif en Angleterre, 338; extrait, 430. — Rapport sur les perfectionnements réalisés dans l'industrie cotonnière par *M. J. Imbs*, motivant un encouragement de 2 000 francs prélevés sur le prix *Gustave Roy*, 570. — Observations relatives à la communication des brevets d'invention au ministère du Commerce, 589 (P).

Simon (G.-E.). Sur le dressage du cheval IX, 266 (P).

Simonin (L.). Les richesses souterraines des États-Unis d'Amérique : le charbon, le fer, le pétrole, III, 485; note des secrétaires de la Société à propos d'un passage de cette notice, 683.

Simonnars. Cône sonore pour signaler les récifs en mer, I, 678 (P).

Simonot (H.). Monte-liqueurs direct de la cave au comptoir, X, 592 (P).

Singrün fils et **Dantony.** Machines à vapeur à 3 cylindres et à piston-tiroir, VII, 219, 754 (P).

Siphon. Système de — pour le transport du pétrole, par *M. Moride;* rapport de *M. Troost*, II, 282 (dessins sur bois). — Appareil-purgeur du — des bains d'Uriage, présenté par *M. de Saint-Ferréol*; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, III, 277 (pl. 45). — Système de — à pression, par *M. V. Rigat*, IV, 95, VII, 754 (P). — Perfectionnements aux — pour eaux gazeuses, par *M. Henri Maldiné,* VIII, 503 (P).

Sirop. Nouveau — hygiénique dit de grenadine, par *MM. Fages* frères, II, 717 (P).

Sivan (C.). Appareil à essayer les huiles, X, 588 (P).

Sivel et **Crocé-Spinelli.** Ascension aéronautique du 22 mars 1874, I, 430, 481.

Smith (Laurence). Sur les puits de gaz de la Pensylvanie, III, 265, 342. — Sur une explosion survenue dans une minoterie en Amérique, V, 523, 698 (P). — Note sur un nouveau siliciure de fer, 706 (P). — Sur la température qui peut être produite dans les fourneaux *Martin-Siemens*, VI, 274. — Le premier pont en acier construit en Amérique, VI, 335.

Smith et **Hardy.** Frein à vide; description par *M. Baude*, IX, 326 (pl. 144). — Secours de 10 000 francs adressé à la Société pour être transmis à *M. Martin*, premier inventeur du frein à vide, X, 402, 590.

Smith et **Moore.** Nouveau procédé d'abatage de la houille, X, 139.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Smyth (S.-N.). Théorie de l'acier fondée sur des expériences précises, VI, 53 (P).

Sobrino (F.). Brancard pour le transport des malades, I, 678 (P).

Société de Baccarat. (Voir **Baccarat.**)

Société d'Encouragement. Situation de sa fondation (Grand prix), VII, 440; IX, 594; X, 556.

Société industrielle de Mulhouse. Fête et exposition à l'occasion du 50e anniversaire de sa fondation, III, 104, 341.

Société scientifique industrielle de Marseille. Concours ouvert par la — pour un prix de 2000 francs, VI, 645.

Société Vichtsche-Tramway-Maatschappe à Utrecht. Programme d'un concours de machine de traction pour les tramways, VI, 165 (P).

Sociétés coopératives. Sur les — anglaises, par *M. Édouard Simon*, X, 430.

Soie. Procédé de dévidage qui donne de la — grège en employant les cocons ouverts, par *M. Christian Le Doux*, II, 268; rapport de *M. Alcan*, 493. — Rapport sur l'industrie de la — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Natalis Rondot*, 589 (P). — Sur l'état de l'industrie de la — en France, par *M. Natalis Rondot*, IV, 452; fils de déchets de soie, 456; soies retorses, 457; étoffes de soie, 458; rubans de soie, 461; teinture de la soie, 464; conclusion, *ib.* — Procédé de teinture mécanique de la —, par *M. C. Corron*, V, 517 (P). — Ouvrage de *M. Jules Persoz* intitulé: Conditionnement, titrage et décreusage de la soie; rapport de *M. Schützenberger*, VI, 115. — Machine à filer et mouliner la — des cocons sauvages, par *M. Tastevin*, VII, 755 (P). — Perfectionnements dans la teinture des —, par *M. André Lyon*, VIII, 645 (P). — Statistique des — grèges exportées de Chine, IX, 319. — Nouveau système de filature des —, par *M. Mouline*, X, 97 (P). — Nouveau mode de filature et de moulinage des —, par *M. Aug. Tastevin*, 545 (P).

Sola (F.-A.). Sur le marché du mercure, III, 605.

Soleil. En quoi consiste la chaleur du —, par *M. Siemens*, I, 38. — Perfectionnements aux appareils qui utilisent la chaleur du —, par *M. Mouchot*, II, 729; communication de *M. Hervé Mangon*, III, 733. — Concentrateur de la chaleur du —, par *M. Émile Delaurier*, VII, 753 (P). — De l'action de la lumière solaire sur le verre, par *M. Thomas Gaffield*, VIII, 425.

Soleillet (Paul). Étude d'un chemin de fer d'Alger à Saint-Louis par Tombouctou, III, 263 (P).

Solignac. Régulateur de lumière électrique; (méd. plat.), IX, 637; rapport de *M. Bertin*, X, 154 (dessin sur bois).

Solvay (Ern.). Procédé de fabrication du carbonate de soude, I, 340. — Élu membre à vie de la Société en 1879, VI, 392.

Somasco. Moyen d'humidifier l'air des salles de filature, VI, 618, 647 (P).

Sommiers. Perfectionnement des — élastiques, par *M. J. de Laterrière*, II, 369 (P).

Son. Sur le tracé mécanique des courbes représentatives de la composition des mouvements vibratoires, par *M. J. Lissajous*, II, 168 (dessins sur bois); description de la machine construite par *M. Froment*, 173 (pl. 23). — Sur le photophone de *M. Graham Bell* pour la reproduction des — sous l'influence de la lumière, par *M. Th. du Moncel*, VII, 604. — Conférence sur le photophone de *M. Graham Bell*, par *M. Antoine Bréguet*, 622 (dessins sur bois). — De la production du — par l'énergie radiante, par *M. A. Graham Bell*, VIII, 358 (dessins sur bois).

Sondages. Grappins-automoteurs de *M. Toselli* pour les — en mer; (méd. arg.), II, 419; rapport de *M. Tresca*, III, 419 (pl. 48). — Instrument pour les — à la mer, par *M. Alex. Thomas*, III, 263 (P). — Sur une nouvelle sonde ma-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

rine pour les grandes profondeurs, par *M. Paul-C. Rousset,* VIII, 283. — Sur les — pour la recherche des eaux souterraines, exécutés dans la province de Constantine, par *M. Jus;* rapport de *M. Boitel,* IX, 385 (pl. 145); (méd. or), 626.

Sonde. Système de — électrique, pour reconnaître au moyen du microphone les calculs dans la vessie, par *MM. Chardin* et *Prayer,* V, 701 (P).

Sonnerie. Appareils d'appel à — trembleuse sans électricité, par *M. Laville;* rapport de *M. Sebert,* VI, 177 (pl. 94); (méd. br.), VII, 418. — Tableau de — électrique, par *M. Edmond Cefrey,* VII, 754 (P).

Sorel. Élu membre de la Société en 1883, X, 597.

Soude. Emploi du silicate de — pour le vernissage des poteries communes, par *M. Constantin;* rapport de *M. Salvetat,* I, 105. — Procédés de fabrication de la — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Lamy,* 337; soude caustique, 340; hyposulfite de soude, 341; causes de déperdition du sodium dans la fabrication de la —, *ib.*; importance de la production des sels de —, 342. — Nouveau procédé de fabrication de la —, par *M. L. Faucheux,* V, 694 (P). — Tableau des exportations du nitrate de — du Pérou, de 1866 à 1876, par *M. E. Albertini,* VI, 609. — État actuel de l'industrie de la —, par *M. Walter Weldon,* X, 173.

Soudures. Instrument pour faire les —, par *M. Paquelin;* communication de *M. Sebert,* V, 577. — Procédé de — des fontes de fer, par *M. T. Bonnotte,* VIII, 402 (P). — Fer à souder chauffant au gaz, par *M. Sourdat;* rapport de *M. le colonel Sebert,* X, 16 (dessins sur bois).

Soufflet. Nouveau système de —, par *M. Pégard,* IV, 325 (P).

Soufre. Régénération du — des marcs de soude et de potasse, note par *M. Lamy,* I, 341. — Sur le — nécessaire à la fabrication de l'acide sulfurique; communication de *M. Lamy,* 675. — Sur l'utilisation de la chaleur de combustion du — dans le traitement de certaines pyrites, par *M. J.-B. Dumas,* VI, 275. — Sur la désulfuration des fontes, par *M. Rollet,* VIII, 330. — Séparation du — de sa gangue, par *M. de Latour du Breuil,* 610; X, 338 (P). — Perfectionnements aux procédés de fabrication du —, par *le même,* IX, 653 (P).

Soulages (Louis de). Élu membre de la Société en 1879, VI, 280. — Nouveau procédé de traitement des vignes phylloxérées, VII, 216 (P). — Préparation mécanique des minerais, IX, 582 (P).

Soumard (Joseph). Projet de four de verrerie, IX, 368 (P).

Soupe. Poudres alimentaires pour — à l'oignon, par *M. le baron Brisse,* I, 159 (P). — Tablettes de — française au gras et à l'oignon, préparées par *M. Gremailly* fils; rapport de *M. Homberg,* 327 (méd. br.), II, 421.

Sourbé (T.). Balance densivolumétrique, VIII, 402 (P).

Sources. Découverte de nombreuses —, par *M. François Ailloud,* II, 589 (P). — Sur une — d'eau dégageant de l'oxygène; communication de *M. Jules Frémont,* IV, 347. — Création d'une — artificielle, par la captation des eaux pluviales, par *M. J. Pinchard,* 467, 524 (P). — Études sur la création de — artificielles, par *M. Le Chapelain,* V, 690 (P).

Sourdat. Turbine essoreuse pour essais de laboratoire (méd. arg.), IV, 379; rapport de *M. Cloëz,* 469 (pl. 67). — Fer à souder chauffant au gaz (méd. br.), IX, 641; rapport de *M. Sebert,* X, 16 (dessins sur bois).

Sourds-muets. Sur les appareils audiphones américains inventés par *M. Rhodes* et leur simplification par *M. Colladon,* VII, 163 (dessins sur bois).

Souscription. Rapport de *M. le vicomte*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de Grouchy sur la demande adressée à la Société de participer à la — ouverte en faveur de *M. Barker,* inventeur du levier pneumatique, V, 71.

Souscriptions perpétuelles et à vie. — Leur nombre et leur situation, IX, 594. (Voy. **Fondations.**)

Soustre. Nouvel instrument de musique en bois, VII, 213 (P). — Perfectionnement aux instruments à vent, IX, 655 (P).

Soutirage. Appareil pour le — des liquides sans pression, par *M. Déthau*, X, 144 (P).

Sparre (le comte de). Piquage mécanique des cartons des métiers à la Jacquard, VI, 617 (P). — Nouveau métier à tisser, X, 295, 400 (P).

Spectroscope. Nouveau tube spectro-électrique, par *MM. de Lachanal* et *Mermet* (méd. plat.), III, 387; rapport de *M. F. Le Blanc*, 479 (dessins sur bois). — Rapport de *M. de Luynes* sur un — solaire construit par *M. Laurent*, VI, 426.

Spottiswood (W.). Statistique des propriétaires fonciers de l'Angleterre et du pays de Galles, III, 272 (P).

Springer et C^ie^. Fabrication de levure française et d'alcool de grains (méd. or), III, 385; rapport de *M. Lamy*, 422.

Stabilité. Étude sur la — de la coupole projetée par *Bramante* pour la basilique de Saint-Pierre de Rome, par *M. Alfred Durand-Claye;* rapport de *M. Collignon*, VII, 117.

Stalactites. Sur des — de quartz produites par la fusion des parois d'un four Martin-Siemens, par *M. Laurence Smith*, VI, 274.

Stamm (Ernest). Projet de percement du mont Blanc, II, 713 (P).

Statistique. Rapport sur le commerce, l'industrie et le prix des matières textiles, des fils et des tissus dans l'année 1871, par *M. Natalis Rondot,* I, 85; soie, 86; laine, 89; lin, chanvre et jute, 91; coton, 92; tulles et dentelles, 93; bonneterie, 95; passementerie, 96; vêtements, 97; conclusion, 98. — Quantité de gaz consommée à Paris en 1872, 103. — Nombre de villes de France éclairées au gaz, 104. — Paris depuis un demi-siècle, au point de vue commercial et industriel, par *M. Devinck*, 119, 160 — Développement de la fabrication du sucre de betterave en Allemagne et en Autriche, 153. — Surfaces couvertes par les Expositions universelles de 1851 à 1876, 216. — Production et consommation générales des métaux précieux de 1857 à 1871, par *M. E. Roswag*, 248, 295. — L'agriculture aux États-Unis pendant les dix dernières années, par *M. Tisserand*, 277. — Carte figurative de la répartition de la population de Paris, par *M. L.-L. Vauthier*, 319, 647 (pl. 20). — Production de l'acide sulfurique en Europe, d'après *M. Lamy*, 337; production de la soude, 342. — Renseignements, sur la fabrication du papier en Europe et en Amérique, 376. — Atlas de l'industrie française, par *M. Loua;* rapport de *M. G. Roy*, 440, 530; (méd. plat.), II, 415. — De la production houillère du monde entier en 1872, I, 564. — Sur la — agronomique de l'arrondissement de Vouziers, par *MM. Meugy* et *Nivoit*, 676; rapport de *M. Tisserand*, II, 358; (méd. plat.), 416. — La — sommaire des principales industries françaises en 1873, 370 (P). — Carte de — dressée par *M. Paquier* sous la direction de *M. Lissajous*, 727. — Atlas de la France agricole, par *M. Heuzé*, 731. — Situation des industries textiles françaises en 1874, par *M. Natalis Rondot,* III, 29; soie, *ib.;* laine, 31; coton, 32; lin et chanvre, 33; tulles, passementerie, bonneterie et confections, *ib.;* conclusion, 34. — De l'état actuel de l'industrie sucrière en France, par *M. Lamy*, 184. — Du mouvement de l'industrie sidérurgique en France pendant la période décennale de 1865 à 1874, 197 (dessins sur bois). — Tableaux — de la relation entre le matériel roulant et le trafic sur les

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

chemins de fer, par *M. Regray*, 348 (P). — Sur le commerce de l'ivoire en Angleterre, 513. — Sur le marché du mercure, par *M. F.-A Sola*, 605. — Résultats — de la relation entre le matériel roulant et le trafic sur les réseaux des six grandes compagnies françaises, par *M. Baude*, IV, 38. — Renseignements — sur la verrerie, par *M. H. de Fontenay*, 70; empire d'Allemagne, 71; États-Unis de l'Amérique du Nord, 74; Angleterre, 79; Autriche, 113; Hongrie, 122; Belgique, 125; Danemark, 127; Espagne, 128; France, 197; Italie, 202; Japon, 238; Pays-Bas, 239; Portugal, *ib.*; Russie, 241; Suède, 245; Suisse, 247; autres pays, 248. — Situation de l'industrie de l'horlogerie des montres, 401. — Sur l'état de l'industrie de la soie en France, par *M. Natalis Rondot*, 452. — De la — des accidents de chemins de fer, par *M. le baron Baude*, 746. — De la production et de la consommation des boissons alcooliques en France, par *M. le docteur Lunier*; communication de *M. Dumas*, 748. — Note — sur le commerce de la viande fraîche en Amérique, par *M. Hervé Mangon*, V, 125. — Renseignements — sur la fabrication de l'acier Bessemer en Europe et en Amérique, 319. — Importation en Europe des jouets américains, 321. — Sur le commerce des cheveux, 639. — Production des mines de mercure d'Almaden, 640. — Sur la production de la laine, par *M. N. Ponche*, 677. — État actuel des voies ferrées dans le monde entier, par *M. Neumann-Spollart*, VI, 51. — Situation de l'industrie cotonnière, tant dans la Grande-Bretagne qu'aux États-Unis, 101. — Les fabriques d'allumettes chimiques en Suède, 108. — Note sur les établissements métallurgiques de *M. Demidoff* à Nijnétaguilsk (Russie), 109. — Sur l'élève du bétail dans la République Argentine, 110. — Industrie de la ganterie en Autriche, 112. — Renseignements généraux sur l'industrie et l'agriculture de la Belgique, 122. — Consommation du tabac en France, par *M. E. Alglave*, 135. — Sur les chemins de fer du Japon, par *M. Furniss Potter*, 163. — Production de la laine dans le monde entier, 165. — Sur la fabrication de l'acier *Bessemer*, 437. — Notice sur les progrès et les ressources de la Nouvelle-Galles du Sud, par *M. Charles Robinson*, 482. — L'industrie du miel en Amérique, 497. — Le nickel de la Norwège, 498. — Notice historique et — sur le Pérou en 1878, par *M. Luis E. Albertini*, 550; organisation politique, *ib.*; géographie, orographie, hydrographie, climats, productions, 553; les trois règnes de la nature, 601; monnaies, poids et mesures, 612; revenu national et budget, 613; navigation et commerce, 614; armée, 615; marine, *ib.*; conclusion, 616. — Notice — sur l'Australie du Sud, par *M. Josiah Boothby*, 631. — Produit des poules en France, 640. — Sur l'industrie de la bière en Europe, 641. — Relevé — des dépenses d'entretien de la voie des chemins de fer en France, par *M. Petsche*; compte-rendu par *M. le baron Baude*, VII, 74. — Ce que rapporte le tabac dans les pays de grande consommation, 208. — La fabrication de la glycérine en Europe, 284. — Quelques chiffres relatifs à l'importance de la télégraphie électrique, 330. — Minerais de chrome de Californie, 559. — Renseignements — sur les tramways de la Grande-Bretagne, 615. — Sur la production du corail, par *M. Coutance*, 668. — Documents sur l'industrie et le commerce des tapis turcs, par *M. Et. Routier*, VIII, 62, 610. — Renseignements — sur l'agriculture des États-Unis et du Canada, par *M. Arthur Brandin*, 158, 211. — Nombre de télégrammes expédiés de Paris pour Paris en 1880, 401. — De l'industrie horlogère en France, principalement dans le Doubs, IX, 51. — Des soies

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

grèges exportées de Chine, 319. — Tableaux — de la consommation du sucre en Europe, de la consommatiou du vin en France, etc., par *M. J.-B. Dumas*, 358. — Note — sur le commerce des laines brutes, filées et tissées en Angleterre, par *M. Édouard Simon*, 508. — Production de la laine en Australie, par *M. F. de Savignon*, 510. — Sur l'album de — graphique du Ministère des Travaux Publics —, par *M. Cheysson*, 654 (P). — De la consommation du charbon par l'industrie sidérurgique en Angleterre, en 1881, par *M. Jeans*, X, 144. — État actuel de l'industrie de la soude, par *M. Walter Weldon*, 173. — La production de l'acier déphosphoré, 443.

Statue. Souscription ouverte par la ville de Chalon-sur-Saône, pour élever une — à *Joseph-Nicéphore Niepce;* rapport de *M. Davanne*, VI, 238; circulaire du Comité, 306.

Statuts. Revision des — de la Société d'Encouragement dans la séance générale du 9 juillet 1875; discussion, II, 589. — Nouveaux — de la Société, approuvés par décret du Président de la République, en date du 7 février 1876, III, 218; transcription sur le registre des délibérations, 709.

Stéarine. Situation de la fondation *de Milly* en faveur de l'industrie de la —, IX, 593. (Voy. **Fondations.**)

Stéarinerie. Machines à couler les bougies, par *M. Paul Morane aîné;* rapport de *M. Aimé Girard*, VIII, 69 (pl. 124 et 125).

Steinbeck (Dr). Méthode de dosage du cuivre par le cyanure de potassium, I, 583.

Steinler et Heilmann-Ducommun. Nouvelle peigneuse pour matières filamenteuses, IX, 369 (P).

Sténographie. Appareil de — mécanique à clavier, par *MM. Antoine* et *Jean Michela;* communication de *M. Cassagnes*, VIII, 234. — Appareil de —, dit logographe, par *M. Hennequin*, IX, 581, 653 (P).

Stephenson (George). Sa réponse à quelqu'un lui demandant la raison du mouvement de la locomotive, I, 28.

Stéréotomie. Mémoire relatif à la taille des pierres des arches biaises, par *M. Jacques Ithurralde;* rapport de *M. de la Gournerie*, III, 70 (méd. br.), 394. — Modèle pour faciliter l'étude de la coupe des pierres, par *M. Monduit;* rapport de *M. Bunel*, VIII, 355.

Stewart (Ch.). Description d'une lampe électrique analogue à celle de *MM. Granier, Wedermann*, etc., VII, 217 (P).

Stierlin. Des moyens à employer pour déterminer la nature des matières colorantes qui entrent dans la composition des vins falsifiés, III, 555.

Store. Système de — à irrigation pour rafraîchir l'air, par *Mme B. Vivien*, V, 690 (P).

Storey et Ashton. Compteur enregistrant la mesure de la puissance développée par une machine pendant une période quelconque, I, 348 (pl. 12).

Stratigos (Ar.). Moyen d'empêcher les explosions de grisou, IV, 740 (P).

Straton. Nouveau système de comptabilité, VII, 755 (P).

Street (Charles). Élu membre de la Société en 1879, VI, 560.

Strontiane. Procédé et appareil pour la préparation de la baryte et de la — caustiques, par *M. Romuald Ziomezinski*, X, 544.

Substances alimentaires. Poudres pour soupes, par *M. le baron Brisse*, I, 159. — Soupes en tablettes, par *M. Gremailly;* rapport de *M. Homberg*, 327; (méd. br.), II, 421. — Graisse épurée comestible, par *MM. Dordron et Cie*, I, 486. — Procédé de fabrication des conserves, par *M. A. Legris*, III, 355 (P). — Communication de *M. Lamy* sur la conservation et le transport des — à l'Exposition d'hygiène et de sauvetage tenue à Bruxelles

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

en 1876, 710. — Biscuit-viande, par *M. Mandet,* 729 (P). — Fabrication de conserves de sardines à l'huile, par *M. E. de Lagillardaie;* communication de *M. Hervé Mangon*, V, 216. — Procédé pour maintenir la couleur verte naturelle aux conserves de légumes, sans addition de matière colorante, par *MM. L. Possoz, P. Lecuyer* et *A. Biardot*, 569; VI, 380 (P). — Four pour la fabrication des conserves de poissons, par *M. Urbain Faussereau*, V, 576 (P). — Sur la fabrication des fromages dans la Franche-Comté, par *M. Heuzé*, 603. — Substitution de la chlorophylle aux sels de cuivre dans la préparation des conserves de fruits, de légumes verts, etc., par *MM. F. Lecourt* et *Guillemare;* rapport de *M. Personne*, 641. — Palette pour l'essai des huiles comestibles, par *M. H. Rouaix*, 690 (P). — Description d'un nouveau genre de tablettes alimentaires, par *M. Marie*, VII, 217 (P). — Nouveau produit alimentaire, par *M. Andrès,* VIII, 119 (P). — Sur la conservation des — à l'état frais, par *MM. Mignon* et *Rouart*, 406 (P). — Nouvelle — composée de viande et de fécule, par *M. Ed. Moride,* 610 (P). — Perfectionnements à la fabrication des fromages, par *M. Gaudry*, 610 (P). (Voy. **Conservation, Conserves.**)

Substances explosives. Conférence sur la dynamite et les —, par *M. Louis Roux,* VII, 628 (dessins sur bois). (Voy. **Explosifs, Poudres.**)

Suc (A.). Élu membre de la Société en 1874, I, 681. — Machine pour essayer la résistance des matériaux à la traction, V, 702 (P). — Wagonnets à mouvements automatiques, *ib.* (P).

Succin. Couleurs préparées à l'huile et au — dissous, par *M. Jacques Blockx*, VIII, 119, 406 (P).

Sucrage. Procédé de vinification par le — des vendanges, par *M. Michel Perret*, IX, 22. — Réclamation de priorité de l'invention de la cuve à étage, par *M. E. Maumené*, 217. — Rapport sur le — des vins avec réduction de droits, présenté à la Société nationale d'agriculture, par *M. J.-B. Dumas*, 351.

Sucre. Développement de la fabrication du — de betterave en Allemagne et en Autriche, I, 153. — Fabrication du phosphate d'ammoniaque destiné à l'épuration des jus sucrés, par *M. Lamy*, 159, 223. — Action de la baryte et du phosphate basique d'ammoniaque dans le raffinage du —, par *M. Prosper Lagrange*, 426 (P). — Défécation et épuration des jus dans la fabrication du —, par *L. Marot*, 679 (P). — Sur les écumes de défécation et leur danger près des fabriques de —, par *M. Eugène Perrot*, II, 55. — Sur l'industrie du — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, 638. — Note sur les charbons décolorants, leur production artificielle et la revivification des noirs employés dans l'industrie du —, par *M. Melsens*, III, 91. — De l'état actuel de l'industrie du — en France et de quelques expériences relatives au rôle de la chaux dans la défécation, par *M. Lamy*, 184. — Procédé d'épuration des sues végétaux appliqué à l'extraction du — cristallisable, par *M. F. Lionnet*, 208 (P). — Méthode d'épuration des jus pour la fabrication du —, par *M. Marot;* rapport de *M. Lamy* (extrait), 215. — Nouveau saccharimètre de *M. Laurent* (méd. plat.), 388; rapport de *MM. Cloëz* et *de Luynes*, 671; description générale de l'appareil, 674; théorie, 676; manipulation, 678 (pl. 53 et dessins sur bois). — Procédé de raffinage rapide des —, par *M. C. Norbert-Lemarié*, IV, 323 (P). — Étude sur la fabrication du — candi, par *M. G. Flourens* (méd. plat.), 375; rapport de *M. Lamy*, 679. — Prix de 100 000 francs offert par le Conseil général de la Guadeloupe pour un nouveau procédé de fabrication du — de canne, 467. — Étude sur la cristallisation du — et la fabrication du

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

sucre candi, par *M. G. Flourens*, V, 653 (dessins sur bois); les travaux de Dutrone et nos résultats, 653; application à la pratique industrielle, 659; observation sur la composition des mélasses de candi et sur l'influence mélassigène du sucre incristallisable, 666. — Presse hydraulique horizontale pour le travail des sucreries, par *M. L. Miller*, V, 692 (P). — Procédés de *M. Olivier-Lecq*, pour l'amélioration de la graine de betteraves; communication de *M. Eug. Peligot*, VI, 54. — Guide pratique des fabricants de —, par *M. F. Leurs*, 167 (P). — Sur le saccharimètre de *M. Laurent*, par *M. de Luynes*, 428. — Sur l'emploi industriel des écumes de défécation et de carbonatation provenant des fabriques de — de betteraves, par *M. Henri Moissan*, 561. — Guide pour l'analyse des —, par *MM. E. Commerson* et *E. Laugier;* rapport de *M. Félix Le Blanc*, 574. — Sur quelques propriétés des glucoses, par *M. Eug. Peligot*, 628. — Appareils pour l'analyse des betteraves, par *M. Olivier-Lecq;* rapport de *M. Aimé Girard*, VII, 119 (pl. 112). — Impôt sur le —; communication de *M. Dumas*, 127. — Sur les causes des explosions des générateurs de vapeur employés dans les fabriques de —, par *M. Luuyt*, 211 (P). — Sur le dégrèvement de l'impôt du — par *M. Mariage*, 214 (P). — Rapport de *M. C. Lavollée* sur les vœux des agriculteurs du Nord demandant la diminution de l'impôt sur le —, 285. — Prix accordé à *M. Camille Vincent*, pour son procédé d'utilisation des vinasses de betteraves, sur le rapport de *M. F. Le Blanc*, 378. — Procédés d'épuisement des pulpes et des écumes des sucreries, par *M. Gallois;* rapport de *M. Aimé Girard*, VIII, 181 (dessin sur bois); (méd. plat.), IX, 634. — Applications de l'air comprimé dans les sucreries, par *M. Lambert*, X, 293 (P). — L'osmose et l'osmogène *Dubrunfaut* dans la fabrication et le raffinage du —, par *M. H. Leplay*, 401 (P). — Traité théorique et pratique de la fabrication du —, par *M. Paul Horsin-Déon;* rapport de *M. Aimé Girard*, 448.

Sudre. Rapport sur la fabrication d'un combustible économique par le procédé de *M. V.-A. Jacquelain*, VIII, 553 (pl. 134).

Sugg (William). Son bec à gaz donnant une lumière d'une grande intensité, VII, 305.

Suie. Moyen pour empêcher l'adhérence de la — dans les cheminées, par *M. P. Goyet*, IV, 742 (P). — Autre moyen, par *M. D. Morton*, 753 (P).

Suillet (docteur). Divers mémoires: 1° sur la chaleur; 2° sur les moteurs et la force motrice; 3° sur l'ozone et l'eau oxygénée; 4° sur la fixation de l'azote de l'air, IV, 97 (P).

Sulfate d'alumine. Sur la fabrication du — et sur les moyens de s'assurer de sa pureté, par *M. Debray*, VIII, 604.

Sulfate de cuivre. Sur la conservation des bois par le —, par *M. de Lafollye* VIII, 422.

Sulfhydrate d'ammoniaque. — Emploi du — contre le phylloxera, par *M. Dumas*, I, 403.

Sulfocarbonates. Méthode pour l'analyse des — alcalins et autres produits industriels analogues, par *MM. de Lachanal* et *Mermet;* rapport de *M. Bérard*, V, 197. — Pal distributeur pour les injections de — contre le phylloxera, par *M. Ed. Robert*, 327 (P). — Mode d'application des — ou de sulfure de carbone, par *M. Gueyraud*, 333. — Emploi du — de potassium contre le phylloxera, par *M. le comte de Lavergne*, 572. — Emploi du — de chaux pour la destruction du phylloxera, par *M. Cauvy*, VI, 380 (P). — Emploi du — de potassium pour le traitement d'un vignoble entier, par *M. Teissonnière*, 390.

Sulfure de carbone. Appareil perfectionné de *M. Van Hœcht* pour l'extraction

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

des matières grasses des déchets à l'aide du —, I, 402. — Emploi du — contre le phylloxera, par *M. Dumas*, 404. — Pal distributeur pour les injections de —, par *M. Ed. Robert*, V, 327 (P). — Emploi du — pour l'extinction des feux de cheminée, par *M. Quequet;* rapport de *M. Paliard*, 644; (méd. arg.), VII, 415. — Emploi de la vapeur de — pour le traitement des vignes phylloxérées, par *M. Ch. Bourdon;* communication de *M. Hervé Mangon*, VIII, 178, 208. — Traitement par le — des vignes phylloxérées, par *M. Cheysson*, X, 32. — Dosage du — dans les sulfocarbonates, par *M. A. Müntz*, 419 (dessin sur bois).

Summer-Tainter. Photophone, VII, 605, 622.

Surchauffe. — Sur un moyen d'empêcher l'état sphéroïdal de l'eau dans les récipients sujets à la —, par *M. Melsens*, X, 507.

Sureau (François-Léon). Projet de moteur mû par l'eau ou par l'air comprimé, IV, 95 (P). — Système de pompe, 345 (P).

Sûreté. Appareil électrique avertisseur de l'ouverture des portes, par *M. Vincent Tanzillo;* communication de *M. Lissajous*, I, 538. — Serrure de —, par *M. J. Matisse*, VI, 380 (P). — Appareil de — contre les incendies, par *M. J.-N. Raffard*, 389 (P). — Appareil de — pour les machines à vapeur, par *M. G. Thiolier*, 447 (P). — Appareil de — contre les voleurs, par *M. Victor Germain*, IX, 114 (P).

Synchronisme. Sur les moyens de réaliser le — des horloges sans le secours de l'électricité, par *M. le colonel Goulier*, IV, 324. — Réalisation du — de deux mouvements au moyen de l'électricité, par *M. Marcel Deprez*, VII, 497.

Syndicats. Création de — pour la destruction du phylloxera, par *M. Moullon*, VIII, 151. — Sur le — de Chiroubles pour le traitement des vignes phylloxérées, par *M. Cheysson*, X, 32.

Synthèse. Expériences relatives à la formation de l'outremer artificiel, par *M. J.-F. Plicque*, V, 255. — Sur la reproduction artificielle des matières organiques d'origine animale et d'origine végétale, par *M. Émile Jungfleisch*, X, 218.

T

Tabac. De la production du — aux États-Unis, par *M. Tisserand*, I, 288. — Sur les — français à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Émile Alglave*, VI, 135 (dessins sur bois). — Ce que rapporte le — dans les pays de grande consommation, VII, 208. — Sur l'emploi du — pour la guérison des morsures des animaux venimeux, par *M. Hubert*, VIII, 499 (P).

Tabarant. Système de rapporteur pour la mise au net des levers topographiques, II, 353 (dessins sur bois); (méd. arg.), 418.

Tabouret (Adolphe). Appareil pour éviter les accidents produits par les scies circulaires, VIII, 608 (P). — Appareil pour indiquer l'humidité contenue dans la farine, X, 400 (P).

Taches. Observations sur les — des épreuves photographiques, par *M. A. Davanne*, II, 218.

Tachygraphe. Appareil dit —, pour la réduction des plans, par *M. Méresse;* rapport de *M. Ed. Collignon*, IX, 57 (pl. 139 [A]).

Tailleur. Guide du —, par *M. Bondon;* rapport de *M. Homberg*, I, 390, 481.

Tajan. Manche à marteau pour le rhabillage des meules de moulins, IV, 332 (P).

Talard, Genty et Cie. Nouveau système de vidanges, VI, 559, 618 (P).

Tallon (E.). Élu membre de la Société en 1874, I, 680. — Ouvrage sur la vie morale et intellectuelle des ouvriers, IV, 96; rapport de *M. Legentil*, 186.

— et **Maurice** (G.). Législation sur le travail

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

des enfants dans les manufactures, II, 388 (P).

Taneur. Élu membre de la Société en 1881, VIII, 179.

Tannerie. Nouveau procédé expéditif pour la —, par *M. D. Quertain*, V, 697 (P). — Extrait tannique, destiné à la —, par *M. Paul Gondolo,* X, 147 (P).

Tannin. Extraction du — des résidus des tanneries, par *M. A. Farcy,* VI, 656 (P).

Tanzillo (Vincent). Appareil électrique avertisseur des incendies et des vols, I, 538 (P).

Tapioca. Sur la culture du manioc et la fabrication du — au Brésil, par *M. Ed. Guignet*, VI, 516.

Tapis. Documents sur l'industrie et le commerce des — turcs, par *M. Étienne Routier,* VIII, 62, 610. — Projet de création en Algérie d'une école professionnelle pour la fabrication des — d'Orient, par *M. H. Mourceau,* IX, 210; rapport de *M. Édouard Simon*, X, 209.

Tapisseries. Les — des manufactures nationales des Gobelins et de Beauvais à l'Exposition des Champs-Élysées, par *M. Ch. Laboulaye*, II, 13. — Rapport sur les progrès réalisés dans la fabrication des — et tapis des manufactures des Gobelins et de Beauvais, par *M. S. Cloëz,* 67. — Nouvelle méthode de fabrication des —, par *M. A. Letorey,* VIII, 434 (P).

Tardieu. Notice biographique sur la vie et les ouvrages de *M. Dubrunfaut*, VIII, 625.

Tarifs. Essai sur le principe des — dans l'exploitation des chemins de fer par *M. de la Gournerie,* VI, 85 (dessins sur bois). — Comment l'État est maître des — des grandes Compagnies de chemins de fer, VII, 22. — L'intérêt social à propos des — de douanes, par *M. Jouham,* VII, 171 (P).

Tarin. Nouveau traité théorique et pratique sur les abeilles; rapport de *M. Chatin*, I, 62.

Tastevin (Aug.). Machine à filer et mouliner la soie des cocons sauvages, VII, 755 (P). — Nouveau mode de filature et de moulinage des soies, X, 545 (P).

Tausin. Élu membre de la Société en 1876, III, 334.

Tautin (Hippolyte). Ouvrier (méd. br.), II, 429.

Taylor (Charles-D.). Sur l'exploitation de l'étain d'alluvion dans la baie de Restronguet (Angleterre), II, 310 (pl. 28).

Tcherniac. Élu membre de la Société en 1879, VI, 168.

Teinture. Procédés de tissage et de — des draps façon de Lisieux, par *M. Th. Grison;* rapport de *M. Salvetat*, I, 181. — Préparation d'un mordant de — pour tissus mélangés, par *M. Robert* père, III, 345 (P). — Procédés de — des draps mélangés, par *M. Th. Grison*, II, 721; rapport de *M. Salvetat*, IV, 59. — Procédé de — mécanique de la soie, par *M. César Corron*, V, 517 (P). — Procédés pour la — en cuve au noir d'aniline, par *M. S. Grawitz*, 569; description, 579; observations, 690. — Moyen pour mettre en mouvement le liquide des cuves de —, par *M. Stanislas Bérenger*, 576 (P). — Réclamation de *M. Wibaux-Florin* au sujet du procédé de — au noir d'aniline en cuve, présenté par *M. Grawitz*, 583, 690. — Nouvelle réclamation pour le même objet, par *M. J. Persoz*, 694. — — Procédé de — spéciale, par *M. E. Duez*, 697 (P). — Substitution des sels de chrome aux sels de vanadium dans la — en noir, par *M. S. Grawitz*, 703. — Sur la — de la laine et de la soie au noir d'aniline, par *M. Grawitz*, VI, 277. — Sur l'emploi dans la — des couleurs dérivées de l'alizarine, par *M. Grawitz*, VII, 344 (P). Sur les procédés de *M. Baeyer* pour la préparation artificielle de l'indigotine, par *M. Rosenstiehl,* VIII, 54. — Appareils pour l'apprêt des étoffes destinées à la —, par *M. André Lyon*, 609 (P). — Perfectionnements à la — des soieries, par *le même,* 645 (P). — Méthode

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

raisonnée pour l'étude de la —, par *M. Decaux,* IX, 207. — Emploi de l'électrolyse dans la — et l'impression, par *M. le docteur Frédéric Gopplsrœder,* 657 (P). — Action de la lumière du jour et de la lumière électrique sur les couleurs employées en —, par *M. Decaux,* X, 513.

Teissonnière. Sur le traitement d'un vignoble entier par les insecticides, VI, 390.

Télégraphie électrique. Rapport de *M. le comte du Moncel* sur le télégraphe autographique de *M. d'Arlincourt,* I, 382 (dessins sur bois).— Inventions relatives à la — militaire, par *M. M. Virvoulet,* 678 (P). — Système de — pour le service des hôtels, par *M. Debayeux;* rapport de *M. le comte du Moncel,* II, 224 (pl. 25); (méd.br.), III, 393. — Système de télégraphe à cadran, par *M. Deschiens;* rapport de *M. du Moncel,* II, 339. — Système de — à transmission simple ou multiple, par *M. Mimault,* 588 (P). — Fil perfectionné pour la —, par *M. A. Maistrasse,* 717 (P). — Développement de la — privée, par *M. André Herman, ib.* (P). — Appareils indicateurs destinés à compléter la sécurité de la marche des trains sur les chemins de fer à une et à deux voies, par *M. Regnault,* III, 75 (dessins sur bois); description de l'indicateur des chemins à voie unique, 77; distribution des courants et marche des appareils, 78; avantages devant résulter de l'emploi des appareils indicateurs, 80; application aux canaux pour régler le niveau des eaux, 83. — Système de — avec appareil autographique de *M. J.-E. Lenoir,* par *M. E. Blavier,* III, 122 (dessins sur bois). — Note sur l'appareil de *M. Melsens,* dit rhé-électromètre, pour l'observation des fils télégraphiques, par *M. Hervé Mangon,* 237 (dessins sur bois). — Télégraphe simplifié, par *M. J.-M. Boutin,* 269 (P). — Télégraphe imprimant perfectionné, par *M. Augustin Billet, ib.* (P). — Système de bobines pour neutraliser l'effet des orages dans la — par *M. P. Germain;* communication de *M. du Moncel,* IV, 98. — Appareil de — de *M. Baudot,* permettant d'expédier de 300 à 500 dépêches de vingt mots à l'heure; communication de *M. du Moncel,* 154. — Petit télégraphe parisien, par *M. Ferraris,* V, 110 (P). — Système de relais pour appareil de —, destiné principalement aux longues lignes sous-marines, par *M. Tommasi;* communication de *M. Th. du Moncel,* 408. — Système pour opérer la transmission automatique des signaux électriques aux trains en marche, par *MM. J.* et *Th. Ducousso,* 522 (P).— Emploi de tubes de Geissler pour débarrasser les câbles télégraphiques des courants induits, par *M. Joly,* 569; VI, 220 (P).— Système de — hydrostatique pour l'enregistrement des variations de niveau des eaux, par *M. C. Gros,* V, 693 (P).— Système d'avertisseur, par *M. l'abbé Neel,* 702 (P). — Isolateur pour la suspension des fils de —, par *M. Paris,* 705; VIII, 613 (P). — Système de réglage des appareils *Morse,* par *M. Dumoulin-Froment;* rapport de *M. du Moncel,* VI, 182. — Système de — de sécurité pour l'exploitation des chemins de fer, par *MM. le comte de Coronel* et *Loupias,* 651 (P). — Appareils enregistreurs et avertisseurs des manœuvres des écluses de la rivière d'Aa, par *MM. Crépin* et *Henry-Lepaute,* 619. — Quelques chiffres relatifs à l'importance de la —, VII, 330. — Télégraphe imprimeur à cadran, de *M. Chambrier;* rapport de *M. le colonel Sebert,* 561. — Statistique des télégrammes de Paris pour Paris en 1888, VIII, 401.— Système de réseau de — sur mer, par *M. Ernest Menusier,* 645 (P). — Communication télégraphique des trains de chemins de fer entre eux et avec les gares, par *le même, ib.* (P). — Réclamation de priorité d'invention pour le système de — super-océanique, par *M. W. Parker-Snow,* IX, 219. — Système de — multiple

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de *M. Baudot* (méd. or), IX, 618; rapport de *M. Th. du Moncel*, X, 149. — Appareil pour l'échange des dépêches entre les trains en marche, par *M. A. Leyrisson*, 295 (P).

Télégraphie pneumatique. Appareils de — de *MM. Mignon* et *Rouart* (méd. plat.), II, 416; rapport de *M. Duméry*, III, 161 (pl. 40, 41 et 42); définition, but et utilité du système, 165; application dans Paris, 167; description, 168; installation des appareils, 172; description d'un poste complet, 174; extension du problème, 177.

Télémètres. Système de — répétiteurs de *M. Le Cyre;* rapport de *M. Sebert*, VIII, 133 (pl. 126); (méd. or), IX, 626.

Télémétrie. Moyens simples de mesurer rapidement les distances inaccessibles, par *M. Gaumet*, III, 211.

Téléphone. Note sur le — de *M. Graham Bell*, par *M. Bréguet*, IV, 733 (dessins sur bois). — Sur un perfectionnement apporté au —, par *MM. Pollard* et *Garnier;* note de *M. le comte du Moncel*, V, 202. — Principes de la construction du — de *M. Graham Bell*, par *M. Niaudet*, 220. — Modification du — sous le nom de microphone, par *M. Hugues;* communication de *M. du Moncel*, 520. — Modification au — condensateur chantant de *MM. Pollart* et *Garnier*, par *M. du Moncel*, 631 (dessins sur bois). — Trousse contenant toutes les pièces d'un condensateur téléphonique chantant, par *MM. Chardin* et *Prayer*, 701 (P). — Système de — parlant à haute voix, par *M. Gower;* communication de *M. du Moncel*, VI, 218. — Emploi du — pour s'assurer de l'état des torpilles fixes, par *le capitaine Evoy*, 335. — Avertisseur téléphonique, par *M. Perrodon*, 392 (P). — Note sur les indiscrétions des fils de —, par *M. Crépaux*, 450; observation de *M. Dumas*, 451. — Emploi du — comme galvanomètre, par *M. d'Arsonval*, VII, 222 (P). — Sur l'installation et l'exploitation des lignes de — dans le réseau de Paris, par *M. Armengaud* jeune, VIII, 337 (P). — Nouveau système de —, par *M. Eugène Dominé*, 611 (P). — Histoire de la découverte du — parlant de *M. Graham Bell*, par *M. le comte du Moncel*, IX, 15. — Communication sur le réseau téléphonique de la ville de Paris, par *M. Lartigue*, 316. — Expériences de transmission de la musique de l'Opéra, par un seul fil, à 108 téléphones, par *M. Moser*, X, 246. — Système de transmission téléphonique de *M. J. Moser;* rapport de *M. Bertin*, 297 (pl. 148).

Télescopes. Système de — à miroirs paraboliques à court foyer, par *M. L. Jaubert*, V, 576 (P).

Tellier (Ch.). Encouragement de 500 fr. pour son procédé de conservation des denrées alimentaires à l'état frais, II, 403. — Système de réfrigération pour le transport des viandes de la Plata en Europe, 717 (P). — Aménagement du navire le *Frigorifique* pour le transport des viandes fraîches, III, 349 (P). — Réclamation de priorité au sujet de la machine à faire de la glace au moyen de l'acide sulfureux, IV, 312.

Telliez. Mode de culture des pommes de terre d'hiver, III, 262 (P).

Telliez. Nouvelles suspensions pour le gaz d'éclairage, V, 689 (P). — Muselière automatique pour chiens, *ib.* (P).

Température. Système de régulateur de la — des étuves et des magnaneries, par *M. Raulin;* communication de *M. Debray*, III, 615. — Effets de la — sur la résistance du fer et de l'acier, par *M. Forquenot*, VIII, 606.

Ténacité. Sur la — du nickel et du cobalt, par *M. Debray*, III, 520.

Tentures. Sur des — artistiques, par *M. A. Letorey*, VIII, 434.

Tenue des livres. Méthode de — à l'aide d'un seul registre, par *M. Cornet-Bichat*, II, 370 (P).

Terrains salants. Des — du Sud-Est

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de la France, par *M. Paul de Gasparin*, X, 262; — Lettre à *M. Barral*, par *le même*, 264.

Terrassements. Wagon à glissoire pour — et transport des matériaux, par *M. P. Solacci*, IV, 467.

Terrassiers. Appareil pour la protection des ouvriers —, par *M. Léon Lalouette*, X, 592 (P).

Terres arables. Sur le dosage de l'acide phosphorique dans les —, par *M. P. de Gasparin*, X, 241.

Terre végétale. Sur la formation de la —, par *M. Honoré Chouet*, X, 590 (P).

Tesse, Lartigue et Prud'homme. Électro-sémaphores pour la réalisation du block-system sur les chemins de fer, IV, 273 (pl. 64).

Tessié du Motay et Maréchal fils. Lithographie sur cuivre au moyen de la photographie, ou phototypie, V, 177.

Tessier. Son buste; note par *M. G. Heuzé*, III, 273.

Tessier (B). Types de suspensions automatiques et électro-magnétiques pour la remise à l'heure des pendules et horloges, VII, 494 (P).

Tessine. Système de fusil sans chien, IV, 151 (P).

Teste (F.). Trompette pour tramways, X, 244 (P).

Têtevide-Jouvenel. Inciseur annulaire pour la culture de la vigne, II, 377 (P).

Textiles. Les machines des arts — à l'Exposition de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, II, 566. — Conditionnement des matières —, par *M. Alfred Musin*, 716 (P). — Mémoire sur les matières — d'Algérie, par *M. H. Jus*, III, 341. — Mise en œuvre de la ramie ou ortie de Chine, par *M. Verdure de Béthomé*, IV, 340 (P). — Études des fibres végétales —, par *M. Vétillart* (méd. or), 373; rapport de *M. Chatin*, 479. — Étude des plantes — d'Algérie pour leur application à l'industrie, par *M. Jus* (méd. br.), 381 ; rapport de *M. Chatin*, 634. — Sur la laine; son travail et sa production, par *N. Ponche*, V, 668. — Tables graduées pour le calcul rapide du conditionnement hygrométrique des matières —, par *M. A. Musin*, 704 (P). — Peignage des fibres — courtes, par *M. J. Imbs*, 709 (P). — Sur la nature du jute, par *M. Ad. Vincent*, VI, 275. — Culture d'une nouvelle plante —, par *M. P. Goyet*, VII, 216 (P). — Utilisation des matières — indigènes à fibres courtes, par *M. Th. Lepage*, VIII, 179, 406 (P). — Procédé de décortication applicable à tous les — dicotylédonés, par *M. A. Favier*, 333, 500 (P). — Notice sur la ramie, par *M. Ronna*, 500; observations de *M. de Luynes*, 501. — Procédé de décortication des orties, par *M. A. Favier;* rapport de *M. Édouard Simon*, IX, 124. — Recherche des matières, d'origine animale ou végétale, entrant dans la composition d'un tissu, par *M. H. Dauzer*, 421. — Note sur le commerce des laines brutes, filées et tissées en Angleterre, par *M. Édouard Simon*, 508. — Production de la laine en Australie, par *M. F. de Savignon*, 510; (méd. plat.), 636.

Thacher (J.-M.). Lettre adressée au Congrès relatif aux brevets d'invention tenu à Vienne en 1873, V, 189.

Thanneur. Note sur le bois de Québracho, VIII, 488.

Thauvoye (C.) et Dernoncourt. Registre automatique pour foyers industriels, V, 522 (P).

Théâtres. Observations sur la ventilation des —, par *M. Dumas*, II, 384. — Sur les fondations du nouvel Opéra de Paris, par *M. Baude*, 498 (pl. 30, 31 et 32). — Sur les mosaïques du nouvel Opéra, par *le même*, 547. — Recherches sur les moyens d'assurer l'incombustibilité des décors de —, par *M. Jules Imbs*, IV, 315. — Observations sur les dangers d'incendie dans les —, par *M. Paliard*, 316. — Système automatique d'extinction des incendies des —,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par *MM. Lawes* et *Mac Lennan*, VI, 164. — Moyen de combattre les incendies dans les —, par *M. A. Vivien*, IX, 114 (P). — Peinture d'amiante pour assurer l'incombustibilité des décors des —, des tissus, etc., 262. — La question du feu dans les —, moyens préventifs et réglementation concernant leur construction, par *M. P. Chenevier*, 422, 581 (P). — Prompte extinction des incendies de —, par *M. G.-B. Baldissaro*, 581 (P). — Réverbère de sûreté de *M. Lechien* pour l'éclairage des —, note de *M. Haton de la Goupillière*, X, 503, (dessin sur bois). — Sur l'extinction des incendies de —, par *M. P. Chenevier*, 545 (P).

Thémar (L.). Petit moteur, IV, 752 (P).

Thénard (baron Paul). Observations sur les mesures administratives proposées par *M. Dumas* pour combattre le phylloxera, I, 410. — Sur les mesures prises par M. le Préfet de Saône-et-Loire à l'approche du phylloxera, 662.

Thenard (Arnould). Élu membre de la Société en 1875, II, 273.

Théodore. Horloge mystérieuse, V, 335; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 348 (pl. 100).

Thermomètre. Construction d'un — à minima, par *M. Duclaux;* communication de *M. Debray*, III, 275. — Système de — métallique, à tubes concentriques, par *M. Coret*, VI, 446; rapport de *M. de Luynes*, 624.— Système de — enregistreurs, par *MM. Richard frères;* communication de *M. H. Mangon*, VIII, 285; rapport de *M. le colonel Sebert*, IX, 538 (pl. 146); (méd. plat.), 636.

Théron de Montaugé. Membre de la Société; sa mort, II, 730.

Thévenet. Machines à composer et à distribuer les caractères d'imprimerie, par *M. Kastenbein*, VI, 217 (P).

Thevenet. Nouvelles malles de voyage, V, 569 (P).

Thibaut (Paul) et **Michelet** (Maxime). Fabrication du superphosphate de chaux; rapport de *M. Cloëz,* II, 228 (planche 26); (méd. or), 410.

Thibault (Jules). Contre-maître (méd. br.), IV, 391.

Thibaud (Joanny). Élu membre de la Société en 1879, VI, 560.

Thiébaut (Désiré). Contre-maître chimiste (méd. br.), X, 587.

Thiel. Impressions photographiques aux encres grasses, V, 181.

Thiers (R.). Réclamation de priorité en faveur du système *J. Lacassagne* et *R. Thiers* pour l'application de l'électricité à l'éclairage, VIII, 333.

Thiolier (G.). Appareils de sûreté pour machines à vapeur, VI, 447 (P).

Thiollier (A.). Sur les huiles neutres raffinées pour le graissage des machines, VIII, 495.

Thiou (Éloi-Siméon). Contre-maître (méd. br.), II, 429.

Thiriet (N.). Moteur hydraulique universel, V, 575 (P).

Thirion (Ch.). Législation comparée des marques de fabrique en France et à l'étranger, III, 330 (P). — Lettre au sujet du congrès international de Vienne, en 1873, pour les brevets d'invention, IV, 345, 526. — Compte rendu des débats du Congrès international des brevets d'invention, tenu à Vienne en 1873, V, 183. — Tableau comparatif des législations française et étrangères sur les brevets d'invention, VI, 389 (P). — Carnet de l'inventeur et du breveté, VII, 339 (P). — Le Congrès international de la propriété industrielle, tenu à Paris en 1878, 752 (P).

Thirion. Élu membre de la Société, en 1880, VII, 116. — Son entrée au conseil comme membre de la Commission des fonds, 172.

Thirion (A.). Note sur l'emploi des pompes mobiles à vapeur pour le traitement des vignes phylloxérées, VII, 739.

Thoirer (G.). Instrument à réflexion pour remplacer les équerres et les grapho-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

mètres dans le lever des plans, IV, 743 (P).
Thollois (L.). Système d'enseignement avec des caratères mobiles, II, 272; V, 522 (P).
Thollon. Spectroscope à vision directe, de *M. Laurent*, VI, 218 (P).
Thomas (Y.-M.). Améliorations apportées dans l'industrie de l'horlogerie; rapport de *M. Duméry*, I, 433 (pl. 14); (méd. argent), II, 419.
Thomas (J.). Élu membre de la Société en 1875, II, 276.
Thomas. Kaléidoscope perfectionné, I, 679; (méd. br.), II, 422; rapport de *M. de Luynes*, III, 430.
Thomas (J.-Fr.). Contre-maître d'horlogerie (méd. br.), III, 401.
Thomas (Alexandre). Instrument pour constater la profondeur des sondages en mer et pour mesurer la vitesse des navires, III, 263 (P).
Thomas (Achille). Appareil pour l'élevage des jeunes huîtres, V, 697 (P). — De l'art de se diriger la nuit en campagne, 709 (P).
Thomas (Pierre). Sur l'emploi de la chaux caustique dans les analyses, VI, 273 (P).
Thomas (Albert). Analyse et dosage des matières étrangères dans le peigné et le fil de laine, 707 (P).
Thomas de Bojano. Machine à calculer, dite arithmomètre; rapport de *M. Sebert*, VI, 393 (pl. 101, 102 et dessin sur bois); — (méd. or), VII, 403. — Élu membre de la Société en 1882, IX, 171.
Thomas-Payen. Nouveaux procédés de fabrication des savons, V, 690 (P).
Thomas (G.) et **Gilchrist** (G.). Expériences sur la déphosphoration de la fonte, VI, 28.
Thomé de Gamond. Projet de chemin de fer sous-marin entre la France et l'Angleterre, I, 259.
Thomson (Benjamin). (Voy. **Rumford.**)
Thonion (F.-J.). Reçoit le second prix du concours ouvert pour les irrigations, III, 369.
Thorel, Ratieuville et **Tresca.** Procédés de fabrication des châles et tissus d'ameublement, II, 266, 272; rapport de *M. Alcan*, 349; (méd. or), 411.
Thorneycrofft. Embarcations à vapeur à grande vitesse, IV, 105.
Thoyot. Élu membre de la Société en 1876, III, 732.
Thuasne et **Cie.** Mémoire sur les dépôts d'engrais désinfectés par le système *Goux*, VII, 752 (P).
Tiemann et **Haarmann.** Leur découverte de la vanilline artificielle, II, 67.
Tir. Système de — pour les écoles, par *M. Régnier*, V, 329 (P). — Appareil destiné à la marque dans les champs de —, par *M. Sosthène Menneret*, IX, 653 (P).
Tire-bouchon. Système de —, par *M. Sosthène Menneret*, I, 664 (P).
Tire-lignes. Nouveau — pour tracer des traits de largeurs variables par *M. E. Daguin;* rapport de *M. de la Gournerie*, I, 109 (dessins sur bois).
Tiroir. (Voy. **Organes de machines.**)
Tiroufflet (Louis-Henri). Contre-maître horloger (méd. br.), IX, 648.
Tisley. Pendule composé pour le tracé mécanique des courbes représentatives des mouvements vibratoires; note de *M. Lissajous*, II, 299 (dessins sur bois).
Tison (Louis). Creusets pour la verrerie, II, 717 (P).
Tissage. Procédés de — et de teinture des draps façon de Lisieux, par *M. Th. Grison;* rapport de *M. Salvetat*, I, 181. — Nouveau métier pour le — des velours, par *M. A. Pellerin*, 530 (P). — Perfectionnements dans l'art du —, par *M. Cauchefert* (méd. arg.), II, 416. — Système de casse-fil électrique pour les métiers de —, par *M. Richard;* rapport de *M. du Moncel*, 541 (pl. 33). — Nouvelle machine à étirer et ramener au fil droit les étoffes, par *M. Marcadier*, III, 460 (P). — Modifications au métier Jacquard, par *M. F. Planchon*, 712 (P). — Nouveaux procédés de — des étoffes pour ameublements, par *M. Mourceau;* rap-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

port de *M. Alcan*, IV, 22 (dessins sur bois). — Appareil dit casse-fil, opérant un débrayage instantané dans les métiers de —, par *M. J.-J. Richard*, 312 (P). — Nouvelle bordure de couleur aux mouchoirs, par *M. Alf. Mayet*, 325 (P). — Nouveau métier de —, par *M. Jules Imbs*, 739 (P). — Fabrication de lisses métalliques pour le —, par *MM. Chevallier* frères; rapport de *M. Laboulaye*, V, 115 (pl. 72); (méd. arg.), VII, 410. — Temple mécanique, à pinces élargisseuses, pour le — des velours et autres étoffes, par *M. J.-B.-E. Brulé*, V, 277 (P). — Peignage des fibres courtes, par *M. J. Imbs*, 709 (P). — Piquage mécanique des cartons des métiers à la Jacquard, par *M. le comte de Sparre*, VI, 617 (P). — Machine à encoller les fils, par *MM. Tulpin* frères; rapport de *M. de Laboulaye*, VII, 173 (pl. 114 et dessin sur bois). — Perfectionnement aux procédés de — des velours et peluches, par *M. Lepage;* rapport de *M. de Laboulaye*, VIII, 289 (pl. 130). — Peigne pose-trame pour le — rapide des étoffes de plume, par *M. Legrain*, IX, 582 (P). — Nouveau métier à —, par *M. le comte de Sparre*, X, 295, 400 (P). — Mécanique Jacquart-cylindre réduite permettant l'emploi du papier dans le —, par *M. J. Verdol*, 545; (méd. plat.), 578; rapport, 593. (Voy. **Métier à tisser.**)

Tissandier (Gaston). Journal *la Nature*, II, 274 (P). — Élu membre de la Société en 1882, IX, 656.

Tisserand. Des progrès de l'agriculture aux États-Unis pendant les dix dernières années, I, 277. — Avantages à retirer de l'application de la culture à vapeur à l'exploitation du sol algérien, II, 40. — Rapport sur l'agriculture à l'Exposition de Vienne en 1873, 267. — Note sur une école pratique de laiterie établie en Danemark, 307. — Rapport sur la statistique agronomique de l'arrondissement de Vouziers, par *MM. Meugy* et *Nivoit*, 358. — Rapport sur le traitement par submersion des vignes phylloxérées, et sur les titres de *M. Faucon*, au grand prix de la Société, X, 560.

Tissot. Système de combustion en vase clos, I, 676 (P).

Tissus. Rapport sur le commerce, l'industrie et le prix des — pendant l'année 1871, par *M. Natalis Rondot*, I, 85. — Progrès apportés à la fabrication des peluches et des velours, par *M. Achille Dubu;* rapport de *M. Alcan*, II, 221; (méd. or), 408. — Procédés de fabrication des châles et tissus d'ameublement, par *MM. Tresca, Thorel* et *Ratieuville*, 266, 272; rapport de *M. Alcan*, 349; (méd. or), 411. — Préparation pour rendre les — incombustibles, par *M. l'abbé Mauran*, 271 (P). — Appareil mécanique remplaçant le tireur dans l'impression des —, par *M. A.-C. Lieuté* fils, III, 270 (P). — Fabrication de tapis-draps, par *MM. Brassat* père et fils, 271 (P). — Perfectionnement des — pour tentures et ameublements, par *M. Mourceau* (méd. or), 384; rapport de *M. Alcan*, IV, 22 (dessins sur bois). — Procédés de teinture des draps mélangés, par *M. Th. Grison;* rapport de *M. Salvetat*, 59. — Fabrication des velours de coton, par *MM. Motte-Bossut* et *Cie*, 95 (P). — Préparation des — de jute pour ameublements, par *M. J. Imbs*, 328, 741. — Procédé d'épaillage des — de laine, par *M. Joly*, 743 (P). — Fabrication mécanique des tulles-guipures par *M. Ch. Babey;* rapport de *M. Laboulaye*, V, 169. — Nouveau — fait avec le coton parcheminé, 323. — Presseurs en caoutchouc pour impressions sur —, par *MM. Le Tellier* et *Verstraet*, 462 (P). — Mémoire sur un moyen de rendre les — et les bois ininflammables par *MM. E. Tessier* et *A.-J. Martin*, VI, 53 (P). — Machine à détirer les —, par *M. Marcadier;* rapport de *M. Pihet*, 66 (pl. 91); (méd. plat.), VII, 407. — Procédé pour raviver les couleurs passées des —, par *M. Louis*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Renard, VI, 561 (P). — Mémoire sur l'épaillage des — de laine, par *M. René Leblanc*, 577 ; épaillage chimique, *ib.* ; épaillage mécanique, 598. — Étoffes et — en plumes, par *M. Bourguignon*, 617 (P). — Étoffe hydrofuge, par *M. L. Brière*, 644 (P). — Nouveau genre de —, par *M. Lecaisne-Maréchal*, VII, 213 ; rapport de *M. de Laboulaye*, 451. — Mémoire sur les — de coton de Tarare, Saint-Quentin, Alsace et moyen de reconnaître la valeur d'un tissu d'après son poids, par *M. Eugène Duperray*, 494 (P). — Recherche des matières textiles d'origine animale ou végétale entrant dans la composition des —, par *M. H. Dauzer*, IX, 421.

Toilette. Appareils perfectionnés pour les soins de —, par *M. F. Maurel*, VI, 166 (P).

Toitures. Nouveau système de vitrerie pour —, par *M. Ed. Brière*, II, 272 (P). — Tuile à double emploi pour —, par *M. A. Maingault*, 721 (P). — Système de — soulevables pour maisons d'habitation, par *M. Conti de Barbaran*, VI, 388 (P).

Tollet (Ch.). Exposé des principes de salubrité qui doivent posséder à la construction des casernes, hôpitaux, etc., IV, 155. — Élu membre de la Société en 1878, V, 692.

Tolmer (Charles). Chef monteur (méd. br.), IV, 391.

Tolmer (Armand-Joseph). Employé (méd. br.), IX, 648.

Tommasi. Système de relais pour longues lignes télégraphiques, V, 408.

Tonneaux. Fabrication mécanique des —, par *M. P.-A. Gaillon*, VI, 388 (P).

Topographie. Rapporteur de *M. Tabarant;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, II, 353 (dessin sur bois) ; (méd. arg.), 418. — Instrument pour faciliter les opérations de la —, par *M. J.-L. Sanguet*, 721 (P). — Sur un nouveau système de rapporteur pour les opérations topographiques, par *M. Grandjean;* rapport de *M. Sebert*, VI, 117. — Nouvelle disposition du plan de Paris, par *M. P. Lagier*, VIII, 503 (P). — Sur un instrument de —, par *M. E. Courcelles*, IX, 113, 321 (P). (Voy. **Instruments de précision.**)

Topogravure. Procédés de — et de zincographie, par *M. de La Noë;* rapport de *M. Davanne*, VIII, 414 (pl. 132) ; (méd. arg.), IX, 638.

Torpilles. Emploi du téléphone pour s'assurer de l'état des — fixes, par le *capitaine Evoy*, VI, 335.

Torpilleurs. Notice sur les —, par *M. Alf. Bazin*, VIII, 232 (P).

Torréfaction. Appareil à action continue pour la — du cacao, par *M. Lambert;* communication de *M. Schützenberger*, V, 463 ; rapport de *M. de Luynes*, VI, 625. — Appareil pour la — du café, par *M. Lambert*, X, 146 (P).

Toselli (J.-B.). Système de grappins automoteurs (méd. arg.) ; II, 419 ; rapport de *M. Tresca*, III, 419 (pl. 48). — Système de chambre hermétique pour la sécurité des aéronautes qui s'élèvent à une grande hauteur, II, 373 (P). — Projet de tunnel sous-marin en fer, entre la France et l'Angleterre, III, 713 (P).

Touage. Établissement du — sur chaîne noyée, sur la Seine, par *M. Pierre Latour-Dumoulin ;* communication de *M. Dumas*, III, 518. — Système de — sur chaîne sans fin, par *M. Zédé*, X, 594 (P).

Toufaier (Pierre-Louis). Ouvrier modeleur (méd. br.), X, 587.

Toulet (Th.). Cheminée sans perte de chaleur, IV, 752 (P).

Toulouse. Nouveau mode d'exécution de la peinture sur porcelaine, V, 695 (P).

Toulzé. Machine à river les œillets, IX, 658 (P).

Tourasse (Pierre-Louis). Élu membre de la Société en 1875, II, 715.

Touraud (A.). Système de calorifère, X, 339 (P).

Tourault (A.). Cours théorique et pratique

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de sténographie, V, 690 (P). — Appareil pour maintenir en position les élèves qui apprennent à écrire, *ib.* (P).

Tourbes. Étude sur les — du département de la Somme, par *M. J. Kolb*, II, 42. — Analyse des —, par *M. de Marsilly*, 51. — Étude sur les — à paraffine du Finistère, par *M. de Molon;* analyse, par *M. Durin;* communication de *M. Dumas,* VIII, 178. — Exposé de l'industrie de la — dans le nord de la France, par *M. G.-R. Colart,* 339 ; dessiccation, 340; carbonisation, 341 ; agglomérés, 342; sous-produits, *ib.* — Sur les acides gras de certaines —, par *M. Durin*, X, 199 (P).

Tours. Sur les — composés et sur les machines à graver et à sculpter, par *M. Ch. Laboulaye,* III, 557, 586 (dessins sur bois) ; machine à graver les vignettes de sûreté, de *M. Barrère*, 604 (pl. 51).

Touzelin (Ch.). Système de moulin à vent, IV, 319 (P).

Tracé. Sur le — mécanique des courbes représentatives de la composition des mouvements vibratoires, par *M. Lissajous;* machines construites par *MM. Lissajous* et *Froment,* II, 168 (pl. 23 et dessins sur bois); description de la machine construite par *M. Froment*, 173 ; machine propre à tracer les courbes sur une grande échelle et à démontrer la composition des deux mouvements vibratoires, 295 ; pendule composé de *Tisley,* 299.

Tragel. Destruction des vers blancs, IX, 368 (P).

Trajectoire. Emploi de la photographie pour déterminer la — des corps en mouvement, par *M. Marey*, X, 335.

Tramways. Tablier à adapter aux voitures des — pour éviter les accidents, par *M. P. Goyet,* III, 517 (P). — Sur le système de voitures des — de Bruxelles, par *M. Paliard,* 717. — Sur la traction des — à l'aide des locomotives à air comprimé du système *Mékarski*, par *M. de Saint-Yves*, IV, 336. — Nouvelle disposition des voitures pour —, par *M. Ch. Callebaut*, 742 (P). — Sur les — établis à Paris et dans le département de la Seine, par *M. Rousselle*, V, 235 (pl. 78). — Voiture automobile à air comprimé pour —, par *M. Mékarski;* rapport de *M. Ed. Collignon*, 585 (pl. 88); (méd. plat.), VII, 407. — Locomotive sans foyer pour la traction des —, par *M. L. Francq ;* rapport de *M. Ed. Collignon*, VI, 9 (pl. 89); (méd. plat.), VII, 406. — Programme d'un concours de machine de traction pour les —, proposé par la *Société Vichtsche-Tramway-Maatschappe,* à Utrecht, VI, 165 (P). — Procès-verbal d'essai de la locomotive de *M. L. Francq*, 617 (P). — Situation des — dans le département de la Seine et résultats de l'exploitation, par *M. Rousselle,* VII, 182 (dessins sur bois); observations de *M. Hervé Mangon*, 189. — Résultats obtenus sur les — de Lille à Roubaix avec la locomotive *L. Francq*, 764 (P). — Système de voie entièrement métallique pour —, par *M. Jules Lacroze,* 344 (P). — Renseignements statistiques sur les — de la Grande-Bretagne, 615. — Système nouveau de — à vapeur, par *M. Henry*, IX, 582 (P). — Cornet avertisseur pour —, par *M. F. Teste,* X, 244 (P).

Transbordement. Bac à vapeur pour le — des trains de chemins de fer en Amérique, VIII, 174.

Transmissions. Avantage des — par courroies du système *Fourzac*, par *MM. Courbier* et *Villatard*, II, 369 (P). — Système de courroies de —, par *M. Payen*, IV, 151 (P). — Nouvel organe de — de mouvement entre deux arbres parallèles tournant en sens contraire, par *M. Ch. Bourdon*, V, 406; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 47 (dessins sur bois); (méd. arg.), VII, 410. — Attaches métalliques pour la jonction des courroies et des cordes à boyaux employées dans les — de mouvement, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. J. Violette; rapport de *M. Pihet*, VII, 237 (pl. 115); (méd. br.), 420. — Thermo-signal automoteur pour indiquer l'échauffement des arbres de —, par *M. A. Coret* (méd. br.), 417. — Système de — de mouvement par câble, par *MM. Samper* et *Mérino*, VIII, 121 (P). — Système de — téléphonique de *M. Moser;* rapport de *M. Bertin*, X, 297 (pl. 148). — Sur la — électrique du travail mécanique ; conférence faite par *M. H. Tresca*, 310 (dessins sur bois).

Transparence. Sur la — de l'or déposé par voie galvanique, par *M. Outerbridge*, IV, 731.

Transport. Communication sur le — des houilles à l'intérieur des mines, par *M. A. Pernolet*, II, 379. — Système de chemin de fer portatif pour les — agricoles, par *M. Decauville aîné*, IV, 133 (dessins sur bois). — Chariot propre au — et au déchargement des gros blocs de pierre, par *M. Folacci;* rapport de *M. Ed. Collignon*, V, 113 (pl. 72). — Note sur le commerce et le — des viandes fraîches d'Amérique en Europe, par *M. Hervé Mangon*, 125. — Système de bateaux en tôle pour le — de certains liquides industriels, par *M. Kuhlmann* fils; rapport de *M. Aimé Girard*, VI, 229, note de l'auteur, 232 (pl. 96). — Sur le — de la force par l'électricité, par *M. J. Bertrand*, X, 130.

Trans-Saharien. Études sur le chemin de fer —, par *M. Duponchel ;* rapport de *M. Baude*, VI, 184 (pl. 95).

Trautwine. Expérience sur la résistance des briques à l'écrasement, VIII, 231.

Trauzl. De l'emploi de la dynamite dans le percement des roches, IV, 714.

Travail. Importance du — manuel pour la préparation aux Écoles des arts et métiers, par *M. Vuaillet*, I, 319 (P). — Rapport à M. le Président de la République sur les résultats de la loi relative au — des enfants employés dans l'industrie, par *M. J.-B. Dumas*, V, 436. — Balance dynamométrique pour la mesure du —, par *M. N.-J. Raffard ;* rapport de *M. Ed. Collignon*, IX, 269 (pl. 143 [A]). — Description du dynamomètre *Hefner-Alteneck*, par *M. Ed. Collignon*, 270 (pl. 143 [B]). — Sur la transmission du — par les courants électriques; conférence faite à la Société, le 16 mai 1883, par *M. H. Tresca*, X, 310 (dessins sur bois).

Travaux publics. Note sur les fondations des piles du pont-route d'Arles sur le Rhône, exécutées par *M. Castor*, I, 242 (pl. 9). — Le tunnel sous-marin entre la France et l'Angleterre, II, 180; conséquences économiques, par *M. Michel Chevalier*, 181; allocution de *M. Dumas*, 184; description des travaux préparatoires du tunnel, par *M. Lavalley*, 185 (pl. 24). — Sur les fondations du nouvel Opéra de Paris, par *M. Baude*, 498 (pl. 30, 31 et 32). — Régularisation du Danube à Vienne et nouveau mode de débarquement des déblais par dragage dans les bateaux, par *M. H. Hersent*, 551 (pl. 34). — Visite au pont du Mœrdick, chemin de fer d'Anvers à Rotterdam, par *M. Baude*, III, 231 (pl. 44). — Projet d'un grand canal à travers la France, par *M. Joaschin*, IV, 752 (P). — Notice sur le phare d'Ar-Men (Finistère), V, 556. — Amélioration du port d'Anvers, etc., par *M. Hersent*, 570 (P). — Mouton automoteur à vapeur pour le battage des pieux, par *M. G. Lacour*, VI, 389 (P). — Sur le canal interocéanique à travers l'isthme américain, par *M. Voisin-Bey*, VII, 27 (pl. 108 et 109). — Rapport de *M. Rossigneux* sur les titres de *M. Ch. Garnier* à la grande médaille de Jean Goujon, 364. — Prix *Elphège Baude*, accordé à *M. Hersent* sur le rapport de *M. Voisin-Bey*, 374. — Conférence sur les — aux États-Unis d'Amérique, par *M. Émile Malézieux*, 512; voies navigables, 513; chemins de fer, ponts de grande ouverture, 525. — Sur l'œuvre conçue et exécutée par *M. E. Belgrand* pour le service des

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

eaux de Paris, par *M. J. Bertrand*, 551. — Sur l'état de la question des chemins de fer Trans-Sahariens, par *M. le baron Baude*, 743. — Nouvelles formes de radoub construites dans la darse de Missiessy au port de Toulon, par *M. Hersent;* rapport de *M. Voisin-Bey;* VIII, 9 (pl. 122, 123 et dessins sur bois). — Alimentation du canal de la Marne au Rhin et du canal de l'Est, par *M. Alfred Picard;* rapport de *M. Édouard Collignon*, 345. — Projet de chemin de fer sur la Manche, par *M. Vérard de Sainte-Anne*, IX, 171 (P). — Sur les pavages en bois exécutés dans la ville de Paris, par *M. Rousselle*, X, 163. (Voy. **Chemins de fer, Navigation, Ponts, Tunnels.**)

Traverses. Sur la valeur des différents procédés de conservation des — de chemins de fer, par *M. R. Moser*, V, 640. — Système de — métalliques pour chemins de fer, par *M. Rigolier*, VIII, 177 (P).

Trazy (B.). Appareil pour le soufrage de la vigne, X, 592 (P).

Trébuchet. Scie circulaire pour carrières, X, 246 (P).

Tréfilage. Procédé de — perfectionné, par *M. Alfred Glaçon* (méd. arg.), IV, 377; rapport de *M. Pihet*, 552 (dessin sur bois).

Tréhonnais (de La). Les grèves agricoles en Angleterre et leurs conséquences sur le perfectionnement du matériel, II, 36; labourage à vapeur, 40. — Observations sur le croisement des animaux, 110.

Trélohan (Louis). Destruction du phylloxera, V, 111 (P).

Trempe. Sur un procédé de — du verre, par *M. Alfred de la Bastie*, II, 132; rapport de *M. de Luynes*, 597; (méd. or), 410. — Communication et expériences sur des verres trempés suivant le procédé de *M. de la Bastie*, par *M. de Lubac*, II, 160; renseignements supplémentaires, 267. — Recherches sur la — de l'acier par compression, par *M. Clémandot*, IX, 220 (P).

Trépidations. Sur les fondations en béton bitumineux pour éviter les — causées par les machines, par *M. Léon Malo*, IX, 219 (P). (Voy. **Vibrations.**)

Tresca. Note sur la machine à gaz de *MM. Otto* et *Langen* et procès-verbal des expériences, I, 167 (pl. 6). — Mémoire sur le rabotage des métaux (suite et fin), 503 (pl. 16, 17 et dessins sur bois); exemples de rabotage, *ib.*; étude géométrique des déformations, 519; zone d'activité, 521; travail mécanique dépensé, 522; conclusions, 525. — Les machines à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, II, 361, 523, 557, 635. — Rapport sur les instruments de pesage de *M. Paupier*, 495. — Discours prononcé aux funérailles de Sir *Charles Wheatstone*, 703. — Paroles prononcées à l'inauguration du buste de *M. Marie-Joseph Farcot*, III, 152. — Rapport sur le concours relatif à l'amélioration de la taille des pierres meulières, au point de vue de la santé des ouvriers (extrait), 365. — Rapport sur les grappins automoteurs de *M. Toselli*, 419 (pl. 48). — Note sur la voiture à vapeur de *M. Bollé*, 431. — Rapport sur la nouvelle bascule de pesage à contrôle, de *M. Chameroy* fils, IV, 18 (dessins sur bois). — Rapport sur le prix offert par les industriels de la Ferté-sous-Jouarre, pour les améliorations de la fabrication des meules, 163 (pl. 59 et 60; dessins sur bois). — Notice biographique sur *M. Michel Alcan*, 350. — Communication sur le système d'enveloppe des tuyaux de vapeur, par *M. Degremont*, 744. — Note sur les expériences de labourage à l'électricité, faites à la sucrerie de Sermaize (Marne), VI, 378. — Discours prononcé aux funérailles du *général Morin*, VII, 277. — Résumé du rapport sur le concours pour un petit moteur destiné à un atelier de famille, 376. — Observations sur les moteurs à gaz, 549. — Rapport sur la balance-compteur de *M. Vincent*, IX, 529 (dessins sur bois). — Con-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

férence faite à la Société, le 16 mai 1883, sur la transmission du travail mécanique par les courants électriques, X, 310 (dessins sur bois).
— et **Félix Blanc**. Compte rendu des expériences faites à l'Exposition d'électricité, 401 (P).
Tresca (Adolphe). Élu membre de la Société en 1875, II, 388.
Tresca, Thorel et **Ratieuville**. Procédés de fabrication des châles et tissus d'ameublement, II, 266, 272 ; rapport de *M. Alcan*, 349 ; (méd. or), 411.
Tricots. Disposition nouvelle de guipures, par *M. Ch. Babey*, IV, 525 (P).
Trieur. Système de — magnéto-mécanique de *M. Ch. Vavin*, pour séparer les limailles de fer et de cuivre ; communication de *M. H. Mangon*, I, 487 ; (méd. arg.), II, 420 ; rapport de *M. H. Bouilhet*, III, 15 (pl. 38).
Trigonométrie. Moyen simple pour mesurer rapidement les distances inaccessibles, par *M. Gaumet*, III, 211.
Trimoulet (A.-H.). Sur le phylloxera, III, 341 (P).
Trisection. Solution de la — de l'angle, par *M. Perrolaz*, IX, 369 (P).
Triturateur. Système de —, par *M. Anduse*, III, 345 (P).
Trocadéro. Sur l'édification du palais du —, pour l'Exposition universelle de 1878, par *M. Davioud*, V, 231 (pl. 76 et 77).
Trompette. Système de — pour tramways, par *M. F. Teste*, X, 244 (P).
Troncet (L.). Appareil à calculer, V, 569 (P).
Tronchon fils. Frein automoteur pour chemins de fer, IV, 261 (P).
Troost. Rapport sur un appareil de *M. Moride*, pour la conservation et le transport des liquides volatils inflammables, I, 425 ; II, 282 (dessins sur bois). — Communication sur la série des couleurs pour émaux, les cristaux et les verres colorés de *MM. Appert* frères, III, 723. — Rapport sur une note de *M. Émile Durand*, traitant de l'exploitation des mines de borax de Californie, IV, 444. — Rapport sur les dépôts galvaniques de cobalt, obtenus par *M. Gaiffe*, VI, 236. — Nouvel emploi du nickel par *MM. Gaspard* et *Belle*, VII, 214 ; rapport sur ces procédés, 305. — Rapport sur le concours pour un moyen de rendre les tissus et les bois ininflammables, 384. — Rapport sur le procédé de fabrication du vinaigre, par *MM. Michaëlis* et *Barbe*, VIII, 97 (dessins sur bois). — Rapport sur l'ouvrage intitulé : l'Encre de Chine, son histoire et sa fabrication, par *M. Maurice Jametel*, X, 156.
Trouvé. Appareils électriques divers, VI, 391 (P). — Pile au bichromate pour lampe électrique ou machine à coudre, X, 339 (P).
— et **Onimus**. Appareils électro-médicaux, IV, 343.
Truffe. Sur la culture de la —, par *M. Chatin*, X, 111.
Trunck (Émile). Lanterne de sûreté, X, 244 (P).
Trusquin. Système de — perfectionné, par *M. Baudet* (méd. br.), IV, 380.
Tubes. Emploi des — convergents divergents, dits tubes de Venturi, par *M. Eugène Bourdon* père, II, 716 (P). — Appareil pour le calibrage des —, par *M. le colonel Goulier*, IX, 330 (dessins sur bois).
Tuile. Système de — à double emploi, par *M. A. Maingault*, II, 721 (P). — Fabrication des briques, des — et des produits réfractaires aux usines de Sées et Fontaine-Riant, par *MM. Legrand* et *A. Perrault* ; rapport de *M. Salvetat*, IV, 27 (pl. 54 et 55). — Système de — en zinc ou en tôle galvanisée, par *M. Menant*, VI, 273 (P).
Tulin (Charles). Machine pour la préparation économique du crin végétal, V, 516 (P).
Tulpin frères. Machine à encoller les fils ; rapport de *M. de Laboulaye*, VII, 173 (pl. 114 et dessin sur bois).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Tungstène. Dosage du carbone contenu dans les alliages de fer et de —, par *M. Boussingault,* VI, 376. — Traitement du tungstate de soude pour la fabrication de l'acier au —, par *M. Filsinger*, 379.

Tunnel. Projet de — pour un chemin de fer sous-marin entre la France et l'Angleterre, par *M. Thomé de Gamond*, I, 259; revêtement du — en blocs de béton aggloméré, par *M. W. Austin*, 263. — Le — sous-marin entre la France et l'Angleterre, II, 180; conséquences économiques, par *M. Michel Chevalier*, 181; allocution de M. Dumas, 184; description des travaux préparatoires, par *M. Lavalley*, 185 (pl. 24). — Observations sur les procédés employés au percement du — du Saint-Gothard, par *M. Durenne*, 369; réponse de *M. A. Pernolet*, 373. — Le percement du — du Saint-Gothard, par *M. A. Pernolet*, 605 (pl. 35 et dessins sur bois); appareils mécaniques employés, *ib.*; travail à faire, 608; organisation, 609; conduite du travail mécanique, 610; travail fait, résultats obtenus, 617. — Projet de percement du Mont-Blanc, par *M. Ernest Stamm*, 713 (P). — Projet de — sous-marin entre l'île d'Oléron et le continent, par *M. Jules Fleury*, 718 (P). — Locomotives à air comprimé, employées au — du Saint-Gothard, par *M. Ribourt,* III, 22 (dessins sur bois). — Projet de — pour la traversée de la Manche et autres détroits, par *M. J. Castanier,* 212 (P). — Appareil pour la construction des — sous les fleuves et les bras de mer, par *M. J.-B. Mallat*, 269 (P). — Projet de — sous-marin, en fer, entre la France et l'Angleterre, par *M. Toselli*, 713 (P). — Éclairage des trains par le gaz, système *Cambrelin*, pour la traversée du — du Mont-Cenis, IV, 83 (pl. 57). — Inondation du — de la Tamise, à Londres, 205. — État des travaux du — du Saint-Gothard, 729. — Projet de — à Gibraltar, VI, 270. — Sur les travaux du — du Saint-Gothard, par *M. Colladon*, 319. — Sur le — du Saint-Gothard, VII, 492.

Tunner (de). Des hauts fourneaux au bois qui traitent des minerais faciles à réduire, en réponse à *M. Lowthian Bell*, II, 134.

Turbine. Système de —, par *M. Binant*, III, 460 (P). — Nouveau système de —, par *M. Decœur;* rapport de *M. Ed. Collignon*, IV, 272. — Expériences sur l'effet des ajutages circulaires ajoutés aux turbines, par *M. Decœur*, 339 (P). — Petite — essoreuse pour essais de laboratoire, par *M. Sourdat* (méd. arg.), 379; rapport de *M. Cloëz,* 469 (pl. 67). — Emploi de la — dans une soufflerie, par *M. Garnier* père, 735 (P). — Système de — portative de *M. Schmidt;* note de *M. Hervé Mangon*, VI, 654. — Disposition nouvelle pour alimenter une — de trente chevaux, par *M. Vaudois*, VII, 210 (P). — Nouveau système de —, par *M. Chefd'hôtel* père, VIII, 179 (P).

Turettini. Communication sur la machine à glace de *M. Raoul Pictet*, IV, 265.

Turpiaux. Revolver de poche, X, 594 (P).

Turpin (Eugène). Applications diverses du caoutchouc (méd. plat.), IV, 375; rapport de *M. Cloëz,* 559. — Élu membre de la Société en 1878, V, 112. — Couleurs inoffensives pour la décoration des jouets d'enfants; rapport de *M. Cloëz,* 465; (méd. or), VII, 440.

Turr. Machine pour biseauter les cartons employés dans la reliure, II, 266 (P).

Tuyaux. Appareil mesureur de la déformation des gros — en tôle, construit par la *Compagnie parisienne d'éclairage* au gaz, I, 416 (pl. 13 et dessins sur bois). — Spécimen de — en ciment pour conduites d'eau, par *MM. Cortet et Cie*, 470 (P). — Raccords pour — d'arrosage, par *M. Bodel père,* II, 716 (P). — Assemblage des — par des joints fermés au caoutchouc, par *M. H. Roche,* III, 517 (P). — Tubes chantant par la chaleur, par *M. A.-G. Montenat,* IV, 99 (P). — Système d'enveloppe isolante pour — de vapeur,

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

par *M. Degremont;* communication de M. Tresca, 744; rapport de *M. Pihet*, V, 591; (méd. br.), VII, 417.

Tyndall (John). Leçons sur l'électricité, V, 577 (P).

Typographie. Sur la — à l'Exposition universelle de Vienne en 1873, par *M. Tresca*, II, 636. — Procédé rapide de composition en — des listes numériques, par *M. O. Richard*, II, 650 (P). — Préparation d'une encre maigre pour la — par *M. Platel*, 717 (P). — Machine à appliquer le bronze dans les impressions en — et en lithographie, par *M. Poirier;* rapport de *M. Laboulaye,* IV, 58; (méd. arg.), 378. — Machine parallèle pour la — par *M. Henri Roger,* IV, 95 (P). — Emploi de la photographie dans les impressions ordinaires de — à l'encre grasse, par *M. A. Schreiber,* 671 (P). — Matière propre à faire des moules pour la — par *M. A. Baruzzi,* VI, 166 (P). — Machine de *M. Kastenbein* pour composer et distribuer les caractères d'imprimerie, 217 (P). — Spécimens d'encres typographiques, par *M. Lorilleux,* 218; rapport de *M. de Luynes,* 351. — Nouveau genre de cliché pour la —, par *M. E. Jannin*, 273 (P). — Moyen de remplacer la —, par *M. Ch.-E. Seguin*, 644 (P).

Tyson. Machine à vapeur de 1/6 de cheval, VI, 559 (P).

U

Ulhric et Messner. Régulateur de la pression du gaz, VI, 380 (P).

Ulmann (J.-G.). Régulateur automatique par expansion, VII, 754 (P).

Unités de lumière. Sur la détermination des —, par *M. Félix Le Blanc*, X, 451.

Unités électriques. Conférence sur les — faite à la Société d'Encouragement le 4 mars 1882, par *M. Maurice Lévy,* IX, 233; préliminaires, 234; sur le nombre d'unités électriques admissibles, 238; définition et dimensions des grandeurs électro-statiques, 245 ; définition et dimensions des grandeurs magnétiques, 250; unités fondamentales et pratiques, 253.

Unwin (Cauthorne). Éléments de construction des machines; rapport de *M. Édouard Collignon*, X, 109.

V

Vaccination. Sur la — charbonneuse, par *M. Pasteur*, VIII, 592; résultats d'expériences, 600.

Vacher (R.). Moyen d'arrêter les chevaux emportés, VI, 53, 166 (P). — Élu membre de la Société en 1879, 224.

Vagues. Emploi de l'agitation des —, par *M. Émile Delaurier*, VII, 753 (P). — Sur l'action de l'huile pour calmer les — de la mer, par *le même,* IX, 581 (P).

Vaisseaux. (Voy. **Navigation, Navires.**)

Valez. Collaboration à l'étude des roues hydrauliques de *M. Duponchel* (méd. arg.), X, 578, 581.

Vallalta (Italie). Sur le gisement de cinabre de — et sur l'usine de traitement des minerais, I, 150.

Vallée (F.). Nouveau système de calorifère, IV, 318 (P).

Vallée (L.). Les impôts et les chemins de fer, IV, 340; V, 328 (P).

Vallet (Ad.). Sur la réduction des frais de récolte, III, 209 (P).

Vanadium. Extraction du — des scories basiques, par *MM. F. Osmond* et *G. Witz*, X, 51.

Vanderheym. Diamants et pierres précieuses, bijoux, joyaux, orfèvrerie, VII, 755 (P).

Van-Heyden (F.-H.). Moyen pour arrêter les trains de chemins de fer, VIII, 608 (P).

Vanilline. Sur l'extraction de la — de

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

la sève du sapin, par *M. Bouquet de la Grye*, III, 514.

Vanne. Système de — automotrice à déclic pour les irrigations, par *M. Pinchard* (méd. arg.),III, 391 ; rapport de *M. Hervé Mangon*, 427 (dessins sur bois).

Vannerie. Application du cuivre sur la —, par *M. Sanglier*, I, 318 (P).

Van Royen (J.-B.-H.). Moteur à air chaud, III, 705, 732 (P).

Vapeur. Propriétés de la — saturée, par *M. Ch. Antoine*, II, 387, 721 (P). — Utilisation complète de la contre-vapeur, par *M. N.-J. Raffard*, *ib.* (P). — Sur les enveloppes de — à circulation, autour des cylindres des machines à vapeur, par *M. Ch. Laboulaye*, III, 178 (dessins sur bois). — Machine employant le gaz produit par la décomposition de la — d'eau, par *M. L. Paillard*, 271 (P). — Sur la condensation des — acides, par *M. F. Kuhlman* fils, V, 215 (P). — Rapport sur l'organisation et les travaux de l'association des propriétaires d'appareils à — à Paris, par *M. de Fréminville*, 473. — Système d'enveloppe des tuyaux de — par *M. Degrémont ;* rapport de *M. Pihet*, 591; (méd. br.), VII, 417. — Appareil pour générateurs, dit excitateur de — par *M. C. Briot*, V, 697 (P). — Analyse des vapeurs acides débitées par les cheminées d'usines ; rapport de *M. Aimé Girard*, VI, 68 ; note de *M. Kuhlmann* fils, 71. — Des — nuisibles émises dans l'atmosphère par certaines usines et du rapport fait à ce sujet par la récente commission royale de la Grande-Bretagne, par *M. Arthur G. Phillips*, 307. — Emploi de la — pour obtenir de très hautes températures, par *M. Joye E. Grice*, 380 (P). — Surchauffeur différentiel de —, par *M. Ch. Hauvel*, VII, 331 (P). (Voy. **Chaudières à vapeur, Générateurs.**)

Varechs. Encollage des toiles à l'aide de matières extraites de certains —, par *M. Ed. Martineau*, III, 729 (P). — De l'emploi du charbon de — pour la fixation de l'azote des détritus d'animaux, par *M. Martineau*, IV, 96 (P). — Extraction des sels que contiennent les —, par *M. L. Herland*, 743 (P).

Variclé (Antony). Mécanisme à secret pour la fermeture des coffres, IX, 653 (P).

Varley. Son condensateur chantant, V, 651.

Vases. Système de — inexplosibles, par *M. Moride*, pour le transport des liquides volatils inflammables, I, 425.

Vaudois. Disposition nouvelle pour alimenter une turbine de 30 chevaux, VII, 210 (P).

Vauthier (L.-L.). Carte figurative de la répartition de la population de Paris, I, 319, 647 (planche 20).

Vavin (Charles). Trieur magnéto-mécanique pour séparer les limailles de fer et de cuivre, I, 487 ; (méd. arg.),II, 420 ; rapport de *M. Bouilhet*, III, 15 (pl. 38).

Veauvy (Marie). Système d'exploitation rurale, X, 97 (P).

Végétaux. De l'action que l'acide borique et les borates exercent sur les —, par *M. Eug. Peligot*, IV, 93.

Veilleuse. Système de — sans mèche, par *M. Charles Bonnes*, VI, 380 (P).

Veirane (Melchior). Élu membre de la Société en 1879, VI, 392.

Vélocimètre à diapason et à enregistreurs électriques, imaginé par *M. Sebert*, pour faire connaître la loi du mouvement de recul d'une bouche à feu et celle du mouvement du projectile, VI, 75 (pl. 92 et dessin sur bois).

Vélocipède. Nouveau système de —, par *M. Hiblot*, IV, 325 (P).

Velours. Métier pour le tissage des —, par *M. A. Pellerin*, I, 530 (P). — Progrès dans l'industrie des —, par *Mme Ve Martin*, 676 (P). — Sur les progrès apportés à la fabrication des — et peluches, par *M. Achille Dubu ;* rapport de *M. Michel Alcan*, II, 221 ; (méd. or), 408. — Fabrication des — de coton, par *MM. Motte-Bossut* et *Cie*, IV, 95 (P). — Fabrication

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

des —, par *M. Lepage;* rapport de *M. de Laboulaye*, VIII, 289 (pl. 130).

Venot. Élu membre de la Société en 1874, I, 317.

Vent. Utilisation de la force du —, par *M. C.-M. Mathey*, II, 158, 375 (P). — Machine à —, dite panémone, par *M. Sanderson*, 369 (P). — Anémomètre enregistreur, par *M. Hardy;* communication de *M. Hervé Mangon*, II, 371; rapport de *M. le comte du Moncel*, III, 57 (pl. 39); (méd. or), 383. — Moulin à —, par *M. Ch. Touzelin*, IV, 319 (P). — Anémomètres enregistreurs de *M. Eugène Bourdon;* rapport de *M. Haton de la Goupillière*, IX, 373 (dessins sur bois); (méd. or), 619. — Nouveau moteur à —, par *M. le Dr Latapie*, 580 (P).

Ventilateurs. Système de — pour appartements, par *M. Aubert*, I, 426, 471 (P).

Ventilation. Mémoires pour le concours relatif à la —, II, 158 (P). — Observations sur la — des grandes salles, par *M. Dumas*, 384. — Appareil de —, pour appartements et pour cheminées, par *M. Eug. Wery*, 650 (P). — Procédé de — des fosses d'aisances, par *M. Victor Berue*, IV, 525; VII, 218 (P). — Aspirateur pour activer le tirage des conduites de —, par *M. A. Joly*, IV, 672 (P). — Plinthe creuse métallique pour la — des appartements, par *M. Alph. Joly*, V, 327 (P). — Rapport de *M. le général Morin* sur une note de *M. Bertin* relative à la — du transport *l'Annamite*, 442; mémoire de *M. Bertin*, 445 (pl. 83 et 84). — Machine soufflante à pédale pour la —, par *M. J. Gouttmann*, 569 (P). — Système de — pour cheminées d'usines, procurant une économie de combustible, par *M. Eug. Wéry*, VI, 644 (P). — Système de —, par *M. Joseph Sender*, VIII, 644 (P). — Sur le chauffage et la — des écoles, salles de réunion, etc., par *M. Ed. Deny*, X, 244 (P).

Vénus. Conférence sur les passages de — devant le Soleil, faite à la Société d'Encouragement, le 20 mai 1882, par *M. C. Wolf*, IX, 399 (dessin sur bois). — Télégrammes reçus des stations françaises établies en Amérique pour observer le passage de — sur le Soleil, 659.

Vérard de Sainte-Anne. Projet de pont sur la Manche, IX, 171 (P).

Verbecq (Antoine). Chef-ouvrier (méd. br.), VII, 431.

Verdat du Tremblay et **Martin.** Système de frein agissant par le vide; rapport de *M. Baude*, IX, 325 (pl. 144).

Verdol (J.). Niveau d'eau de sûreté, X, 545 (P). — Papier perforé pour remplacer les cartons Jacquart et mécanique Jacquart-cylindre réduite, 545; (méd. plat.), 578; rapport, 593.

Verdure de Béthomé. Mise en œuvre de la ramie ou ortie de Chine, IV, 340 (P).

Vergeraud et **Cros** (Charles). Préparation d'un papier positif pour la reproduction directe des plans, X, 145 (P).

Vérin. Système de — hydraulique, par *M. Ch. Dupuis*, VIII, 402 (P).

Verlinde (Léon). Nouveau mode d'accrochage des wagons de chemins de fer, VI, 440 (P).

Vermillon. Nouveau procédé de préparation du —, par *M. E. Maumené*, IX, 321 (P).

Vernhes (Jean). Élu membre de la Société en 1879, VI, 392.

Verniol aîné. Frein automoteur pour chemins de fer, I, 419 (P).

Vernis. Préparation d'un — spécial pour les poteries communes, par *M. Constantin;* rapports de *M. Salvetat*, I, 105, II, 108; (méd. arg.), 417. — Nouveau — pour protéger les surfaces métalliques, VII, 282. — Découverte d'un — pour ballons, par *M. P. Jovis*, X, 200 (P).

Verre. De la coloration du — par l'or, par *M. Payard*, I, 55. — Sur la cristallisation du —, par *M. Eug. Peligot*, 342 (dessins sur bois). — Applications du — soluble, par *M. Mignot;* communication de *M. Salvetat*, 538. — Sur le — durci

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

ou trempé et sur sa résistance au choc et à la chaleur, par *M. Alfred de la Bastie,* II, 132; (méd. or), 410; rapport de *M. de Luynes*, 597.— Communication et expériences faites sur le — trempé suivant le procédé de *M. de la Bastie*, par *M. de Lubac*, 160, 267.— Plaques de — imitant le marbre, les mosaïques, etc., préparées par *M. Pruneau;* rapport de *M. Paliard,* 166. — Système de plaques de — pour toitures, par *M. Ed. Brière*, 272 (P). — Creusets pour la fabrication du —, par *M. Louis Tison*, 717 (P). — Sur la composition du — et du cristal chez les anciens, par *M. Eug. Peligot,* IV, 64. — Fabrication perfectionnée des — d'optique, par *M. Charlez Feil* (méd. or), 370; rapport de *MM. Cloëz* et *de Luynes,* 422. — Fabrication d'émaux et cristaux, par *MM. Appert frères* (méd. plat.), 375; rapport de *M. Salvetat*, 626. — Fabrication de — mousseline coloré, par *M. Aubriot* (méd. arg.), 376; rapport de *M. Salvetat,* 621 (pl. 69). — Statistique du — en France et à l'étranger, par *M. Henry de Fontenay*, IV, 70, 113, 197, 238. — Machine pour la fabrication des bouteilles par moulage, par *M. Henri Druelle*, 672 (P). — Fabrication du — comprimé, par *M. Siemens*, 732. — Progrès réalisés dans la fabrication du — trempé, par *M. de la Bastie;* communication de *M. de Luynes*, 750. — Fabrication d'un siphon tout en — pour eaux gazeuses, par *M. Préjean,* V, 702 (P). — Isolateurs en — pour la suspension des fils télégraphiques, par *M. Paris*, 705; VIII, 613 (P). — Nouveaux outils pour la fabrication du —, par *M. Gadrat;* communication de *M. de Luynes*, V, 707. — Emploi du — filé blanc pour la diffusion de la lumière électrique, par *M. Clémandot;* communication de *M. Peligot*, VI, 167. — Nouveau genre de cristaux colorés, par *M. Monot;* communication de *M. Peligot,* 168. — Emploi du — trempé pour les traverses de chemins de fer, par *M. Siemens*, 643. — Fabrication d'un coton de — pour empêcher le refroidissement des conduites de vapeur, par *MM. Dane* et *H. Dade*, 643 (P). — Nouveaux procédés de décoration des —, par *M. Monot;* rapport de *M. de Luynes,* VII, 69 (pl. 111); (méd. or), 401. — Nouvelle lampe à vent brûlant l'essence minérale, à l'usage des souffleurs de —, par *M. Cavasier*, VII, 171 (P). — Conférence sur le — faite à l'Exposition universelle de 1878, par *M. Clémandot*, 320. — Procédé pour empêcher les feuilles de — à vitre de s'iriser, par *M. Renard*, 323. — De l'action de la lumière solaire sur le —, par *M. Thomas Gaffield*, VIII, 425. — Procédés de décoration du — à froid, par *M. Lutz-Knechtle;* rapport de *M. Ernest Dumas*, IX, 174. — Crayons en couleurs vitrifiables pour la décoration du —, par *M. Lacroix;* rapport de *M. E. Dumas*, 175. — Projet de four de verrerie, par *M. Joseph Soumard*, 368 (P). — Installation pour le soufflage mécanique du —, par *MM. Appert* frères, X, 248. — Sur la fabrication des — à vitres de couleur, par *les mêmes*, 294. — Fabrication d'un — phosphorique, par *M. Sidot*, 340 (P).

Verrou. Système de — de sûreté, pour porte à deux vantaux, par *M. Bricard;* rapport de *M. Bunel*, VIII, 622 (dessins sur bois).

Vers à soie. Rapport sur la culture des — en Italie, par *M. Hérisson*, X, 467 (dessins sur bois). (Voy. **Sériciculture.**)

Vers blancs. Destruction rapide des —, par *M. Bouille*, I, 318.— Autre procédé, par *M. Tragel*, IX, 368 (P).

Verstraet et Le Tellier. Presseurs en caoutchouc pour impressions sur tissus, V, 462 (P).

Vêtements. Confection économique des —, par *M. Hénault*, VIII, 176 (P). — Sur le matériel et les procédés de la couture et de la confection des —, à l'Exposition

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

universelle de 1878, par *M. Émile Bariquand*, X, 265.

Vétillart. Étude sur les fibres textiles végétales (méd. or), IV, 373; rapport de *M. Chatin*, 479.

Vève (Adolphe). Élu membre de la Société en 1878, V, 336. — Machine pour nettoyer, laver et sécher les blés, 576 (P). — Moyen d'atténuer les ébranlements des marteaux-pilons, *ib.* (P).

Vialatte (J.). Chapeau aspirateur pour cheminées, II, 717 (P).

Viale (J.). Machine à coudre mue par des ressorts, I, 676 (P).

Viandes. Sur la conservation des — par le borax, communications de *MM. Dumas* et *Schnetzler*, III, 273; propriétés de la poudre de garance pour le même objet, par *M. de Rostaing*, 275. — Sur la conservation des — à l'état frais, par *M. Albert Conti*, 341 (P). — Transport des — fraîches conservées par le froid, par *M. Ch. Tellier*, 349 (P). — De l'exportation des — de l'Amérique pour l'Angleterre, IV, 403. — Note statistique sur le commerce de la — fraîche en Amérique, par *M. Hervé Mangon*, V, 125. — Du rendement en — des animaux de boucherie, VII, 207. — Procédé de conservation des —, par *M. A. Potel*, VIII, 120 (P). — Conservation de la — à l'état frais, par *MM. Mignon et Rouart*, X, 98; prix des arts chimiques en faveur de cette méthode, sur le rapport de *M. Jungfleisch*, 573. — Emploi de l'acétate de soude pour la conservation des —, par *M. Alfred Aubin*, 590 (P).

Vibrations. Emploi du caoutchouc vulcanisé pour amortir les — produites par les machines, par *M. Flandin;* communication de *M. le colonel Goulier*, V, 710. — Réclamation de priorité pour l'emploi du caoutchouc vulcanisé par *M. G. Anthoni*, VI, 166. — Moyen d'amortir les — causées par les marteaux mécaniques, par *M. André Leblanc*, 499 (P). — Concours pour un moyen pratique d'amortir les ébranlements et les — qui résultent de l'emploi des marteaux mécaniques; encouragement accordé à *M. Anthoni* sur le rapport de *M. Pihet*, VII, 377. — Moyen d'atténuer les — produites par les marteaux-pilons, par *M. J. Chantepie*, X, 339 (P).

Vidal (Léon). Procédés de photochromie, III, 355; V, 324.

Vidanges. Traitement des produits des —, par *M. A. Lagrue*, II, 713 (P). — Procédés de traitement du produit des —, par *M. Gagnage*, IV, 262, 672; V, 522 (P). — Nouveau système de —, par *M. L. Richefeu*, IV, 525 (P). — Système d'utilisation des matières de —, par *M. D'Hubert;* rapport de *M. Frémy*, VI, 328. — Nouveau système de —, par *MM. Talard Genty* et *C*, 559, 618 (P). — Sur les — des villes, par *M. H. Saillot*, VII, 752 (P). — Sur le traitement industriel des matières de —, par *M. F. Lair*, VIII, 179 (P). — Procédé d'évacuation des —, par *M. E. Cacheux*, 643 (P). — Vidangeuse automatique, par *M. L. Mouras*, IX, 116 (P). — Observation de *M. Alf. Durand-Claye* à propos du système *Berlier*, 323. — Procédés de —, par *M. Decaux*, 657 (P). — Système de — pneumatiques, par *M. J.-B. Berlier* (méd. plat.), IX, 633; rapport de *M. Rousselle*, X, 9 (dessins sur bois). (Voy. **Égouts, Engrais.**)

Vigié (Aman). Sur le sulfurage pour combattre le phylloxera, IX, 324 (P).

Vigne. Des altérations déterminées sur la — par le phylloxera vastatrix, par *M. Max Cornu*, III, 46. — Gant à mailles d'acier pour le décorticage des ceps de —, par *M. J. Sabaté*, 208; rapport de *M. Hardy*, 528. — Système d'abri pour garantir la — contre les gelées printanières, par *M. R. Gauthier*, 269 (P). — Considérations sur la maladie de la — dans l'Hérault, par *M. B. Cauvy*, 707 (P). (Voy. **Phylloxera, Viticulture.**)

Vignès. Collaboration avec *M. Charle*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Bourdon pour l'invention d'un nouvel organe de machines ; rapport de *M. Haton de la Goupillière*, VI, 58.

Villa-Major (vicomte de). Élu membre correspondant de la Société en 1879, VI, 560.

Villarceau (Yvon). Sur les régulateurs isochrones, II, 687 (pl. 36).

Villatard (E.) et **Courbier** (A.). Courroies de transmission du système *Fourzac*, II, 369 (P).

Vilmorin (M.). Rapport du jury de l'Exposition de 1878 sur les produits agricoles non alimentaires, VIII, 612 (P).

Vilmorin-Andrieux. Ouvrage sur les meilleurs blés, VIII, 643 (P). — Emploi des blés de février, X, 98 (P). — Les plantes potagères, 99 (P).

Vilpreux (A.-J.). Contre-maître (méd. br.), II, 430.

Vinaigre. Procédé de fabrication du — par *M. F. Michaëlis*, importé en France par *M. Eug. Barbe ;* rapport de *M. Troost*, VIII, 97 (dessins sur bois).

Vinasses. Étude et utilisation des produits de la distillation des — de betteraves, par *M. C. Vincent* (méd. or), IV, 373 ; rapport de *M. Lamy*, 556. — Prix accordé à *M. Camille Vincent* pour l'utilisation des — de betteraves ; rapport de *M. F. Le Blanc,* VII, 378.

Vincent (G.). Système de lits perfectionnés, II, 721 (P).

Vincent (C.). Utilisation des produits de la distillation des vinasses de betteraves (méd. or), IV, 373 ; rapport de *M. Lamy,* 556. — Fabrication du chlorure de méthyle, V, 430. — Production de basses températures à l'aide du chlorure de méthyle, 464. — Procédé pour la méthylation de l'aniline ; communication de *M. Schützenberger,* VI, 221 ; rapport, 287. — Application du chlorure de méthyle à l'extraction des parfums, 649. — Obtient le premier prix pour l'utilisation des résidus de fabrique, sur le rapport de *M. F. Le Blanc*, VII, 378. — Son entrée au Conseil comme membre du Comité des arts chimiques, 757. — Rapport sur une communication de la Société française du celluloïd, VIII, 237.

Vincent (Ad.). Sur la matière textile désignée sous le nom de jute, VI, 275.

Vincent (D.). Système de balance-compteur, IX, 113 ; rapport de *M. Tresca,* 529 (dessin sur bois).

Viney (Hubert). Sur un nouveau procédé de désinfection des fosses d'aisances, VII, 217 (P). — Procédé de désinfection des caisses d'épuration du gaz, 753 (P).

Vins. Communication de *M. Moll* sur les — de la Hongrie, I, 483. — Perfectionnement à l'ébullioscope pour le titrage des —, par *M. Ed. Maligand et M^lle Brossard-Vidal,* II, 371 (P). — Coloration des — artificiels à l'aide des couleurs d'aniline ; communication de *M. Balard*, 651. — Appareils de distillation et de rectification des alcools de —, par *MM. Savalle* et *C^ie* (méd. or), III, 385 ; rapport de *M. Lamy*, 657 (pl. 52 et dessins sur bois). — Des méthodes employées pour déterminer la nature des matières colorantes introduites dans les vins ; rapport de *MM. Balard*, *Pasteur* et *Wurtz,* 541 ; indigo, 545 ; fuchsine, 546 ; cochenille ammoniacale, 547 ; campêche, 548 ; rose trémière, 549 ; sureau, 551 ; hyèble et myrtille, 552 ; essais de teinture des étoffes par le vin, 553. — Note sur le même sujet, par *M. le D^r Stierlin*, 555. — Papier réactif pour découvrir les matières colorantes qui servent à la falsification des —, par *MM. Lainville* et *Roy*, 705 (P). — Appareils pour constater la qualité des —, par *M. A. Delaunay,* 713 (P). — Procédé pour reconnaître la coloration artificielle des —, par *M. A. Barben,* IV, 323 (P). — Nouveau procédé de dosage pour l'extrait sec des —, par *M. Houdard ;* rapport de *M. Bérard,* V, 117 ; (méd. arg.), VII, 412. — Cuve à fond mobile pour empêcher l'altération des — en vidange, par

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

M. Justin Puiraveau, VII, 218 (P). — Réclamation de priorité au sujet de cette cuve, par *M. Émile Petit,* 344. — Sucrage des vendanges, par *M. Michel Perret,* IX, 22 (dessins sur bois). — Réclamation de priorité de l'invention de la cuve à étage, par *M. E. Maumené,* 217 (P). — Rapport sur le sucrage des vins avec réduction de droits, présenté à la Société nationale d'agriculture, par *M. J.-B. Dumas,* 351. — Méthode de dosage du plâtre contenu dans les —, par *M. E. Houdart ;* rapport de *M. Bérard,* X, 206. — — Détermination de la richesse alcoolique des —, par *M. Amédée Barbarin,* 545 (P). — Appareil pour la conservation des —, par *M. Jalade-Meynard,* 590 (P).

Violet (Adolphe). Élu membre de la Société en 1874, I, 681.

Violette. Discours prononcé aux funérailles de *M. Cl.-Aug. Lamy,* V, 272.

Violette (J.). Attaches métalliques pour la jonction des courroies et des cordes à boyaux; rapport de *M. Pihet,* VII, 237 (pl. 115); (méd. br.), 420.

Violette (J.-H.-M.). Membre de la Société. Nouvelle de sa mort et paroles prononcées en séance par *M. Dumas,* VII, 220. — Sa part dans la fondation de la Compagnie immobilière de Lille, pour la construction des maisons ouvrières, IX, 495.

Viollet-le-Duc. Carte du Mont-Blanc, III, 730.

Virvoulet (M.). Inventions relatives au service des ambulances, au sauvetage des naufragés et à la télégraphie militaire, I, 678 (P).

Vis. Conditions d'une bonne — pour chaussure, II, 116; mode de fabrication, 119 (dessins sur bois).

Vital. Sur l'influence des poussières de charbon dans les explosions de grisou, V, 34.

Vitesse. Appareil dit cinémomètre pour la mesure de la — d'une machine en marche, par *M. L. Jacquemier,* V, 709; rapport de *M. Ed. Collignon,* VII, 61 (pl. 110 et dessins sur bois).

Viticulture. Moyen de s'opposer à la marche du phylloxera, par *M. le comte de Lavergne,* I, 317 (P). — Moyen de combattre le phylloxera, par *M. Bouille,* 318 (P). — Procédé pour la taille de la vigne, par *M. J.-B.-C. Picot,* 318 (P). — Destruction des insectes nuisibles à la vigne au moyen de vapeurs asphyxiantes, par *M. Pourché,* 319 (P.). — Mémoire sur les moyens de combattre l'invasion du phylloxera, par *M. Dumas,* 402; sulfhydrate d'ammoniaque, 403; sulfure de carbone, 404; sulfocarbonates alcalins, 408; mesures administratives à prendre, 409; observations de *M. P. Thénard,* 410 (dessins sur bois). — Histoire des maladies de la vigne, par *M. Heuzé,* 473; remarque de *M. Hervé Mangon,* 474; communication de *M. Dumas,* 475. — Sur la — de la Hongrie; communication de *M. Moll,* 482. — Procédé de destruction du phylloxera, par *M. Ad. Peret,* 529 (P). — Mémoire sur le même objet, par *M. Charlot, ib.* (P). — Moyens de préserver les vignes de l'invasion du phylloxera, par *M. Cauvy;* rapport de *M. Dumas,* 598. — Sur les mesures prises par M. le préfet de Saône-et-Loire à l'approche du phylloxera, par *M. le baron P. Thénard,* 662. — Remède contre le phylloxera, par *M. Fréd. Beer,* 664 (P). — Expériences faites dans le Midi sur les différents remèdes proposés contre le phylloxera; communication de *M. Balard,* 671. — Sur la submersion des vignes, par *M. L. Faucon,* 676 (P). — Destruction du phylloxera par le froid, par *M. le vicomte de Saint-Trivier,* II, 272; résultats constatés, 589 (P). — Expériences pour la destruction du phylloxera, par *M. F. Rohart,* 273 (P). — Moyen d'empêcher la vigne de geler et destruction du phylloxera, par *M. J.-B.-C. Picot,* 370 (P). — Inciseur annulaire pour la —, par *M. Tétevide-Jouvenel,* 377 (P). — Appareil pour garantir la vigne des gelées printanières, par *M. P. Cibert,*

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

378 (P). — Moyen pour détruire le phylloxera, par *M. Amand Gravelin*, II, 650 (P). — Note sur les procédés pour détruire le phylloxera, par *M. Cabanis*, 714 (P). — Des altérations déterminées sur la vigne par le phylloxera vastatrix, par *M. Max. Cornu*, III, 46. — Instruction pratique sur les moyens à employer pour combattre le phylloxera, spécialement pendant l'hiver, par *MM. Dumas* et *Cornu*, 191; traitement répressif, *ib.;* traitements préventifs, 194. — Études sur le phylloxera et les sulfocarbonates, par *M. Dumas*, 268 (P). — Mémoire sur le phylloxera, par *M. A.-H. Trimoulet*, 341 (P). — Procédé pour combattre le phylloxera, par *M. A. Deville-Ferrier*, 721 (P). — Gant métallique pour le décorticage des ceps de vigne, par *M. Sabaté*, IV, 258 (dessins sur bois); (méd. arg.), 379. — Mesures adoptées par la commission supérieure du phylloxera, 306. — Instrument pour l'application des sulfocarbonates à la destruction du phylloxera, par *M. F. Gueyraud*, 322. — Méthode d'analyse des sulfocarbonates alcalins employés en —, par *MM. de Lachanal* et *Mermet;* rapport de *M. Bérard*, V, 197. — Pal distributeur pour les injections de sulfocarbonates, par *M. Ed. Robert*, 327 (P). — Système pour assurer la conservation des nouvelles plantations de vignes et la reconstitution des vieilles souches, par *M. Picot*, 330 (P). — Traitement des vignes phylloxérées, par *M. Gueyraud*, 333. — Communication sur les résultats de l'emploi du sulfocarbonate de potassium, par *M. le comte de Lavergne*, 572. — Procédé de destruction du phylloxera au moyen de la chaux, par *M. Th. Denis*, VI, 167. — Note sur le phylloxera, par *M. Chatel*, 217 (P). — La vigne et son phylloxera, par *M. Basset, ib.* (P). — Mémoire sur la destruction du phylloxera, par *M. Mazaroz*, 221 (P). — Emploi du sulfocarbonate de chaux par *M. Cauvy*, 380 (P). — Traitement d'un vignoble entier par les insecticides, par *M. Teissonnière*, 390. — Procédé de destruction du phylloxera, par *M. Félix Michel*, 644 (P). — Moyen de préserver la vigne des gelées printanières, par *M. L. Chambault*, 655 (P). — Prix proposé par *M. Grégoire* pour une découverte contre le phylloxera, VII, 216 (P). — Sur un nouveau procédé de traitement des vignes phylloxérées par *M. de Soulages, ib.* (P). — Destruction du phylloxera et renaissance immédiate des vignes, par *M. Alph. Delaye*, 219 (P). — Communication relative au phylloxera vastatrix, par *M. J.-B. Dumas*, 240. — Sur l'utilité des pompes à vapeur pour élever l'eau nécessaire au traitement des vignes phylloxérées, par *M. Hervé Mangon*, 735; note de *M. A. Thirion*, 739. — Traitement des vignes phylloxérées à l'aide du drosogène, par *M. le docteur C.-L. Coutarel*, 753 (P). — Des moyens de combattre le phylloxera, par *M. Moullon*, VIII, 151. — Traitement des vignes phylloxérées par le sulfure de carbone; communication de *M. Hervé Mangon*, 178; note de *M. Ch. Bourdon*, 208. — Observations sur l'emploi de la potasse en —, par *M. J.-B. Dumas*, IX, 170. — Conférence sur le phylloxera, faite à la Société d'Encouragement le 1er avril 1882, par *M. J.-A. Barral*, 274 (dessins sur bois). — Procédés de culture de la vigne phylloxérée, par *M. Jules Maistre;* rapport de *M. Risler*, 437; (méd. plat.), 635. — Traitement par le sulfure de carbone des vignes phylloxérées, par *M. Cheysson*, X, 32. — Sur la culture de la vigne, par *M. Chatin*, 111. — Nouveau moyen pour préserver les vignes des gelées, par *M. Maçonnière*, 199 (P). — Destruction du peronospora de la vigne, par *M. A. Delmon*, 546 (P). — Destruction de l'oïdium et du phylloxera, par *M. Habert-Omer*, 546 (P). — Grand prix de la Société décerné à *M. Faucon* pour

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

son traitement par submersion des vignes phylloxérées ; rapport de *M. Tisserand*, 560. — Pal distributeur de *M. Gueyraud*, 588 (P). — Appareil pour le soufrage de la vigne, par *M. B. Trazy*, 592 (P). — Engrais régénérateur de la vigne, par *M. P. Ribemont*, *ib.* (P). — Moyen de détruire le phylloxera, par *M. Déloge*, *ib.* (P). — (Voy. **Phylloxera.**)

Vitraux. Nouveau genre de —, par *M. Dandois*, VII, 330 (P).

Vitrerie. Nouveau système de — pour toitures, par *M. Ed. Brière*, II, 272 (P).

Vivant (E.). Traduction du mémoire sur le compteur de *MM. Ashton* et *Storey*, I, 348 (pl. 12).

Vivien (M^me^ Bénédicte). Store à irrigation pour rafraîchir l'air, V, 690 (P).

Vivien (A.). Élu membre de la Société en 1878, V, 168. — Traité de sucrerie, VIII, 333 (P). — Moyen pour combattre les incendies dans les théâtres, IX, 114 (P).

Vogl. Les aliments, III, 614 (P).

Voirin (L.). Observations sur la loi des brevets, VIII, 609 (P).

Voisin (A.). Procédé de réglage des appareils photographiques, I, 529 (P).

Voisin et **Dronier.** Briquet électro-catalytique, I, 481, 537 ; rapport de *M. du Moncel*, 552 ; description, 659 (dessins sur bois).

Voisin-Bey. Son entrée au Comité des constructions et des beaux-arts, VI, 439. — Rapport de la Commission technique du Congrès pour l'ouverture du canal interocéanique de Panama, 618 (P). — Sur le canal interocéanique à travers l'isthme américain, VII, 27 (pl. 108 et 109). — Rapport sur un système de hausses mobiles sur barrage, imaginé par *M. Jarre*, 231 (dessins sur bois). — Rapport sur le concours pour le prix *Elphège Baude*, accordé à *M. Hersent*, 374. — Rapport sur les nouvelles formes de radoub construites dans la darse de Missiessy, au port de Toulon, par *M. Hersent*, VIII, 9 (pl. 122, 123 et dessins sur bois).

Voitures. Système de compteurs pour — publiques, par *M. E. Lobert*, I, 471. — Contrôleur pour — publiques, par *M. J. Cerpeaux*, 536. — Fabrication de — en osier, par *M. Patry*, 675 (P). — Système de chauffage des —, par *M. Ch.-A. Richard*, 679 (P). — Nouveau système de —, par *M. Maccaud*, II, 369 (P). — Système de — roulant sur rails mobiles, par *M. Édouard de Bouyn*, III, 212 (P). — Système de — à vapeur de *M. Bollée ;* note de *M. Tresca*, 431. — Nouvelle forme de chariots, par *M. Ch. de Gaubert*, 705 (P). — Nouveau genre de — pour tramways, par *M. Ch. Callebaut*, IV, 742 (P). — Système de — automobile à air comprimé pour tramways, par *M. Mékarski ;* rapport de *M. Ed. Colligon*, V, 585 (pl. 88) ; (méd. plat.), VII, 407. — Système électrique pour empêcher les accidents de —, par *MM. Georges* et *Defroy*, V, 709 (P). — Avant-train moteur pour — routières et autres applications, par *M. N. Rudolf*, VII, 760 (P). — Appareil pour le raccommodage sur place des brancards de — cassés, par *M. P. Poirot ;* rapport de *M. le colonel Pierre*, VIII, 463 (dessin sur bois). — Système de suspension des banquettes des —, par *M. Édouard Delessert ;* rapport de *M. le baron Baude*, IX, 117 (pl. 140).

Volant. Moyens d'annuler en partie les frottements du — dans les machines à vapeur, par *M. N.-J. Raffard*, II, 273 (P). — Système de —, par *M. Lavigne*, VIII, 615 (P).

Voûtes. Système de — en briques creuses, par *M. de Beaumont*, IV, 209 (P). (Voy. **Coupe des pierres.**)

Voyages. Projet de — d'études autour du monde, par *M. Georges Biard ;* rapport de *M. le vicomte de Chabannes*, III, 71 ; nouvelle note, 462. — Notes de — aux États-Unis, par *M. J. Lowthian Bell*, 132 ; les transports, 134 ; le charbon de bois, 137 ; la formation houillère, 139 ; la houille, 141 ; l'anthracite, 142 ; la

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

houille bitumineuse, 145; les fondants, 150; les minerais de fer, 151; le minerai de fer magnétique, 240; le minerai de fer spéculaire, 243; le fer limoneux ou hématite brune, 245; l'hématite rouge, 247; le minerai de fer dit black-band, 249; les hauts fourneaux, *ib.;* hauts fourneaux de la Pensylvanie, 251; hauts fourneaux du lac Champlain, 253; hauts fourneaux du lac Supérieur, *ib.;* hauts fourneaux de Cleveland, *ib.;* hauts fourneaux des vallées de Shenango et de Mahoning, de Pittsburg, 254; de la région de Hanging-Rock, 255; d'Indiana, du Missouri, 256; des États du Sud, 257; forges, 259; de la fabrication de l'acier, procédé *Bessemer*, 294; procédés *Siemens-Martin* et *Blair*, 296; la question des salaires, 297; des droits protecteurs, 301. — Communication sur un itinéraire de — d'études autour du monde, par *M. Georges Biard,* IV, 317. — Des moyens employés par les compagnies de chemins de fer pour la sécurité des —; communication de *M. Baude*, 745.

Vuaillet. Préparation aux examens des Écoles d'arts et métiers, I, 319 (P).

Vuillemin (E.). — Les mines de houille d'Aniche, VI, 205, 251. — Élu membre de la Société en 1879, 452. — Conditions économiques de l'exploitation de la houille en France et dans les pays voisins, 640.

W

Waefelaer (Félix). Compteur d'eau du système *Kennedy*, V, 329 (P).

Wagner. Traité de chimie industrielle, 2e édition, VI, 561 (P).

Wagons. Nouvel accrochage des — de chemins de fer, par *M. C. Duponchelle,* II, 716. — Utilisation des — sur les lignes de chemins de fer des six grandes compagnies françaises, par *M. Baude.* IV, 38. — Combustible, dit charbon d'amiante, pour le chauffage des —, par *MM. G. Dayet* et *Émile Rocher*, 325 (P). — Système de — à glissoire, pour terrassements et transports, par *M. Pierre Solacci,* 467 (P). — État de la question du chauffage des — sur les chemins de fer français, par *M. Baude*, 484 (pl. 68 et dessins sur bois). — Système de chauffage des —, par *M. Émile Guétard*, 525 (P). — Système perfectionné d'accrochage des —, par *M. J. Meyère*, *ib.* (P). — Système de petits — à mouvements automatiques, par *M. A. Suc*, V, 702 (P). — Nouveau mode d'accrochage des — de chemins de fer, par *M. Léon Verlinde,* VI, 440 (P). — Autre système, par *M. Prosper Hanrez,* 616; VII, 758 (P). — Boîte d'essieu avec coussinet mobile pour —, par *M. F.-M. Piret,* VI, 647 (P). — Nouveau mode d'attelage des —, par *M. H. Christie,* VIII, 499 (P). — Système de suspension des banquettes des —, par *M. Édouard Delessert;* rapport de *M. le baron Baude*, IX, 117 (pl. 140). — Emploi de l'acétate de soude pour le chauffage des —, par *M. A. Ancelin,* 584 (P). (Voy. **Chemins de fer.**)

Walker. Élu membre de la Société en 1878, V, 326.

Walker et Ragon. Nouveau système de rails en fer et bois, II, 158 (P).

Wampe (de). Amélioration dans le chauffage des grands appareils industriels, IV, 312 (P).

Waquer-Lalo. Méthode d'enseignement de la géographie, III, 707 (P).

Warker (Th.). Appareil pour la production de l'acide carbonique pur, VI, 389 (P).

Water-closet. Système de —, par *M. Priolo,* IV, 345 (P).

Wazon (A.). Architecture navale, carènes rapides, VI, 618 (P).

Weil (Frédéric). Applications de la polychrose électro-chimique des métaux, IX, 657; X, 248 (P.)

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Weiss (E.). Moyen de combattre les incrustations des chaudières, VI, 647 (P).

Weldon (Walter). Régénération du peroxyde de manganèse, I, 392. — Reçoit la grande médaille de Lavoisier pour son procédé de régénération du bioxyde de manganèse dans la fabrication du chlore, IV, 363; rapport de *M. Lamy*, 428 (pl. 66 et dessins sur bois). — État actuel de l'industrie de la soude, X, 173.

Wery (Eugène). Appareil de ventilation pour appartements et pour cheminées, II, 650; VI, 644 (P).

Westinghouse. Détails et documents sur son système de freins, VI, 561 (P).

Wheatstone (Sir Charles). Notice nécrologique et discours prononcés à ses funérailles, par *MM. Dumas* et *Tresca*, II, 699; notice biographique, 706.

White et Ashmore. Construction d'un gazomètre colossal en Angleterre, VII, 209.

Whittingham et **Wilkins**. Journal Practical Magazine, II, 274 (P).

Wibaux-Florin. Réclamation au sujet d'un procédé de teinture au noir d'aniline en cuve, V, 583, 690.

Wideman. Restauration des médailles par la galvanoplastie, IX, 323 (P).

Widemann (C.). Élu membre de la Société en 1881, VIII, 408. — Sur les phénomènes qui accompagnent la cristallisation du borate de soude, 610 (P).

Wiesnegg. Élu membre de la Société en 1876, III, 464.

Wilhelmy (Pierre). Sourdine-diapason pour les instruments à cordes, V, 697 (P).

Willoughby-Smith. Sur le sélénium, VII, 623.

Wills (T.). Des explosions dans les mines de houille; conférences de *M.* —, VII, 147.

Winnerl. Son perfectionnement aux balanciers des chronomètres de marine, VI, 569.

Wirth. Législation des brevets d'invention en Allemagne, I, 679 (P).

Witz (G.) et **Osmond** (F.). Extraction du vanadium des scories basiques, X, 51.

Wolff. Clavier transpositeur pour pianos, I, 140 (pl. 4 et dessins sur bois). — Rapport sur les étuis pour instruments de musique, par *M. le marquis de Siblas*, II, 546. — Rapport sur la cheville de piano imaginée par *M. Alibert*, III, 525 (dessins sur bois). — Rapport sur les appareils de *M. Chambon* destinés à faciliter les calculs de banque et de commerce, V, 88. — Procédés de dessiccation des bois, appliqués à la fabrique de pianos de la maison *Pleyel-Wolff*, 339. — Note sur une nouvelle pédale de piano, dite tonale ou harmonique, VI, 240 (pl. 97).

Wolf (C.). Conférence sur le passage de Vénus devant le Soleil, faite à la Société d'Encouragement le 20 mai 1882, IX, 399 (dessin sur bois).

Wood (Charles). De l'utilisation des laitiers des hauts-fourneaux, V, 58.

Woodbury. Son invention de la photoglyptie, IV, 547.

Woodward. Emploi des laitiers des hauts-fourneaux pour fabriquer des dalles de trottoir, V, 61.

Woolnough (C.-W.). De l'art de marbrer le papier et les tranches des livres, V, 307.

Worms (Émile). L'Allemagne économique ou Histoire du Zollverein allemand; rapport de *M. C. Lavollée*, II, 163.

Woyciechowski (S.). Projet de moteur rotatif, V, 462 (P).

Wrottesley. Sur la tendance de l'industrie américaine à accaparer les marchés de l'Europe, VI, 96.

Wurtz. Discours à l'occasion de la mort de *M. Balard*, III, 450. — Agenda des chimistes, V, 328 (P).

—, **Balard** et **Pasteur**. Des méthodes employées pour déterminer les matières colorantes qui entrent dans la falsification des vins, III, 541.

Wyse et **Reclus**. Projet de percement de l'isthme de Panama, VII, 38.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Y

Yrague (J.). Procédé pour diriger les ballons, II, 714 (P).

Yverneau. Méthode d'élevage des lapins en plein champ ; rapport de *M. Moll*, III, 376 ; (méd. br.), 396. — Blocs de béton pour bâtiments, IV, 339 (P).

Yvonnet (Alfred). Ouvrier imprimeur (méd. br.), X, 587.

Z

Zacharie. Fabrication d'un bronze nouveau, I, 672 (P).

Zédé. Système de touage, X, 594 (P).

Zinc. De l'emploi du — pour prévenir les incrustations des chaudières à vapeur, par *M. P.-O.-E. Lesueur*, III, 55 ; communication de *M. Dumas*, IV, 738. — Procédé de purification du — et emploi dans les paliers de machines, par *MM. Baignol* et *Farjon*, IV, 262 (P). — Note sur l'emploi du — comme désincrustant des chaudières à vapeur, par *M. Brossard de Corbigny*, V, 150. — Substitution des plaques de — aux pierres lithographiques, par *M. Monrocq ;* rapport de *M. Claudius Popelin*, VII, 566. — Emploi du — pour la reproduction autographique des écritures, par *M. de Lafollye*, VIII, 95.

Zincographie. Machine rotative pour les impressions en —, par *M. A. Guillot*, IV, 322 (P). — Sur un tour de force remarquable de —, par la réduction au quart des feuilles de l'*Engineering*, par *M. de Laboulaye*, VII, 758. — Procédés de topogravure et de —, par *M. le commandant de La Noë ;* rapport de *M. Davanne*, VIII, 414 (pl. 132). — Rapport sur les procédés de — photographique employés au Ministère des Travaux Publics pour la reproduction des écritures et des plans, par *M. Davanne*, X, 12 ; description du procédé, 13.

Zinn et **Conrard.** Appareil élévatoire d'eau, X, 96 (P).

Zollverein. L'Allemagne économique ou Histoire du — allemand, par *M. Émile Worms ;* rapport de *M. C. Lavollée*, II, 163.

Zundel. Traduction du Traité d'anatomie des animaux domestiques, par *M. Frédéric Leyh*, VI, 618 (P).

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE GÉNÉRALE

DES PLANCHES GRAVÉES ET DES DESSINS SUR BOIS

CONTENUS DANS LES VOLUMES I A X DE LA TROISIÈME SÉRIE

DU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT

1874 à 1883 inclusivement

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

A

Abat-jour.

B. Confection des — et autres articles de Paris, par *M. Maurel*, X, 408, 409.

Abbaye.

B. Vue orientale de l' — de Saint-Germain-des-Prés telle qu'elle était en 1368, II, 100.

Accélérographe.

119 et **B.** Appareil dit —, dû à *M. Marcel Deprez*, pour les études de balistique, par *M. Sebert*, VII, 576, 582, 585, 587 et 588.

Acier.

B. Production et consommation de l' — de 1865 à 1874, III, 199.

Acoustique.

B. Phonographe de *M. Thomas Elva Edison*, V, 303 et 304.

B. Appareils audiphones pour sourds-muets, par *M. D. Colladon*, VII, 165.

B. Photophone de *M. Graham Bell*, VII, 624, 625 et 627.

B. De la production du son par l'énergie radiante, par *M. A. Graham Bell*, VIII, 361 à 378.

Aimant.

B. Théorie de l' — normal, par *M. Jamin*, I, 49.

Air.

65 et **B.** Appareil pour les expériences relatives à l'entraînement de l' — par un jet gazeux, par *M. Félix de Romilly*, IV, 409, 413, 415, 417.

Air comprimé.

35. Le compresseur *Colladon* employé au Saint-Gothard, par *M. A. Pernolet*, II, 606.

B. Locomotive à — employée au tunnel du Saint-Gothard, par *M. Ribourt*, III, 22, 23, 24, 26, 27.

40, **41** et **42**. Appareils pour l'emploi de l' — ou raréfié à la transmission des dépêches, par *MM. Mignon* et *Rouart*, III, 161.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

138. Horloges à —, système *Popp* et *Resch;* installation, tiroir distributeur, mouvement, IX, 12.

Alcools.

52 et **B.** Appareils de distillation et de rectification des —, par *MM. D. Savalle* fils et *Cie*, III, 657, 668, 669, 670.

Alliages.

B. Fusibilité, liquation et densité des — d'argent et de cuivre, d'or et de cuivre, par *M. W. Roberts*, V, 358 à 369.

Analyses.

112. Appareils pour l' — des betteraves, par *M. Olivier-Lecq*, VII, 124.

116. Appareil destiné à l' — industrielle des gaz, par *M. H. Orsat*, VII, 298.

Anémomètre.

39. Système d' — enregistreur construit par *M. Hardy*, III, 57; (méd. or), 383.

B. Système d' — enregistreurs de *M. Eugène Bourdon*, IX, 374 à 382.

Appareils divers.

45. Appareil purgeur du siphon des bains d'Uriage, par *M. de Saint-Ferréol*, III, 277.

B. Appareils pour garantir les ouvriers contre les poussières provenant de la taille des meules, par *MM. Delaplace* et *Poirel*, IV, 165, 169.

63. Appareil destiné au levage des pierres de taille, par *M. Barrère*, IV, 271.

B. Appareil pour garantir les ouvriers contre les accidents des scies circulaires, par *M. J.-B. Ganne*, V, 338.

B. Appareil pour l'analyse des gaz débitées par les cheminées d'usines, par *M. Kuhlmann* fils, VI, 73.

94. Appareil d'appel à sonnerie trembleuse, par *M. Laville*, VI, 181.

105 et **106**. Système d'extraction par la pression atmosphérique, applicable aux mines, par *M. Z. Blanchet*, VI, 535.

118. Système d' — avertisseur et enregistreur des variations de niveau d'une rivière éclusée, par *MM. Henri-Lepaute* fils, VII, 504.

B. Appareil pour la fabrication du vinaigre, par *MM. Michaëlis* et *Barbe*, VIII, 101.

B. Appareil pour le filtrage industriel des eaux, par *M. Farquhar*, VIII, 320.

131. Appareil de phare à écrans pivotants, par *MM. Henri-Lepaute* fils, VIII, 413.

B. Mécanisme pour le raccommodage sur place des brancards de voiture cassés, par *M. P. Poirot*, VIII, 464.

134. Appareils pour la fabrication d'un combustible économique, par *M. V.-A. Jacquelain*, VIII, 556.

137. Chariot monte-charge pour la manutention des colis, par *M. P. Poirot*, VIII, 618.

B. Sur les — d'équilibre du système *Kœpe*, pour l'exploitation des mines, par *M. Haton de la Goupillière*, IX, 226, 227, 228, 229 et 230.

143. Balance dynamométrique, par *M. N.-J. Raffard*, IX, 272. — Dynamomètre de *Hefner-Alteneck*, 273.

B. Système de vidanges pneumatiques, par *M. Berlier*, X, 10.

B. Appareils pour la fabrication du carbone graphitoïde pur, par *M. Jacquelain*, X, 26, 27.

B. Appareil pour expériences de balistique, par *M. Melsens*, X, 237.

Arches biaises.

B. Expériences pour déterminer la direction des pressions qui se développent dans les —, par *M. de la Gournerie*, III, 119.

Argent.

B. Fusibilité, liquation et densité des alliages d' — et de cuivre, par *M. Wichandler Roberts*, V, 358 à 369.

Arithmomètre.

101, 102 et **B.** Système d' — de *M. Thomas* (de Colmar), perfectionné par *M. Thomas de Bojano*, VI, 411, 412.

Armes à feu.

27. Fusil à bloc-obturateur, par *M. Greneu*, II, 277.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Arrosage.
37. Système de pompe pour l'— des jardins et des serres, par *M. Reynier*, III, 12.
Assiettes.
43. Fabrication mécanique des — en porcelaine, par *M. Faure*, III, 223.
86. Machine pour la fabrication automatique des —, par *M. Faure*, V, 527.
Astronomie.
B. Sur les passages de Vénus devant le Soleil, par *M. C. Wolf*, IX, 402.
Autographie.
B. Appareil pour la reproduction en — de l'écriture et du dessin, par *M. Otto Lelm*, VIII, 92, 93.
Avoine.
18. Appareil pour le nettoyage, le triage et l'aplatissement de l' —, par *M. A. Dobelle*, I, 551.

B

Balance.
B. Nouvelle — de *M. Mendeleef*, II, 241.
B. Système de — pour laboratoire, par *M. Deleuil*, VII, 11.
B. Système de — compteur, par *M. Vincent*, IX, 530.
Balistique.
92 et **B.** Vélocimètre à diapason et à enregistreurs électriques, par *M. Sebert*, VI, 76 et 83.
119 et **B.** Appareil, dit accélérographe, pour la mesure des pressions développées par les gaz de la poudre et l'étude de la loi du mouvement de recul d'une bouche à feu, par *M. Sebert*, VII, 576, 582, 585, 587 et 588.
B. Sur le passage des projectiles à travers les milieux résistants, par *M. Melsens*, X, 235, 236, 237 et 238.
Baromètres.
82. Construction de — monumentaux et enregistreurs, par *M. Redier*, V, 409.
146. Système de — enregistreur de *MM. Richard* frères, IX, 543.
Barrages.
B. Système de hausses mobiles sur —, par *M. Jarre*, VII, 234.
Bateau.
96. Système de — réservoir pour le transport des hypochlorites liquides, par *M. Kuhlmann*, VI, 232.
Becs de gaz.
117. Systèmes de — — pour lumière de grande intensité, VII, 312.
147 (fig. 1 à 2). Système de — intensifs de la *Compagnie parisienne*, X, 53.
147 (fig. 3 à 6) et **B.** Système de — intensifs de *M. Frédéric Siemens* (de Dresde), X, 63.
Besicles.
B. Système de — perfectionnées, par *M. Porter-Michaels*, X, 19.
Bidon.
B. Système de — pour huile de pétrole, par *M. Moride*, II, 282.
Bielle.
B. Nouveau système de — d'accouplement, par *M. Charles Bourdon*, VI, 58, 59, 60 et 62.
Bascule.
B. Nouvelle — de pesage, par *M. Chameroy* fils, IV, 18, 20.
Bière.
B. Appareil pour la fabrication de la —, par *M. Pasteur*, I, 69.
47. Procédé de maltage pneumatique de la brasserie de Maxéville, par *M. Galland*, III, 413.
Bluteurs.
58. Système de meules avec —, par *M. Aubin*, IV, 101.
Bougies.
124, 125. Machines pour la fabrication des —, par *M. P. Morane* aîné, VIII, 78.
Bouillottes.
90 et **B.** Systèmes de chauffage des — mobiles, au chemin de fer de l'Est, par *M. Regray*, et au chemin de fer d'Orléans, par *M. Forquenot*, VI, 17, 21, 22 et 24.
B. Courbes de refroidissement des — à

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

eau et à acétate de soude, par *M. Ancelin*, X, 102.

Brancards.

B. Appareil pour le raccommodage sur place des — de voiture cassés, par *M. P. Poirot,* VIII, 464.

Briques.

55. Machine à —, par *H. Clayton* fils et *Howlett*, employée aux usines de Sées et Fontaine-Riant (Orne), IV, 37.

Briquet.

B. Système de — électro-catalytique de *MM. Voisin* et *Dronier*, I, 660.

Broyeur.

55. Système *Fleury*, modifié par *M. A. Perrault*, employé aux usines de Sées (Orne), IV, 35.

Burette.

B. Système de — lampe pour le graissage des machines, par *M. Émile Girouard,* III, 108.

C

Câbles.

B. Sur les — de mines équilibrés, système *Kœpe*, par *M. Haton de la Goupillière*, IX, 225 à 230.

Caissons métalliques.

122, 123 et **B.** Emploi de — pour la construction de deux formes de radoub au port de Toulon, par *M. Hersent*, VIII, 30 à 43.

Calibreur.

B. Système de — de tubes, par *M. le colonel Goulier*, IX, 332.

Calorifère.

B. Système de —, par *M. Gurney*, II, 355.

Canal.

108 et **109**. Carte de l'isthme de Panama et tracé du projet de — maritime de *MM. Wyse* et *Reclus*, par *M. Voisin-Bey*, VII, 27.

Carbone.

B. Appareils pour la fabrication du — graphitoïde pur, par *M. Jacquelin,* X, 26, 27.

Carte.

20. Système de — statistique de la répartition de la population de Paris, par *M. Vauthier*, I, 647.

145. Carte des forages artésiens de l'Oued-Rir, province de Constantine, par *M. Jus*, IX, 385.

Cellulose.

141. Mémoire sur la —, par *M. Aimé Girard,* IX, 176.

Céramique.

54. Four annulaire, système *Hoffmann* et *Licht*, construit aux usines de Sées (Orne), IV, 34.

55. Machines employées à l'usine des terres réfractaires de Sées et Fontaine-Riant (Orne), IV, 35.

86. Machine pour la fabrication automatique des assiettes, par *M. Faure*, V, 527.

B. Moufle mobile pour la cuisson des peintures sur produits —, par *M. A. Prévot*, IX, 329.

Chaîne.

B. Système de — à main pour la liaison des échafaudages, par *M. Bouilliant,* IV, 633, 634.

Charbons.

21. Appareil laveur-classificateur des —, par *M. Max. Évrard,* II, 30.

Chariot.

72. Système de — propre à faciliter le déchargement des gros blocs de pierre, par *M. Folacci,* V, 113.

Charpente.

50. Système d'échafaudage mobile, par *M. Bazile,* III, 473.

Châssis.

B. Chambre noire et —, par *M. Gillot* fils, X, 348, 350.

Chaudières à vapeur.

B. Emploi des jets d'air comprimé pour activer le tirage des foyers des — marines, par *M. Bertin*, IV, 531, 534, 535, 536.

B. Nouvel indicateur de niveau d'eau avec sifflet d'alarme pour —, par *M. G.-A. Hirn*, IV, 580.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

B. Purification des eaux destinées à l'alimentation des —, par *MM. F. Hétet* et *Risbec*, V, 543, 547, 549, et 552.

Chauffage.

B. Système de calorifère de *M. Gurney*, II, 355.

68 et **B.** Système de — d'un wagon de 3e classe par circulation d'eau chaude, par *M. Baude*, IV, 484, 491, 492.

90 et **B.** Système de — des bouillottes mobiles du chemin de fer de l'Est et système du chemin de fer d'Orléans, VI, 17, 21, 22 et 24.

103. Système de — des voitures de chemins de fer, par *M. Émile Guitard*, VI, 456.

B. Courbe de refroidissement des chaufferettes à eau et à acétate de soude, par *M. Ancelin*, X, 102.

Chaussures.

B. Fabrication des — à vis, II, 113 à 130.

Cheminée.

B. Système de — ventilatrice du capitaine *Galton*, I, 40.

Chemins de fer.

35 et **B.** Percement du tunnel du Saint-Gothard, par *M. A. Pernolet*, II, 605.

B. Appareils indicateurs électriques destinés à compléter la sécurité de la marche des trains sur les — à une et à deux voies, par *M. Regnault*, III, 75, 76, 78, 79.

B. Gabarit du rail de *M. Martin*, III, 282.

56. Sifflet automoteur pour —, par *MM. Lartigue*, *Forest* et *Digney*, IV, 53.

57. Éclairage des trains par le gaz dans la traversée du tunnel du Mont-Cenis, IV, 83.

B. Chemin de fer portatif agricole de *M. Decauville* aîné, IV, 133 à 141.

68 et **B.** Chauffage des wagons par circulation d'eau chaude, par *M. Baude*, IV, 484, 491, 492.

87. Carte des — de la Hollande, par *M. Baude*, V, 527.

B. Étude sur les tarifs des —, par *M. de la Gournerie*, VI, 85 et 93.

93. Frein à embrayage électrique, par *M. A. Achard*, VI, 172.

95. Étude du — Trans-Saharien, par *M. Duponchel*, VI, 184.

99 et **B.** Locomotives à quatre grandes roues accouplées des trains à grande vitesse, par *M. Baude*, VI, 298, 302.

103. Appareils de chauffage des voitures de —, par *M. E. Guitard*, VI, 456.

107. Instrument dit polymètre pour vérifier la pose des rails, par *M. Couturier*, VI; 567.

140. Suspension des banquettes des voitures à voyageurs sur les —, par *M. Ed. Delessert*, IX, 119.

144. Freins à vide : système *Martin* et *Verdat du Tremblay ;* système *Smith* et *Hardy*, IX, 328.

Chimie industrielle.

1 et **2.** Appareils de décantation et de traitement des eaux ammoniacales à l'usine à gaz de Vaugirard, I, 21.

49 et **B.** Appareil de purification du gaz d'éclairage, par *MM. E. Pelouze* et *P. Audouin,* III, 465, 467.

B. Appareil pour l'analyse des gaz débités par les cheminées d'usine, par *M. Kuhlmann* fils, VI, 73.

96. Bateau-réservoir pour le transport des hypochlorites liquides, par *M. Kuhlmann*, VI, 232.

112. Appareils pour l'analyse des betteraves, par *M. Olivier-Lecq*, VII, 124.

116. Appareils pour l'analyse industrielle des gaz, par *M. H. Orsat*, VII, 298.

B. Tube pour la détermination du bioxyde d'azote des chambres de plomb, par *M. Lunge*, IX, 479.

B. Appareils pour la fabrication du carbone graphitoïde pur, par *M. Jacquelain*, X, 26, 27.

B. Appareils pour l'analyse du salpêtre, X, 49.

Chlore.

66 et **B.** Appareil pour un nouveau

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

procédé de fabrication du —, par *M. W. Weldon*, IV, 441.

Chromo-Typographie.

149. Spécimen de planche en —, par *M. Gillot* fils, X, 341.

Cinématique.

B. Dispositif réalisant la transformation du mouvement circulaire en mouvement rectiligne, par *M. Perrolaz*, VII, 230.

Clavier.

4 et **B.** Système de — transpositeur, par *M. Wolff*, I, 141, 142.

Colle.

50. Appareil laveur des rognures de peaux destinées à la fabrication de la —, par *M. Baux*, III, 476.

Combustibles.

81. Foyer à étages multiples pour — pulvérulents et pauvres, par *M. Michel Perret*, V, 371.

134. Appareil pour la fabrication d'un — économique, par *M. V.-A. Jacquelain*, VIII, 536.

Combustion.

7. Appareil de — sans fumée, par *M. Duméry*, I, 197.

Compas.

B. Système de tire-lignes de *M. Daguin*, I, 110 et 111.

Composteur.

B. Système de — pour l'impression des écritures sur les cartes et plans, par *M. de la Noë*, X, 203 et 205.

Compresseur.

35. Le — *Colladon* employé au Saint-Gothard, par *M. A. Pernolet*, II, 606.

Compteur.

12. Système de — enregistrant la puissance développée par une machine dans un temps quelconque, par *MM. Ashton* et *Storey*, I, 348.

110 et **B.** Cinémomètre ou — de tours, par *M. Jacquemier*, VII, 63, 67 et 68.

133. Système de — totalisateur électrique, construit pour la Compagnie parisienne du gaz, par *M. Dumoulin Froment*, VIII, 461.

Condensateur.

49 et **B.** Appareil — des matières liquéfiables contenues dans les gaz, par *MM. E. Pelouze* et *P. Audouin*, III, 465, 467.

Condenseurs.

B. Étude sur les — à surface dans les machines marines, par *M. Audenet*, II, 659, 667, 668, 678, 679, 682, 684.

Copie.

B. Appareil pour la — de pièces écrites ou dessinées, dit autocopiste noir, par *M. Otto Lelm*, VIII, 92, 93.

Corail.

B. Description du —, par *M. Coutance*, VII, 661 à 665.

Cordes.

B. Assemblage et tension des — sans fin, par *M. Ferdinand Mathias*, VIII, 253, 254.

Coulisse de distribution.

3. Des réactions du coulisseau sur la —, par *M. Balguerie*, I, 73.

Courroies.

115. Attaches métalliques pour la jonction des — et des cordes à boyaux, par *M. J. Violette*, VII, 239.

Crémeuse.

B. Système de — centrifuge, par *M. Laval*, VII, 460, 461.

B. Autre système, IX, 205.

Cristallerie.

111. Four de la — de Pantin, par *M. Monot*, VII, 72.

Cristallisation.

B. Étude sur la — du sucre, par *M. G. Flourens*, V, 656, 658, 662 et 663.

Cuivre.

B. Dosage du — et de quelques autres métaux par l'électrolyse, I, 587, 588 et 596.

B. Fusibilité, liquation et densité des alliages d'argent et de —, d'or et de —, par *M. W. Roberts*, V, 358 à 369.

B. Traitement du — dans la cornue *Bessemer*, par *M. Manhès*, IX, 441

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Cuves.
B. Système de — pour le sucrage des vendanges, par *M. Michel Perret*, IX, 24, 25 et 26.

D

Dentelles.
B. Histoire, description, fabrication des —, par *M. Joseph Seguin*, III, 435 à 442.
Dépêches.
40, 41 42. Appareils pour la transmission pneumatique des —, par *MM. Mignon* et *Rouart*, III, 161.
Dessin.
121. Instruments de —, par *M. P. Avril*, VII, 716.
Diagrammes.
B. Mesure des efforts de traction sur les tramways et omnibus de Paris, par *M. Rousselle*, VII, 187, 188.
Distillation.
52 et **B.** Appareils de — et de rectification des alcools, par *MM. D. Savalle* et *Cie*, VII, 657, 668, 669, 670.
Dragues.
34. Système de — pour le déchargement des bateaux, employées à la régularisation du Danube à Vienne, par *M. H. Hersent*, II, 551.
Dynamite.
B. Essais comparatifs de la — et autres explosifs, par *M. Louis Roux*, VII, 636.
Dynamomètres.
B. Système de — de *M. Carpentier*, VII, 449.
B. Système de *M. Marcel Deprez*, VII, 450.
143. Balance dynamométrique de *M. N.-J. Raffard*, IX, 272. — Dynamomètre de *Hefner-Alteneck*, 273.

E

Eaux.
37. Appareils pour l'élévation des — souterraines, par *M. G. Hanriau*, III, 3.
B. Purification des — grasses destinées à l'alimentation des chaudières ou à d'autres usages, par *MM. F. Hétet* et *Risbec*, V, 543, 547, 549 et 552.
Eaux ammoniacales.
1 et **2.** Appareils de décantation et de traitement des — à l'usine à gaz de Vaugirard, I, 21.
Échafaudage.
50. Système d' — mobile de *M. Bazile*, III, 473.
B. Système de chaîne à main pour la liaison des —, par *M. Bouilliant*, IV, 633, 634.
Éclairage.
B. Briquet électro-catalytique de *MM. Voisin* et *Dronier*, I, 660.
57. Système d' — des trains qui font la traversée du tunnel du Mont-Cenis, IV, 83.
B. Essai du pouvoir éclairant du gaz, par *M. F. Le Blanc*, V, 208, 211 et 212.
91. Régulateur de lumière électrique, par *M. Émile Reynier*, VI, 65.
98. Lampe électrique à incandescence, par *le même*, VI, 283.
117. Systèmes de becs de gaz pour — de grande intensité, VII, 312.
B. Lampe électrique automatique, par *M. Jamin*, VII, 487.
120. Application de l' — électrique aux ardoisières d'Angers, par *M. Blavier*, VII, 603.
131. Appareil de phare à écrans pivotants, par *MM. Henry-Lepaute* fils, VIII, 413.
147 (fig. 1 et 2). Système de becs intensifs de la *Compagnie parisienne du gaz*, X, 53.
147 (fig. 3 à 6) et **B.** Système de becs intensifs de *M. Frédéric Siemens* (de Dresde), X, 63.
B. Réverbère de sûreté de *M. Lechien*, X, 506.
Écrémeuse.
B. Nouvelle —, par *M. Laval*, VII, 460, 461.
B. Système d' — centrifuge, IX, 205, 206.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Écriture.
71 et **B.** Machine à écrire de *M. Remington*, V, 79, 83.
B. Plume électrique de *M. Thomas Edison*, V, 597, 598.
Électricité.
10. Machine magnéto-électrique de *M. Gramme*, I, 275.
B. Détails du relais translateur de *M. d'Arlincourt*, I, 385.
B. Système de piles thermo-électriques, par *M. Clamond*, II, 234.
29 et **B.** Régulateur, compteur et chronographe électriques de *M. Liais*, construits par *M. Deschiens*, II, 333, 346, 347, 348.
33. Casse-fil électrique pour métiers à tisser, par *M. Richard*, II, 541.
B. Électro-aimant tubulaire de *M. Camacho*, II, 658, 659.
B. Appareil autographique de *M. J.-E. Lenoir*, par *M. E. Blavier*, III, 122 à 130.
B. Appareil dit rhé-électromètre de *M. Melsens*, III, 238.
62. Horloge électrique de *M. de Laguerenne*, IV, 221.
64. Électro-sémaphores pour l'exploitation des chemins de fer, par *MM. Lartigue, Tesse* et *Prud'homme*, IV, 273, 282.
B. Plan du réseau pour l'unification de l'heure à Paris au moyen de l'—, par *M. le comte du Moncel*, VII, 484.
118. Appareil avertisseur et enregistreur des variations de niveau d'une rivière éclusée par *MM. Henry-Lepaute* fils, VII, 504.
120. Application de l'éclairage électrique aux ardoisières d'Angers, par *M. Blavier*, VII, 603.
127. Système d'unification de l'heure, par *M. Auguste Fénon*, VIII, 189.
B. Machine dynamo-électrique à courants continus et à haute tension, par *M. Brush*, VIII, 395, 396, 397 et 398.
133. Compteur totaliseur électrique, par *M. Dumoulin-Froment*, VIII, 461.
B. Objets d'art décorés par les procédés électro-métallurgiques de *MM. Christofle*, VIII, 581 à 591.
B. Modifications de la machine *Gramme*, par *M. Frank Géraldy*, IX, 67 à 71.
148. Système de transmission téléphonique de *M. J. Moser*, X, 307.
B. Transmission du travail mécanique par l'—, par *M. A. Tresca*, X, 314 à 322.
Électro-Chimie.
B. Dosage du cuivre et de quelques autres métaux par l'électrolyse, I, 587, 588 et 596.
Encolleuse.
114 et **B.** Machine à encoller les fils, par *MM. Tulpin* frères, VII, 177.
Engrais.
15. Gisements de phosphate de chaux du Calvados, par *M. de Molon*, I, 452.
26. Fabrication du superphospate de chaux, par *M. Maxime Michelet* et *Paul Thibault*, II, 228.
Essoreuse.
67. Système de turbine — pour laboratoire, par *M. Sourdat*, IV, 471.
Étain.
28. Exploitation de l'— dans la baie de Restronguet (Angleterre), par *M. Ch.-D. Taylor*, II, 310.
Étoffes.
B. Fabrication d'— d'ameublement, par *M. Mourceau*, IV, 26.
Explosifs.
B. Essais comparatifs des —, par *M. L. Roux*, VII, 636.
Exposition universelle.
76 et **77.** Plan de l'— de 1878 et élévation du palais du Trocadéro, V, 231.

F

Fer.
B. Production et consommation du — et de la tôle de 1865 à 1874, III, 198.
Fer à souder.
B. Système de — chauffant au gaz, par *M. Sourdat*, X, 17.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Fermeture.
B. Système de —, par *M. Bazelaire*, V, 173.
94. Nouveau mécanisme appliqué à la — des boutiques, par *M. Chavinier*, VI, 176.
Fil de fer.
B. Machine pour le tréfilage du —, par *M. Glaçon*, IV, 553.
Filtre.
B. Système de — mécanique de *M. Farquhar*, VIII, 320.
Fondations.
9. Fonçage des piles du pont-route d'Arles, par *M. Castor*, I, 242.
30, 31 et **32.** Les — du nouvel Opéra de Paris, par *M. Baude*, II, 498.
Fonte.
B. Production et consommation de la — de 1865 à 1874, III, 197.
Forages.
145. Carte des — artésiens de l'Oued-Rir, province de Constantine, par *M. Jus*, IX, 385.
Force motrice.
B. Transmission de la —, par l'électricité, par *M. H. Tresca*, X, 314 à 322.
Formes de radoub.
122, 123 et **B.** Construction de deux — au port de Toulon, par *M. Hersent*, VIII, 30 à 43.
Four.
11. Système de — pour le grillage des pyrites, par *MM. Hasenclever* et *Helbig*, I, 332.
54. Four annulaire *Hoffmann* et *Lich*, construit à Sées (Orne), IV, 34.
111. Système de — de la cristallerie de Pantin, par *M. Monot*, VII, 72.
B. Système de — pour la fabrication du carbone graphitoïde pur, par *M. Jacquelain*, X, 26, 27.
Fourrage.
5. Système de presse à — avec bascule de pesage, par *M. Leduc-Vic*, I, 163.
Foyer.
7. Système de — fumivore, par *M. Duméry*, I, 197.
B. Emploi des jets d'air comprimé pour activer le tirage des — des chaudières marines, par *M. Bertin*, IV, 531, 534, 535, 536.
B. Emploi des gaz sortant des — industriels, par *M. Cailletet*, V, 165.
81. Système de — à étages multiples pour combustibles pulvérulents et pauvres, pour *M. Michel Perret*, V, 371.
Fraiseuse.
142. Machine à fraiser de *M. Desgrandchamps*, IX, 224.
Frein.
93. Système de — à embrayage électrique, par *M. Aug. Achard*, VI, 172.
B. Systèmes de — dynamométriques de *M. Carpentier* et de *M. Marcel Deprez*, VII, 449, 450.
144. Systèmes de — à vide : 1° par *MM. Martin* et *Verdat du Tremblay*; 2° par *MM. Smith* et *Hardy*, IX, 328.
Fusil.
27. Système de — à bloc-obturateur, par *M. Greneu*, II, 277.

G

Gabarit.
B. Système de — multiple de *M. Burnichon* fils, X, 308.
Galvanoplastie.
B. Objets d'art exécutés en —, par *M. Christofle*, VIII, 581, 583, 584, 587, 589 et 591.
Gant.
B. Système de — à mailles d'acier pour le décorticage des ceps de vigne, par *M. Sabaté*, IV, 259.
Gaz.
49 et **B.** Appareil condensateur des matières liquéfiables contenues dans les —, par *MM. E. Pelouze* et *P. Audouin*, III, 465, 467.
B. Emploi des — sortant des foyers industriels, par *M. Cailletet*, V, 165.
116. Appareils pour l'analyse indus-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

trielle des —, par *M. H. Orsat*, VII, 298.
B. Nouvelle pompe pour la compression des —, par *M. Cailletet*, IX, 260.

Gaz d'éclairage.

1 et **2**. Appareils de décantation et de traitement des eaux ammoniacales provenant de la fabrication du —, employés à l'usine de Vaugirard, I, 21.
6. Système de machine à —, par *MM. Otto* et *Langen*, I, 176.
13 et **B.** Appareil mesureur de la déformation des gros tuyaux de tôle, employé par la *Compagnie parisienne d'éclairage au gaz*, I, 416, 418.
57. Application du — aux trains qui font la traversée du tunnel du Mont-Cenis, IV, 83.
B. Robinet particulier de *M. Biber* adapté aux brûleurs à —, IV, 417, 419.
B. Thermo-régulateur de — pour appareils de laboratoire, par *M. Raulin*, IV, 727.
B. Méthode d'essai du pouvoir éclairant du —, par *M. F. Le Blanc*, V, 208, 211 et 212.
104 et **B.** Nouveau moteur à —, par *M. Otto*, VI, 460, 462, 463.
139 (B). Obturateur à joints hydrauliques pour conduites de —, par *M. G. Jarre*, IX, 61.
147. (fig. **1** et **2**). Système de becs intensifs de la *Compagnie parisienne* du —, X, 53.
147 (fig. **3** à **6**) et **B.** Système de becs intensifs de *M. Frédéric Siemens*, X, 63.

Générateurs.

B. Nouvel indicateur de niveau d'eau avec sifflet d'alarme pour les — à vapeur, par *M. G.-A. Hirn*, IV, 580.

Glace.

B. Sciage de la — pour dégager les navires, par *M. l'amiral Pâris*, VII, 205, 206.

Graissage.

B. Système de burette-lampe pour le — des machines, par *M. Émile Girouard*, III, 108.
B. Appareil dit thermo-signal automoteur pour avertir du besoin de — des arbres tournants, par *M. A. Coret*, IV, 677, 678, 679.
B. Godet pour le — des poulies folles, par *M. Saurel*, V, 295.
115. Robinets pour le — des cylindres et des tiroirs des machines à vapeur, par *M. E. Rous*, VII, 236.

Grappins.

48. Système de — automoteurs de *M. Toselli*, III, 419.

Gravure.

51. Machine pour faire la — des vignettes de sûreté, par *M. Barrère*, III, 604.
135 et **136**. Spécimens de — photographique, par *M. H. Garnier*, VIII, 569.
149, **150** et **B.** Spécimens de planches en — typographique, par *M. Gillot* fils, X, 341, 348, 350 et 352.

Grisou.

B. De l'influence des poussières de charbon dans les explosions de —, par *M. W. Galloway*, V, 33 à 52.
116. Appareil pour la détermination rapide du — dans les mines, par *M. Coquillon*, VII, 303.

Grue.

137. Système de — locomobile, dite gerbeuse, par *MM. Paul Poirot et Chertemps*, VIII, 621.

H

Hollande.

87. Carte des chemins de fer de la —, par *M. Baude*, V, 527.

Horlogerie.

14. Améliorations diverses apportées dans les appareils d' —, par *M. Y.-M. Thomas*, I, 437.
22. Nouveau système de rouage de pendule, par *M. Hoyau*, II, 161.
B. Compteur électro-chronométrique de *M. Liais*, construit par *M. Deschiens*, II, 333, 347.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

61 et **B.** Horloge mystérieuse de *M. Henri Robert*, IV, 213, 216.
62. Horloge électrique de *M. de Laguerenne*, IV, 221.
65. Horloge mystérieuse de *M. Cadot*, IV, 421.
70. Horloge hydro-pneumatique de *M. Bourdon*, V, 3.
100 et **B.** Horloge mystérieuse de *M. E. Rosset*, VI, 347.
100. Pendule mystérieuse de *M. Théodore*, VI, 350.
103. Quantièmes appliqués aux montres, par *M. Louis-Joseph Crozet*, VI, 458.
107. Balancier compensateur pour les chronomètres de marine, par *M. Callier*, VI, 572.
B. Simplification des quantièmes de montres, par *M. Crozet*, VI, 622.
B. Plan du réseau télégraphique pour l'unification de l'heure à Paris, par *M. du Moncel*, VII, 484.
127. Système d'unification de l'heure, par *M. Auguste Fénon*, VIII, 189.
138. Horloges pneumatiques, système *Popp et Resch;* installation générale, tiroir distributeur, mouvement, IX, 12.

Hôtel de la Société.
B. Le nouvel — d'Encouragement, II, 99.

Houille.
113. Explosion d'acide carbonique dans la concession de — de Rochebelle, par *M. Delesse*, VII, 146.

Huiles.
80. Machine à essayer les —, par *MM. Marcel Deprez* et *Napoli*, V, 292.

Hydraulique.
37. Création de force motrice au moyen de l'absorption souterraine des eaux, par *M. G. Hauriau*, III, 3.

Hydrocellulose.
141. Mémoire sur l'—, par *M. Aimé Girard*, IX, 176.

Hydrogène.
B. Liquéfaction de l' — et de l'oxygène, par *M. Raoul Pictet*, V, 133, 136.

Hygromètre.
146. Système d' — enregistreur, par *MM. Richard* frères, IX, 544.

I

Impressions.
73, 74, 75 et **76.** Spécimens d' — photographiques aux encres grasses, par *MM. Berthaud* et *Quinsac*, V, 180.
B. Composteur de *M. de la Noë* pour l' — des écritures sur les cartes et plans, X, 203 et 205.
149, 150 et **B.** Spécimens d' — en chromo-typographie et en gravure typographique, par *M. Gillot* fils, X, 341, 348, 350 et 352.

Indicateur.
25. Système d' — télégraphique pour le service des hôtels, par *M. Debayeux*, II, 224.

Instruments de musique.
4 et **B.** Clavier transpositeur de *M. Wolff*, I, 141, 142.
B. Cheville pour la tension des cordes des pianos, par *M. Alibert*, III, 528.
97. Nouvelle pédale dite tonale ou harmonique, par *M. Wolff*, VI, 241.

Instruments de physique et de chimie.
B. Nouveau tube spectro-électrique, par *MM. de Lachanal* et *Mermet*, III, 479, 481, 482.
53 et **B.** Nouveau saccharimètre de *M. Laurent*, III, 671, 675, 677, 679.
65 et **B.** Appareil de *M. F. de Romilly* pour ses expériences relatives à l'entraînement de l'air par un jet gazeux, IV, 409, 413, 415, 417.
67. Turbine essoreuse pour laboratoires, par *M. Sourdat*, IV, 471.
B. Thermo-régulateur de gaz d'éclairage pour appareils de laboratoire, par *M. Raulin*, IV, 727.
82. Baromètres monumentaux et enregistreurs, par *M. Redier*, V, 409.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

B. Pompe pneumatique de *M. P. Lacroix*, V, 594.
B. Condensateur chantant de *MM. Pollard* et *Garnier*, V, 652.
B. Appareil pour l'analyse des gaz des cheminées d'usines, par *M. Kuhlmann* fils, VI, 73.
112. Appareils pour l'analyse des betteraves, par *M. Olivier-Lecq*, VII, 124.
116. Appareils pour l'analyse industrielle des gaz, par *M. H. Orsat*, VII, 298.
116. Appareil pour la détermination rapide du grisou dans les mines, par *M. Coquillon*, VII, 303.
B. Photophone de *M. Graham Bell*, VII, 624, 625 et 627.
B. Nouvelle pompe pour la compression des gaz, par *M. Cailletet*, IX, 260.
146. Appareils enregistreurs de *MM. Richard* frères, IX, 543.
B. Appareils pour l'analyse du salpêtre, X, 49.
B. Appareil pour le dosage du sulfure de carbone dans les sulfocarbonates, par *M. A. Müntz*, X, 420.

Instruments de précision.

23 et **B.** Appareil servant à tracer les courbes représentatives de la composition des mouvements vibratoires, par *MM. Lissajous* et *Froment*, II, 168, 169, 170, 171, 173, 295, 296 ; pendule composé de *Tisley*, 299, 301, 302, 303.
B. Balance de *M. Mendeleef*, construite par *M. Salleron*, II, 241.
29 et **B.** Régulateur et compteur électro-chronométriques et chronographe de *M. Liais*, construits par *M. Deschiens*, II, 333, 346, 347, 348.
B. Rapporteur de *M. Tabarant*, II, 353.
36. Régulateurs isochrones de *M. Yvon-Villarceau*, II, 687.
101, **102** et **B.** Arithmomètre de *M. Thomas* (de Colmar), perfectionné par *M. Thomas de Bojano*, VI, 411, 412.
107. Polymètre de *M. Couturier*, VI, 567.
107. Balancier compensateur pour chronomètres de marine, par *M. Callier*, VI, 572.
B. Balance de laboratoire, par *M. Deleuil*, VII, 11.
110 et **B.** Cinémomètre ou compteur de tours, par *M. Jacquemier*, VII, 63, 67 et 68.
118. Appareil avertisseur et enregistreur des variations de niveau d'une rivière éclusée, par *MM. Henry-Lepaute*, fils, VII, 504.
119 et **B.** Accélérographe de *M. Marcel Deprez* pour les études de balistique, par *M. le colonel Sebert*, VII, 576, 582, 585, 587 et 588.
121. Instruments de dessin de *M. P. Avril*, VII, 716.
126. Télémètres à observations croisées de *M. Le Cyre*, VIII, 142.
133. Compteur totalisateur électrique, par *M. Dumoulin-Froment*, VIII, 461.
139 (A). Tachygraphe pour la réduction des plans, par *M. Méresse*, IX, 59.
B. Mesure de précision de *M. Aug. Cuvillier*, IX, 123, 124.
B. Calibreur de tubes, par *M. le colonel Goulier*, IX, 332.
B. Anémomètres enregistreurs de *M. Eugène Bourdon*, IX, 374 à 382.
B. Balance-compteur de *M. Vincent*, IX, 530.

Irrigations.

B. Vanne automotrice à déclic de *M. Pinchard*, III, 429.

L

Laiterie.

B. Crémeuse centrifuge de *M. Laval*, VII, 460, 461.
B. Écrémeuse centrifuge pour —, IX, 205, 206.

Lampe.

B. Système de — électrique automatique, par *M. Jamin*, VII, 487.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

B. Système de — de sûreté pour les mines, par *M. Birckel*, IX, 497.

Landes.

B. Sur les plantations des — de Gascogne et sur l'exploitation de la résine, par *M. Heuzé*, IV, 290, 294, 297, 301 et 303.

Laveurs.

19. Appareil de lavage mécanique des phosphates, par *M. Baye*, I, 607.

21. Appareil laveur-classificateur des charbons, par *M. Max. Évrard*, II, 30.

50. Système de — des rognures de peaux employées dans la fabrication de la colle, par *M. Baux*, III, 476.

Levage.

63. Appareil destiné au — des pierres de taille, par *M. Barrère*, IV, 271.

Lisses.

72. Fabrication de — métalliques, par *MM. Chevallier* frères, V, 115.

Lubrificateur.

65. Système de palier — pour arbres verticaux, par *M. Lejeune*, IV, 227.

Lumière électrique.

91. Régulateur de —, par *M. Émile Reynier*, VI, 65.

98. Lampe électrique à incandescence, par *le même*, VI, 283.

B. Régulateur de —, par *M. Solignac*, X, 155.

M

Machine à gaz.

6. Système de —, par *MM. Otto* et *Langen*, I, 176.

Machines à vapeur.

8. Système de moteur domestique, par *M. H. Fontaine*, I, 226.

12. Indicateur continu ou compteur enregistrant la mesure de la puissance développée par une — pendant un temps quelconque, par *MM. Ashton* et *Storey*, I, 348.

B. Étude sur les condenseurs à surface dans les — marines, par *M. Audenet*, II, 659, 667, 668, 678, 679, 682, 684.

B. Enveloppes de vapeur à circulation autour des cylindres des —, par *M. Ch. Laboulaye*, III, 178, 181, 183.

B. Étude sur les — du système Compound, par *M. A. de Fréminville*, IV, 637, 647, 656, 658, 688 à 698 ; V, 11 à 31.

B. Petite —, par *M. Daussin*, X, 501.

Machines locomotives.

3. Des réactions du coulisseau sur la coulisse de distribution, par *M. Balguerie*, I, 73.

B. Système de — à air comprimé, par *M. Ribourt*, III, 22 à 27.

78. Système *Harding* pour le service des tramways, V, 244.

89. Système de — sans foyer, par *M. Léon Francq*, VI, 9.

99 et **B.** Système de — à quatre grandes roues accouplées des trains à grande vitesse, par *M. Baude*, VI, 298, 302.

128, 129 et **B.** Machines à percer et tarauder sur place les trous d'entretoises des foyers de —, par *M. Ferdinand Mathias*, VIII, 253 à 259.

Machines électriques.

10. Machine magnéto-électrique, par *M. Gramme*, I, 275.

B. Machine dynamo-électrique à courants continus et à haute tension, par *M. Brush*, VIII, 395 à 398.

B. Modifications de la machine de *Gramme*, par *M. Frank Géraldy*, IX, 67 à 71.

Machines hydrauliques.

B. Pompe hydro-pneumatique de *M. Jarre*, I, 378.

B. Correction du défaut capital des pompes sans limites, par *M. le colonel Goulier*, V, 95, 97, 98.

151. Roues à augets de *M. Duponchel*, X, 500.

Machines-outils.

B. Vue de la machine à visser de *M. Duméry*, II, 128 ; détails, 129, 130.

128, 129 et **B.** Machines à percer ou à

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

tarauder sur place, par *M. Ferdinand Mathias,* VIII, 253 à 259.

142. Machine à fraiser de *M. Desgrandchamps*, IX, 224.

Machines et appareils divers.

13 et **B.** Appareil à mesurer la déformation des grosses conduites en tôle, employé par la *Compagnie parisienne d'éclairage au gaz*, I, 416, 418.

18. Appareil pour le nettoyage, le triage et l'aplatissement de l'avoine, par *M. A. Dobelle*, I, 551.

19. Appareil de lavage mécanique des phosphates, par *M. Baye*, I, 607.

21. Appareil laveur-classificateur des charbons, par *M. Max. Évrard*, II, 30.

35. La perforatrice Mac-Kean employée au Saint-Gothard, par *M. A. Pernolet*, II, 607.

38. Trieur magnéto-mécanique pour limailles, par *M. Ch. Vavin*, III, 15.

43. Machines à fabriquer les assiettes en porcelaine, par *M. Faure,* III, 223.

48. Grappins automoteurs de *M. Toselli*, III, 419.

51 et **B.** Tours composés et machines à graver et à sculpter, par *M. Ch. Laboulaye*, III, 557 à 580, 586 à 602; machine à graver de *M. Barrère*, 604.

55. Machines employées à l'usine des terres réfractaires de Sées (Orne), IV, 35.

59, 60. Machine à dresser les meules, par *M. G. Roger,* IV, 173.

71 et **B.** Machine à écrire de *M. Remington,* V, 79, 83.

79 et **B.** Machine à drayer les peaux et presse à sécher la tannée, par *M. Bréval*, V, 284, 286.

80. Machine à essayer les huiles, par *MM. Marcel Deprez* et *Napoli*, V, 292.

86. Machine pour la fabrication automatique des assiettes, par *M. Faure,* V, 527.

91. Machine à détirer les tissus, par *M. Marcadier*, VI, 67.

101, 102 et **B.** Machine à calculer de *M. Thomas* (de Colmar), perfectionnée par *M. Thomas de Bojano*, VI, 411, 412.

104 et **B.** Nouveau moteur à gaz, par *M. Otto*, VI, 460, 462, 463.

105, 106. Système d'extraction par la pression atmosphérique, applicable aux mines, par *M. Z. Blanchet*, VI, 535.

114 et **B.** Machine à encoller les fils, par *MM. Tulpin frères*, VII, 177.

B. Crémeuse centrifuge de *M. Laval*, VII, 460, 461.

121. Machines à dessiner de *M. P. Avril*, VII, 716.

124, 125. Machines pour la fabrication des bougies, par *M. P. Morane* aîné, VIII, 78.

137. Grue locomobile, dite gerbeuse, par *MM. Paul Poirot* et *Chertemps,* VIII, 621.

B. Écrémeuse centrifuge, IX, 205 et 206.

B. Tambours et bobines, système *Kœpe,* pour l'équilibre des câbles de mines, par *M. Haton de la Goupillière*, IX, 226 à 230.

Magnaneries.

B. Aménagement des — en Italie, par *M. Hérisson*, X, 470 à 495.

Malaxeur.

55. Système *Brethon,* modifié par *M. A. Perrault*, employé aux usines de Sées (Orne), IV, 36.

Maltage.

47. Installation d'un système de — pneumatique à la brasserie de Maxéville, par *M. Galland*, III, 413.

Manganèse.

66 et **B.** Régénération du bioxyde de — dans la fabrication du chlore, par *M. Walter Weldon*, IV, 441.

Mercure.

85 et **B.** Métallurgie du — en Californie, par *M. G. Rolland*, V, 487, 502, 503 et 506.

Mesure de récision.

B. Système de —, par *M. Aug. Cuvillier,* IX, 123 et 124.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Métallurgie.
B. Sur la — du nickel, par *M. Badoureau*, VI, 43 à 50.
B. Traitement du cuivre dans la cornue *Bessemer*, par *M. Manhès*, IX, 441.
Métaux.
16, **17** et **B.** Mémoire sur le rabotage des —, par *M. Tresca*, I, 503, 511, 512.
Météréographes.
146. Système de — enregistreurs de *MM. Richard* frères, IX, 543.
Météorologie.
39. Anémomètre enregistreur de *M. Hardy*, III, 57 ; (méd. or), 383.
B. Anémomètres enregistreurs de *M. Eugène Bourdon*, IX, 374 à 382.
Métiers à tisser.
33. Casse-fil électrique et peigne extensible pour —, par *M. Richard*, II, 541.
130. Nouveau — les velours et peluches, par *M. Th. Lepage*, VIII, 290.
Meules.
58. Système de — blutantes de *M. Aubin*, IV, 101.
B. Appareils pour protéger les ouvriers contre les poussières dans la fabrication des —, par *MM. Delaplace* et *Poirel*, IV, 165, 169.
59, **60.** Machine à dresser les —, par *M. G. Roger*, IV, 173.
Microbes.
B. Action de l'oxygène sur les —, par *M. Duclaux*, X, 69, 71 et 72.
Mines.
28. Exploitation de l'étain dans la baie de Restronguet (Angleterre), par *M. Ch.-D. Taylor*, II, 310.
B. Disposition des trous de — aux galeries du tunnel du Saint-Gothard, par *M. Pernolet*, II, 610, 613, 615.
B. De l'influence des poussières de charbon dans les explosions de grisou, par *M. W. Galloway*, V, 33 à 52.
105, **106.** Système d'extraction dans les —, à l'aide de la pression atmosphérique, par *M. Z. Blanchet*, VI, 535.
113. Explosion d'acide carbonique dans la — de houille de Rochebelle, par *M. Delesse*, VII, 146.
116. Appareil pour la détermination rapide du grisou dans les —, par *M. Coquillon*, VII, 303.
120. Application de l'éclairage électrique aux ardoisières d'Angers, par *M. Blavier*, VII, 603.
B. Câbles équilibrés, système *Kœpe*, pour l'exploitation des —, par *M. Haton de la Goupillière*, IX, 225 à 230.
B. Lampe de sûreté pour les —, par *M. Birckel*, IX, 497.
Monte-charge.
137. Chariot — de *M. Paul Poirot*, VIII, 618.
Montres.
103 et **B.** Quantièmes appliqués aux —, par *Louis, Joseph Crozet*, VI, 458, 622.
Moteur.
8. Système de — domestique, par *M. H. Fontaine*, I, 226.
37. Système de — hydraulique de *M. G. Hanriau*, III, 3.
88. Système de — à air comprimé, pour voitures de tramways, par *M. Mékarski*, V, 585, 589.
104 et **B.** Nouveau — à gaz, par *M. Otto*, VI, 460, 462, 463.
B. Petit — domestique, par *M. Daussin*, X, 501.
Moufle.
B. Système de — mobile pour la cuisson des peintures sur porcelaine et sur faïence, par *M. A. Prévot*, IX, 329.
Mouvement.
B. Dispositif réalisant la transformation du — circulaire en mouvement rectiligne, par *M. Perrolaz*, VII, 230.
Mouvements vibratoires.
23 et **B.** Appareil servant à tracer les courbes représentatives de la composition des —, par *MM. Lissajous* et *Froment*, II, 168, 173, 295 ; pendule composée de *Tisley*, 299.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

N

Navigation.
B. Système de hausses mobiles sur barrages, par *M. Jarre,* VII, 234.
Navires.
83 et **84.** Ventilation du transport *l'Annamite,* par *M. Bertin,* V. 445.
Nickel.
B. Sur la métallurgie du —, par *M. Badoureau,* VI, 43 à 50.
Nivellement.
107. Polymètre de *M. Couturier* pour le — des voies ferrées, VI, 567.

O

Obturateur.
139 (B). Système d' — à joints hydrauliques pour conduites de gaz, par *M. G. Jarre,* IX, 61.
Opéra.
30, 31 et **32.** Les fondations du nouvel — de Paris, par *M. Baude,* II, 498.
Or.
B. Fusibilité, liquation et densité des alliages d' — et de cuivre, par *M. Wichandler Roberts,* V, 358 à 369.
Organes de machines.
3. Des réactions du coulisseau sur la coulisse de distribution, par *M. Balguerie,* I, 73.
B. Nouveau système de bielle d'accouplement, par *M. Charles Bourdon,* VI, 58 à 62.
99 et **B.** Appareil *Caillet,* permettant de donner du jeu aux essieux des locomotives à grande vitesse, VI, 298.
B. Paliers de roulement sans frottement, par *M. Cambon,* X, 446, 447.
Outils.
46. Appareils et — pour l'exploitation du phosphate de chaux, III, 312.
B. Appareil servant à donner la voie aux scies, par *M. Coulogne,* VI, 226, 227.
B. Fer à souder de *M. Sourdat,* X, 17,
B. Gabarit multiple de *M. Burnichon* fils, X, 308.
Oxygène.
B. Liquéfaction de l'— et de l'hydrogène, par *M. Raoul Pictet,* V, 133 et 136.
B. Action de l'— sur les microbes, par *M. Duclaux,* X, 69, 71 et 72.

P

Palier.
62. Système de — graisseur pour arbres verticaux, par *M. Lejeune,* IV, 227.
B. Système de — de roulement sans frottement, par *M. Cambon,* X, 446, 447.
Paratonnerres.
B. Zone de protection d'après *M. Melsens,* IX, 465.
Paris.
B. Les promenades de —, par *M. Alphand,* I, 305 à 316.
20. Carte statistique de la répartition de la population de —, par *M. Vauthier,* I, 647.
Patentes.
Fac-similé photographique, tiré à l'encre grasse, de la Gazette officielle des — aux États-Unis, par *M. de Laboulaye,* V, 646.
Peaux.
79 et **B.** Machine à drayer les — et presse à sécher la tannée, par *M. Bréval,* V, 284, 386.
Pendule.
B. Système de — composé de *M. Tisley,* pour le tracé des courbes de *Lissajous,* II, 299.
22. Nouveau système de rouage de — horaire, par *M. Hoyau,* II, 161.
61 et **B.** Système de — mystérieuse de *M. Henri Robert,* IV, 213, 216.
65. Autre système, par *M. Cadot,* IV, 424.
Perforateur.
35. Le — *Mac-Kean* employé au Saint-

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Gothard, par *M. A. Pernolet*, II, 607.
B. Système de — à air comprimé employé au tunnel du Mont-Cenis, X, 316.

Pesage.
B. Nouvelle bascule de —, par *M. Chameroy fils*, IV, 18, 20.

Phares.
131. Appareil de — à écrans pivotants, pour feu de direction, par *MM. Henry-Lepaute* fils, VIII, 413.

Phonographe.
B. Description du — de *M. Thomas Elva Edison*, par *M. du Moncel*, V, 303 et 304.

Phosphate de chaux.
15. Gisements de — dans le département du Calvados, par *M. de Molon*, I, 452.
19. Appareil de lavage mécanique des —, par *M. Baye*, I, 607.
26. Fabrication du —, par *MM. Maxime Michelet* et *Paul Thibault*, II, 228.
46. Exploitation et lavage des nodules de —; appareils et outils, III, 312.

Photographie.
73, 74, 75 et **76.** Impressions photographiques aux encres grasses; spécimens de *MM. Berthaud* et *Quinsac*, V, 180.
B. Appareils pour diverses applications de la —, par *M. Gillot* fils, X, 348, 350.
149 et **150.** Spécimens de planches en chromo-typographie et en noir, par *M. Gillot* fils, X, 341, 352.

Photogravure.
135 et **136.** — Spécimens de —, par *M. H. Garnier*, VIII, 569.

Photomètre.
B. Appareil photométrique de *MM. Dumas* et *Regnault* pour la vérification du pouvoir éclairant du gaz, V, 211, 212.

Photophone.
B. Appareil dit — pour la reproduction des sons par la lumière, par *M. Graham Bell*, VII, 624, 625 et 627.

Phylloxera.
B. Instrument pour essayer les substances toxiques proposées pour la destruction du —, par *M. Dumas*, I, 406.
B. Conférence sur le — faite à la Société d'Encouragement, par *M. J.-A. Barral*, IX, 277 à 313.

Pianos.
4 et **B.** Système de clavier transpositeur pour — par *M. Wolff*, I, 141, 142.
B. Cheville pour la tension des cordes des —, par *M. Alibert*, III, 528.
97. Pédale de —, dite tonale ou harmonique, par *M. Wolff*, VI, 241.

Pierres.
72. Chariot pour le déchargement des gros blocs de —, par *M. Folacci*, V, 113.

Piles.
B. Système de — thermo-électriques, par *M. Clamond*, II, 234.

Pince-nez.
B. Système de — perfectionné, par *M. Porter-Michaels*, X, 19.

Plisseurs.
B. Système de — pour la confection des abat-jour et autres articles de Paris, par *M. Maurel*, X, 408, 409.

Plume-électrique.
B. Système de —, par *M. Thomas Edison*, V, 597, 598.

Pompes.
B. Système de — hydro-pneumatique, par *M. Jarre*, I, 378.
37. Système de — de jardin et de serre, par *M. Reynier*, III, 12.
B. Correction du défaut capital des — sans limites, par *M. le colonel Goulier*, V, 95, 97, 98.
B. Pompe pneumatique de *M. P. Lacroix*, V, 594.
B. Nouvelle — pour la compression des gaz, par *M. Cailletet*, IX, 260.

Ponts.
9. Fonçage des piles du — d'Arles, par *M. Castor*, I, 242.
B. Expériences entreprises pour déterminer la direction des pressions qui se développent dans une arche biaise, par *M. de la Gournerie*, III, 119.
44. Visite au — du Mœrdick, chemin

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

de fer d'Anvers à Rotterdam, par *M. Baude*, III, 231.

Population.

20. Carte statistique de la répartition de la — de Paris, par *M. Vauthier*, I, 647.

Porcelaine.

43, 86. Fabrication mécanique des assiettes en —, par *M. Faure*, III, 223; V, 527.

Poudre.

B. Essais comparatifs de la — et autres explosifs, par *M. Louis Roux*, VII, 636.

Poulies.

B. Godet graisseur pour — folles, par *M. Saurel*, V, 295.

Presses.

5. Système de — à fourrages, avec bascule, par *M. Leduc-Vic*, I, 163.

79. Système de — à sécher la tannée, par *M. Bréval*, V, 288.

Pression atmosphérique.

105, 106. Système d'extraction dans les mines à l'aide de la —, par *M. Z. Blanchet*, VI, 535.

Projectiles.

B. Sur le passage des — à travers les milieux résistants, par *M. Melsens*, X, 235, 236, 237 et 238.

Promenades.

B. Les — de Paris, par *M. Alphand*, I, 305 à 316.

Purification.

49 et **B.** Appareil de — du gaz d'éclairage, par *MM. E. Pelouze* et *P. Audouin*, III, 465, 467.

Pyrites.

11. Système de four pour le grillage des —, par *MM. Hasenclever* et *Helbig*, I, 332.

R

Rabotage.

16, 17 et **B.** Mémoire sur le — des métaux, par *M. Tresca*, I, 503, 511, 512.

Rails.

B. Production et consommation des rails en acier de 1865 à 1874, III, 200.

B. Prix des rails en fer et en acier de 1865 à 1874, III, 201.

B. Gabarit du — de *M. Martin*, III, 282.

Rapporteur.

B. Système de — de *M. Tabarant*, II, 353.

Régulateurs.

36. Système de — isochrones, par *M. Yvon-Villarceau*, II, 687.

B. Système de — de gaz pour appareils de laboratoire, par *M. Raulin*, IV, 727.

91. Système de — de lumière électrique, par *M. Émile Reynier*, VI, 65.

B. Système de — de lumière électrique, par *M. Solignac*, X, 155.

Résine.

B. Exploitation de la — dans les landes de Gascogne, par *M. Heuzé*, IV, 290, 294, 297, 301, 303.

Résistance.

B. Expériences sur la — à la rupture des fils métalliques, par *M. Goulier*, IV, 230.

Réverbère.

B. Système de — de sûreté, par *M. Lechien*, X, 506.

Robinets.

B. Système de — de *M. Biber*, adapté aux brûleurs à gaz, IV, 417, 419.

115. Systèmes de — pour le graissage des cylindres et des tiroirs des machines à vapeur, par *M. E. Rous*, VII, 236.

B. Système de — avec boisseau à trois voies, par *M. Gallois*, VIII, 184.

Roues à augets.

151. Système de —, par *M. Duponchel*, X, 500.

S

Saccharimètre.

53 et **B.** Nouveau — de *M. Laurent*, III, 671, 675, 677, 679.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Salpêtre.
B. Appareils pour l'analyse du —, par la méthode *Crum*, X, 49.
Scies.
B. Appareil pour garantir les ouvriers contre les accidents des — circulaires, par *M. J.-B. Ganne*, V, 338.
B. Appareil servant à donner la voie aux —, par *M. Coulogne*, VI, 226, 227.
B. Emploi de la — pour dégager les navires bloqués dans les glaces, par *M. l'amiral Pâris*, VII, 205, 206.
Sériciculture.
B. Appareils de — employés en Italie, par *M. Hérisson*, X, 470 à 495.
Serrurerie.
94. Nouveau mécanisme appliqué à la fermeture des boutiques, par *M. Chavinier*, VI, 176.
Signaux.
56. Sifflet électro-automoteur pour — sur les chemins de fer, par *MM. Lartigue*, *Forest* et *Digney*, IV, 53.
64. Électro-sémaphores pour l'exploitation des chemins de fer, par *MM. Lartigue*, *Tesse* et *Prud'homme*, IV, 273, 282.
B. Thermo-signal automoteur pour avertir de l'échauffement des arbres tournants, par *M. A. Coret*, IV, 677, 678, 679.
Siphon.
B. Système de — pour huile de pétrole par *M. Moride*, II, 282.
45. Appareil-purgeur du — des bains d'Uriage, par *M. de Saint-Ferréol*, III, 277.
Son.
B. De la production du — par l'énergie radiante, par *M. A. Graham Bell*, VIII, 361 à 378.
Sondages.
48. Grappins automoteurs de *M. Toselli*, III, 419.
145. Carte des — artésiens de l'Oued-Rir, province de Constantine, par *M. Jus*, IX, 385.
Sonnerie.
94. Appareils d'appel à — trembleuse, par *M. Laville*, VI, 181.
Sourds-Muets.
B. Appareils audiphones pour —, par *M. D. Colladon*, VII, 165.
Spectroscopie.
B. Nouveau tube spectro-électrique de *MM. de Lachanal* et *Mermet*, III, 479, 481, 482.
Statistique.
20. Carte statistique de la répartition de la population de Paris, par *M. Vauthier*, I, 647.
B. Du mouvement de l'industrie sidérurgique en France pendant la période décennale de 1865 à 1874, III, 197 à 201.
B. De la consommation du tabac en France, du bénéfice de l'État, etc., de 1817 à 1877, par *M. Em. Alglave*, VI, 137, 139 et 140.
Sucre.
B. Étude sur la cristallisation du —, par *M. G. Flourens*, V, 656, 658, 662 et 663.
Sulfure de carbone.
B. Appareil pour le dosage du — dans les sulfocarbonates, par *M. A. Müntz*, X, 420.
Sylviculture.
B. Sur les plantations des landes de Gascogne et l'exploitation de la résine, par *M. Heuzé*, IV, 290, 294, 297, 301 et 303.

T

Tabac.
B. Graphiques de la consommation du — en France, du bénéfice de l'État, etc., de 1873 à 1877, par *M. Em. Alglave*, VI, 137, 139, 140.
Tachygraphe.
139 (A). Appareil dit — pour la réduction des plans, par *M. Méresse*, IX, 59.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Télégraphie électrique.
B. Détails du relais translateur de *M. d'Arlincourt*, I, 385.
25. Indicateur télégraphique pour le service des hôtels, par *M. Debayeux*, II, 224.
B. Appareils de — destinés à compléter la sécurité de la marche des trains sur les chemins de fer à une et à deux voies ; application aux canaux pour régler le niveau des eaux, par *M. Regnault,* III, 75, 76, 78, 79.
B. Appareils autographiques de *M. J.-E. Lenoir*, pour la —, par *M. E. Blavier*, III, 122 à 130.
B. Appareil dit rhé-électromètre de *M. Melsens*, III, 238.
Télégraphie pneumatique.
40, **41** et **42**. Appareils de — par *MM. Mignon* et *Rouart*, III, 161.
Télémètres.
126. Système de — à observations croisées, par *M. A. Le Cyre,* VIII, 142.
Téléphone.
B. De *M. Graham Bell,* IV, 734.
B. Condensateur chantant de *MM. Pollard* et *Garnier*, V, 652.
148. Système de transmission téléphonique, par *M. J. Moser*, X, 307.
Théâtres.
30, **31** et **32.** Coupe longitudinale, plans et détails des fondations du nouvel Opéra de Paris, par *M. Baude,* II, 498.
Thermomètres.
146. Système de — enregistreur, par *MM. Richard* frères, IX, 544.
Tire-lignes.
B. Systèmes de —, par *M. Daguin,* I, 110 et 111.
Tissage.
33. Casse-fil électrique et peigne extensible pour métiers de —, par *M. Richard*, II, 541.
B. Procédés nouveaux de — des étoffes d'ameublement, par *M. Mourceau*, IV, 26.
72. Fabrication de lisses métalliques pour le —, par *MM. Chevallier* frères V, 115.
91. Machine à détirer les tissus, par *M. Marcadier*, VI, 67.
114 et **B.** Machine à encoller les fils, par *MM. Tulpin* frères, VII, 177.
130. Nouvelle disposition du métier pour le — des velours et peluches, par *M. Th. Lepage,* VIII, 290.
Topographie.
B. Rapporteur de *M. Tabarant,* II, 353.
Topogravure.
132. Spécimen de —, par *M. le commandant de La Noë,* VIII, 421.
Tours.
B. Tours composés et machines à graver et à sculpter, par *M. Laboulaye*, III, 557 à 602.
Traction.
B. Diagrammes des efforts de — sur les tramways et omnibus de Paris, par *M. Rousselle,* VII, 187, 188.
Tramways.
78. Locomotive, système *Harding*, pour le service des —, V, 244.
88. Voiture automobile à air comprimé pour —, par *M. Mékarski,* V, 585, 589.
89. Locomotive sans foyer pour la traction des —, par *M. Léon Francq,* VI, 9.
B. Diagrammes des efforts de traction sur les — de Paris, par *M. Rousselle*, VII, 187, 188.
Transmission.
B. Sur la — du travail mécanique par les courants électriques, par *M. H. Tresca*, X, 314 à 322.
Transmissions.
115. Attaches métalliques pour la jonction des courroies et cordes à boyaux des —, par *M. J. Violette*, VII, 239.
Transports.
B. Voie et matériel pour les — agricoles, par *M. Decauville* aîné, IV, 133 à 141.
Trans-Saharien.
95. Étude du chemin de fer —, par *M. Duponchel*, VI, 184.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Travail mécanique.
143. Balance dynamométrique pour la mesure du —, par *M. N.-J. Raffard*, IX, 272. — Dynamomètre de *Hefner-Alteneck*, 273.

Travaux publics.
9. Fondation des piles du pont-route d'Arles sur le Rhône, par *M. Castor*, I, 242.
24. Projet de tunnel sous-marin entre la France et l'Angleterre, par *M. Lavalley*, II, 185.
30, 31 et **32**. Les fondations du nouvel Opéra de Paris, par *M. Baude*, II, 498.
34. Système de dragues employées à la régularisation du Danube à Vienne pour le déchargement des bateaux, par *M. H. Hersent*, II, 551.
44. Pont du Mœrdick, chemin de fer d'Anvers à Rotterdam, par *M. Baude*, III, 231.
108 et **109**. Carte de l'isthme de Panama et tracé du projet de canal maritime de *MM. Wyse* et *Reclus*, par *M. Voisin-Bey*, VII, 27.
122, 123 et **B.** Constructions de deux formes du radoub dans la darse de Missiessy, au port de Toulon, au moyen de caissons métalliques, par *M. Hersent*, VIII, 30, 31, 32, 33, 38 et 43.

Tréfilage.
B. Machine pour le — des métaux, par *M. Glaçon*, IV, 553.

Trieur.
38. Système de — magnéto-mécanique pour limailles, par *M. Ch. Vavin*, III, 15.

Trocadéro.
76. Élévation du palais du —, V, 231.

Tunnel.
24. Projet de — sous-marin entre la France et l'Angleterre, par *M. Lavalley*, II, 185.
35 et **B.** Percement du — du Saint-Gothard, par *M. A. Pernolet*, II, 605, 610, 613, 614, 615 et 616.

Turbine.
67. Système de — essoreuse pour laboratoires, par *M. Sourdat*, IV, 417.

V

Vanne.
B. Système de — automotrice à déclic, par *M. Pinchard*, III, 429.

Vapeur.
B. Enveloppes de — à circulation autour des cylindres des machines à vapeur, par *M. Ch. Laboulaye*, III, 178, 181, 183.

Vélocimètre.
92 et **B.** Système de — à diapason et à enregistreurs électriques, par *M. Sebert*, VI, 76 et 83.

Vent.
39. Anémomètre enregistreur de l'intensité et de la direction du —, par *M. Hardy*, III, 57.

Ventilation.
B. Cheminée ventilatrice du capitaine *Galton*, I, 40.
83, 84. Installation de la — sur le transport *l'Annamite*, par *M. Bertin*, V, 445.

Verre.
B. Cristallisation du —, par *M. Eug. Peligot*, I, 348.
69. Procédés de fabrication du — mousseline, par *M. Aubriot*, IV, 621.

Verrou.
B. Système de — à levier articulé et gâche mobile, par *MM. Bricard* frères, VIII, 623.

Vers à soie.
B. Matériel pour l'élevage des — en Italie, par *M. Hérisson*, X, 470 à 495.

Vidanges.
B. Appareils de — pneumatiques, par *M. Berlier*, X, 10.

Vinaigre.
B. Fabrication du —, par *MM. Michaëlis* et *Barbe*, VIII, 101.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires

Vinification.
B. Cuves spéciales pour le sucrage des vendanges, par *M. Michel Perret*, IX, 24, 25 et 26.
Vis.
B. Type de — pour chaussures, II, 117, 118, 119, 125.
Viticulture.
B. Gant à mailles d'acier et archet pour le décorticage de la vigne, par *M. Sabaté*, IV, 259, 260.
B. Conférence sur le phylloxera faite à la Société d'Encouragement, par *M. J.-A. Barral*, IX, 277 à 313.
Voiture.
88. Système de — automobile à air comprimé pour tramways, par *M. Mékarski*, V, 585, 589.
B. Appareil pour le raccommodage sur place des brancards de — cassés, par *M. P. Poirot*, VIII, 464.

W

Wagon.
68 et **B.** Chauffage d'un — de 3e classe par circulation d'eau chaude, par *M. Baude*, IV, 484, 491, 492.
140. Système de suspension des banquettes des —, par *M. Édouard Delessert*, IX, 119.

Z

Zincographie.
132. Spécimen de topogravure sur zinc, par *M. de La Noë*, VIII, 421.

Paris. — Typ. G. Chamerot, 19, rue des Saints-Pères. — 23940.

Droits reservés au Cnam et à ses partenaires