

infra, p. 47 (*Table méthodique*).

CONGRÈS INTERNATIONAL DES CHEMINS DE FER. Voir CHEMINS DE FER.

CONSTANTINE. (Usine Lavie, à —). Voir CÂBLES.

CONSTITUTION CHIMIQUE. Recherches sur la — des fontes et des aciers, par MM. Ad. Carnot et Ed. Goutal; XVIII, 263.

CONSTRUCTIONS NAVALES. (Emploi de l'acier au nickel dans les —). Voir ACIER.

CONTRAT DE TRAVAIL. Du — dans les mines saxonnes sous le régime du code civil allemand, par M. Maurice Bellom; XIX, 237.

COOLGARDIE (Australie). (Champs d'or de —). Voir CHAMPS AURIFÈRES. = Nouveaux gisements d'or à —. Voir GISEMENTS D'OR.

DÉGAGEMENTS DE GRISOU. Voir GRISOU.

DÉLÉGUÉS DES OUVRIERS MI-NEURS. Note sur l'institution de — dans le bassin de Sarrebrück, par M. Maurice Bellom (*Bull.*); I; 376.

DÉPHOSPHORATION. Sur la composition des cristaux observés dans les scories de —, par M. Ad. Carnot; VIII, 300.

DISSOLUTION. Recherches sur la —, par M. H. Le Châtelier; XI, 131.

DORTMUND. (Règlement du

CORSE. (Gîtes minéraux de la —). Voir GÎTES MINÉRAUX.

COUPS DE MINES. Note sur l'allumage des — dans les exploitations grisouteuses, par M. L. Janet; I, 351. = Rapport présenté par M. L. Lheure à la Commission des substances explosives et avis de cette commission sur la question du bourrage des —; XIX, 563.

CRISTALLOGRAPHIE DU FER. — Voir FER.

CRISTAUX. (Composition des — dans les scories de déphosphoration). Voir DÉPHOSPHORATION.

CUBA. (Les richesses minières de —). Voir RICHESSES MINIÈRES.

CUIVRE. Note sur la métallurgie du — en Russie, par M. Weiss; II, 285. = Le — en Bolivie (Extrait d'un rapport de M. de Coustouly) (*Bull.*); XV, 351.

D

travail aux mines de —). Voir TRAVAIL DANS LES MINES. = (Statistique des câbles d'extraction dans le district de —). Voir CÂBLES.

DOUVRES. (Sondage de). — Voir SONDAGE.

DYNAMITE. Note sur l'explosion d'un dépôt souterrain de — à la fosse Fénelon, de la Compagnie des mines d'Aniche (Nord); XX, 521.

DYNAMITIÈRES. Rapport présenté par M. P. Vieille à la Commission des substances explosives et avis de cette commission sur

les expériences faites aux mines de Blanzly, le 21 décembre 1895, en ce qui concerne les conditions d'établissement des — souterraines; XI, 89. = Rapport présenté à la Commission du grisou sur l'établissement des — souterraines, par M. Ledoux; XI, 517; *erratum*, p. 683. = Rapport présenté par M. G. Biju-Duval à la Commission des substances explosives et avis de cette commission sur les expériences de

EAU DE CARRIÈRE. Voir SATURATION HYGROMÉTRIQUE.

EAU EN MOUVEMENT. (Action de l'— sur quelques minéraux). Voir MINÉRAUX.

EAU OXYGÉNÉE. Emploi de l'— dans le dosage pondéral et volumétrique du chrome et du manganèse, par M. Ad. Carnot; VI, 550.

EAUX MINÉRALES. Les — de Pfäfers-Ragatz (Canton de Saint-Gall, Suisse), par M. de Launay; V, 139. = Analyses des — françaises exécutées au bureau d'essais de l'École nationale supérieure des mines de 1885 à 1894, par M. Ad. Carnot; VI, 355. = Analyses des — françaises exécutées au bureau d'essais de l'École nationale supérieure des mines de 1894 à 1899, par M. Ad. Carnot; XVI, 33. = Voir SOURCES MINÉRALES.

EAUX SOUTERRAINES. Les mouvements des — dans la région de Teplitz et de Brûx, en Bohême, par M. de Launay; XVI, 103.

ÉBOULEMENT. Note sur la réparation d'un — survenu dans le

Blanzly, du 7 août 1897 (Etude des conditions d'établissement des — souterraines), XIII, 644. = Rapport présenté à la Commission des substances explosives, par M. H. Le Châtelier, et avis de cette commission sur les expériences faites aux mines de Blanzly, le 6 juillet 1898 (Etude sur les conditions d'établissement des — souterraines); XV, 523.

E

puits n° 3 des mines de Liévin (Pas-de-Calais), par M. Desailly; VII, 304.

ÉCHAUFFEMENT DE L'AIR. Recherches expérimentales sur l'— parcourant un tuyau maintenu extérieurement à une température déterminée. Application à l'étude de la possibilité de la transformation de la locomotive en machine à condensation, par M. Carcanagues; IX, 529.

ÉCHELLE MOBILE. Note sur l'— des salaires dans les houillères du pays de Galles du sud et du Monmouthshire, par M. Maurice Bellom (*Bull.*); I, 549. = L'— dans les mines de la Grande-Bretagne, par M. A. Fontaine (*Bull.*); VIII, 329.

ÉCOLES DES MINES. Les — de la colonie de Victoria (Australie), par M. L. Babu (*Bull.*); IV, 363.

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES. La collection des gîtes minéraux et métallifères à l'—, par M. de Launay (*Bull.*); X, 570; Catalogue de la collection; X, 573. = Envoi d'une série de roches du Minnesota à la collec-

tion de l'— par M. *Cayeux* (*Bull.*); XIX, 561.

ÉCOSSE. (Industrie des huiles de schiste en —). Voir SCHISTE.

ÉGÉE (Mer). Voir GÉOLOGIE.

ÉLECTRICITÉ. Note sur la réglementation de l'emploi de l'— dans les mines à grisou, en Belgique et en Westphalie, par M. A. *Leproux*, XIII, 45. = Emploi de l'— dans les mines à grisou en Angleterre, par M. A. *Leproux*; XV, 101. Voir MOTEURS ÉLECTRIQUES. = Traction électrique. Voir TRACTION.

ENCLENCHEMENTS. Etude sur les — entre leviers servant à la manœuvre des signaux, aiguilles, etc., des chemins de fer, par M. *Massieu* (revue et publiée par M. *Louis Etienne*); XII, 360 et 457. = Note sur le système d'— par serrures Bouré, par M. L. *Janet*, XV, 298.

ENREGISTREUR DES VITESSES. Note sur l'appareil — en service aux chemins de fer de l'Etat, par M. *Desdouts*; XVII, 283.

ÉPUISEMENT. Note sur les anciennes installations d'— des mines de Châteauperdun (Ariège), par M. *Vieira*; VIII, 106.

ÉQUATEUR. (Gîtes minéraux de l'—). Voir GÎTES MINÉRAUX. = Législation des mines de l'—. Voir LÉGISLATION ÉTRANGÈRE, *infra*, p. 47 (*Table méthodique*).

ESPAGNE. (Statistique de l'industrie minérale de l'—). Voir *infra*, p. 39 (*Table méthodique*).

ESSIEUX. Note sur la convergence des — dans les voitures à grand écartement d'essieux de

la C^o des chemins de fer d'Orléans, par M. E. *Polonceau*; XIV, 557.

ÉTAIN. L'— en Bolivie, par M. *Maurice Frochet*; XIX, 186.

ÉTATS-UNIS. (Exploitation mécanique dans les houillères des —). Voir EXPLOITATION MÉCANIQUE. = (Fabrication de l'acier aux —). Voir ACIER. = (Fabrication de la fonte aux —). Voir FONTE. = (Gîtes métallifères des —). Voir GÎTES MÉTALLIFÈRES. = Industrie du pétrole aux —. Voir PÉTROLE. = Statistique de l'industrie minière aux —. Voir *infra*, p. 40 (*Table méthodique*).

ÉTUDE GÉOLOGIQUE sur le nord de la Chine, par M. *Leprince-Ringuet*; XIX, 346. = — et minière des provinces chinoises voisines du Tonkin, par M. A. *Leclère*; XX, 287 et 405. = Voir GÉOLOGIE.

EXPLOITATIONS GRISOUTEUSES (Tirage des coups de mine dans les —). Voir COUPS DE MINE.

EXPLOITATION MÉCANIQUE. L'— dans les houillères des Etats-Unis, par M. A. *de Gennes*; XVIII, 217.

EXPLOITATION DES CHEMINS DE FER SECONDAIRES (D'INTÉRÊT LOCAL). Voir CHEMINS DE FER.

EXPLOITATION DES MINES (Règlements sur l'—). Voir LÉGISLATION ÉTRANGÈRE, *infra*, p. 46 (*Table méthodique*).

EXPLOSIFS DE SÛRETÉ. Note sur recherches récentes concernant les — (présentée à la Commission du grisou), par M. G. *Chesneau*; XV, 263. = Rapport fait au nom de la Commission du grisou sur l'emploi des — dans les mines à

grisou, par M. L. *Aguillon*; XVI, 551. = Voir GRISOUNITE.

EXPLOSIONS DE CHAUDIÈRES. Voir APPAREILS A VAPEUR (accidents); — de récipients de vapeur. Voir RÉCIPIENTS DE VAPEUR; — de dynamite, Voir DYNAMITE.

F

FER. Sur la cristallographie du —, par M. F. *Osmond*; XVII, 110. = Sur la cristallographie du — par MM. F. *Osmond* et G. *Cartaud*; XVIII, 113. = (Analyse des —). Voir ANALYSE. = (Détermination du phosphore dans les —). Voir PHOSPHORE.

FER CHROMÉ. V. GISEMENTS DE FER.

FLAMACHE (Appareil). Voir APPAREIL FLAMACHE.

FLORE HOUILLÈRE. Notice sur la — du Chansi, par M. R. *Zeiller*; XIX, 431; *erratum*, p. 668.

FLORIDE. (Phosphates de la —). Voir PHOSPHATES.

FLUOR. Nouvelle méthode du dosage du —, par M. Ad. *Carnot*; III, 130. = Recherches sur la composition générale et la teneur en — des os modernes et des os fossiles des différents âges, par M. Ad. *Carnot*; III, 155.

FONTE. Note sur la fabrication de la — aux Etats-Unis, par M. Ed. de *Billy*; I, 67. = Fabrication de la — dans le Luxembourg et les provinces du Rhin, d'après des renseignements récents par M. G. *Bresson*; II, 5. = (Analyse des —); (Emploi des sels cuivrés pour l'analyse des —); Voir ANALYSE. = (Constitution

EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900. Notice sur l'Exposition du service des mines. (Direction des routes, de la navigation et des mines; division des mines); XVII, 448.

ÉVAUX. (Sources thermales d'—). Voir SOURCES THERMALES.

chimique des — et des aciers); Voir CONSTITUTION CHIMIQUE. = (Détermination du phosphore dans les —); Voir PHOSPHORE.

FORMÉNOPHONE. Le — de M. E. *Hardy* (Rapport présenté à la Commission du grisou, par M. *Termier*; avis de la Commission; note additionnelle); IX, 577, 603 et 605.

FOUR SIEMENS. Etude sur le nouveau — et sur l'utilisation de la chaleur dans les fours à régénération, par M. *Emilio Damour*; III, 84.

FOYERS CYLINDRIQUES. Expériences sur la résistance des — par M. Ed. *Sauvage* (*Bull.*); VI, 458; *erratum*; VII, 679.

FRANCE (La — et l'Algérie sismiques). Voir TREMBLEMENTS DE TERRE. = (Nivellement général de la —). Voir NIVELLEMENT.

FREIN. Rapports présentés au comité de l'exploitation technique des chemins de fer sur le — à air comprimé, système Lipkowski; XVIII, 79.

FREYCENET (Mine d'antimoine de —). Voir MINE D'ANTIMOINE.

FUVEAU (Bassin crétacé de —). Voir BASSIN CRÉTACÉ.