

dustrie minérale et métallurgique de l'—). — Voir *infra*, p. 39. (Table méthodique).

ASHIO (Japon). Les mines de cuivre d'— par M. E. de Billy (Bull.); I, 385.

B

BASSIN CRÉTACÉ DE FUYEAU. Le — et le bassin houiller du Nord, par M. Marcel Bertrand; XIV, 5.

BASSINS HOUILLEURS. Sur le raccordement des — du nord de la France et du sud de l'Angleterre, par M. Marcel Bertrand; III, 5. — Études sur le — du Nord et sur le Boulonnais, par M. Marcel Bertrand; V, 569. — Note sur la constitution du midi du — de Valenciennes (partie comprise dans le département du Nord), par M. Chapuy; VIII, 192. — Note sur la grande couche de Villars et la faille de la République du — de Saint-Etienne, par M. Coste; IX, 608. — Études sur les —. Bassin houiller du Gard, par M. Marcel Bertrand; XVII, 505. — Note sur le — de la Bouble, par M. Angles-Dauriac; XIX, 5. — (Le bassin de Fuyeau et le — du Nord). Voir BASSIN CRÉTACÉ DE FUYEAU.

BAVIÈRE. Statistique de l'industrie minérale et métallurgique de la —). Voir *infra*, p. 39 (Table méthodique).

BELGIQUE. (Accidents survenus dans les charbonnages de —). Voir ACCIDENTS. — (Emploi de l'électricité dans les mines à grisou en —). Voir ÉLECTRICITÉ. — (Statistique de l'industrie minérale et métallurgique de la —). Voir *infra*, p. 39. (Table méthodique).

BESSÈGES. (Dégagements de

grisou aux mines de —). Voir GRISOU.

BIBLIOGRAPHIE. Listes des ouvrages français et étrangers publiés au cours de chaque semestre : 1892, I, 671 et II, 715; 1893, III, 733 et IV, 669; 1894, V, 669 et VI, 668; 1895, VII, 645 et VIII, 670; 1896, IX, 650 et X, 679; 1897, XI, 651 et XII, 667; 1898, XIII, 682 et XIV, 619; 1899, XV, 556 et XVI, 609; 1900, XVII, 683 et XVIII, 555; 1901, XIX, 622 et XX, 573.

BIRIN (Algérie). Lambeau suseonien de —, par M. G. Blayac; VIII, 290.

BIRMANIE. Gîtes minéraux de la Basse — (Bull.); III, 286. — Gîtes de charbon du Tenasserim (Bull.); V, 274.

BISMUTH. (Mines de —). Voir MINES.

BLANZY. (Expériences faites aux mines de — sur les conditions d'établissement des dynamitières souterraines). Voir DYNAMITIÈRES.

BOGHARI. (Gisements de phosphates de chaux de la région de —). Voir PHOSPHATES.

BOHÈME (Région de Teplitz et de Brüx). Voir EAUX SOUTERRAINES.

BOLIVIE. Voir GISEMENTS miniers = L'étain en —. Voir ÉTAÏN.

= (Mines d'argent de bismuth et d'antimoine de —). Voir MINES. — (Le cuivre en —). Voir CUIVRE. — Voir LÉGISLATION ÉTRANGÈRE, *infra*, p. 47 (Table méthodique).

BORDJ-BOU-ARRERIDJ (Phosphates de chaux des environs de —). Voir PHOSPHATES DE CHAUX.

BORNÉO. (Gisements diamantifères de l'île de —). Voir GISEMENTS DIAMANTIFÈRES.

BOSNIE. (L'industrie minière en —). Voir INDUSTRIE MINIÈRE.

BOUBLE. (Bassin houiller de la —). Voir BASSINS HOUILLEURS.

BOULONNAIS (Bassin houiller). Voir BASSIN HOUILLER.

BOURÉ (Enclenchements pour serrures). Voir ENCLENCHEMENTS.

BOURRAGE DES COUPS DE MINE. Voir COUPS DE MINE.

BRÉSIL. (Le manganèse au —). Voir MANGANÈSE.

BRESLAU. (Statistique des câbles d'extraction du district de —). Voir CÂBLES.

BRIQUETTES DE LIGNITE. Voir LIGNITES.

BROKEN-HILL. (Mines d'or de l'Australie et gîtes d'argent de —). Voir MINES D'OR.

BRÜHL-UNKEL (Prusse Rhénane). (Lignites du bassin de —). Voir LIGNITES.

BRÛX (Bohême). (Eaux souterraines dans la région de Teplitz et de —). Voir EAUX SOUTERRAINES.

BULGARIE. (Loi sur les mines en —). Voir LÉGISLATION ÉTRANGÈRE, *infra*, p. 47 (Table méthodique).

BUREAU D'ESSAI DE L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES. (Analyses d'eaux minérales au —). Voir EAUX MINÉRALES. — (Minerais de manganèse analysés au —). Voir MINERAIS DE MANGANÈSE.

C

CÂBLES. Statistique des — d'extraction dans le district de Breslau, de 1882 à 1890 (Bull.); I, 139. — Note sur une rupture du — du plan incliné de l'usine Lavie, à Constantine, par M. Jacob; II, 97. — Statistique des — d'extraction dans le district de Dortmund, de 1872 à 1893 (Bull.); VIII, 122. — Note sur certaines causes spéciales de fatigue des — d'extraction, par M. E. Glasser; XX, 143. — — porteurs de plans aériens. Voir PLANS.

CAISSES DE SECOURS. Des transformations apportées aux — pour les ouvriers mineurs en Allemagne, par les lois d'empire sur les assurances ouvrières, par M. Maurice Bellon; II, 363.

CANTONNEMENT DES TRAINS. (Appareil pour le —). Voir APPAREIL FLAMACHE.

CAP. (Gisements d'or au —). Voir GISEMENTS D'OR.

CAP NOME (Alaska). Gisements aurifères du —. Voir GISEMENTS D'OR.

CARRIÈRES D'ARGILE PLASTIQUE. (Dégagements de gaz inflammables dans les —). Voir GAZ.

CARRIÈRES SOUTERRAINES. Consolidation des — sous le prolongement du chemin de fer de Sceaux dans Paris, par M. O. Keller; VIII, 125.

CAUCASE. (Gisements minéraux de la région du —). Voir GÎTES MINÉRAUX. = (Industrie du naphte au —). Voir NAPHTE.

CAUNETTE. (Gisement de la —). Voir GISEMENTS MINIERS.

CAUTERETS. (Sources minérales de —). Voir SOURCES MINÉRALES.

CERRO DE PASCO (Pérou). (Le gisement de —). Voir GISEMENTS MINIERS.

CHALEUR. (Utilisation de la — dans les fours à gaz). Voir FOUR SIEMENS.

CHAMPS AURIFÈRES. Etude sur les — de Lydenburg, de Kaap et du Charterland (Afrique du Sud), par M. A. Bordeaux; XI, 273. = Le Murchison Range (Transvaal) et ses —, par M. A. Bordeaux; XIV, 95. = Notes sur les champs d'or de Coolgardie (Australie), par M. L. Gascuel, XV, 205. = Voir GISEMENTS D'OR.

CHANSI. (Flore houillère du —). Voir FLORE HOUILLÈRE.

CHARBONS PULVÉRULENTS. Note sur la séparation des — par l'action d'un courant d'air, par M. Parent; XI, 123.

CHATEAUVERDUN. (Anciennes installations d'épuisement aux mines de —). Voir ÉPUISEMENT.

CHAUDIÈRES. Ecoulement de l'eau des —, par M. Ed. Sauvage; II, 192. = Note sur les corrosions par pustules des — à vapeur, par M. Oby; V, 636. = Précautions à prendre dans l'installation et l'emploi des tubes indicateurs du niveau de l'eau des —, par M. Walckenaër; VI, 511. = De quelques mesures propres à augmenter la sécurité de l'emploi des — à petits éléments, par M. Walckenaër; VI, 534. = Alimentation sur les tôles de — chauffées au rouge, par M. Ed. Sauvage (Bull.); VI, 664. = Les trappes d'expansion de vapeur des fourneaux de —, par M. Walckenaër, IX, 521. = Sur un mode particulier d'avaries le long des rivures de —, par M. Walckenaër; X, 367. = Note sur les chocs dans les tuyautages d'alimentation des —, par M. Moritz; XII, 313. = Note au sujet de l'alimentation des — dans la vapeur, par M. Raymond; XII, 333. = Les assemblages dans la construction des — à tubes d'eau, par M. Walckenaër; XIX, 70. Voir FOYERS CYLINDRIQUES; GÉNÉRATEUR DE VAPEUR; LOCOMOTIVES; TUBES A FUMÉE.

CHEMINS DE FER. Note sur la diversité de qualité des métaux employés par les compagnies de — dans leurs constructions, par M. Mussy; I, 604. = La formule d'exploitation de M. Considère; quelques réflexions à ce sujet; sur l'utilité des — secondaires et sur les tarifs, par M. C. Colson; II, 44. = Rapport sur les travaux du quatrième Congrès international des — (1892), par M. Worms de Romilly;

III, 203, 287 et 427. = Le système anglais des signaux de —, par M. Ed. Sauvage; III, 353; *erratum*; IV, 717; (Bull.); V, 522. = Utilité des — d'intérêt local. Tarifs. Formules d'exploitation. Examen des observations formulées par M. Colson, par M. Considère; IV, 45 et 115. = Emploi du feu vert pour les signaux de —, par M. Ed. Sauvage (Bull.); V, 522. = Méthode graphique pour la reconnaissance et la vérification du tracé des voies de —, par M. Desdouts; XV, 465. = L'attelage automatique des véhicules sur les — américains, par M. Bachellery; XVII, 315. = Concours ouvert à Saint-Pétersbourg pour des appareils d'attelage automatique des wagons de — (Bull.); XX, 403. = (Appareil indicateur enregistreur des vitesses en service aux — de l'Etat). Voir ENREGISTREUR DES VITESSES. = Voir également ENCLENCHEMENTS; FREIN; LOCOMOTIVES; VOIES FERRÉES.

CHILI. (Gisements minéraux du —). Voir GÎTES MINÉRAUX.

CHINE. (Géologie des provinces voisine du Tonkin); (Etude géologique du nord de la —). Voir ETUDE GÉOLOGIQUE. = Législation des mines en —. Voir LÉGISLATION ÉTRANGÈRE, *infra*, p. 47 (Table méthodique).

CHROME. (Dosage du — par l'emploi de l'eau oxygénée). Voir EAU OXYGÉNÉE.

COBALT. Sur l'oxydation du — et du nickel en liqueur alcaline. Application au dosage volumétrique de ces métaux, par M. Ad. Carnot; VII, 624. = Sur l'oxydation du — et du nickel en liqueur ammoniacale. Application au dosage pondéral de ces

métaux, par M. Ad. Carnot; VII, 631.

COLLECTIONS DE L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES. Voir ÉCOLE.

COLOMBIE. (Les richesses minérales de la —). Voir RICHESSES MINÉRALES.

COLOMBIE BRITANNIQUE. Notes sur la —, par M. Paul Jordan; XVII, 216.

COMMENTRY. (Système de fermeture des recettes des puits aux mines de —). Voir RECETTES.

COMMISSION DU GRISOU. Note sur les travaux de la — de 1887 à 1900, par M. G. Chesneau; XVII, 621.

COMMISSION AUTRICHIENNE DU GRISOU. Note sur les travaux de la —, par M. G. Chesneau; I, 239.

COMMISSION DES SUBSTANCES EXPLOSIVES. Voir GRISOUNITE; DYNAMITIÈRES.

CONDUITES D'EAU. Pertes de charge dans les — d'après la formule de M. Flamant, par M. Ed. Sauvage; III, 196.

CONDUITES DE VAPEUR. Note sur les chocs causés par l'eau dans les — et sur les ruptures de valves en fonte, par M. Walckenaër; XV, 127.

CONGÉLATION. (Fonçage par —). Voir PUITTS.

CONGO FRANÇAIS. Sur la géologie du —, par M. Maurice Barrat; VII, 379.

CONGO. (État indépendant du —). Voir LÉGISLATION ÉTRANGÈRE,

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 Blanzay, 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

Blanzay, 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 Blanzay, 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-