

des mines de Blanzzy, par M. *Lebreton*; XV, 409.

**FILONS.** Formules analytiques relatives aux lois de la richesse des —, par M. *Haton de la Goupillière*; III, 405. = Note sur les — de quartz aurifère de l'Atajo, province de Catamarca (République Argentine), par M. *Küss*; V, 379. = Note sur l'étude géométrique des croisements de — par M. *L. Babu*; XII, 352.

**FLORE FOSSILE.** Examen de la — des couches de charbon du Tonkin, par M. *Zeiller*; II, 299.

**FLORE DU BASSIN HOULLER DE TETE.** Voir BASSIN HOULLER.

**FONTE.** Note sur la fabrication de l'acier au moyen de — phosphoreuses aux usines du Creusot, par M. *Delafond*; I, 366. = Notice sur la composition des pailles qui se détachent de la partie supérieure des gueusets de certaines — d'affinage et sur quelques variétés de laitiers obtenus dans la fabrication des — de moulage, par M. *A. Javmain*; I, 532. = Mémoire sur l'oxydabilité relative des —, des aciers et des fers sous l'action de l'air et de l'eau plus ou moins chargés d'éléments étrangers, par M. *L. Gruner*; III, 5. = Production de la — aux Etats-Unis en 1880 et en 1890 (*Bull.*); XIX, 645.

**GALLES** (Ardoisières du pays de). Voir ARDOISIÈRES.

**GARANTIE D'INTÉRÊTS.** La — et son application, en France, à l'exécution des travaux publics, par M. *Colson*; XVI, 209.

**FORCE** (Transmission de). Voir TRANSMISSION.

**FORMOSE** (Gîtes de charbon de). Voir CHARBON.

**FOURNEAU ÉLECTRIQUE.** Sur le — (*Bull.*); III, 465.

**FRANCE.** Voir MINÉRAIS DE FER, INDUSTRIE MINÉRALE, APPAREILS A VAPEUR.

**FREINS.** Rapport de la Commission chargée d'examiner le — à air comprimé de M. *Wenger*, suivi d'une note complémentaire, par M. *Vicaire*; II, 145. = Etude sur l'action des —, par M. *Seguela*; II, 361. = Note sur la commande de la prise de vapeur du — à vide sur les locomotives de la compagnie du Nord, par M. *Sauvage*; III, 397. = — à vapeur des locomotives. Voir LOCOMOTIVES.

**FRIEDENSHÜTTE** (Silésie). Explosion de chaudières à —. Voir EXPLOSIONS.

**FROGES** (Isère). Fabrication de l'aluminium à —. Voir ALUMINIUM.

**FÜNFKIRCHEN.** (Bassin houiller de). Voir BASSIN HOULLER.

**FUVEAU.** Etude sur le bassin de — et sur un grand travail à y exécuter, par M. *Villot*; IV, 5.

## G

**GÉOLOGIE.** Mémoire sur la — générale et sur les mines de diamants de l'Afrique du Sud, par M. *A. Moulle*; VII, 493. = Note sur la — et sur l'industrie minière du royaume de Pérah et des pays voisins (presqu'île de

Malacca), par M. *J. de Morgan*; IX, 368. Voir BASSINS HOULLERS.

**GÉOLOGIQUE** (Carte). Voir CARTE.

**GEBEL - EL - ZEIT** (Égypte). Gîtes de pétrole de — (*Bull.*); IX, 668.

**GÎTES MÉTALLIFÈRES.** Mémoire sur l'exploration des gîtes de combustibles et de quelques-uns des — de l'Indo-Chine, par MM. *Edmond Fuchs* et *E. Saladin*; II, 185.

**GONIOMÈTRE.** Note sur une disposition particulière du — de Wollaston, par M. *Mallard*; XII, 460.

**GRANDE-BRETAGNE.** Loi de 1882 sur les explosions de chaudières à vapeur; VI, 190.

**GRÈCE** (Statistique de l'industrie minérale de la). Voir INDUSTRIE MINÉRALE.

**GRÈVE.** Les conditions du travail et la — de 1889 dans les houillères prussiennes, par M. *O. Keller*; XVII, 557.

**GRISOU.** Analyse synoptique des rapports officiels sur les accidents de —, en France, de 1817 à 1881, dressée (au nom de la Commission d'étude des moyens propres à prévenir les explosions de grisou), par MM. *Petitdidier* et *Lallemand*; 1<sup>er</sup> fascicule: I, 293; 2<sup>e</sup> fascicule: II, 393; 3<sup>e</sup> fascicule: IV, 67; 4<sup>e</sup> fascicule: VI, 73; 5<sup>e</sup> fascicule: VIII, 195; 6<sup>e</sup> fascicule: IX, 31; 7<sup>e</sup> fascicule: X, 11; 8<sup>e</sup> et dernier fascicule: X, 521. = Expériences sur la pression du — dans la houille, par M. *Lindsay Wood*, traduction par extraits par M. *Mallard*; I, 530. = Note sur l'indicateur du — de M. *E. H. T. Liveing*, par MM. *Mallard* et *Le Chatelier*; III, 31. = Note sur les explosions de — survenues dans le bassin du Durham, pendant les premiers mois de 1882, par M. *Walckenaër*; III, 247. = Les accidents de — arrivés en Prusse, de 1861 à 1881, par M. *Hasslach* (extrait par M. *Chesneau*); III, 445. = Analyse des rapports officiels sur les accidents de — survenus, en France, pendant l'année 1881, par M. *Chesneau*; IV, 215. = Analyse des rapports officiels sur les accidents de — survenus, en France, pendant les années 1882 et 1883, par M. *Janet*; VIII, 433. = Commission prussienne du —. Expériences sur les explosions de poussières de houille; traduction par extraits, par M. *Janet*; VIII, 600. = Analyse des rapports de la Commission prussienne du — par M. *Pellé*; IX, 593. = Sur les travaux de la Commission prussienne du — par MM. *Mallard* et *Le Chatelier*; IX, 638. = Note sur les principales explosions survenues dans les houillères anglaises, en 1883, 1884 et 1885, par M. *Ichon*; XI, 299. = De l'influence des mouvements du sol et des variations de la pression atmosphérique sur les dégagements de — par M. *Chesneau*; XIII, 389. = Note sur une explosion de — survenue dans les houillères de Portes et Sénéchas (Gard), par M. *de Castelnau*; XIII, 526. = Commission des substances explosives (Sous-Commission spéciale). Rapport sur l'étude des questions relatives à l'emploi des explosifs en présence du —, par M. *Mallard*; XIV, 197. Rapport supplémentaire sur le même objet, par M. *Mallard*; XIV, 319. = Résumé des rapports adressés à la Commission d'études sur l'emploi des explosifs dans les mines à —

sur les essais pratiques faits dans quelques exploitations de mines de divers explosifs indiqués par la Commission des substances explosives, par M. *Mallard*; XVI, 15. = Notes sur diverses expériences concernant l'emploi des explosifs dans les mines à —, par M. *Mallard*; XVI, 99. = Analyse des rapports officiels sur les accidents de — survenus, en France, pendant les années 1884 à 1887, par M. *Coste*; XVII, 253. = Sur l'inflammabilité du — par les étincelles provenant du choc de l'acier et sur l'emploi des lampes électriques; XVIII, 699. = Note sur le coup de — survenu à la mine de Cam-

pagnac (Aveyron), dans la nuit du 2 au 3 novembre 1888, par M. *Bernard*; XIX, 166. = Avertisseur de — de Thomas Shaw, par M. *Paul Bayard*; XIX, 379. = Note sur le dosage du — par les limites d'inflammabilité, par M. *Le Chatelier*; XIX, 388. = Note sur l'explosion de — du puits Verpilloux (3 juillet 1889); XX, 389. = Analyse des rapports officiels sur les accidents de — survenus, en France, pendant les années 1888 à 1890, par M. *E. de Billy*; XX, 588. Voir HOUILLÈRES.

GUYANE (Production et exploitation de l'or à la). Voir Or.

## H

HAINAUT (Exploitation des mines du). Voir EXPLOITATION DES MINES.

HARTFORD (Explosion de chaudière à). Voir EXPLOSIONS.

HARTZ. Etude sur les éruptions du — par M. *Termier*; V, 243. = (Métaux précieux du). Voir MÉTAUX. = Préparation mécanique des minerais dans le —. Voir MINERAIS. = Voir RAMMELSBURG.

HAUTS FOURNEAUX. Mise en feu des — à l'anthracite, par M. *T. Egleston* (Traduction par M. *Ed. Sauvage*); IX, 313.

HONGRIE (Industrie minérale de la). Voir INDUSTRIE MINÉRALE.

HOUILLE. Sur la composition de la — par M. *Ad. Carnot* (*Bull.*); V, 545. = Sur les galets

de — du terrain houiller de Commentry, par M. *B. Renault* (*Bull.*); V, 551. = Mémoire sur la formation de la —, par M. *Grand'Eury*; I, 99 et 185. = Production, exportation, importation et consommation de la — en Belgique, en 1889 (*Bull.*); XVIII, 718. = Méthode d'exploitation des couches de — puissantes, par M. *F. Delafond*; XIX, 253.

HOUILLÈRES. Note sur les principales explosions survenues dans les — anglaises en 1883, 1884 et 1885, par M. *Ichon*; XI, 299. = Conditions du travail et grève en 1889 dans les — prussiennes. Voir GRÈVE.

HUELVA (Industrie du cuivre dans la région d'). Voir CUIVRE.

HUNYAD (Câbles aériens établis à Vajda-). Voir CÂBLES.

## I

INDO-CHINE (Gisements de combustibles, etc., de l'). Voir COMBUSTIBLES.

INDUSTRIE DE L'OR ET DU PLATINE DANS L'URAL. Voir Or.

INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE. L' — dans ses rapports actuels avec les constructions navales, par M. *G. Bresson*; XVIII, 637.

## INDUSTRIE MINÉRALE :

Allemagne. Statistique de l' — en Prusse, de 1881 à 1885 (*Bull.*); X, 607. = Statistique de la production des mines et usines dans la Silésie prussienne, en 1886 (*Bull.*); XI, 537. = Statistique des mines de houille de la Haute-Silésie, en 1890 (*Bull.*); XIX, 642.

Angleterre. Statistique de l' — pour l'année 1882 (*Bull.*); IV, 611. = La statistique minérale; la production et le prix de la houille; les accidents de mines, pendant l'année 1883, par M. *O. Keller* (*Bull.*); VI, 569.

Belgique. Statistique de l' — pour l'année 1884 (*Bull.*); VIII, 642; 1886 (*Bull.*); XIII, 547; 1888 (comprenant la statistique décennale des phosphates de chaux) (*Bull.*); XVI, 610.

Brésil. L' — dans la province de Minas-Geraës, par M. *de Bovet*; III, 85 et 123.

Espagne. Note sur la situation de l' — dans la province de Murcie (*Bull.*); I, 588.

États-Unis. Aperçu de la production minérale, par M. *O. Keller* (*Bull.*); VII, 544.

France. Statistique de l' —. Tableaux comparatifs de la produc-

tion des combustibles minéraux, des fontes, fers et aciers, en 1880 et en 1881, I, 391; en 1881 et 1882, III, 69; en 1882 et 1883, V, 403; en 1883 et 1884, VII, 181; en 1884 et 1885, IX, 173; en 1885 et 1886, XI, 47; en 1886 et 1887, XIII, 105; en 1887 et 1888, XV, 61; en 1888 et 1889, XVII, 47; en 1889 et 1890, XIX, 93.

France (Colonies). L' — en Nouvelle-Calédonie (*Bull.*); IX, 665.

Grèce. Statistique de l' — pour l'année 1883, par M. *Argyropoulos* (*Bull.*); VII, 538.

Hongrie. Statistique de l' — en 1889 (*Bull.*); XIX, 641.

Italie. Statistique de l' — pour 1879 et 1880 (*Bull.*); III, 463; pour 1889 (*Bull.*); XIX, 646.

Russie. Statistique de l' — de 1873 à 1882 (*Bull.*); VII, 560. = Statistique de l' — et métallurgique en 1886 (*Bull.*); XVI, 592.

INDUSTRIE MINÈRE (Géologie et — du royaume de Pétrak). Voir GÉOLOGIE.

INSTITUTIONS DE PRÉVOYANCE. Étude sur les — pour les ouvriers mineurs en Prusse, par M. *Ichon*; VIII, 323. = Étude sur les — des ouvriers des chemins de fer et des mines en Angleterre, en Italie et en Belgique, par M. *Aymé-Martin*; XIX, 36.

INDUSTRIE. Combustibles tertiaires de l' — et de la Dalmatie. Voir COMBUSTIBLES.

ITALIE. Voir INDUSTRIE MINÉRALE.