

E

Eaux minérales. Analyses des — françaises, exécutées au bureau d'essai de l'École nationale supérieure des mines, par M. *Ad. Carnot*; VII, 79. = Note sur l'— sulfatée magnésienne de Cruzy (Hérault), par M. *Braconnier*; VII, 143. = Etude sur les — de Châtel-Guyon, par M. *Caméré*; VIII, 300. = Mémoire sur les sources d'— de Bourbon-l'Archambault, par M. *de Launay*; XIII, 429. = Sur les — de Cransac, par M. *Ad. Carnot*; XVII, 282.

EAU SURCHAUFFÉE. Rapport présenté à la Commission centrale des machines à vapeur, au nom de la Sous-Commission chargée des études relatives à l'—, par M. *Hirsch*; V, 171.

EBELMEN. Voir SUBSTANCES CRISTALLISÉES.

ÉCLUSE. Sur les conditions de résistance de quelques éléments des portières de l'— de la Monnaie, par M. *H. Résal*; IX, 339.

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES. Notice sur l'enseignement de l'— par M. *Ad. Carnot*; XV, 70. = Programmes des cours de l'— : Cours spéciaux; XV, 94; Cours préparatoires, XV, 309. = Notice historique sur l'École des mines de Paris, par M. *L. Aguillon*; XV, 433.

EFFONDREMENTS. Note sur la propagation latérale des mouvements d'— dans les mines, par M. *Villot*; XVI, 421.

ÉLECTRICITÉ (Distributions d'). Voir RÉGULATEURS.

ÉLECTRIQUES (Chemins de fer). Voir CHEMINS DE FER.

ÉOCÈNE. (Terrains secondaires et — inférieur de la région sous-pyrénéenne du sud-ouest de la France). Voir TERRAINS SECONDAIRES.

ÉQUILIBRES CHIMIQUES. Recherches expérimentales et théoriques sur les — par M. *Le Châtelier*; XIII, 157.

ÉRUPTIONS. Étude sur les — du Hartz, par M. *Termier*; V, 243.

ESSIEUX. Note sur les — et les bandages, par M. *Worms de Romilly*; I, 501.

ESSIEUX COUDÉS DES LOCOMOTIVES. Voir LOCOMOTIVES.

ÉTATS-UNIS. Production minérale des — Voir INDUSTRIE MINÉRALE. = Production de la fonte aux —. Voir FONTE. = Service des locomotives aux —. Voir LOCOMOTIVES.

ÉTUDES DYNAMOMÉTRIQUES. Application de la méthode rationnelle aux —; appareils et procédés d'expérience, résultats obtenus dans l'étude de la résistance des trains, par M. *Desdoutis*; VIII, 481.

ÉTUDES MÉTALLURGIQUES, par M. *Osmond*; XIV, 5.

EURVILLE (Haute-Marne). Explosion d'une chaudière à —. Voir EXPLOSIONS.

EXPLOITATION DES MINES. Note sur quelques détails de l'— dans

la province du Hainaut (*Bull.*); XVIII, 721.

EXPLOITATION DES COUCHES DE HOUILLE. Voir HOUILLE.

EXPLOSIFS. Note relative à des essais faits aux mines de Liévin sur les — de sûreté par M. *A. Simon*; XVIII, 580. = (Emploi des — en présence du grisou). Voir GRISOU.

EXPLOSIONS. Note sur l'— d'un récipient de vapeur dans une fabrique de noir animal au Bourget (Seine); II, 557. = Rapport sur l'— de la chaudière d'une grue locomobile à vapeur, sur le chemin de fer d'Allevard à Cheylas (Isère) par M. *P. Luyt*; III, 301. = Note sur l'— d'un bouilleur dans une scierie à bois, à Vierzon (Cher); IV, 238. = Note sur l'— d'une chaudière verticale aux forges de Marnaval (Haute-Marne); IV, 249. = Note sur l'— d'un cuvier à lessive dans une blanchisserie, à Paris, par M. *P. Luyt*; IV, 269. = Note sur l'— d'une chaudière verticale aux forges d'Eurville (Haute-Marne); VII, 469. = Note sur l'— d'un piston creux dans les ateliers du dépôt de machines de la compagnie d'Orléans, à Montluçon (Allier); VIII, 487. = Note sur l'— d'une chaudière à vapeur, à Roubaix (Nord), par M. *Odry*; VIII, 476. = Rapport sur l'— d'une chaudière à vapeur dans la brasserie phocéenne, à Marseille; VIII, 628. = Note sur une — de chaudière survenue, le 7 octobre 1885, à la filature Pellot et C^{ie} à Solre-le-Château (Nord); IX, 364. = Rapport sur l'— d'un piston creux au puits de la Tronquière n° 1, des houillères de Carmaux (Tarn), par M. *A. Michel Lévy*; IX, 443. = Rapport sur l'— de la chaudière du bateau à vapeur *Le Tape-Dur*, à l'écluse de Bougival (Seine-et-Oise), par M. *A. Michel Lévy*; X, 511. = Note sur des — de chaudières à vapeur, aux forges de l'Adour (Landes) et au puits Marseille de la concession de Montrambert (Loire); XI, 183. = Les — de locomotives en France, en Belgique et en Angleterre, d'après un travail de M. *Vingotte* et divers autres documents, par M. *Walckenaër*; XII, 361. = Rapport sur l'— de la chaudière du ponton-grue Kébir, dans le port de Philippeville (Algérie) par M. *A. Michel Lévy*; XIII, 114. = Note sur l'— d'une locomotive sur la ligne d'Alger à Oran; XIII, 137. = Note sur l'— d'une chaudière à vapeur dans une sucrerie à Aulnois (Aisne), par M. *Hirsch*; XIV, 464. = Note sur l'— de deux chaudières à vapeur, à Comines (Nord), par M. *Odry*; XIV, 516. = Note sur l'— de 22 chaudières à vapeur aux hauts fourneaux de Friedenshütte (Haute-Silésie), par M. *Odry*; XV, 5. = Note sur l'— d'une chaudière de locomobile à Ciron (Indre), par M. *Odry*; XV, 363. = Note sur l'— d'un tube de chaudière à petits éléments à Paris, par M. *Odry*; XV, 372. = Note sur l'— d'une chaudière à vapeur dans un hôtel à Hartford (Etats-Unis d'Amérique), par M. *Walckenaër*; XVI, 5. Voir APPAREILS A VAPEUR (Accidents). = (— de grisou). Voir GRISOU.

F

FERS (Oxydabilité des fontes, des aciers et des —). Voir FONTES. | **FILET DE SÛRETÉ.** Note sur le — établi au puits Jules Chagot

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^{er} fascicule: I, 293; 2^e fascicule: II, 393; 3^e fascicule: IV, 67; 4^e fascicule: VI, 73; 5^e fascicule: VIII, 195; 6^e fascicule: IX, 31; 7^e fascicule: X, 11; 8^e 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 —