

vage; IX, 326. = Note sur la consolidation des essieux coudés de —, par M. *Ed. Sauvage*; IX, 333. = Note sur la préparation et le montage des tubes à fumée de — aux chemins de fer du Nord, par M. *E. Coste*; XV, 378. = Le service des — par équipes

doubles et multiples aux États-Unis, en 1890 (*Bull.*); XIX, 649. = Explosions de —. Voir EXPLOSIONS.

LOISEAU (Appareils de sécurité de Leblanc et —). Voir APPAREILS DE SÉCURITÉ.

M

MACHINE (La). Accident aux mines de — (Nièvre). Voir ACCIDENTS.

MACHINE CORLISS. Essais effectués sur une — aux usines du Creusot, par M. *F. Delafond*; VI, 197.

MACHINES. Revue de l'état actuel (1889) de la construction des —, par M. *Ed. Sauvage*; XVII, 403; XVIII, 475; XX, 409. = Forces d'inertie due aux bielles motrices, dans les — à vapeur, par M. *A. Niltus*; XX, 187.

MARNAVAL. Explosion d'une chaudière verticale à —. Voir EXPLOSIONS.

MARTEAUX. Note sur le profil des cames des —, par M. *A. Thiré*; XI, 225.

MATIÈRE ORGANIQUE. Note sur un dépôt de — trouvé dans les mines de houille d'Ahun, par M. *de Grossouvre*; V, 365.

MAURICEWOOD (Accident à la mine de). Voir ACCIDENTS.

MÉLANGES GAZEUX. Recherches expérimentales et théoriques sur la combustion des — explosifs, par MM. *Mallard* et *Le Chatelier*; IV, 274. 1^{er} Mémoire : Tempéra-

ture d'inflammation; IV, 276. 2^e Mémoire : Vitesse de propagation de la flamme; IV, 296. 3^e Mémoire : Températures de combustion et chaleurs spécifiques des gaz aux températures élevées; IV, 379.

MERCURE. Note sur les gîtes de — du Monte-Amiata (Toscane), par M. *Primat*; XIV, 95.

MÉTAUX. Mémoire sur l'extraction des — précieux dans le Hartz, par M. *M. Luuyt*; VI, 393.

MINAS GERAËS (Exploitation de diamants dans la province de —). Voir DIAMANTS. = L'industrie minérale de la province de —. Voir INDUSTRIE MINÉRALE.

MINÉRAIS. Etude sur la teneur en fer et en manganèse des — de Rancié (Ariège), par M. *Carcanagues*; V, 115. = Etat actuel (1889) de la préparation mécanique des — dans la Saxe, le Hartz et la Prusse rhénane, par M. *Maurice Bellom*; XX, 5.

MINÉRAIS DE FER. Étude sur les gisements de — de fer du centre de la France, par M. *de Grossouvre*; X, 311. — de la France, de l'Algérie et de la Tunisie analysés au bureau d'essai de l'École nationale supérieure

des mines de 1845 à 1889, par M. *Ad. Carnot*; XVIII, 5.

MINÉRAIS D'OR. Traitement des — à Zalathna (Transylvanie), par M. *Beaugey*; VI, 453.

MINES. Annales des constructions civiles et des — du Pérou, par M. *Daubrée* (*Bull.*); II, 574.

MINES DE CHARBON. Les — de la Nouvelle-Calédonie (*Bull.*); XI, 544. = Les — de la Nouvelle-Zélande (*Bull.*); XIV, 544.

MINES DE CUIVRE. Les — d'Asiwo (Japon) (*Bull.*); XII, 531.

MINES DE NICKEL. Les — du district de Thio (Nouvelle-Calédonie) (*Bull.*); X, 609.

MINES D'OR. Les —, de cuivre et de plomb argentifère de la région du Diahot (Nouvelle-Calédonie) (*Bull.*); XIII, 558. = Les — de la République du Transvaal (*Bull.*); XIV, 540. = Les — du Transvaal, par M. *de Lannay*; XIX, 102.

MINES DE PLOMB. Mines d'or, de cuivre, de —, etc., du Diahot. Voir MINES D'OR.

MINEURS. Exposé des résultats de l'enquête concernant l'âge

et la durée du service des —, par M. *O. Keller*; VII, 349.

MOLIÈRES (Accident aux mines de houille de). Voir ACCIDENTS.

MONTE-AMIATA (Toscane). Gîtes de mercure du —. Voir MERCURE.

MONTRAMBERT (Explosion de chaudière aux mines de). Voir EXPLOSIONS. = (Effondrement intérieur aux mines de —). Voir MOUVEMENTS DU SOL.

MORTIERS HYDRAULIQUES. Recherches expérimentales sur la constitution des —, par M. *Le Chatelier*; XI, 345.

MOUVEMENTS DE L'ÉCORCE TERRESTRE. De l'étude des — poursuivie particulièrement au point de vue de leurs rapports avec les dégagements de produits gazeux. Compte rendu d'une mission donnée par M. Raynal, ministre des travaux publics, à M. *B. de Chancourtois* assisté de MM. *Ch. Lallemant* et *G. Chesneau*; IX, 207.

MOUVEMENTS DU SOL. Note sur des mouvements vibratoires du sol, déterminés par un effondrement intérieur aux houillères de Montrambert (Loire), par M. *Primat*; XIV, 526.

N

NÉCROLOGIE. M. *J. BAILLS*, ingénieur des mines, par M. *L. Aguilhon*; XVI, 517. = M. *E. BLAVIER*, inspecteur général des mines, par M. *E. Lorieux*; XI, 240. = M. *BROSSARD DE CORBIGNY*, ingénieur en chef des mines, par *E. Lorieux*; VI, 390. = M. *DE CHANCOURTOIS*, inspecteur gé-

ral des mines, par M. *Edmond Fuchs*; XI, 505. = M. *Charles COMBES*, inspecteur général des mines, directeur de l'École nationale supérieure des mines, par M. *Joseph Bertrand*; X, 92. = M. *Ed. Fuchs*, ingénieur en chef des mines, par M. *Haton de la Goupillière*; XVI, 405; par

M. de Lapparent; XVII, 287. = M. GENTIL, inspecteur général des mines, par M. G. de Nerville; V, 240. = M. L. GRUNER, inspecteur général des mines, par MM. G. de Nerville, Lan, Félix le Blanc, Parran et Lévy; III, 234 à 243; par M. Lodin; XIII, 489. = M. HUYOT, ingénieur des mines, par M. Léon Aucoc; III, 442. = M. JUTIER, inspecteur général des mines, par M. Tournaire; VIII, 177. = M. LAN, inspecteur général des mines, directeur de l'École nationale supérieure des mines, par M. Tournaire; VII, 434; par M. de Chancourtois; VII, 458; par M. Castel; VII, 462; par M. Lévy; VII, 463; par M. Darcy; VII, 465; et par le général Colonieu; VII, 467. = M. LEFÉBURE DE FOURCY, inspecteur général des mines, par M. Lamé Fleury; XVII, 233. = M. LE PLAY, par M. Lefébure de Fourcy; II, 5. = M. P. LUUYT, inspecteur général des mines, par M. Linder; XII, 498 et par M. Haton de la Goupillière; XII, 501. = M. Ernest MARIÉ, ingénieur en chef du matériel et de la traction de la Compagnie P.-L.-M., ancien élève externe de l'École des mines, par M. Deleue; II, 548. = M. G. DE NERVILLE, inspecteur général des mines, par M. E. Lorieux; VI, 316. = M. PHILLIPS,

inspecteur général des mines, par M. Rézal; XVI, 532; par M. Ed. Sauvage; XIX, 343. = M. DU SOUICH, inspecteur général des mines, par M. Linder; XIII, 383; par M. Troost; XIII, 387; par M. Castel; XIX, 215. = M. TOURNAIRE, inspecteur général des mines, par M. Castel; X, 254.

NEVADA (Gîtes de borax de l'Etat de). Voir BORAX.

NEWCASTLE. Note sur la géologie du bassin houiller de —, par M. Soubeiran; I, 409.

NICHAPOUR (Mines de turquoises de). Voir TURQUOISES.

NICKEL. Voir MINES DE NICKEL.

NOËUX (Accident du 7 juin 1885 aux mines de houille de). Voir ACCIDENTS.

NORWÈGE. Loi norvégienne du 14 juin 1884. Voir LÉGISLATION ÉTRANGÈRE.

NOUVELLE-CALÉDONIE. L'industrie minérale en — (Bull.); IX, 665. = Mines de charbon, d'or, de cuivre, de nickel de la —. Voir MINES.

O

OR. Note sur le gisement et l'exploitation de l'— à la Guyane française, par M. Flory; I, 463. = Note statistique sur la production de l'— en Australasie et particulièrement dans la colonie de Victoria (Bull.); V, 534. = Le traitement des minerais d'— à Zalathna (Transylvanie), par M. Beaugey; VI, 453. = Production de l'— dans la Guyane fran-

çaise, en 1885 (Bull.); XII, 508. = Notes sur l'industrie de l'— et du platine dans l'Oural, par M. Laurent; XVIII, 537. = Voir MINES D'OR.

OUVRIERS. Les — des mines, des chemins de fer. Voir INSTITUTIONS DE PRÉVOYANCE.

OZOKÉRITE. Note sur l'—,

ses gisements, son exploitation à Boryslaw et son traitement industriel, par M. A. Rateau; XI,

147. = Note sur l'— de Boryslaw et les pétroles de Sloboda (Galicie), par M. L. Babu; XIV, 162.

P

PARIS (Explosion de chaudières à —). Voir EXPLOSIONS.

PÉRAK (Géologie et industrie minière du royaume de). Voir GÉOLOGIE.

PÉROU (Annales des constructions civiles et des mines du) (Bull.); II, 574.

PÉTROLE. Gîtes de — de Gebel-el-Zeit (Egypte) (Bull.); IX, 668. Voir OZOKÉRITE.

PHOSPHATES DE CHAUX. Etude sur les gisements de — du centre de la France, par M. de Grosouvre; VII, 361. = Statistique de la production des — en France et en Algérie, en 1886 (Bull.); XII, 509. = Gisements de — de la Tunisie (Bull.); XVII, 687. = (Statistique de l'industrie minérale et des — de la Belgique). Voir INDUSTRIE MINÉRALE.

PICCARD (Appareils —). Voir APPAREILS.

PISTON (Explosion d'un — creux). Voir EXPLOSIONS.

PLANIMÈTRE D'AMSLER. Note sur le — par M. A. Thiré; I, 487. Note complémentaire; III, 401. = Sur la théorie du — par M. A. Thiré; XI, 121.

PLANS INCLINÉS. Note sur quelques détails de — automoteurs, par M. Villot; XVI, 409.

PLAQUES ÉLASTIQUES. Mémoire

sur l'extension des —, par M. Pelletan; XI, 228.

PLATINE (Industrie de l'or et du — dans l'Oural). Voir OR.

POIDS ET MESURES. Signes conventionnels uniformes pour désigner les diverses unités de — (Bull.); XVIII, 726.

POLICE DES MINES. Note sur les travaux de la Commission chargée d'élaborer un nouveau règlement de — pour le royaume de Saxe, et résumé de ce règlement, par M. Ichon; XI, 279.

PORTES ET SÉNÉCHAS (Explosion de grisou aux mines de). Voir GRISOU.

POUSSIÈRES DE HOUILLE. Du rôle des — dans les accidents de mines, par MM. Mallard et Le Chatelier; I, 5. = Expériences sur les explosions de — (Commission prussienne du grisou); traduction par extraits, par M. L. Janet; VIII, 600. = Sur les dangers des poussières dans les mines de houille et les moyens de les combattre (Bull.); XVIII, 722.

PROJECTILE; PROJECTION. Voir COUPS DE MINE.

PRUSSE (Production du charbon en). Voir CHARBON. = (Ouvriers mineurs de —). Voir INSTITUTIONS DE PRÉVOYANCE. = (Accidents de grisou en —). Voir GRISOU. = Préparation mécani-