

J

JAPON. Voir INDUSTRIE MINÉRALE; MINÉRAI DE FER; MINES.

JOACHIMSTHAL (Bohême). Voir URANE.

JURISPRUDENCE. Note sur

l'autorité compétente pour connaître des indemnités dues par un concessionnaire de chemin de fer à raison d'un massif de protection réservé dans une mine pour la sécurité de la voie ferrée, par M. *Aguillon*; XX, 355.

K

KO-KIEOU (Chine). Voir MINES D'ÉTAIN.

KONGSBERG (Norvège). Voir GÉOLOGIE.

L

LABORATOIRES. Les — de l'école nationale des mines, par M. *Carnot*; XX, 535.

LABORATOIRES DE CHIMIE DÉPARTEMENTAUX. Travaux exécutés par le service des mines :

Alais. M. *de Castelnaud* : 1879; XIX, 48.

Angers. M. *Brossard de Corbigny* : 1875; XI, 362. 1876 à 1878; XV, 476. 1879; XIX, 22.

Caen. M. *Lodin* : 1876 à 1878; XV, 481.

Carcassonne. M. *Wickersheimer* : 1876 à 1878; XV, 482.

Clermont-Ferrand. M. *Castel* : 1867 à 1872; IV, 208. M. *Amiot* : 1875 et 1876; XI, 364. 1877; XV, 483. M. *H. Voisin* : 1878; XV, 485.

Le Mans. M. *Lodin* : 1879; XIX, 23.

Marseille. M. *Villot* : 1872 à 1875; XI, 336. MM. *Villot et Oppermann* : 1876 à 1878; XV, 486. M. *Oppermann* : 1879; XIX, 25.

Mézières. MM. *Nivoit et Lé-*

trange : 1869 et 1870; I, 91. M. *Nivoit* : 1872 à 1876; XI, 323. 1877 et 1878; XV, 497. 1879; XIX, 32.

Rodez. MM. *Laur et Vital* : 1877 et 1878; XV, 515.

Troyes : M. *Pestelard* : 1872 à 1876; XI, 348. 1877 et 1878; XV, 519. 1879; XIX, 44.

Videssos. M. *Carcanagues* : 1877 et 1878; XV, 522.

LAC SUPÉRIEUR. Voir MINÉRAIS DE FER.

LACAZE (Aveyron). Voir ACCIDENTS.

LA FORGE (Ardennes). Voir EXPLOSIONS.

LAGHOUAT. Voir GÉOLOGIE.

LAITIERS. Voir CHALEUR.

LAMPES DE SURETÉ. Voir GRISOU.

LA PÉRONNIÈRE (Loire). Voir ACCIDENTS.

LAURIUM. Voir LAVERIES.

LAVERIES. — anciennes du Laurium, par M. *Negrès*; XX, 160.

LA VILLETTE. Voir EXPLOSIONS.

LERCARA (Sicile). Voir MINES DE SOUFRE.

LEUCOPHANE. Note sur la forme cristalline du —, par M. *Emile Bertrand*; III, 24.

LIGNITES. Les — dans le nord de la Bohême, par M. *Lallemant*; XIX, 350.

LIMBOURG NÉERLANDAIS. Voir TERRAIN HOULLER.

LOCOMOTIVES. Note sur la — articulée de M. *Rarchaert*, par M. *Collignon*; IV, 20. = Mémoire sur la — à adhérence totale et à essieux convergents de M. *Rarchaert*, par M. *Massieu*; X, 213. = Note sur sa — à adhérence totale et à essieux convergents, par M. *Rarchaert*; X, 413. = Appareil de changement de marche à bras avec contrepoids de vapeur, pour machines —, par M. *Baudry*; XX, 165.

LOIRET. Voir EAUX MINÉRALES.

LUNEBOURG. Voir PÉTROLE.

LUXEMBOURG (Grand-Duché de). Voir INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE.

M

MACHINE. Notice sur la — à détente variable de M. *Sulzer*, par M. *Résal*; IX, 221.

MACHINE D'ÉPUISEMENT. Mémoire sur la — à double effet du système *Woolf* établie sur le puits Tuhan des mines de Brandeisl, à Klado (Bohême), par M. *Pernolet*; VIII, 202.

MACHINE D'EXHAURE. Mémoire sur une application du système *Bochkoltz* à la — de la fosse n° 4 du nord de Charleroi, par M. *Pernolet*; I, 342.

MACHINES D'EXTRACTION. Étude sur les distributions par tiroirs dans les — et en particulier sur le système de M. *Guinotte*, précédée d'une notice géométrique du mouvement des tiroirs, par M. *Herdner*; XII, 5. = Mémoire

sur l'emploi de la détente dans les —, par M. *Ledoux*; XVI, 321.

MACHINES A FROID. Théorie des —, par M. *Ledoux*; XIV, 121.

MACHINES A VAPEUR. De la condensation de la vapeur à l'intérieur des cylindres des —, par M. *Ledoux*; XI, 486. Voir EXPLOITATION DES MINES; FER; PISTONS.

MACHINES A VAPEUR A DÉTENTE ET A CONDENSATION. Voir VOLANTS.

MADRID (École des mines de). Voir MINÉRALURGIE.

MAGNÉSIE. Voir CHIMIE (Travaux de).

MANGANÈSE. Voir CHIMIE (Travaux de); FER.

MARAIS SALANTS. Voir CHIMIE (Travaux de).

MARNE (HAUTE-). Voir MI-NIÈRES.

MARSEILLE. Voir LABORATOIRES DE CHIMIE.

MARTEAU-PILON. Étude sur les effets mécaniques du — à ressort, dit *américain*, par M. Ré-sal; I, 72.

MATIÈRES GRASSES. Voir FER; GÉNÉRATEURS A VAPEUR.

MATTES. Voir CHALEUR.

MELBOURNE (Australie). Voir OR.

MERCURE. Les gisements de — de Californie, par M. Rol-land; XIV, 384. = Note addition-nelle sur la métallurgie du — à Almaden, par M. Kuss; XV, 524. Voir MINES DE —.

MESSEMPRÉ (Ardennes). Voir EXPLOSIONS.

MÉTALLURGIE. Mémoire sur la situation de la — du fer en Styrie et en Carinthie, par M. Ed. Gruner fils; IX, 471. = La — à l'Exposition universelle de 1878, par M. Lan; XV, 529.

MÉTAUX PRÉCIEUX. Production en — des États et territoires de l'ouest des États-Unis pendant l'année 1875, par M. Sauvage (Bull.); VIII, 724.

MEUSE. Voir EXPLOSIONS.

MÉZIÈRES. Voir LABORATOIRES DE CHIMIE.

MICHIGAN (État de). Voir SEL.

MICROSCOPE. De l'emploi du

— polarisant à lumière parallèle pour la détermination des espèces minérales en plaques minces, par M. A. Michel Lévy; XII, 392. Voir ROCHES ÉRUPTIVES.

MINÉRAIS. Mémoire sur la préparation mécanique des — à Przibram (Bohême), par M. Henry; II, 271. = Note sur les procédés d'extraction des — dans les mines, par M. Worms de Romilly; V, 169. = Note sur le traitement métallurgique des — à Freyberg, par M. Grand; VII, 261. = Des prises d'essais de — dans le Colorado, par M. Egleston; traduction par M. Sauvage (Bull.); XIII, 606. Voir RÉGIME FISCAL.

MINÉRAIS D'ARGENT. Notice sur les gisements des —, leur exploitation et leur traitement métal-lurgique aux États-Unis, par M. Burthe; V, 217 et VI, 8. Voir MINÉRAIS D'OR.

MINÉRAIS DE CUIVRE. Note sur l'emploi de l'acide sulfureux comme gaz réducteur dans le traitement, par voie humide, des — à l'usine d'Agordo (Haute-Vé-nétie), par M. Mazzuoli; IX, 190. Voir MINÉRAIS DE FER.

MINÉRAIS D'ÉTAIN. Traduction, par extraits, d'un mémoire de M. William Jory Henwood sur le — détritique du Cornwall, par M. Zeiller; VI, 114. = Mémoire sur la préparation mécanique du — dans le Cornwall, par M. Car-canaques; XIV, 209.

MINÉRAIS DE FER. Extraits de rapports adressés au ministre des affaires étrangères par M. de Vaux sur le développement de l'exploitation des — de l'île d'Elbe (Bull.); IV, 628. = Notes sur les procédés de traitement du — et du minerai de cuivre au Japon, par M. Sévoz; VI, 345. = Notice

sur les — du lac Supérieur, par M. Sauvage; VIII, 1. Voir ATELIER DE LAVAGE; HOUILLE.

MINÉRAIS D'OR. Notice sur la méthode du traitement des — et d'argent suivie à l'usine de Black Hawk (Colorado), par M. Sauvage; VIII, 36.

MINÉRAIS DE PLOMB. Notice sur les — argentifère de l'Utah et leur traitement métallurgique en 1873, par M. Burthe; V, 1.

MINÉRAIS DE ZINC. Note sur la préparation mécanique des — à Ammeberg (Suède), par M. Oppermann; XI, 261.

MINÉRALOGIE. Revue des prin-cipaux travaux publiés sur la — pendant les années 1877 et 1878, par M. Mallard; XV, 238. = Notice sur les progrès de la — du Chili, de la Bolivie, du Pérou et des Provinces argentines, par M. Domeyko; traduction, par extraits, de M. Louis Zegers; XIX, 333.

MINÉRALURGIE. L'enseigne-ment de la — en Espagne; extrait de l'ouvrage publié par M. Maffei à l'occasion du centenaire de l'é-cole des mines de Madrid, par M. Kuss (Bull.); XII, 534.

MINÉRAUX. Notice sur divers — récemment découverts au Chili, par M. Domeyko; X, 15.

MINES. Extraits, en ce qui concerne les —, des exposés de la situation de l'Algérie présentés par le gouverneur général civil à l'ouverture des sessions du conseil supérieur du gouvernement de 1876 et de 1877 (Bull.); X, 622 et XII, 504. = Production des — du Japon (Bull.); X, 634. = Note sur les — de l'archipel des Féroë (îles de Sudéroë et de Naal-

soë), par M. Petiton; XVII; 305. Voir ACADÉMIE DES —; AÉRAGE; CÂBLES, EXPLOITATION DES —; EXPLOSIONS; INDEMNITÉS; MINÉRAIS.

MINES D'ANTHRACITE. Notice sur les — de la Mure, par M. Fer-rand; XVIII, 121. Voir DIADO-CHITE.

MINES DE CHARBON. Extrait d'un rapport de M. Lauer sur les — du cap de Bonne - Espérance (Bull.); XII, 542.

MINES DE CUIVRE. Voir CRISTAUX.

MINES D'ÉTAIN. Extrait d'un rap-port de M. de Kergaradec, sur les — de Ko-Kieou (Chine) (Bull.); XII, 539.

MINES DE FER. Note sur les — de Bilbao, par M. Bails; XV, 209.

MINES DE MERCURE. Extrait d'une notice de M. José de Monasterio y Corréa sur les — d'Almaden (Es-pagne), par M. Henry (Bull.); I, 440. = Mémoire sur les — et les usines d'Almaden (Espagne), par M. Kuss; XIII, 39. = Note sur la — du Siele (Toscane), par M. Pe-titon; XVII, 35. Voir MERCURE.

MINES DE PLOMB ARGENTIFÈRE. Production des — de Przibram (Bohême), par M. A. Michel Lévy (Bull.); XI, 581. = Notice sur la — d'Ancy (Rhône), par M. Debom-bourg; XII, 66.

MINES DE SOUFRE. Mémoire sur les mines de — de Sicile, par M. Ledoux; VII, 1. = Extrait d'un rapport présenté par une Commission spéciale au ministre de l'agriculture, de l'industrie et du commerce d'Italie, sur les con-ditions de sécurité des — de Lercara (Sicile), par M. Ledoux (Bull.); IX, 646.

MINES MÉTALLIQUES. L'exploitation des — dans la Gaule, par M. *Daubrée* (*Bull.*); XX, 560.

MINIÈRES. Notice sur les — de la Haute-Marne, par M. *Rigaud*; XIV, 9.

MONT CENIS. Percement des Alpes; étude comparative des travaux exécutés aux tunnels du

— et du Saint-Gothard, par M. *Revaux*; XV, 390 et 425. Voir AÉRAGE.

MONTRouGE. Voir CARRIÈRES.

MOUVEMENT VIBRATOIRE. Du — d'une lame circulaire à section constante, par M. *Résal*; II, 226.

MURE (la). Voir MINES D'ANTHRACITE.

N

NAALSOË (Ile de). Voir MINES.

NAMUR (Province de) (Belgique). Voir PRODUITS CHIMIQUES.

NANTES. Voir EXPLOSIONS.

NĚCROLOGIE. M. *Combes*, inspecteur général, directeur de l'école des mines, par MM. le général *Morin*, de *Billy*, *Dupont*, *H. Voisin*, *Barral* et *Elie de Beaumont*; I, 1. = M. *Lamé*, ingénieur en chef, par MM. *L. de Fourcy*, *Bertrand*, *Combes* et *Puiseux*; I, 271. = M. *Delaunay*, ingénieur en chef, par MM. *Faye*, *Puiseux*, *Yvon Villarceau* et *Daubrée*; II, 493. = M. *Sauvage*, ingénieur en chef, par M. *Daubrée*; III, 183. = M. de *Verneuil*, membre libre de l'Académie des sciences, par M. *Daubrée*; IV, 348. = M. *Descos*, ingénieur ordinaire, par M. *Jacquot*; IV, 359. = M. *Le Châtelier*, inspecteur général, par MM. *Gruner* et *Callon*; IV, 395. = M. de *Billy*, inspecteur général, par M. le général de *Chabaud-Latour*; VI, 176. = M. *Elie de Beaumont*, inspecteur général, par MM. *Dumas*, *Sainte-Claire-Deville*, *Daubrée*, *Laboulaye*, de *Chancourtois* et *Delesse*; VI, 187. = M. *Audibert*, ingénieur ordinaire; VI, 388. = M. *Demongeot*, ingénieur

ordinaire, par MM. *Lamé Fleury*, *Aucoc* et *Durand-Claye* (Alfred); VII, 216. = M. *Callon*, inspecteur général, par M. *Dupont*; VII, 422 et par M. *Jacquin*; VIII, 55. = M. de *Franqueville*, inspecteur général des ponts et chaussées, directeur général des ponts et chaussées et des chemins de fer, par M. *Jacquin*; XI, 5. = Eloge d'Alexandre *Brongniart*, ingénieur en chef, par M. *Dumas*; XI, 370. = M. *Regnault*, ingénieur en chef, par MM. *Debray*, *Jamin*, *Daubrée* et *Laboulaye*; XIII, 249. = Eloge de M. *Gabriel Lamé*, ingénieur en chef, par M. *Bertrand*; XIII, 236. = M. *Barré*, ingénieur ordinaire, par MM. *Braconnier* et *Ronna*; XIII, 260 et par M. G. *Bresson*; XIV, 252. = M. *Abel Transon*, ingénieur en chef, par M. *Tournaire*; XIV, 433. = M. *Edmond Bour*, ingénieur ordinaire, par M. *Résal*; XVI, 275. = Extrait de l'éloge de M. *Jean Reynaud*, ingénieur ordinaire, par M. *Daubrée*; XVI, 598. = M. *Couche*, inspecteur général, par MM. *Résal* et *Vicaire*; XVII, 53. = Eloge de *Victor Regnault*, ingénieur en chef, par M. J.-B. *Dumas*; XIX, 242. = M. *Delesse*, inspecteur général, par MM. *Daubrée*, *Barral* et *Fischer*; XIX, 245. = M. *Roche*, in-

génieur ordinaire, par M. *Rolland*; XIX, 314. = M. *Bonnefoy*, ingénieur ordinaire, par MM. *Tournaire* et de *Chancourtois*; XIX, 345.

NĚRIS. Voir EAUX MINÉRALES.

NEUVILLE (Allier). Voir PERFORATION.

NEWPORT (Grande-Bretagne). Voir HAUTS FOURNEAUX.

NICKEL. Mémoire sur la mé-

tallurgie du —, par M. *Badoureau*; XII, 237.

NITRE JAUNE. Note sur le — nommé vulgairement Caliche Azufrado et sur la Huantajaite, par M. *Domeyko*; XIX, 325.

NITRIÈRE. Voir CHIMIE (Travaux de).

NORWĚGE. Voir GĚOLOGIE.

NOTICE GĚOLOGIQUE. Voir GĚOLOGIE.

O

OBTURATEUR. Rapport présenté à la Commission centrale des machines à vapeur sur un — automatique du tube en verre indicateur du niveau de l'eau dans les chaudières, quand le verre se brise, par M. *H. Cléry*; IV, 25.

OOLITHE INFĚRIEURE. Voir PALĚONTOLOGIE.

OR. Note sur un procédé d'affinage de l'— argentifère, en usage aux établissements de la monnaie de Sydney et de Melbourne, par M. *Heurteau*; VII, 208. = De l'exploitation hydraulique de l'—, en Californie, par M. *Sauvage*; IX, 1. = Tableau de la production de l'— et de l'argent sur le globe, de 1852 à 1875 (*Bull.*); IX, 635. = Tableau de la fabrication de l'— et de l'argent monnayés en France, de 1850 à 1875; IX, 636. = Notice sur les tellures d'— et d'argent du comté de Boulder (Colo-

rado, États-Unis), par M. *Rolland*; XIII, 159. Voir GISEMENTS AURI-FĚRES.

ORTHOSE. Voir FELDSPATHS TRICLINIQUES.

OSSĚINE. Voir CHIMIE (Travaux de).

OUARGLA. Voir GĚOLOGIE.

OUELHASSA (Algérie). Note sur la région ferrifère des —, par M. *Pouyanne*; IX, 81.

OURO-PRETO (Brésil). Voir ÉCOLE DES MINES D'—.

OUTILS D'AJUSTAGE. Étude sur la confection des —, par M. *Marié*; XIII, 5.

OXYGÈNE. Voir CHIMIE (Travaux de).

P

PALĚONTOLOGIE. Essai de — sud et sud-ouest du plateau central, par M. le docteur *Bleicher*;