

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.