

B

BAR-LE-DUC (Meuse). Voir EXPLOSIONS.

BASES GÉODÉSIQUES. Sur la méthode employée par *d'Aubuisson* en 1840 pour la mesure des —, par M. *Laussedat*; XIX, 172.

BATEAUX A VAPEUR. Voir EXPLOSIONS.

BEAUBRUN (Loire). Voir ACCIDENTS.

BELGIQUE. Voir ACIER; APPAREILS A VAPEUR; CHEMINS DE FER; FONTES; INDUSTRIE MINÉRALE; RÉGIME FISCAL.

BESSEMER (Appareil). Voir ACIER; GAZ.

BILBAO. Voir MINES DE FER.

BISKRA. Voir GÉOLOGIE.

BISMUTH. Note sur les minéraux de — de Bolivie, du Pérou et du Chili, par M. *Domeyko*; XVIII, 538.

BITUME. Note sur les gisements de — fossile des environs de Zaho (Kurdistan), par M. *Mougel*; VII, 85.

BLACK-HAWK (Colorado). Voir MINÉRAIS D'OR.

BLANTYRE (Écosse). Voir GRISOU.

BLENDE. Voir CHIMIE (Travaux de).

BLOCK-SYSTEM. Voir CHEMINS DE FER.

BOARD-OF-TRADE. Voir CHAUDIÈRES CYLINDRIQUES.

BOHÈME. Voir GRAPHITE; LIGNITES; MINES DE GALÈNE ARGENTIFÈRE.

BÖHMISCH-BROD (Bohême). Voir PERFORATEUR.

BOLIVIE. Voir BISMUTH; CRISTAUX; MINÉRALOGIE.

BONNE-ESPÉRANCE (Cap de). Voir MINES DE CHARBON.

BOULDER (Comté de) (États-Unis). Voir OR.

BOURBON-L'ARCHAMBAULT. Voir EAUX MINÉRALES.

BOURBONNE. Voir EAUX MINÉRALES; ESPÈCES MINÉRALES.

BOURRAN (Houillère de). Voir ACCIDENTS.

BRANDEISL, à Kladno (Bohême) (Mines de). Voir MACHINE D'ÉPUISEMENT.

BROME. Voir CHIMIE (Travaux de).

BUDA-PESTH (Hongrie). Voir Puits ARTÉSIEN.

BUREAU D'ESSAI DE L'ÉCOLE DES MINES. Tableaux des essais de combustibles faits au —, par M. *Carnot*; XVI, 423.

BURETTE A GAZ. Notice sur la — du docteur *Bunte*, par M. *Jauvain*; XX, 350.

C

CÂBLES. Rapport fait au nom de la Commission chargée par M. le ministre des travaux publics d'étudier les questions concernant la rupture des — de mines, par M. *Aguillon*; XX, 373.

CÂBLES MÉTALLIQUES. De la transmission et de la distribution des forces motrices à grande distance au moyen de —, par M. A. *Achard*; VI, 131. — Description de quelques transmissions par —, par M. A. *Achard*; VIII, 229.

CAEN. Voir LABORATOIRES DE CHIMIE.

CALCAIRE CARBONIFÈRE. Voir PLOMB.

CALÉDONIE (NOUVELLE-). Voir CONSTITUTION GÉOLOGIQUE.

CALICHE AZUFRADO. Voir NITRE JAUNE.

CALIFORNIE. Voir MERCURE; OR.

CAMARGUE (1a). Voir CHIMIE (Travaux de).

CAMOINS-LES-BAINS (Bouches-du-Rhône). Voir EAUX MINÉRALES.

CAMPAGNAC (Aveyron). Voir ACCIDENTS.

CANADA. Voir GÉOLOGIE.

CARBONE. Voir CHIMIE (Travaux de).

CARCASSONNE. Voir LABORATOIRES DE CHIMIE.

CARINTHIE. Voir MÉTALLURGIE.

CARRIÈRES. Notice sur la consolidation des — souterraines sous l'emplacement des réservoirs de Montrouge, par M. *Keller*; XI, 284.

CARTE GÉOLOGIQUE. Note sur la — de la Suède, par M. *Fuchs*; II, 145.

CARTE GÉOLOGIQUE DÉTAILLÉE DE LA FRANCE. Note sur la —; IV, 255. = Légende technique générale de la —; IV, 373. = Système et mode d'application de la légende géologique générale de la —, par M. *de Chancourtois*; V, 493.

CARVIN (Pas-de-Calais). Voir EXPLOSIONS.

CERRO-DE-PASCO (Pérou). Voir INDUSTRIE MINÉRALE.

CETTE (Hérault). Voir PHOSPHATE DE CHAUX.

CETTOIS (1e). Voir EXPLOSIONS.

CHALEUR. — absorbée, aux températures élevées, par la fonte, les laitiers et les aciers, par M. *Gruner*; IV, 224; par les mattes, le cuivre, le plomb et diverses scories, en fusion, par M. *Gruner*; VIII, 160. = De l'utilisation de la — dans les fourneaux des usines métallurgiques, par M. *Gruner*; VIII, 173.

CHARBON. Combustion spontanée du —, par M. *Clérault* (*Bull.*); X, 626. Voir MINES DE —; POUSSIÈRES DE —.

CHARLEROI. Voir MACHINE D'EXHAURE.

CHAUDIÈRES. Note sur la corrosion des — à vapeur par l'action de l'acide sulfurique qui se produit dans les dépôts laissés par les fumées sur leurs parois (extrait d'un rapport présenté à la Commission centrale des machines à vapeur, par M. H. Cléry); IX, 455. = Analyse, en ce qui concerne les causes de détériorations des —, des comptes rendus des opérations de l'Association belge pour la surveillance des appareils à vapeur, pendant les années 1873 et 1874 (extrait d'un rapport présenté à la Commission centrale des machines à vapeur, par M. H. Cléry); IX, 462. = Note sur la corrosion des — à vapeur par suite de la formation de l'acide sulfurique dans les dépôts laissés par les fumées de la combustion (extrait d'un rapport de M. de Grossouvre, par M. Clérault); XI, 366. = Consolidation des tubes et foyers intérieurs de — à vapeur; note rédigée par la Commission consultative des machines à vapeur de Belgique (Bull.); XVIII, 558. Voir OBTURATEUR; ZINC.

CHAUDIÈRES CYLINDRIQUES. Instructions données par le Board-of-Trade pour le contrôle des — (Bull.); VIII, 721.

CHAUDIÈRES VERTICALES. Étude sur les — chauffées par les flammes perdues des fours métallurgiques, par M. H. Cléry; XIV, 68.

CHAUX. Voir CHIME (Travaux de).

CHEMINS DE FER. Description raisonnée de quelques — à voie étroite, par M. Ledoux; V, 329. = Étude sur les rapports financiers établis pour la construction

des — entre l'État et les six principales compagnies françaises, par M. de Labry; VII, 483. = Note sur le chauffage des voitures de toutes classes sur les —, par M. Clérault; XI, 129. = Statistique des accidents de — dans la Grande-Bretagne et l'Irlande, en 1876, par M. Sauvage (Bull.); XI, 583. = Note sur l'emploi des électro-sémaphores de MM. Larlique, Tesse et Prudhomme pour la réalisation du block-system (protection des trains de — par la distance), par M. Clérault; XII, 165. = Note sur la modification apportée aux électro-sémaphores de MM. Larlique et Tesse dans le type adopté par la compagnie d'Orléans, par M. Zeiller; XII, 225. = Note sur le signal avertisseur, système Moreaux, employé sur les —, par M. Moreaux; XIV, 5. = Note sur les essais de pose de la voie *Hilf*, faits en Belgique, à l'administration des — de l'État, par M. A. Bernard; XVI, 268. = Influence des pentes sur le prix de revient kilométrique d'une tonne de marchandise transportée par petite vitesse sur les —, par M. Amiot; XVI, 289. = Rapport sur les divers systèmes de signaux en usage sur les — et l'application des appareils d'encloenchement pour la protection des bifurcations, par M. Heurteau; XVIII, 59. = Note sur les signaux électriques des —, désignés sous le nom de « cloches autrichiennes », par M. de Castelnau; XVIII, 509. Voir HOUILLE; INDEMNITÉS.

CHEMIN DE FER DU NORD. Compte rendu des expériences entreprises au — pour l'essai comparatif du frein à embrayage électrique de M. Acharid et du frein pneumatique de M. Smith, par M. Vicaire; XVIII, 417.

CHILI. Voir BISMUTH; ESPÈCES

MINÉRALES; GÉOLOGIE; MINÉRALOGIE; MINÉRAUX; SOLFATARES.

CHIMIE (Travaux de). Extraits, par M. Henry, des — exécutés de 1865 à 1871; I, 105 : Acide azoté, par M. E. Frémy (105); nouvelle méthode de préparation de l'acide azotique anhydre par MM. Odet et Vignon (107); solubilité du soufre dans les huiles de houille, par M. E. Pelouze (108); chlorosulfure de phosphore, par M. Chevrier (109); action de l'iode sur les hydrogènes arsénié et antimoné, par M. Husson (111); action décomposante d'une haute température sur quelques sulfates, par M. Boussingault (111); le thallium, par MM. J.-E. Wilm, Lamy et Des Cloizeaux (113); les sulfures, par M. J. Pelouze (124); le zirconium, par M. L. Troost (127); combinaisons de l'acide molybdique et de l'acide phosphorique, par M. H. Debray (129); préparation de l'uranium, par M. Péligot (131); protosulfure de cobalt, par M. Hiortdahl (132); absorption du gaz hydrogène par les métaux, par M. Th. Graham (133); osséine des os fossiles ou enfouis depuis longtemps dans le sol, par M. Scheurer-Kestner (137); analyse immédiate des diverses variétés de carbone, par M. Berthelot (139); dosage du carbone dans la fonte, le fer et l'acier, par M. Boussingault (143); dosage du graphite dans le fer carburé, par M. Boussingault (145); dosage du silicium dans la fonte, le fer et l'acier, par M. Boussingault (145); état du soufre dans les eaux minérales sulfurées, par M. Béchamp (149); dosage de l'acide phosphorique, par M. Th. Schläsing (152); séparation de la potasse et de la soude, par M. Th. Schläsing (154); composition chimique de la gadolinite, par M. Des Cloizeaux (157); dosage volumétrique

du zinc, par M. A. Renard (158); étude chimique de plusieurs des gaz à éléments combustibles de l'Italie centrale, par MM. Fouqué et Gorceix (159); préparation de l'oxygène et du chlore, par M. A. Mallet (161); préparation de l'oxygène, par M. Tessié du Motay, extrait d'un rapport de M. Balard (162); recherche sur la combustion de la houille, par MM. Scheurer-Kestner et Meunier (162); propriétés physiques et pouvoir calorifique des pétroles et des huiles minérales, par M. H. Sainte-Claire-Deville (173); extraction du brome et de l'iode, extrait d'un rapport de M. Balard (176); préparation industrielle des composés fluorés, extrait d'un rapport de M. Balard (178); chlorure de chaux, par M. J. Kolb (180); hypochlorites et chlorures décolorants, par M. A. Riche (182); fabrication du chlorure de chaux, par M. Scheurer-Kestner (182); régénération du manganèse dans la préparation du chlore, par M. Walter Weldon (184); le salant, par M. E. P. Bérrard (185); nitrière de Tacunga (Equateur), par M. Boussingault (187); extraction des sels de potasse et du sulfate de soude à Stassfurt et dans les marais salants de la Camargue, extrait d'un rapport de M. Balard (192); préparation industrielle du sulfate d'alumine, extrait d'un rapport de M. Balard (196); de l'action des métalloïdes sur le verre et de la présence des sulfates alcalins dans tous les verres du commerce, par M. J. Pelouze (198); le verre, par M. J. Pelouze (200); aventurine à base de chrome, par M. J. Pelouze (203); composition de la soude extraite du sel marin par le procédé Leblanc, par M. J. Pelouze (204); nouvelles recherches sur la théorie de la fabrication de la soude par le procédé Leblanc, par M. Scheurer-Kestner (208);

CHIMIE (Travaux de) (*suite*) : composition de la soude brute et pertes résultant de l'emploi du procédé *Leblanc*, par M. *Scheurer-Kestner* (210); dénaturation et utilisation des résidus de la fabrication de la soude artificielle et de la préparation du chlore, extrait des mémoires de M. *E. Kopp* et d'un rapport de M. *Balard* (213); recherches chimiques sur les ciments hydrauliques, par M. *E. Frémy* (233); hydraulicité de la magnésie et des chaux magnésiennes, par MM. *Sainte-Claire-Deville* et *Crace-Calvert* (236); nouveau mode de production, à l'état cristallin, d'un certain nombre d'espèces chimiques et minéralogiques (corindon, fer oxydulé, zircon, spinelle, silicates), par MM. *Sainte-Claire-Deville* et *Caron* (238); reproduction de minéraux du titane, par M. *P. Hautefeuille* (241); reproduction de la blende hexagonale et de la greenockite, par MM. *Sainte-Claire-Deville* et *Troost* (246); production artificielle du fer chromé, par M. *J. Clouet* (247). Voir LABORATOIRES DE CHIMIE.

CHINE. Voir MINES D'ÉTAÏN.

CHLORE. Note sur les procédés les plus récents proposés en Angleterre pour la fabrication perfectionnée du —, par M. *Lemoine*; III, 5. Voir CHIMIE (Travaux de).

CHLORURE DE CHAUX. Voir CHIMIE (Travaux de).

CHLORURES DÉCOLORANTS. Voir CHIMIE (Travaux de).

CIMENTS HYDRAULIQUES. Voir CHIMIE (Travaux de).

CLERMONT - FERRAND. Voir LABORATOIRES DE CHIMIE.

CLOCHES AUTRICHIENNES. Voir CHEMINS DE FER.

COBALT. Voir CHIMIE (Travaux de).

COKES. Voir HOUILLES.

COLLECTION PALÉONTOLOGIQUE. Notice sur la — de M. de Verneuil, léguée à l'école des mines, par M. *Barrande*; IV, 327.

COLORADO (États-Unis). Voir INDUSTRIE MINIÈRE ET MÉTALLURGIQUE; MINÉRAIS; OR.

COMBUSTIBLES MINÉRAUX. Voir BUREAU D'ESSAI DE L'ÉCOLE DES MINES; INDUSTRIE MINÉRALE.

CONSTITUTION GÉOLOGIQUE. Sur la — de la chaîne des Andes, entre le 46° et le 53° degré de latitude sud, par M. *Pissis*; III, 402. = Rapport au ministre de la marine et des colonies sur la — et les ressources minérales de la Nouvelle-Calédonie, par M. *Heurteau*; IX, 232. = Note sur la — de l'isthme de Panama, au point de vue de l'exécution du canal interocéanique, par M. *Boutan*; XVIII, 5.

COORDONNÉES CURVILIGNES. Mémoire sur les —, par M. *Roger*; V, 110 et VII, 92.

CORINDON. Voir CHIMIE (Travaux de).

CORNWALL. Voir GISEMENTS MÉTALLIFÈRES; MINÉRAIS D'ÉTAÏN.

CORO-CORO (Bolivie). Voir CRISTAUX.

COUPS DE MINES. Voir ÉLECTRICITÉ.

CRISTAUX. Note sur des — épigènes de cuivre métallique provenant des mines de cuivre

de Coro-Coro, en Bolivie, par M. *Domeyko*; XVIII, 531.

CUIVRE. Voir CHALEUR; RÉGIME FISCAL.

D

DERBYSHIRE. Voir PLOMB.

DÉSINCRUSTANT. Voir ZINC.

DESSIN GÉOMÉTRIQUE. Voir SPHÈRE.

DIADOCHITE. Note sur deux variétés de — (phosphosulfate de fer) trouvées dans la mine d'an-

thracité de Psychagnard (Isère), par M. *Carnot*; XVIII, 148.

DIAMANT. Voir PERFORATEURS; PERFORATION.

DYNAMITE. Note sur l'emploi de la — au brisement des glaces, par M. *Gobin*; I, 65. = Les accidents de la —, par M. *Roux*; XVI, 229. Voir ACCIDENTS.

E

EAUX. Recherches sur les — de la Savoie, par M. *Delèsse*; XIX, 161.

EAUX-BONNES. Voir EAUX SULFUREUSES.

EAUX MINÉRALES. Recherches sur la composition chimique des — de *Vichy*, de *Bourbon-l'Archambault* et de *Néris*, au point de vue des substances habituellement contenues en petite quantité dans les eaux, par M. *de Gouvenain*; III, 26. = Mémoire sur les sources d'— de *Vichy* et des environs; gisement; travaux de captage; régime; origine, par M. *H. Voisin*; XVI, 488. = Notice sur les travaux exécutés à *Bourbonne-les-Bains*; étude, histoire et aménagement des sources d'—, par M. *Rigaud*; XVII, 349. = Note sur les sources d'— des départements de *Seine-et-Oise*, de *Seine-et-Marne* et du *Loiret*, par M. *Sauvage*; XVIII, 102. = Note et note additionnelle sur le régime de la source d'— de *Camoins-les-Bains*,

commune de Marseille, par M. *Villot*; XIX, 5 et 157. = Notices sur l'organisation du service d'hiver et sur la réfrigération artificielle de l'— à l'établissement thermal de Bourbonne, par M. *Trautmann*; XX, 86. Voir CHIMIE (Travaux de).

EAUX SULFUREUSES. Mémoire sur l'altération des — des *Eaux-Bonnes* au contact d'un air limité, par M. *Martin*; I, 307.

ÉCHANGES. Voir ANNALES DES MINES.

ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE. L'— aux ardoisières d'Angers, par M. *Blavier*; XVII, 5.

ÉCOLE DES MINES D'OURO-PRETO (Brésil). Notice sur l'—, par M. *Daubrée* (*Bull.*); XIX, 498.

ÉCOSSE. Voir GRISOU.

ÉDUCATION TECHNIQUE. De l'— aux États-Unis, par M. *Sauvage* (*Bull.*); XIV, 611.