

cision ministérielle du 3 juin 1857, d'examiner un appareil inventé par M. Duméry, ingénieur civil, pour opérer, sans production de fumée, la combustion de la — dans les machines locomotives; XII, 75. = Note sur des expériences relatives aux moyens d'absorber la fumée de la —; par M. de Maricourt, consul à Newcastle; XII, 804. = Sur l'extraction de la — dans l'Oural; par M. de Vallat, consul général à Saint-Petersbourg, XII, 781. = Carbonisation de la —; système Appolt, décrit par les auteurs, MM. Appolt frères; XIII, 417. = Sur l'emploi de la — dans les locomotives du chemin du Nord; XIV, 477. = Notice sur les appareils fumivores employés en Angleterre pour brûler la — dans les locomotives; par M. Noblemaitre; XV, 414. = Machine à vapeur horizontale pour l'extraction de la —; par M. Quillacq; XV, 569. = Le commerce de la — en 1838; par M. Lamé-Fleury; XV, 583. = Lavage de la — aux mines de — Brassac (Puy-de-Dôme et Haute-Loire); par M. Lebleu; XVI, 243. = Des diverses variétés de — du département de Saône-et-Loire; par M. Estanné; XVII, 367. = Voir COKE; GISEMENTS DE HOUILLE; HOUILLES; MINES DE HOUILLE.

HOUILLES. Description et classification des — de la Loire; par M. Gruner, II, 145. = Sur des recherches de — faites aux environs de Soukolog (gouvernement de Perm) (renseignements transmis par le consul de France à Saint-Petersbourg) II, 600. = Etudes des principales variétés de — consommées sur

IBICUY. Voir ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES.

le marché de Paris et du nord de la France. Etude de la tourbe; par M. de Marsilly, XII, 347. = Note sur l'emploi des — maigres du pays de Galles dans les locomotives; par M. Couche, XV, 575. Voir COKE; GISEMENTS DE HOUILLE; HOUILLE; MINES DE HOUILLE.

HOUILLÈRES. Rapports officiels adressés au gouvernement anglais par les inspecteurs des — d'Angleterre. (extrait par M. Herbet, consul de France à Londres); VII, 61; VIII, 365. = Les — de Newcastle; XIII, 505. = Mémoire sur la situation des — du Nord et du Pas-de-Calais; par M. de Commynes de Marsilly; XVII, 407. Voir GISEMENTS DE HOUILLE; HOUILLE; HOUILLES; MINES DE HOUILLE.

HUANGAVELICA (Pérou). Voir NOTICE GÉOLOGIQUE.

HUILE MINÉRALE. Renseignements sur une — recueillie à la surface du sol sur les bords de la rivière Alleghany (Etats-Unis); par M. de Laforest, consul de France à Philadelphie; XVI, 541.

HUREAULITE. Nouvelles analyses sur l'—, espèce minérale; par M. A. Damour; V, 1.

HYDRO-APATITE. Notice sur l'—, espèce minérale; par M. Damour; X, 65.

HYDROGÈNE CARBONÉ. Rapport sur une explosion d'— dans les travaux d'une mine de fer; par M. Castel, VI, 94.

I

IDRIA. Notice sur la mine et l'usine d'— (Carniole); par M. E. Huyot, V, 7.

INDE. Voir GÉOLOGIE; FER.

INDO-CHINE. Voir INDUSTRIE MINÉRALE.

INDUSTRIE DU FER. Sur l'état de l'— dans la contrée de Newcastle; par M. le comte de Maricourt, consul de France à Newcastle; VIII, 547. = Notes sur l'état actuel de l'— dans le district métallurgique de Suchedniow en Pologne, accompagnées de considérations sur l'emploi du bois dans les fours à puddler et à réchauffer; par M. Pernel; XIII, 89.

INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE. Résumé des informations contenues dans le rapport du Collège des mines sur l'état de l'— en Suède, pendant l'année 1850, I, 606.

INDUSTRIE MINÉRALE. Sur l'— dans la province de Liège (par le consul de France en Belgique), II, 607. = Situation de l'— en Russie jusqu'à l'année 1850 inclusivement (extrait des mines de Russie); III, 801. = Lettres sur l'— du pays d'Annam (ancienne Cochinchine); par M. Arnoux, missionnaire dans l'Indo-Chine; V, 603 et 616; VII, 605. = Sur l'— dans les

JISDRINE (District de). Voir MINES DE FER.

KALOUGA (Gouvernement de). Voir MINES DE FER.

LABORATOIRE DE CHIMIE. Résultats de quelques analyses faites au — de Marseille, en 1848 et 1849;

provinces d'Atacama et à Conception (Chili); par M. Cazotte, consul de France au Chili; VII, 625. = Sur les progrès de l'— au Chili; par M. Cazotte, consul de France à Valparaíso; VIII, 543. = Statistique de l'— du Royaume-Uni en 1854, par M. Hunt, IX, 668. XI, 700. = Notice sur l'— dans le Wurtemberg; XVI, 531. = sur l'— de la province de Hainaut (Belgique); par M. Gonot; XVII, 493.

INJECTEUR AUTOMOTEUR. Note sur l'— des chaudières à vapeur, imaginé par M. Giffard et construit par M. Flaud; par M. Combes; XV, 169. = Notices sur l'— de M. Giffard; par M. Deloy; XVII, 301. = Extrait et discussion d'une notice théorique et pratique sur l'— par M. Giffard; par M. Combes; XVII, 321. = Résultats des expériences faites sur l'—; par M. Villiers; XVII, 357.

INVENTIONS. Voir MINES.

IRIDIUM. De la présence de l'— dans l'or de la Californie, par M. Henri-Dubois, VI, 518.

ISÈRE. Voir MINES D'ANTHRACITE.

J

JOACHIMSTHAL. Voir MINÉRAIS ARGENTIFÈRES.

K

L

LABORATOIRE DE CHIMIE. Résultats de quelques analyses faites au — de Marseille, en 1848 et 1849; en 1854 et 1855 au — de Saint-

fitienne; par M. Gruner, X, 73. = Résultats des expériences faites dans le — de la province d'Alger pendant l'année 1854, sous la direction de M. Ville; par M. de Marigny, XI, 661. = Compte rendu des travaux du — de la province d'Alger, pendant l'année 1856; par M. Ville, XII, 629. = Extrait du compte rendu des travaux du — de Saint-Etienne (travaux de M. Lan); XII, 693. = Travaux du — de l'Ecole des mineurs de Saint-Etienne (année 1857), XIV, 31. = Compte rendu des travaux du — de Clermont-Ferrand, de 1856 à 1859; par M. Tournaire; XVII, 35. Voir CHIMIE.

LAC SUPÉRIEUR, Voir Voyage au — (Etats-Unis d'Amérique).

LAMINOIR A TÔLE. Note sur le — de A. Börsig, établi à Neustadt; par M. Langenheim (Extrait du Berg-und Huttemannische Zeitung de Freiberg); traduit par M. Couche; XVI, 287.

LÉGISLATION DES MINES. Sur la — dans l'État de Vénézuëla; VII, 637.

LENOIR. Voir MOTEURS.

LIÈGE. Voir INDUSTRIE MINÉRALE.

LIGNITE. Découverte de — à Nossi-Bé et sur la côte occidentale de Madagascar; VI, 570. = Sur le

— de Cadibona; par M. le duc de Gramont, ministre de France à Turin, VI, 587. = Découverte de — près de Candie; par M. de Chastry de la Fosse, consul de France à la Canée, VI, 588.

LINTOT (Commune de). Voir ACCIDENT.

LOCOMOTIVE (n° 242). Voir EXPLOSION.

LOCOMOTIVE DE MONTAGNE. Notice sur une —; construite par MM. André Kœchlin et C^e, à Mulhouse, d'après le système Beugniot; par M. Le Bleu; XVIII, 599.

LOCOMOTIVES. Note sur une machine à visiter les fusées des essieux et à changer les roues des —; par M. Larpent; II, 243. = Rapport adressé au ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, par la commission chargée d'étudier les moyens d'empêcher la projection de fragments embrasés par la grille et par la cheminée des —, XIII, 1. Voir APPAREIL FUMIVORE; CHEMINS DE FER; HOUILLES; MACHINES LOCOMOTIVES; TACHOMÈTRE.

LOIRE (Haute). Voir HOUILLE.

LONDRES. Voir APPAREIL HYDRAULIQUE.

LOZÈRE. Voir GITES MÉTALLIFÈRES; MINES ET FONDERIES.

M

MACHINE. — Note sur une — à visiter les fusées des essieux et à changer les roues des locomotives; par M. Larpent, II, 243.

MACHINE A AIR CHAUD. Note sur la — de M. Ericsson; par M. Gaul-

drée-Boilleau; II, 453. = Rapport sur les documents relatifs à la — de M. Ericsson; par M. Combes; III, 775. = Rapport à M. le ministre des travaux publics sur la — envoyée au Havre, par le capitaine Ericsson; par M. Combes; IV, 451.

= Procès-verbaux des expériences faites au Conservatoire des Arts-et-Métiers sur une — d'Ericsson; par M. Tresca; XIX, 413.

MACHINE A COLONNE D'EAU construite à Saint-Nicolas (Meurthe); par M. Pfetsch; XVII, 441.

MACHINE A FORER les tuyaux en pierre; par M. Champonnois; VIII, 97.

MACHINE A VAPEUR HORIZONTALE. Voir HOUILLE.

MACHINES A VAPEUR. Théorie de la coulisse servant à produire la détente variable dans les —, et particulièrement dans les machines locomotives, par M. Phillips; III, 1. Voir EXPLOSION.

MACHINES BINAIRES. Lettre de M. du Tremblay à la commission des Annales des mines relative aux —; IV, 281. = Application du chloroforme au — (extrait d'une lettre du ministre de la marine et des colonies au ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics); IV, 249.

MACHINES D'EXTRACTION. Voir COMPTEUR MÉCANIQUE.

MACHINES ENGERTH. Examen et transformation des — à huit roues couplées; par M. Couche; XVI, 441; XVI, 580. = Note sur les observations de M. Couche relatives aux — à huit roues couplées; par M. Chobrzinski; XVII, 431. = — à huit roues couplées, leur puissance, leur stabilité, leurs effets sur la voie; par M. Flachet; XVII, 441. = Note sur le service des — modifiées, et des mêmes machines découplées sur les chemins de fer de l'Est; par M. Vuillemin, XVII, 459. = Observations sur les — modifiées, etc.; par M. Couche; XVII,

461; XVIII, 641. = Des — locomotives à huit roues couplées. Leur stabilité, leurs effets sur la voie; par M. Flachet; XVIII, 653. = Séparation de la machine et du tender dans les — du Semmering (extrait d'une lettre de M. Desgranges); XIX, 481. Voir MACHINES LOCOMOTIVES.

MACHINES LOCOMOTIVES. Des progrès des — et de leur influence sur les conditions de l'établissement des chemins de fer; par M. Couche; I, 353. = Théorie de la coulisse servant à produire la détente variable dans les machines à vapeur et particulièrement dans les —; par M. Phillips; III, 1. = Note sur la stabilité des —; par M. Résal; III, 441. = De la construction des — très-puissantes et à petite vitesse, des — du système Engerth, et de leur application projetée à la traction des marchandises sur quelques chemins de fer de France; par M. Couche; VI, 343. = Note sur la traction en rampes au moyen de —; par M. Couche; XIV, 629. Voir APPAREIL; CHEMINS DE FER; HOUILLE; HOUILLES; MACHINE; MACHINES ENGERTH.

MACHINES LOCOMOBILES. Note sur les — employées au chemin de fer de l'Est; par M. Vuillemin; XIV, 287.

MACHINES OSCILLANTES. Mémoire sur la distribution de la vapeur dans les —; par M. Résal; XVII, 267.

MACHINE SOUFFLANTE. Notice sur une — à pistons plongeants, pour l'usage des foyers métallurgiques et l'aérage des mines, construite à l'usine de Haraucourt (Ardennes); par M. Furiot, XI, 681.

MADAGASCAR. Voir LIGNITE.

MALACCA. Voir OR.