

tant seul d'une manière continue; par M. *Tenbrinck*; XIII, 175.

FRANCE. Voir DRAINAGE; PHOSPHATE DE CHAUX TERREUX; FONTE.

FREIBERG (Saxe). Voir ÉCOLE DES MINES; FILONS MÉTALLIFÈRES.

FREIN. Rapport sur le — automate de M. Guérin, adressé à S. Exc. le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, par une commission composée de MM. *Piobert*, *Combes* et *Couche*; X, 115. = Note sur le — de M. *Dietz*; par M. *Roger*; XIX, 121. = Note sur le — appliqué aux véhicules du chemin de fer de Lyon à la Croix-Rousse; par MM. *Molinot* et *Pronnier*, XX, 621.

FREINS. Notice sur les — de chemins de fer qui figuraient à l'exposition universelle de 1855; VIII, 559. — Note sur l'action des — à frottement et sur leur distribution dans un convoi; par M. *Gentil*; IX, 634.

FROTTEMENT DE GLISSEMENT des wagons sur les rails de chemins de fer; par M. *Bochet*; XIII, 271. = Nouvelles recherches expérimentales sur le — par le même; XIX, 27.

FUMÉE DE LA HOUILLE. Voir HOUILLE.

FUNÉRAILLES. Voir NÉCROLOGIE.

FUSÉE DES ESSIEUX. Voir LOCOMOTIVES.

G

GALETS. Voir ROCHES.

GALLES (Pays de). Voir HOUILLES.

GAZ. Extraits de deux rapports adressés les 15 février et 28 juin 1855, à l'empereur, sur les expériences entreprises par son ordre pour déterminer les conditions économiques de la fabrication du — à la houille, par M. *Regnault*; VIII, 1. (Voir ÉCLAIRAGE.)

GÉNÉRATEUR A VAPEUR, Voir APPAREIL DE SURETÉ.

GÉOLOGIE. Sur la — de l'Inde, d'après M. G. B. Gréenough (traduit de l'anglais par M. Elie de Beaumont), VI, 577. = Essai sur la — de Nossi-Bé; par M. J. F. *Herland*; VIII, 335. = Revue de — pour l'année 1860, par MM. *Delesse* et *Laugel*; XX, 399. Voir ALPES; CONSTITUTIONS GÉOLOGIQUES; ETUDES GÉOLOGIQUES; FORMATIONS SE-

CONDAIRES; GLACIERS; MÉTAMORPHISME; NOTICE GÉOLOGIQUE; PÉTROLOGIE; PSEUDO-MORPHOSES; ROCHES; SOULÈVEMENT.

GISEMENTS AURIFÈRES. Sur les — et platinifères de l'Orégon; par M. *Thévenet*, XVI, 573. = Sur la découverte de — dans la province de Valdivia (Chili); par M. *Limpéran*, consul au Chili; XIX, 488. = 2^e note sur le même sujet, XIX, 488.

GISEMENTS DE CUIVRE. Sur les — nouvellement découverts au Canada par M. *Gauldrée-Boilleau*, consul à Québec, XIX, 489.

GISEMENTS DE HOUILLE. Sur la découverte d'un — dans les Philippines; par M. *Codrika*, consul de France à Manille; IV, 525. = Note sur la découverte de — dans le gouvernement du Perm; X, 605. = Sur la découverte d'un — au

MOÛNÉGRÓ; par M. *Hocquard*, consul à Scutari; XIX, 495.

GISEMENTS PLATINIFÈRES. Voir GISEMENTS AURIFÈRES.

GITES AURIFÈRES. Sur les — de la Nouvelle-Galles (Australie); par M. *Clarke*; (extrait d'une lettre à M. *Delesse*); XVI, 577.

GITES HOUILLERS. Sur les — du Daghestan. (Extrait de la *Gazette du commerce de Russie*); II, 600.

GITES MÉTALLIFÈRES. Recherches sur les — de l'Aveyron, et sur leurs relations avec les divers produits plutoniques; par M. *Ad. Boisse*, II, 467. = Description des — de la Lozère et des Cévennes occidentales; par M. *Lan*, VI, 401. = Note sur les — de Pallières (Gard); par M. *Parran*; XV, 47.

GLACIERS. Mémoire sur les — actuels. Résumé des observations faites sur les — dans ces derniers temps; par M. Ed. *Collomb*; XI, 177.

GRANDE-BRETAGNE. Voir HOUILLÈRES; MÉTAUX.

GRAND-HORNU. Voir HOUILLE.

GRANITE. Voir ROCHES.

GRENADE (Nouvelle). Voir MINES.

GRUE ROULANTE A VAPEUR; par M. *Quillacq*, XVIII, 55.

GUADALQUIVIR. Voir CHARBON DE TERRE.

GUIPUZCOA (Espagne). Voir MINES DE FER.

H

HAINAUT. Voir INDUSTRIE MINÉRALE.

HANOVRE. Voir EXPLOSION.

HARAUCOURT (Usine de). Voir MACHINE SOUFFLANTE.

HAUTS FOURNEAUX. Voir DISTRI-BUTEUR POUR —

HÉRACLÉE. Voir HOUILLE.

HIRSCHBACH. Voir COKE,

HONGRIE. Voir VOYAGE EN —; CUIVRE GRIS.

HORNBLÉNDE. Voir AUGITE.

HORNU (Grand). Voir HOUILLE.

HOUILLE. Mémoire sur l'exploitation de la — dans le bassin de

Commentry (Allier); par M. *Turbert*; I, 439. = Sur l'extraction de la — des mines de la couronne dans le gouvernement d'Ekatherinoslaw (extrait d'une dépêche du consul de France à Saint-Petersbourg); II, 603. = Rapport sur les mines de — d'Héraclée; par MM. *Garella* et *Huyot*; VI, 173. = De la substitution de la — au coke dans les locomotives; par MM. de *Marsilly* et *Chobrzinski*; IX, 53. = Epuration de la —; par M. Aristide *Bérand*; IX, 147. = Mémoire sur le nouveau mode d'extraction et de tirage de la — appliqué aux mines du Grand-Hornu (Belgique); par M. *Glépin*; X, 149. = Deuxième mémoire sur l'emploi de la — dans les locomotives par MM. de *Marsilly* et *Chobrzinski*; X, 343. = Note sur le même sujet; par M. *Couche*, X, 352. = Rapport de la commission chargée, par dé-

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 Commines 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; par M. Diday, II, 181. = Extrait du compte rendu des travaux faits en 1854 et 1855 au — de Saint-

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