

épreuves des —; par M. *Résal*, XIII, 497.

ÉTABLISSEMENTS MÉTALLURGIQUES. Renseignements sur les — du gouvernement de Paraguay, à Ibicuy; par M. de *Brossard*, consul de France à l'Assomption, XIV, 624.

ÉTATS-UNIS. Voir FER, MINES DE FER.

ÉTUDES GÉOLOGIQUES. Sur le bassin de l'Adour, par MM. *Crouzet* et de *Freycinet*, IV, 361. — Résumé des — faites en 1857 dans la subdivision de Dellys (Algérie); par M. *Ville*; XV, 445.

EUDIALYTE. Examen comparatif et analyse de l'— et de l'eukolite : réunion de ces substances minérales en une seule espèce; par M. *Damour*, X, 579.

EUKLASE. Nouvelles recherches sur la composition de l'—, espèce minérale; par M. *Damour*, VIII, 79.

EUKOLITE. Voir EUDIALYTE.

EXCIDEUIL. Voir COMBUSTIBLE MINÉRAL.

EXPLOITATIONS AURIFÈRES. Note sur les — de la vallée de Tipuani (Bolivie); par M. *Comynet*, XIII, 155.

EXPLOSION. Rapport à la Commission Centrale des machines à vapeur sur l'— d'un cylindre sécheur dans une fabrique de Lille,

II, 109. — Rapport et avis de la Commission centrale des machines à vapeur sur l'— du bateau à vapeur le Parisien, n° 5; IV, 77. — Rapport et avis de la Commission centrale des machines à vapeur, sur l'— de la chaudière du bateau à vapeur l'Éclairer, n° 2, V, 445. — Rapport et avis de la Commission centrale des machines à vapeur, sur l'— du bateau à vapeur le Creuzot, n° 2, VI, 84. — Rapport sur une — d'hydrogène carboné dans les travaux d'une mine de fer; par M. *Castel*; VI, 94. — Sur l'— d'une locomotive appartenant au chemin de fer de l'Etat en Hanovre; par M. *Couche*; IX, 692. — Rapport et avis de la Commission centrale des machines à vapeur sur l'— d'un tambour sécheur de la fabrique de tissus imprimés de M. Fries-Reber à Kingersheim, près Mulhouse, XI, 654. — Rapport et avis de la Commission centrale des machines à vapeur sur l'— d'une chaudière à vapeur aux mines de Carmeaux (Tarn); extrait de la séance du 18 août 1856; XII, 699. — Note sur une — de locomotive dans l'usine Atlas-Works, près Manchester, par M. Ch. *Couche*, XIII, 548. — Rapport sur l'— d'une chaudière de locomotive sur le chemin de fer du Midi; par M. *Noblemaire*; XV, 475. — Rapport et avis sur l'— de la locomotive n° 242, des chemins de fer de l'Est, XX, 509.

EXPOSITION. Rapport sur la partie géologique de l'— de New-York; par MM. Ch. *Lyell* et J. *Hall*; VI, 1.

F

FABRICATION DU FER. Voir FER.

FER. De la méthode nouvelle

employée dans les forêts de la Carinthie pour la fabrication du —, et des principes que doivent suivre les propriétaires de forêts et d'u-

sines à bois pour soutenir la lutte engagée dans l'occident de l'Europe, entre le bois et le charbon de terre; par M. *Le Play*; III, 465. — Sur l'importation et l'exportation du — en Angleterre pendant l'année 1852; par le consul de France à Londres; V, 621; VII, 587. — Sur l'industrie du — aux États-Unis; par M. *John Wilson*; VII, 616. — Mémoire sur la fabrication du — à grains et de l'acier naturel aux fours à puddler; par M. *Janoyer*, XV, 447. — Notice sur la fabrication du — dans l'Inde; par M. *Oldham* (extrait par M. *Delesse*), XV, 337. — Affinage de la fonte pour — et acier par le procédé Bessemer; par M. *Grüner*; XVIII, 553. Voir AFFINAGE DES FONTES.

FERCÉ (Mines de). Voir Puits.

FERNAMBOUC. Voir TERRAINS AURIFÈRES.

FILONS MÉTALLIFÈRES. Minéraux des — de Freiberg; par M. *Bernhard von Cotta* (extrait par M. *Delesse*); XVIII, 649.

FLINTSHIRE. Voir MINÉRAI DE PLOMB.

FLUIDES ÉLASTIQUES. Recherches sur les chaleurs spécifiques des — par M. V. *Regnault*, IV, 37.

FONTE. Rapport présenté à S. Exc. M. le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics, par la Commission chargée d'examiner le procédé de M. *Uchatius* pour la conversion directe de la — en acier fondu; VIII, 373. — sur un procédé usité en France pour le soudage de la —; par M. *Meugy*; XVIII, 59. — Recherches expérimentales sur la chaleur de la — de fer en fusion et de quelques autres corps métalliques;

par MM. *Minary* et *Résal*; XIX, 401.

FORAGES ARTÉSIENS. Rapport sur les — exécutés dans le Sahara de la province de Constantine en 1856-1857; par M. *Desvaux*; XIV, 421. — Rapport d'ensemble sur les — dans la subdivision de Batna; par M. *Desvaux*; XIV, 451.

FORBACH. Voir COKE.

FORMATION DES ROCHES. Voir ROCHES.

FORMATION LACUSTRE. Note sur la — des environs d'Alais; par M. *Parran*; VIII, 328.

FORMATIONS SECONDAIRES. Note sur les — des environs de Saint-Affrique (Aveyron); par M. *Parran*; X, 91.

FORMES CRISTALLINES. Recherches sur les — et la composition chimique de divers sels; par M. *Marignac*; IX, 1. — XII, 1. — XV, 221. — Mémoire sur les — et les propriétés optiques de lazoisite, de la sillimanite et de la wohlérite, et note sur une nouvelle disposition du microscope polarisant, par M. *Descloizeaux*; XVI, 249.

FORMES SÈCHES. Voir APPAREILS HYDRAULIQUES, etc.

FORMULES. Voir ESSIEUX DE L'ARTILLERIE.

FOUR À RÉCHAUFFER. Rapport sur un — alimenté par deux feux d'affinerie, établi par M. *Karr* aux forges de Pontemps (Landes); par M. *L. Besset*; IV, 346.

FOYER FUMIVORE. Description du — de M. *Duméry* et essais comparatifs avec un foyer ordinaire. VIII, 401. — Foyer fumivore s'alimen-

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 *Bé- rard*; 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-