

d'une chaudière à vapeur à bord du paquebot le *Riverain*, n° 1; par M. *Combes*, I, 3. = Extrait d'un rapport sur l'— d'une chaudière à vapeur à la Terrasse, près Saint-Etienne; par *le même*, II, 39. = Extrait du rapport de M. *Pigeon* sur l'— d'une des chaudières de la fabrique d'acier de Perrache, à Lyon, VII, 441. = Rapport sur l'— d'une chaudière à vapeur à Séclin (Nord); par M. *Meugy*, VII, 166. = Rapport sur l'— d'une chaudière à vapeur chez le sieur Dumesnil, à Sotville, près Rouen; par M. de *Saint-Léger*, VII, 475. = Rapport sur l'— d'une chaudière de locomotive sur le chemin de fer de Saint-Etienne à Lyon, par M. *Pigeon*, VIII, 33. = Extrait du rapport de M. *Comte* sur l'— d'une chaudière à vapeur aux forges d'Anzin, VIII, 497. = Extrait du rapport de M. *Combes* sur l'— d'une chaudière à vapeur dans la féculerie du sieur Foucher, à la Briche, VIII, 517. = Rapport sur l'— d'une chaudière à vapeur dans le bassin houiller de Brassac; par M. *Jusserand*, X, 488. = Rapport sur l'— d'une chaudière à vapeur placée à bord d'un bateau dragueur sur le Rhône, à Lyon; par M. *Pigeon*, X, 499. = Rapport sur l'— d'un cylindre à air comprimé sur l'avaleresse n° 7 dite la *Naville*, située dans la concession de Douchy (Nord); par M. *Comte*, XI, 421. = Rapport sur l'— d'une chaudière à vapeur à Roubaix (Nord); par M. *Meugy*, XI, 211. = Rapport sur l'— d'une chaudière survenue dans l'usine du sieur Druot, à Saint-Rebobert (Doubs); par M. *Boyé*, XI, 235. = Rapport sur l'— d'une chau-

dière à déféquer dans la fabrique de sucre des sieurs Moreau frères, à Saint-Saulve (Nord); par M. *Comte*, XI, 247. = Rapport sur l'— d'un calorifère à eau chaude établi dans un appartement de la rue Louis-le-Grand, à Paris; par M. de *Sénarmont*, XI, 251. = Rapport sur l'— de la chaudière du bateau à vapeur *le Concurrent*, à Corbeil; par M. *Combes*, XI, 539. = Rapport sur une — de chaudière à vapeur arrivée à La Villette; par M. de *Sénarmont*, XI, 550. = Rapport sur l'— d'une locomotive dans la gare de Corbeil; par M. *Bineau*, XII, 601. = Rapport sur l'— d'une chaudière à vapeur à Clermont (Puy-de-Dôme); par M. *Boilleau*, XII, 609. = Rapport sur l'— d'une chaudière à vapeur rue Coquenard, n° 22, à Paris; par M. de *Sénarmont*, XII, 621. = Rapport sur l'— d'une chaudière de locomotive sur le chemin de fer de Chartres; par M. *Sentis*, XVI, 81. = Rapport sur l'— d'une chaudière calorifère à vapeur en cuivre laminé; par M. *Guillebot*, XVIII, 447. = Rapport sur l'— d'une chaudière à vapeur dans une fabrique de sucre à Bruille-lez-Saint-Amand (Nord); par M. *Comte*, XX, 54.

EXPLOSIONS. Notice sur les — et ruptures d'appareils à vapeur constatées par l'administration des travaux publics de 1846 à 1848; par M. *Lorieux*, XV, 3. = Notice sur les — d'appareils à vapeur qui ont eu lieu en France pendant les années 1849 et 1850; par M. *Lorieux*, XX, 67. Appendice à cette notice, XX, 79.

F

FABRIQUES D'ACIDE SULFURIQUE. Mémoire sur les — de Bohême; par M. *L. Ville*, XIII, 569.

FAHLERZ. Analyse d'un — de Durango (Mexique); par M. *Bro-*

meis, II, 512. = Analyse du — mercurifère de Schwatz (Tyrol); par M. *Weidenbusch*, XIX, 244.

FAIHUN. Voir ANDALOUZITE de—

FAUJASITE. Description de la —

nouvelle espèce minérale; par M. *Damour*, I, 394. = Nouvelle analyse de la —; par *le même*, XIV, 67.

FELDSPATH. Analyse de diverses variétés de —; par M. *G. Rose*, II, 434. = Analyse du — aventuriné; par M. *Scheerer*, VIII, 661. = Sur un — de Marienberg; par M. *Breithaupt*, XI, 632. = Sur un — vert poireau du Bodennais; par M. *Kerndt*, XV, 68. (Voir MINÉRAI DE FER.)

FELDSPATHS. Analyse de trois — d'Egerland; par M. *Kersten*, VIII, 662. = Analyse de quelques — de Freyberg; par *le même*, XI, 630.

FER. Mémoire sur le nouveau procédé de fabrication du —, au moyen du gaz des hauts-fourneaux employé à Wasseraflingen et dans quelques usines de l'Allemagne; par M. *Delesse*, I, 433. = Notice sur l'affinage du — par la méthode bergamasque dans les usines de Lombardie; par M. *E. Audibert*, I, 613. = Mémoire sur l'emploi du — dans l'appareil de Marsh et sur l'hydrogène ferré; par M. *Dupasquier*, II, 65. = Notice sur la fabrication de la fonte, du — et de l'acier dans le Thuringerwald et le Frankenwald; par M. *E. Jacquot*, II, 231. = Note sur les procédés de M. Sire pour la fabrication du — au moyen du gaz des hauts fourneaux; par M. *Ebelmen*, II, 374. = Notice sur l'emploi du bois et de la tourbe dans la métallurgie du —; par M. *Delesse*, II, 379 et 739. = Sur le poids atomique du —; par MM. *Swanberg* et *Norlin*, VIII, 194. = Sur la séparation de l'alumine et du —; par M. *Knop*, XI, 497. = Sur un nouveau procédé de dosage du — par la voie humide; par M. *Marguerite*, XI, 497. = Sur le pouvoir magnétique du — et de ses produits métallurgiques; par M. *Delesse*, XIV, 81. = Réduction du —; par M. *Poumarède*, XIX, 387. = Note sur l'équivalent du —; par M. *Maumene*, XIX, 388. = Analyse et discussion des nouvelles expé-

riences faites principalement en Angleterre sur la résistance de la fonte, du — et de quelques autres matériaux; par M. *Couche*, XX, 427. Notes. 489. (Voir ARSÉNIATE de —; CARBONE; FIL de —; FONTE de —; MINÉRAI de —; MINÉRAIS de —; MINES et MINIÈRES de —; MINIÈRE de —; SELS NEUTRES de POTASSE et de SOUDE; SULFATE de —.)

FER LIMONEUX. Analyse du — de Nischni-Novogorod; par M. *Hermann*, V, 612. = Analyse du — d'Ivan; par M. *Redtenbacher*, V, 612.

FER MALLÉABLE. Voir CARBONE.

FER MÉTÉORIQUE. Analyse du — de Grasse; par M. de *Luyne*, V, 467. = Analyse du — du comte de Cocke (Tennessee); par M. *Shepard*, V, 610. = Analyse du — de Braunau; par MM. *Duflos* et *Fischer*, XV, 78. = Analyse du — de Seelagen; par MM. *Duflos* et *Rammelsberg*, XV, 80.

FER NATIF trouvé dans l'alluvion aurifère de Petropawlovsk (Russie); par M. *Ivanoff*, V, 611.

FER TITANÉ. Analyse du — par le cuivre; par M. *Fuchs*, II, 495. = Analyse d'un — du basalte d'Unkel, sur les bords du Rhin; par M. *Rammelsberg*, III, 810.

FERMENTATION URINAIRE. Note sur la —; par M. *Jacquemart*, III, 721.

FÉROË (îles). Notice géologique sur les —; par M. *Durocher*, VI, 437.

FERRATE DE POTASSE. Nouveau mode de préparation du —; par M. *Rose*, VIII, 195.

FERROCYANIDES. Sur les —; par M. *Cobbet-Campbell*, V, 419.

FERROCYANURES. Sur la préparation de quelques —; par M. *Posselt*, III, 563.

FERS. Notice sur les — d'Allevard

(Isère), produits avec les minerais de fer carbonaté; par MM. *Gueymard et Arvet*, VII, 399. = Mémoire sur la fabrication et le commerce des — dans le nord de l'Europe, et sur les questions soulevées depuis un siècle et demi par l'emploi de ces — dans les aciéries françaises; par M. *F. Le Play*, IX, 113. = Analyse des fontes et — forgés de l'Amérique septentrionale; par M. *Svanberg*, XV, 157.

FEU D'AFFINERIE. *Voir* FONTE.

FIBROLITHE. *Voir* BUCHOLZITE.

FIL DE FER. Note sur les expériences récemment entreprises par le gouvernement sarde, en vue de perfectionner la fabrication du —; par M. *F. Le Play*, IV, 411. (*Voir* CABLES en —.)

FILEUR. *Voir* OUVRIER —.

FILONS. Recherches sur la géologie du Chili et particulièrement: 1° sur le terrain de porphyres stratifiés dans les Cordillères; 2° sur le rapport qui existe entre les — métallifères et les terrains du système des Andes; par M. *Domeyko*, IX, 3. = Observations sur l'origine des — titanifères des Alpes; par M. *A. Daubrée*, XVI, 129.

FILS DE VERRE. Analyses de plusieurs espèces de —; par M. *Girardin*, XI, 582.

FINLANDE. *Voir* GÎTES MÉTALLIFÈRES de la —.

FLAMME PERDUE. *Voir* CHAUDIÈRE A VAPEUR; USINES CATALANO-LIGURIENNES.

FLORANGE (Moselle). *Voir* MIÈRE DE FER de —.

FLOTTEUR D'ALARME. Rapport sur un — présenté par M. *Daliot*; par M. *Combes*, I, 425.

FLUOR. Études sur le —; par M. *Louyet*, XIX, 352. = Sur la présence

du — dans l'eau de la mer; par M. *Wilson*, XIX, 352.

FOIN. *Voir* CENDRES de —.

FONDERIES. Note sur les mines et sur les — du midi de l'Espagne; par M. *Pernollet*, IX, 35, et X, 253. (*Voir* MINES et FONDERIES.)

FONTE. Notice sur la fabrication de la —, du fer et de l'acier dans le Thuringerwald et le Frankenwald; par M. *E. Jacquot*, II, 231. = Notice sur le puddlage de la —, pratiqué à Montblainville (Meuse) à l'aide des gaz combustibles d'un feu d'affinerie; par M. *Sawage*, VI, 461. = Analyse d'une — à acier; par M. *Karsten*, XI, 583. = Recherches analytiques sur la — de fer; par M. *Wrightson*, XIX, 385. = Analyse et discussion des nouvelles expériences faites principalement en Angleterre sur la résistance de la — du fer et de quelques autres matériaux; par M. *Couche*, XX, 427. Notes, 489. (*Voir* SELS NEUTRES de POTASSE et de SOUDE; VASES CULINAIRES.)

FONTES. Analyse des — obtenues à l'air froid et à l'air chaud, dans le Hanovre; par M. *Bodemann*, II, 500. = Analyses de — et fers forgés de l'Amérique septentrionale; par M. *Svanberg*, XV, 157. = Recherches sur l'influence du soufre sur la nature des —; par M. *Jannoyer*, XX, 359. (*Voir* CARBONE.)

FORBACH (Moselle). *Voir* SONDAGE.

FORETS. Recherches sur l'influence de l'eau sur la végétation des —; par M. *Chevandier*, V, 354.

FORGES. Mémoire sur la situation des — de France et de Belgique; par M. *Rigaud*, VIII, 371.

FORGES-LES-EAUX. *Voir* CENDRES.

FORMATIONS CALCAIRES. *Voir* PUIITS NATURELS.

FORME CRISTALLINE. Mémoire sur

une relation importante qui se manifeste en certains cas entre la composition atomique et la —; et sur une nouvelle appréciation du rôle que joue la silice dans les combinaisons minérales; par M. *Delafosse*, XIX, 3. (*Voir* MALAKON; TUNGSTATE DE PLOMB; WOLFRAM.)

FORMES CRISTALLINES. Détermination des — de la Gehlénite; par M. *Descloizeaux*, XII, 392.

FORMULES NOUVELLES. Mémoires sur des — pour la solution des problèmes relatifs aux eaux courantes; par M. *de Saint-Venant*, XX, 483 et 233.

FOUR A RÉVERBÈRE. Noté sur le — à double sole de l'usine d'Alberville; par M. *Replat*, IV, 331.

FOURNEAU A CUIVRE. Note sur l'emploi des gaz d'un — de Riechelsdorf (Hesse-Electorale); par M. *Dellesse*, IV, 541.

FOURS A COKE. *Voir* GAZ.

FOURS A PUDDLIER. *Voir* CHAUDIÈRE A VAPEUR.

FOYERS D'AFFINERIE. *Voir* GAZ.

FRANCE. *Voir* FORGES.

FRANCE (nord de la). *Voir* COKE; MORTS-TERRAINS; PUIITS DE MINES.

FRANCHE-COMTÉ. *Voir* MINÉRAIS DE FER EN GRAINS.

GABBRO. Mémoire sur les relations des roches trappéennes avec les minerais de cuivre et de fer, et sur l'assimilation des schalstein du Dillenbourg, des blatterstein du Hartz et des — de la Toscane; par M. *Bürrat*, XIII, 351.

GADOLINITE. Recherches sur la —; par M. *Scheerer*, II, 449. =

FRANKENWALD. *Voir* FONTE.

FREDRICHSHALL. *Voir* EAUX SALÉES.

FREYBERG. *Voir* FELDSPATHS de —; GAZ; PLOMB; PORPHYRE FELDSPATHIQUE.

FRIEDRICHSDRODE (Thuringerwald). *Voir* CUIVRE VANADATÉ de —.

FRIEDRICHSÜTTE. *Voir* VANADIUM.

FRIEDRICHSTADT (Thuringerwald). *Voir* MANGANESE CUPRIFÈRE.

FRUCHTSCHIEFER. *Voir* CONCRÉTION du —.

FUMÉE. Sur la destruction de la — et l'économie de combustible qui résultent de l'action de la vapeur d'eau dans les fourneaux; par M. *Fife*, III, 419. = Rapport fait à la commission centrale des machines à vapeur sur une série d'expériences relatives aux moyens de brûler ou de prévenir la — des foyers alimentés à la houille; par M. *Combes*, XI, 149.

FUMIER. Analyse de la bouse de vache et du —; par M. *Liébig*, V, 556. = Analyse du —; par M. *Bracconot*, V, 570.

FUSÉES DE SURETÉ. *Voir* TIRAGE A LA POWDRE.

FUSÉES DES ESSIEUX DE WAGONS. *Voir* CHEMINS DE FER.

G

Analyse de la — et de l'orthite de Hitterøen; par le même, V, 603.

GALÈNE. Notice sur le gisement, l'exploitation et le traitement de la — argentifère de Příbram (Bohême); par M. *de Hennezel*, I, 27. = Préparation mécanique de la calamine et de la — dans la haute Silésie; par