

GUANITE. Sur la —; par M. *Teschmacher*, XI, 635.

GUANO. Analyse du — des îles de l'Amérique du Sud; par M. *WalcKel*, II, 416. = Note sur le — ou

HADDAM. Voir CYMOPHANE.

HALLE. Voir EAU MINÉRALE de —.

HAMMERAU (Usine d'). Voir TYMPAN DE LAFAYE.

HANOVRE. Voir FONTES.

HARMOTOME. Analyses de la lévine et de l'— d'Islande; par M. *Damour*, IX, 333. = Sur l'— à base de chaux; par M. *Connel*, XV, 68. (Voir MORVENITE.)

HARZ (Le). Voir BLATTERSTEIN; HORNFELS; MINÉRAIS DE PLOMB; MINÉRAUX du —.

HAUÉRITE. Sur la —; par M. *Haidinger*, XV, 69.

HAUT EN BAS (méthode d'exploitation dite de). Voir BLANZY; HOUILLE.

HAUT-FOURNEAU. Voir GAZ.

HAUTS-FOURNEAUX. Notice sur la construction des — au coke de Maubeuge (Nord); par M. *Drouot*, IV, 283. = Analyse de gaz de — à la houille; par MM. *Bunsen* et *Playfair*, XV, 157. = Sur la théorie des —, etc.; par M. *Ebelmen*, XIX, 89. (Voir SCORIES des —.)

HAUYNE. Analyse de l'—; par M. *Wihney*, XV, 96. (Voir SILICATES.)

HEIDELBERG. Voir PSILOMÉLANE.

HEKLA. Sur les produits volcaniques de l'—; par M. *Genth*, XV, 92.

HÉMITROPIE. Voir CHAUX CARBONATÉE.

Huano, engrais des îles de la mer du Sud; par MM. *Girardin* et *Bigard*, III, 718.

GUNNISLAKE (Cornwall). Voir CHALCOLITE de —.

H

HERCYNITE. Analyse de l'—; par M. *Bernh.*, XI, 635.

HEULANDITE. Nouvelles analyses de la —; par M. *Damour*, X, 207.

HISINGÉRITE. Sur l'—; par M. *Rammelsberg*, XV, 70.

HONGRIE. Voir ALUNITE; MINÉRAIS D'OR.

HORNFELS. Analyse de l'— (pétrosilex) du Hartz; par M. *Misson-dakis*, VIII, 666.

HOUILLE. Découverte de la — sur les rives de l'Indus; par M. *Burnes*, II, 411. = Sur la quantité comparative d'eau que peuvent évaporer la — et le coke par leur combustion; par M. *Fife*, III, 417. = Notice sur la méthode d'exploitation dite par éboulement et de haut en bas, appliquée aux couches puissantes des mines de Blanzky (Saône-et-Loire); par M. *Harmet*, VI, 271. = Sur la — trouvée récemment dans les marennes de Toscane (extr. par M. L. *Frapolli*); XII, 361. = Mémoire sur le lavage de la — en Belgique; par M. *de Marsilly*, XVII, 381. (Voir FUMÉE; GAZ de la —; MINES de —.)

HOUILLÈRE. Mémoire sur la —, les mines et l'usine à zinc de Stolberg (Prusse rhénane); par M. *Rivot*, X, 469.

HOUILLES. Voir COKE.

HUANO. Voir GUANO.

HUILE VOLATILE. Note sur l'— à laquelle donne naissance l'action des acides sur les métaux carbonés; par M. *Schrotter*, III, 504.

HUMBOLDTITE. Sur la composition de l'— de Bilin (Bohême); par M. *Rammelsberg*, II, 495.

HUMITE. Sur l'—, etc.; par M. *de Marignac*, XV, 66.

HYDRACIDES. Recherches sur les combinaisons de l'eau avec les —; par M. *Bineau*, III, 471.

HYDRARGILLITE. Sur l'—; par M. *Hermann*, XV, 104.

HYDRATE. Sur un — naturel d'acide silicique; par M. *Salvétat*, XV, 95.

HYDRATES. Observations diverses sur les — d'acide sulfurique; par M. *Jacquelin*, XIX, 360.

HYDROCARBONATE DE ZINC, DE CUIVRE ET DE CHAUX. V. MINÉRAUX.

HYDROGÈNE. Épreuve de l'— arsénié au moyen du cuivre; par M. *Berzélius*, II, 61. = Mémoire sur l'emploi du fer dans l'appareil de Marsh, et sur l'— ferré; par M. *Dupasquier*, II, 65. = Du dégagement spontané de l'— sulfuré dans les eaux de la côte occidentale d'Afrique et d'autres localités; par M. *Daniel*, II, 419. = Mémoire sur les combinaisons du phosphore avec l'—; par M. *Paul Thénard*, V, 344. = Sur l'— bismuthé; par M. *Meurer*, VIII, 201. = Sur la chaleur dégagée dans la combustion de l'— et du phosphore par le chlore; par M. *Abria*, XI, 437. = Sur la conversion de l'— sulfuré en acide sulfurique; par M. *Dumas*, XI, 440. = De l'emploi de l'— sulfuré dans les analyses par la voie sèche; par M. *Ebelmen*, XV, 416. = De l'emploi de l'— dans l'analyse des sub-

IBÉRITE. Sur l'—; par M. *Norlin*, VIII, 666.

IDOCRASE. Sur l'— ou vésuvienne de Sibérie; par M. *Hermann*, XV, 71.

stances minérales; par M. *Rivot*, XIX, 345. (Voir ACIDES; ARSENIC; BICHLORURE d'— et de PLOMB; PRÉCIPITÉ DE SULFURE DE CUIVRE; ZINC.)

HYDROGÈNES. Méthode d'analyse pour constater des quantités minimales d'— arséniqué, phosphoré et sulfuré. Méthode nouvelle pour extraire tout l'arsenic d'une matière animale empoisonnée; par M. *Jacquelin*, III, 427.

HYDROSILICATE DE ZIRCON. Sur un —; par M. *Damour*, XV, 406.

HYDROTALCITE. Analyse de l'—; par M. *Hochstetter*, III, 780.

HYDRURE DE CUIVRE, Sur l'—; par M. *Wurtz*, V, 420.

HYPERSTÈNE. Nouvelle analyse de l'—; par M. *Damour*, V, 157.

HYPOPHOSPHITES. Mémoire sur les —; par M. *H. Rose*, V, 353.

HYPOSULFATES. Examen de quelques —; par M. *Rammelsberg*, VIII, 197.

HYPOSULFITE DE POTASSE. Sur un nouveau mode de préparation de l'—; par M. *Dapping*, VIII, 177.

HYP. DE SOUDE. Action du perchlorure d'or sur l'—; par MM. *Fordos* et *Gélis*, VIII, 221. = Sur l'—; par M. *Faget*, XIX, 374. = Action de l'— sur le chlorure d'antimoine; par M. *Strohl*, XIX, 403.

HYPOSULFITES. Action des sels de peroxyde de fer sur les —; par MM. *Fordos* et *Gélis*, III, 560. = Sur les —; par M. *Rammelsberg*, V, 346.

I

ILES DE L'AMÉRIQUE DU SUD. Voir GUANO.

ILMENGEIRGE. Voir COLUMBITE; PHENAKITE; URANO-TANTALE de l'—.

ILMÉNIIUM. Recherches sur le titane, le tantale, le niobium et l'—, nouveau métal; par M. *Hermann*, XI, 476. = Sur l'—; par M. *H. Rose*, XV, 435.

INSTRUCTIONS. Voir CIRCULAIRES et —.

INDUS (rives del'). Voir HOUILLE.

INSTRUMENTS POUR LES LEVÉS DE PLANS. Notice sur quelques — imaginés par M. Porro; par M. *H. de Sénarmont*, XVI, 383.

IODATE DE POTASSE. V. CHALEUR.

IODE. De la présence de l'— dans l'acide nitrique du commerce; par M. *Lambert*, II, 416. = Sur la recherche de l'— dans les eaux minérales; par M. *Bonjean*, III, 439. = Sur un procédé propre à faire reconnaître par une seule expérience le brôme et l'— dans les plantes marines; par M. *Dupasquier*, III, 441. = Sur la présence de l'— dans le nitrate de soude naturel et dans l'acide nitrique du commerce (*Journal de pharmacie*); III, 549. = De l'action de l'— sur les acides par l'intermédiaire de l'eau, et en particulier de celle qu'il exerce sur l'oxyde de plomb; par M. *Jammes*, III, 574. = Recherches sur l'—; par M. *Millon*, VIII, 133. = Action du chlore et de l'— sur l'ammoniaque; par M. *Bineau*, VIII, 137. = Sur la présence de l'— et du brôme dans les eaux de source de Munich; par M. *Buchner*, XI, 594. = Sur un nouveau moyen de reconnaître le brôme et l'—; par M. *Alvaro-Reynoso*, XIX, 351. (Voir COMPOSÉ [nouveau]).

IODURE. Moyen d'apprécier de

J

JADE ORIENTAL. Analyse du —; par M. *Damour*, XI, 636.

JANTES DE ROUES. Voir CHEMINS DE FER.

très-minimes quantités d'— dans les eaux minérales; par M. *O. Henry*, II, 447. = Préparation de l'— d'or; par M. *Milliot*, II, 218. (Voir PROTO— D'OR.)

IODURES. Mémoire sur les — de potassium et de sodium; par M. *Girault*, II, 150. = Recherches sur les — d'or, suivies de quelques réflexions sur le nombre proportionnel de ce métal et sur l'emploi médicinal du proto-iodure d'or; par M. *Fordos*, II, 217. = Faits pour servir à l'histoire des —; par M. *Labouré*, V, 362. = Recherches sur les — de phosphore définis; par M. *Correnwinder*, XIX, 350.

IOLITE. Sur deux variétés d'—; par M. *Shépard*, III, 787.

IRIDIUM. Recherches sur l'osmium et sur l'—; par M. *Frémy*, V, 448. = Recherches sur le ruthénium et l'—; par M. *Claus*, XI, 526.

IRITE. Analyse de l'— de l'Oural; par M. *Hermann*, III, 852.

ISÈRE (département de l'). Voir PLATINE.

ISLANDE. Voir EAUX MINÉRALES de l'—; HARMOTOME d'—; MINÉRAUX; SOURCES SILICIFÈRES d'—.

ISOMORPHISME. Sur un genre particulier d'— jouant un rôle important dans le règne minéral; par M. *Scheerer*, de Christiania (extr. par M. *Delesse*), XI, 57. = Note sur l'— hétéromère; par M. *Dana*, XX, 497.

ITTNÉRITE. Analyse de l'—; par M. *Withney*, XV, 96. (Voir SILICATES.)

IVAN. Voir FER LIMONEUX.

JAVA. Voir EAUX MINÉRALES.

JERSEY (île de). Essai d'une description géologique de l'—; par M. *A. Transon*, XX, 501.

JOHANNISBERG (Suède). Voir PHOSPHATE D'YTTRIA.

JOSEPH (source de). Voir EAUX.

JURA. De la formation du — sur les bords de la Vistule; par le docteur *Zeiszner*, de Cracovie (extr.), II, 547.

JURA (département du). Voir SEL GEMME.

JURISPRUDENCE DES MINES; par M. *de Cheppe*, t. I, p. 733-785. = III, 853-883. = IV, 617-661. = V, 647-687. = VI, 589-606. Table des

articles de — insérés dans les Annales jusqu'en 1844 inclusivement, 607-638. = VII, 525-544. = VIII, 777-811. = IX, 607-620. = X, 755-790. = XI, 741-749. = XII, 655-662. = XIII, 699-721. || Articles émanés de la division des mines, XVIII, 547-571. = XIX, 717-729; || par M. *de Boureuil*, XVII, 669-675. = XX, 683-700. (Voir à la Table des Auteurs: BOUREUILLE (de); CHEPPE (de) et DIVISION DES MINES.)

JUVENAS. Voir PIERRE MÉTÉORIQUE de —.

K

KAISERTAHL. Voir SOURCES.

KALIPHITE. Analyse de la —, nouveau minéral de Hongrie; par M. *Ivanoff*, V, 612.

KALKMALACHITE. Voir MINÉRAUX.

KALKOLIGOKLAS. Analyse du — de Sala; par M. *Svanberg*, XV, 89.

KAOLINS. Mémoire sur les —; par MM. *Brongniart* et *Malaguti*, II, 465.

KÉNÈH (Haute-Égypte). Voir SOUFRIÈRE.

KERAMOHALITE. Sur la —; par M. *Juraski*, XV, 73.

KÉROLITHE. Analyse de la — de Silésie; par M. *Kühn*, XI, 637.

KILBRICKRUÉRITE. Analyse de la —; par M. *Apjhone*, II, 520.

KOEMMERÉRITE. Analyse de la —; par M. *Nordenskiöld*, V, 600.

KONGSBERG. Voir ARGENT NATIF.

KONITE. Analyse de la —; par M. *Herzel*, XIX, 251.

KREITTONITE. Sur la —, nouvelle variété de spinelle; par M. *de Kobell*, XV, 74.

KREUZBRUNNEN (source de). Voir EAUX de la —.

KUNIBERT (mine de). Voir MEN-DIPITE.

KUPFERBLENDE. Analyse du —; par M. *Plattner*, XI, 637.

KUPFERMANGANÈSE. Sur le —, l'oxyde noir de cobalt et le psilomelane considérés comme formant un groupe particulier; par M. *Ram-melsberg*, II, 485.

KUPFERNICKEL. Analyse du —; par M. *Scheerer*, VIII, 668. = Analyse du — d'Ayer (haut Valais); par M. *Ebelmen*, XI, 55.

KUPFERPECHERZ. Analyse du — de Turinsk (Oural); par M. *de Kobell*, XI, 638.

KYROSITE. Analyse de la —; par M. *Scheidhauer*, XI, 639.

L

LABORATOIRE DE CHIMIE. Résultats principaux des expériences faites dans le — d'ALAIS en 1841; par M. *Varin*, I, 115. En 1842; par M. *Cachon*, IV, 175. En 1844; par M. *Lefrançois*, VIII, 752. En