

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. *Alvaró-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

1845, X, 657. = Résultats principaux des expériences faites dans le — d'ANGERS; par M. *Cacarré*, en 1842, IV, 157; en 1843, VI, 427; en 1844, VIII, 764; en 1845, X, 686. = Résultats principaux des expériences faites dans le — de BESANÇON, en 1843, V, 557. = Résultats principaux des expériences faites dans le — de CARCASSONNE; par M. *Ville*. En 1844, VIII, 750; en 1845, X, 692. = Résultats principaux des expériences faites dans le — de CLERMONT; par M. *Baudin*; en 1841, I, 85; en 1842, IV, 432; en 1843, VI, 383; en 1844, VIII, 733. = Résultats principaux des expériences faites dans le — de DIJON; par M. *Guillebot de Nerville*; en 1841, I, 541; en 1842, IV, 443; en 1843, VI, 564; en 1845, X, 671. = Résultats principaux des expériences faites dans le — de MARSEILLE; par M. *Diday*; en 1841, I, 107; en 1843, VI, 444; en 1844, VIII, 759. = Résultats principaux des expériences faites dans le — de MÉZIÈRES; par M. *Sauvage*; en 1841, I, 521; en 1842, IV, 419; en 1843, VI, 367; en 1845, X, 693. = Résultats principaux des expériences faites dans le — de PÉRIGUEUX; par M. *Boudousquié*; en 1841, I, 728; en 1844, VIII, 744. = Résultats principaux des expériences faites dans le — de l'ÉCOLE DES MINEURS DE SAINT-ÉTIENNE; par M. *Grüner*; en 1841, I, 701; en 1843, VI, 581; en 1844, VIII, 715; en 1845, X, 663; essais et analyses diversés; XIV, 267. = Résultats principaux des expériences faites dans le — de VESOUL; par M. *Drouot*; en 1841, I, 683; en 1842, IV, 465; en 1843, VI, 551; en 1844, VIII, 771. = Résultats principaux des expériences faites dans le — de VICDESSOS, pendant l'année 1843, VI, 574.

LABRADOR. Analyse de divers —; par MM. *Svanberg*, *Forchhammer* et *Rammelsberg*, VIII, 669.

LAC SUPÉRIEUR. Remarques sur la géologie du district métallifère du — suivies d'une courte description de quelques-unes des mines de cuivre et d'argent; par M. *Jackson*, XVII, 103.

LACS. Voir MINÉRAI DE FER.

LAFAYE. Voir TYMPAN de —.

LAIT DE SOUFRE. Voir ACIDE SULFURIQUE.

LAIT DE VACHE. Voir CENDRES du —.

LAITIERS. Sur la coloration en bleu des — et des verres; par M. *Fournet*, II, 57.

LAITON. De l'étamage et du zingage du cuivre et du — par la voie humide; par M. *Boëtiger*, II, 209.

LAMOTTE D'AVEILLANS (Isère). Description de divers systèmes d'exploitation employés dans les mines d'anthracite de —; par M. *H. Franck*, XV, 519.

LAMPE. Résultats des essais faits avec la — Combes; par M. *Lefrançois*, VII, 379. = Résultats des essais faits dans les mines de Saint-Étienne et de Rive-de-Gier avec la — de sûreté à cylindre en cristal de M. *Dumesnil*, modifiée par MM. *Mævus* et *Jacquot*, IX, 105. = Rapport sur la — de sûreté du sieur *Dubrulle*; par M. *Blavier*, XI, 105.

LAMPES. De la ventilation des — à huile et à gaz; par M. *Faraday*, V, 291.

LANGBANSKYSTA (Suède). Voir APHRODITE.

LANTHANE. Recherches sur le —; par M. *Hermann*, V, 411. = Sur le — et le didyme, nouveaux métaux associés au cerium et sur l'erbium et le terbium, nouveaux métaux associés à l'yttria; par M. *Mosander*, VIII, 157. = Sur les équi-

valents du cerium, du — et du didyme; par M. *de Marignac*, XIX, 394.

LAUMONITE. Analyse de la —; par MM. *Babo* et *Delffs*, VIII, 669. = Recherches sur la —; par MM. *Malaguti* et *Durocher*, IX, 325.

LAVARET (Le). Extrait du rapport de la commission de surveillance des bateaux à vapeur établis à Lyon sur l'accident arrivé à bord du bateau —; VI, 311.

LAZULITE. Analyse de la —; par M. *Rammelsberg*, VIII, 670.

LELIÈVRE (M.) Voir NOTICE NÉCROLOGIQUE.

LEMPDES (Haute-Loire). Voir SONDAGE.

LESSINES (Belgique). Voir PORPHYRE de —.

LETTRES (extrait de). Voir MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES.

LEUCHTENBERGITE. Analyse de la —; par M. *Komohen*, V, 602.

LEUCITE. Analyse de la — et de l'analcime; par M. *Awdejew*, II, 434.

LEUCOPHANE. Analyse du —; par M. *Erdmann*, II, 448.

LEVÉS DE PLANS. Voir INSTRUMENTS pour les —.

LEVYNE. Analyses de la — et de l'harmoniote d'Islande; par M. *Damour*, IX, 333.

LEYPA (Bohême). Voir PHACOLITHE.

LIÉBIGITE. Sur la medjélite et la —; par M. *Lawrens Smith*, XV, 77.

LIGNEUX. Du — et de quelques-uns des composés auxquels il donne naissance; par M. *Blondeau de Carrolles*, V, 335.

LIGNITE. Notice sur le gisement

du bitume, du — et du sel dans le terrain tertiaire des environs de Bechelbronn et de Lobsann (Bas-Rhin); par M. *Daubrée*, XVI, 287.

LIGNITES. Mémoire sur les — du département des Bouches-du-Rhône; par M. *de Villeneuve*, V, 89. = Recherches sur les altérations de roches qui renferment les — tertiaires de la Provence; par M. *Diday*, XI, 409. (Voir COKE; TERRAIN TERTIAIRE.)

LIMOGES (Haute-Vienne). Voir TANTALITE.

LIMON. Analyse du — du Nil; par M. *Lassaigue*, V, 606.

LINDEN (Hanovre). Voir EAU MINÉRALE de —.

LIQUIDES. Mémoire sur la compression des —; par M. *Aimé*, V, 294. = Recherches sur la dilatation des —; par M. *Pierre*, VIII, 102.

LITHARGE. Voir OXYGÈNE.

LITHINE. Extraction de la — et de la tryphiline; par M. *Wiltstein*, II, 166. = Séparation de la soude et de la —; par M. *Rammelsberg*, XI, 471. = Sur les combinaisons de l'acide phosphorique avec la —; par le même, XIX, 373.

LOBSANN (Bas-Rhin). Voir BITUME; LIGNITE; SEL.

LOCOMOTIVE. Rapport sur la — à détente variable, *la Mulhouse*; par M. *Combes*, VII, 187. (Voir ES-SIEU de —; EXPLOSION.)

LOG. CRAMPTON. Voir CRAMPTON.

LOCOMOTIVES. Rapport sur un nouveau système de détente variable appliqué aux —; par M. *de Billy*, VII, 261. (Voir COKE, COUSINETS de —.)

LOMBARDIE (usines de). Voir FER.

LONDRES (bassin de). *Voir* EAUX.
 LOUËCHE. *Voir* EAU MINÉRALE.
 LOXOCLAS. Sur le—; par M. *Breithaupt*, XI, 639.
 LUDERS (docteur). *Voir* MACHINE SOUFFLANTE HYDRAULIQUE.

LUDWIGSBRUNNEN. *V.* SOURCE.
 LUDWIGSHUTTE (Hesse-Darmstadt). Mémoire sur l'usine à fer de—; par M. *Bayle*, V, 457.
 LUMIÈRE SOLAIRE. *Voir* CHLORE.

M

MACHINE A DISQUE. Note sur une nouvelle machine à vapeur anglaise dite —; par M. *de Hennezel*, II, 325.

MACH. A VAPEUR. *Voir* l'article précédent.

MACH. D'ÉPUISEMENT. Notice sur la — des mines du Rocher-Bleu (Bouches-du-Rhône); par M. *Diday*, II, 3.

MACH. D'EXTRACTION. Notice sur une — à colonne d'eau, fonctionnant dans le puits Saint-André, près Schemnitz (Basse-Hongrie); par M. *Pache*, XI, 403. = Description d'une — établie à Anzin; par M. *Mehu*, XX, 3. = Note sur l'application aux plans inclinés de la — de M. Méhu; par M. *Schutz*, XX, 43.

MACH. SOUFFLANTE. Description d'une — à colonne d'eau; par M. *de Marignac*, I, 69. = Notice sur une — hydraulique à roue plongeante et aspirante, inventée et construite par le docteur Luders; par M. *L. Frapolli*, XII, 394. (*Voir* TYMPAN DE LAFAYE.)

MACHINES A VAPEUR. Rapport fait le 28 décembre 1849 à la commission centrale des—; par M. *Philips*, XVII, 434.

MACH. A VAPEUR (grilles des). *Voir* CHARBON MAIGRE.

MAGNÉSIE. Moyen de séparer la — de la potasse; par M. *Berzélius*, II, 169. = Moyen de séparer la — des oxydes de cobalt ou de nickel; par

M. *Ullgren*, II, 169. = Analyse de la — phosphatée; par M. *Hermann*, VIII, 674. = Sur l'équivalent de la —; par MM. *Svanberg* et *Nordenfeldt*, XV, 125. = Nouveau procédé pour séparer la — des alcalis; par M. *Heintz*, XV, 125. = Sur la séparation des alcalis et de la — au moyen du carbonate d'argent; par M. *Sonnenschein*, XV, 126. = Sur la séparation de la — des alcalis, et sur l'analyse des minéraux alcalifères; par M. *Ebelmen*, XIX, 379. (*Voir* ARSÉNATE D'AMMONIAQUE et de —; CARBONATES AMMONIACAUX; SULFATE de —.)

MAGN. COBALTIÈRE. *Voir* CARBONATE DOUBLE.

MAGNÉSITE. Note sur la — de Chénevières, près Champigny (Seine-et-Oise); par M. *Dufrénoy*, I, 393. = Analyse de la — d'Arendal (Norvège); par MM. *Münster* et *Tonsager*, XI, 640. = Analyse d'une — de Grèce; par M. *Bruner*, XIX, 254.

MALAGA. *Voir* NICKEL; USINES A FER.

MALAKON. Sur la forme cristalline du —; par M. *Descloizeaux*, XV, 406.

MANGANÈSE. Moyen de séparer le — du cobalt et du nickel; par M. *Ullgren*, II, 206. = Moyen de distinguer le zinc du — dans des dissolutions qui contiennent des sels ammoniacaux; par M. *Otto*, III, 569. = Note sur le dosage du —; par M. *Ebelmen*, IV, 409. = Nouveau procédé pour déterminer la valeur

de la potasse et de la soude, des acides et du —; par MM. *Fresenius* et *Will*, V, 372. = Moyen de reconnaître la présence du —; par M. *Walter Crum*, XI, 496. = Sur un nouveau mode de séparation du cobalt d'avec le —; par M. *Barreswil*, XI, 499. = Analyse du — carbonate de la mine de Alte-Hoffnung, par M. *Kersten*, XI, 644. = Sur le — cuprifère de Friedrichstadt (Thuringerwald); par MM. *Credner* et *Rammelsberg*, XV, 75. (*Voir* MINÉRAIS de —; CARBONATE DE PROTOXYDE de —.)

MANGANÈSES. Nouveau moyen d'essai des—; par M. *Levol*, II, 205.

MANGANOCALCITE. Sur la —; par M. *Breithaupt*, XI, 644. = Analyse de la —; par M. *Rammelsberg*, XI, 642.

MANOMÈTRE. Rapport fait à la commission centrale des machines à vapeur sur le — à air libre de M. Richard; par M. *Combes*, VII, 484.

MANSFELD (le). *Voir* SCHISTES CUIVREUX; VANADIUM.

MARAIS. *Voir* MINÉRAIS DE FER.

MARCELINE. Analyse de la —; par M. *Damour*, I, 400.

MAREMMES. Considérations sur l'insalubrité de l'air dans les —; par M. *Paul Savi*, II, 423. = Sur la houille trouvée récemment dans les — de Toscane (extrait par M. *Frapolli*), XII, 361.

MARIENBAD. *Voir* EAUX.

MARIENBERG. *Voir* FELDSPATH de —.

MARNIÈRE. Rapport sur le sauvetage de deux ouvriers engloutis par l'éboulement d'une —; par M. *de Saint-Léger*, XVII, 173.

MARSH (appareil de). *Voir* ACIDE SULFUREUX; ARSENIC; FER; SOUFRE.

MARTINSITE. Analyse de la —; par M. *Kersten*, XI, 642.

MASSACHUSETTS. *Voir* YTTROCÉRITE du —.

MATÉRIAUX. Analyse et discussion des nouvelles expériences faites principalement en Angleterre sur la résistance de la fonte, du fer et de quelques autres —; par M. *Couche*, XX, 427. Notes, 489.

MATIÈRE NOIRE. Analyse de la — produite par l'alcool et l'acide sulfurique; par MM. *Lose* et *Erdmann*, II, 149.

MATIÈRES ANIMALES. *Voir* ARSENIC.

MAT. COBALTIÈRES. Analyse de —; par M. *Schnabel*, XV, 162.

MAT. NICKÉLIÈRES. Analyse de —; par M. *Schnabel*, XV, 162.

MAT. ORGANIQUES. Sur le dosage de l'azote dans les —; par MM. *Péligot* et *Bineau*, XV, 141. (*Voir* AZOTE.)

MAUBEUGE (Nord). *Voir* HAUTS-FOURNEAUX.

MAUPAS (Morbihan). *Voir* GÎTE D'ÉTAIN OXYDÉ.

MÉDAILLE. Analyse d'une — péruvienne; par M. *How*, XV, 161.

MEDJIDITE. Sur la — et la liébidite; par M. *Lawrens Smith*, XV, 77.

MENDIPITE. Analyse de la — de la mine de Kunibert; par M. *Schnabel*, XV, 78.

MER MORTE. *Voir* EAU DE MER.

MER ROUGE. *Voir* SOUFRIÈRE.

MERCURE. Recherches sur le — et sur quelques-unes de ses combinaisons; par M. *Millon*, VIII, 213. (*Voir* ARGENT; MINÉRAI de — et d'ARGENT; OXYCHLORURE de —; PROTOSELS de —; SELS DE PROTOXYDE de —.)

MERC. DE HONGRIE. *Voir* CUIVRE GRIS.

MESITINSPATH. Sur la pistomé-