

de l'— pur; par MM. *Vallet et Frémy*, V, 432.

OX. DE CHROME. Observations pratiques sur différentes manières de préparer l'—; par le docteur *Ben-der*, VIII, 178.

OX. (noir) DE COBALT. Sur le kupper-manganèse, l'— et le psilomé-lane, considérés comme formant un groupe particulier, par M. *Rammelsberg*, II, 485.

OX. DE CUIVRE. Des combinaisons artificielles de l'— avec l'acide carbonique; par M. *Brunner*, V, 422.

OX. CUIVREUX. Action de la potasse sur l'—, l'oxyde cuivrique, l'oxyde ferrique et l'argent; par M. *Chodnew*, III, 563.

OX. CUIVRIQUE. Sur l'— cristallisé; par M. *Semmla*, VIII, 680. (Voir l'art. précédent).

OX. D'ÉTAIN. Voir ESPÈCES MINÉRALES CRISTALLINES.

OX. DE FER MAGNÉTIQUE. Sur l'— artificiel; par M. *Thomson*, II, 207.

OX. FERRIQUE. Voir OXYDE CUIVREUX.

OX. DE NICKEL. Sur l'— cristallisé; par M. *Genth*, VIII, 196. — hydraté (nouveau minéral); par M. *Silliman*, XV, 87.

OX. DE PLATINE. Préparation de l'—; par M. *Wittstein*, II, 229.

PALLADIUM. Sur la préparation du —; par M. *William John Cook*, V, 443. — Sur le —; par M. *Kane*, VIII, 231. — Sur le traitement du —; par MM. *Schmidt et Johnston*, XI, 526.

PANAMA ET VERAGUAS (Nouvelle-Grenade). Note sur la constitution géologique des provinces de —; par M. *A. Boucard*, XVI, 373.

OX. DE PLOMB. Solubilité de l'— dans l'eau pure; par M. *Jorke*, XI, 519. — Sur les combinaisons de l'— avec l'acide phosphorique; par M. *W. Heintz*, XV, 144. — Sur quelques combinaisons de l'acide boïique avec l'—; par M. *Hérapath*, XIX, 407. (Voir COMPOSÉ (nouveau); IODE).

OX. DE TITANE. Voir ESPÈCES MINÉRALES CRISTALLINES.

OXYDES. Voir SELS DOUBLES.

OX. DE COBALT. Sur les —; par M. *Rammelsberg*, XIX, 390. (Voir MAGNÉSIE.)

OX. DE NICKEL. Voir MAGNÉSIE.

OX. DE TERBIUM ET D'ERBIUM. Sur l'yttria et les —; par M. *Mosander*, V, 393.

OX. D'URANE. Sur le poids atomique de l'— et sur la composition des —; par M. *Rammelsberg*, II, 202.

OX. MÉTALLIQUES. De l'action de l'acide sulfureux sur les —; par M. *Vogel père*, V, 399. (Voir VERRE.)

OXYGÈNE. Nouveau procédé pour obtenir l'—; par M. *Balmain*, III, 421. — Sur la dissolution de l'— dans la litharge en fusion; par M. *Leblanc*, XI, 520. (Voir ACIDES.)

OZONE. Sur la production et la nature de l'—; par M. *de Marignac*, VIII, 421. — Sur l'—; par M. *Williamson*, XI, 437.

P

PARAMA DE RUIS. Voir EAU MINÉRALE.

PARASITE. Sur la —, nouveau minéral de cérium; par M. *Bunsen*, VIII, 680.

PARIS (air de). Voir ACIDE CARBONIQUE.

PARIS (terrain de). Voir COPROLITES.

PECHBLENDE. Note sur la composition chimique de la —; par M. *Ebelmen*, IV, 397. (Voir VANADIUM.)

PECTOLITE. Réunion de l'osmélite de Breithaupt à la —; par M. *Adam*, XV, 90.

PEGMATITE. Sur la — avec tourmalines de Saint-Etienne (Vosges); par M. *Delesse*, XVI, 97.

PEINTURE SUR PORCELAINES. Sur les rouges employés dans la —; par M. *Salvetat*, XIX, 337. (Voir PLATINE.)

PELOPIUM. Recherches sur le niobium et le —; par M. *Rose*, XI, 489.

PENSYLVANIE. Voir ANTHRACITE.

PÉPITE D'OR. Sur la — récemment découverte dans l'Oural (extr. d'une lettre de M. de Kokcharoff); III, 51. — Sur une très-grosse — trouvée dans la partie méridionale de l'Oural; par le même, III, 846.

PERCHLORATE DE POTASSE. Voir CHALEUR.

PERCHLORURE D'ANTIMOINE. Procédé de dosage et de reconnaissance des mélanges de — et de protochlorure d'antimoine; par M. *Levol*, II, 212.

PERCH. DE PHOSPHORE. Voir SULFITE de —.

PERCH. D'OR. Action du — sur l'hyposulfite de soude; par MM. *Fordos et Gélis*, VIII, 221.

PERCHLORURES VOLATILS. Sur les combinaisons des — avec l'ammoniaque, et sur leur mode de composition; par M. *H. Rose*, II, 178.

PÉRIKLASE. De la —, nouvelle espèce minérale du mont Somma (royaume de Naples); par M. *Scacchi*, III, 369.

PERM. Voir MINÉRAI DE CUIVRE; VANADIUM.

PÉROU. Voir NITRATE DE SOUDE. PEROXYDE DE FER. Voir SELS de —.

PER. D'URANIUM. Sur la préparation du —; par M. *Malaguti*, III, 558.

PERRACHE (fabrique d'acier de). Voir EXPLOSION.

PETROPAWLOSK. Voir FER NATIF.

PETROSILEX. Voir HORNFELS.

PEYCHAGNARD (Isère). Description des divers systèmes d'exploitation employés dans les mines d'anthracite du —; par M. *H. Franck*, XV, 519.

PHACOLITHE. Analyse de la — de Leypa (Bohême); par M. *Anderson*, III, 789.

PHÉNAKITE. Sur la — de l'Ilménébirge; par M. *Rose*, XI, 647.

PHÉNOMÈNE. Voir CARBONATE DE PLOMB.

PHÉN. ERRATIQUE. Considérations sur les anciens lits de déjection des torrents des Alpes, et sur leur liaison avec le —; par M. *Sc. Gras*, XIV, 3.

PHÉNOMÈNES CHIMIQUES. Mémoires sur les — produits au contact; par MM. *Reiset et Millon*, V, 296.

PHÉN. DILUVIENS. Notice géologique sur divers — observés dans le département de l'Ariège et dans quelques vallées voisines; par M. *E. Dupont*, V, 481.

PHONOLITE. Analyse du — de Teplitz; par M. *Prettner*, VIII, 682.

PHOSPHATE. Voir ARSÉNIATE D'AMMONIAQUE et de MAGNÉSIE.

PHOSP. DE CHAUX. Sur le — graphiteux du département de l'Aude; par M. *P. Berthier*, II, 439.

PHOSP. DE FER. Voir ALLUAUDITE.

PHOSP. DE MANGANÈSE. Voir ALLUAUDITE.

PHOSP. DES OS. Sur la composition du —; par M. *Heintz*, XIX, 376.

PHOSP. DE SOUDE. Voir ALLUAUDITE; EAU D'HYDRATATION.

PHOSP. D'YTTRIA. Sur le — de *Johannisberg* (Suède); par M. *Olive Sims*, II, 418.

PHOSPHATES. Sur les divers — de cuivre; par M. *Hermann*, XI, 648. = Sur l'analyse des combinaisons qui renferment des —, des silicates et des arsénates d'alumine, d'oxydes de fer et de manganèse; par MM. *Frésenius* et *Erlenmeyer*, XV, 138. = Sur l'analyse des — d'uranane; par M. *Werther*, XV, 143. = Sur les — cristallisés de chaux et de protoxyde de manganèse; par M. *Baedecker*, XIX, 377.

PHOSPHORE. Note sur quelques combinaisons du — avec les corps halogènes; par M. *Cauvy*, III, 423. = Sur les combinaisons du — avec le soufre; par M. *Berzelius*, V, 298. = Mémoire sur les combinaisons du — avec l'hydrogène; par M. *Paul Thénard*, V, 311. = Purification du —; par M. *Wahler*, VIII, 135. = Sur la chaleur dégagée dans la combustion de l'hydrogène et du — par le chlore; par M. *Abria*, XI, 437. = Sur la fusion du —; par M. *Desains*, XI, 438. = Recherches sur les combinaisons du — avec l'azote; par M. *Gerhardt*, XI, 439. = Sur le cuivre contenant du —, et sur l'action corrosive de l'eau de mer sur diverses variétés de ce métal; par M. *Percy*, XIX, 386. (Voir ACIDES du —; IODURES de —; SULFITE DE PERCHLORURE de —.)

PHOSPHORO-CALCITE. Sur le — et sur l'éhélite; par M. *Rhodius*, XV, 91.

PIERRE D'AMAZONE. Analyse de la — de l'Oural et de l'albite de *Miask*; par M. *Abich*, V, 605.

PIERRE MÉTÉORIQUE. Analyse d'une —; par M. *Rammelsberg*, VIII, 671. = Analyse de la — de *Juvenas*; par *le même*, XV, 79.

PIERRES FULMINANTES. Voir DÉCRÉPITATION.

PILE. Expériences sur la chaleur de la —; par M. *Despretz*, XIX, 334.

PIMELITHE. Analyse de la —; par M. *Schmidt*, VIII, 684.

PINITE. Sur la —, etc.; par M. *de Marignac*, XV, 66.

PISTOMÉSITE. Sur la — et le mesitinspath; par M. *Breithaupt*, XV, 90.

PLANS INCLINÉS. Note sur l'application aux — de la machine d'extraction de M. Méhu; par M. *Schütz*, XX, 43.

PLANTES MARINES. Sur un procédé propre à faire reconnaître par une seule expérience le brôme et l'iode dans les —; par M. *Dupasquier*, III, 441.

PLATINAGE DES MÉTAUX. Sur le —; par M. *Melly*, II, 228.

PLATINE. Procédés pour séparer l'or du —; par M. *Kemp*, II, 230. = Sur la présence du — et des diamants dans l'île de Bornéo (*Ann. de Pogg.*); III, 850. = Quantités d'or et de — exploitées en Russie pendant l'année 1840 (*Annales des mines de Russie*); V, 619. = De l'influence de quelques gaz sur le pouvoir que possède le — de déterminer les combinaisons; par M. *Doebereiner*, VIII, 120. = Mémoire sur les combinaisons de deux nouvelles bases alcalines contenant du —; par M. *Reiset*, VIII, 228. = Mémoire historique sur la découverte du —; par M. *E. Gueymard*, XVI, 495. = Rapport sur l'existence du — dans certains minerais du département de l'Isère; par M. *Ebelmen*, XVI, 505. = Recherches sur les combinaisons ammoniacales du —; par

M. *Gerhardt*, XIX, 414. = Sur un nouvel emploi du — dans la peinture sur porcelaine; par M. *Salvetat*, XIX, 44. (Voir ÉPONGE de —; MÉTAUX du —; MINÉRAI de —; MINÉRAIS de —; MINES de —; OXYDE de —; SOLUTIONS de —; SULFITES de —.)

PLATINE (groupe de). Voir RUTHÉNIUM.

PLATRE. Sur la cuisson du — par la vapeur d'eau surchauffée; par M. *Violette*, XIX, 335.

PLÉONASTE. Analyse du — de *Snarum* (Norvège); par M. *Abich*, V, 604. = Analyse du — d'*Arendal* (Norvège); par M. *Scheerer*, XI, 652.

PLINIAN. Sur le —; par M. *Breithaupt*, XI, 653.

PLOMB. Mémoire pour servir à l'histoire des combinaisons du —; par M. *Pelouze*, II, 214. = Analyse d'un produit cristallisé du travail du — à *Freyberg*; par M. *Kersten*, II, 522. (Voir BICHLORURE D'HYDROGÈNE et de —; CARBONATE de —; MINÉRAIS de —; MINES de —; NITRATE de —; OXYDE de —; PROTOXYDE de —; SULFATE de —; SULFATE DOUBLE de — et d'AMMONIAQUE; TUNGSTATE de —; VANADATE DOUBLE de —; VERNIS DE POTERIE.)

PLOMB MÉTALLIQUE. Sur l'action que le — exerce sur le nitrate de plomb; par M. *Broméis*, XIX, 405.

PLOMB NOIR. Analyse du — d'*Aulus* (Ariège); par M. *P. Berthier*, II, 519.

PLOMB SÉLÉNIÉ. Analyse du — de *Tilkerode*; par M. *Rammelsberg*, VIII, 685.

PLOMB SULFURÉ ARGENTIFÈRE. V. MINÉRAI de —.

PLOMB VANADATÉ. Notice sur le — et le vanadate double de plomb et de cuivre du Chili; par M. *Domeiko*, XIV, 145.

POIDS ATOMIQUE. Considérations sur le — du cuivre et sur quelques composés de ce métal; par M. *Persoz*, XIX, 393. (Voir BARIUM.)

POLLUX (Le). Sur le Castor et —; par MM. *Breithaupt* et *Plattner*, XI, 609.

POLYHALITE. Analyse de la —; par M. *Rammelsberg*, VIII, 685.

POMARD (Côte-d'Or). Voir TERRES VÉGÉTALES.

POMPE ALIMENTAIRE. Nouvelle — des chaudières à vapeur; par M. *Boisse*, II, 321.

PONT-FAVERGER (Marne). Voir CHAUDIÈRE A VAPEUR.

PONTGIBAUD. Voir GITES MÉTALLIFÈRES.

PORC. Voir DÉJECTIONS:

PORCELAINE. Sur la diminution de densité qu'éprouve la — par l'action de la chaleur; par M. *Rose*, XI, 598. = Sur la composition des matières employées en Chine dans la fabrication de la —; par MM. *Ebelmen* et *Salvetat*, XIX, 338 (Voir PEINTURE sur —.)

PORPHYRE. Sur le — de *Les-sines* et de *Quenast* (Belgique); par M. *Delesse*, XVIII, 403.

PORPH. AMYDALOÏDE. Sur le — d'*Oberstein*; par M. *Delesse*, XVI, 511.

PORPH. FELDSPATHIQUE. Analyse du — de *Freyberg*; par M. *Kersten*, III, 727.

PORPHYRES STRATIFIÉS. Recherches sur la géologie du Chili, et particulièrement 1° sur le terrain de — dans les Cordillères; 2° sur le rapport qui existe entre les filons métallifères et les terrains du système des Andes; par M. *Domeiko*, IX, 3.

PORRO (M.). Voir INSTRUMENTS POUR LES LEVÉS DE PLANS.

POTASSE. Moyen de séparer la

magnésie de la —; par M. *Berzélius*, II, 169. = Action de la — sur l'oxyde cuivreux, l'oxyde cuivreux, l'oxyde ferrique et l'argent; par M. *Chodnew*, III, 565. = Nouveau procédé pour déterminer la valeur de la — et de la soude, des acides et du manganèse; par MM. *Frésenius* et *Will*, V, 372. = Sur la préparation de la — et de la soude caustique; par M. *Bizio*, VIII, 451. = Sur l'intervention de la — ou de la soude dans la formation des chaux hydrauliques, des ciments et en général des espèces minérales naturelles produites par voie humide; par M. *Kuhlmann*, XV, 35. (Voir BICHROMATES de —; CHLORATE de —; CHROMATE de —; CHROMATE de CUIVRE et de —; FERRATE de —; HYPOSULFITE de —; SELS NEUTRES de — et de SOUDE; SOUFRE; SULPHYOSULFATE de —; TRICHROMATE de —.)

POTASSIUM. Sur la chaleur spécifique du —; par M. *V. Regnault*, XIX, 334. (Voir CYANOFERRURE de —; CYANURE de —.)

POTERIES. Examen de quelques — noires, antiques et modernes; par M. *P. Berthier*, III, 790.

POUDRE. Voir TIRAGE à la —.

POUDRE D'ARGENT. Moyen facile de se procurer de la — ou de cuivre extrêmement fine; par M. *Boettger*, II, 208.

POUDRETTE. Composition de la — fabriquée à Montfaucon; par M. *Jacquemart*, III, 719.

POURPRE DE CASSIUS. Sur la préparation du —; par M. *Bolley*, II, 219. (Voir OR.)

POUSSIÈRE MÉTÉORIQUE. Analyse d'une —; par M. *W. Gibbs*, XV, 82.

POUVOIR MAGNÉTIQUE. Voir ROCHES.

POUZZOLANE. Note sur la découverte d'une — naturelle non volca-

nique dans le département des Ardennes; par M. *Vicat*, VIII, 527. = Sur une — naturelle; par le même, XI, 575.

PRAGUE. Voir SCHISTE ARGILEUX de —.

PRASEOLITHE. Analyse de la —; par M. *Erdmann*, II, 476.

PRÉCIPITÉ DE SULFURE DE CUIVRE. Sur le — obtenu au moyen de l'hydrogène sulfuré; par M. *Brunner*, V, 421.

PRÉCIPITÉS. Appareil à laver les —; par M. *Violette*, V, 292.

PRÉHNITE. Analyse de la — de Radathal (Hartz); par M. *Amlung*, VIII, 686.

PRÉPARATIONS MÉCANIQUES. V. MINÉRAIS.

PRIVAS (environs de). Voir MINÉRAIS DE FER.

PRODUIT DE HAUT-FOURNEAU. Analyse d'un — contenant du vanadium; par M. *Kersten*, III, 803.

PRODUITS ARSENICAUX. Mémoire sur la fabrication des — à Reichenstein (Silésie prussienne); par M. *Ville*, XI, 77.

PROD. MÉTALLURGIQUES DU FER. Voir FER.

PROD. NICKÉLIFÈRES. Analyse de quelques —; par M. *Ville*, XV, 162.

PROD. D'USINES. Notice sur la découverte du vanadium dans les minerais et les produits des usines de Perm; par M. *Choubine*, III, 847.

PROD. VOLCANIQUES. Analyse de —; par M. *Elsner*, VIII, 710. = Sur les — de l'Hekla; par M. *Genth*, XV, 92.

PROTOCHLORURE D'ANTIMOINE. Procédé de dosage et de reconnaissance des mélanges de — et de perchlorure d'antimoine; par M. *Levol*, II, 242.

PROTOCHLORURE D'OR BLANC; par M. *Meillet*, III, 582.

PROTO-IODURE D'OR. Réflexions sur l'emploi médical du —, etc.; par M. *Fodos*, II, 217.

PROTOSELS DE MERCURE. Sur les —; par M. *Lefort*, VIII, 247.

PROTOXYDE D'AZOTE. Sur le — liquide et solide; par M. *Dumas*, XV, 442. = Sur la détermination des températures d'ébullition de l'acide carbonique et du — liquides; par M. *V. Regnault*, XIX, 334.

PROTOX. DE FER. Voir CHLORE.

PROTOX. DE MANGANÈSE. Voir CHLORE.

PROTOX. DE MANGANÈSE NATIF, Voir CARBONATE de —.

PROTOX. DE MERCURE. Voir NITRATES de —; SELS de —.

PROTOX. DE PLOMB. Nouvelles recherches sur le —; par M. *Calvert*, III, 574.

PROVENCE. Voir LIGNITES TERRAIRES.

PRUSSIATE DE POTASSE. Sur la fabrication du —; par M. *Liébig*, II, 454.

PRZIBRAM. Voir GALÈNE ARGENTIFÈRE.

PSILOMÉLANE. Sur le kupermanganèse, l'oxyde noir de cobalt et la — considérés comme formant un groupe particulier; par M. *Rammelsberg*, II, 485. = Analyse de la — d'Heidelberg; par le même, XI, 654.

PUITS. Procédé pour le fonçage des — dans les terrains recouverts par de puissantes couches aquifères; par M. *Wolski*, XVIII, 443.

PUITS ARTÉSIEN. Notice sur le forage du — de Mondorf (grand duché de Luxembourg), et sur les nouveaux perfectionnements apportés par M. *Kind* aux instruments de sondage; par M. *Rivot*, VIII, 75. = Analyse de l'eau du même —; par M. *Reuter*, XI, 593.

PUITS ARTÉSIENS. Note sur le jaugage des —; par M. *G. Sagey*, III, 347.

PUITS DE MINES. Mémoire sur le percement des — dans le nord de la France après la traversée des niveaux; par M. *Turbert*, III, 293. = Note sur un mécanisme propre à empêcher la chute des bennes dans les —, par suite de rupture des câbles; par M. *Machecourt*, VII, 493. = Notice sur le creusement à travers les sables mouvants d'un — de la mine de Strepv-Bracquignies (Hainaut); par M. *Bouhy*, XVII, 407.

PUITS NATURELS. Sur les cavités dites —, ou organes géologiques, qui se rencontrent dans diverses formations calcaires; par M. *Næggerath*, XV, 475.

PYRÉNÉES. Voir TERRAIN DE TRANSITION des —; MINÉRAIS DE MANGANÈSE.

PYRITE. Voir GRAPHITE.

PYRITES. Existence de l'or dans les — de Chessy et Saint-Bel (Rhône); par MM. *Allain* et *Bartenbach*, XIX, 245.

PYROPE. Analyse du —; par M. *Apjohn*, V, 604.

PYROPHYLLITE. Analyse de la — de Spaa; par M. *Rammelsberg*, XI, 654.

PYROXÈNE. Sur une nouvelle variété de —; par M. *Pipping*, XV, 94.