

TABLE DES MATIÈRES

Contenues dans ce Numéro.

- MÉMOIRE* sur la terre d'ombre ou terre de Cologne par le C.^{en} Faujas.....Page 893.
- TENTAMEN de minera hydrargyri..... 915.
- EXTRAIT* d'un rapport sur les forêts et masses de houille des environs d'Issoire, par le C.^{en} Laverrière..... 939.
- INDICATION* de la mine de Cogne en Piémont, tirée d'une lettre du C.^{en} Baud au C.^{en} Saussure, de Genève, qui en a donné communication au Conseil des mines..... 943.
- MÉMOIRE* sur la fabrique de couperose de Gersdorf, département du Bas - Rhin, par le C.^{en} Cavillier..... 945.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

Contenues dans les N.^{os} XXV à XXXVI du Journal des Mines, formant la totalité de ceux qui ont paru en l'an V de la République française.

A.

- ACIDIFÈRES** (Substances). Raisons pour réunir sous ce nom, dans la méthode, tous les sels neutres formés par la réunion d'un acide et d'un alcali, page 221.
- ACIER**. Analyse de quatre échantillons d'—, 3 et suiv.
- ACTINOTE**. Caractères qui le rapprochent de l'amphibole. Manière dont il se comporte au chalumeau, 268.
- ADULAIRE**. Voyez FELDSPATH, 261.
- ÆPINUS**. Son hypothèse d'un aimant situé au centre du globe, contrariée par une observation, 525. Sa découverte de deux électricités contraires dans les sommets opposés des cristaux de tourmaline, 266.
- AGATE**. Voyez SILEX, 256.
- AIGUE-MARINE**. Voyez BERIL, 257.
- AIMANT** (Recherches sur l'), 524 et suiv. Observations sur les aimans elliptiques proposés par M. Vassali, 547.
- AIMANT NATUREL**. Voyez FER OXIDULÉ, 523. Beaucoup plus commun dans la nature, qu'on n'a cru jusqu'ici; l'— ne forme pas une espèce à part en minéralogie, 529. Moyen de reconnaître ses deux pôles, 320.
- AISNE** (Département de l'). Description géographique et minéralogique de ce département, 49 et suiv. Essai sur la topographie minéralogique du district de Laon, &c., 853.
- AISNE**, rivière. Son cours, 51.
- ALCALI VÉGÉTAL**. Voyez POTASSE.
- ALCARRAZAS**, vases dont on se sert pour rafraîchir l'eau en Espagne. Manière de les fabriquer, 791.
- ALLIAGES**. L'or et le cuivre forment un alliage plus dense qu'il ne devrait être, en supposant qu'il n'y eût point de pénétration, 470. Dans l'alliage de l'argent et du cuivre, la densité est diminuée, au lieu d'être augmentée, 471. — du cuivre et de l'étain, 880.
- ALLIER** (Département de l'). Sa description géographique et minéralogique, 119 et suiv. Sa géologie, 123.
- ALLIER**, rivière. Son cours, 121. Projets pour le réunir à la Loire par un canal, 123.
- ALMADEN** (Description des mines de mercure d'), 555.

- ALPES [Basses] (Département des). Sa description géographique et minéralogique, 619.
- ALPES [Hautes] (Département des). Sa description géographique et minéralogique, 761.
- ALUMINE sulfatée alcaline, ou Alun, 320.
- ALUN du commerce, n'est pas du sulfate d'alumine pur, mais un sel triple et quelquefois même quadruple, 442. La potasse est nécessaire à sa formation, 429. Nomenclature méthodique des sept différents états de la combinaison de l'alumine avec l'acide sulfurique, 443. Analyse comparée des quatre principales sortes d'— connues dans le commerce, 445. L'— de Rome préférable pour servir de base à une couleur, à cause de la pureté de son alumine; celui d'Angleterre employé avec avantage pour traiter les peaux, 455.
- ALUNIÈRES, en Hesse, 237.
- AMALGAME natif d'argent. Voyez MERCURE amalgamé, 498. Usage de l'amalgame pour extraire l'or et l'argent de leurs minéraux, tenté aux mines d'Allemont, 725.
- AMMONIAQUE MURIATÉ, 319.
- AMPHIBOLE. Motifs qui ont fait adopter ce nom, 267.
- AMIANTE. Voyez ASBESTE, 283.
- ANALCIME, ou Zéolithe dure du C.^{en} Dolomieu, 278.
- ANALYSE CHIMIQUE. Nécessité d'y recourir, pour la classification des minéraux, prouvée par des exemples, 212.
- ANDRÉOLITHE, 280.
- ANTHRACITE, paraît être une espèce bien distincte dans la classe des combustibles, 338.
- ANTIMOINE (Mines d') dans le département de l'Allier, 153; en Espagne, 398. Histoire de ce métal, et différents états où il se trouve, 601. — hydrosulfuré, 608. — muriaté, 609. — sulfuré ou spéculaire, 606. Chaux native d'—. Voyez ANTIMOINE muriaté, 609. — en plumes grises (Mine d'). Voyez ANTIMOINE sulfuré. — en plumes rouges (Mine d'). Voyez ANTIMOINE hydrosulfuré, 603. (Mine grise d'—. Voyez ANTIMOINE sulfuré, 606. Fonte d'—. Difficultés que présente la détermination de sa structure. Résultat auquel conduit une hypothèse extrêmement probable, 602.
- APATHITE de Werner. Voyez CHAUX PHOSPHATÉE, 310.
- ARÉCA, espèce de palmier dont on trouve les fruits dans les mines de terre d'ombre près de Cologne, 912.
- ARGENT. Sa densité augmente par le mélange du cuivre, 470. — antimonie, 473. — antimonie sulfuré, 475. — muriaté, 478. — sulfuré, 475. — blanche antimoniale (Mine d'). Voyez ARGENT antimonie. — corné (Mine d'). Voyez ARGENT muriaté, 609. — en épis (Mine d'). Voyez CUIVRE GRIS, 511. — grise (Mine d'). Voyez CUIVRE GRIS, *ibid.* — antimoniale (Mine d'). Voyez ANTIMOINE SULFURÉ, 606.

- noir (Mine d'), 477.
- merde-d'oie (Mine d').
- VOYEZ COBALT ARSENIATÉ PULVÉRENT, 595. — en plumes (Mine d'). Voyez ANTIMOINE SULFURÉ, 606. — rouge (Mine d'). Voyez ARGENT antimonie sulfuré, 475. — vitreuse (Mine d'). Voyez ARGENT sulfuré, 475.
- ARGENTIÈRE (Mines de l'), département. des Hautes-Alpes, 777.
- ARGILE. La méthode ne considère que celle où abonde l'alumine, et qui est voisine de l'état de pureté, 286.
- ARSENIC natif, 611. — oxidé, *ibid.* — sulfuré jaune, 612. — sulfuré rouge, *ibid.* Moyen de distinguer ce dernier de l'argent antimonie sulfuré, *ibid.* — blanche (Mine d'). Voyez FER ARSENIÉ, 532. — blanc cristallin natif, 533. — en chaux. Voyez ARSENIC oxidé, 611. Rubine d'—. Voyez ARSENIC sulfuré rouge, 612.
- ARZELIERS (Mines de plomb d'), département des Hautes-Alpes, 780.
- ASBESTE, 283.
- ASPHALTE. Voyez BITUME SOLIDE, 340.
- AUTERIVES, eaux thermales du département de l'Allier, 125.
- AXINITE, 264.
- AZUR de cuivre. Voyez CUIVRE carbonaté bleu, 519. Pierre d'—. Voyez LAZULITHE, 275.
- B.
- BAILLET-BELLOI, inspecteur des mines; cité 123, 125, 130.
- BARYTE aérée, carbonatée et sulfatée, 316.
- BARYTIQUE (Genre). Ses caractères distinctifs, cité pour donner une idée des caractères génériques, 324.
- BEAUREGARD (Forge de), départem. de l'Allier, 149.
- BÉRAUDS (Mine de houille des), départem. de l'Allier, 133.
- BERGERATS (Mine d'antimoine des), département de l'Allier, 155.
- BERGMANN, chimiste. Sa méthode pour séparer le manganèse du fer est vicieuse, 15, 30. Celle du même chimiste pour découvrir la présence du phosphore dans les fers et aciers est insuffisante, 27. Son opinion sur la nature du diamant, 352.
- BÉRIl. Sa réfraction, qui avait d'abord été regardée comme simple, s'est trouvée double dans de nouvelles expériences, 257, 687.
- BERGUEN (Louis de), inventeur de l'art de polir le diamant, 357.
- BERTHOLLET et VANDERMONDE (C.^{ens}). Leur jugement sur l'acier du C.^{en} Sollet, en 1786, 4.
- BESSON, inspecteur des mines. Renseignements qu'il a donnés sur la lithologie du département de l'Allier, 123, 128, 152.
- BEURARD (C.^{en}), Rapport sur la mine de cuivre de Fischbach, 797.
- BEZENAY (Mine de houille de), dép. de l'Allier, 138.

- BISMUTH; 582. — natif, 583. — oxidé, 585. — sulfuré. Moyens de le distinguer du plomb sulfuré, 584. — arsenicale (Mine de). *Voyez* BISMUTH natif, 583. — sulfuré (Mine de). *Voyez* BISMUTH sulfuré, 584.
- BITUMES. Substances auxquelles cette dénomination paraît devoir être restreinte, 340.
- BLENDE. *Voy.* ZINC SULFURÉ, 599, 667.
- BLEU de montagne. *Voyez* CUIVRE carbonaté bleu, 519. — de Prusse natif. *Voy.* FER prussiaté, 459.
- BORATE magnésio - calcaire. *Voyez* CHAUX boratée.
- BORAX. *Voyez* SOUDE boratée, 319.
- BOSC D'ANTIC. Description de la chabasia, 277.
- BOUÈGE (Mine de houille de), département de l'Allier, 139.
- BOURGUIGNATS (Mine de houille de), département de l'Allier, 137.
- BOYLE. Expériences sur la combustibilité du diamant, 350.
- BRIANÇON. Sa situation, 769. Ses mines de houille, 770. D'où vient la pierre magnésienne, qui porte improprement le nom de craie de Briançon, 788.
- BRICHE (C.^{en} André). Observations sur la fonte des pièces de canon, 879.
- BRILLANT MÉTALLIQUE. A quelle cause les métaux doivent cette propriété, 459.
- BRONGNIART, (C.^{en}) professeur au muséum d'histoire naturelle. Procédé pour faire cristalliser la fonte de bismuth, 533.
- BRONGNIART (C.^{en} Alexandre), ingénieur des mines. Note sur la colline de Champigny, 479. Observations qu'il a faites relativement aux mines de houille de Manosque et de Dauphin, 630.
- BRONZE. Sa pesanteur spécifique, à raison de la quantité d'étain qui entre dans sa composition, 880. Moyen d'en connaître le titre, 882.
- BRUHL, près de Cologne. Sa mine de terre d'ombre, 895, 897, 900.

C.

- CAILLOUX. *Voyez* SILEX, 256.
- CALAMINE. *Voy.* ZINC oxidé, 595, (Mine de —) en Espagne, 396.
- CALCAIRE (Genre). Ses caractères généraux cités pour exemple, 324.
- CALCÉDOINE. *Voyez* SILEX, 256.
- CALCHOLITE (Pierre d'airain). *Voyez* URANITE carbonaté, 611.
- CANAUX exécutés et projetés dans le département de l'Aisne, 52. — dans celui de l'Allier, 122. — d'irrigation dans celui des Hautes-Alpes, 565.
- CANONS. Qualités que doit avoir le bronze qu'on emploie à les fabriquer, 880; sa fusion, 887; son refroidissement, 888.
- CARACTÈRES. Principales sources d'où ils sont tirés, nécessité de les combiner pour désigner

- désigner nettement les espèces, 225.
- CARACTÈRES DES MINÉRAUX, doivent être puisés dans toutes les sources, 225; emploi qu'on en doit faire, 226.
- CARANGEOT (C.^{en}), réclame contre des inexactitudes attribuées à *Romé de Lisle*, 78.
- CARBONATE calcaire. *Voyez* CHAUX carbonatée, 303. — rouge de cuivre. *Voyez* CUIVRE oxidé rouge, 518. — rouge de zinc. *Voyez* ZINC oxidé mélangé, 598.
- CEILANITE (Analyse de la) par le C.^{en} Collet-Descotils, 421.
- CÉRILLY, département de l'Yonne; ses fabriques de pierre à fusil, 719.
- CHABASIE, 277.
- CHAMPIGNY près Paris. Notes sur la brèche de calcaire compacte et les incrustations siliceuses qu'on y trouve, par les C.^{ens} Brongniart et Gillet-Laumont, 479, 491.
- CHAMPROUX, verrerie, dép. de l'Allier, 159.
- CHAPTAL (C.^{en}). Analyse comparée des quatre principales sortes d'alun connues dans le commerce, 445.
- CHARBON DE TERRE. *Voyez* HOUILLE.
- CHARENTON (forge de) dép. de l'Allier, 146.
- CHARNAY (Forge de la) département de l'Allier, 149.
- CHAUX carbonatée, 303. Preuves de l'invariabilité de formes tant dans le noyau que dans les molécules intégrantes, 305; ses sous-divisions en variétés, 303. — phosphatée, 310. N.^a Il faut y rapporter la chrysolithe de *Romé de Lisle*, dont il est question p. 258. — sulfatée, 313. — fluatée, 325. — boratée, 311.
- CHER (département du). Ses fabriques de pierres à fusil, 705, 713.
- CHER, rivière. Projet pour étendre sa navigation et réunir cette rivière à l'Allier.
- CHIMIE. Besoin qu'a cette science du secours de la minéralogie, 365.
- CHLORITE, 284.
- CHROME. Nouveau métal découvert dans le plomb rouge par le C.^{en} Vauquelin, 685.
- CHRYSOBÉRIE. *Voyez* CYMOPHANE, 257.
- CHRYSOLITHE, 258. Différence entre la pierre que nous nommons ainsi et la chrysolithe de *Werner*, qui est notre péridot, 369. Son identité avec la chaux phosphatée, 688. — opalisante. *Voyez* CYMOPHANE.
- CLASSES. Exemple de caractères classiques, tiré des caractères distinctifs des substances acidifères qui composent la 2.^e classe, 588.
- CLASSIFICATION des substances métalliques, 209.
- CLOUET (C.^{en}), bibliothécaire de la maison d'instruction des mines. Traduction d'un Mémoire de M. Gren, 163. Traduction d'un Mémoire de M. Klaproth, 194.
- COBALT arsenié, 588. — arseniaté, 594. — gris. Moyen de le distinguer du — arse-

- nié. Différence dans les opinions des savans, sur la nature de cette espèce. Raisons qui ont empêché de le désigner par une dénomination plus précise, 589. — oxidé noir, 594. — arsenical (Mine de). Voyez COBALT arsenié, 538. — arsenico-sulfureuse (Mine de). Voyez COBALT gris, 589. — Chaux noire de —. Voyez COBALT oxidé. Fleurs rouges de —. — vitreux. (Mine de). Voyez COBALT oxidé noir. — testacée. Voyez ARSENIC écailleux. Mine de — en Espagne, 397. Mine de — en Hesse, 242, 244.
- COLLET - DESCOTILS (C.^{en}), élève des mines. Analyse de la thallite, 415. Analyse de la ceilanite, 421.
- COLOGNE (Terre brune de), 895. Son usage dans la peinture, 896. — comme combustible, et de ses cendres comme engrais, 905. — pour sophistiquer le tabac, 896. Lieux où on la trouve, 897.
- CONSIDÉRATIONS sur les avantages que le Gouvernement pourrait assurer au commerce et aux diverses parties du service public, par l'exploitation de quelques mines appartenant à la République, 723.
- COQUEBERT (Charles), rédacteur du Journal des mines. Notice des mines de la Hesse, pour servir de suite à l'article inséré dans le N.^o XXII de ce Journal, p. 73, an IV, 231. Nouvelles observations chimiques de M. Wes-
- trumb, traduites de l'allemand, 359. Passages tirés de différentes lettres écrites du nord de l'Allemagne au Conseil des mines, 377. Mémoire sur les mines d'Espagne, 387. Descriptions géographiques et minéralogiques des départemens de l'Aisne, 49; de l'Allier, 119; des Alpes (Basses), 619; des Alpes (Hautes), 761.
- CORINDON, 262.
- CORNALINE. Voyez SILEX, 256.
- COULANDON, département de l'Allier; carrière de grès rouge à bâtir, 158.
- COULEURS, sont des qualités accidentelles dans la plupart des minéraux; mais pour les métaux, elles fournissent un caractère spécifique, sur-tout lorsque ceux-ci sont dans leur état de pureté, 458.
- COULOMB (C.^{en}), membre de l'Institut national. Expérience par laquelle ce savant a vérifié l'égalité des forces qui tirent une aiguille aimantée dans des sens opposés, 524.
- CINABRE, 499; en Espagne, 555; à Idria en Carniole, 925.
- CRAYON ROUGE. Voyez FER oxidé graphique, 540.
- CRISTAL DE ROCHE. Voyez QUARTZ, 253.
- CUIVRE, 509. — carbonaté bleu, 519. — vert, 521. — gris. La différence des produits fournis par les analyses qui ont été faites de cette espèce, a paru une raison suffisante pour conserver la dénomination vulgaire, qui

- ne détermine aucune limite, 511. — natif. Sa densité comparée à celle du — rossette, 509. — oxidé rouge. Moyen pour le distinguer du mercure sulfuré, 518, 519. — pyriteux, 510. — sulfaté. Sa couleur bleue lui est essentielle, 521. — sulfuré, 516. — suroxigéné vert, 519. — grise (Mine de), 511. — jaune (Mine de). Voyez CUIVRE pyriteux, 510. — minéralisé par l'acide marin sous forme de sable vert (Lamétherie). L'acide muriatique appartient à la soude muriatée, qui n'y est qu'accidentellement. Voyez CUIVRE suroxigéné vert, 519. — vitreuse. (Mine de) Voyez CUIVRE sulfuré, 516. — soyeuse (Mine de). Voyez CUIVRE carbonaté vert, 521. — vitreuse rouge (Mine de). Voyez CUIVRE oxidé rouge, 518. — vitriolé. Voyez CUIVRE sulfuré, 521. Mines de — en Hesse, dans un schiste marneux bitumineux, en couche, 238. Indices au département de l'Allier, 151; dans celui des Basses-Alpes, 645; dans celui des Hautes-Alpes, 774.
- CULTURE du département des Basses-Alpes, 626.
- CURBAN, département des Basses-Alpes, mines de plomb, 639, 640.
- CYANITE, 282.
- CYMOPHANE, 257.
- D.
- DARCEL (C.^{en}). Ses expériences sur la combustibilité du diamant, 350.
- DARLUC, auteur d'une histoire naturelle de Provence, fréquemment citée dans la description du département des Basses-Alpes, 621 et suiv.
- DAUPHIN, commune du département des Basses-Alpes. Ses mines de houille, 630 et suiv. Empreintes de poissons dans un schiste rougeâtre, 634.
- DELPHINITE de Saussure. Voyez THALLITE, 270.
- DENSITÉ des métaux, supérieure à celle de tous les minéraux, 459.
- DIAMANT. Article relatif à cette substance, tiré du traité élémentaire inédit du C.^{en} Haüy, 342. Ses formes et ses couleurs différentes, 342. Lieux où on le trouve, 349. Sa nature, 350. Sa puissance réfractive, 356. Sa taille, 357. Son électricité par le frottement, comparée à celle des autres minéraux, 355. A quoi il doit son éclat, *ibid.* — de nature. Ce que c'est, 357.
- DIGNE, chef-lieu du département des Basses-Alpes. Ses eaux thermales, 648.
- DILATATION, est d'un 81.^e dans l'alliage de l'argent et du cuivre, au titre du commerce, 472. — d'une verge de fer, est d'un 75000.^e pour chaque degré du thermomètre de Réaumur, 462. Formule pour calculer la dilatation des métaux qui résulte de la température, *ibid.* — des métaux par le calorique,

- comment on doit y avoir égard, 462.
- DIOPTASE**, 274.
- DOLOMIEU** (C.^{en}), *ingénieur des mines, membre de l'Institut national*. Sur la feucite ou grenat blanc, 177. Lettre sur la nécessité d'unir les connaissances chimiques à celles du minéralogiste, avec des observations sur la différente acception que les auteurs allemands et français donnent au mot chrysolithe, 365. Principes pour la distribution et la nomenclature des roches, 680. Analyse de l'antracite, 338. On lui doit la connaissance de l'analcime, 278. Son opinion sur le quartz hématoïde, 255. Observation sur l'oisanite, 273.
- DUCTILITÉ** des métaux. L'absence ou la présence de cette qualité les avait fait ranger en deux classes, sous le nom de *métaux* et de *demi-métaux*; vice de cette dénomination, 461.
- DURANCE**, 622.
- E.**
- EAUX MINÉRALES** de Vichy, 125. — de Nérès, 129. — du département des Basses-Alpes, 648. — du département des Hautes-Alpes, 790.
- ECROUISSAGE**. Modification que cette opération fait éprouver aux métaux, 460.
- EISENMAN**. Voyez FER oligistique écailleux, 664.
- EISENRAM**. Voyez FER oxidé, 540.
- ÉLASTICITÉ**. Moyen d'augmenter celle des substances métalliques, 460.
- ÉLECTRICITÉ**. Différence dans la nature suivant les différens états où se trouvent les métaux, 463. — par la chaleur sans frottement. Substances dans lesquelles l'observation a fait connaître cette propriété singulière, 597.
- ÉMERAUDE**, 257. Caractères qui la rapprochent du béril, 688.
- ÉMERIL**. Voy. FER quartzeux, 545.
- ENJALERIE** (C.^{en}), fait part au conseil des mines, de l'inflammation spontanée d'un tas de houille à Narbonne, 385.
- ESPAGNE**. Mémoire sur les mines de ce pays, par le C.^{en} Coquebert, 387 et suiv. Produit total de ces mines, d'après M. Hoppensaek, 391. Description que Pline fait de la manière dont les Romains exploitaient de son temps les mines d'or de ce pays, 488.
- ESPÈCES**. Idée qu'ont attachée à ce mot les auteurs des méthodes minéralogiques fondées sur l'analyse chimique, 210.
- ÉTAÏN** (Mines d'), en Espagne et Portugal, 407. Différens états où se trouve ce métal, 575. Alliage de ce métal avec le cuivre pour la fabrication des canons. Sa diminution de volume, 880. — oxidé, 577. — sulfuré, 582. — blanc. Voyez oxidé. Substances prises pour cette espèce, 579. — commune (Mine d'). Voy. ÉTAÏN oxidé, 577.

- dé, 577. Cristaux d'—, *ibid.*
- Espérance que l'on peut concevoir de trouver de l'étain en France, à raison du filon de wolfram découvert dans le département de la Haute-Vienne, 726.
- EUCLASE**, 258.
- F.**
- FAHLERTZ**. Voyez CUIVRE gris, 511.
- FAUJAS** (C.^{en}), *inspecteur des mines, l'un des professeurs et administrateurs du muséum national d'histoire naturelle*. Mémoire sur la terre d'ombre ou terre brune de Cologne, 895.
- FELDSPATH**, 261.
- FER**, 522. — arsenié, 532. — sulfuré, 538. — carbonaté, 542. Opinion qui paraît la plus probable sur son origine, 544. — carburé, 538. — oligiste, 532, 639. — oxidé, 539. — oxidulé, 523. — prussiaté natif, 541. — pyrocète, 530. — quartzeux, 545. — sulfuré, 533. — sulfaté, 542. — arsenicale (Mine de). Voyez FER arsenié, 532. — en grains (Mine de). Voyez FER oxidé limoneux, 539. — de Framont, de l'île d'Ébe. Voyez FER oligiste, 639. — hepaticque (Mine de). Voyez FER sulfuré, 537. — limoneux (Mine de). Voyez FER oxidé, 539. — octaèdre (Mine de). Voyez FER oxidulé, 523. — spathique (Mine de). Voyez FER carbonaté, 542. — spéculaire en modification d'octaèdre aluminiforme. Voyez FER pyrocète, 530.
- FINS** (Mine de houille de), départ. de l'Allier, 134.
- FISCHBACH** (Mine de cuivre de) entre Kirn et Oberstein, 797.
- FLEURS ROUGES DE COBALT**. Voyez COBALT arseniaté, 594.
- FONTAINE INTERMITTENTE DE COLMARS**, département des Basses-Alpes, 649.
- FORGES**, 70, 145, 774, 638.
- FOURNEAUX** (Hauts). Produit considérable de ceux dont l'usage a commencé à s'introduire en Allemagne, 379.
- FRANCE**. Avantages de sa division actuelle, 49. Combien sont imparfaites les anciennes descriptions que nous en avons, 620. La — recevait de l'étranger pour 11 millions de francs de fer et acier, 5 millions de quintaux de houille, pour 10 millions de cuivre, 724, 732. On doit s'y attacher, sur-tout à la production du fer, 379. Ce qu'il faudrait faire pour l'augmenter, 380.
- FRUITS**, trouvés dans la terre d'ombre ou de Cologne, 912, 914.
- FUSIBILITÉ**. Ordre des fusibilités dans les métaux les plus usuels, 463.
- G.**
- GAILLERS** (Mine de houille des), départ. de l'Allier, 132.
- GALÈNE**. Voyez PLOMB sulfuré, 500. Fausse —. Voyez ZINC sulfuré, 675.
- GAZ** hydrogène sulfuré, brûlé avec une flamme vive, au

- moyen de l'acide nitreux, 359. — oxygène gardé sur l'eau, se mêle à de l'azote, si l'eau tient de l'air commun en dissolution, mais point si cette eau a été distillée et bouillie long-temps, *ibid.*
- GENRES des minéralogistes et des chimistes, 210. Principes terreux adoptés pour les caractériser en minéralogie. Pourquoi préférés aux principes acides, 220. Exemples de caractères génériques, 324.
- GENSANNE. Son traité de la fonte des mines, mis en vente par le C.^{en} Muzard, 81.
- GÉOLOGIE, comparée à la minéralogie; en quoi différentes ces deux sciences, 673.
- GÉOMÉTRIE. Application de ses principes à la connaissance de la structure des minéraux, 214.
- GILLET-LAUMONT (C.^{en}), membre du conseil des mines. Usage du gaz acide fluorique pour graver sur le verre, 110. Étoiles scintillantes produites par l'antimoine natif, traité au chalumeau, 236. Il a découvert, en 1786, le plomb phosphaté dans les mines de plomb d'Huelgoet, 166. Ses observations sur la chaux carbonatée compacte, 487. Sur plusieurs produits siliceux soupçonnés dus à une conversion de la chaux en silice, 491.
- GISEMENT des minéraux, n'est point étranger à la minéralogie proprement dite, 216.
- GLIMMER VERT. Voyez URANITE carbonatée, 610.
- GRANATITE. Voyez STAUROGÉTIDE, 270.
- GRANIT. Voyez ROCHES, 681. — noir. Voyez ROCHE amphibolique, *ibid.*
- GRANITIQUE (Terrain), au département de l'Allier, 125. — au départem. de la Loire, 820, 822, 823.
- GRAVE (Mines de plomb du canton de la), département des Hautes-Alpes, 783.
- GREN (M.^r), professeur de chimie à Halle. Observation et expérience sur la formation du sulfate de soude dans les eaux sales, à une température au-dessous de la glace; et sur un moyen facile de dégager ces eaux de tous les sels délitescents, 163.
- GRENAT BLANC. Voy. LEUCITE.
- GRENAT, 260. — blanc. Voyez LEUCITE.
- GRÉOUX. Eaux thermales du départem. des Basses-Alpes, 648.
- GRÈS et POUNDINGS à grains fins, 681.
- GUETTARD, cité relativement au département des Hautes-Alpes, 763, 765, 774, 777, 787, 789, 790.
- GYPSE EN FER DE LANCE. Voy. CHAUX sulfatée, 313.

H.

HADY (C.^{en}), conservateur des collections de la maison d'instruction pour les mines, membre de l'Institut national. Observations sur les pierres appelées jusqu'ici hyacinthe et jargon de Ceilan, 83 et *suiv.* Observations sur la

I.

- lettre du C.^{en} Carangeot, insérée page 78, 160. Discours préliminaire d'un traité élémentaire de minéralogie, 209. Extrait de ce traité, 249 et *suiv.*, 335 et *suiv.*, 457 et *suiv.*
- HÉMATITE. Voyez FER OXIDÉ, 539.
- HESSE (Notice des mines de la), 231. Creusets dits de —, 236.
- HISTOIRE des mines d'Espagne, 389, 407. — du département de l'Aisne, 50. — du département de l'Allier, 119. — de celui des Basses-Alpes, 623. — de celui des Hautes-Alpes, 761.
- HORNBLÈNDE. Voyez AMPHIBOLE, 267.
- HOUILLE (Mines de) du département de l'Allier, 151 et *suiv.* En Hesse, 233; en Espagne, 395; au département des Basses-Alpes, 395; au département des Hautes-Alpes, 760.
- HOUILLE D'ENGRAIS. Voyez TERRES pyriteuses inflammables.
- HYACINTHE. Analogie entre cette pierre et le jargon de Ceilan, prouvée par la pesanteur spécifique, la dureté, la double refraction, la structure des cristaux, 87. Voyez ZIRCON. La même analogie prouvée par l'analyse chimique, 166. — de compostelle. Voyez QUARTZ hématite, 255. — blanche cruciforme. Voyez AUDREOLITHE, 280. — volcanique. Voyez IDOCRASE, 260.

J.

- JADE. Variété du pétrosilex des modernes, 286.
- JARGON de Ceilan. Voyez ZIRCON, 256.
- JASPE. Variété du silice, 256.
- JAYET (Mine de), en Espagne, 396.

K.

- KAOLIN. Argile la plus voisine de l'état de pureté, 286.
- KLAPROTH (M.), a trouvé la zircon dans l'hyacinthe, 97. Mémoire sur la découverte faite par lui de l'existence de la potasse dans la leucite, 194. Son analyse de la chrysolithe ordinaire, rapprochée de celle que le C.^{en} Vauquelin a faite du Périodot, 368.
- KUPFERNICKEL. Voyez NICKEL sulfuré, 586.

L.

- LAON. Situation de cette

- commune, 854, 55, 651.
Notes sur ses caves, 651.
- LASTEYRIE** (C.^{en}). Manière de fabriquer les *alcarrazas*, vases dont on se sert en Espagne pour rafraîchir l'eau, 791.
- LAVERRIÈRE** (C.^{en}), ingénieur des mines. Extrait de son rapport sur les forêts et les masses de houille des environs d'Issoire, 941.
- LAZULITE** ou **LAPIS LAZULI**, 275.
- LEBEVRE** (C.^{en}), membre du conseil des mines, 734, 772, 775.
- LEFROY** (C.^{en}), élève des mines. Calcul des principales formes secondaires du soufre, 337.
- LELIEVRE** (C.^{en}), membre du conseil des mines et de l'Institut national. Voyez, pour ses essais au chalumeau, les mots **ACTINOTE**, **ANALCIME**, **AXINITE**, **CEYLANITE**, **CHRYSOLITE**; **CHAUX** boratée, carbonatée, phosphatée, sulfatée; **COBALT** arsénié, **CUIVRE** sulfuré. **DIOPHASE**, **EUCLASE**, **IDOGRASE**, **OISANITE**, **PREHNITE**, **PYROXÈNE**, **SOMMITE**, **STILBITE** et **STRONTIANE** carbonatée.
- LEMAITRE** (C.^{en}), commissaire des poudres et salpêtres. Renseignemens sur les caves de la commune de Laon, 651. Description lithologique d'une partie du département de l'Ain, 853.
- LEUCITE** ou **GRENAT BLANC**. Circonstances dans lesquelles elle se trouve, 179. Sa structure, 185. Existence de la potasse dans cette pierre, 194, 201.
- LEUCOLITHE**, 283.
- LÉVI**, département de l'Allier. Fabrique de porcelaine, 159.
- LIBLAR**, près Cologne. Sa mine de terre d'ombre, 904.
- LITHOLOGIE** du département de l'Aisne, 54, 853; — de celui de l'Allier, 123. — des environs de Paris, 479. — du département de la Loire, 813.
- LOIRE**. Rivière, 120, 121, 816, 817, 827.
- LOIRE** (Département de la). Mémoire du C.^{en} Passinges sur l'histoire naturelle du —, 813.

M.

- MACLE**, 284.
- MACQUER** (C.^{en}). Expériences sur la combustibilité du diamant, 350.
- MAGNÉSIE SULFATÉE**, 317.
- MALACHITE**. Voyez **CUIVRE** carbonaté vert, 521.
- MALTE**. Voyez **BITUME** glutineux, 340.
- MANGANÈSE**, 599. — oxidé, combiné avec la baryte dans la mine de la Romaneche. Moyen de le distinguer de l'antimoine sulfuré, 600.
- MANOSQUE**, département des Basses-Alpes. Ses huiles, 626. Ses mines de houille, 629.
- MANUFACTURES** de sulfate de fer ou vitriol à Urcel, 70; de glaces à Saint-Gobain, 73; de porcelaine à Lévi, département de l'Allier, 159.
- MARECAUX** (Mine de houille

- de), département de l'Allier, 138.
- MARCASSITE**. Voyez **FER** sulfuré, 533.
- MARGRAFF** a démontré l'existence de l'alcali végétal dans les plantes avant la combustion, 195.
- MERCURE**, 497. Mines de — d'Almaden dans la province de la Manche en Espagne, 555. Sur les mines de — d'Idria par *Scopoli*, 917. Divers états où il s'y trouve, 920 et suiv. Pesanteur spécifique et produit de ces différens minéraux, 924. — amalgamé, 498. — sulfuré, *ibid.* — muriaté, 499. — corné, 613. Voyez **MURIATE**.
- MESSARGES** (Forge de), département de l'Allier, 150.
- MÉTAUX**. Partie du traité inédit du C.^{en} Haiiy, relative aux substances métalliques, 1.^{er} extrait, 457. Brûlant; couleur, densité, dureté, tenacité, dilatabilité et électricité de ces substances, 458 et suiv. Leur distribution dans la méthode, 464. Ordre des — les plus usuels rangés d'après leurs qualités physiques, 457. Recherches à faire pour fixer nos connaissances sur la nature d'une partie de ces substances, 464.
- MÉTHODES MINÉRALOGIQUES**. Principes généraux qui leur servent de base, 210. En quoi diffèrent et paraissent se rapprocher, 211. Avantages de celle qui est suivie dans le traité du C.^{en} Haiiy. Principes qui en ont dirigé l'exécution, 216.
- MICA** (Description du). Article tiré du traité inédit du C.^{en} Haiiy, 295.
- MICHÉ** (C.^{en}), ingénieur des mines, cité 152, 153, 157.
- MINÉRALOGIE** proprement dite. Son objet. Rapports qui lient cette science à la géologie, 677; à la chimie, à la physique, à la géométrie, 215.
- MINES DE PLOMB** en Espagne, 403; au département de l'Allier, 151; des Basses-Alpes, 638; des Hautes-Alpes, 777.
- MOLYBDÈNE**, long-temps confondu avec le fer carburé; moyens de les distinguer, 613.
- MONNET** (C.^{en}), inspecteur des mines, cité 154.
- MONTAGNES** du département des Basses-Alpes, 620; de celui des Hautes-Alpes, 762; d'Espagne, 391.
- MONTMALAR** (Mine d'antimoine de), département de l'Allier, 153.
- MURIATE DE CHAUX ET DE MAGNÉSIE**. Moyen facile d'en dégager les eaux salées, par M. Gren, 168 et suiv.
- MUTHUON** (C.^{en}), ingénieur des mines, 779, 787.

N.

- NAPHTÉ**. Voyez **BITUME** liquide, 340.
- NÉRIS** (Eaux thermales de), département de l'Allier, 128. Antiquités qu'on y a trouvées; effet du tremblement de terre de 1755 sur cette source, *ibid.* Argile dans cette commune, 157.

- NEWTON a deviné la combustibilité du diamant, 353.
- NICKEL sulfuré. Dénomination provisoire, en attendant que cette espèce soit mieux connue, 586. — oxidé, 587.
- NITRE. Voyez POTASSE nitratée, 317.
- NOMENCLATURE méthodique. Ses avantages, 896. — chimique. Raisons qui ont porté le C.^{en} Haüy à la modifier par une simple inversion dans son traité de minéralogie, 223.
- NOYANS (Mine de houille de), département de l'Allier, 135.
- O.
- OCRE MARTIALE. Voyez FER oxidé limoneux, 540. — bleu. Voyez FER prussiaté natif, 541.
- ŒTITES. Voyez FER oxidé limoneux, 541.
- OISANITE, 273.
- OMBRE (Terre d'), 896.
- OPHITE. Voyez ROCHE TRAPÉENNE, 683.
- OR. 467. Doutes sur sa minéralisation, 467. — allié au cuivre, augmente en densité, 468. — de Nagyag (Mine d'), 468. — blanc. Voyez PLATINE. — mussif natif. Voyez ÉTAIN sulfuré. Comment extrait par les anciens, des mines d'Espagne, suivant Plin, 403.
- ORPIMENT NATIF. Voyez ARSENIC sulfuré jaune, 612.
- OS FOSSILES à Conclud, en Arragon, 392. Dans les chistes cuivreux de la Hesse, 239.
- OXIDES MÉTALLIQUES, cause des variétés de couleurs auxquelles ils sont sujets, 458.
- P.
- PAJOT (C.^{en}), ancien inspecteur des manufactures; cité — 54, 72, 123, 125.
- PAPETERIE (Fourneau dit de la), départem. de l'Allier, 145.
- PASSINGES (C.^{en}), professeur d'histoire naturelle à l'école centrale de Roanne. Mémoire pour servir à l'histoire naturelle du départem. de la Loire, 813.
- PECHBLENDE. Voyez URANITE sulfuré, 609.
- PÉNÉTRATION, augmente la densité d'un alliage d'or et de cuivre d'environ $\frac{1}{7}$, 470. — augmente d'un dixième celle d'un alliage de cuivre et de zinc, 509.
- PÉRIDOT des joalliers, 280. — de Ceylan, — des Indes orientales (Romé de Lisle). Voyez TOURMALINE, 265. — du commerce; c'est la chrysolithe de Werner et d'Emmerling, 368.
- PESANTEUR SPÉCIFIQUE, formule algébrique pour déterminer celle d'un alliage métallique, 470, 472, 510, 810; notes 880. — du cuivre natif, près-supérieure à celle du cuivre rosette non écroui, 509. Cuivre, augmente de — d'environ $\frac{1}{2}$, en passant à la filière, *ibid.*
- PETITE-MARCHE (Mine d'antimoine de la), département de l'Allier, 156.

- PÉTROLE. Voyez BITUME li-
quide, 340.
- PÉTROSILEX des modernes, 262.
- PHOSPHATE DE CHAUX. Voyez CHAUX phosphatée. — de plomb. Voyez PLOMB phosphaté, 506.
- PHYSIQUE. Rapport de cette science avec la minéralogie; son utilité pour la distinction des minéraux, 213.
- PICOT LAPEYROUSE (C.^{en}), inspecteur des mines. Manganèse natif, trouvé par ce naturaliste dans les mines de fer de la vallée de Vic Dessos, 599.
- PIÉGU, département de Basses-Alpes. Mines de plomb, 639, 642.
- PIERRE CALAMINAIRE. Voyez ZINC oxidé, 595. — de lard. Voyez TALC, 283. — à brunir. Voyez FER oxidé hématite, 540. — pesante. Voyez TUNGSTÈNE calcaire, 657. — rayonnante. Voyez ACTINOTE, 268.
- PIERRE-SUR-HAUTE, montagne du département de la Loire, 817.
- PISSAPHALTE. Voyez BITUME glutineux, 340.
- PLATINE, 466. Ordre de sa tenacité et de sa ductilité, 692.
- PLAVERÉ (Mine de houille de), départem. de l'Allier, 138.
- PLOMB carbonaté. Comment on le distingue de la baryte sulfatée en cristaux fasciculés, 505. Différence dans la structure des variétés rangées dans cette espèce, 502.
- Différence dans la manière de se prêter à l'action de l'acide nitrique, 506. — molybdaté, colore en bleu l'acide sulfurique, 508. — oxidé rouge, 501. — oxidé chromaté rouge, 686. — phosphaté, 506. — sulfaté, 508. — sulfuré, 500. — blanche (Mine de). Voyez CARBONATE, 505. — jaune (Mine de). Voyez PLOMB molybdaté, 508. — noir. — verd. — rougeâtre. Voyez PLOMB phosphaté, 506.
- PLOMBAGINE. Voy. FER carburé, 538.
- PORPHYRES. Voyez ROCHES, 681.
- POTASSE. Son existence dans la leucite, découverte par M. Klaproth, 194; confirmée par le C.^{en} Vauquelin, 201. Son existence également prouvée par l'analyse dans la lave qui enveloppe la leucite, 206. — nitratée, 317.
- POUDINGS. Leur place dans la méthode minéralogique, 680. — au département de l'Aisne, 860.
- PRÉHNITE, 276. Rapports qu'a avec cette substance une pierre trouvée dans le ci-devant Dauphiné, 277.
- PRODUCTIONS du département de l'Aisne, 53, 873. — de celui de l'Allier, 130. — des Basses-Alpes, 626. — des Hautes-Alpes, 766.
- PRUNELLE-DE-LIERRE (C.^{en}), a prouvé que le rocher de Peyre-Neire, département des Hautes-Alpes, n'était

pas volcanique, comme l'avait supposé *Lamanon*, 764.

PUYMORIN (C.^{en}), a tiré parti de l'acide fluorique pour graver sur le verre, 333.

PYRITES OU FER sulfuré, 533. — arsénicales. *Voyez* FER arsénié sulfuré, 538. — cuivreuses. *Voyez* CUIVRE pyriteux, 510.

PYROCÈTE (Fer), nom que le C.^{en} *Haiüy* donne à la mine de fer spéculaire, produite par le feu des volcans, 530.

PYROXÈNE, 269.

Q.

QUARTZ. Ses formes et leurs accidens. Moyen pour obtenir la forme primitive par la division mécanique. Moyen d'observer sa double réfraction, 254. — hématoïde, 255. — cubique. *Voyez* CHAUX boratée, 311.

R.

RÉFRACTION (Double). Les substances qui l'ont ne présentent souvent qu'une seule image dans un sens que la théorie détermine, 687.

REMMELSDORFF. Forge du département de la Moselle. Analyse d'acier provenant de cette forge, 3 *et suiv.*

RIEGELSDORFF (Mine de cuivre de) en Hesse, dans le schiste, 238.

ROCHES. Principes pour leur classification et leur dénomination, 680.

RUBINE (d'Arsenic). *Voyez* ARSENIC sulfuré rouge, 257.

RUBIS, 257. — d'Orient. *Voyez* TÉLÉSIE, 256.

S.

SAGE (C.^{en}). A trouvé le moyen de réduire le zinc en laines minces élastiques, à l'aide d'une pression graduée, 695.

SAGENITE de *Saussure*. *Voyez* TITANE oxidé, 615.

SALINES. Essai tenté dans celle d'Artern en Saxe pour obtenir le sel par la seule chaleur du soleil, 384. — en Espagne, 393.

SALIVET. (C.^{en}) Extrait de son Mémoire sur la fabrication des pierres à fusil dans les départemens de l'Indre et de Loir-et-Cher, 713.

SANGUINE. *Voyez* FER oxidé, 539.

SAPINS (Forêts de) dans les montagnes qui séparent les ci-devant provinces d'Auvergne et du Forez, 941.

SAPHIR D'ORIENT. *Voyez* TÉLÉSIE bleue, 256.

SAPPAR. *Voyez* CYANITE, 282.

SAUSSURE (C.^{en}) a expliqué le chatoïement étoilé d'une variété de la télésie bleue, 256.

SCHISTES. *Voyez* ROCHES argilo-ferrugineuses, 681.

SCHREIBER (C.^{en}), inspecteur des mines. Rapport sur les mines de mercure de Schalberg, pays des Deux-Ponts, 33 *et suiv.* Cité relativement à quelques mines du département des Hautes-Alpes, 773, 781, 788.

SCOPOLI (Mr.). Tentamen de minerâ *hydrargyri Idriensis*, 917.

SELS métalliques. Pourquoi sont exclus, par le C.^{en} *Haiüy*, de la classe des substances acidifères, 221. — déliques-cens. Moyen facile d'en dégager les eaux des salines, 168 *et suiv.*

SERPENTIN. *Voyez* ROCHES pétro-siliceuses, 681.

SÉRPENTINE. *Voyez* ROCHE serpentineuses, 681.

SILEX et VARIÉTÉS, 256. — pyromaque. Ses caractères, 697. Son analyse, 702. Gisement, 705, 719. Instrumens qui servent à le tailler, 706, 721.

SINOPLÉ. *Voyez* QUARTZ hématoïque, 256.

SMARAGDITE (*Saussure*). Moyens de distinguer du mica la variété de cette pierre, qui est d'un gris éclatant, 272.

SOLLER. (C.^{en}) Acier qu'il fabrique à Remmelsdorff, analysé par le C.^{en} *Vauquelin*, 3 *et suiv.*

SOLOGNE (Fourneau et forge de). département de l'Allier, 148.

SOMMITE, 279.

SOCHE (Mine de houille de la), 138.

SOUDE, 318.

SOUFRE, 336. Mines de — en Espagne, 396.

SOURCES SALÉES du département des Basses-Alpes, à Lambert, Aïmar, Mories, Tortone, Castellane, 646. — du dép. des Hautes-Alpes, 790. — de la Hesse, 235.

SOUVIGNY, verrerie, département de l'Allier, 159.

SPATH adamantin. *Voyez* CORINDON. — calcaire. *Voyez* CHAUX carbonatée. —

boracique. — *Voyez* CHAUX boratée. — fluor et vitreux. *Voyez* CHAUX fluatée. — pesant. *Voyez* BARYTE sulfurée. — perlé; variété de la chaux carbonatée, offrant le rudiment du fer carbonaté, 545.

STAHLBERG, pays de Deux-Ponts (Description des mines de mercure de), 33 *et suiv.* Leur produit, 46.

STAUROTIDE. Sa description par le C.^{en} *Haiüy*, 270.

STAUROLITHE. *Voyez* STAUROTIDE, 270.

STÉATITE ordinaire. Variété du Talc, 284.

STILBITE, 276.

STRONTIANE carbonatée, 316.

SUCCESS. Moyen de le distinguer de la résine dite *gomme copale*, 341.

T.

TALC, 283.

TÉLÉSIE, 256.

TEMPÉRATURE. Son influence sur la dilatation des métaux, 461. — des caves de Laon, 653. — du district de Laon, 875.

TÉNACITÉ. Ordre des ténacités dans les métaux les plus usuels.

TERRES PYRITEUSES INFLAMMABLES, dites TERRES-HOUILLE. Description de la nature, de l'usage de celles du département de l'Aisne; où on les trouve; comment on les extrait, 56 *et suiv.*, 868. Essai de celles de la commune de Rollot, département de la Somme,

74. (*Voyez* un mémoire sur cette terre, dans les journaux de l'an IV, n.º XXIV, p. 49).
- THALLITE.** Sa description par le C.^{en} Haüy, 270. Son analyse par le C.^{en} Descouils, 415.
- TITANE,** 614.
- TITANIT.** *Voyez* TITANE silicé - calcaire, 617.
- TOMBEAUX** (Anciens) trouvés près de St.-Gobain, 72, 861.
- TONNELIER** (C.^{en}), *garde du cabinet des mines.* Note sur les silex pyromaqueus du canton de Cerilly, département de l'Yonne, 719.
- TOPAZE** (Description de la). Article tiré du traité inédit du C.^{en} Haüy, 287. Raisons qui ont porté à réunir la topaze de Saxe et celle du Brésil, 293. Substances étrangères à cette espèce et qui en ont reçu le nom, 293. — d'Orient. *Voyez* TÉLESIE jaune, 256.
- TOURMALINE.** Phénomènes des deux électricités contraires que la chaleur fait naître sans frottement dans les sommets des cristaux de cette espèce. Précautions nécessaires pour bien faire l'expérience; défaut de symétrie dans les formes cristallines, 265.
- TREMERY** (C.^{en}), *ingénieur des mines.* Calcul d'une des formes secondaires du quartz, 255. Observations sur des aimans elliptiques proposés par M. *Vassali*, 547.
- TREMOLITHE,** 283.
- TRONÇAIS** (Forêt, fourneau
- et forge de), département de l'Allier, 130, 143, 146.
- TURFFA.** Nom que l'on donne à la terre d'ombre dans le pays de Cologne, 896.

U.

- URANITE,** 609.
- URANOCHRE.** *Voyez* URANITE oxidée, 610.
- URCEL,** département de l'Aisne. Sa fabrique de sulfate de fer, 70.

V.

- VARIOLITE** du Drac. *Voyez* ROCHES cornéennes, 681, 764. — de la Durance. *Voy.* ROCHES trapéennes, *ibid.*
- VAUQUELIN** (C.^{en}), *inspecteur des mines.* Analyse de quatre échantillons d'acier, 3 et *suiv.* Essai de la terre sulfureuse de la commune de Rollet, 74. Analyse comparée des zircons de Ceylan et d'Expailly, 97. Expériences sur la leucite, 201. Mémoire sur la nature de l'alun du commerce, sur l'existence de la potasse dans le sel, et sur diverses combinaisons simples ou triples de l'alumine, avec l'acide sulfurique, 429. Analyse de l'alun, 320; de la chrysolite de Romé de Lisle, 689; du mica, 302; de la topaze, 288; de la sommité, 279; du plomb rouge, 685.
- VENT.** Usage que l'on en fait en Allemagne pour remplir les réservoirs qui fournissent l'eau aux machines hydrauliques, 383.

- VERT DE MONTAGNE.** *Voyez* CUIVRE carbonaté vert, 521.
- VICHY.** Eaux thermales du département de l'Allier, 125.
- VILLARS** (C.^{en}), *naturaliste de Grenoble*, cité relativement au département des Hautes-Alpes, 762, 763.
- VIRESCITE** de Lamétherie. *Voy.* PYROXÈNE, 269.
- VITRIOL** de cuivre. *Voyez* CUIVRE sulfaté, 521. — de plomb. *Voyez* PLOMB sulfaté, 508. — de fer. *Voyez* FER sulfaté, 542. — de zinc ou vitriol blanc. *Voyez* ZINC sulfaté, 599.
- VOLCANIQUE** (Terrain), 128, 232, 829, 832 et *suiv.*
- VOLCANITE.** *Voyez* PYROXÈNE, 269.
- VULFINITE,** pierre composée de 92 centièmes de sulfate de chaux et 8 de silice; ses caractères, 805. Son analyse, 808. Observations sur sa pesanteur spécifique, 810.

W.

- WESTRUMB** (M.), *chimiste à Hameln.* Nouvelles observations chimiques qu'il a communiquées au conseil des mines, 359.
- WIEGLEB,** a confirmé ce que

Margraff avait déjà annoncé sur l'existence de la potasse dans les végétaux avant la combustion, 195.

WOLFRAM. *Voyez* TUNGSTÈNE ferruginé, 657. — blanc. *Voyez* TUNGSTÈNE calcaire, *ibid.*

Y.

YANOLITHE. *Voyez* AXINITE, 264.

Z.

- ZÉOLITHE** de *Cronstedt*, 275. — cubique. *Voy.* CHABASIE, 277. — dure. *Voyez* ANALCIME, 278.
- ZILLERTHITE.** *Voy.* ACTINOTE, 268.
- ZINC** oxidé, 595. — sulfaté, 599. — sulfuré, 667.
- ZIRCON,** nom adopté pour l'hyacinthe et pour le jargon de Ceylan, comme étant des pierres de même nature, 91. Série de formes du —, 91 et *suiv.* Sa valeur dans le commerce, 96.
- ZIRCONE** ou TERRE ZIRCONIENNE. Moyen de la retirer en grand des pierres nommées *hyacinthe* et *jargon de Ceylan*, 107. Ses propriétés physiques, 109. Ses combinaisons avec les acides, 110.

FIN de la Table générale des Matières.