

- Essai politique sur le royaume de la — par M. de Humboldt.* XXV. 147. 235 et suiv.
- NOVARAIS, (Haut-) dans le Piémont. Mines métalliques du — IX. 50. 100. Essais docimastiques. 142.
- NOYANT, (Allier.) Mines de houille de — II. 8. 36. Substances qui accompagnent la houille. 36, 39. Situation de ces mines. 57, 58. V. 26. 135. Leur histoire. *Ibid.* Nature, direction et inclinaison des couches. *Ibid.* Motifs qui ont suspendu ses travaux. 136. Qualité de la houille. *Ibid.* Son produit. *Ibid.* Ses débouchés. *Ibid.*
- NUMISMALES. Description des — qui se trouvent en abondance dans quelques parties des Pyrénées. XIV. 83. 344, 345.
- NUTRITUM. Composition connue sous le nom de —, qui devient couleur de rose, quand elle est exposée à la lumière. II. 12. 72.

## O.

- OBERSCHNEIDEBANC. Nom qu'on donne dans les mines de la Saxe, au lieu où se fait le triage du minéral le plus riche. XII. 67. 37.
- OBERMOSCHEL, (Mont-Tonnerre.) Mines de mercure près d' — III. 17. 33. *Voyez* LANDSBERG.
- OBERSPEY, (Rhin et Moselle.) Détails sur des filons de minéral de cuivre reconnus à —, extraits d'un mémoire statistique sur les richesses minérales du département de Rhin et Moselle. XXV. 148. 294 et suiv. Indices. 294. Travaux commencés. *Ibid.* Découverte d'un filon, son cours. *Ibid.* Nature du minéral qu'il fournit. *Ibid.*
- OBERSTEIN, (Sarre.) Travail des agates et des calcédoines à — I. 4. 36. Description de la cornéenne amygdaloïde qui renferme des agates à —, extraite d'un essai sur la géologie du nord de la France. XXIV. 144. 442. Description de roches analogues des environs d' — 442, 443, 444. *Voyez* HUNDSRUCK.
- OBERTICH. Nom qu'on donne au Hartz, à l'une des divisions des caisses de lavage à tombeau. XVII. 98. 105.
- OBSERVATIONS MINÉRALOGIQUES. Annonce d'un ouvrage de M. Léopold de Buch, intitulé : — faites dans des voyages en Allemagne et en Italie. XXVII. 162. 433, 434.

- OBSERVATOIRE IMPÉRIAL, à Paris. Elévation de la salle de la méridienne à l' —, au-dessus des moyennes eaux de la Seine. XXIII. 136. 313. Au-dessus de l'Océan. *Ibid.*
- OBSEDIENNE. Nom donné à une substance trouvée dans les montagnes des environs de Tokai, que différens minéralogistes ont regardée comme un verre volcanique. VIII. 47. 824. Caractères de cette substance. *Ibid.* Nom que lui donne M. *Werner*. 825. — du pays de Saltzbourg. 834.
- Discussion de l'opinion de M. de *Humboldt*, que l' — est une roche naturelle et non pas un verre volcanique. XVI. 95. 341 et suiv. *Voyez* LAVES, VOLCANIQUES, (Produits) VOLCANS.
- OCRES. — en France. I. 1. 65. Note sur les — de Saint-Pourrain et de Saint-Amand. XV. 89. 398 et suiv. Leur exploitation. 398, 399. Analyses de ces — 399, 400.
- OCHROÏT. Extrait d'une lettre de M. *Klaproth*, contenant l'annonce d'un nouveau minéral venant de Suède, auquel il a donné le nom d' — XVI. 91. 77.
- OCTAÈDRE RÉGULIER. Observations cristallographiques sur les substances qui prennent l' — pour forme primitive. XIII. 75. 161 et suiv. Cette forme est, avec le cube, la plus souvent répétée. 161. Plusieurs substances minérales qui ont une de ces deux formes pour cristal primitif, ont l'autre au nombre de leurs formes secondaires. *Ibid.* Difficulté de choisir entre elles la forme primitive. 162. Substances qui ont le cube pour cristal primitif, sans admettre dans leurs formes secondaires, l' — *Ibid.* Substances qui ont pour cristal primitif l' — sans jamais prendre le cube. *Ibid.* Substances qui n'ont ni le cube, ni l' — pour forme primitive, et qui admettent le cube au nombre de leurs formes secondaires. *Ibid.* Substances qui montrent à la fois ces deux formes parmi leurs cristaux. 162, 163. Parmi ces substances, celles qui admettent parmi leurs formes secondaires, le dodécaèdre à plans rhombes, complet, ou le tétraèdre régulier, ont l' — pour cristal primitif. 164. Exemples pris du tungstate de chaux et de la pyrite martiale. 164 et suiv. *Voyez* CUBE.
- OCTAËDRITE. Nom donné par M. *Desaussure*, à la substance appelée anatase, par M. *Haüy*. XI. 63. 425.

- OEHNINGEN.** Détails sur les fossiles qui se trouvent sur le territoire d' — , extraits des considérations sur les fossiles , et particulièrement sur ceux que présente le pays d'Hanovre. XVI. 91. 13, 14. Abondance , dans cette contrée , de fossiles des deux règnes , végétal et animal. *Ibid.* Indication des fossiles les plus rares qui s'y rencontrent. *Ibid.* Les analogues de ces divers fossiles vivent encore aujourd'hui dans le lac de Constance et ses environs. 14.
- OEU DE CHAT.** Analyse de l' — par M. *Klaproth.* IV. 23. 9 et suiv. Parties constituantes de l' — de Ceylan. 12. De l' — de la côte de Malabar. 14.
- OEREGRUND,** en Suède. Le fer d' — est le meilleur de tout ce royaume. I. 6. 31.
- OFEN,** (Rhin et Moselle.) Mines de plomb et cuivre d' — II. 11. 51 et suiv. Détails sur ces mines , extraits d'un rapport sur les anciennes mines de plomb , cuivre et argent des environs de Trarback. XXIV. 140. 98 et suiv. Etat des travaux. 99 , 100.
- OFFENBANYA,** en Transylvanie. Nature des montagnes des environs d' — VIII. 47. 814. Or graphique ou minéral graphique d' — VIII. 38. 150 et suiv. Ses parties constituantes. 150.
- OFFERDAIS,** en Jemtland. Observations lithologiques faites à — III. 16. 35.
- OHLAPIAN,** en Transylvanie. Sables aurifères d' — VIII. 47. 818.
- OISANITE.** Nom donné par M. *Delamétherie* à la substance appelée anatase , par M. *Haüy.* XI. 63. 425. Origine du mot — V. 28. 273. Structure de l' — *Ibid.* Mémoire de M. *Vauquelin* , sur les propriétés chimiques de l' — , comparées à celles du titane. XIX. 114. 478 et suiv. Manière dont l' — et le titane se comportent avec les alcalis. 478 , 479. Expériences comparatives. 479 et suiv. Il en résulte que l' — doit être rangée parmi les mines de titane. 480. *Voyez* OCTAÉDRITE.
- OISE.** (Département de l') Tourbes pyriteuses du — XII. 71. 395 et suiv.
- OLÉRON,** (Basses-Pyrénées.) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 318.
- OLÉRON.** (Ile d' — ) Élévation moyenne du baromètre à l' — XXIII. 136. 316.
- OLIVIER,** (M.) Propriétaire d'usines. XIII. 77. 399.

- OLIVINE.** Nom donné par M. *Werner* à la chrysolithe des volcans. IV. 22. 11. Critique de cette dénomination. 19. *Voyez* CHRYSOLITHE , CHRYSOLITHE DES VOLCANS.
- OLLIVIER.** (M.) Brevet d'invention délivré à — pour des procédés relatifs à la fabrication de tableaux de faïence et terre vernissée , propres aux inscriptions des rues et au numérotage des maisons , par le moyen de la contre-estampille. XIII. 77. 416.
- OMALIUS D'HALLOY.** (M.) Note sur le gisement de l'anthracite nouvellement découverte dans le département de l'Ourthe. XXI. 125. 405 et suiv. Notice sur la disposition des couches du côteau de Durbuy , (Sambre et Meuse.) 126. 475 et suiv. Note sur le gisement du kiesel-schiefer dans plusieurs départemens septentrionaux de l'Empire français. XXIII. 138. 401 et suiv. Essai sur la géologie du nord de la France. XXIV. 140. 123 et suiv. 142. 271 et suiv. 143. 345 et suiv. 144. 439 et suiv. Note sur un phénomène d'optique. XXVII. 161. 407 et suiv. Analyse de l'ouvrage de M. *J. A. Deluc* , intitulé : *Traité élémentaire de géologie.* XXVIII. 163. 5 et suiv. Notice géologique sur la route du col de Tende , dans les Alpes maritimes , précédée de considérations sur les terrains intermédiaires. 163. 169 et suiv.
- OMET,** (Lac d') dans les Pyrénées. Son élévation au-dessus du niveau de la mer , est de 2311 mètres. VIII. 46. 748. Nature du pic de ce nom. 749 , 750.
- OLITHES GENUINUS.** Considérations sur le fossile appelé — XVI. 91. 31 , 32. Il se trouve abondamment dans le pays d'Hanovre. *Ibid.*
- OPALES.** Carrières d' — , de Czerweniza , en Transylvanie. VIII. 47. 826. On en trouve dans les vignes dont est recouverte la montagne d'Erdobanya , près Tokai. *Ibid.*
- OPHITE.** Mémoire sur l' — des Pyrénées , par M. *Palas-sou.* IX. 49. 31 et suiv. Sa description. 32. En quoi elle se rapproche ou diffère du trapp. 33 et suiv. Son gisement. 35. Son examen chimique par M. *Bayen.* 35 et suiv. En quoi elle se rapproche ou diffère de la serpentine. 37 et suiv. Opinion de M. *Borda* sur cette pierre. 42 et suiv. Sa ressemblance avec les prétendus basaltes de Dax. 43 et suiv. Opinions de M. *Pasumot.* 58 et suiv. De M. *Gillet de Laumont.* 59. De M. *de Dolomieu.*

60 et suiv. Description de l' — des anciens. 60. Observations sur le nom d' — donné à cette pierre. 72.

OPTIQUE. Note sur un phénomène d' — observé par M. *Omalius d'Halloy*. XXVII. 161. 407 et suiv. Description du phénomène. 408. Autre observation analogue, par M. *Beaunier*. 409, 410.

OR. Etats sous lesquels l' — se trouve dans la nature. III. 16. 23. Diverses mines d' — 24, 48, 49. Son rang, à raison de son brillant métallique. V. 30. 457. De sa densité. 459. De sa dureté. *Ibid.* De son élasticité. 460. De sa ductilité. 461. De sa ténacité. *Ibid.* De sa fusibilité. 463. Doutes sur sa minéralisation. 468. Allié au cuivre, augmente en densité. 469.

Expériences qui prouvent l'affinité de l' — pour le mercure, l'antimoine et l'arsenic. XIV. 83. 399 et suiv. Préparation par l' —, de couleurs propres à la peinture sur porcelaine. XII. 67. 71 et suiv. Des rouges, des pourpres et des violets. *Ibid.* Voyez OXIDE d'OR.

Brevet d'invention délivré à M. *d'Hennin* pour une machine propre à laver les cendres contenant des matières d' — et d'argent. XXVIII. 167. 388.

Arrêtés qui désignent les lieux par lesquels les matières et ouvrages d' — et d'argent, destinés pour l'étranger, sortiront. XI. 62. 160, 162. Arrêté concernant le poinçon à apposer sur les matières et ouvrages d' — et d'argent fabriqués dans les ci-devant provinces où le droit de contrôle et de marque n'avoit pas lieu, et dans les pays conquis et réunis. 161. Arrêté qui désigne les bureaux de garantie où devront être marqués les matières et ouvrages d' — et d'argent venant de l'étranger. 162. Autre relatif à l'application d'un poinçon de re-cense sur les matières et ouvrages d' — et d'argent afinés avant la promulgation de la loi du 19 brumaire an 6. 163. Loi relative à la surveillance du titre et à la perception des droits de garantie des matières et ouvrages d' — et d'argent. 164 et suiv. Arrêtés relatifs à l'exportation des matières d' — et d'argent. XIII. 77. 411.

— *Graphique*. Nom donné à un minéral d'*Offenbanya*, parce qu'on a cru y reconnoître quelque ressemblance avec l'écriture. VIII. 47. 815. Sa description. *Ibid.* Analyse de l' — d'*Offenbanya*. VII. 38. 150.

— *Natif*. Rivières de France qui roulent des paillettes d' — I. 1. 74. VIII. 44. 632, 662. XX. 116. 113.

114, 120. 408. — V. 30. 467. Sur l' — en paillettes que l'on trouve dans les collines des environs de la commune de Saint-Georges, (Doire.) XX. 116. 145 et suiv. Gisement et localités. 145. Origine des paillettes. 145, 146, 147. Opinions diverses à ce sujet. *Ibid.* et 148, 149, 150. Sol des collines. 150, 151, 152. Volume des paillettes. 153. Leur recherche. 154. — cristallisé en cubes et en pyramides. VIII. 47. 829.

Paillettes d' — qui se trouvent parmi les grains d'étain de la province de Cornouailles. I. 3. 99. Suivant M. *Gensanne*, les scorées d'antimoine de la commune de Malbosc, (Ardèche) contiennent une petite portion d' — VIII. 44. 662. Filons d'antimoine des mines de l'Estramadure et de la Castille, qui contiennent de l' — V. 29. 399. Feuilles d' — trouvés dans du bois fossile en Transylvanie. IV. 23. 83. Voyez l'article suivant.

OR. (Mines d') Les — ne sont pas nombreuses en France. I. 1. 73. Sables aurifères de nos rivières. 74. — de la Gardette près Allemont. 75. — du département de l'Isère. XX. 116. 101 et suiv. Chapitre premier. Mines d'or natif. 102 et suiv. Article premier. — de la Gardette. 103 et suiv. Article second. Or roulé dans les sables du Rhône. 113, 114. Chapitre second. Mines d'or allié à divers métaux qui cèlent sa présence. 114 et suiv. Or dans le plomb sulfuré de Pontraut. 114, 115. Or dans le plomb sulfuré du Molard. 115. Or dans l'antimoine sulfuré d'Auris en Oisans. *Ibid.* Or dans le cuivre pyriteux jaune de la Cochette. 116. Or de Theys, dans un cuivre pyriteux. 116, 117. Or d'Allevard dans un cuivre gris argentifère. 117, 118. Or dans le cuivre pyriteux jaune des Chalanches. 118.

— dans le Piémont. IX. 50. 100 et suiv. 111, 121, 140. Essais docimastiques de ces mines, par M. *de Robilant*. 142 et suiv. — dans le département du Mont-Blanc. XX. 120. 407 et suiv. Possibilité de l'existence de l'or dans ces montagnes. 408. Rivières et torrens aurifères. *Ibid.* Prétendue — de la Balme. 409. Filons d'or dont on soupçonne l'existence dans les montagnes de Sainte-Foi, district de Moutiers, (Mont-Blanc.) I. 4. 67.

— dans les montagnes granitiques de la Haute-Hongrie. II. 12. 50. — d'*Offenbanya*. VIII. 47. 814. — de *Verospatak*. 815. De *Nagyag*. 817. Du pays de *Salz-*

- bourg. 835. Analyses par M. *Klaproth*. VII. 38. 150.  
— de l'Espagne. V. 29. 408. Manière dont elles étoient exploitées par les anciens. 409 *et suiv.* — de Pischminkoi, patrie du plomb rouge de Sibérie. VI. 34. 738. Produit, en 1791, des — de Kolywan, en Sibérie. I. 3. 83. — de la province de Smoland, en Suède. III. 16. 48 *et suiv.*
- ORAWIZA, chef-lieu des mines du Bannat. VIII. 47. 811. Nature des montagnes de la chaîne dont cette ville fait partie. *Ibid.*
- ORBÉY, ( Haut-Rhin. ) Rapport sur une tourbière située sur la commune d' — XXVI. 133. 230 *et suiv.* Étendue de cette tourbière. 230, 231. Son épaisseur. 231. Qualité de la tourbe. *Ibid.* Son extraction et sa carbonisation. *Ibid.* Position de la montagne sur laquelle se trouve cette tourbière. 232. Nécessité d'une route praticable qui y conduise. *Ibid.*
- ORCO, ( Vallée de l' ) dans le Piémont. Mines métalliques de la — IX. 50. 121. Essais docimastiques de ces mines. 151.
- O'REILLY, ( M. R. ) Note sur la fabrication des faux, en Angleterre. XIII. 76. 323 *et suiv.*
- ORLÉANS, ( Loiret. ) Élévation moyenne du baromètre à — XXIII. 136. 317. Hauteur de la ville d' — au-dessus du niveau de la mer. XX. 119. 380.
- ORNE, ( Département de l' — ) Indices et recherches de houille dans le — XII. 71. 396. XIX. 114. 459 *et suiv.* Description et analyse d'une cœtite du — XXVIII. 168. 452, 456.
- ORTEGA, ( M. ) — cité à l'occasion de la culture de la barille, en Espagne. I. 3. 87.
- ORTHEZ, ( Basses-Pyrénées. ) Pétrole d' — I. 1. 63.
- ORTHOERATITES GRACILIS. Fossile qui se trouve au Hartz dans une mine de plomb abandonnée, adhérent à un schiste argileux. XVI. 91. 28.
- ORYCTOGNOSIE préparatoire. Analyse de l'ouvrage de M. *Petzl*, intitulé : — XXVII. 162. 425, 426.
- OS. Procédé pour retirer l'acide phosphorique des — II. 12. 68.
- OS FOSSILES. — dans les Pyrénées. VII. 37. 58 *et suiv.* Voyez OSSEMENS.
- OSMIUM. Découverte faite par M. *Smithson-Tennant*, d'un nouveau métal qu'il a nommé —, dans la poudre noire

- qui reste après la dissolution du platine. XVIII. 104. 87 *et suiv.* Moyen de l'obtenir. 87, 88. Métaux auxquels il s'unit. 89, 90. Ses caractères. 90.
- OSMUND, dans la Dalécarlie. Montagnes d' — III. 16. 70. Leur nature et leurs couches. 70, 71, 72, 75. 16. 62 *et suiv.*
- OSSEMENS. — de grands animaux, trouvés au port de Pinède, dans les Pyrénées. VII. 37. 58 *et suiv.* Notice sur les — des ruminans trouvés dans les terrains meubles. XXVI. 155. 389 *et suiv.* Fossiles dans les schistes cuivreux de la Hesse. V. 27. 239. — fossiles trouvés à Concud en Arragon. 29. 392.
- Considérations sur les fossiles et particulièrement sur ceux que présente le pays d'Hanovre. XVI. 91. 5 *et suiv.* Dépouilles de rhinocéros. 8, 16, 17. Squelette d'un mammifère de la famille des loirs. 13. — d'un oiseau du genre des grues. 13, 14. — de grenouilles. 14. Prodigious rochers formés d' — agglutinés par un ciment calcaire. 14, 15, 16. On n'a jamais trouvé parmi les fossiles véritables, d' — humains. 16. Dépouilles d'éléphants. 16, 17. Conjectures sur leur origine. 17, 18. Cavernes remplies d' — fossiles. 18. — fossiles d'ours. 18, 19. — fossiles d'un animal de l'espèce des tigres, ou de celle des lions. 19, 20. Conjectures sur leur origine. 20, 21. — fossiles de l'animal que *Buffon* a nommé roussette. 21. — d'un oiseau du genre des autruches dont l'analogie vivant n'existe plus. 25. Conclusions du mémoire. 33, 34, 35, 36. Voyez OS FOSSILES.
- OSSOLA, ( Vallée d' ) dans le Piémont. Mines métalliques. IX. 50. 100. Essais docimastiques des minerais. 142.
- OSTENBACH, Voyez HOSTENBACH.
- OSTRACITE. — écaillée, fossile très abondant autour du Mont-Perdu, dans les Pyrénées. VII. 37. 56. Couches d' — dans la vallée de Qosseyr. XI. 66. 470.
- OSTRACITES SULCATUS. Considérations sur le fossile appelé — XVI. 91. 24. Se trouve près de Hanovre. *Ibid.*
- OTUMPA, dans l'Amérique méridionale. Description d'une masse de fer natif trouvée à — XV. 90. 460.
- ODOT, ( M. ) Observations sur la glacière naturelle de Chaux, en Franche-Comté. IV. 21. 69 *et suiv.*
- ODRY l'aîné, ( M. ) Concessionnaire. XXVIII. 166. 246.
- OULLE, ( Hautes-Alpes. ) Rivière et bassin d' — XVII. 101. 379. Son cours. *Ibid.*

- OULTREMONT, (M.) Concessionnaire. XIII. 77. 384.
- OÛRCQ, rivière. Loi qui autorise l'ouverture d'un canal de dérivation de l' — XIII. 77. 412. Tourbières considérables le long de l' — I. 2. 57.
- OURS. Considérations sur les dépouilles fossiles d' — qui se rencontrent dans plusieurs pays de l'Europe, et principalement en Allemagne. XVI. 91. 18 et suiv. Voyez OSSEMENS.
- OURTHE. (Département de l' —) Mines de houille du — XII. 71. 396 et suiv. Produits et débouchés. 396, 397. Prix. 397. Causes de la cherté de cette houille. 397 et suiv. Découverte de l'anthracite dans le — XXI. 125. 405 et suiv. Décret portant qu'il sera placé en résidence dans le —, un Ingénieur ordinaire des mines, spécialement chargé de la conservation des galeries dites les *arènes franches*, qui fournissent des eaux à la ville de Liège. XXVIII. 166. 324.
- OUTILS. Arrêté de la Conférence des mines relatif à la manière dont ceux qui enverront des mémoires ou observations au Conseil des mines, devront faire mention des — employés dans les divers travaux relatifs à l'art des mines. I. 6. 26. Voyez INSTRUMENS.
- OUTREMER. Procédé pour préparer une couleur bleue aussi belle que l' — XV. 86. 128 et suiv. Excessive cherté de l' — 130. Comparaison de l' — avec la nouvelle couleur bleue. 135, 136. Voyez BLEU.
- OUVILLE, (Manche.) Recherches de houille à — II. 7. 45. Nature du sol. 46, 47. Motifs d'espérer. *Ibid.* Nécessité d'employer la sonde à ces recherches. 47, 48. Filon de pyrite cuivreuse à — 52.
- OXALATES. — *d'ammoniaque*. Expériences de M. Davy, pour rechercher l'action du fluide galvanique sur l' — XXIII. 133. 76.
- *de chaux*. Recherches sur l' — XXI. 124. 308, 309. Recherches sur sa composition, par M. Brongniart. XXIII. 133. 16. Proportions de ses parties constituantes suivant lui. *Ibid.* Suivant MM. Fourcroy et Berthier. XXII. 128. 85.
- *de strontiane*. Parties constituantes de l' — VII. 37. 15. Ses propriétés. *Ibid.* Moyen de le préparer. 14.
- OXIDES MÉTALLIQUES. Mémoire sur la désoxidation des — opérés par les chaînes galvanico-électriques simples formées de dissolutions métalliques, d'eau ou d'acide, et

- d'un métal. XXIV. 139. 5 et suiv. Expériences sur la fusibilité des —, par M. Lampadius. XVIII. 106. 173 et suiv. — seuls. 173. — deux à deux. 175. — et terres, deux à deux. 177 et suiv. Terres et — diversement mélangés. 181, 182. Conséquences que M. Lampadius tire des expériences précédentes. 182, 183, 184.
- Essai sur les couleurs obtenues des —, et fixées par la fusion sur les différens corps vitreux. XII. 67. 58 et suiv. Quels sont les — susceptibles d'être employés dans la composition des couleurs. 61. Fondans convenables. 62. Voyez COULEURS. Cause des variétés de couleurs auxquelles les — sont sujets. V. 30. 458.
- *d'arsenic*, sulfuré jaune. Balance du commerce de la France en —, pour l'année 1787. I. 1. 92. Voyez ARSENIC oxidé.
- *d'azote*. Expériences sur la composition de l' — XXV. 145. 64, 65.
- *de chrome*. Annonce de la découverte d'un — natif, faite par M. Leschevin, dans le département de Saône et Loire; par M. Gillet de Laumont. XXIV. 142. 269 et suiv. Mémoire sur cette découverte, par M. Leschevin. XXVII. 161. 345 et suiv. Substances que l' — colore. 347. Recherche et rencontre de l' — 353 et suiv. Observation de M. Drappier sur la couleur nommée par les peintres *vert de montagne*, et dont la base est l' — 355. Nouvelles recherches de l' — 355 et suiv. Description des montagnes qui renferment l' — 356, 357, 358. Lieux où l' — se trouve le plus abondamment. 359. Circonstances dans lesquelles l' — s'y rencontre. 360 et suiv. L' — se présente à trois états différens et dans trois sortes de gisemens. 361 et suiv. Roches qu'il colore. *Ibid.* Analyses faites par MM. Drappier et Vauquelin. 361. Par M. Drapiez, de Lille. 362, 363. Par M. Collet-Descostils. 364. Analyse d'une brèche colorée par —, par M. Guyton de Morveau. 366, 367. Emploi du — dans les arts. 368 et suiv.
- *de cobalt*. Balance du commerce de la France, en —, pour l'année 1787. I. 1. 92. Le — sert dans la peinture sur émail. 79. Acide retiré par M. Brugnatelli, de l' — et nommé par lui acide cobaltique. XII. 67. 83. Identité de cet acide avec l'acide arsenique, prouvée par M. Darraq. 83 et suiv. Voyez COBALTE oxidé.
- *de cuivre*. Expériences sur la fusibilité de l' — XVIII.

106. 173 et suiv. — seul. 173. — combiné avec d'autres oxides et des terres. 175, 177 et suiv. Voyez CUIVRE *suroxygéné*.
- *d'étain*. Expériences sur la fusibilité de l' — XVIII. 106. 173 et suiv. — seul. 173. — combiné avec d'autres oxides et des terres. 175, 177 et suiv. Nom que porte dans le duché de Cornouailles, l' — hématiforme. XV. 83. 20. Voyez ÉTAİN *oxydé*.
- *de fer*. Détermination de la proportion des principes composans de l' — complet ou — rouge. XXII. 131. 361, 362. Détermination de la proportion des composans de l' — incomplet, ou — noir. 362 et suiv. Sur la manière dont l' — rouge se comporte à une haute température. 365, 366. Recherches sur la manière dont le fer et ses oxides se comportent avec l'acide nitrique. 367, 368. Recherches sur la manière dont l' — rouge se comporte avec l'acide sulfurique. 368.
- L' — est appelé *ochre* dans le commerce. I. 1. 66. Abondance de l' — en France. *Ibid.* Préparé par les Hollandais, il prend les noms de *rouge de Prusse*, et *rouge d'Angleterre*. *Ibid.* Observations sur une nouvelle espèce d' — XVIII. 104. 113 et suiv. Variations dans les degrés d'oxidation du fer. 113. Espèces qui en résultent. 113, 114. Description de la nouvelle espèce. 115, 116. Caractères qui la distinguent des autres mines de fer. 117, 118.
- Préparation de l' — à Gersdorff. I. 1. 83. Expériences sur la fusibilité de l' — XVIII. 106. 173 et suiv. — seul. 173. — combiné avec d'autres oxides et des terres. 175, 177 et suiv. Voyez FER *oxydé*, FER *oxidulé*.
- *de manganèse*. Balance du commerce de la France, en —, pour l'année 1787. I. 1. 92. Expériences sur la purification de l' — XXII. 130. 246 et suiv. Réduction de l' — 250, 251, 252. Action de l'acide carbonique sur l' — 255, 256, 257. Action de l'acide nitrique sur l' — XXIII. 136. 195, 196. Action de l'acide benzoïque. 197. Action de l'acide acétique. 200, 201. Action de l'acide chromique. 201, 202. Action de l'acide tungstique. 202, 203. Action de l'acide arsenique. 203. Observations sur l'oxidation du manganèse. 203 et suiv. Analyse de l'oxide vert. 205, 206. Analyse de l'oxide brun. 206, 207. Analyse de l'oxide noir. 207, 208. Emploi de l' — dans la fabrication du fer. Recherches et

- discussions à ce sujet. Voyez FER, (Fabrication du etc.) FER *spathique*, MANGANÈSE, MANGANÈSE *oxydé*.
- *de mercure*. Extrait d'un ouvrage de M. Fourcroy sur les — et les sels de mercure. XII. 70. 283 et suiv. Oxide noir. 284. Ses caractères. *Ibid.* Poudres ou préparations fulminantes de mercure. 285. Nouvelle préparation fulminante découverte par M. Fourcroy. 286. Balance du commerce de la France en —, pour l'année 1787. I. 1. 92.
- *de molybdène*. Essais sur l' — bleu. XVIII. 106. 268 et suiv. Conclusions à en tirer sur les différens degrés d'oxidation de ce métal. 275 et suiv.
- *de nickel*. Note sur un —, natif, par M. Gmelin. I. 4. 85.
- *d'or*. Observations chimiques sur un — de couleur noire. I. 4. 87.
- *de platine*. Parties constituantes de l' — jaune, par M. Chenevix. XIV. 83. 403.
- *de plomb*. Expériences sur la fusibilité de l' — XVIII. 106. 173 et suiv. — seul. 173. — combiné avec d'autres oxides et des terres. 175, 177 et suiv. Balance du commerce de la France, en —, pour l'année 1787. I. 1. 92. Décomposition du sel marin par l' — 3. 44. Elle a été tentée par Schéele. *Ibid.* Voyez PLOMB *oxydé rouge*.
- *de titane*. Découverte de l' —, natif, uni à la chaux et à la silice. IV. 19. 55. Uni au fer et au manganèse. 57. Son gisement. *Ibid.* Son analyse. 58. Découverte de l' — dans les sables ferrugineux volcaniques. XXI. 124. 259. Voyez FER *titané*.
- Solubilité de la silice, quand elle est unie à l' — XIII. 73. 69. — trouvé natif dans la Tarentaise. XV. 90. 402. — trouvé dans les Alpes voisines du Mont-Rose. VII. 42. 431. Voyez TITANE, TITANE *oxydé*.
- *de tungstène*. Réduction de l' — à l'état métallique. IV. 19. 24. Action des acides sur l' — 25.
- *de zinc*. L' — est un des trois états sous lesquels le zinc se trouve dans les mines. I. 1. 78. L' — est très commun en France. *Ibid.* Lieux où il se trouve principalement. *Ibid.* Propriétés médicales de l' — appelé *tuthie*. *Ibid.* Balance du commerce de la France en —, sublimé, pour l'année 1787. 92. Indication d'un procédé applicable à l'analyse de l' — XXVII. 162. 496, 497.

- Abondance de l' — dans la province de Cornouailles. I. 3. 102. *Voyez* CALAMINE, ZINC *oxidé*.
- OXIGÈNE. Action de l' — sur la réfraction de la lumière. XXIV. 141. 172 *et suiv.* Expériences sur le rapport de combinaison de l'hydrogène avec l' — XXV. 145. 63. Analyse des combinaisons de l'azote avec l' — 64, 65. Annonce d'une nouvelle combinaison du potassium et du sodium avec l' — XXVII. 161. 424. *Voyez* AIR VITAL, GAZ *oxigène*, et pour la combinaison des métaux avec l' —, leurs noms.
- OXIURGIE, ou l'art de fabriquer les acides, une des divisions du cours de minéralogie, fait par M. *Hassensfratz*, à l'Ecole des mines. IX. 51. 207.
- OYARSUN, dans le Guipuscoa. Mines de fer, cuivre et plomb d' — II. 11. 12, 19, 36 *et suiv.* Ancienneté de leurs exploitations. 20.
- OYON. (M.) Note sur la tourbe rendue compacte par un procédé de l'invention de — XV. 89. 397, 398. Brevet de perfectionnement délivré à — et compagnie, pour la préparation de la tourbe. XXVIII. 166. 319.

## P.

- PABST DE OHAIN. (M.) Catalogue du cabinet de minéralogie de —, par M. *A. G. Werner*. II. 9. 73 *et suiv.*
- PACCHIANI. (M.) Note sur la nature de l'acide muriatique d'après — XVII. 101. 401 *et suiv.*
- PAILLE, (LA) en Auvergne. Montagne volcanique de — VII. 42. 414.
- PAJOT-DES-CHARMES. (M.) — cité sur la géologie du département de l'Allier. V. 25. 54, 72. 26. 123, 125. Expériences sur l'emploi du sulfate de soude dans la fabrication du verre. XII. 69. 243 *et suiv.*
- PAK-FONG, ou PÉTONG, cuivre blanc des Chinois. Mémoire sur l'alliage métallique appelé — II. 12. 89 *et suiv.* Ses usages. 91.
- PALASSOU. (M.) Ses observations dans les Pyrénées. VII. 37. 40. Mémoire sur l'ophite des Pyrénées. IX. 49. 31 *et suiv.*
- PALATINAT, petite région du nord de la France qui renferme une partie du département du Mont-Tonnerre. Description minéralogique et géologique du — XXIV. 144. 455 *et suiv.* Démarcation. 455. Constitution physique, 456. Grès rouge. *Ibid.* Singuliers escarpemens.

- Ibid.* Etendue des grès rouges. 456, 457. Leur origine. 457. Diverses opinions à ce sujet. 457, 458. Calcaire horizontal. 458. Sa formation. 458, 459. Plaine du Rhin. 460. Il n'existe dans le — aucune substance à laquelle on puisse assigner incontestablement une origine volcanique. VII. 41. 325.
- Mines de mercure du — I. 6. 69 *et suiv.* II. 7. 3 *et suiv.* III. 17. 33 *et suiv.* V. 25. 33 *et suiv.* VII. 41. 321 *et suiv.* XIV. 84. 413, 414. XXV. 148. 310 *et suiv.* Observations de M. *de Beroldingen* sur ces mines. III. 17. 52 *et suiv.* Il prétend y prouver que le mercure qu'elles renferment, y a été sublimé par l'action des feux souterrains. *Ibid.*
- PALLADIUM. Note sur un nouveau métal que l'on vend à Londres, sous le nom de — XIV. 81. 240. Ce prétendu métal n'est qu'un amalgame. 82. 320. Recherches sur le —, par M. *Chenevix*. 83. 372 *et suiv.* Caractères physiques. 373. Electricité. Galvanisme. 374. Caractères chimiques. *Ibid.* Fonte par le soufre. 375. Fonte par le charbon. *Ibid.* Alliage avec différens métaux. *Ibid.* Action des alcalis. 377. Action des acides. 378. Nature des précipités. 379. Difficulté de rapporter le — aux métaux connus. 380. Moyens propres à imiter le — 382. Expériences synthétiques. 383 *et suiv.* Expériences analytiques. 391 *et suiv.* Conclusion. 405 *et suiv.*
- Expériences de M. *William Hyde-Wollaston* sur le — XVIII. 104. 92 *et suiv.* Conclusions qu'en tire ce chimiste, contre l'opinion de M. *Chenevix*, que le — n'est pas un composé de mercure et de platine, mais un corps simple qui existe dans la mine de platine. 103, 104. Sur le — par M. *Collet-Descostils*. XVIII. 105. 185 *et suiv.* Confirmation de l'opinion de M. *Wollaston*, sur la nature du — 189.
- Mémoire sur la découverte du — avec des observations sur les autres substances qui se trouvent dans le platine brut, par M. *William Hyde-Wollaston*. XXI. 122. 131 *et suiv.* Opérations par lesquelles il sépare le — du platine. 137 *et suiv.* Raisons qui portent à croire que le — est un métal simple. 140, 141, 142. Propriétés du — ultérieurement découvertes. 142 *et suiv.*
- PALLAS. (M.) — cite de la soude native en Daourie. I. 3. 80. Il pense qu'elle est le produit de la décomposition du sulfate de soude. *Ibid.* A trouvé ce sel natif.