|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ensemble | **Nom du minéral**  | **Formule chimique** | **Système de cristallisation** | **Couleur** | **Couleur de la trace** | **Eclat** | **Dureté** | **Densité** | **Clivage** |
| **Eléments natifs** | Or  | **Au** | Cubique  | Jaune d’or | Jaune d’or | métallique | 2,5 - 3 | 15,5 -19,3 | inéxistant |
| Argent  | **Ag**  | Cubique  | Blanc argent | Blanc argent | métallique | 2,5 - 3 | 10 - 11 | inéxistant |
| Cuivre  | **Cu**  | Cubique  | Rouge cuivre | Rouge cuivre | métallique | 2,5 - 3 | 8,9 | inéxistant |
| Diamant  | **C** | Cubique  | Incolore,jaune | Blanc  | Adamatin  | 10 | 3,5 | parfait |
| **Les silicates** | Muscovite  | **kAl2(AlSi3O10)(OH,F)2** | Monoclinique  | Incolore, argenté | Blanc  | Nacré  | 2 – 2,5 | 2,7 -2,8 | Parfait  |
| Biotite  | **K(Mg,Fe)3(AlSi3O10)(OH,F)2** | Monoclinique  | Brun foncé, noir | Blanc  | Nacré  | 2,5 - 3 | 2,8 -3,2 | parfait |
| Talc  | **Mg3SiO4O10(OH)2** | Monoclinique  | Blanc, gris, jaune | Blanc  | Nacré à gras | 1 | 2,7 – 2,8 | aucun |
| quartz | **SiO2** | Hexagonal  | Incolore, teinté | Blanc  | Vitreux à gras | 7 | 2,65 | aucun |
| olivine | **(Fe,Mg)2SiO4** | Orthorhombique  | Vert jaunatre | Blanc  | Vitreux à gras | 6 – 6,7 | 3,3 | perceptibl |
| Pyroxène | **(Fe,Mg)2 (SiO3)2** | Orthorhombique | Vert- noir | blanc | Vitreux à méta |  |  | Parfait |
| Amphibole | **(Mg,Fe)7 (Si8O22)2(OH,F)2** | Orthorhombique | Vert  | blanc |  |  |  | 2Parfait |
| Plagioclase | **(Na,Ca)(Si3 Al O8)** | Triclinique | Blanc, rose | blanc |  |  |  |  |
| **Les sulfures** | Blende  | **ZnS** | Cubique  | Jaune, brun, noir | Brun clair | Presq.adaman | 3,5 - 4 | 3,9 – 4,2 | Bon  |
| Galène  | **PbS** | Cubique  | Gris plomb | Gris-noir | métallique | 2,5 - 3 | 7,2 – 7,6 | Parfait  |
| Pyrite  | **FeS2** | Cubique  | Jaune  | Noir verdatre | métallique | 6 – 6,5 | 5 – 5,2 | mauvais |
| Cinabre  | **HgS** | Rhomboédrique  | Rouge brun | rouge | adamantin | 2 – 2,5 | 8,1 | Parfait  |
| Chalcopyrite  | **CuFeS2** | Quadratique  | Jaune laiton | Noir verdatre | métallique | 3,5-4 | 4,2 -4,3 | Mauvais  |
| **Les sulfates** | Gypse  | **CaSO4 2H2O** | Monoclinique  | Incolore, blanc | Blanc  | Nacré à vitreu | 1,5 - 2 | 2,3 -2,4 | Parfait |
| Anhydrite  | **CaSO4** | orthorhombique | Incolore, blanc | Blanc  | Nacré à vitreu | 3 -3,5 | 2,9 – 3 | Parfait  |
| **Les halogènes** | Halite  | **NaCl** | Cubique  | Inolore, blanc,gris | Blanc  | Vitreux  | 2 | 2,1 -2,2 | Parfait  |
| Fluorine  | **CaF2** | Cubique  | Incolore,jaune | Blanc  | vitreux | 4 | 3,1 - 3,2 | parfait |
| **Les carbonates** | Calcite  | **CaCO3** | Triclinique  | Incolore, blanc | Blanc  | vitreux | 3 | 2,6 – 2,8 | Parfait  |
| Aragonite  | **CaCO3** | Orthorhombique  | Incolore, blanc | blanc | vitreux | 3,5 - 4 | 2,95 | Peu net |
| Dolomite  | **(Ca,Mg)(CO3)2** | Triclinique  | Incolore, blanc | blanc | vitreux | 3,5 - 4 | 2,8 -2,9 | Parfait  |
| Malachite  | **Cu2(OH)2 CO3** | Monoclinique  | Vert emeraude | Vert  | Soyeux à vitre | 4 | 4 | Bon  |
| **Les oxydes** | Hématite  | **Fe2O3** | Triclinique  | Gris noir | Rouge  | métallique | 6,5 | 5,2 – 5,3 | Aucun  |
| **Les hydroxydes** | Goetite  | **FeO(OH)** | orthorhombique | Jaune clairBrun  | Brun àbrun jaune | métallique | 5 – 5,5 | 4,3 | Parfait,souvent pas trés visible |
| **Les phosphates**  | Apatite  | **Ca5(PO4)3(F, Cl)** | Hexagonal  | Incolore, bleu,rouge | Blanc  | vitreux | 5 | 3,1 – 3,2 | Parfait  |
| **Les molybdates**  | wulfénite | **Pb MoO4** | quadratique  | Jaune miel à orang | blanc | adamantin | 3 | 6,7 – 6,7 | Parfait  |