

Classification des minerais à partir des types de minéraux

Métaux et éléments natifs

Or - Au
Argent - Ag
Platinoïdes – Pt, Pd, Ru
Cuivre - Cu
Carbone – C (diamant, graphite)

Sulfures et sulfosels

Bornite - Cu_5FeS_4
Chalcocite - Cu_2S
Chalcopyrite - CuFeS_2
Cinabre - HgS
Cobaltite – $(\text{Co,Fe})\text{AsS}$
Covellite - CuS
Galène – PbS
Laurite - RuS_2
Millérite – NiS
Molybdénite - MoS_2
Pentlandite - $(\text{Fe,Ni})_9\text{S}_8$
Stibine - Sb_2S_3
Sphalérite – $(\text{Zn,Fe})\text{S}$
Sperrylite - PtAs_2
Realgar - AsS
Tétraédrite - $(\text{Cu,Ag})_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$

Oxydes et hydroxydes

Bauxite - Gibbsite - $\text{Al}(\text{OH})_3$
Boehmite – $(-\text{AlO}(\text{OH}))$
Diaspore - $(-\text{AlO}(\text{OH}))$
Cassitérite - SnO_2
Chalcotrichite - Cu_2O
Chromite - $(\text{Fe,Mg})\text{Cr}_2\text{O}_4$
Columbite - tanatalite ou coltan
 $(\text{Fe,Mn})(\text{Ta,Nb})_2\text{O}_6$
Hématite - Fe_2O_3
Ilménite - FeTiO_3
Magnétite - Fe_3O_4
Pyrolusite – MnO_2
Rutile – TiO_2
Ténorite - CuO
Uraninite (pechblende) - UO_2

Oxysels

Calcite - CaCO_3
Rhodochrosite - MnCO_3
Smithsonite - ZnCO_3
Malachite - $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$
Barytine – BaSO_4
Gypse - $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Chalcocyanite – CuSO_4
Brochantite - $\text{CuSO}_4 \cdot 3\text{Cu}(\text{OH})_2$
Scheelite – CaWO_4
Wolframite – $(\text{Fe,Mn})\text{WO}_4$
Apatite – $\text{Ca}_8(\text{PO}_4)_3(\text{F,Cl,OH})$

Halogènes

Halite – NaCl
Sylvite – KCl
Fluorite – CaF_2

Silicates

Béryl - $\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6$
Grenat - $\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$
Garniérite – mélange
d'hydrosilicates de Ni et Mg
Kalolinite – $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
Sillimanite – Al_2SiO_5
Spodumène - $\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$
Talc – $\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
Zircon – ZrSiO_4

