**LES CRACTERISTIQUES DE QUELQUES METAUX NON FERREUX**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **METAUX** | **Symboles**  **Chimiques Abrégés** | **PROPRIETES DOMINANTES** | **TEMPERATURS DE FUSION** |
| **Cuivre** | **Cu U** | **-Très ductile ; -très malléable ; très bon conducteur de chaleur et d’électricité** | **1 084,62 °C** |
| **Aluminium** | **Al A** | **-Ductile ; malléable ; bon conducteur de chaleur et d’électricité.** | **660,32 °C** |
| **Zinc** | **Zn Z** | **-Malléable ; peu oxydable à froid** | **419,53°C** |
| **Plomb** | **Pb Pb** | **Très ductile ; très mou ; très malléable ; résiste bien à la corrosion atmosphérique et aux acides ; protège contre les rayons X et autres radiations** | **327,46°C** |
| **Etain** | **SN E** | **Mou ; malléable ; inoxydable** | **231,9°C** |
| **Magnésium** | **Mg G** | **Très léger ; inflammable (brule à la température de fusion) ; peu ductile ; inaltérable à l’air sec.** | **650°C** |
| **Nickel** | **Ni N** | **Malléable ; ductile ; inoxydable à froid** | **1 455 °C** |
| **Tungstène** | **W W** | **Possède une grande résistance électrique ; réfractaire.** | **3422°C** |
| **Cadmium** | **Cd Cd** | **Mou ; résistant à la corrosion** | **321,069 °C** |
| **Chrome** | **Cr C** | **Dur ; inoxydable, résiste à l’usure** | **1 907 °C** |
| **Titane** | **Ti T** | **Résistant à la corrosion ; bonne résistance à la rupture.** | **1668°C** |
| **Molybdène** | **Mo D** | **Fragile ; dur ; peu fusible.** | **2 623 °C** |
| **Zirconium** | **Zr Zr** | **Résiste aux acides courants ; fragile ; se combine facilement aux gaz** | **1854,7°C** |
| **Béryllium** | **Be Be** | **Perméable aux rayons X ; toxique** | **1 287 °C** |
| **Antimoine** | **Sb Sb** | **Cassant ; facile à pulvériser ; résistant à l’écrasement** | **630,628 °C** |
| **Vanadium** | **Va V** | **Très dur ; ductile** | **1910°C** |
| **Manganèse** | **Mn M** | **Très dur ; très cassant** | **1246°C** |
| **Cobalt** | **Co K** | **Fragile ; ductile à chaud ; inaltérable à froid** | **1 495 °C** |
| **Silicium** | **Si S** | **Fragile ; résistant à la corrosion** | **1414°C** |

**Ductilité : qui peut être étiré, allongé sans se rompre (l’Or est très ductile)**

**Malléable : métal que l’on peut façonner et réduire facilement en feuilles.**