

Les trois classes principales d'éléments

Tout les éléments sur le tableau périodique appartiennent à une des trois classes majeures. Ceux-ci sont :

- 1) les métaux
- 2) les non-métaux
- 3) les métalloïdes

Les métaux

Les métaux sont trouvés sur le côté gauche du tableau périodique. Ils conduisent de l'électricité et de la chaleur. On peut les aplatir dans de minces feuilles (malléables) et les étirer dans des fils (ductiles). Ils sont brillants, et sont tous solide à la température de salle (sauf pour le mercure).

Les non-métaux

Les non-métaux sont trouvés à la droite du tableau périodique. À la température de salle, quelques sont des gaz, autres des solides, et un est liquide. Ils ne conduisent pas bien la chaleur et l'électricité. Ils se cassent facilement, ne sont pas brillants et ne peuvent pas s'étirer.

Les métalloïdes

Quelques éléments ont des propriétés qui sont communes aux métaux et non-métaux. Ils peuvent, à la fois être brillants, mais ne pas conduire l'électricité.

