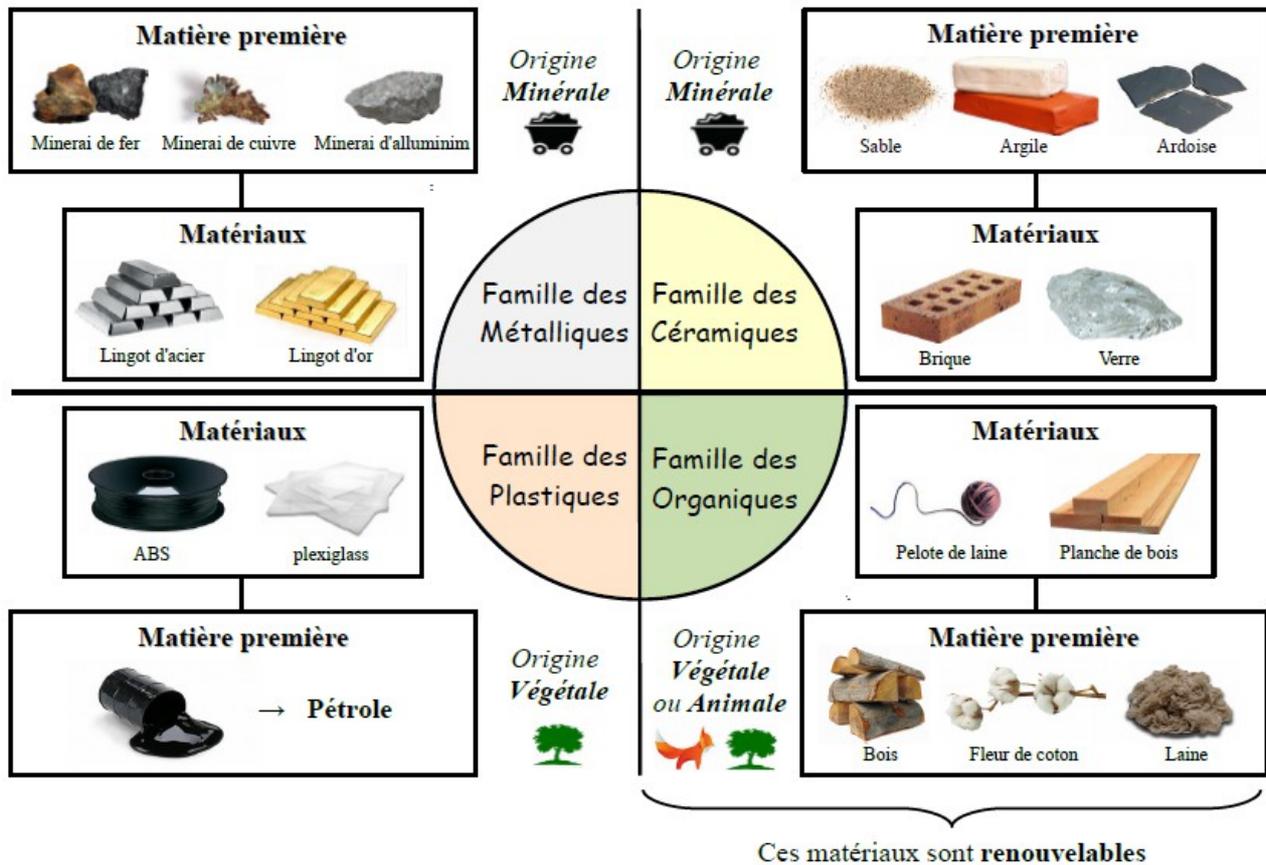


Familles de matériaux et caractéristiques

Mots clés

Matériau(x) : C'est une substance que l'être humain transforme pour en faire des objets techniques.
Matière première : C'est une matière extraite de la nature, ou produite par elle.

Les matériaux ont trois origines : **minérale, végétale et animale**
 Et sont répartis en 4 familles : **métallique, céramique, plastique et organiques**



FAMILLES DE MATÉRIAUX

LES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES

Ils sont constitués à partir de minerais extraits de la terre. (aluminium, fer, cuivre, laiton)

Ils sont :

- Froids au toucher
- Conducteurs électrique
- Lourds, durs
- Sonnants aux chocs

LES MATÉRIAUX Organiques et plastiques

Ils sont constitués à partir de matières vivantes ou de matières fossiles. (ex : bois, liège, plastique, laine, cuir)

Ils sont :

- Légers
- Souples
- Isolants électrique

LES MATÉRIAUX CÉRAMIQUES

Ils sont constitués de minéraux tel le sable et l'argile issu de la terre. (ex : verre, porcelaine, terre cuite, plâtre)

Ils sont :

- Durs
- Fragiles
- Froids au toucher

Attention : L'utilisation intensive des matériaux pose le problème de leur disponibilité