



Identifier les familles de matériaux :

M1

Mots clés

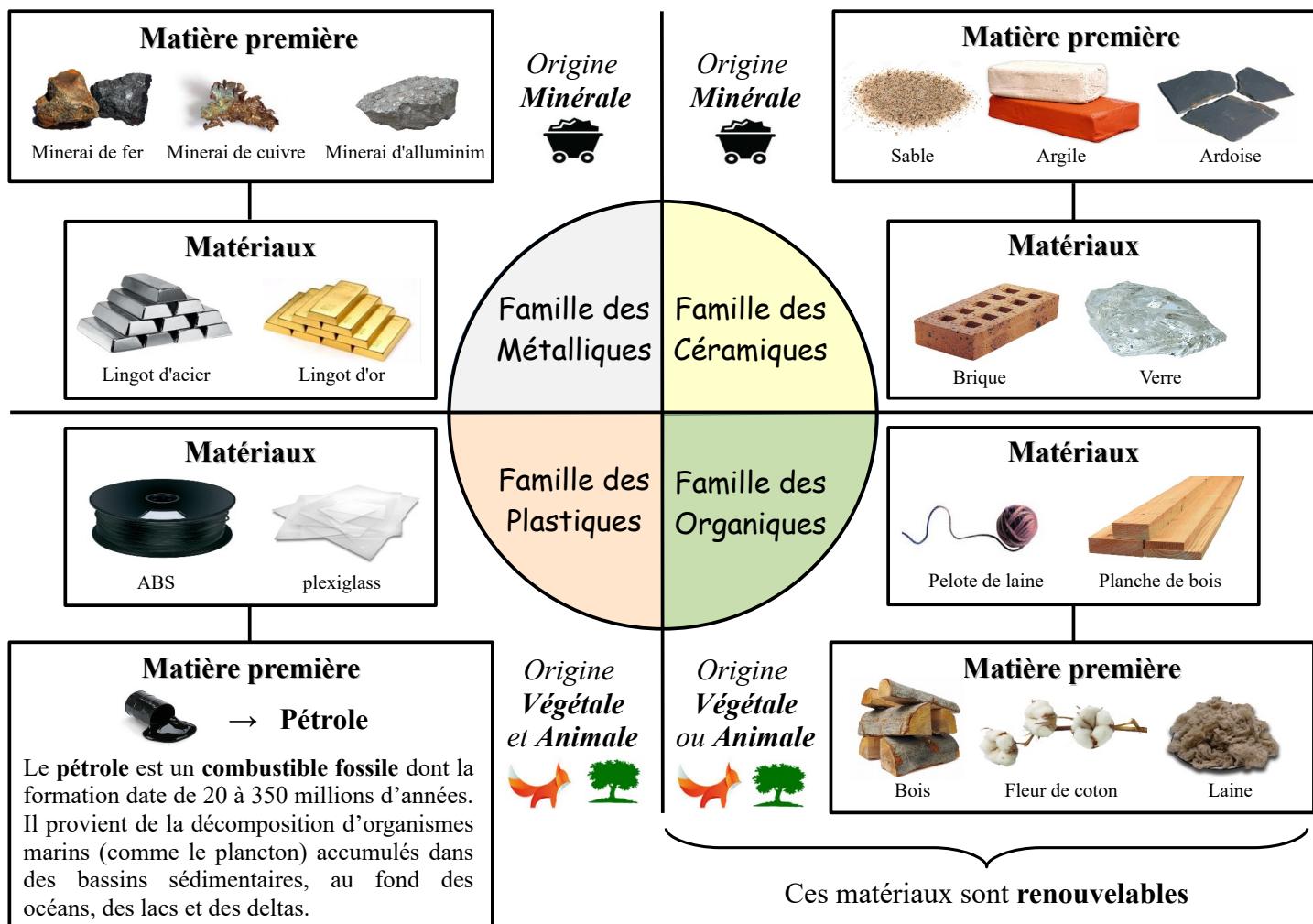
Matière : C'est la substance de base qui forme les objets et qui peut exister sous différentes formes : solide, liquide ou gazeuse.

Matière première : C'est une substance extraite de la nature, ou produite par elle.

Matériau(x) : substance que l'être humain a transformé pour en faire des objets techniques.

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 minéraux extraits de la terre. (aluminium, fer, cuivre, laiton)

Ils sont :

- Froids au toucher
- Conducteurs
- 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

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