LES FAMILLES DE MATERIAUX

Il y a trois grandes familles de matériaux :

METAUX	ORGANIQUES	CERAMIQUES
<ul style="list-style-type: none">• Fer• Acier• Or• ...	<ul style="list-style-type: none">• Bois• Laine• Plastique• ...	<ul style="list-style-type: none">• Verre• Porcelaine• Terre cuite• ...

Et **les matériaux composites** : mélange de plusieurs matériaux de différentes familles.

Exemples : fibre de carbone, béton armé...

Les métaux

On les trouve dans le sol, souvent sous forme de minerais.

Ils conduisent l'électricité : ils sont conducteurs.

Ils sont attirés par un aimant s'ils contiennent beaucoup de fer.

Ils sont parfois mélangés pour améliorer les caractéristiques, ce sont alors des alliages.

Les matériaux organiques

Ils peuvent être d'origine naturelle, animale ou végétale.

Ils peuvent aussi provenir de réactions chimiques, par exemple à partir du pétrole, ils sont alors synthétiques.

Les céramiques

Elles proviennent de terre ou de produits du sable qui sont cuits.

Elles sont dures et ne laissent pas passer l'électricité, ce sont des isolants électriques.