

Diversité et usages de la matière

- **Tout ce qui nous entoure**, y compris nous-mêmes, est constitué de **matière**.
- La **matière** est ce qui **forme l'ensemble des objets** et des **êtres vivants** que l'on peut **toucher** ou **peser**, c'est-à-dire tout ce qui a une **masse**.
- La **matière**, quelle que soit sa **nature**, se trouve généralement sous **trois états** : **l'état liquide, l'état solide et l'état gazeux**.
- La **matière** peut être **transformée**.
- Nous utilisons chaque jour des **matières** d'origine **naturelle** ou **artificielle** pour de **multiples usages** : **se déplacer, se nourrir, construire, se vêtir, faire une oeuvre d'art...**
- Quand on utilise des **matières** pour **fabriquer des objets**, on parle alors de **matériaux**.
- Ces **matériaux** peuvent être classés en **quatre grandes familles** :
 - les **matériaux métalliques** (et **alliages**) : d'origine naturelle, on les trouve dans les sols sous forme de minerais ;
 - les **matériaux minéraux** (ou **céramiques**) issus de matières minérales d'origine naturelle ;
 - les **matériaux organiques** : d'origine naturelle, animale ou végétale (dont les matériaux organiques synthétiques fabriqués à partir du pétrole essentiellement, ce sont les matières plastiques);
 - les **matériaux composites** formés de plusieurs matériaux juxtaposés.
- Les **matériaux** sont choisis pour répondre à des besoins précis. Par exemple : **être solide, léger, déformable, etc.**

Lexique

- **Alliage** : combinaison d'un métal avec un ou plusieurs autres éléments.
- **Matériau** : matière d'origine naturelle ou artificielle que l'Homme travaille pour fabriquer des objets.
- **Matériau composite** : matériau composé de plusieurs composants.
- **Matière** : ce qui forme l'ensemble des objets et des êtres vivants que l'on peut toucher ou peser, c'est-à-dire tout ce qui a une masse.