

Qu'est-ce que 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.



Les états de la matière

- La matière, quelle que soit sa nature, se trouve généralement sous trois états : l'état **liquide**, l'état **solide** et l'état **gazeux** (l'eau est alors invisible).



Les trois états de l'eau :

liquide

solide

gazeux

Les usages de la matière

- Dans la vie courante, nous utilisons tous des matières **d'origine naturelle** (végétale, minérale ou animale) ou **synthétiques** pour se nourrir, se vêtir, se chauffer, se déplacer... ces matières peuvent être brutes ou transformées mais, quelle que soit sa nature, l'origine de toute matière se trouve sur la terre sous une forme ou sous une autre.



Origine végétale

Origine végétale

Origine animale

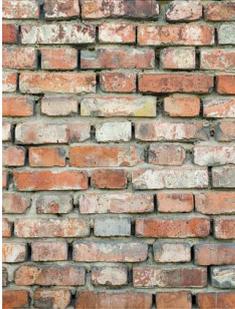
Origine minérale

Origine synthétique

Les matériaux

Les matières utilisées pour construire des objets sont appelées **matériaux**.
Ils sont classés en **4 grandes familles** :

– **les matériaux minéraux** (ou céramiques) issus de matières minérales d'origine naturelle.



brique



ciment



pierre



sable

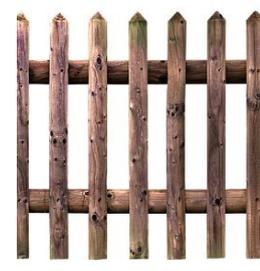
– **les matériaux organiques** : d'origine naturelle, animale ou végétale (dont les matériaux organiques synthétiques fabriqués à partir du pétrole essentiellement, comme les matières plastiques).



cuir



laine



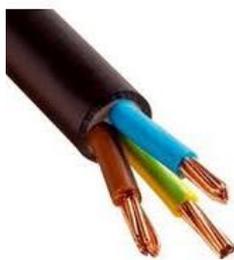
bois



plastique

– **les matériaux métalliques** : d'origine naturelle, on les trouve sous terre sous forme de Minerais. Le fer, le cuivre, le zinc, le plomb, l'aluminium et des alliages de différents métaux comme l'acier.

– **les matériaux composites** sont composés de plusieurs matériaux assemblés.

Fenêtre
verre + pvcfil électrique
cuivre+ plastiquecontreplaqué
bois + colle