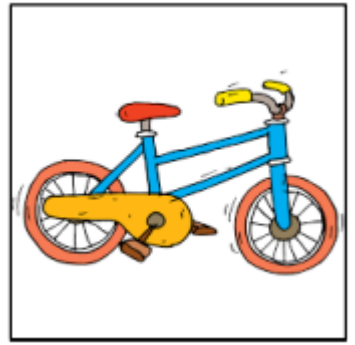
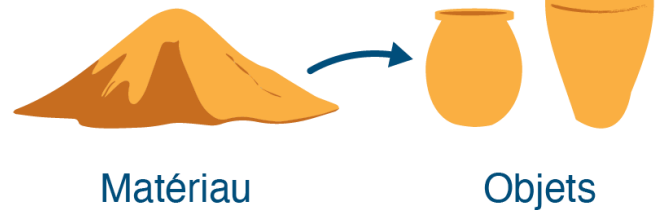


# Les matériaux

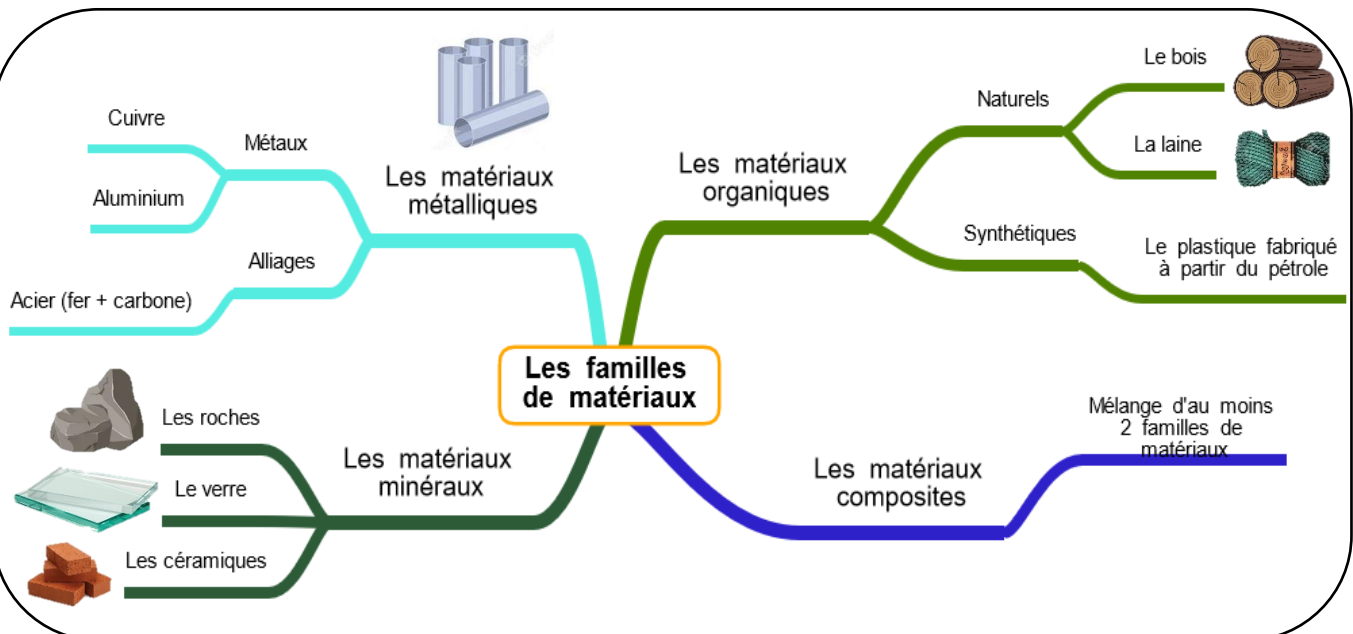
## Les différentes familles



Pour faire des **objets**, l'Homme utilise différents **matériaux**. Ils peuvent être d'origine naturelle ou artificielle.

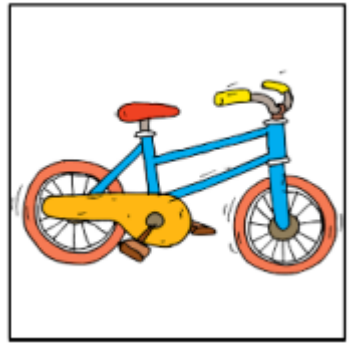


Comme les aliments, les matériaux peuvent être classés en différentes **catégories**.



# Les matériaux

## Les fonctions



Les matériaux ont des **caractéristiques** différentes. Certains sont plus résistants, d'autres protègent de la chaleur ou du froid. Certains conduisent l'électricité, certains flottent, d'autres sont souples...



Les matériaux métalliques ont une bonne résistance aux chocs et une bonne conductivité thermique et électrique (c'est-à-dire qu'ils conduisent bien la chaleur et l'électricité).

La plupart des matériaux plastiques ont une bonne dureté, une bonne isolation électrique et thermique et ils peuvent prendre facilement différentes formes.



Quand on fabrique un objet, on choisit donc les meilleurs matériaux, ceux qui auront les caractéristiques que l'on recherche.