



De quoi les objets sont-ils faits ?

1. Les matériaux

Les objets, les meubles, les vêtements sont tous constitués de matière.

La matière naturelle transformée pour fabriquer un objet s'appelle un matériau.

Les outils et équipements nécessaires à la fabrication d'un objet sont appelés matériel.

Parfois, les objets sont fait de plusieurs matières.

Les matériaux utilisés pour la fabrication d'objets peuvent être faits à partir de matière naturelle (ou pure).

Les matériaux peuvent aussi être faits à partir de matières mélangées : ce sont les matériaux composites. Le béton et le contreplaqué sont des exemples de matériaux composites.



2. Les métaux

Les métaux peuvent être mélangés entre eux.

On appelle ces mélanges des alliages.

Par exemple, pour construire les avions, on utilise un alliage d'aluminium, de cuivre et de zinc.

Ce matériau, léger et résistant, a remplacé l'acier, trop lourd.



3. Les textiles

Les matériaux que l'on peut tisser sont appelés textiles. Ces matériaux sont divisés en fils.

Les textiles organiques proviennent de matières premières organiques comme le coton, le lin, la laine, la soie ou le cuir.

Les textiles synthétiques sont fabriqués à base de pétrole, comme l'acrylique et le nylon.

Les fibres synthétiques peuvent aussi être mélangées à des fibres naturelles pour cumuler les avantages de chaque matière.

