

Complément de Connaissances : - On appelle matériau toute matière entrant



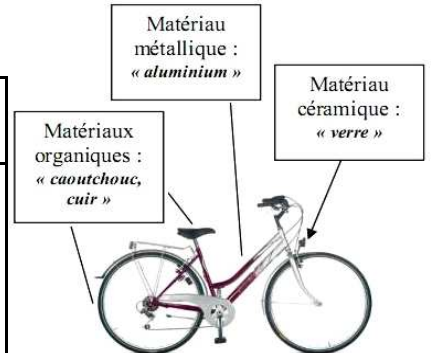
dans la fabrication d'objets techniques (vélo, trottinette,...).

- Les matériaux sont mis en forme à l'aide de matériels.
- Attention à ne pas confondre **matériau** (plastique, par exemple) et **matériel** (outils, machines).



- Les matériaux sont classés en trois familles.

| Métalliques (fer, acier, bronze, cuivre...) | Organiques (matières plastiques, bois...) | Céramiques (verre, béton, porcelaine...) |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Froids au toucher • Lourds • Durs • Sonnants | <ul style="list-style-type: none"> • Chauds au toucher • Doux au toucher • Légers • Souples | <ul style="list-style-type: none"> • Durs • Fragiles |



| | |
|------------------|--|
| Cuivre | Ce métal de couleur rouge orangé est un très bon conducteur de chaleur et d'électricité. |
| Aluminium | On s'en sert pour emballer des aliments mais ce métal de couleur gris clair est également utilisé pour sa légèreté et sa résistance. |
| Acier | De couleur gris foncé ce métal très résistant est utilisé dans de très nombreux domaines. |
| Laiton | De couleur jaune, cet alliage de cuivre et de zinc est souvent utilisé en plomberie ou pour la réalisation d'objets décoratifs. |

Complément de Connaissances : - On appelle matériau toute matière entrant



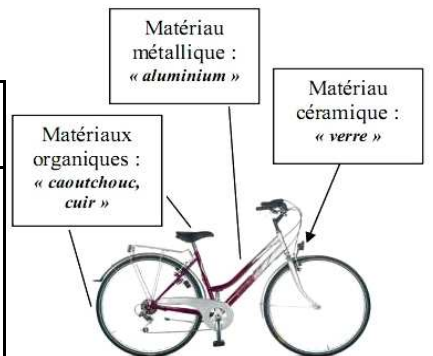
dans la fabrication d'objets techniques (vélo, trottinette,...).

- Les matériaux sont mis en forme à l'aide de matériels.
- Attention à ne pas confondre **matériau** (plastique, par exemple) et **matériel** (outils, machines).



- Les matériaux sont classés en trois familles.

| Métalliques (fer, acier, bronze, cuivre...) | Organiques (matières plastiques, bois...) | Céramiques (verre, béton, porcelaine...) |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Froids au toucher • Lourds • Durs • Sonnants | <ul style="list-style-type: none"> • Chauds au toucher • Doux au toucher • Légers • Souples | <ul style="list-style-type: none"> • Durs • Fragiles |



| | |
|------------------|--|
| Cuivre | Ce métal de couleur rouge orangé est un très bon conducteur de chaleur et d'électricité. |
| Aluminium | On s'en sert pour emballer des aliments mais ce métal de couleur gris clair est également utilisé pour sa légèreté et sa résistance. |
| Acier | De couleur gris foncé ce métal très résistant est utilisé dans de très nombreux domaines. |
| Laiton | De couleur jaune, cet alliage de cuivre et de zinc est souvent utilisé en plomberie ou pour la réalisation d'objets décoratifs. |