

6.3

Fiche de structuration des connaissances (à conserver jusqu'en 3ème)

NOM :

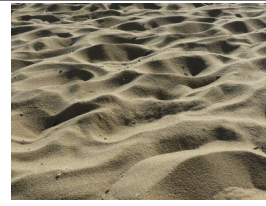
Domaine 4 : Les systèmes naturels et les systèmes techniques

Classe :

Compétence 7 : Les principales familles de matériaux

Date :

Les matières premières : elles sont disponibles dans la nature et ne sont pas transformées par l'homme.



Les matières premières peuvent être **transformées par l'homme** pour fabriquer de nouveaux matériaux.

Par exemple le béton est constitué de :

On appelle **matériau** toute matière entrant dans la **fabrication** d'objets techniques.

Les 3 grandes familles de matériaux :

LES MATERIAUX METALLIQUES :

Exemples : *acier, cuivre, inox, zinc...*

Fabriqués à base de minerais, les métaux sont :

- froids au toucher
- lisses au toucher après usinage
- souvent durs
- sonnante aux chocs



LES MATERIAUX ORGANIQUES :

Exemples : *bois, cuir, ivoire, matières plastiques.*

D'origine végétale, animale, ils sont :

- plus chauds au toucher
- doux au toucher
- plus légers
- parfois souples

LES MATERIAUX CERAMIQUES :

Exemples : *verre, porcelaine, terre cuite, plâtre, ciment, sable, graviers....*

Ce sont les matériaux les plus anciennement fabriqués et utilisés par l'homme.

Ils sont durs mais fragiles