

6^e 1	Séquence 1 : les matériaux et leurs utilisations	NOM :
	Partie 1 : Quelles sont les familles de matériaux ? / Comment les classer ?	Prénom : Classe

Travail en équipe : 5 ou 6 élèves par table

Regarder ce que vous avez sur la table, faire deux groupes d'objets et donner leur nom

Regarder et toucher les matériaux mis à disposition sur chaque table

Trace écrite :

Donner le nom de chaque matériaux et leur origine (d'où viennent-ils ?)

Sur la table, les regrouper en 3 grandes familles

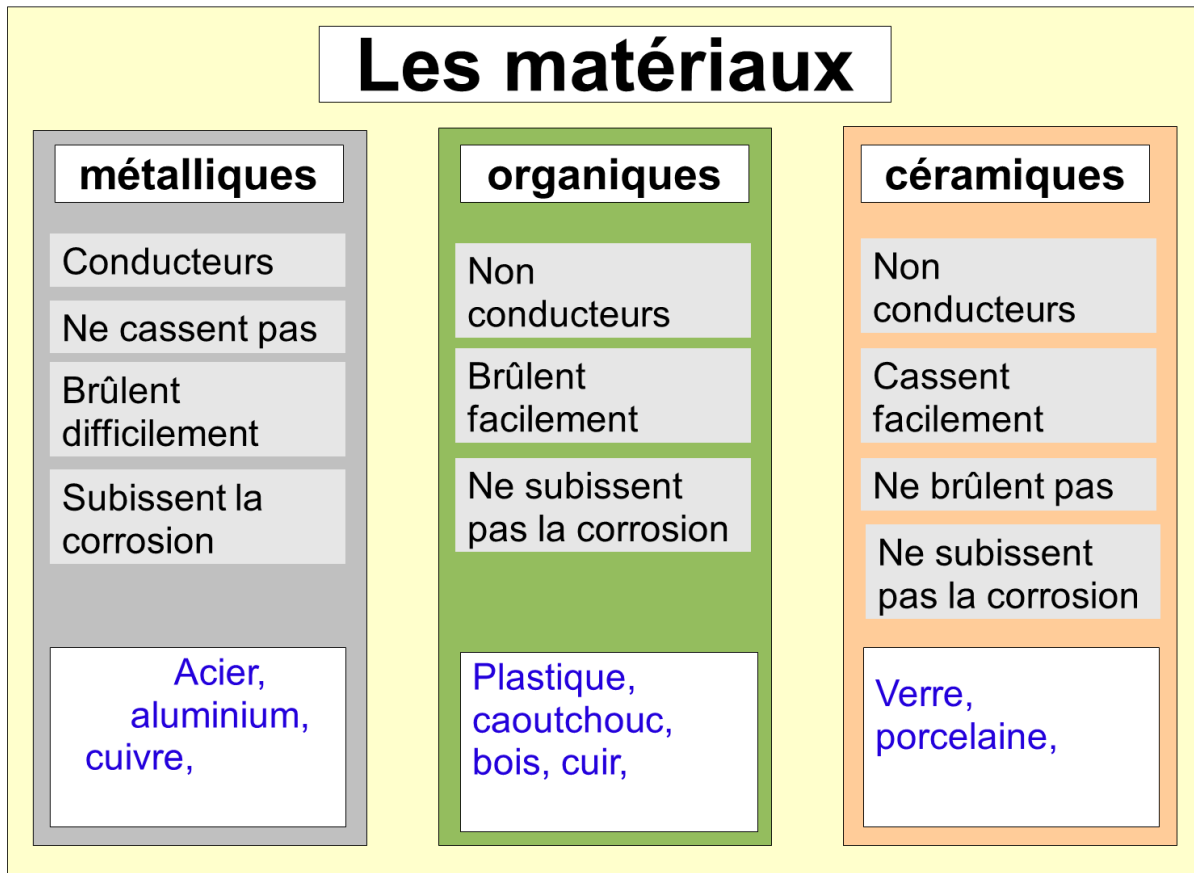
faire un tableau avec les trois familles de matériaux (trois colonnes), donner un nom à chaque famille et ranger les matériaux dans la bonne famille

Dites pourquoi vous les avez regroupés ainsi

6^e 2	Séquence 1 : les matériaux et leurs utilisations	NOM : _____
	Partie 1 : Quelles sont les familles de matériaux ? / Comment les classer ?	Prénom : _____ Classe : _____

Structuration de connaissances

Trois grandes familles de matériaux

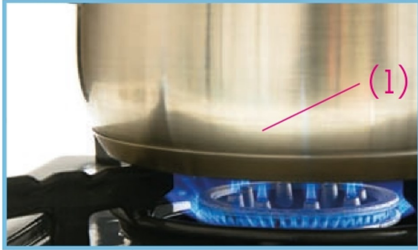


Un matériau composite est un assemblage d'au moins deux composants non miscibles dont les propriétés se complètent. Le nouveau matériau ainsi constitué, hétérogène, possède des propriétés que les composants seuls ne possèdent pas.

6^e 3	Séquence 1 : les matériaux et leurs utilisations	NOM :
	Partie 1 : Comment choisir le bon matériaux ?	Prénom : Classe

2) Il faut utiliser des matériaux différents adaptés à la fonction d'usage des objets.

Exercices



La casserole (1) est fabriquée _____

Les bornes de la prise (2) sont fabriquées _____

Le corps de la prise (3) est fabriqué _____

Le globe de l'ampoule (4) est fabriqué _____

À retenir

Les objets peuvent être des **objets naturels** ou des **objets techniques**.

Un objet technique est un objet _____

Les matériaux sont classés en trois grandes familles :

6^e 4	Séquence 1 : les matériaux et leurs utilisations	NOM :
	Partie 1 : Comment choisir le bon matériaux ?	Prénom : Classe

3) Exercices



Les câbles reliés à la batterie doivent être fabriqués avec



La structure d'un ULM est réalisée avec des matériaux



Pour le tableau de bord, les matériaux sont choisis pour



Le logo précise que l'objet technique ou son emballage est réalisé avec des matériaux