


<b>Cycle 4</b>	<b>Ce que je dois retenir ...</b>	<b>Fiche de connaissance :</b>			
		<b>Niv</b>	<b>Code</b>	<b>Validé :</b>	
Identifier les familles de matériaux		<b>1</b>	M1	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	

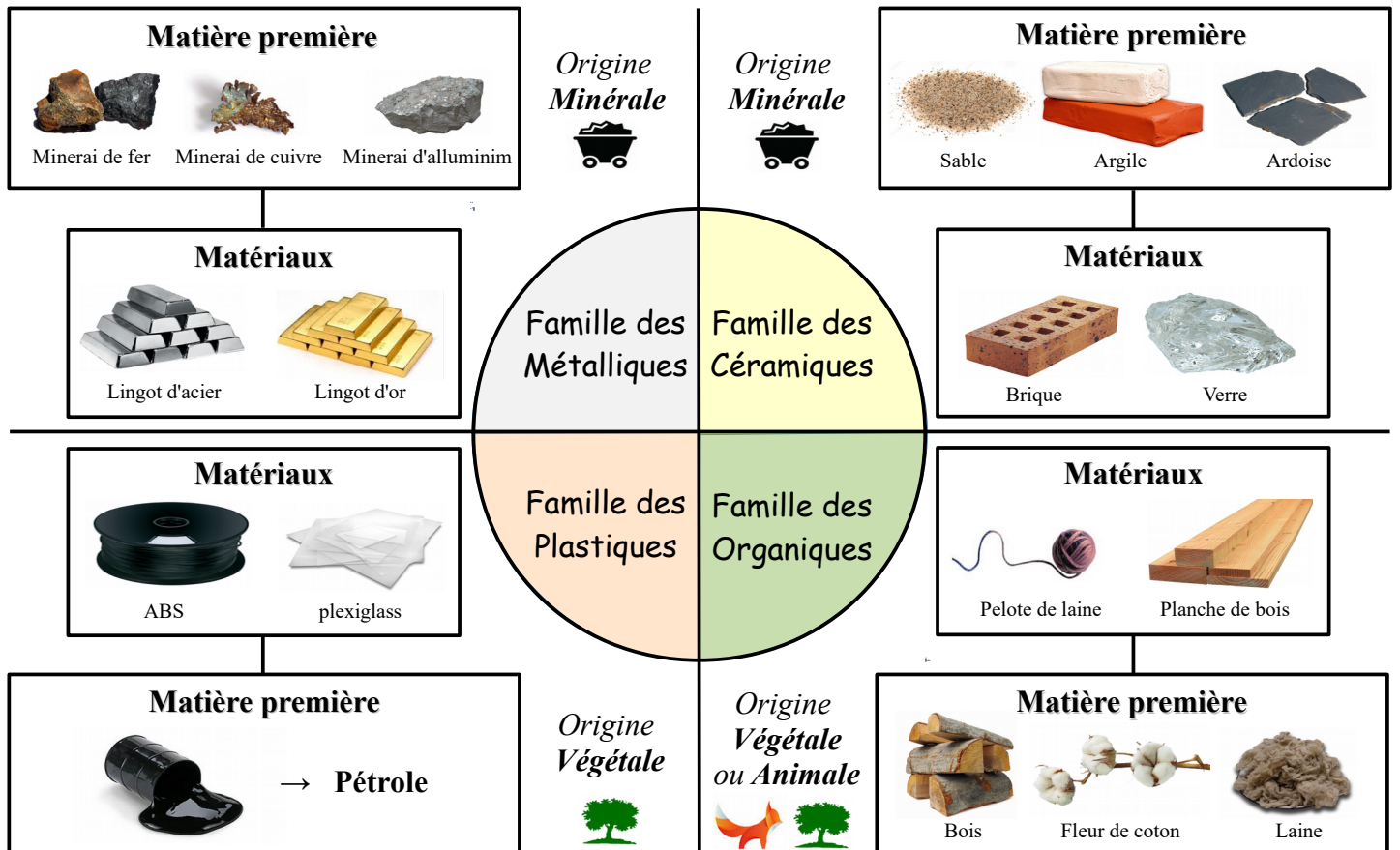
**Identifier les familles de matériaux :**

**M1**

**Mots clés**

**Matériau(x) :** C'est une substance que l'être humain transforme pour en faire des objets techniques.  
**Matière première :** C'est une matière extraite de la nature, ou produite par elle.

Les matériaux ont trois origines : **minérale, végétale et animale**  
 Et sont répartis en 4 familles : **métallique, céramique, plastique et organiques**



Ces matériaux sont **renouvelables**

**FAMILLES DE MATÉRIAUX**

**LES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES**

Ils sont constitués à partir de minerais extraits de la terre. (aluminium, fer, cuivre, laiton)

Ils sont :

- Froids au toucher
- Conducteurs électrique
- Lourds, durs
- Sonnants aux chocs

**LES MATÉRIAUX Organiques et plastiques**

Ils sont constitués à partir de matières vivantes ou de matières fossiles. (ex : bois, liège, plastique, laine, cuir)

Ils sont :

- Légers
- Souples
- Isolants électrique

**LES MATÉRIAUX CÉRAMIQUES**

Ils sont constitués de minéraux tel le sable et l'argile issu de la terre. (ex : verre, porcelaine, terre cuite, plâtre)

Ils sont :

- Durs
- Fragiles
- Froids au toucher

**Attention :** L'utilisation intensive des matériaux pose le problème de leur disponibilité