Nom : **Prénom :** **Classe :**

6°	Matériaux	*Séquence 1*
	Fiche synthèse : Les grandes familles de matériaux	

Ce que vous devez savoir faire :

- S2 : nommer les 5 grandes familles de matériaux.
- Ra11 : distinguer matériau et matériel.
- Ra12 : indiquer à quelle famille appartient un matériau.

1 . A retenir :

Un matériau c'est la matière qui entre dans la construction d'un ouvrage (pont, bâtiment, etc…) ou la fabrication d'une machine ou de tout autre objet technique, alors qu'un ***matériel c'est l'outil*** nécessaire pour construire un objet technique (tournevis, marteau, scie, clou, etc.)

Exemples de **matériaux**	Exemples de **matériels**

En technologie, on classe les matériaux en **cinq grandes familles** en fonction de leur origine et de leurs propriétés :

- Les métaux et alliages de métaux
- Le verre et la céramique
- Les matières plastiques et les caoutchoucs
- Les minéraux
- Les organiques

2 . Pour s'entraîner à la maison :

Donnez trois matériaux de la famille des métaux et alliages de métaux autre que ceux vus en classe :

……..……..

A l'aide d'une encyclopédie, recherchez à quelle famille de matériaux appartiennent ces matériaux ?

Le P.E.T. (polyéthylène téréphtalique) : ……...

Le diamant : …….

3 . Pour aller plus loin :

A l'aide d'une encyclopédie recherchez « qu'est ce qu'un matériau composite ?» et donnez un exemple.

……..……..