

<a href="http://salle15.fr/">http://salle15.fr/</a>	<b>C1.2 Les familles de matériaux</b>	Nom : .....	Prénom : .....
Date : .....		Classe : .....	Groupe : ..... Table : .....

Compétences	D4-1 / .....	D1.3 / .....	D4-1 / .....		
-------------	--------------	--------------	--------------	--	--

1. Les quatre principales famille de matériaux : Pour les Matériaux Organiques Synthétiques le triangle avec le chiffre permet de reconnaître les principaux plastiques.

<b>Me</b> : Les matériaux métalliques	<b>Mi</b> : Les matériaux minéraux	<b>OS</b> : Les matériaux organiques synthétiques.	<b>ON</b> : Les matériaux organiques naturels.	<b>A</b> : Autres
Le cuivre Le fer	Le verre La craie	Polyéthylène Téréphtalate : PET	Bois	Eau
Le zinc Étain	La brique La porcelaine	Polyéthylène Haute Densité : PEHD	Coton	Carbone (fusain, graphite, mine de crayon de bois ..)
<i>aluminium</i>		PolyChlorure de vinyle : PVC	Carton	Air
<i>or</i>	<i>terre cuite</i>	Polyéthylène Basse Densité : PEBD	Cuir	.....
<i>argent</i>	<i>ardoise</i>	PolyPropylène : PP	.....	.....
<i>Inox</i>		PolyStyrène : PS	.....	.....

On distingue aussi les matériaux composites composés de plusieurs matériaux : Exemple béton armé.

**3. Identifier :** Pour les objets en plastiques disponibles dans votre bac, préciser de quel matériaux Organiques Synthétiques il s'agit : utiliser le tableau ci-dessus et observer attentivement les objets à votre disposition.



	Type d'objet (Matériel)	Type de plastique (Matériaux)

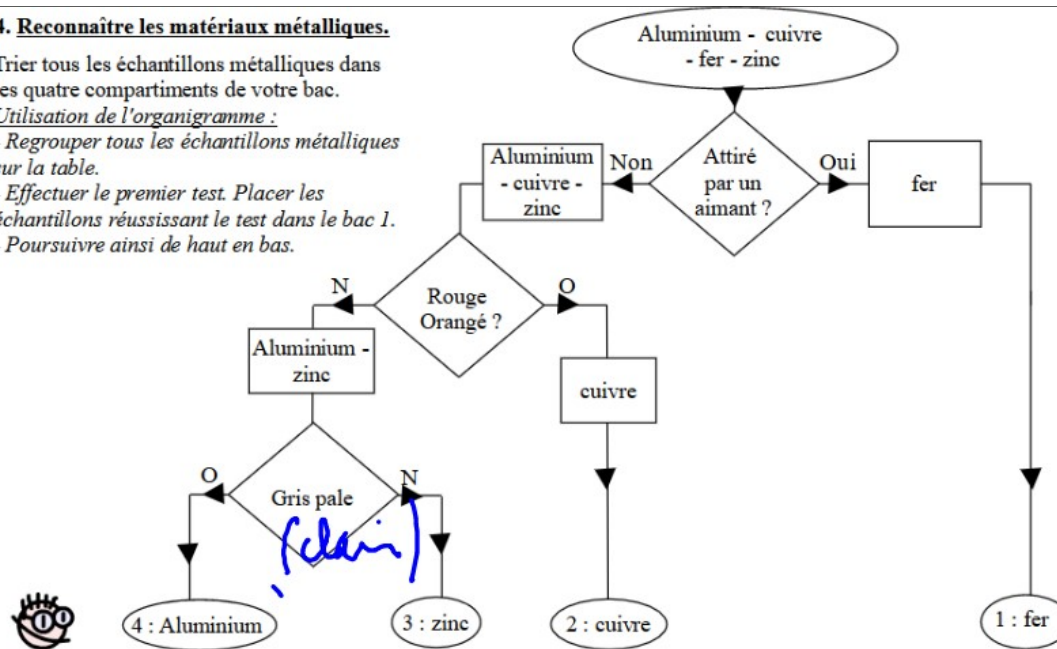


#### 4. Reconnaître les matériaux métalliques.

Trier tous les échantillons métalliques dans les quatre compartiments de votre bac.

Utilisation de l'organigramme :

- Regrouper tous les échantillons métalliques sur la table.
- Effectuer le premier test. Placer les échantillons réussissant le test dans le bac 1.
- Poursuivre ainsi de haut en bas.



5. Critiquez le test permettant de distinguer l'aluminium du zinc, et proposez une autre méthode.

