

### Exercice : 1

Complète les phrases en utilisant les mots suivants : objet(s) - matériau(x)

1. Un..... peut être fabriqué à partir de différents.....
2. Les trois classes principales des.....utilisés au quotidien sont les verres, les plastiques et les métaux.
3. Une bouteille est un .....qui peut être fabriqué à partir d'un..... tel que le verre.
4. Une boîte d'emballage est un .....qui peut être fabriqué à partir de plusieurs.....
5. Le verre est un .....utilisé pour fabriquer des..... tels que les bouteilles.

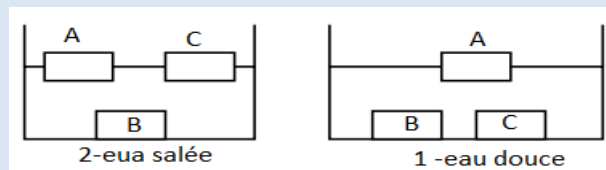
### Exercice : 2

Distinguer les objets et les matériaux :

Un verre – règle - le verre – robinet – laine – poly éthylène – voiture – vélo  
fourchette – fenêtre –P.V.C – cuivre – plastique – zinc – Radio –.stylo .

### Exercice : 3

On met 3 types de plastique PVC, PS et PE dans deux béchers le 1er contient d'eau douce et l'autre d'eau salée :



1. quel est le nom systématique des matières A,B et C ?
2. de quelle matière constitue le bouchon d'une bouteille ?
3. quelle est les 2 propriétés commune entre (PVC,PS et PE) ?



### Exercice : 4

Parmi les métaux suivants, indique les quatre métaux les plus couramment utilisés et donner leurs symboles : Or – plomb – nickel – fer – cobalt – argent  
aluminium – platine – étain – mercure – zinc - titane – cuivre .

## Exercice : 5

Relie par une flèche chaque matériau à la propriété correspondante :

- |             |   |
|-------------|---|
| Aluminium • | • Opaque et perméable                         |
| Plastique • | • Conducteur d'électricité                    |
| Verre •     | • Flotte à la surface de l'eau et imperméable |
| Carton •    | • Cassable                                    |

## Exercice : 6

Coche la bonne réponse :

1. L'aluminium appartient à la famille des :

Verres                                      métaux                                      matières organiques

2. Le coton est :

Un minerai                                      un métal                                      une matière organique

3. Les matières plastiques :

Conduisent le courant électrique  
Ne conduisent pas le courant électrique  
Peuvent être conducteurs ou isolants d'électricité.

4. Pour distinguer le fer de l'aluminium on procède au test suivant :

On les insère dans un circuit électrique.  
On leur approche un aimant.  
On les chauffe.

5. Parmi les matériaux organiques on trouve :

L'acier.  
Le porcelaine.  
Le plastique .



## Exercice : 7

Un fil de connexion est constitué de deux matériaux A et B. la figure si contre représente une coupe agrandie de ce fil

1. Quelle est la couleur du matériau A ?
2. A quelle famille appartient le matériau A ?  
Quelle est sa propriété électrique ?
3. Justifier l'utilisation du matériau B.

On brûle le matériau B. la flamme est de couleur verte. Quel est le nom de ce matériau ? Donner son logo.

