

Etablissement Scolaire Zemmour

Année Scolaire 2017/2018 Nom .....

Contrôle continu N° 1

Niveau 1ere ANNEE

Prénom .....

Matière Physique et Chimie

Classe .....N° .....

Durée 1h

**/20**

Prof : SALAH MOUADI

### EXERCICE N° 1

1- Répondez par « Vrai » ou « faux » :

8

- ✓ L'eau occupe 3/4 de la surface de la terre .....
- ✓ Un stylo est un solide compact .....
- ✓ On note le volume par la lettre (m) .....
- ✓ L'unité internationale de la masse est le kilogramme (Kg) .....
- ✓ Un solide divisé prend la forme du récipient .....
- ✓ Les particules dans l'état gazeux sont dispersées .....
- ✓ L'eau douce représente 97% de volume d'eau sur le globe .....
- ✓ La balance électronique est moins précise que celle de Roberval .....

4

2- Convertir :

25 L = ..... dm<sup>3</sup>

1 g = ..... mg

18 cL = ..... cm<sup>3</sup>

10 Kg = ..... g

2

3- Relier chaque objet par ses propriétés qui conviennent :

Solide compact ●

● Il prend la forme du récipient

Liquide ●

● Il a une forme propre

Gaz ●

● Sa surface libre est plane et horizontale

2

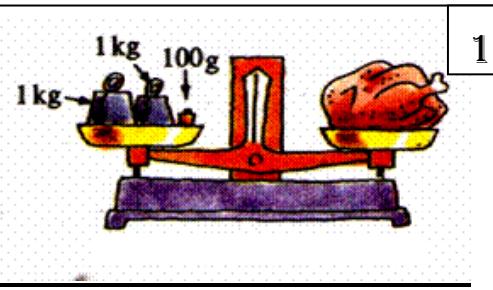
### EXERCICE N° 2

On réalise les pesées suivantes :

6

1- Calculer en (Kg) la masse de poulet (image 1)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



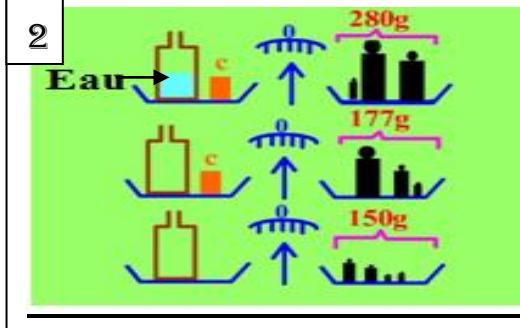
1

A partir de l'image ci-contre (image 2)

2- Quelle est la masse ( $m_1$ ) du récipient vide ?

.....  
.....

3- Quelle est la masse ( $m_2$ ) du récipient vide et l'objet C ? .....



1

1

1

- 4- Quelle est la masse ( $m_3$ ) du récipient contenant de l'eau et l'objet C ?  
.....

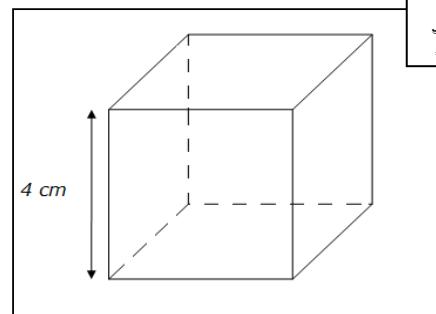
5- Calculer la masse ( $m_C$ ) de l'objet C  
.....  
.....  
.....

6- Calculer la masse ( $m_e$ ) de l'eau contenue dans le récipient  
.....  
.....

## EXERCICE N° 3

On considère les images suivantes :

- 1- Calculer le volume de ce cube (image 1) de coté  $a=4\text{cm}$



1

A partir de l'image ci contre (image 2)

- 2- Déterminer le volume de l'eau ( $V_1$ )

1

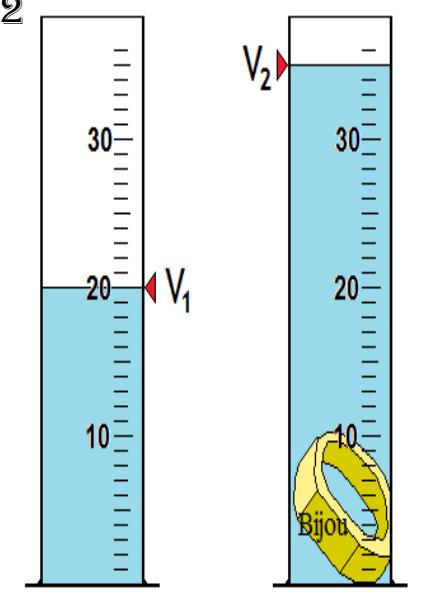
3- Quel est le volume de l'eau et le bijou ( $V_2$ ) ?

1

**4- Quel est le volume du bijou ?**

1

5- Est-ce qu'on peut utiliser cette méthode pour déterminer la masse d'un morceau du sucre ? justifier



10