

Lycée collégial elmanssour eddahbi – tantan	Matière : Sciences Physiques	Année scolaire 2017 - 2018
Nom :	Devoir surveillé 1/S ₁ 1 ^{ère} année collège	<u>20</u>
Prénom :		
Classe : N° :	Durée : 1heure Ex B	

Exercice N° 1 : (8 points)

1) Compléter les phrases par les mots suivantes : solide –balance - fusion – vaporisation – liquéfaction – solidification – liquide – gaz – éprouvette graduée . (4,5pts)

- ♣ Sur la terre, l'eau existe sous trois états :,et.....
- ♣ Laest le passage de l'état solide à l'état liquide. Laest le changement d'état inverse.
- ♣ La est le passage de l'état liquide à l'état gazeux. Laest le changement d'état inverse.
- ♣ Pour mesurer la masse, on utilise une
- ♣ Pour mesurer un volume, on utilise une

2) Répondre par vrai ou par faux : (2pts)

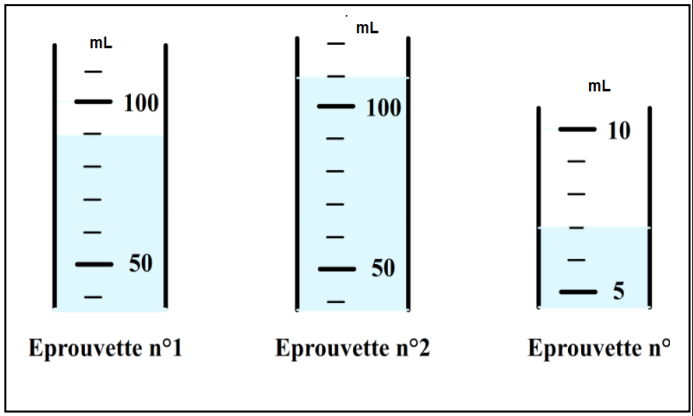
- ✓ Les solides compacts ont une forme propre, On peut les prendre avec les doigts
- ✓ Lorsqu'on déplace un liquide d'un bécber à une éprouvette, il conserve le même volume.
- ✓ Un gaz occupe tout l'espace et n'a pas de volume propre.
- ✓ L'unité de volume du système international est le litre

3) Convertissez les valeurs suivantes : (1,5pts)

2,5 m ³ =L	1m ³ =dm ³
0,002 t =Kg	

Exercice N° 2 : (8 points)

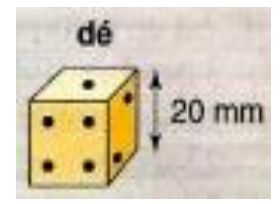
I. 1) Indiquer le volume du liquide contenu dans Chaque éprouvette ? (1,5pts)



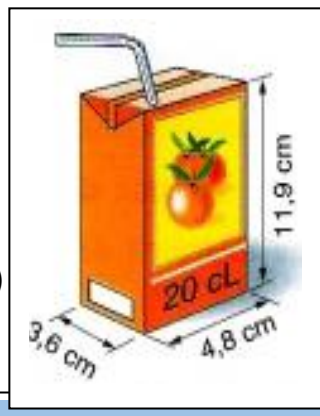
V₁=..... V₂=..... V₃=.....
.....

2) Une boite de forme cube, dont on a mesurer les dimension, comme indiqué sur le schéma : (1pt)

Calculer le volume du dé à jouer ?
.....
.....
.....



3) Une petite «brique» de jus de fruits porte l'indication 20cL. Montrez que ses dimensions extérieures permettent de vérifier approximativement sa capacité?(1pt)
.....
.....



II. Interpréter des schémas et des resultats d'expériences : (4,5pts)

- 1) Quelle est l'unité de mesure inscrite sur l'éprouvette?.....
- 2) Quelle est la capacité de cette éprouvette ? V_{max}=
- 3) Quel est le volume qui correspond à une division(entre deux traits successifs)?

4) Quelle la bonne position de l'œil
(1 ou bien 2) pour lire le volume du
liquide exact dans l'éprouvette ?

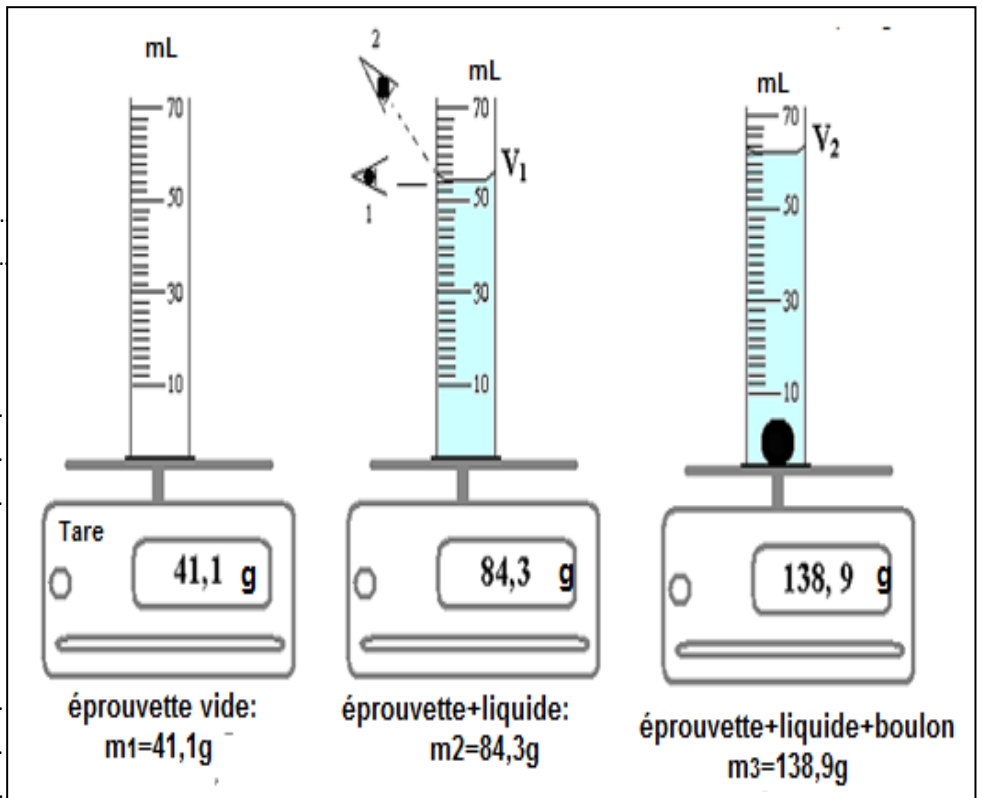
5) Quel le est la valeur V_1 du volume du
liquide dans l'éprouvette graduée ?

6) Quelle est la valeur V_2 du volume du
liquide et du boulon dans l'éprouvette
graduée?

7) En déduisez la valeur V du volume du boulon en acier ?

8) Quelle est la masse du liquide ?

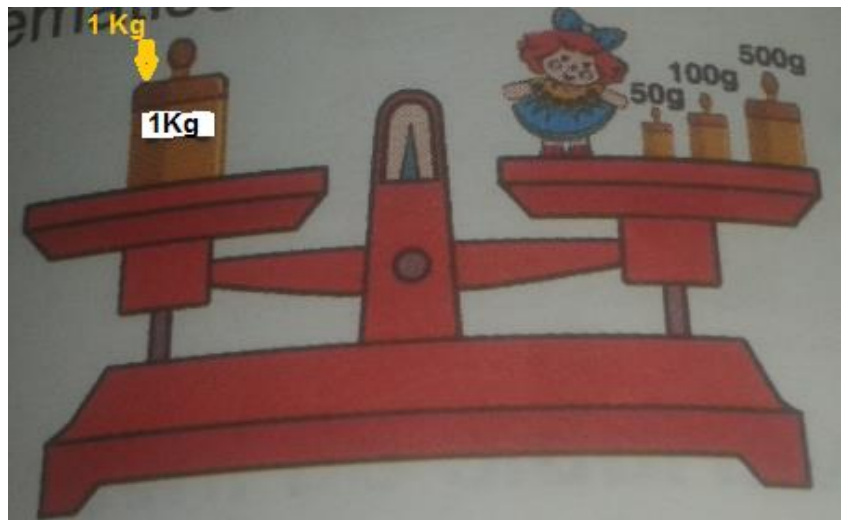
9) Quelle est la masse du boulon en acier ?



Exercice N° 3 : (4 points)

Pour déterminer la masse d'un jouet, on réalise la pesée schématisée ci dessous :

1) Calculez la masse totale des masses
marquées placées sur le meme plateau
que le jouet ? (2pts)



2) Déduisez la masse du jouet ? (2pts)

Bonne chance !

والله ولي التوفيق