

Lycée collégial elmanssour eddahbi – tantan	Matière : Sciences Physiques	Année scolaire 2017 – 2018
Nom :	Devoir surveillé 1/S ₁ 1 ^{ère} année collège	20
Prénom :		
Classe :..... N° :.....		

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 bécier 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

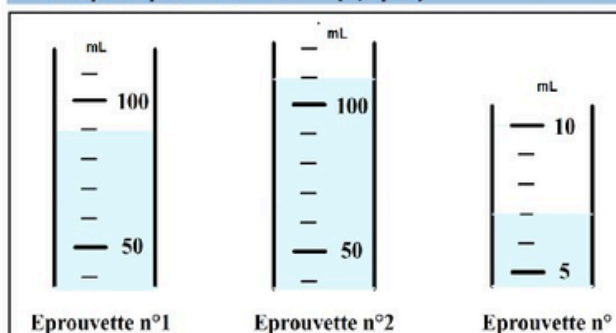
3) Convertissez les valeurs suivantes : (1,5pts)

$$2,5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{L} \qquad 1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$$

$$0,002 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{Kg}$$

Exercice N° 2 : (8 points)

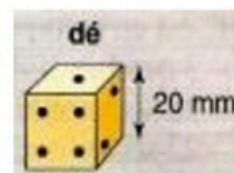
I. 1)Indiquer le volume du liquide contenu dans Chaque éprouvette ? (1,5pts)



V₁=..... V₂=..... V₃=.....

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

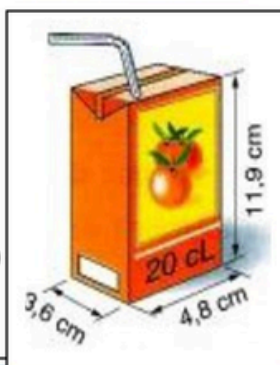
Calculer le volume du dé à jouer ?



3)Une petite«brique»de jus de fruits

porte l'indication 20cL.

Montrez que ses dimensions extérieurs permettent de vérifier approximativement sa capacité?(1pt)



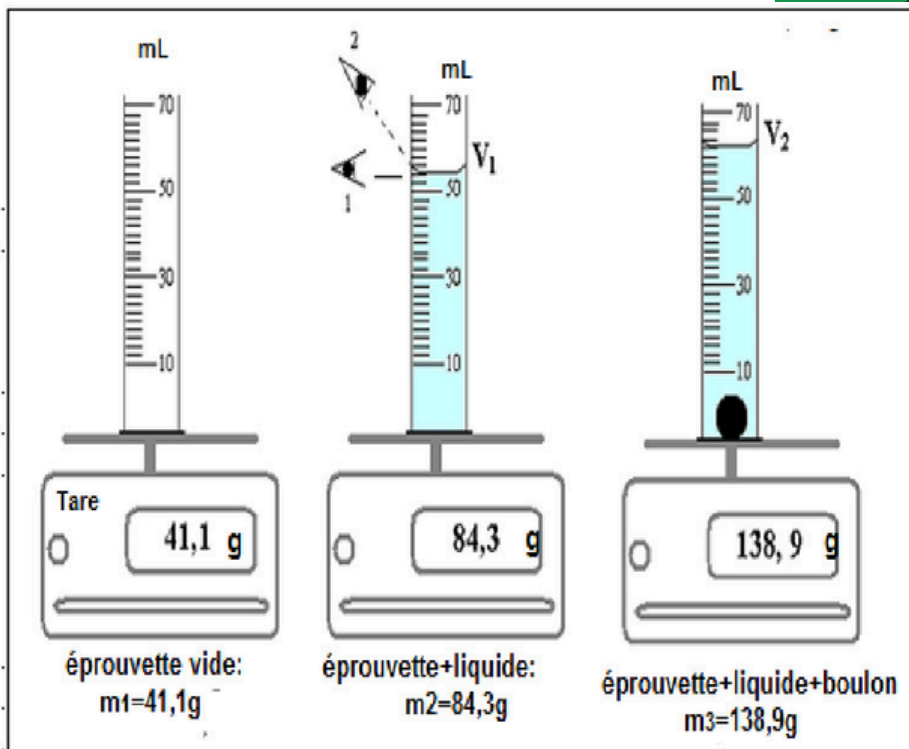
II. Interpréter des schémas et des resultats d'expériences : (4,5pts)

- 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
(1ou bien2)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