

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° :	Durée : 1heure Ex A	

Exercice N° 1 (8points)

Compléter les phrases par les mots suivantes : vaporisation – doigts – vapeur d'eau – liquide – le volume – (1 propre . (3pts

- ♠ Les solides compacts ont une forme On peut les prendre avec les
- ♠ Lorsqu'on transvase un liquide d'un récipient à un autre, ne change pas.
- ♠ Dans les mers et les océans, l'eau se trouve à l'état chauffée par les rayons du soleil, elle se transforme en : c'est le phénomène

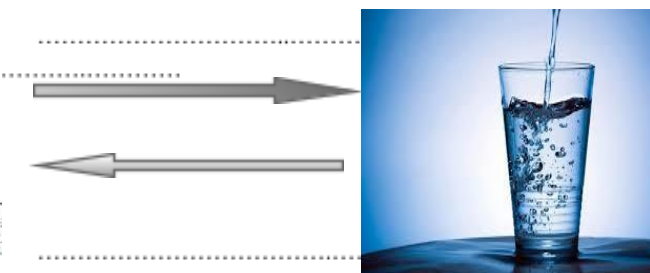
(Répondre par vrai ou par faux : (2pts (2

- ✓ Pour faire une bonne mesure de volume, il faut placer son œil en face de la surface du liquide
- ✓ Pour mesurer un volume, on utilise une éprouvette graduée
- ✓ Une balance permet de mesurer la masse d'un objet
- ✓ L'unité de masse du système international est le gramme

(Complétez par les noms des états et des transformations physiques de l'eau : (1,5pts (2



Etat :
.....



Etat : liquide



Etat :
.....

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

1 m³ = dm³

1L = mL

0,005 t = Kg

Exercice N° 2 : (8 points)

I. 1) Quelle est la valeur du volume du liquide dans chaque récipient ? (1pt)

Indiquer sous les schémas les volumes mesurés

V₁ =

V₂ =

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

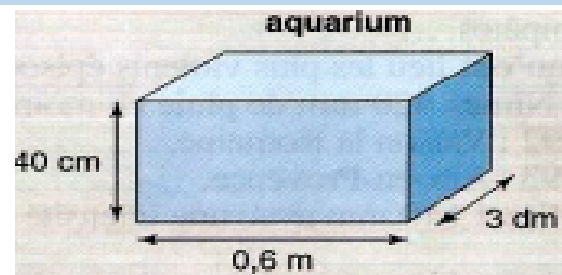
2) Une petite «brique» de jus de fruits porte l'indication 20cL. (1pt)

Montrez que ses dimensions extérieures permettent de vérifier approximativement sa capacité?

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



3. Une boîte de forme parallélépipède , dont on a mesuré les dimensions, comme indiqué sur le schéma : (1pt)
 Calculer le volume d'un aquarium ?



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

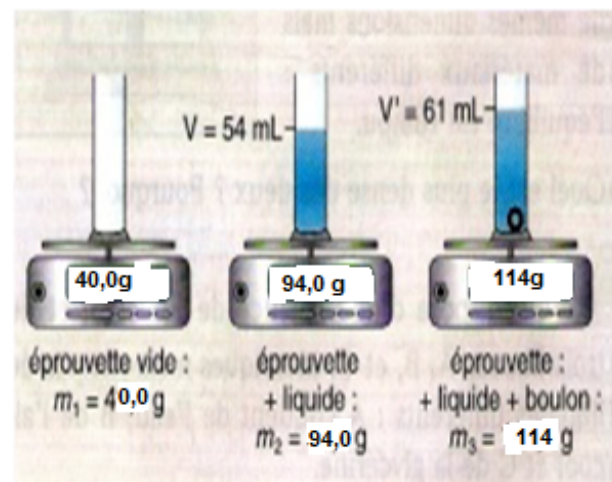
1. Quelle est l'unité de mesure inscrite sur l'éprouvette?

2. Quelle est le volume du liquide ?

3. Quelle est la masse du liquide ?

4. Quelle est le volume du boulon en acier ?

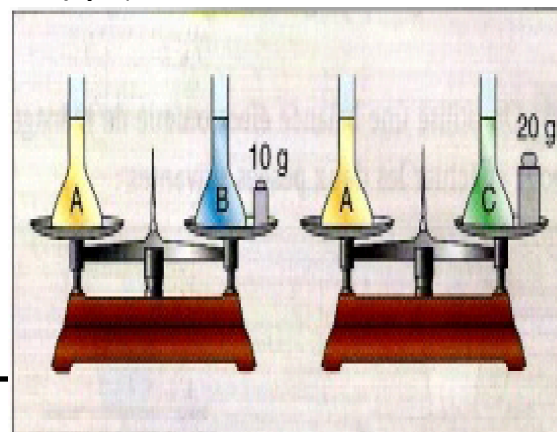
5. Quelle est la masse du boulon en acier ?



Exercice N° 3 : (4 points)

Trois fioles jaugées identiques de 100mL contiennent des liquides A , B et C différents
 : En utilisant une balance Roberval , on réalise les deux équilibres suivants
 (Classez les masses m_A , m_B et m_C des trois liquides dans l'ordre croissant ? (1pt (1

Si la masse du liquide A vaut $m_A=100g$, quelle sont les masse (2
 (m_B et m_C des deux liquides B et C ? (2pts



.....
.....
.....
(Si $m_A=100g$,quelle est la masse de 1 cm^3 de chacun des liquides ? **(1pt** (3

Bonne chance !

والله ولي التوفيق