

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	

www.coursfacile.com

Exercice N° 1 (8points)

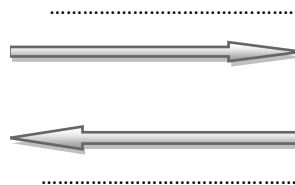
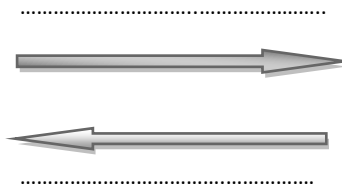
1) Compléter les phrases par les mots suivantes : vaporisation – doigts – vapeur d'eau – liquide – le volume – propre . (3pts)

- ♣ 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'étatchauffée par les rayons du soleil, elle se transforme en : c'est le phénomène

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

- ✓ 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

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



Etat :

Etat : liquide

Etat :

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

1 m³ =dm³

1L =mL

0,005 t =Kg

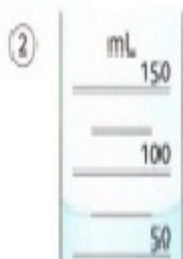
Exercice N° 2 : (8 points)

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

Indiquer sous les schémas les volumes mesurés



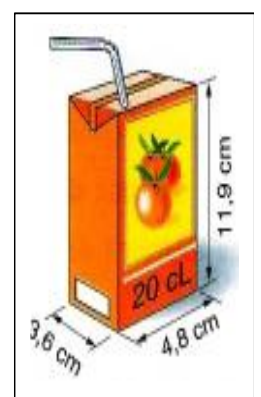
V₁ =



V₂ =

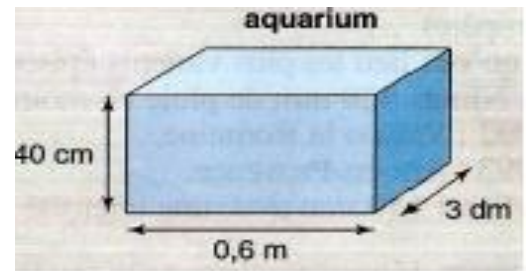
2) Une petite «brique» de jus de fruits porte l'indication 20cL. (1pt)

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)

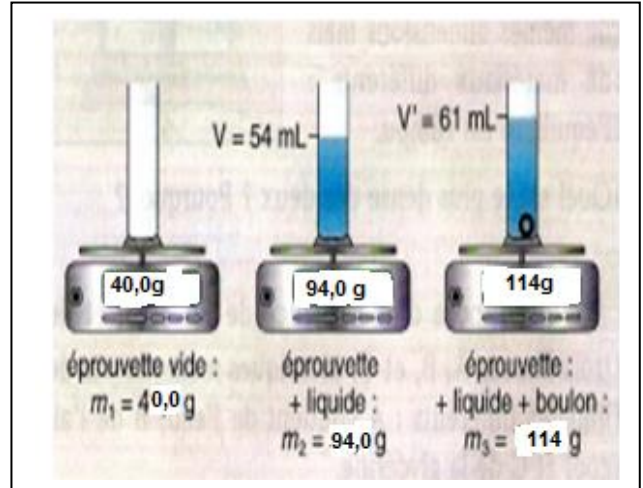
1. Quelle est l'unité de mesure inscrite sur l'éprouvette?

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 ?



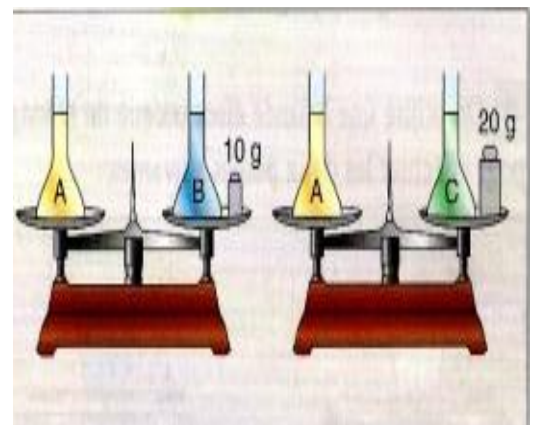
Exercice N° 3 : (4 points)

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 :

1) Classez les masses m_A , m_B et m_C des trois liquides dans l'ordre croissant ? (1pt)

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



3) Si $m_A = 100 \text{ g}$, quelle est la masse de 1 cm^3 de chacun des liquides ? (1pt)

Bonne chance !

والله ولي التوفيق