

GROUPE – SCOLAIRE –

Matière Sciences Physique et chimie
Prof YASSINE

1 AC _ 1^{ère} Semestre

Durée : 1h

Année Scolaire : 2018/2019

Devoir Surveillé : N° 1

Nom & Prénom :

/ 20

Le 13 / 11 / 2018

EXERCICE N° 1 : (8 points)

Note

① Complète les phrases par les mots suivants : (2,5pt)

(propre - volume - océans - gaz - récipient)

- Le plus grand réservoir d'eau sur terre se trouve dans les et les mers.
- Les liquides prennent la forme du Qui les contient.
- Les solides divisés n'ont pas de la forme
- Le mètre cube est une unité de
- Le occupe tout l'espace qui lui est offert.

0,5pt x 5

② Répondez par « Vrai » ou « Faux » : (2,5pt)

Le sable est un solide compact
Un gaz ne peut pas être saisi avec les doigts
La surface libre d'un liquide est plane et verticale
L'eau salée représente 97% de volume d'eau sur le globe
Les gaz et les liquides sont des fluides.

0,5pt x 5

③ Classer les corps suivants en fonction de leur état physique : (3pt)

(Lait - air - Vapeur d'eau - huile - grêle - verre)

Etat physique solide	Etat physique liquide	Etat physique gazeux
.....
.....

0,5pt x 6

EXERCICE N° 2 : (8 points)

① Convertir à l'unité demandée : (2pt)

$$0,25 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$$

$$4500 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$35 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

$$24 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

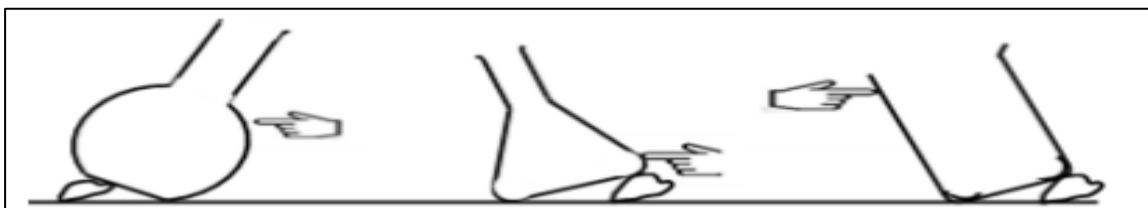
0,5pt x 4

② Complète les phrases suivants : (1pt)

- Le passage de l'état liquide à l'état gazeux est appelé :
- Le passage de l'état solide à l'état liquide est appelé :

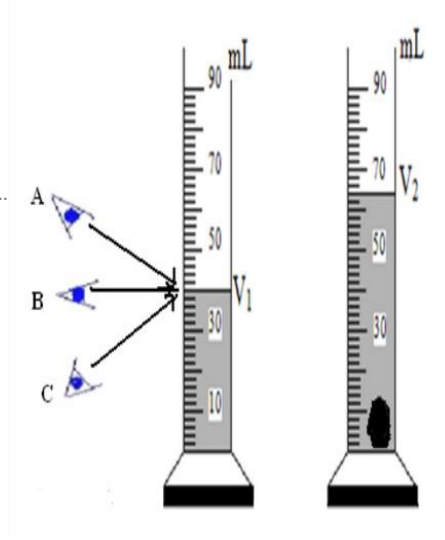
0,5pt x 2

③ Dessiner pour chaque cas la surface libre de l'eau : (1,5pt)




0,5pt x 3

	Note
<p>④ On réalise l'expérience suivante : (3,5pt)</p> <p>1°. Donner le nom de l'instrument qui contient le liquide :</p> <p>.....</p> <p>2°. Sélectionnez la vrai mode de lecture A , B ou C :</p> <p>3°. Indiquer le volume d'une petite graduation</p> <p>.....</p> <p>4°. Déterminer le volume du liquide</p> <p>V1 =</p> <p>5°. Déterminer le volume de l'ensemble (liquide + solide)</p> <p>V2 =</p> <p>6°. Déduire le volume du solide :</p> <p>V(solide) =</p> <p>7°. Quel est le nom de la technique utilisée pour mesurer le volume du solide.</p> <p>.....</p>	<p>0,5pt</p> <p>0,5pt</p> <p>0,5pt</p> <p>0,5pt</p> <p>0,5pt</p> <p>0,5pt</p> <p>0,5pt</p>



Situation problème : (4 points)

<p>Ahmed a trouvé une boîte à lait sous la forme de parallèle rectangle :</p> <p style="text-align: center;">longueur L = 6 cm ; largeur ℓ = 14 cm ; hauteur h = 4 cm</p> <p>1°. Donner la relation qui permet de calculer le volume de parallèle rectangle .</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2°. Calculer le volume de la boîte en cm³ .</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>3°. Quelle est la capacité de la boîte à lait qu' Ahmed a trouvée en litre L .</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p>1pt</p> <p>1pt</p> <p>2pt</p>
---	---