



Matière : physique – chimie
Devoir surveillé : 1
1^{ère} année collège

Professeur : Dariss Hicham

2019-2020

Semestre :1

durée :50min

Coefficient : 2

Classe :

Nom et prénom :

Note :...../20

Exercice : 1 (10 points)

www.coursfacile.com

1) Complétez par les mots suivants : (2 p)

propre – océans – fusion - gaz – récipient

- Le plus grand réservoir d'eau sur terre se trouve dans leset les mers
- Les liquides prennent la forme duqui les contient
- Les solides divisés n'ont pas de la forme
- Le passage de l'état solide à l'état liquide est appelé

2) Mettre une croix dans la case qui convient (1,5 p)

	Vrai	faux
L'eau salée représente 97% de volume d'eau sur terre		
L'eau des rivières et des fleuves est une eau salée		
La masse change lors du changement de forme		
Pour mesurer un volume, on utilise une balance		
Les gaz, les liquides... sont des fluides		
L'unité de volume du système international est le litre		

3) Reliez à chaque état de la matière ses propriétés(2 p)

Solide compact •

Liquide •

Gaz •

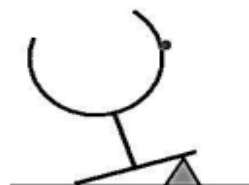
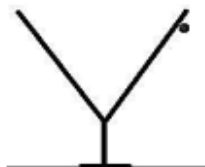
- Forme propre
- Absence de forme propre
- Occupe tout le volume offert
- Expansible
- Compressible
- Surface libre plane et horizontale au repos

4) Remplissez le tableau ci-dessous en utilisant les mots suivants :(2p)

Bois – Dioxygène – Lait – Sable – huile – Stylo – Sel - Air

Les corps solides		Les corps liquides	Les gaz
compacts	non compacts		
.....			
.....			

5) Représenter le niveau du liquide contenu dans chaque récipient.(1pt)



6) Convertir à l'unité demandée. (1,5p)

■ $250 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{L}$

■ $4 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{L}$

■ $50 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{kg}$

Exercice : 2 (7 points)

www.coursfacile.com

On réalise l'expérience suivante en utilisant : un liquide, balance électronique, éprouvette graduée en (mL) et une boule de métal .

1) Quelle est la bonne position pour lire le volume correctement ? (0.5p).....

2) Déterminer le volume qui correspond à une division. (1 p)
.....
.....

3) Déterminer la valeur du volume V_1 et V_2 . (1.5p)

$V_1 = \dots\dots\dots$

$V_2 = \dots\dots\dots$

4) Déduire le volume V de la boule de métal. (1.5 p)

$V = \dots\dots\dots$
.....

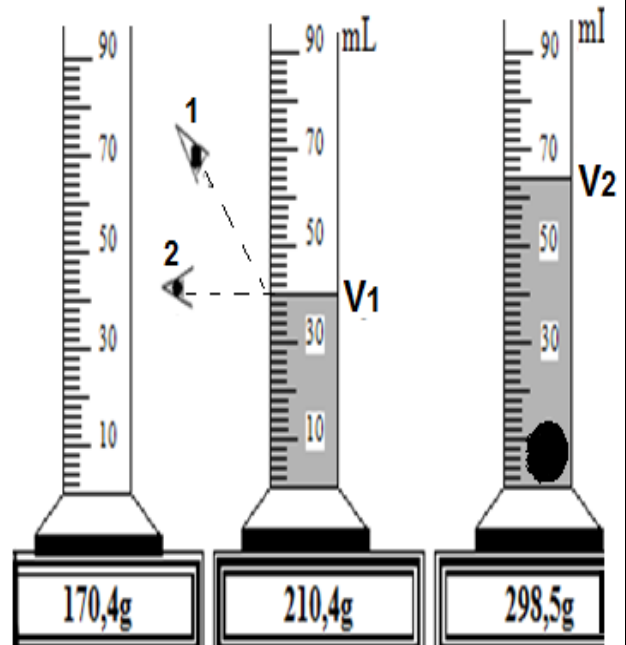
5) On note m_1 la masse du liquide et m la masse de la boule métallique. (2.5 p)

a) Déterminer la masse du liquide.

$m_1 = \dots\dots\dots$
.....

b) Déterminer la masse de la boule de métal.

$m = \dots\dots\dots$
.....



Exercice : 3 (3 points)

On considère un château d'eau cylindrique situé en haut d'une montagne. Il permet de distribuer l'eau potable pour les habitations d'un village.

➤ Les dimensions du château sont :

■ rayon : $r = 2 \text{ m}$

■ Hauteur : $h = 180 \text{ cm}$

➤ Les données : $\pi = 3,14$

1) Calculer le volume de ce château en m^3 . (2 p)
.....
.....
.....



2) Le prix d'un mètre- cube est 6 dh . calculer le prix du remplissage. (1 p)
.....
.....