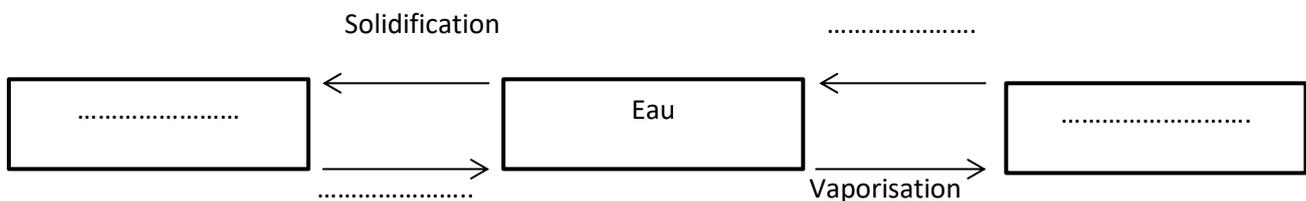


Exercice N°1 : (8points)

1. Compléter les phrases suivantes :(0.25x7pts)

- ✓ Sur Terre l'eau existe sous trois états physiques :, et
- ✓ Au laboratoire en mesure souvent le volume d'un liquide avec :
- ✓ L'unité internationale du volume est de symbole
- ✓ En mesure le volume d'un corps solide avec la méthode de

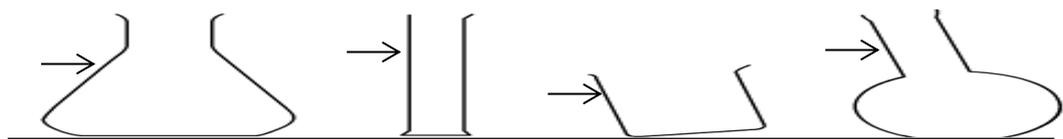
2. Compléter par les mots suivants : liquéfaction , glace , vapeur d'eau , fusion . (0.25x4pts)



3. Répondre par « Vrai » ou « Faux » . (0.5x4pts)

- ✓ L'eau occupe plus de 70% de la surface de la Terre
- ✓ La surface libre d'un liquide au repos est toujours plane et horizontale
- ✓ L'unité de la capacité la plus utilisée est le décalitre (daL).
- ✓ Les solides compacts ont une forme propre.....

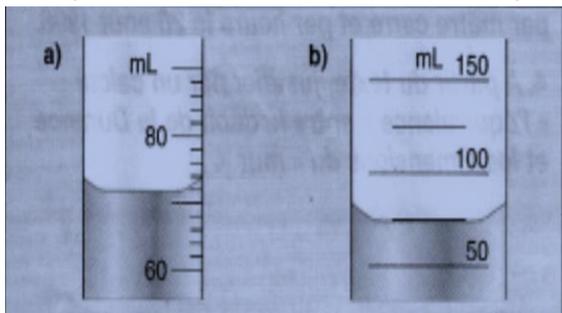
4. Indiquer la surface libre du liquide au niveau de la flèche : (0.25x4pts)



5. Convertir : (0.25x5pts)

61.2 hL =L ; 231 dm³ =m³ ; 6 dL =cm³
 542 L =cL ; 0.89 dam³ =dm³ .

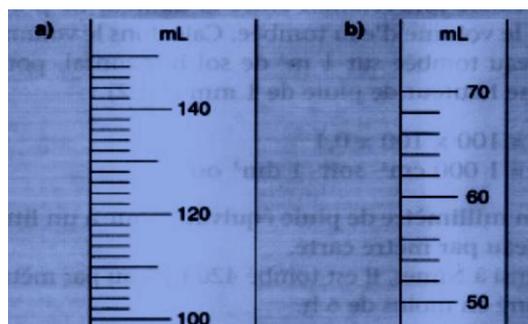
6. a/ Déterminer la valeur du volume du liquide dans les cas suivants : (0.25x2pts)



V1 =mL

V2 =mL

b/ Représenter la surface libre du liquide dans chaque cas: (0.25x2pts)



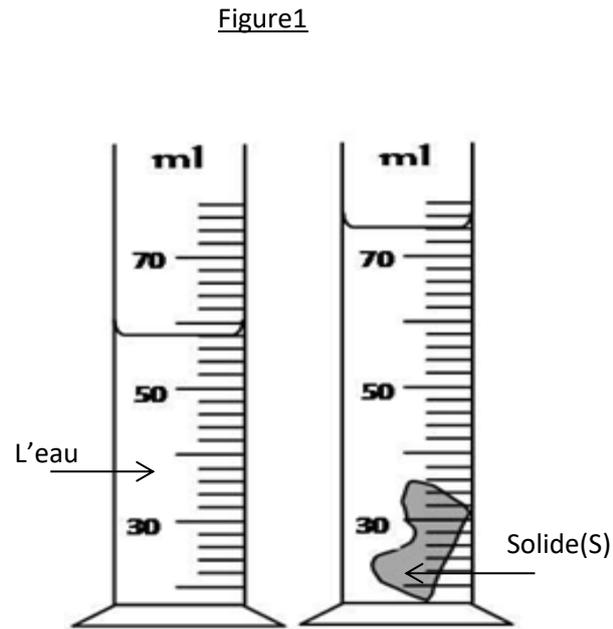
130 mL

62 mL

Exercice N°2 : (8 points)

On introduit un solide (S) de masse $m = 142,4\text{g}$ dans une éprouvette graduée contenant de l'eau, comme indique la figure 1.

- Quel est le volume qui correspond à chaque division ?
.....
.....
- Quel est le volume V_1 d'eau dans l'éprouvette graduée ?
.....
.....
- Quel est le volume V_2 total de l'eau et du solide (S).
.....
.....
- Déduire le volume V du solide (S) en mL et en cm^3 .
.....
.....
- Déterminer ρ la masse volumique du solide (S).
.....
.....
- A partir du tableau suivant :

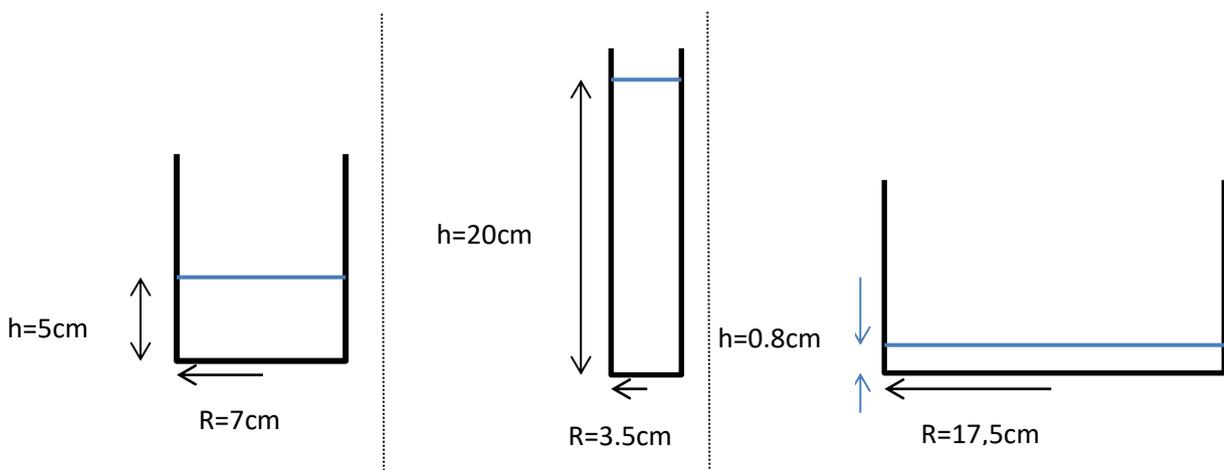


Matière	Aluminium	Cuivre	Fer	Or
Masse volumique ρ en (g/cm^3)	2,7	8,9	7,9	19,3

De quelle matière est constitué le solide (S) ?

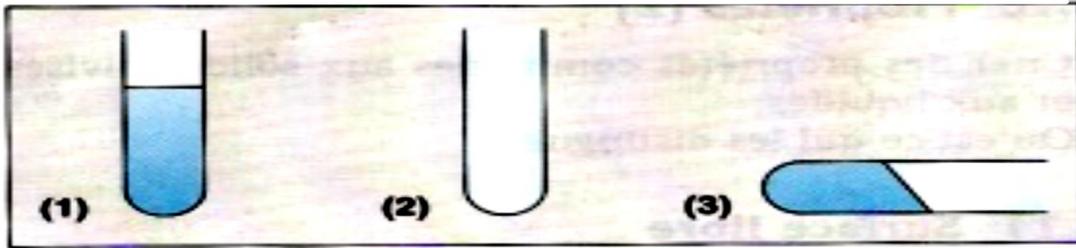
Exercice N°3 : (3 points)

On transvase une même quantité d'eau dans trois récipients cylindrique de dimensions différentes :



- Calculer le volume d'eau en cm^3 dans chaque récipient.
- Comparer les résultats obtenus.
Déduire si un liquide a un volume propre.
(Indication : volume du cylindre : $V = \pi \times R \times R \times h$ avec $\pi = 3,14$)

3. Les trois tubes numérotés contiennent de l'eau: (2pts)



Compléter le tableau suivant :

état de l'eau	solide	liquide	gaz
n° du (ou des) tube(s)			

Pr. ZIZI