

## 20

### Exercice N°2 : ( 8 points )

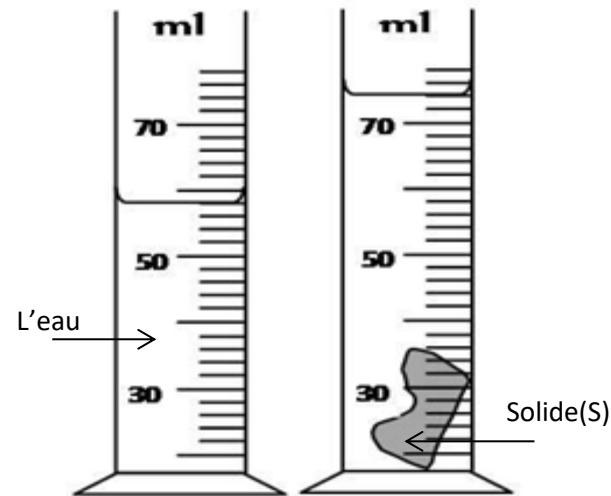
On introduit un solide (S) de masse  $m = 142,4\text{g}$  dans une éprouvette graduée contenant de l'eau, comme indique la figure 1.

- 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  $\text{cm}^3$ .  
.....  
.....
- Déterminer  $\rho$  la masse volumique du solide ( S ).  
.....  
.....
- A partir du tableau suivant :

Matière	Aluminium	Cuivre	Fer	Or
Masse volumique $\rho$ en ( $\text{g/cm}^3$ )	2,7	8,9	7,9	19,3

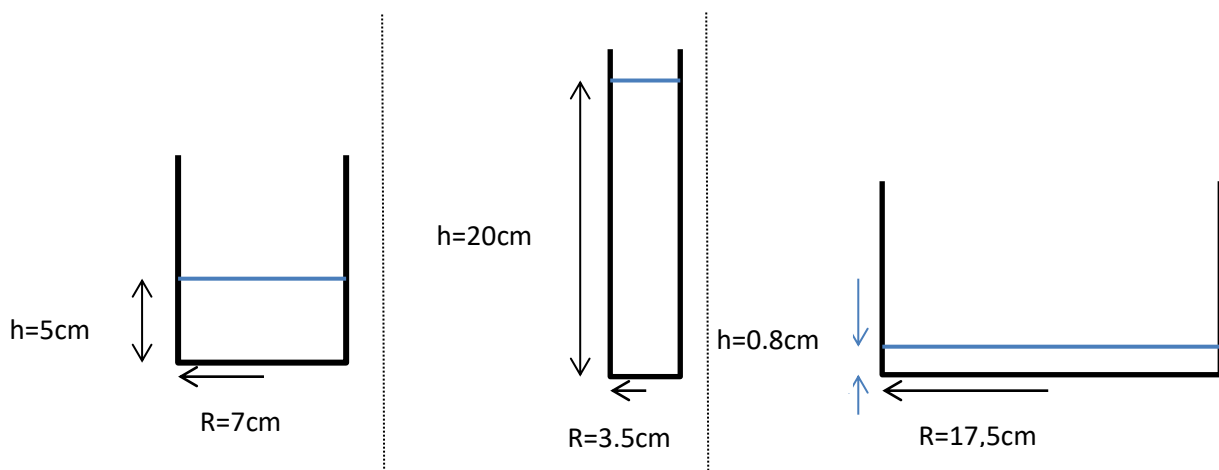
De quelle matière est constitué le solide ( S ) ?

Figure1



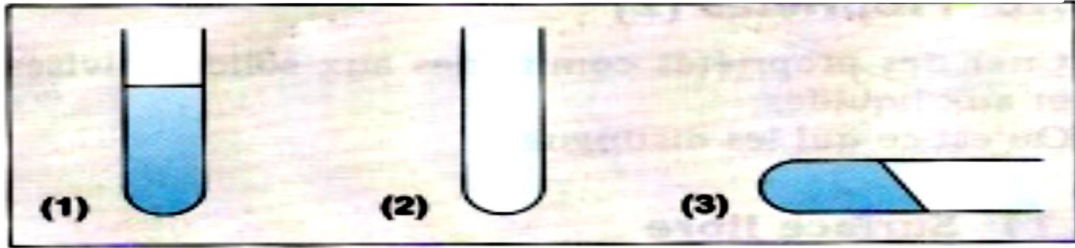
### Exercice N°3 : ( 3 points)

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



- Calculer le volume d'eau en  $\text{cm}^3$  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