

Devoir de contrôle N°1

Collège Pilote Sidi Bouzid

Prof : Affi Fethi

Niveau : 8^{ème} B

Durée : 30min

Nom et Prénom : N° :

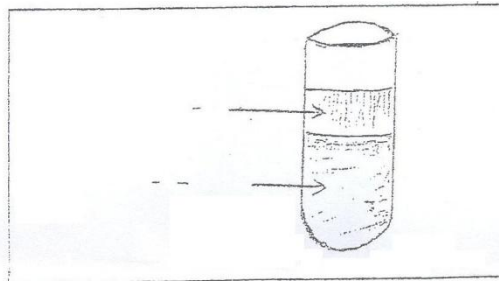
Exercice N°1 :

Au cours d'une séance de travaux pratiques, on réalise les deux expériences suivantes :

N°	Expérience	Observations
01	Dans un tube à essai, on mélange : de l'huile et de l'eau	On obtient un mélange à deux phases.
02	Dans un bécher contenant de l'eau on ajoute des cristaux d'hydroxyde de sodium solide	Après agitation, on obtient un mélange homogène

1) **Exp : 01 :**

a- Indiquer sur la figure suivante : le nom de chaque liquide : l'eau et l'eau et l'huile.



b- Compléter la phrase suivante par le mot qui convient : [solubles-non miscibles, miscibles] :

L'huile ne se dissout pas dans l'eau : l'huile et l'eau sont deux liquides

.....

1) **Exp : 02 :**

a- Dans le mélange obtenu

- Le solvant est :
- Le soluté est :

b- Qu'appelle-t-on le mélange obtenu ?

.....

c- Le phénomène mis en jeu s'appelle : « **la dissolution** »

Définir : a dissolution :

.....

Exercice N° 2 :

On donne : La densité du fer par rapport à l'eau est $d_{Fe} = 7.8$; $\rho_{eau} = 1 \text{ g.cm}^{-3}$;
 $\rho_{Al} = 2,7 \text{ g.cm}^{-3}$ et $V_{cylindre} = \pi \cdot r^2 \cdot h$

1/ Définir la masse volumique d'un corps. _____ (2Pts)

2/ Déterminer la masse volumique du fer en g.cm^{-3} et en kg.m^{-3} . _____ (2Pts)

3/ Un corps en fer, ayant la forme d'un cylindre de rayon $r = 2\text{cm}$ et de hauteur h , a une masse $m = 979,68 \text{ g}$.

a) Déterminer le volume de ce corps. _____ (2Pts)

.....

b) Déduire la valeur de la hauteur h de ce corps. _____ (2Pts)

.....

4/ Quelle est la valeur de la masse d'un même cylindre en aluminium. _____ (2Pts)

.....

Bon Chance