

Nom :
 Prénom :
 Classe : 1/

Matière: Physique Chimie
 Devoir surveillé n°2 Semestre 1
 1ère année collège

Année ; 2017-2018

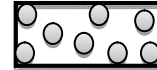
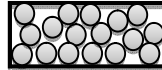
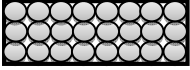
Exercice1 :(8pts)

1)- complétez les phrases :

- On symbolise la masse volumique par.....
- L'unité internationale de la masse volumique est.....
- La pression atmosphérique se mesure par.....et la pression d'un gaz emprisonné dans un récipient se mesure par.....
- On mesure la masse avec une..... L'unité internationale de la masse et.....

3

2)- Complétez le schéma suivant :



état.....

état.....

état.....

3

3) – répondez par vrai ou faux :

- Lorsque l'on comprime un gaz sa pression diminue

- Lorsque l'on détend un gaz sa pression augmente.

2

Exercice2 :(8pts) :

On place sur une balance électronique une Epruvette graduée vide, on verse une quantité d'huile.(fig 1 et 2)

1. Calculer la masse d'huile

.....

2. Calculer le volume d'huile dans l'éprouvette graduée.

.....

3. Calculer la masse volumique de l'huile.

.....

4. l'huile est-elle plus lourde ou plus légère que l'eau ?justifier.

.....

2

2

2

2

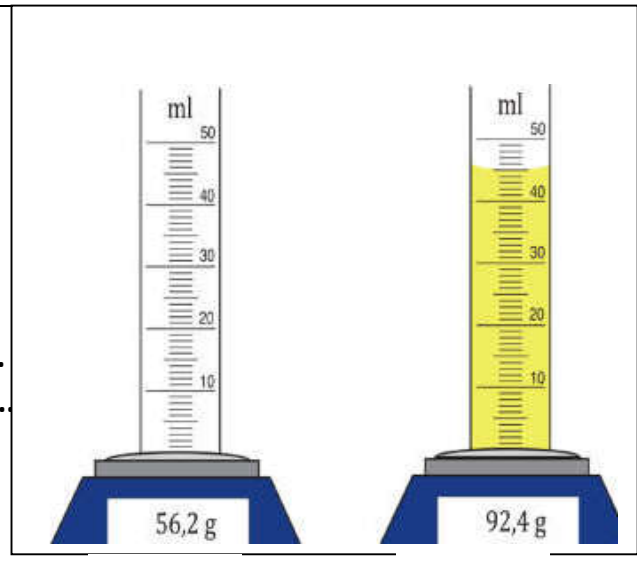


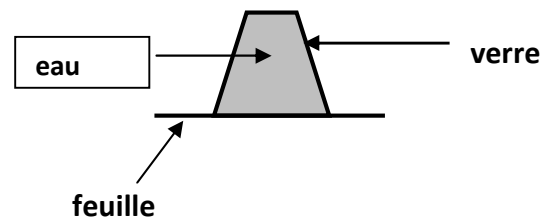
Fig.1

Fig.2

Exercice3 :(4pts)

Expliquez pourquoi l'eau ne sort pas du verre !

.....



4