

Nom :
Prénom :
Classe : 1/

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

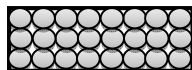
Année ; 2017-2018

Exercice1 :(8pts)

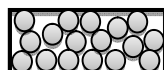
1)- complétez les phrases :

- 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 est.....

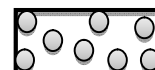
2)- Complétez le schéma suivant :



état.....



état.....



état.....

3) – répond par vrai au faux :

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

Exercice2 :(8pts) :

On place sur une balance électronique une Eprouvette 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.

.....
.....
.....

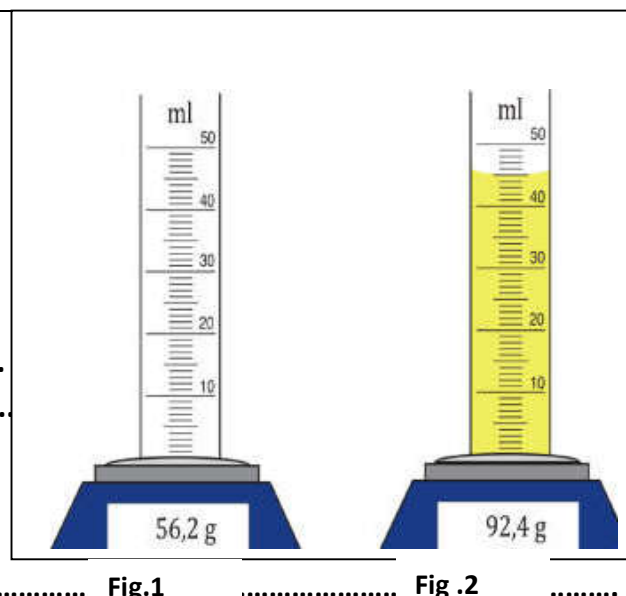


Fig.1

Fig.2

Exercice3 :(4pts)

Expliquer pourquoi l'eau ne sort pas du verre !

.....
.....
.....

