

Nom ..... Prénom .....

Contrôle continu N° 2 Niveau 1ere ANNEE

Matière Physique et Chimie

prof : eljaafari

**EXERCICE N° 1**

7

**1- complétez les phrases par des mots suivant :**

- 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- Convertir :

12,34hpa = .....pa

1 Kg = .....g

1mbar = .....bar

2,5bar = .....pa

2

Réponds par vrai ou faux :

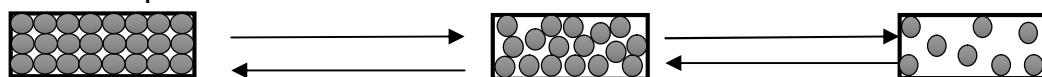
- ♣ La masse volumique est le rapport de la masse sur le volume.....
- ♣ La valeur de la pression atmosphérique au niveau de la mer est **1000 hpa** .....
- ♣ La pression atmosphérique dépend de la température et de l'altitude .....
- ♣ Un corps flotte sur l'eau si sa masse volumique est supérieure à celle de l'eau.....

2

**EXERCICE N° 2**

9

## 1 - Complétez le schéma suivant :



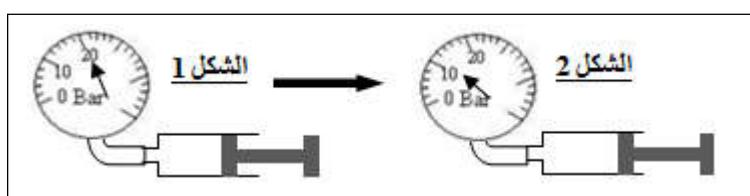
état.....

état.....

état.....

1,5

## 2 - On enferme un volume d'air dans une seringue en bouchant son orifice par un appareil de mesure de la pression



a- Quelle est la valeur de la pression dans la figure1?

.....

b - Quelle est la valeur de la pression dans la figure2 ?

1

1

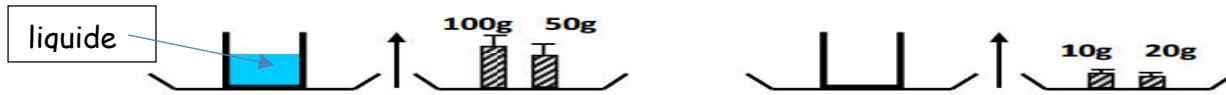
c – Comment le volume d'air a -t-il varié dans la seringue ?

1

d – Le piston de la seringue a -t-il subit une compression ou une expansion ?

1

**3 – Pour déterminer la masse d'un liquide, Yasser réalise les deux manipulations suivantes :**



a. Quelle est la masse du récipient vide :  $m_1=$ .....

1

b. Quelle est la masse du récipient et du liquide :  $m_2=$ .....

1

c. Détermine la masse du liquide :  $m=$ .....

1,5

### EXERCICE N° 3

### Situation problème

3

Imrane a trouvé au laboratoire de physique trois liquides A , B , C de même volume 100mL , pour les identifier imrane a mesuré la masse de chaque liquide et il a trouvé les résultats suivants :

masse du A : $m_A = 100g$  - masse du B : $m_B = 79g$  - masse du C : $m_C = 80g$

0,5

**1 – Calculer la masse volumique de chaque liquide**

0,5

$$\rho_A = \dots$$

0,5

$$\rho_B = \dots$$

0,5

$$\rho_C = \dots$$

**2 -Identifier chaque liquide en se basant sur le tableau suivant :**

Le liquide	Huile	Eau	Alcool
La masse volumique	0.8g/ml	1g/ml	0.79g/ml

Le liquide A est : ..... Le liquide B est : ..... Le liquide C est : .....

1,5