

**Lycée collégial Zaytoune**  
 commune-El-kheng-  
 Errachidia  
 Pr : AIT ALI AHMED

Matiere Sciences physiques

Interrogation ecrite N°2 Session I 1APIC2

Durée: 1 heure

Le : ...../12/2017

Nom : .....

Prénom : .....

N° : .....

**Testez vos informations :(8point)**

**1..Convertis chacun des pression demandées :**

- ✓ 180hPa=.....mBar=.....Pa.
- ✓ 16400Pa=.....hPa=.....Bar.

4pt

**2. Répondre par vrai ou par faux :**

- La masse volumique se note par « m ».....
- L'unité pour mesurer la température est le degré Celsius.....
- La pression atmosphérique dépend de l'altitude.....
- Le rapport « v/m » s'appelle masse volumique.....

4pt

**Appliquez vos informations :(8point)**

On fixe sur l'embout d'un instrument de mesure une seringue.

1. Quel est le nom de cet instrument ?

Thermomètre  Manomètre  Baromètre

Instrument

2. Quelle grandeur physique permet t-il de mesurer ?

Pression  Vc  Temp  re



Seringue

Piston

3. Quelle est l'unité internationale de cette grandeur ?

Celsius  Bar  Pascal

1pt

1pt

1pt

4. Déterminer la valeur indiquée sur l'instrument ?.....

1pt

5. Convertir cette valeur en Pa et en hPa ?...../.....

1pt

6. On pousse le piston.

1pt

a. Le volume d'air emprisonné augmente-t-il ou diminue-t-il?.....

1pt

b. Est-ce que la pression de l'air dans la seringue augmente ou diminue?.....

1 pt

**Intervention pour résoudre le problème :(4point)**

On considère trois liquides A,B et C de même volume  $V=100\text{mL}$ , tu as mesuré la masse de chaque liquide et tu as trouvé les valeurs suivantes :  $m_A=100\text{g}$  ,  $m_B=80\text{g}$  ,  $m_C=79\text{g}$  .

1. Calculer la masse volumique de chaque liquide ?.

$\rho_A=.....$

2.5pt

$\rho_B=.....$

$\rho_C=.....$

2. En déduire les noms des liquides A ,B et C en utilisant le tableau suivant :

Les liquides	L'eau	L'alcool	L'huile	1.5pt
Lamasse volumique	1g/mL	0.79g/mL	0.8g/mL	

Le liquide A :.....

Le liquide B :.....

Le liquide C :.....