

Année scolaire : 2018/2019

Prof : Brahim BEN EL HAJ

Note :/20

Collège 20 Aout

Devoir surveillé N 2

Niveau : 1 AC

- Durée 1h-B- Semestre 1 -

NOM :

PRENOM :.....

Classe :N

Exercice 1 :(8pts)

1. Répondre par « Vrai » ou « Faux » :

Lorsqu'un corps cède de la chaleur sa température diminue
La vaporisation est le passage de l'état liquide à l'état gazeux
La température est mesurée par le manomètre
L'unité internationale de la température est le pascal
La masse volumique est définie par la relation m/v
La pression atmosphérique au niveau de la mer est 1013hPa

2. Compléter les expressions suivantes par : 1013hPa - ρ – thermomètre - °C

- On symbolise la masse volumique par
 - La température est mesurée par le Son unité est
 - La pression atmosphérique au niveau de la mer est
3. Traduire en arabe les mots suivants

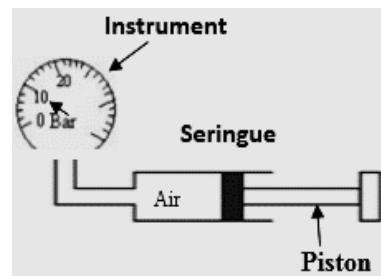
Température :	Masse volumique :.....	Fusion :
Pression :	Sublimation :	Chaleur :

Exercice 2 :(8pts)

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

1. Quel est le nom de cet instrument ?

Thermomètre Manomètre Baromètre



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

Pression V_lue Tem_lture

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

Celsius Bar Pascal

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

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

6. On pousse le piston.

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

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

Exercice 3 :(4pts):

On considère deux liquides A et B de même volume $V_A = V_B = 100\text{mL}$, On mesure la masse de chaque liquide et on a trouvé les valeurs suivantes : $m_A = 100\text{g}$, $m_B = 80\text{g}$

1. Calculer la masse volumique de chaque liquide ?.

➤ $\rho_A = \dots$

➤ $\rho_B = \dots$

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

Le liquide A :.....

Le liquide B :.....

Données :

Les liquides	L'eau	L'alcool	L'huile
La masse volumique	1g/mL	0.79g/mL	0.8g/mL