

Nom : .....  
Prénom : .....  
N° : .....

Contrôle N°2 de Physique chimie  
1AC – 1<sup>ère</sup> semestre

Durée : 1heure  
Prof : H . BOUNOU  
Collège El-Fath

La note :

20

### Exercice 1 (8pts).

[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

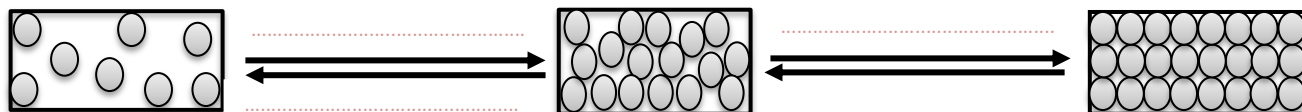
#### 1- Compléter le tableau suivant : (3 pts)

| Le grandeur physique | Le symbole | L'unité internationale | L'appareil de mesure |
|----------------------|------------|------------------------|----------------------|
| La pression          | .....      | .....                  | .....                |
| La température       | .....      | .....                  | .....                |

#### 2- Répondez par « Vrai » ou « faux » : (2pts)

- La pression atmosphérique augmente avec l'altitude.....
- L'air est incompressible car son volume ne change pas.....
- Lorsqu'un corps reçoit de la chaleur sa température augmente.....
- Au cours d'une transformation physique le nombre des particules ne change pas.....

#### 3- Compléter le schéma suivant par les transformations physiques convenables : (2pts)



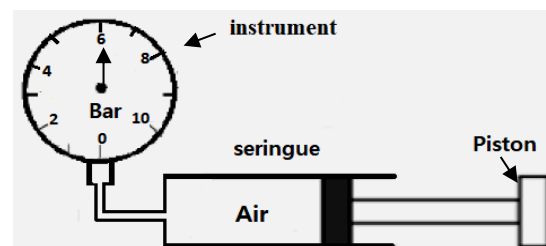
#### 4- Traduire en arabe (1pt) : • La condensation : ..... • La sublimation : .....

### Exercice 2 (8pts)

I- On fixe sur l'embout d'un instrument de mesure de pression par une seringue.

#### 1) Déterminer la valeur indiquée sur l'instrument ? (0.5 pts)

#### 2) Convertir cette valeur en Pa et en hPa ? (1 pts)



#### 3) On pousse le piston :

##### a- Le volume d'air emprisonné augmente-t-il ou diminue-t-il? (1 pts)

##### b- Est-ce que la pression de l'air dans la seringue augmente ou diminue? (1 pts)

##### c- Quelle est la propriété des gaz qu'on mise en évidence ? (0.5 pts)

II – On repère la température de l'eau par l'instrument (a), et la température de lait par l'instrument (b)

#### 1) Quelle est la valeur d'une division pour chaque instrument (1 pts)

l'instrument (a) : .....

l'instrument (b) : .....

#### 2) Déterminer la température de l'eau et du lait, en °C et en °F. (2 pts)

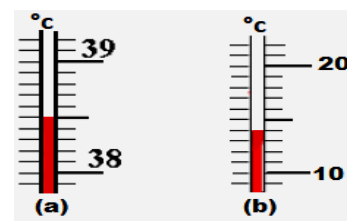
La température de l'eau : .....

La température du lait : .....

#### 3) On pose le lait sur le bec bunsen (موقد بنزن) :

- le lait a reçu ou cédé de la chaleur ? (0.5 pts) .....

- la température du lait augmente ou diminue ? (0.5 pts) .....



### Exercice 3 (4pts)

Ta mère a mis une bouteille de plastique pleine en eau dans le congélateur, après quelques heures elle a remarqué que la bouteille devient déformée (gonflée منتفخة) et l'eau se transforme en glace. Ta sœur est intervenue, disant que la masse a augmenté après ce changement.

#### 1- comment s'appelle ce changement d'état ? (1 pts)

#### 2- Est-ce que l'intervention de ta sœur est juste ? (1 pts)

#### 3- Expliquez alors à ta mère la raison de la déformation (تشوه) de la bouteille. (2 pts)

[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)