

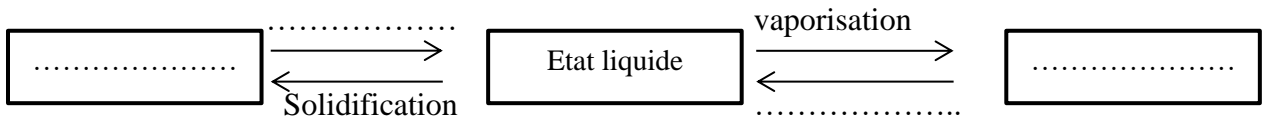
Nom et prénom : .....  
 Classe : 2/.....  
 N° : .....

**Evaluation Diagnostique**  
**En**  
**Physique- Chimie**

Année scolaire : 2018/2019 .  
 Collège : Allal Ben Abdellah .  
 La note : .....

❖ **Première partie : La matière.**

1- Compléter le schéma en utilisant les expressions et les mots suivants : **condensation - état solide - fusion - état gazeux.**



2- Remplir le tableau suivant :

	Symbole	Unité internationale	Appareil de mesure
Pression d'un gaz	.....	.....	.....
La masse	.....	.....	.....
Le volume	.....	.....	.....

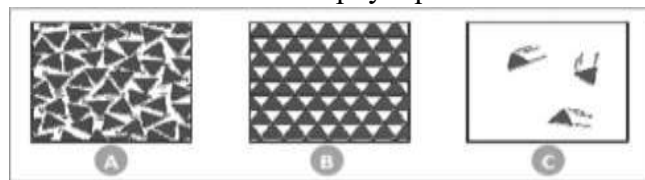
3- La masse volumique d'un corps est donnée par la relation :

$\rho = V/m$                         $\rho = m \times V$                         $\rho = m/V$  .

4- Calculer la masse volumique d'un corps solide de masse égale 2g et de volume égale 4cm<sup>3</sup> .

5- Les document (A) , (B) et (C) donnent le modèle particulaire d'une substance dans trois états physiques.

- Associer à chacun des documents un état physique de la matière  
 Doc (A) : .....                      Doc (B) : .....  
 Doc (C) : .....



6- Le mélange d'eau et de l'huile est un mélange homogène.

Vrai                       Faux .

7- La technique utilisée pour séparer les constituants d'un mélange homogène est :

La filtration                       La distillation                       La décantation .

8- Pendant le changement d'état d'un corps pur la température reste constante.

Vrai                       Faux .

9- Lors de la dissolution la masse totale du solvant et du soluté reste inchangée.

Vrai                       Faux .

❖ **Deuxième partie : l'électricité.**

1- Remplir le tableau suivant :

Les éléments d'un circuit électrique simple	Pile	lampe	Interrupteur	Fils de connexion
Le symbole normalisé				

2- On appelle les matériaux qui laissent passer le courant électrique des :

Conducteurs électrique                       Isolants électrique .

3- Dans un montage en dérivation si une lampe est détériorée l'autre continue de briller .

Vrai                       Faux .

4- Lorsque on branche en série une lampe avec une autre l'éclat :

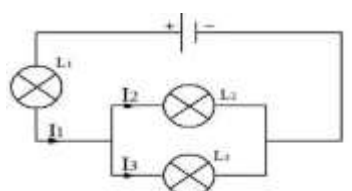
augmente                       diminue                       ne change pas

5- Remplir le tableau suivant :

	Le symbole	Unité internationale	Appareil de mesure
L'intensité du courant électrique	.....	.....	.....
La tension électrique	.....	.....	.....
La résistance électrique	.....	.....	.....

6- la mesure des intensités I<sub>1</sub> et I<sub>2</sub> donne **I<sub>1</sub>= 76mA** et **I<sub>2</sub>= 40mA** . en appliquant la loi des nœuds, déduire la valeur de l'intensité I<sub>3</sub>.

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



7- soit le montage électrique suivant , sachant que la tension électrique aux bornes de la pile **U<sub>P</sub>= 12V**, et la tension électrique aux bornes de la lampe **U<sub>L</sub>= 2.5V**.

- en appliquant la loi d'additivité des tensions, calculer la tension électrique U<sub>M</sub> aux bornes du moteur.

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

