

Nom et prénom :

Classe : 2/....

N° :

Evaluation Diagnostique
En
Physique- Chimie

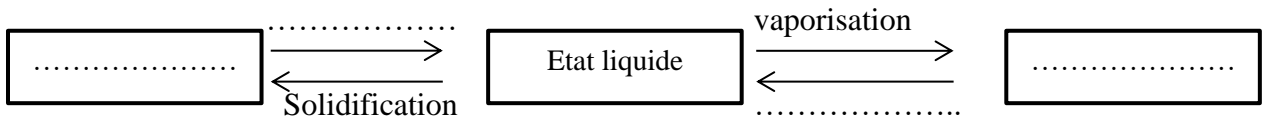
Année scolaire : 2018/2019 .

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

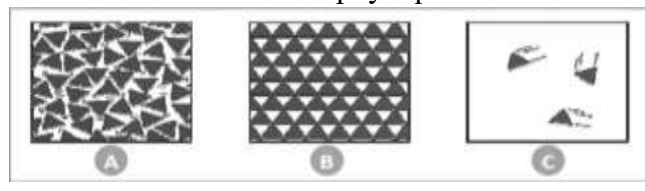
3- La masse volumique d'un corps est donnée par la relation :

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

4- Calculer la masse volumique d'un corps solide de masse égale 2g et de volume égale 4cm³.

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 :

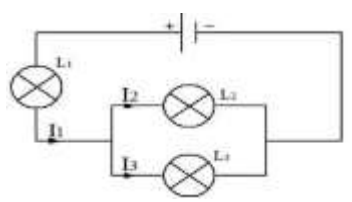
augmente diminue ne change pas

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 I₁ et I₂ donne **I₁= 76mA** et **I₂= 40mA** . en appliquant la loi des nœuds, déduire la valeur de l'intensité I₃.

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



7- soit le montage électrique suivant , sachant que la tension électrique aux bornes de la pile **U_P= 12V**, et la tension électrique aux bornes de la lampe **U_L= 2.5V**.

- en appliquant la loi d'additivité des tensions, calculer la tension électrique U_M aux bornes du moteur.

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

