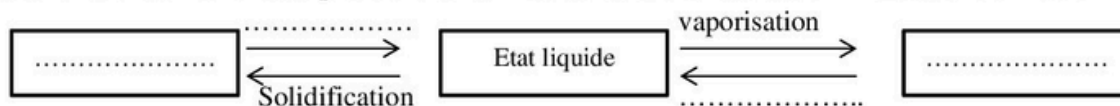


Nom et prénom :	Evaluation Diagnostique En Physique- Chimie www.lzaarpcm.com	Année scolaire : 2018/2019 .
Classe : 2/....		Collège : Allal Ben Abdellah .
N° :		La note :

❖ **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 :

☐ $\rho = V/m$

☐ $\rho = m \times V$

☐ $\rho = m/V$.

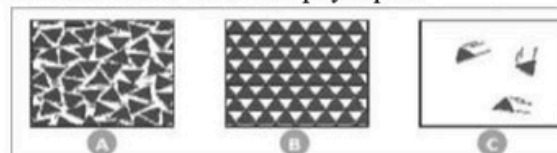
4- Calculer la masse volumique d'un corps solide de masse égale 2g et de volume égale 4cm³ .

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

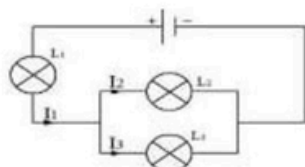
☐ ne change pas

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 I_1 et I_2 donne $I_1 = 76\text{mA}$ et $I_2 = 40\text{mA}$. en appliquant la loi des nœuds, déduire la valeur de l'intensité I_3 .

.....



7- soit le montage électrique suivant , sachant que la tension électrique aux bornes de la pile $U_P = 12\text{V}$, et la tension électrique aux bornes de la lampe $U_L = 2.5\text{V}$.
 – en appliquant la loi d'additivité des tensions, calculer la tension électrique U_M aux bornes du moteur.

.....

