Nom et prénom :	***Evaluation Diagnostique En Physique- Chimie***	*Année scolaire : 2018/2019 .*
Classe : 2/….		*Collège : Allal Ben Abdellah .*
N° : al3abkari-pro.com		*La note :* …..……

• **Première partie : La matière**.

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

Solidification ……..

2- Remplir le tableau suivant :

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

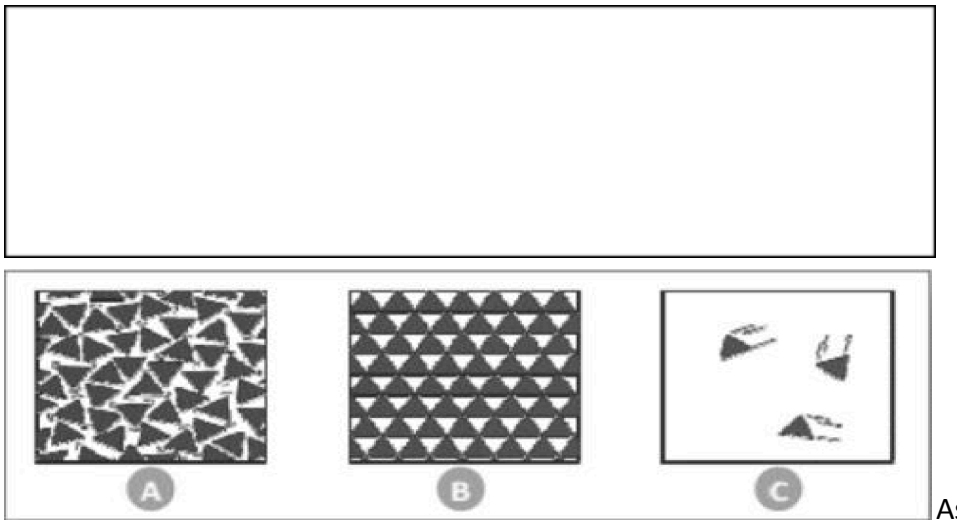
- La masse volumique d'un corps est donnée par la relation :

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

- Calculer la masse volumique d'un corps solide de masse égale 2g et de volume égale $4cm^3$.

…… .

- 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**) : ……..

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

  Vrai Faux .

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

  La filtration La distillation La décantation .

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

  Vrai Faux .

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

  Vrai Faux .

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

- Remplir le tableau suivant :

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

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

  Conducteurs électrique Isolants électrique .

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

  Vrai Faux .

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

  augmente diminue ne change pas

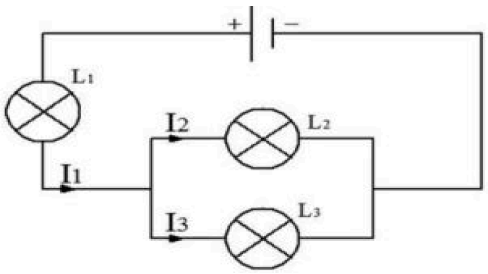
- Remplir le tableau suivant :

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

- la mesure des intensités I_1 et I_2 donne **I_1= 76mA** et **I_2= 40mA .** en appliquant la loi des nœuds, déduire la valeur de l'intensité I_3.

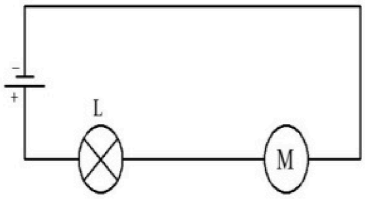
7- soit le montage électrique suivant , sachant que la tension électrique aux bornes de la pile **U_P= 12V**, et la tension électrique aux bornes de la lampe **U_L= 2.5V**.

…… – en appliquant la loi d'additivité des tensions, calculer



……

la tension électrique U_M aux bornes du moteur.



……

……..

……. ……..

……. ……..

……. ……