

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 :

$$\rho = V/m$$

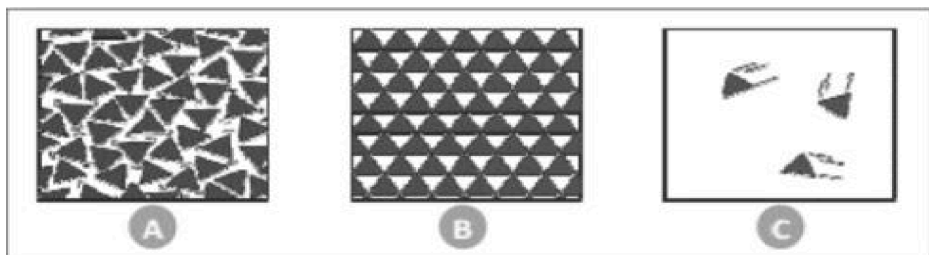
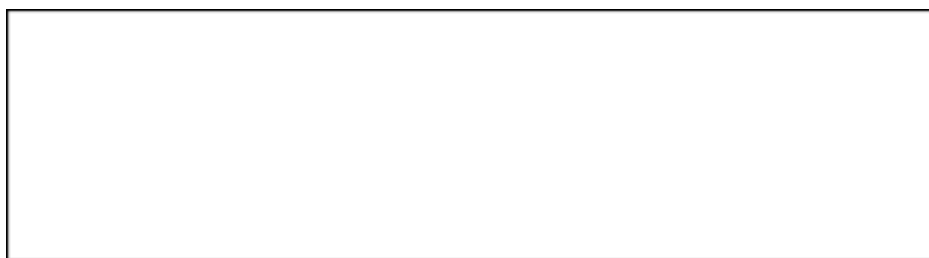
$$\rho = m \times V$$

$$\rho = m/V$$

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

.....

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



physique de la matière

Associer à chacun des documents un état

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

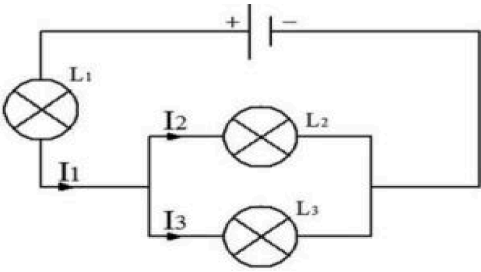
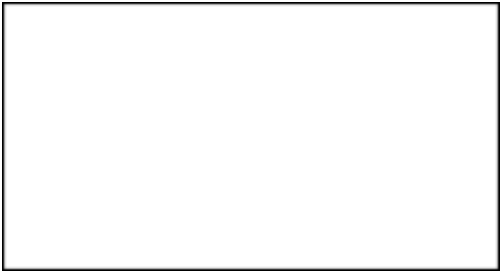
- Remplir le tableau suivant :

	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 $I_1= 76\text{mA}$ 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 $U_L= 2.5\text{V}$.

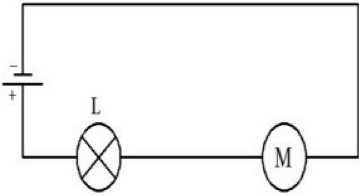
.....

– en appliquant la loi d’additivité des tensions, calculer



.....

la tension électrique U_M aux bornes du moteur.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....