

Nom : .....  
 Prénom : .....  
 Classe : ..... N° : ....  
 Durée : 1h

**Evaluation diagnostique**  
**2ème année du cycle secondaire**  
**collégial**  
*Matière physique - chimie*  
 Collège Lala Meryem – Kénitra

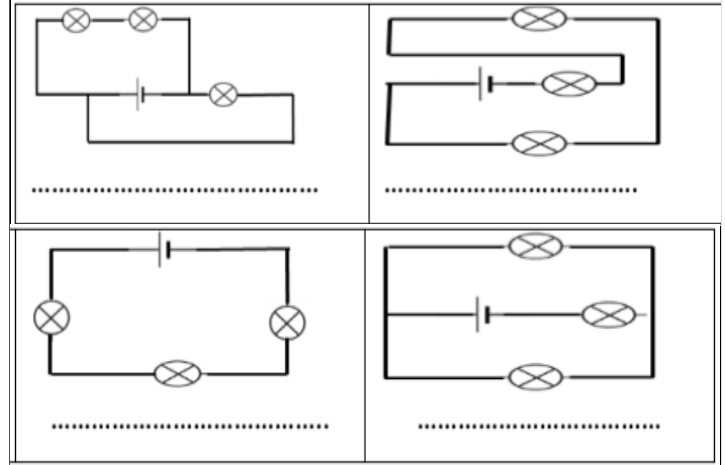
2018/2019

Note : \_\_\_\_\_  
**20**

➤ Cochez la bonne réponse par (X)

- 1- L'Unité de la masse volumique dans le système international des unités est :  
 Kg/cm<sup>3</sup>       kg/m<sup>3</sup>       g/m<sup>3</sup>
- 2- Un corps flotte sur l'eau si sa masse volumique est :  
 Inférieure à celle de l'eau  
 Supérieure à celle de l'eau  
 Egale à celle de l'eau
- 3- Pour mesurer la pression d'un gaz emprisonné dans un récipient on utilise :  
 Un baromètre     Un ohmmètre     Un manomètre
- 4- Lorsqu'un corps reçoit de la chaleur sa température :  
 Augmente       diminue       ne change pas
- 5- Le passage de l'état solide à l'état liquide s'appelle :  
 La solidification     La liquéfaction     La fusion
- 6- Lorsqu'un changement d'état d'un corps de l'état solide à l'état liquide sa masse :  
 Augmente       Diminue       Ne change pas
- 7- Le mélange de l'huile et d'eau est un mélange :  
 Homogène       hétérogène
- 8- Dans le mélange d'eau et du sel quel est le solvant ? et quel est le soluté ?  
 Le solvant : .....  
 Le soluté : .....
- 9- La décantation et la filtration sont deux techniques utilisées pour séparer les constituants d'un mélange :  
 Hétérogène       homogène
- 10- Le dipôle qui produit le courant électrique est un :  
 Générateur       Récepteur       Interrupteur
- 11- Un interrupteur se comporte comme un conducteur ; lorsqu'il est :  
 Ouvert       fermé
- 12- On mesure l'intensité de courant électrique à l'aide :  
 D'un ampèremètre  
 D'un voltmètre  
 D'un ohmmètre

- 13- Indiquer si le circuit en série ou en dérivation et indiquer le sens du courant électrique et les bornes + et - du générateur ;



- 14- On veut mesurer l'intensité du courant qui circule dans un circuit comprenant : un générateur, un interrupteur et deux ampoules en série.

**Faire le schéma en représentant le symbole de l'appareil de mesure.**

- 15- Plus la résistance présente dans un circuit est élevée plus l'intensité du courant électrique dans ce circuit est :  élevée       faible
- 16- Convertir les unités suivantes :  
 670 mA = ..... A  
 30 A = ..... mA  
 1,362 V = ..... mV  
 24 kΩ = ..... Ω
- 17- la somme des intensités de courant qui arrivent à un nœud est **égale** à la somme des intensités de courant qui en sortent ; c'est :  
 La loi d'unicité de la tension  
 La loi des nœuds  
 La loi d'additivité des tensions