

**Evaluation diagnostique**  
2ème année du cycle secondaire  
collégial

2018/2019

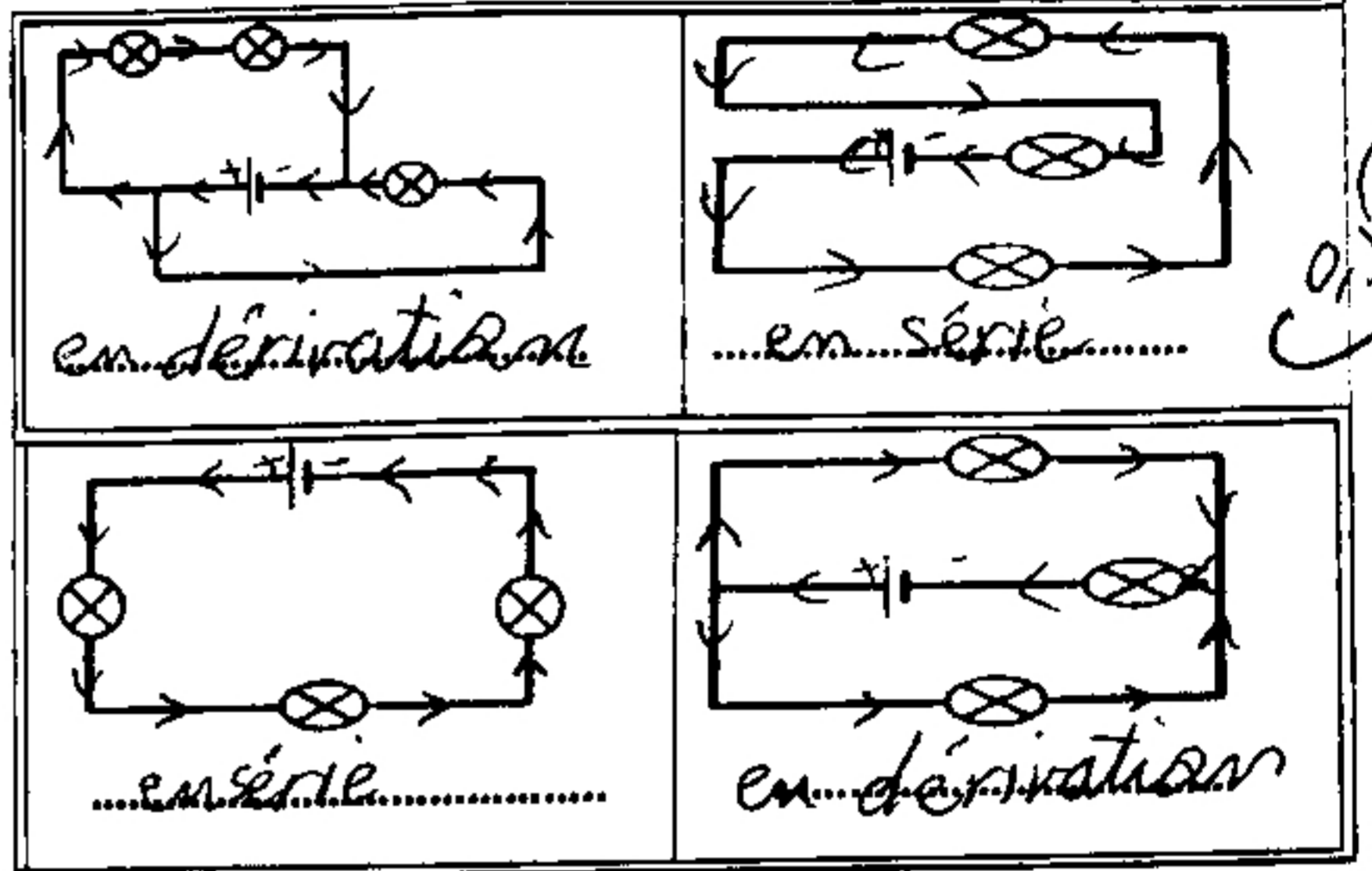
Note : \_\_\_\_\_  
**20**

Matière physique - chimie  
Collège Lala Meryem - Kénitra

➤ Cochez la bonne réponse par (X)

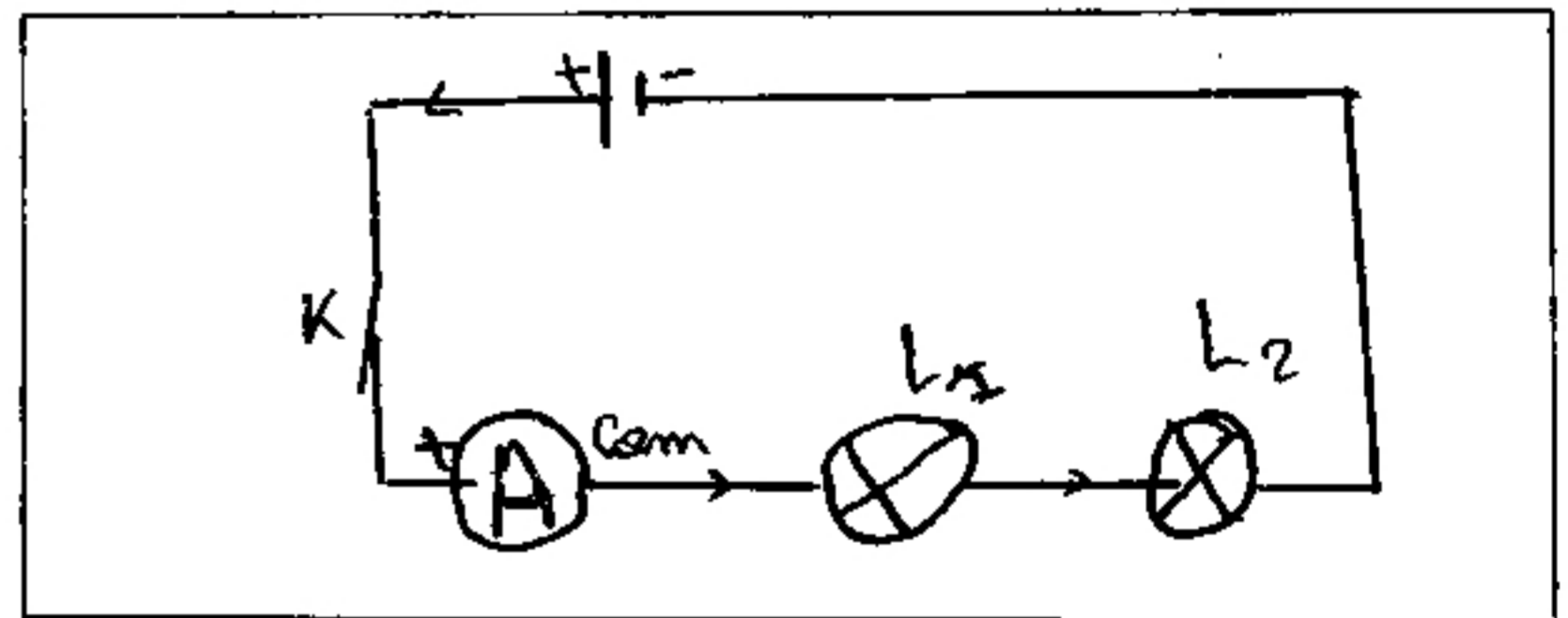
- L'Unité de la masse volumique dans le système international des unités est : (1)  
 Kg/cm<sup>3</sup>     kg/m<sup>3</sup>     g/m<sup>3</sup>
- Un corps flotte sur l'eau si sa masse volumique est : (1)  
 Inférieure à celle de l'eau  
 Supérieure à celle de l'eau  
 Egale à celle de l'eau
- Pour mesurer la pression d'un gaz emprisonné dans un récipient on utilise : (1)  
 Un baromètre     Un ohmmètre     Un manomètre
- Lorsqu'un corps reçoit de la chaleur sa température : (1)  
 Augmente     diminue     ne change pas
- Le passage de l'état solide à l'état liquide s'appelle : (1)  
 La solidification     La liquéfaction     La fusion
- Lorsqu'un changement d'état d'un corps de l'état solide à l'état liquide sa masse : (1)  
 Augmente     Diminue     Ne change pas
- Le mélange de l'huile et d'eau est un mélange : (1)  
 Homogène     hétérogène
- Dans le mélange d'eau et du sel quel est le solvant ? et quel est le soluté ?  
 Le solvant : ...eau...    0,5 x 2  
 Le soluté : ...sel.....
- La décantation et la filtration sont deux techniques utilisées pour séparer les constituants d'un mélange : (1)  
 Hétérogène     homogène
- Le dipôle qui produit le courant électrique est un : (1)  
 Générateur     Récepteur     Interrupteur
- Un interrupteur se comporte comme un conducteur ; lorsqu'il est : (1)  
 Ouvert     fermé
- On mesure l'intensité de courant électrique à l'aide : (1)  
 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. (2)

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 : (1)  
 élevée     faible

16- Convertir les unités suivantes :

670 mA = ...0,670... A  
 30 A = ...30000... mA  
 1,362 V = ...1362... mV  
 24 kΩ = ...24000... 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 (1)  
 La loi des nœuds  
 La loi d'additivité des tensions