

Non : .....  
Prénom : .....  
N : ..... classe : .....

TEST DU CONTROL 1 SEMESTRE 2  
EN SCIENCE PHYSIQUE  
Prof : chayboun abdelouahab

Etablissement : ACHATII  
laayoune  
année scolaire : 2017/2018

**EXERCICE 1 : (8 pts)**

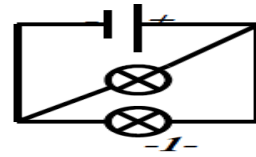
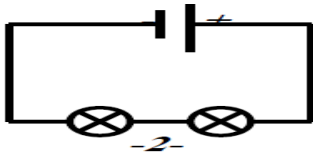
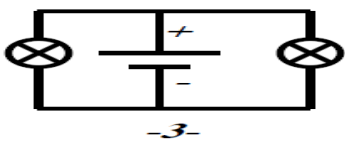
1) Complétez les phrases suivantes selon le cas: (2 pts)

- Le circuit électrique simple consiste en ..... et ....., ..... et ..... et .....
- Nous appelons les objets qui permettent le passage du courant électrique ..... et qui ne permettent pas le passage .....
- l'énergie électrique est produite dans plusieurs stations telles que ..... ou .....
- on montage en ..... lorsque l'une des lampes est on panne toutes les lampes sont éteintes
- La chaîne conductrice du la lampe est: .....

2) Remplissez le tableau suivant: (2pts)

Elément électrique	symbole	Le rôle
<b>générateur</b>		
<b>Les fils du connexion</b>		<b>Ferme et ouvrir la circuit</b>

3) déterminez le montage en parallèle et en série: (1.5 pts)



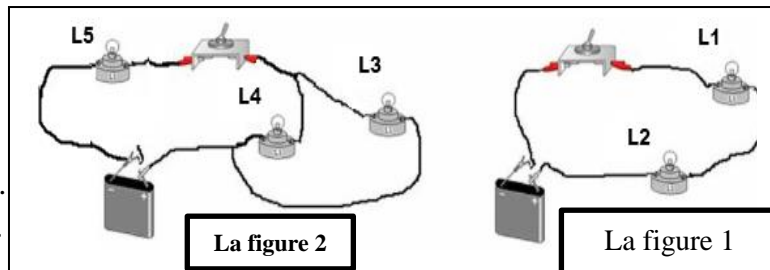
4) Répondez vrai ou faux: (2 pts)

- Les lampes en parallèle sont forment une boucle avec le générateur .....  
.....
- Lorsque le disjoncteur est fermé, le circuit s'ouvre. ....  
.....
- le carton est un conducteur .....  
.....
- l'énergie électrique n'est utilisée pas dans le domaine industriel. ....  
.....

**EXERCICE 2 : (8pts)**

Nous réalisons les structures expérimentales suivants:

1. Déterminez le type du montage des deux lampes **L<sub>1</sub>** et **L<sub>2</sub>** de la Fig. 1 : justifie : (1.5 pts)



Type du montage: .....  
Explication: .....

2. Qu'arrive-t-il à la lampe **L<sub>1</sub>** lors on dévisse la lampe **L<sub>2</sub>**? (1 pts)

3. Quel est le type du montage de **L<sub>3</sub>** et **L<sub>4</sub>** sur la figure 2 justifie?: (1 pts)

4. Qu'arrive-t-il à la lampe **L<sub>3</sub>** lors on dévisse la lampe **L<sub>4</sub>**? (1 pts) :

Explication: .....

5. Décrivez ce qui se passe lorsque la lampe **L<sub>5</sub>** est retirée (1,5 pts) :

Explication: .....

6 - Nous ouvrons le circuit entre les deux fils ont été inclus entre eux un morceau de plomb Le courant électrique passera-t-il? justifie de votre réponse (0.75 pts): .....

7 - Dessinez la structure des montage en utilisant les symboles de conventionnels (1.25pts) : (Derrière le papier)

**EXERCICE 3 : (4pts)**

**Ahmed a acheté un vélo sans éclairage, vous aidez pour fournir son vélo avec deux lampes comme suit:**

- 1 - déterminez les éléments électriques nécessaires pour construit un circuit électrique : (1.5pts).....
- 2- Dessinez le montage du circuit convenable: (Derrière le papier) (2.5pts)