



## Exercice I : (8 points)

www.coursfacile.com

1- Donner deux stations de production de l'électricité : (1 point)

..... --- .....

Donner deux domaines d'utilisation de l'électricité : (1 point)

..... --- .....

2- Compléter les phrases suivantes: (3,5 points)

a- Les éléments d'un circuit qui comportent deux bornes sont des .....

b- La lampe possède deux bornes qui sont le ..... et le .....

c- les matériaux qui laissent passer le courant électriques sont des .....

d- dans un circuit comportant des dérivation, si une lampe grille, l'autre .....

e- A la maison, les lampes et les appareils électriques sont branchés en .....

f- on schématise un circuit électrique par des ..... normalisés.

3- Réponds par vrai ou faux : (2,5 points)

1-Un circuit comportant plusieurs boucles n'est pas un circuit en série. ....

2- Les matériaux isolants ne laissent pas passer le courant électrique. ....

3- Deux lampes en série identiques brillent moins qu'une seule(même générateur). ....

4- le dipôle qui produit le courant électrique est un récepteur. ....

5- Dans une lampadaire électrique, si on enlève une lampe, les autres s'éteignent. ....

## Exercice II : (5points)

Représenter les symboles normalisés des dipôles suivants: (2points)

| Dipôle  | lampe | diode | Interrupteur ouvert | pile |
|---------|-------|-------|---------------------|------|
| symbole |       |       |                     |      |

Cocher la bonne réponse : (3 points)

| objets     | bois | coton | cuivre | aluminium | Eau salée | or |
|------------|------|-------|--------|-----------|-----------|----|
| conducteur |      |       |        |           |           |    |
| isolant    |      |       |        |           |           |    |

## Exercice III : (8points)

On considère le montage suivant:

1- faire le schema de montage. (1 point)

2- Identifier les dipôles qui constituent ce circuit: (2points)

.....  
.....

3- Comment sont associées les lampes  $L_1$  et  $L_2$  ? (0,5 point)

.....

4- Comment est associée la lampe  $L_3$  par rapport aux deux autres lampes?(0,5 point).....

5- Si la lampe  $L_1$  grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe? (2point)

\* $L_2$ : ..... justification: .....

\* $L_3$ : ..... justification: .....

6- Si la lampe  $L_3$  grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe? (2point)

\* $L_1$ : ..... justification: .....

\* $L_2$ : ..... justification: .....

