



### Exercice I :(6points)

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

- a-Le sens conventionnel du courant électrique continu est : de laborne.....vers laborne.....du générateur.
- b- l'intensité se note ....., son unité est ..... de symbole .....
- c- la tension électrique se note ....., son unité est ..... de symbole .....
- d-la résistance se note ....., son unité est ..... de symbole .....
- e- on mesure la résistance électrique d'un conducteur ohmique à l'aide d'un .....
- f- Une lampe est ..... si sa tension nominale est inférieure à la tension du générateur.

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

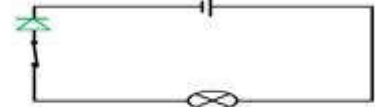
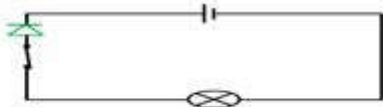
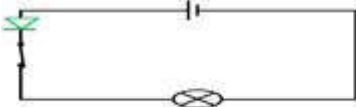
- 1- la pile produit un courant électrique continu .....
- 2- Le meilleur conducteur possède une résistance électrique faible. ....
- 3-La diode est un dipôle qui laisse passer le courant électrique dans tous les sens .....
- 4-Le symbole du courant électrique continu est : AC .....
- 5-Plus la résistance est grande plus l'intensité de courant est grande .....

### Exercice II :(7,5points)

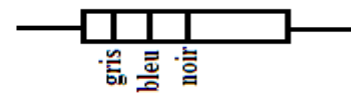
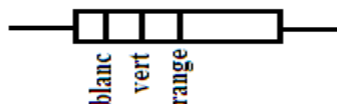
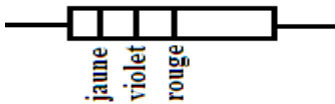
1-Complétez le tableau suivant: (3points)

	L'appareil de mesure	symbole de l'appareil	Montage de l'appareil
L'intensité du courant			
La tension électrique			

2-Trouvez le(s) montage(s) où la lampe brille : (1,5points)



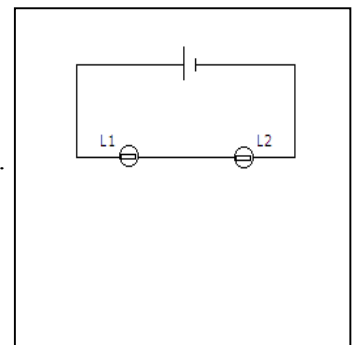
3-déterminer la valeur des résistances des conducteurs ohmiques qui portent les anneaux colorés suivants en  $\Omega$  et  $K\Omega$  :3pt



### Exercice III :(6,5points)

On considère le circuit suivant:

1- Identifier les dipôles qui constituent ce circuit: (1point)



2- Comment sont associées les lampes L<sub>1</sub> et L<sub>2</sub> ?(0,5 point)

3- indiquer sur le schéma le sens conventionnel du courant. 1pt

4- Compléter le schéma en représentant le symbole de l'appareil qui mesurera l'intensité du courant traversant la lampe L<sub>1</sub>. 1pt

5- Compléter le schéma en représentant le symbole de l'appareil qui mesurera la tension aux bornes de la lampe L<sub>2</sub>. 1pt

6- Déterminez la valeur indiquée par chaque appareil :2pt

