



1°) Les différents dipôles :

① La pile :

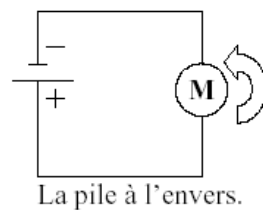
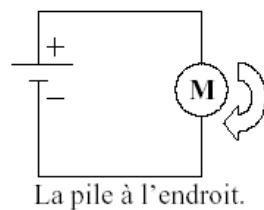
Les deux bornes de la pile ne sont pas identiques. La pile est polarisée : elle possède un pôle positif, la borne « + » et un pôle négatif, la borne « - ».

② La lampe :

La lampe brille aussi bien, quelque soit le sens de branchement. La lampe n'est pas polarisée.

③ Le moteur :

Lorsqu'on branche un moteur sur une pile, il tourne dans un sens. Si on branche la pile à l'envers, le moteur tourne dans l'autre sens. Le moteur est polarisé.



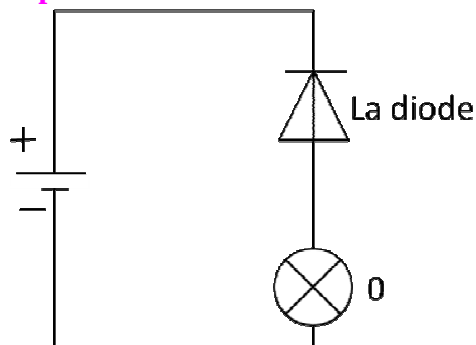
④ La diode :

a- Présentation de la diode :

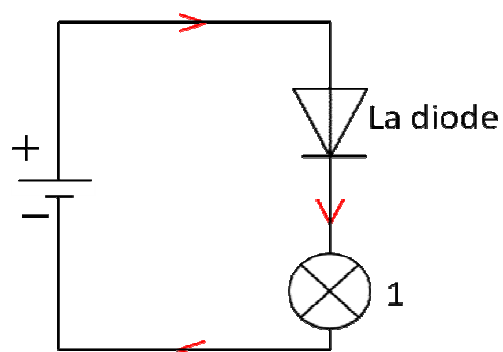


L'anneau blanc de la diode est représenté sur sa schématisation par une barre. Le triangle indique le sens dans lequel le courant peut traverser la diode.

b- Expérience :



La lampe reste éteinte : le courant ne passe pas



En rouge, les flèches indiquent le sens du courant.

c- Conclusion

Une **diode** est un composant électronique qui ne laisse passer le courant que dans un sens, appelée **sens direct** ou **sens passant** de la diode.

Dans l'autre sens, la diode est dite **bloquée**.

Dans le dessin de la diode, la flèche indique le sens passant de la diode.

Branchée dans le sens passant, la diode se comporte comme un interrupteur fermé.
Dans l'autre sens, elle se comporte comme un interrupteur ouvert.

On ne place qu'une seule flèche par fil de connexion.

⑤ La D.E.L. :

Les D.E.L. sont des diodes qui s'éclairent lorsqu'un courant les traverse.

Applications : Les diodes sont utilisées pour :

- déterminer le sens du courant.
- Pour imposer une absence de courant.

2°) Vocabulaire :

Borne : Endroit où l'on branche l'appareil.

Polarisé : Caractéristique d'un appareil dont le fonctionnement dépend de son sens de branchement.

Pôle : Une des bornes d'un appareil polarisé.