Chapitre 2 : Généralités en électricité

Activité 1

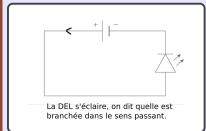
- Le moteur est un récepteur, il se met en mouvement lorsqu'un courant le traverse.
- Le principe de fonctionnement de l'interrupteur est d'ouvrir le circuit : il n'y a alors plus de boucle de courant et donc le circuit ne fonctionne plus.
- La D.E.L ne fonctionne pas comme une lampe, dans certaines situations elle émet de la lumière mais dans certains circuit où une lampe brillerait, la D.E.L ne brille pas.

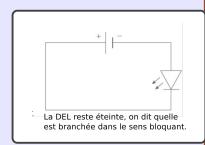
Activité 2

Le courant circule de la borne positive "+" à la borne négative "-" à l'extérieur du générateur.

Le sens du courant n'a pas d'effet sur le fonctionnement de la lampe, de l'interrupteur, des fils de connexion.

Le sens du courant a un effet sur le fonctionnement du moteur (change son sens de rotation), des diodes (le courant passe ou pas).





Activité 3

Un court circuit (définition dans l'act 3) est dangereux pour les dipôles du circuits : un fort courant peut les endommager.

Il est aussi dangereux pour les utilisateurs du circuit car

- Il peuvent être exposé à un fort courant eux même risque de les électrocuter ou les électriser (définitions dans l'act 3).
- Le fort courant peut mettre feu au circuit (incendie).
- Le circuit n'est plus utilisable ce qui peut être dangereux.