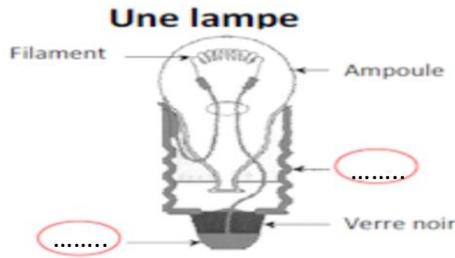


Chapitre 1, Rappels et compléments de 6eme

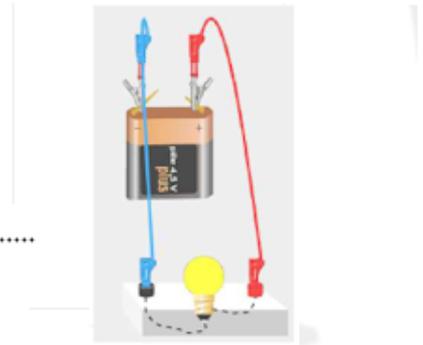
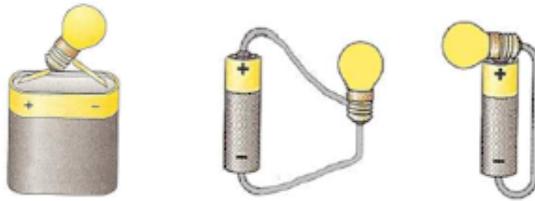


Une pile plate



 Borne de la lampe

Une est un endroit où l'on peut brancher un appareil électrique ou un fil. Une pile, une lampe, un interrupteur... possèdent deux bornes : ce sont des Pour allumer une lampe avec une pile, il faut que : La lampe et la pile forment alors une boucle.



Un circuit électrique simple est une comportant

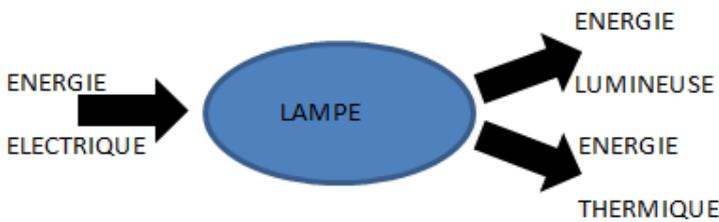
On distingue deux types de dipôles :

- les : ils créent un courant électrique, ils produisent de l'énergie électrique.

Exemple : Les panneaux solaires transforment l'énergie en
 Les éoliennes transforment l'énergie du vent en
 Les piles transforment l'énergie en

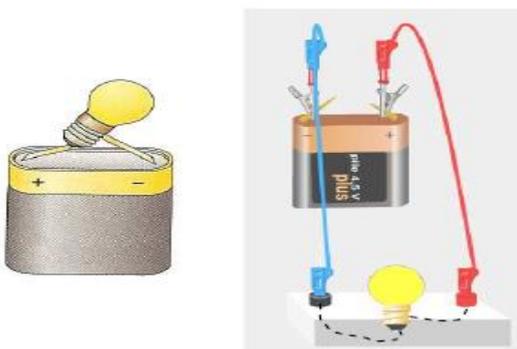
- Les : ils utilisent le courant électrique, ils transforment l'énergie électrique en d'autres formes d'énergie.

Exemple : Lampe : transforme l'énergie électrique en énergie et (elle brille et chauffe)
 Moteur : transforme l'énergie électrique en énergie

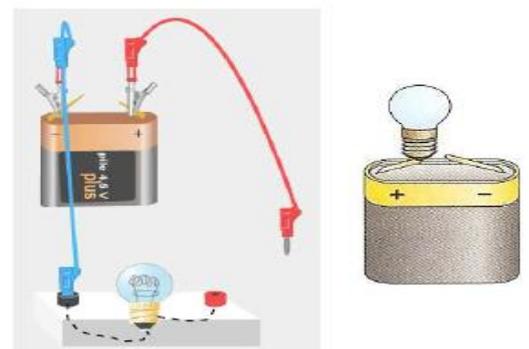


UNE LAMPE EST UN DIPOLE RECEPTEUR, ELLE RECOIT DE L'ENERGIE ELECTRIQUE DU GENERATEUR ET LA TRANSFORME EN D'AUTRES ENERGIES

Pour qu'un courant électrique circule dans un circuit, il faut que le circuit comporte un et qu'il soit



Circuits fermés

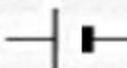
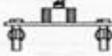


Circuits ouverts

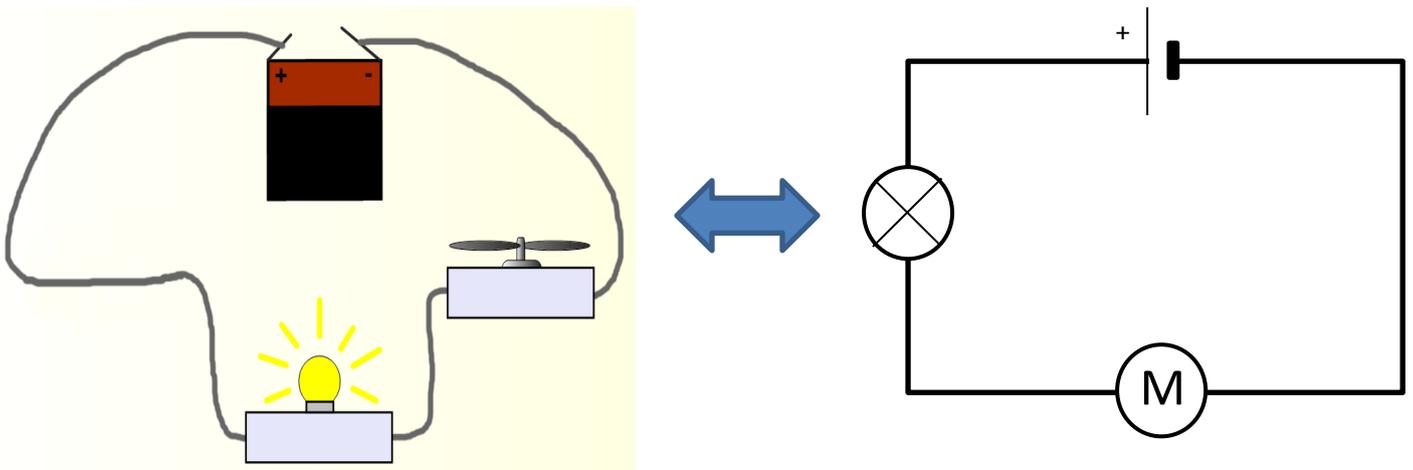
Un permet d'ouvrir ou de fermer un circuit, par exemple pour commander l'allumage d'une lampe.

Pour schématiser un circuit, il faut faire :

- _ un rectangle au crayon de papier
- _ effacer le milieu de chaque coté du rectangle
- _ placer dans les trous les symboles des dipôles en tenant compte de l'ordre et du sens des dipôles.

NOMS	DIPOLES	SYMBOLES NORMALISES	DIPOLE
Ampoule ou lampe			Récepteur (transforme l'énergie électrique en une autre énergie).
Pile plate			Générateur (donne l'énergie électrique)
Interrupteur			
Pile ronde			Générateur (donne l'énergie électrique)
Moteur			Récepteur (transforme l'énergie électrique en une autre énergie).
Résistance			Récepteur (transforme l'énergie électrique en une autre énergie).
DEL ou LED			Récepteur (transforme l'énergie électrique en une autre énergie).
Diode			Récepteur (transforme l'énergie électrique en une autre énergie).

Exemple :



Exercices :

