

## Rappels de cinquième

Un circuit électrique simple est constitué de **dipôles** (composants avec deux bornes) : un **générateur** (**pile ou alimentation**), un récepteur (lampe, moteur) et un interrupteur, reliés entre eux par des fils de connexion.

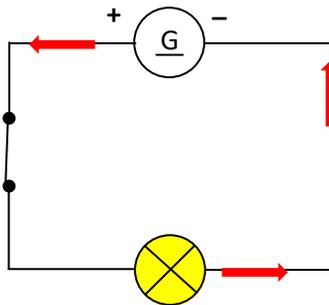
Un générateur **transfère de l'énergie électrique** au reste du circuit.

Un interrupteur permet de fermer ou d'ouvrir un circuit.

**Quand l'interrupteur est fermé, le courant circule et la lampe est allumée** (le moteur tourne).

Nom de l'appareil	Symbole	Nom de l'appareil	Symbole
Pile		Moteur	
Générateur ou Alimentation		D.E.L. (Diode électroluminescente)	
Lampe		Résistance	
Interrupteur ouvert		Interrupteur fermé	

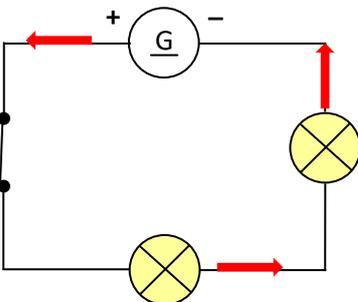
Circuit 1 :



Flèches : sens du courant électrique.

L'ordre des dipôles n'a pas d'importance.

Circuit 2 :

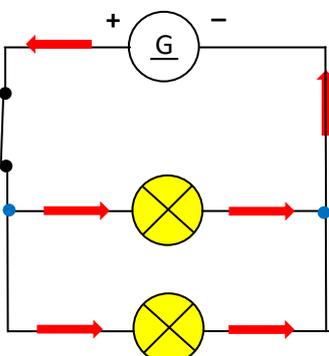


Circuit en série = 1 seule boucle

Les lampes brillent moins fort qu'au circuit 1.

Lorsqu'une lampe est grillée (dévissée), plus rien ne fonctionne.

Circuit 3 :



Circuit en dérivation = plusieurs boucles

Les lampes brillent aussi fort qu'au circuit 1.

Lorsqu'une lampe est grillée (dévissée), l'autre lampe fonctionne toujours.