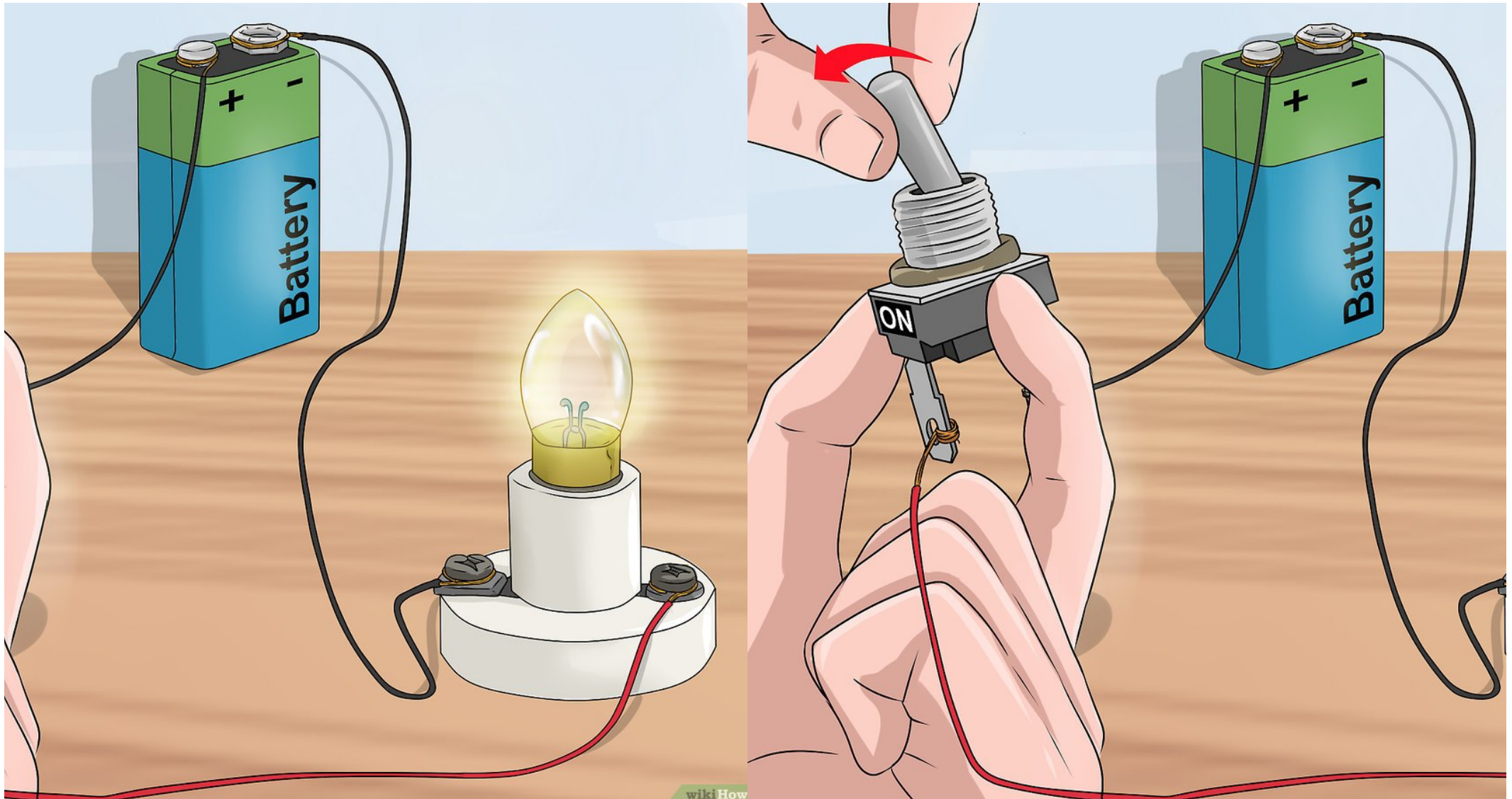
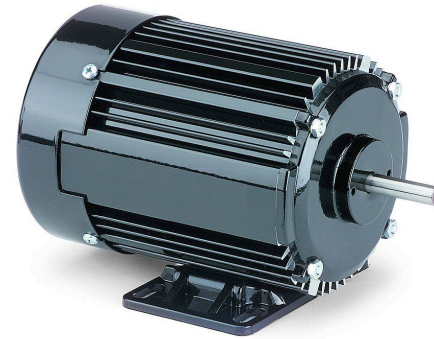


SEQUENCE 07: LES CIRCUITS ELECTRIQUES



1. Générateurs et récepteurs:

Classer en deux familles les objets ci dessous et proposer un nom pour chaque famille.



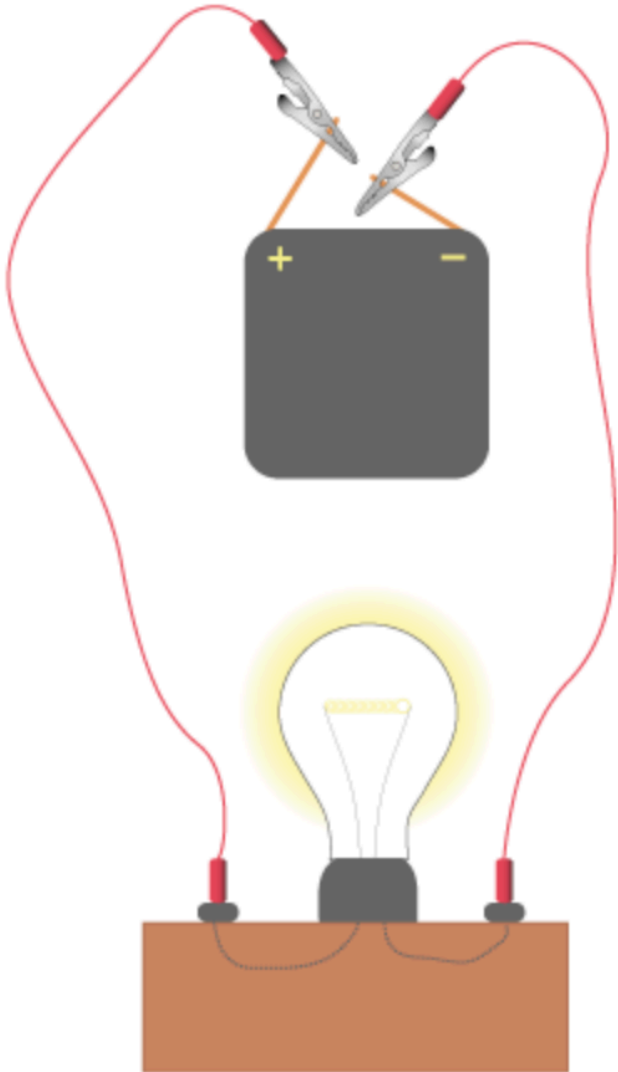
Générateurs	Récepteurs
- Piles - Batterie - Centrale électrique	- Moteur électrique - Lampe électrique - TV

DÉFINITION

Les générateurs fournissent l'électricité et les récepteurs la consomment.

2. Le circuit électrique

Pour réaliser un circuit électrique, il faut au minimum:

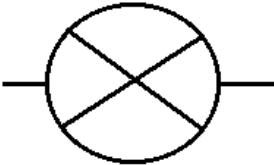
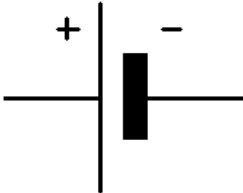
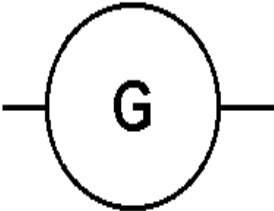
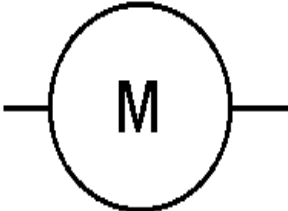


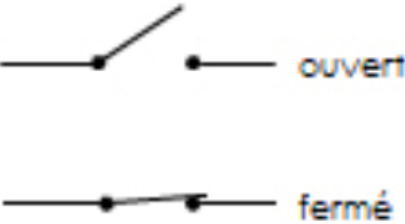
Un générateur et un récepteur

Relier avec des fils électriques

3. Le schéma électrique

Symboles utilisés en électricité

Lampe	
Pile	
Générateur	
Moteur	

DEL	
Interrupteur	

(DEL pour diode électroluminescente)

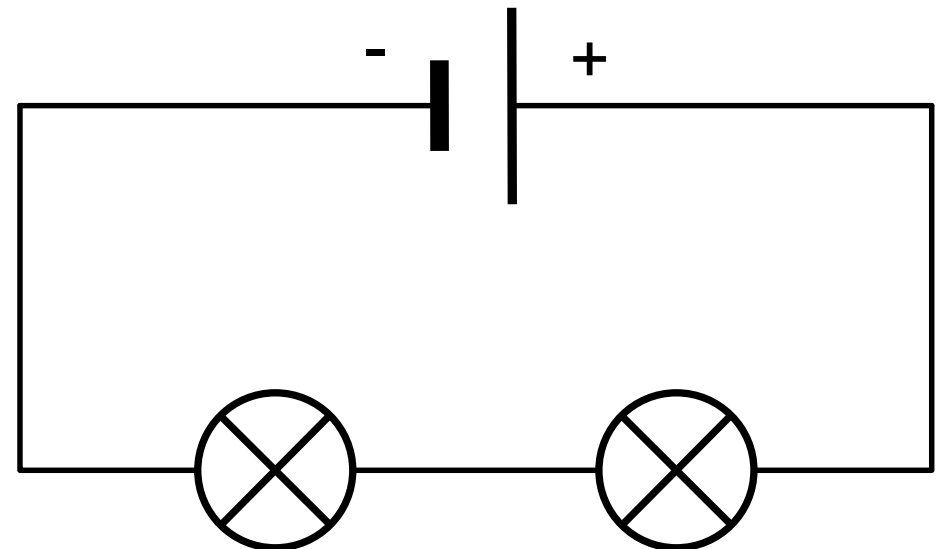
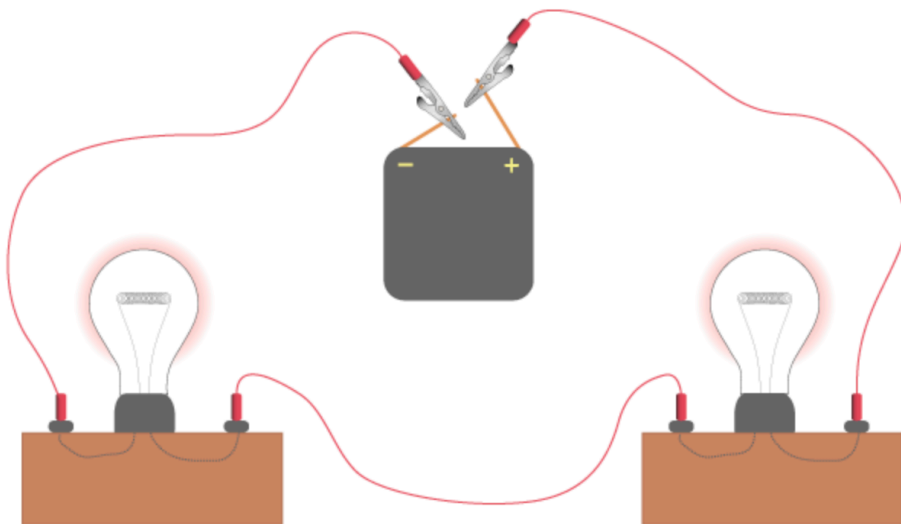
Les règles de base de la schématisation

On utilise uniquement les symboles imposés

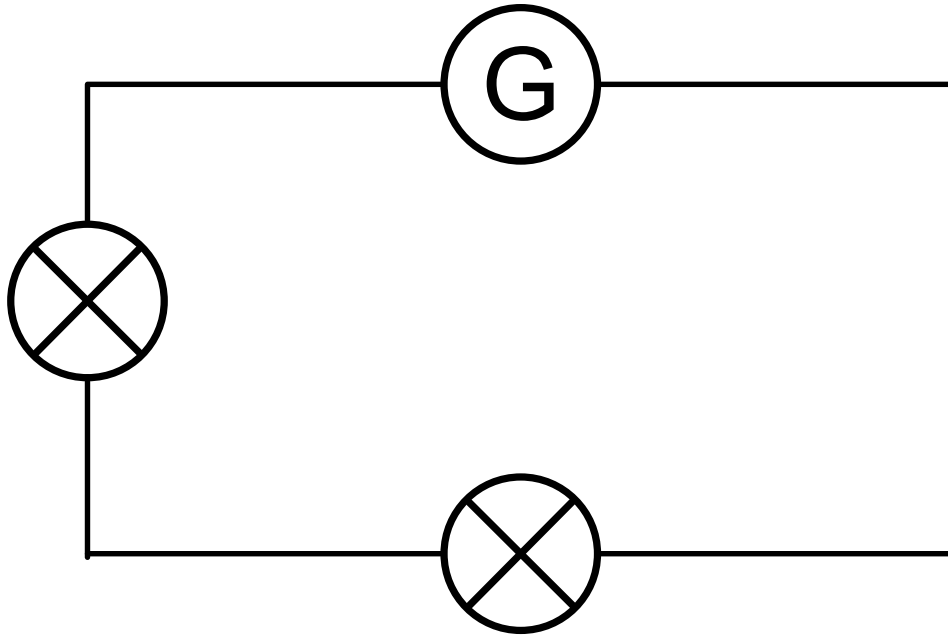
Les fils sont représentés par des traits

Les schémas se font à la règle et au crayon

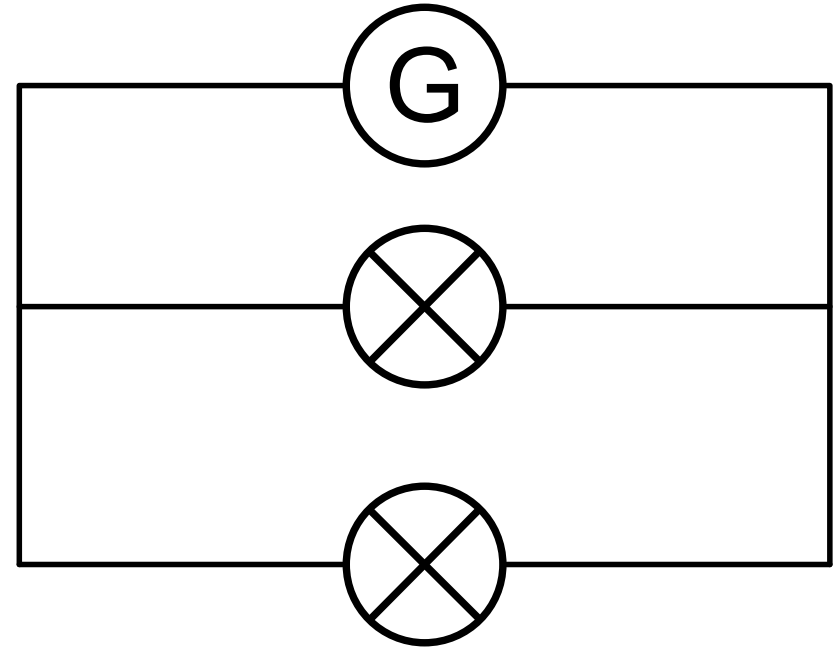
Exemple: à partir du montage ci-dessous, réaliser le schéma électrique.



4. Les deux montages électriques



Série



Dérivation

Pour le montage en dérivation

DÉFINITION

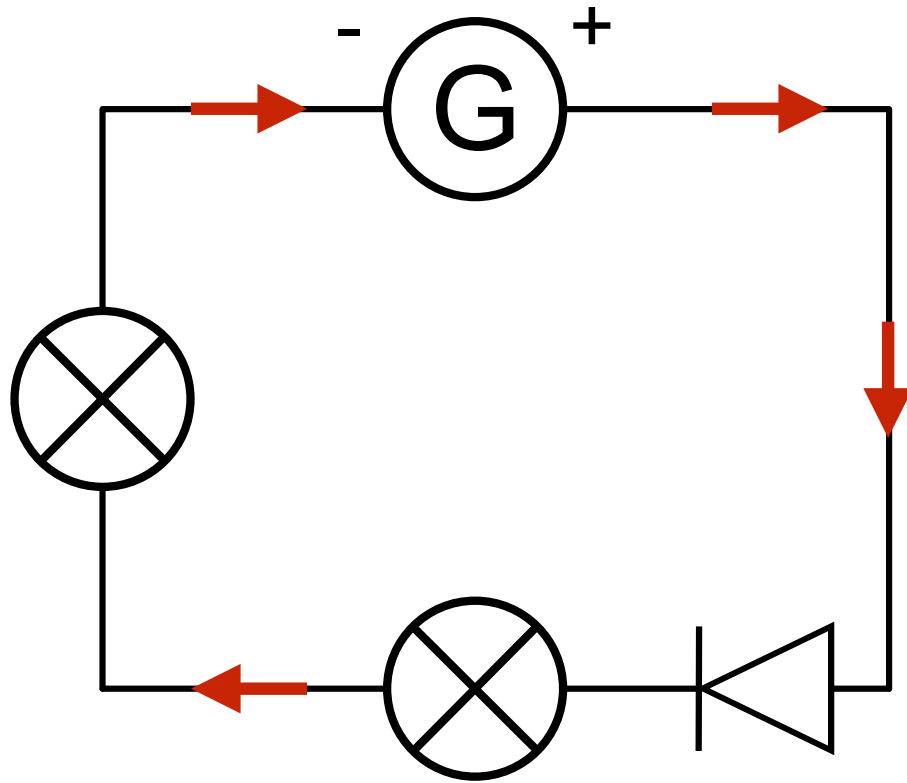
**Les lampes brillent normalement.
Elles sont indépendantes l'une de l'autre.**

Pour le montage en série

DÉFINITION

**Les lampes brillent faiblement.
Elles sont dépendantes l'une de l'autre.**

5. Le sens du courant électrique



La diode ne laisse passer le courant électrique que dans un sens

Le courant électrique circule de la borne + vers la borne -