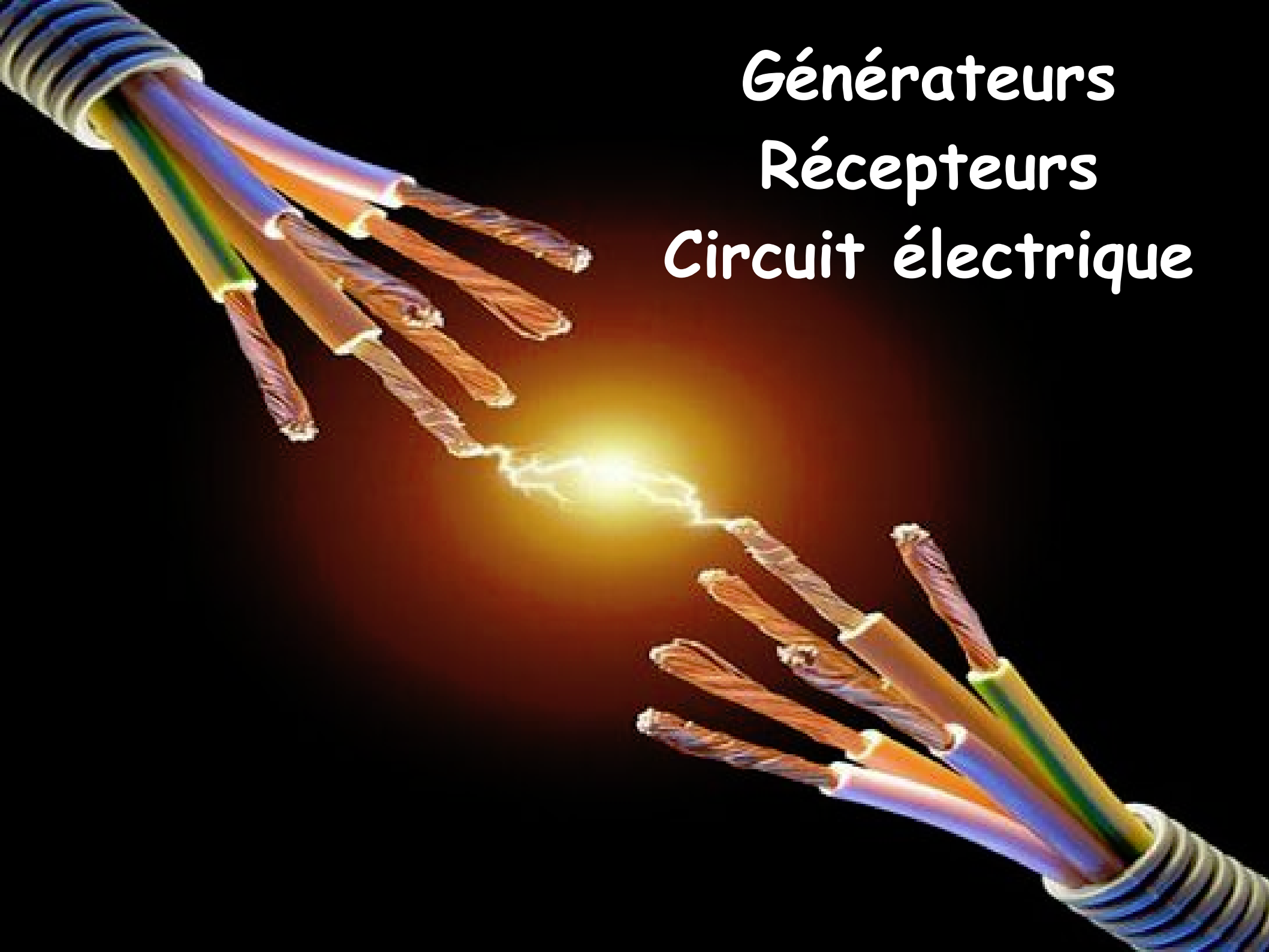


Générateurs
Récepteurs
Circuit électrique



Les générateurs

Un générateur électrique produit de l'énergie électrique à partir d'une autre forme d'énergie.



- -----
- Transforme l'énergie -----
- en énergie électrique



- -----
- Transforme l'énergie -----
- en énergie électrique



- -----
- Transforme l'énergie -----
- en énergie électrique

Les générateurs

Un générateur électrique produit de l'énergie électrique à partir d'une autre forme d'énergie.



Pile ou batterie

- Transforme l'énergie chimique en énergie électrique



Alternateur

- Transforme l'énergie mécanique en énergie électrique



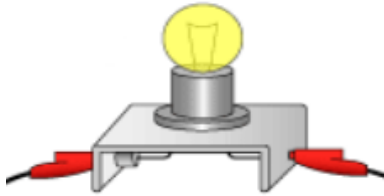
Cellule photovoltaïque

- Transforme l'énergie rayonnante en énergie électrique

Les récepteurs

Un récepteur électrique convertit de l'énergie électrique en une autre forme d'énergie.

Un récepteur consomme de l'énergie électrique.



- - - - -
- Transforme l'énergie électrique
 - en énergie - - - - -



- - - - -
- Transforme l'énergie électrique
 - en énergie - - - - -

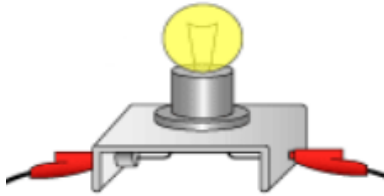


- - - - -
- Transforme l'énergie électrique
 - en énergie - - - - -

Les récepteurs

Un récepteur électrique convertit de l'énergie électrique en une autre forme d'énergie.

Un récepteur consomme de l'énergie électrique.



Ampoule

- Transforme l'énergie électrique
- en énergie **rayonnante**



Moteur

- Transforme l'énergie électrique
- en énergie **mécanique**



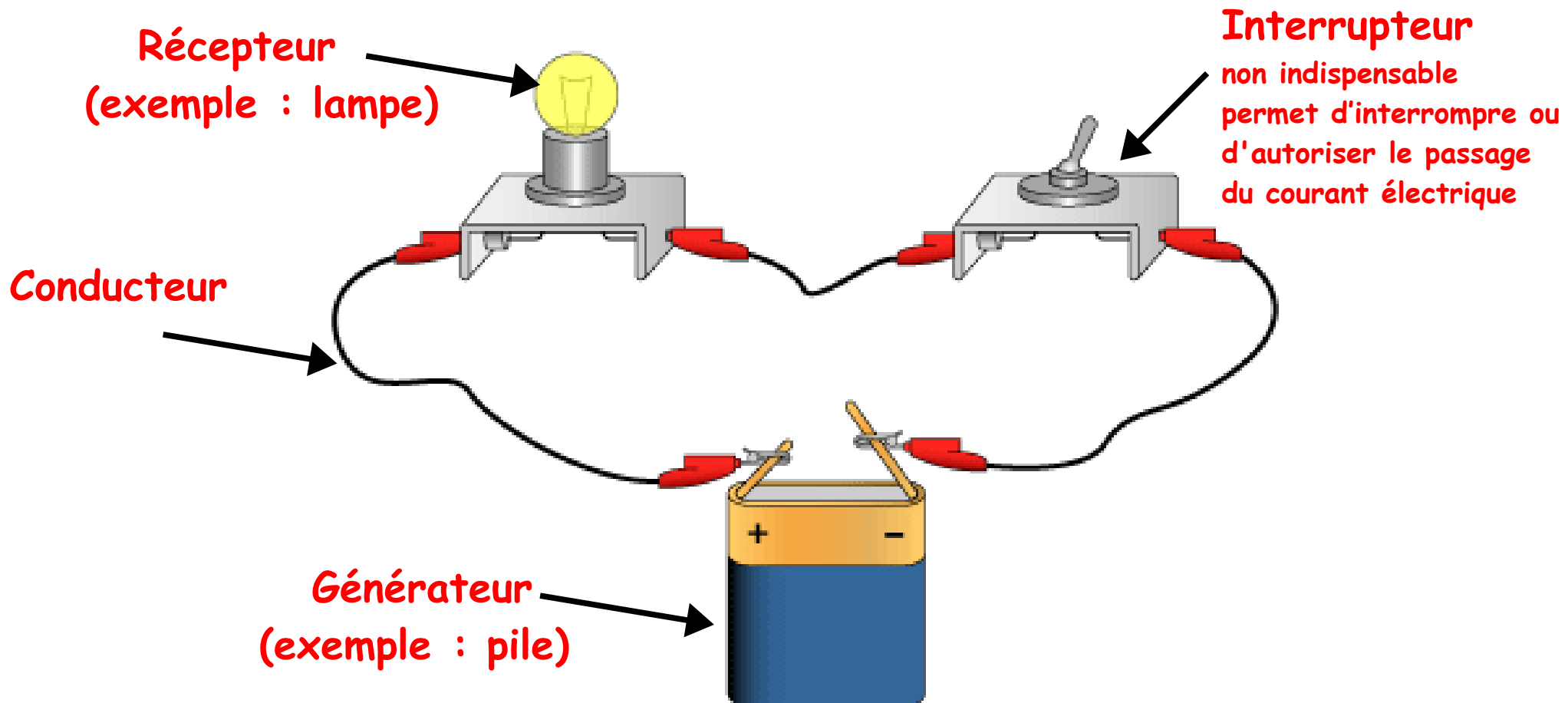
Radiateur

- Transforme l'énergie électrique en
- énergie **thermique**

Le circuit électrique

Un circuit électrique est composé de :

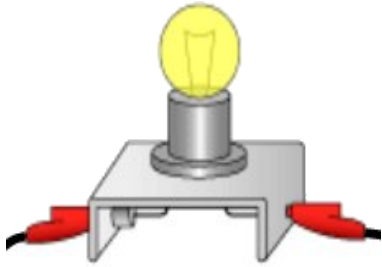
- un générateur (par exemple une pile),
- de conducteurs,
- un récepteur (par exemple une lampe),
- et au besoin d'accessoires (par exemple un interrupteur).



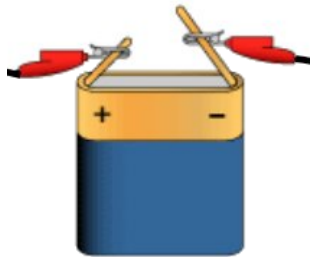
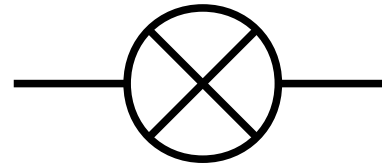
Les symboles

Un schéma électrique représente un circuit électrique en utilisant des symboles normalisés.

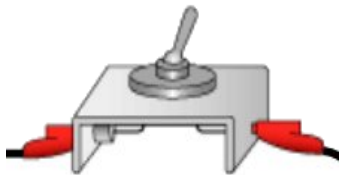
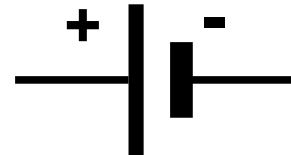
Un symbole représente donc un élément du circuit électrique.



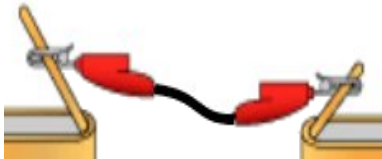
Lampe



Pile



Interrupteur

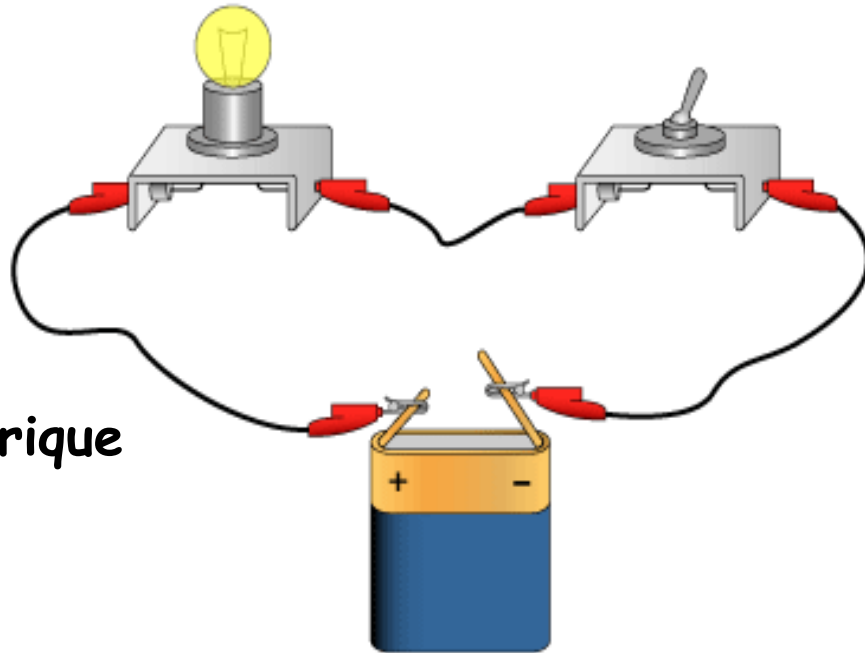


Conducteur



Le schéma électrique

Un schéma électrique représente un circuit électrique en utilisant des symboles normalisés.



Circuit électrique

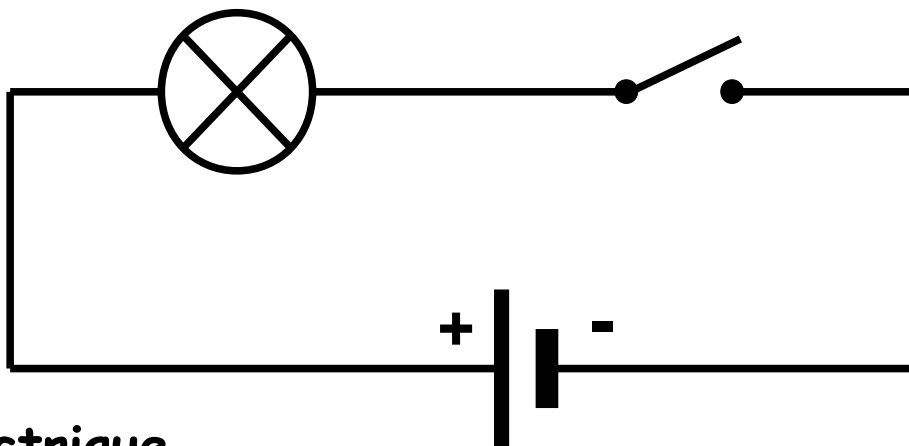


Schéma électrique

Pour le schéma électrique :

- Le tracé s'effectue à la règle.
- La forme du schéma est un rectangle.
- Les symboles sont dans le même ordre que les dipôles du circuit.

Circuit électrique / Schéma électrique

Circuit électrique

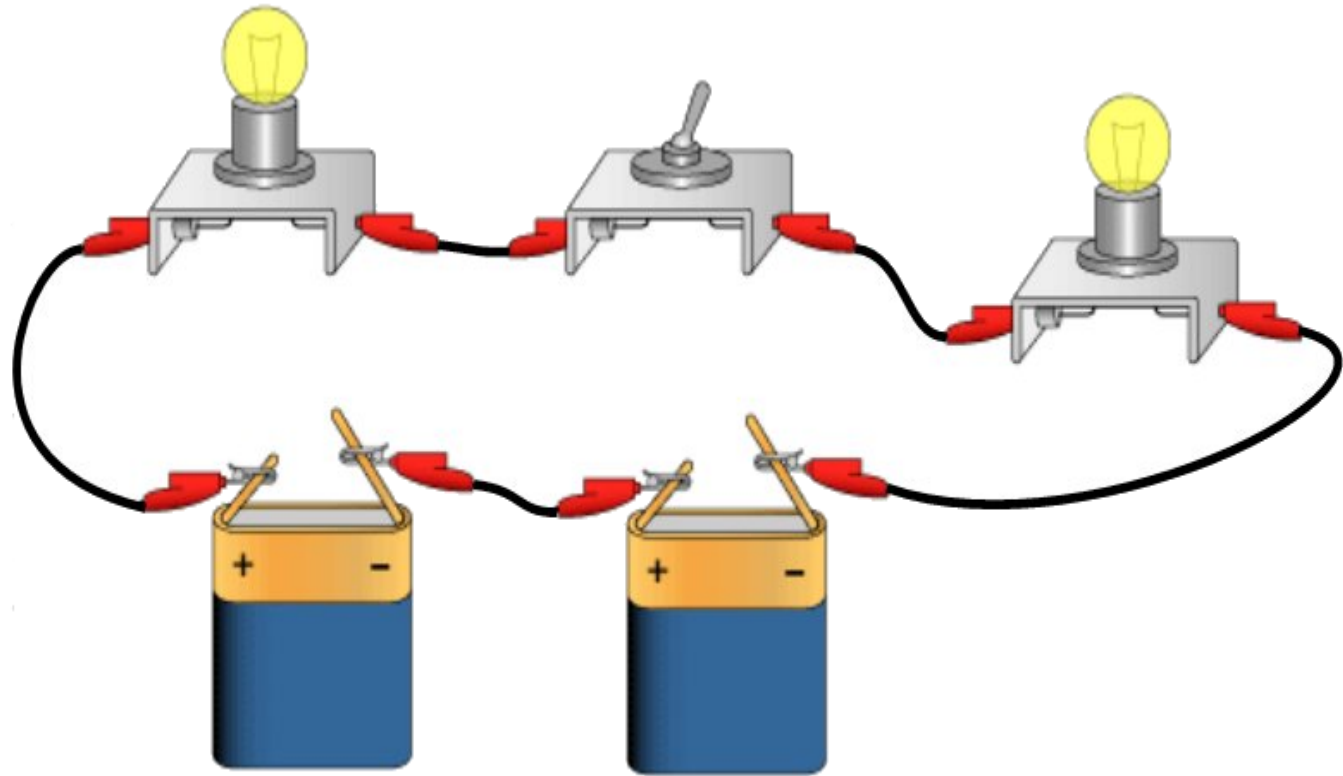


Schéma électrique

