

# L'électricité - C'est quoi ?

L'électricité n'a pas été inventée, c'est un phénomène présent dans la nature que les hommes ont peu à peu découvert et maîtrisé.

Thalès, un savant grec, l'a découvert il y a 6 siècles avant J.C  
Il frottait un morceau d'ambre (résine fossile) avec un tissu et il a constaté que l'ambre réussissait à attirer des petits objets comme de la paille, et parfois des étincelles.  
C'est l'électricité statique.

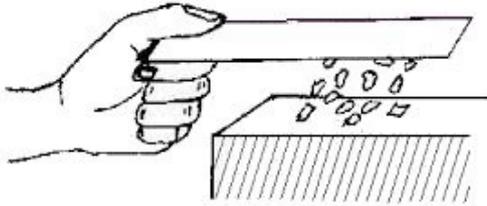
Le déplacement d'électrons crée l'électricité et nécessite de l'énergie.

**L'électricité est en fait un vecteur d'énergie :**  
**c'est à dire un moyen de transport de l'énergie.**

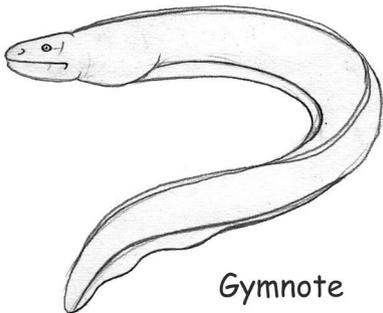
L'électricité se manifeste de manière naturelle :



La foudre



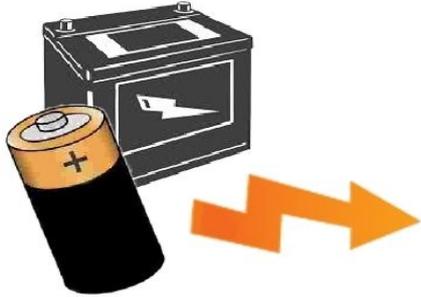
L'électricité statique



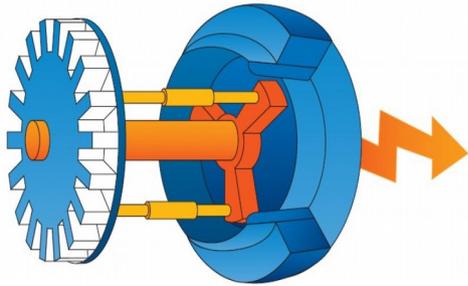
Gymnote

L'influx nerveux de certains poissons

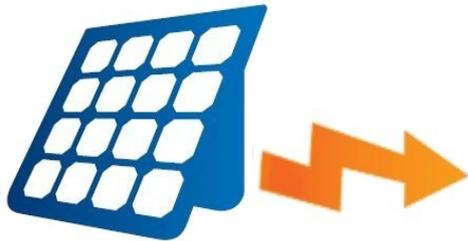
L'électricité peut aussi être créée de manière artificielle :



Pile ou batterie



Générateur (dynamo ou alternateur)

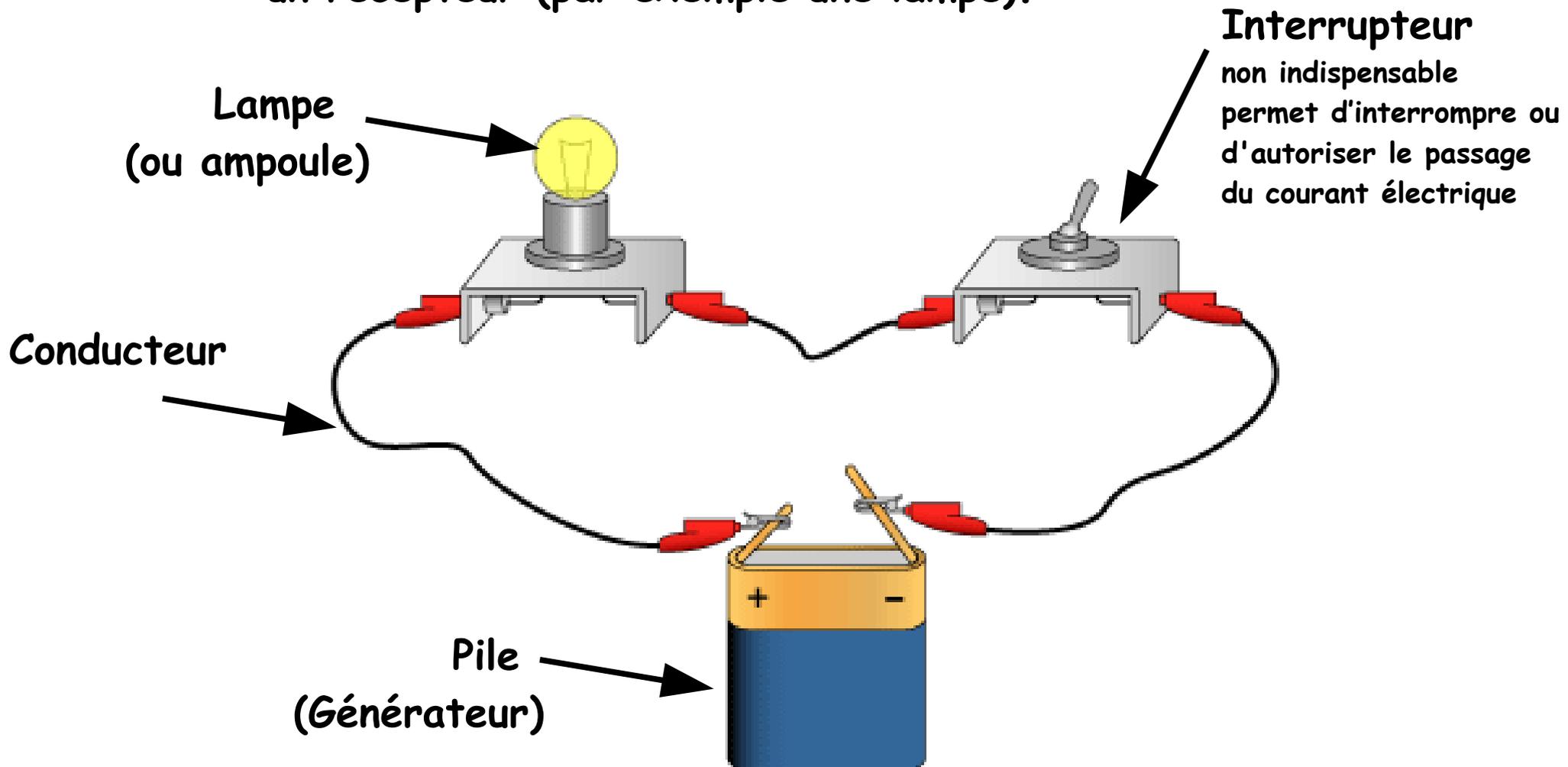


Cellule photovoltaïque

# Le circuit électrique

Un circuit électrique est composé de 3 éléments :

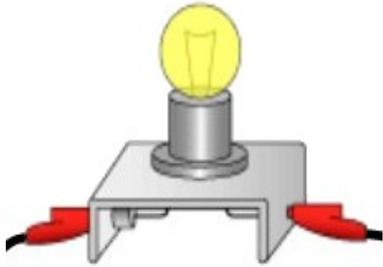
- une source d'énergie électrique (par exemple une pile),
- des conducteurs,
- un récepteur (par exemple une lampe).



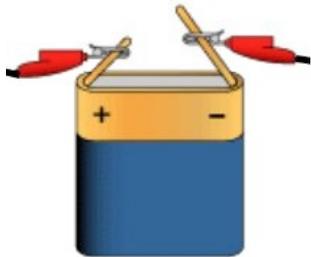
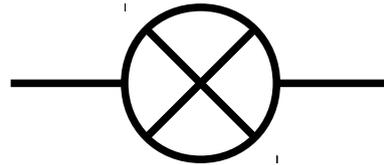
# Les symboles

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

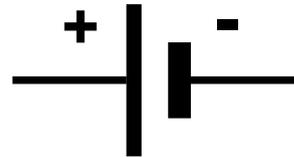
Un symbole représente donc un élément du circuit électrique.



Lampe



Pile, générateur



Interrupteur



Conducteur



# Le schéma électrique

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

Circuit électrique

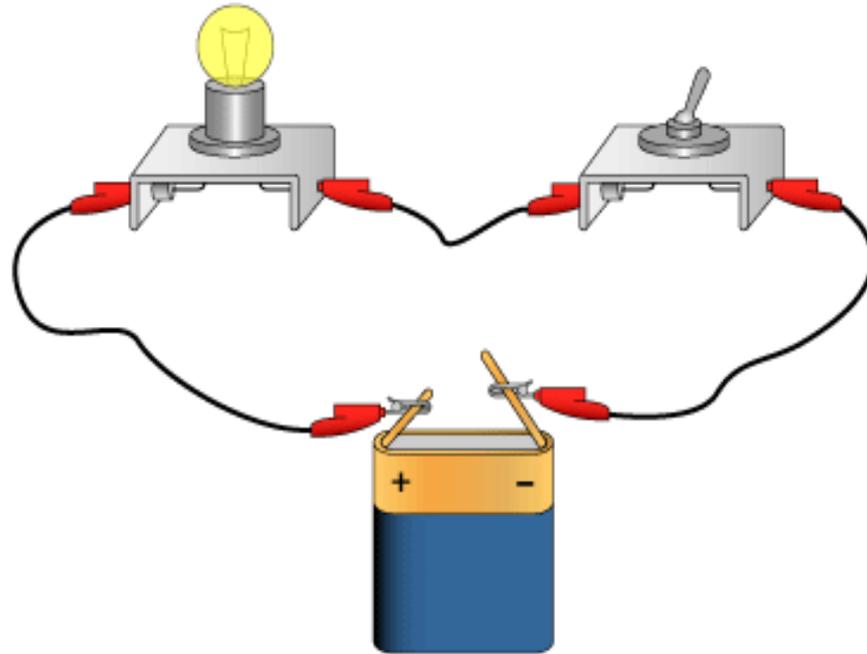
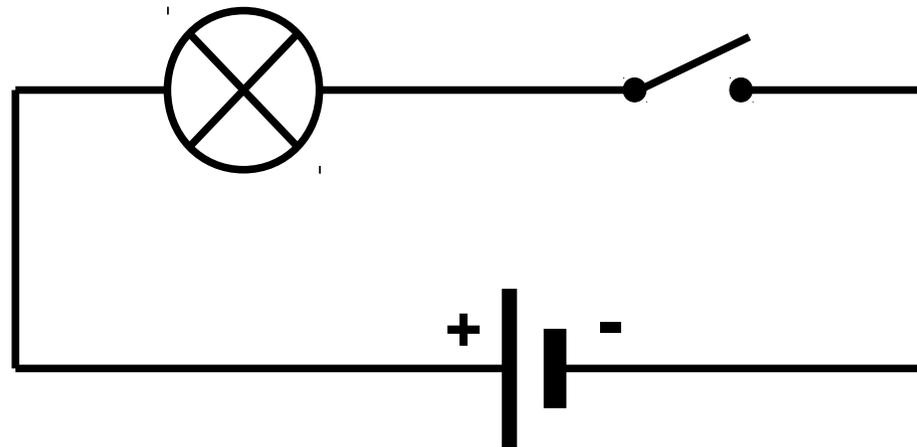


Schéma électrique



# Circuit électrique / Schéma électrique

Circuit électrique

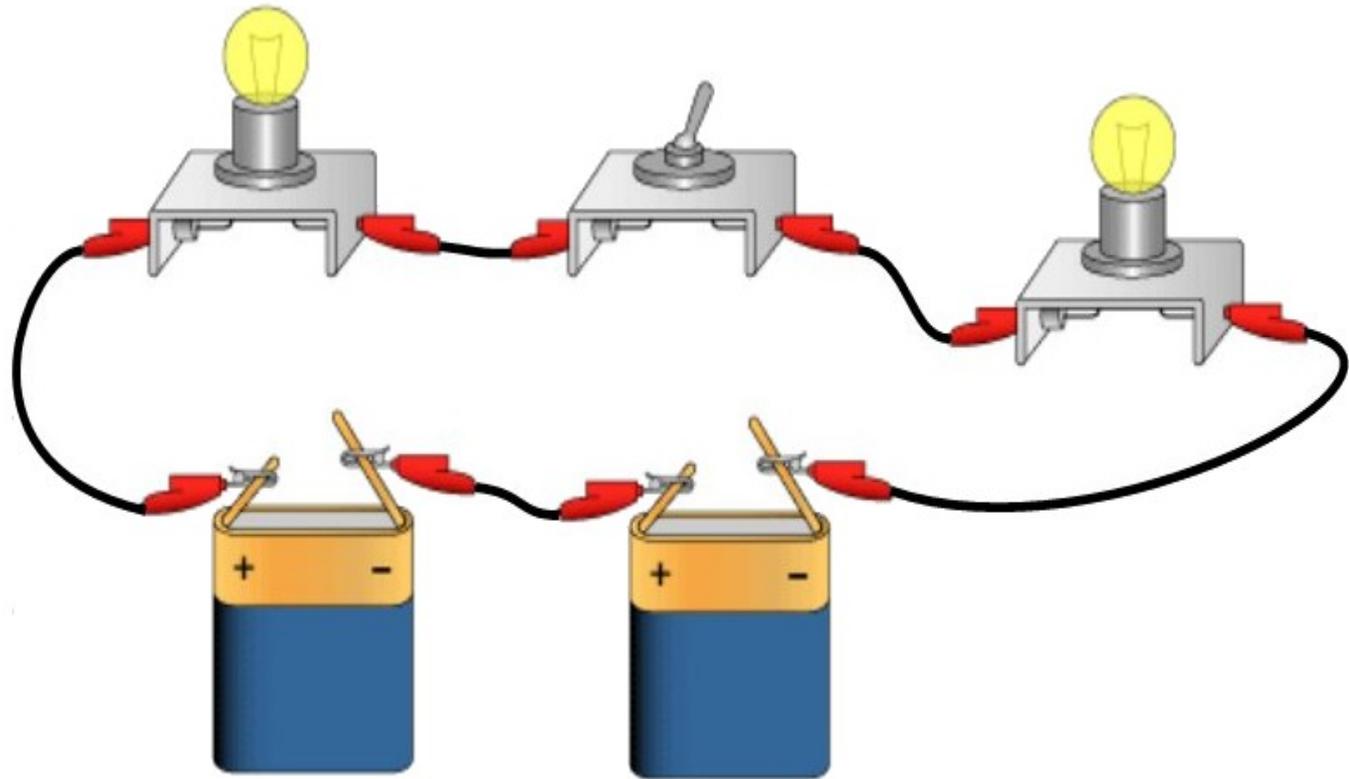


Schéma électrique

