

Générateurs - Récepteurs- circuit électrique

1 - 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

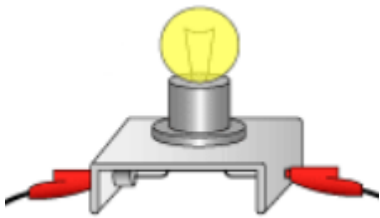
- Transforme l'énergie **rayonnante**
- en énergie électrique

**Exemples de
générateurs**

2 - Les récepteurs

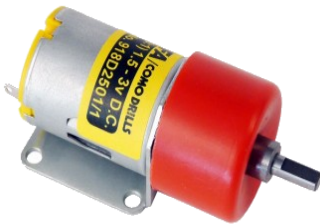
Un récepteur électrique convertit de l'énergie électrique en une autre forme d'énergie.

Un récepteur consomme de l'énergie électrique.



Ampoule

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



Moteur

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



Radiateur

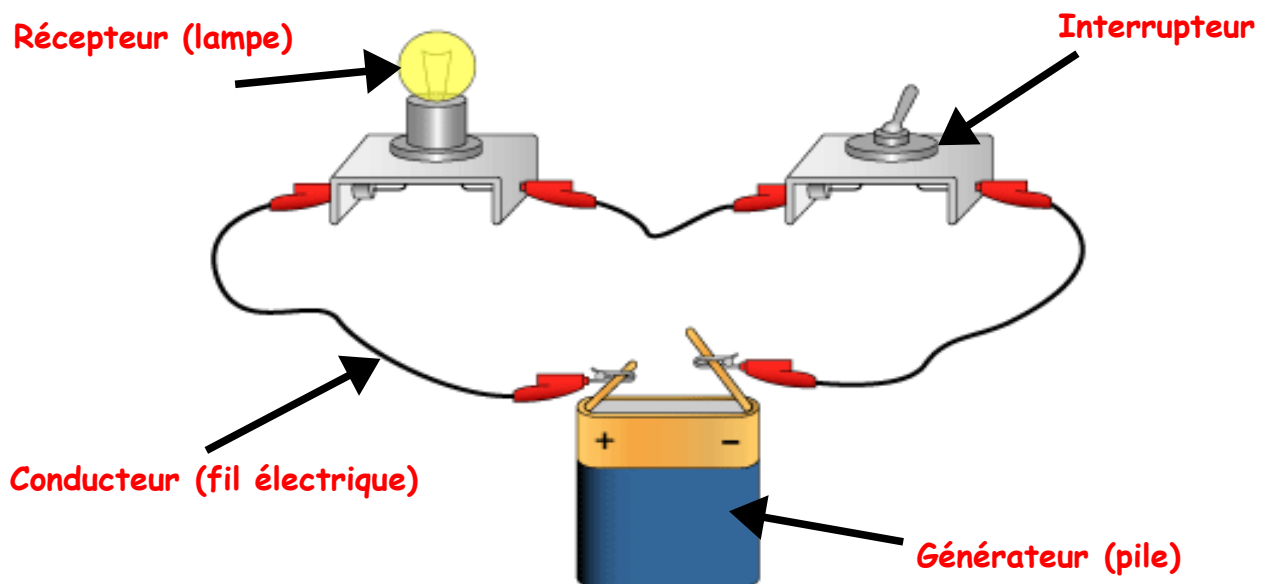
- Transforme l'énergie électrique en énergie **thermique**

Exemples de récepteurs

3 - Le circuit électrique

Un circuit électrique est composé de :

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



Le circuit électrique

4 - Le schéma électrique

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

