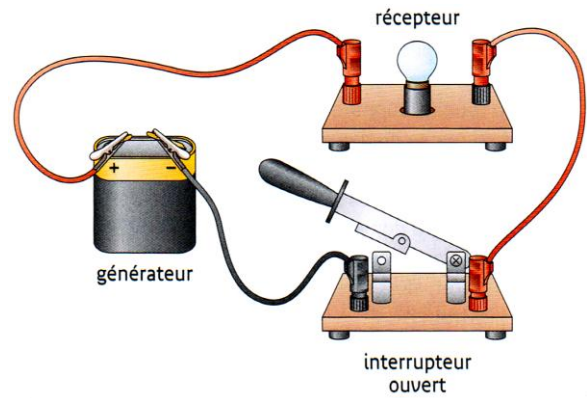
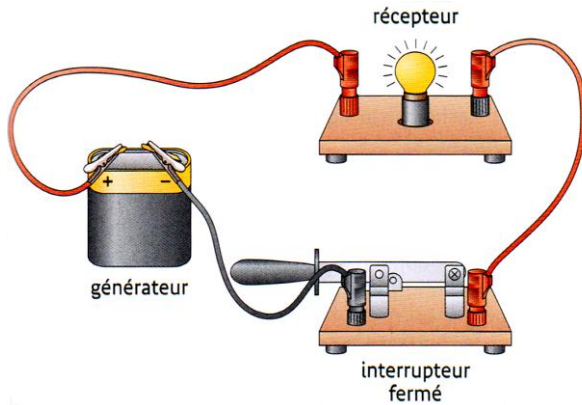




1. Réalisation d'un circuit simple

Un circuit électrique comporte un **générateur**, un **récepteur** et des **fils de connexion**.

L'**interrupteur** permet d'ouvrir ou de fermer le circuit.



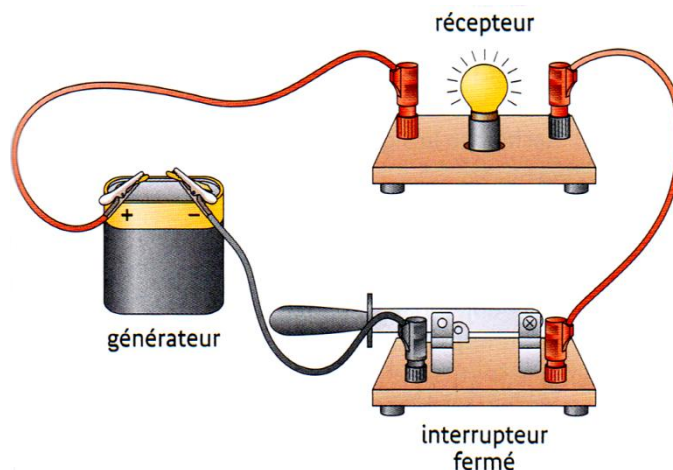
Un circuit électrique est donc composé de **dipôles**.

Définition : les dipôles sont des composants électriques où on peut brancher deux fils et qui possèdent donc deux bornes ou deux pôles.

Exemple : une lampe, une pile, un moteur...

2. À quoi sert un circuit électrique ?

Le circuit électrique et les éléments de base qui le composent servent à puiser, transporter et utiliser l'énergie de façon simple, efficace et pratique dans tous les endroits où nous en avons besoin.

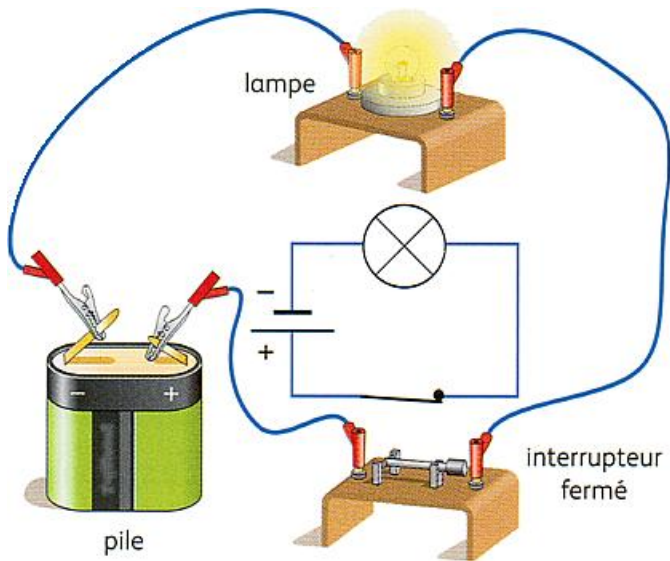


3. Schématisation d'un circuit électrique

Pour représenter chaque dipôle, il existe des représentations simplifiées appelées **symbole**.

Pour représenter un circuit électrique, on réalise un schéma électrique en respectant quelques règles :

- Utiliser un crayon de papier
- forme rectangulaire
- jamais de dipôle dans les angles
- respecter l'ordre des dipôles
- répartir les dipôles sur un maximum de côtés du rectangle



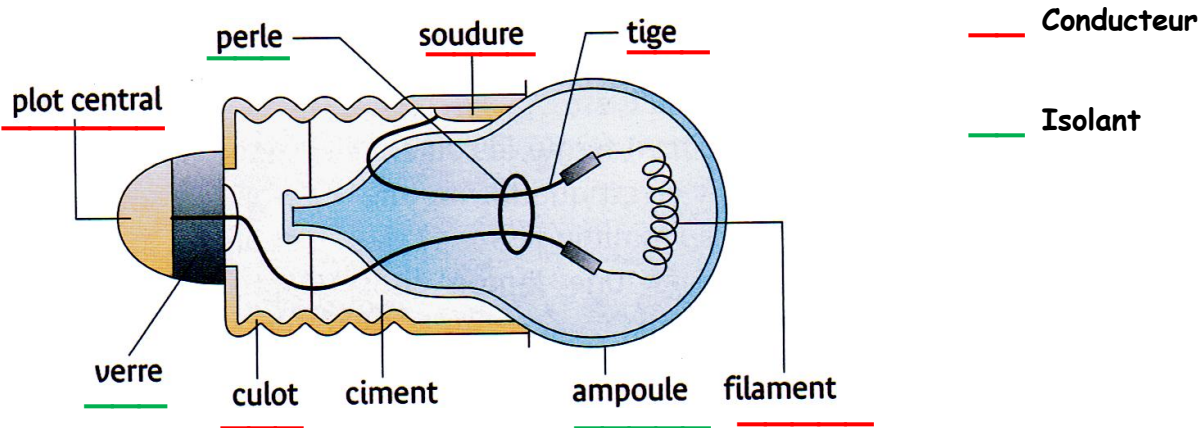
4. Conducteurs et Isolants

Les matériaux qui laissent passer le courant électrique sont des **conducteurs**. Exemple : fer, or, métal...

Les matériaux qui ne laissent pas passer le courant électrique sont des **isolants**. Exemple : air, plastique, verre...

http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/electricite/conducteurs_isolants.htm

5. Allumer une lampe



Les 2 bornes d'une lampe sont appelées **le plot et le culot**.

Pour allumer une lampe il faut mettre en contact ses 2 bornes avec celles de la pile

Ce que je dois savoir pour le contrôle :

- Réaliser un circuit simple
- Définir un dipôle
- Connaître le rôle d'un circuit électrique et de chaque élément le constituant
- Schématiser un circuit simple
- Identifier un conducteur et un isolant dans un circuit électrique
- Allumer une lampe - Connaître les bornes d'une lampe.