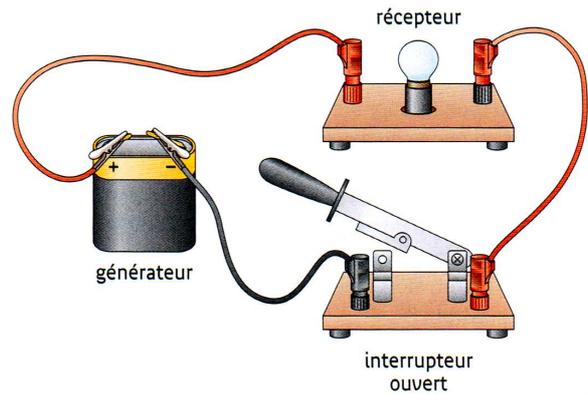
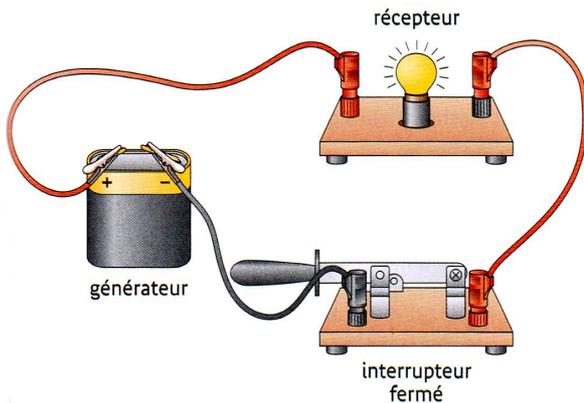




1. RÉALISATION D'UN CIRCUIT SIMPLE : (activité 1)

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

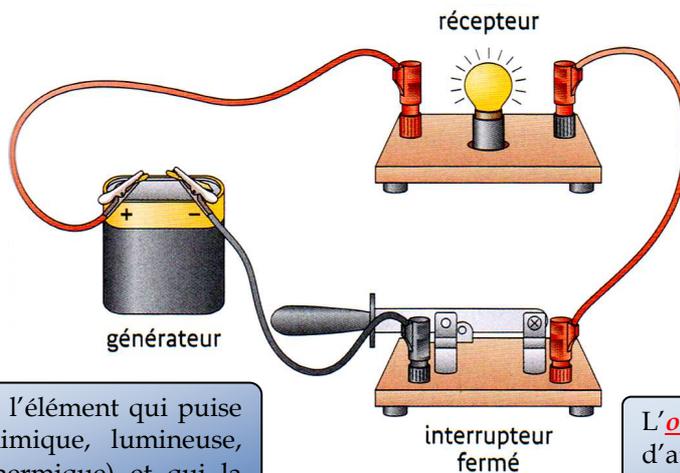
L'*organe de commande* (*interrupteur ici*) permet d'ouvrir ou de fermer le circuit.



2. A QUOI SERT UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE ? (activité 2)

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.

Le **récepteur** est l'élément qui récupère l'énergie électrique fournie par le générateur et qui la restitue sous une autre forme, adaptée à l'utilisation que l'on souhaite en faire (chaleur, énergie lumineuse, mécanique...).



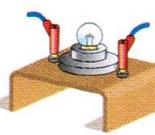
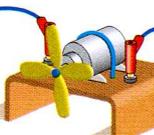
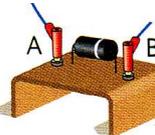
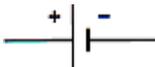
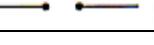
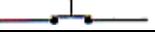
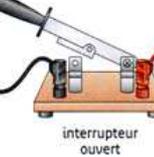
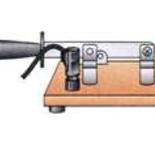
Le **fils de connexion** permettent de transporter l'énergie électrique du générateur jusqu'au récepteur.

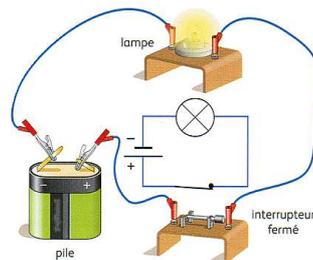
Le **générateur** est l'élément qui puise de l'énergie (chimique, lumineuse, mécanique ou thermique) et qui la transforme en énergie électrique facilement transportable.

L'**organe de commande** permet d'autoriser ou d'arrêter le transfert d'énergie.

3. SCHÉMATISATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE : (activité 3)

Le schéma d'un circuit électrique est réalisé avec des *symboles normalisés*.

| fil | lampe | moteur | diode | DEL | résistance |
|---|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| pile | générateur continu | interrupteur à bascule | | interrupteur à poussoir | |
|  |  | ouvert  | fermé  | ouvert  | fermé  |
|  |  |  | |  | |
| | | | |  | |



4. CONDUCTEURS ET ISOLANTS : (activité 4)

Les matériaux qui laissent passer le courant électrique sont des conducteurs.
Les matériaux qui ne laissent pas passer le courant électrique sont des isolants.

Rendez-vous sur le site : PCCL

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

Pour réussir l'évaluation, je dois être capable de :

- Allumer une lampe avec une pile
- Décrire un circuit électrique simple
- Expliquer le rôle d'un récepteur, d'un générateur et d'un organe de commande.
- Reconnaître et classer des dipôles dans les catégories : récepteur, générateur et organe de commande.
- Expliquer le fonctionnement d'un interrupteur
- Expliquer à quoi sert un circuit électrique.
- Schématiser un circuit électrique en utilisant les symboles normalisés.
- Définir un matériau « conducteur » et un matériau « isolant ».