

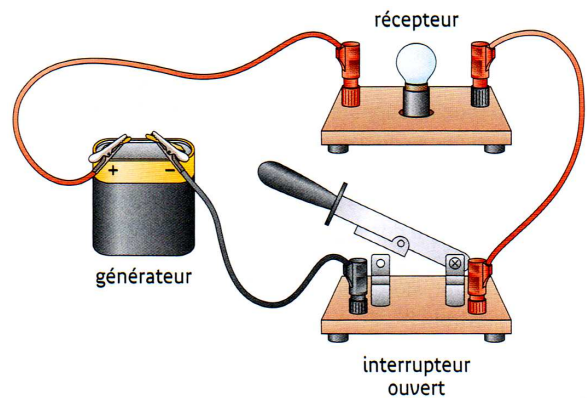
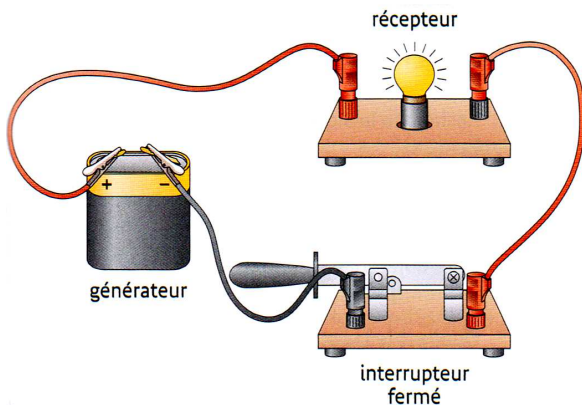
## CH.8 LE CIRCUIT ÉLECTRIQUE – je retiens



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

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

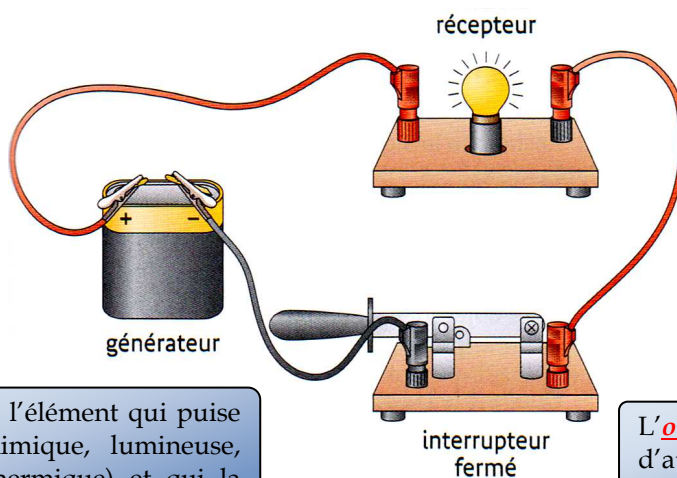
L'*organe de commande* (*interrupteur ici*) permet d'ouvrir ou de fermer le circuit.



### 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...).



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

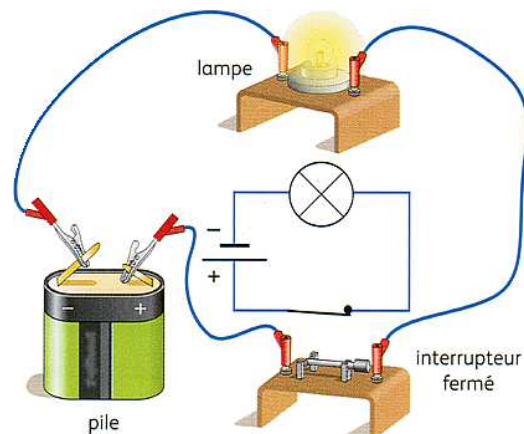
Le *générateur* est l'élément qui puise de l'énergie (chimique, lumineuse, mécanique ou thermique) et qui la transforme en énergie électrique facilement transportable.

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