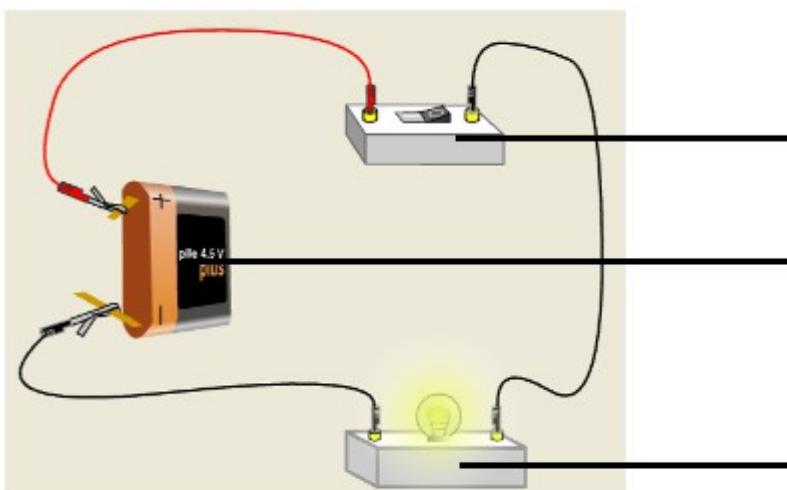


Chapitre 4 : Les circuits électriques

III. Les éléments d'un circuit électrique

La lampe, la pile et l'interrupteur possèdent chacun deux bornes.
Ce sont des



L' sert à ouvrir ou fermer la boucle de conducteurs dans laquelle il se trouve.

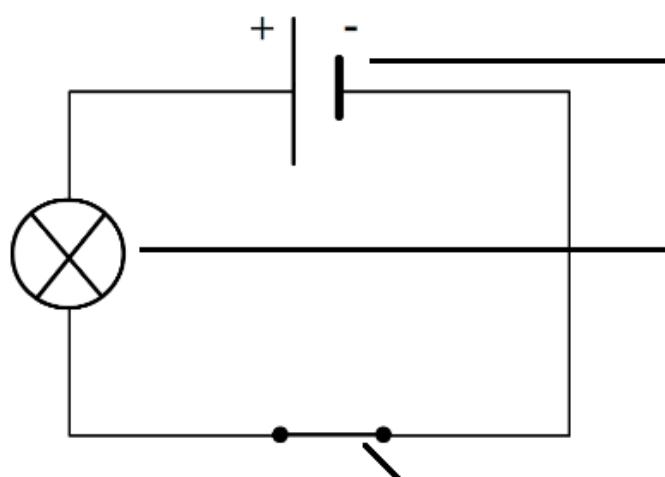
2 positions :

- , il laisse passer le courant électrique, la lampe est allumée.
- , aucun courant ne circule, la lampe est éteinte.

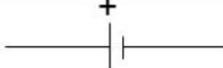
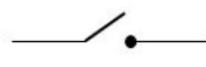
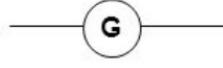
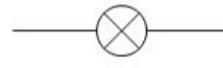
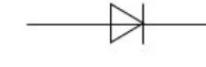
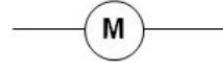
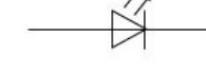
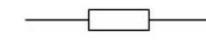
La pile est le **générateur**. Le générateur fournit le courant.

La lampe est le **récepteur**. Les récepteurs utilisent le courant pour fonctionner.

Sur un schéma électrique, chaque élément du circuit est représenté par son **symbole normalisé**.



Voici les symboles à connaître :

Nom	Symbole	Nom	Symbole
			
			
		Diode	
		DEL (diode électroluminescente)	
		Résistance	

- A partir de l'activité n°1 « Un circuit simple » (animations 5^e) sur le site PCCL, réaliser le montage du circuit ci-dessus. Une fois le montage effectué, compléter le texte à trous en cliquant sur « Activité ».
https://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/electricite/circuit_simple_allumage_boucle_flash.htm
- A partir de l'activité n°2 « Circuits » (animations 5^e) sur le site PCCL, schématiser les montages en utilisant les symboles normalisés.
https://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/electricite/schematisation_circuits_flash.htm
- Activité sur LearningApps « Symbole des dipôles »
<https://learningapps.org/638958>
- Vidéo d'un circuit électrique simple <https://enseignants.lumni.fr/fiche-media/00000005180/un-circuit-electrique-simple.html>

Bonus Vidéos sur l'ISS :

https://www.youtube.com/watch?v=cs_0bak6zd0

<https://www.youtube.com/watch?v=gUrcwDcRD3Y>