

## I. Circuit électrique simple :

■ Un circuit électrique simple est formé par une **boucle** qui comporte un **générateur**, un **interrupteur**, une **lampe** (ou un autre **dipôle récepteur**) reliés par des **fils de connexion**.

■ **Un dipôle est un composant électrique qui possède deux bornes :**

✓ Il est récepteur lorsqu'il utilise le courant électrique.

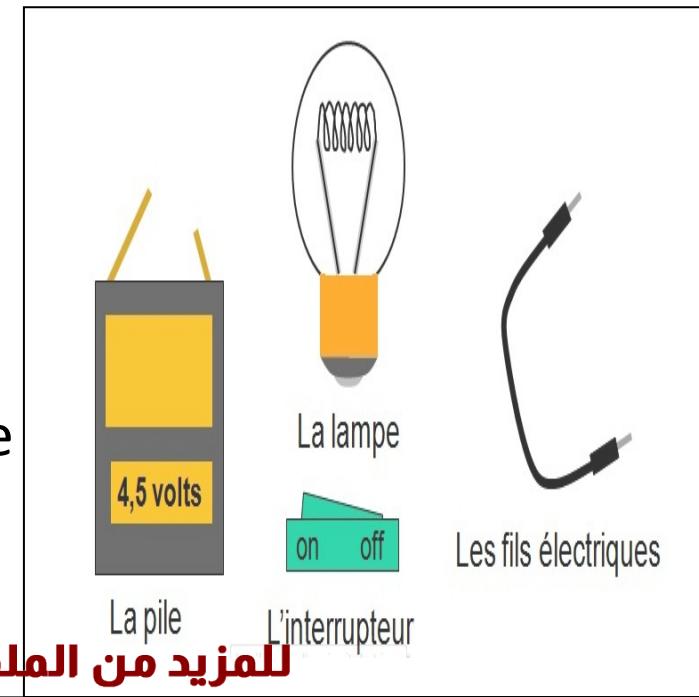
Exemple : les lampes, les télévisions, les moteurs, les appareils Électroménagers...

✓ Il est générateur lorsqu'il produit le courant électrique.

Exemple : les piles, les batteries, les boites d'alimentations ...

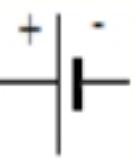
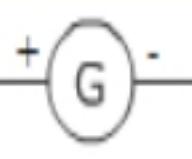
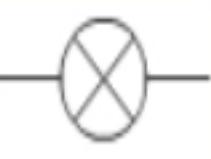
✓ Il est interrupteur qui permet d'ouvrir et de fermer le circuit

✓ électrique en toute sécurité.



## II .Schématisation d'un circuit électrique simple.

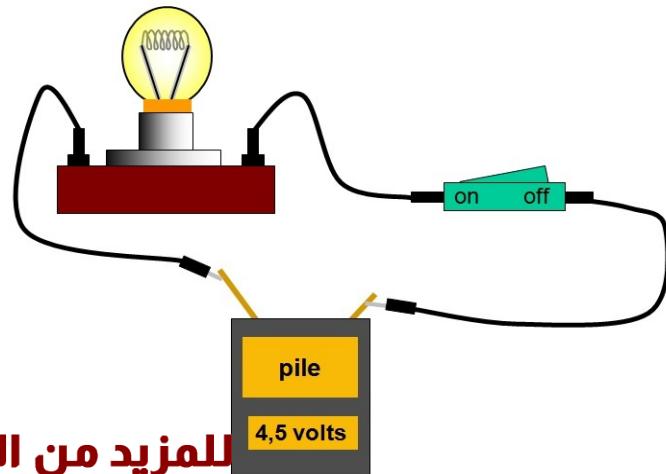
□Pour schématiser « dessiner » un circuit électrique, il a été convenu que la même représentation serait adoptée par tous. Pour cela, Chaque élément d'un circuit est représenté par son **symbole normalisé**.

générateurs	lampe	interrupteurs	moteur	fil conducteur
 pile	 alimentation collège		 ouvert	 fermé

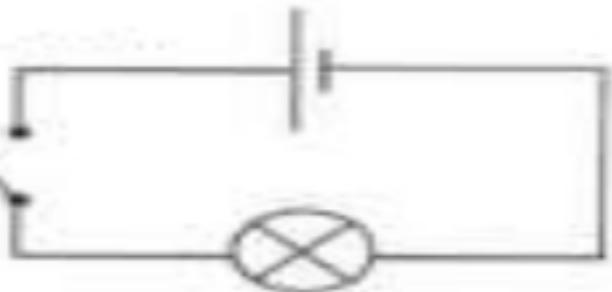
Le circuit électrique représenté ci après, est composé :

1. d'une pile.
2. d'un interrupteur.
3. d'une lampe.
4. des files de connexions.

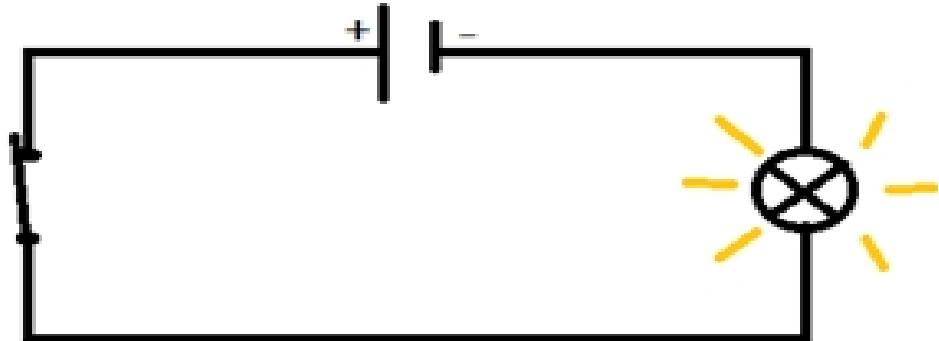
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : **Talamid.ma**



Ce circuit est représenté par les schémas Suivants :



**Circuit ouvert**

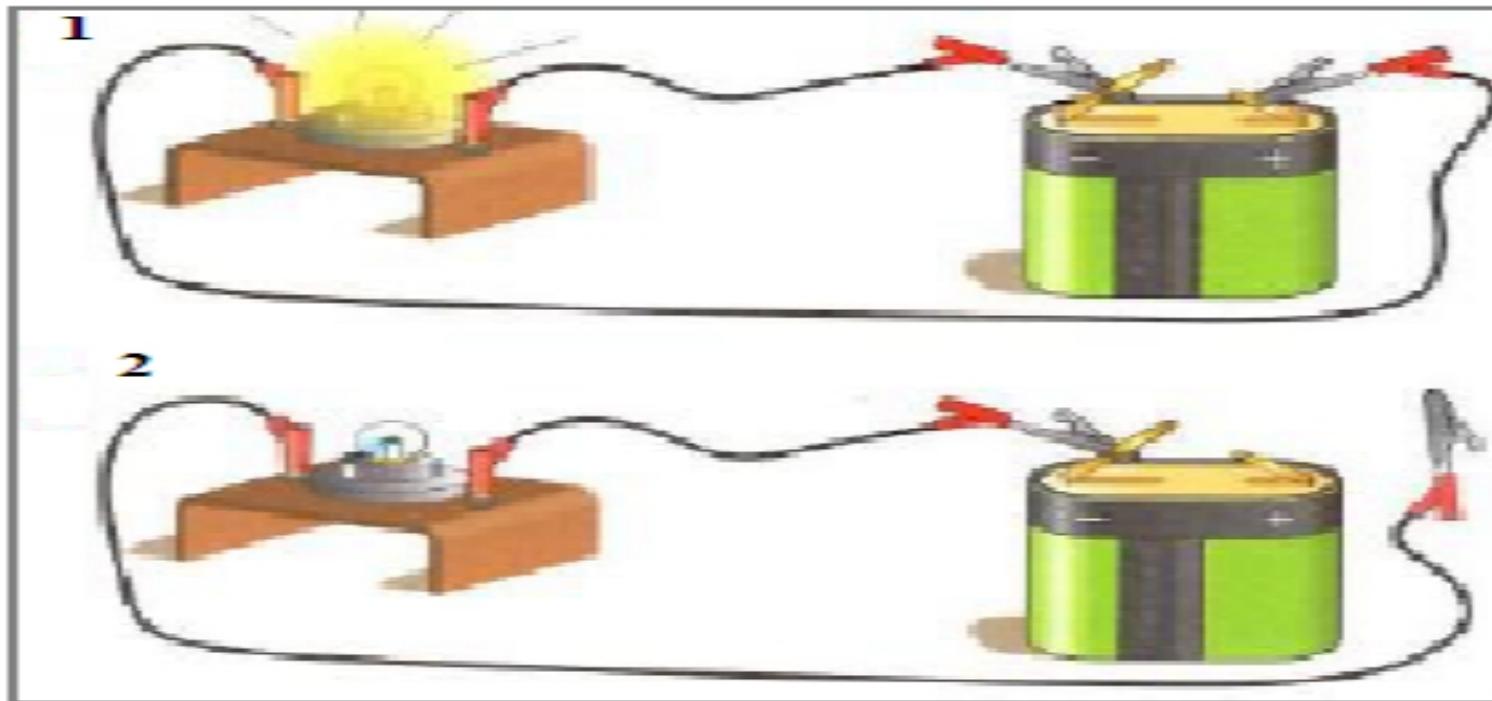


**Circuit fermé**

- Si la lampe reste éteinte, **le courant ne circule plus** : on dit que le circuit est **ouvert**.
- Si la lampe brille, **le courant électrique circule** : on dit que le circuit est **fermé**.

Exercice d'application:

On considère les deux circuits électriques suivants:



1. Identifiez les dipôles de chaque circuit?
2. S'agit-il circuit fermé ou ouvert ?justifiez votre réponse.
3. Schématisez chaque circuit.