**Le circuit électrique simple**

**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.**





**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.

**Ce circuit est représenté par les schémas**

 **Suivants :**





• Si la lampe brille, **le** **courant électrique circule** : on dit que le circuit est **fermé**.

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