

# Le Circuit électrique simple

## الدارة كهربائية البسيطة

### I- Introduction

L'électricité que nous utilisons quotidiennement est produite dans différents types de centrales : (Nucléaire, thermique, hydraulique et D'énergie renouvelable).

**L'électricité est un élément essentiel de notre vie quotidienne :**

**A la maison** : l'éclairage, chauffage, faire la cuisine...

**Pour la communication** : téléphone, ordinateur, ...

**A L'industrie** : machines industrielles dans les usines, les entreprises....

## II- un circuit électrique simple

Un circuit électrique simple est formé par une **boucle** qui comporte :

- **Un générateur** : tout appareil capable de produire le courant électrique
- **Un récepteur électrique** : est un appareil qui (reçoit) utilise le courant électrique (**il transforme en**

lumière ,en chaleur ,en mouvement,....)

**L'interrupteur** : il permet de fermer ou d'ouvrir le circuit.

**Des fils de conduction électriques** permettent la **liaison** entre les différents éléments du circuit

## Remarque

Un composant électrique  
constitué de deux bornes  
est appelé **dipôle**

# III- schématisation d'un circuit électrique

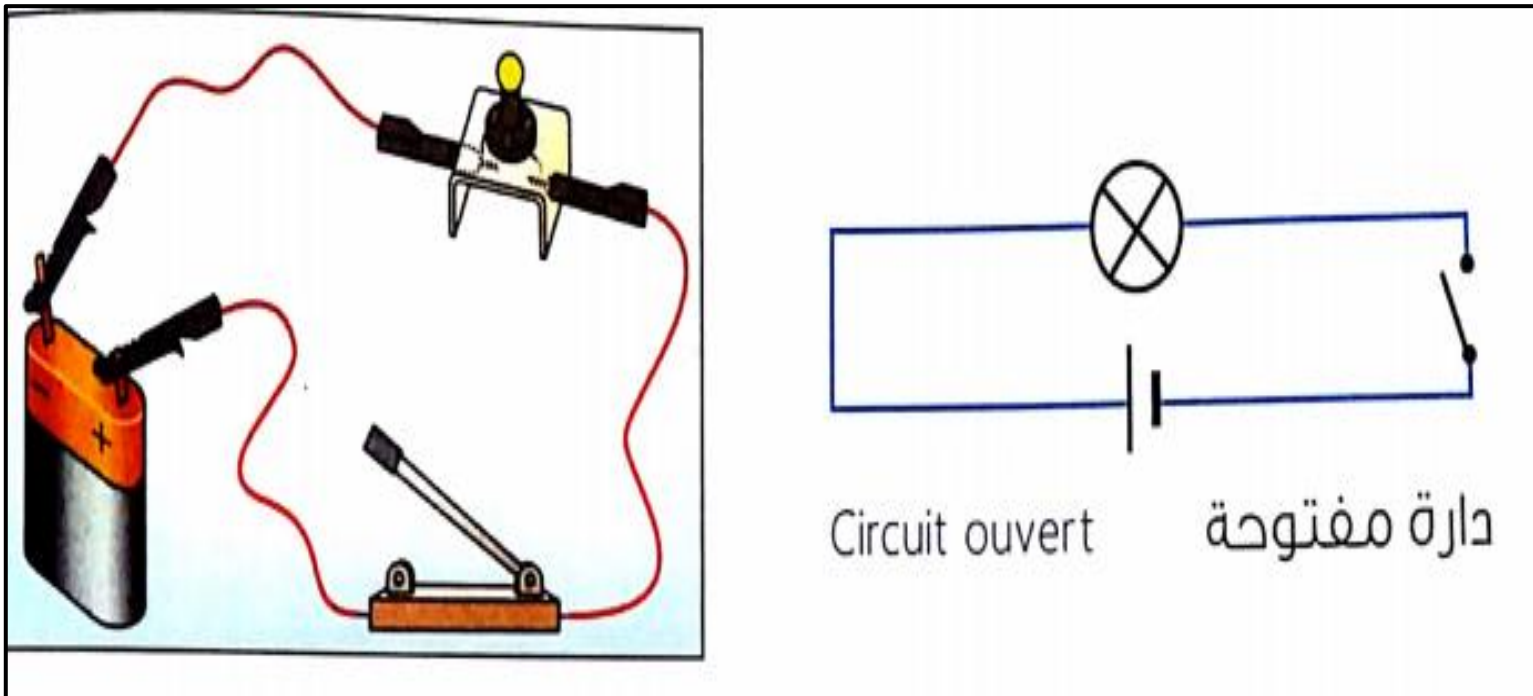
## 1- Symboles normalisés de quelques dipôles

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.**

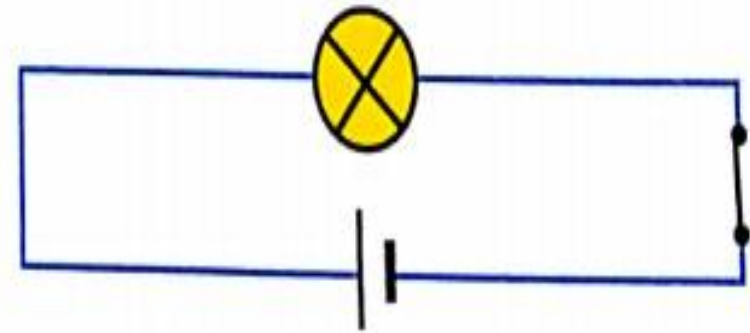
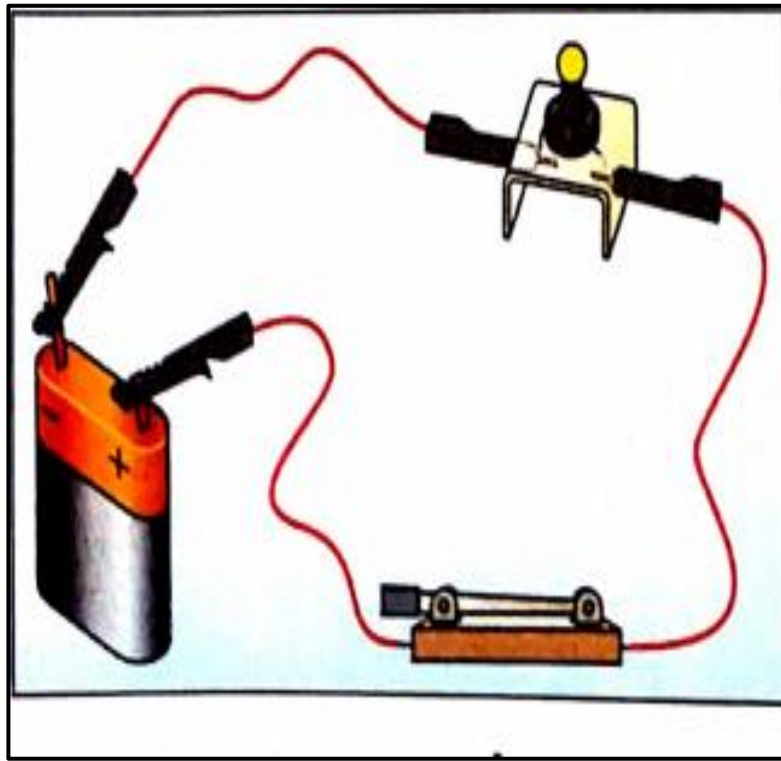
Doc des symboles

## 2- Schéma d'un circuit électrique

Pour schématiser un circuit électrique, on représente chaque élément du circuit par son symbole normalisé.







Circuit fermé

دائرة مغلقة

## Remarque :

- 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**.