

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip>

Electricité 5ème

# Point 5 : Du circuit au schéma

- 5ème - Electricité (Archives) - Qu'est ce qu'un circuit électrique ? - Le cours en détails -



Date de mise en ligne : lundi 2 octobre 2006

**Description :**

Représenter le schéma normalisé d'un schéma présent sur la paillasse.

---

Cours de Physique et de Chimie

---

## Pré-requis : Les symboles normalisés

(voir [point 4](#)).

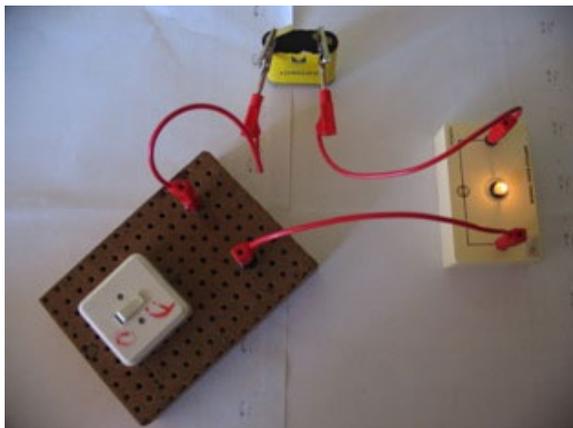
Pour tracer le schéma d'un circuit, il suffit de remplacer l'objet réel par son équivalent en symbole normalisé.

On respectera certaines astuces comme :

- ▶ Respecter l'ordre et la place des différents appareils électriques (dipôles) du circuit ;
  - ▶ Relier les symboles normalisés par des droites qui se coupent à angle droit.
- 

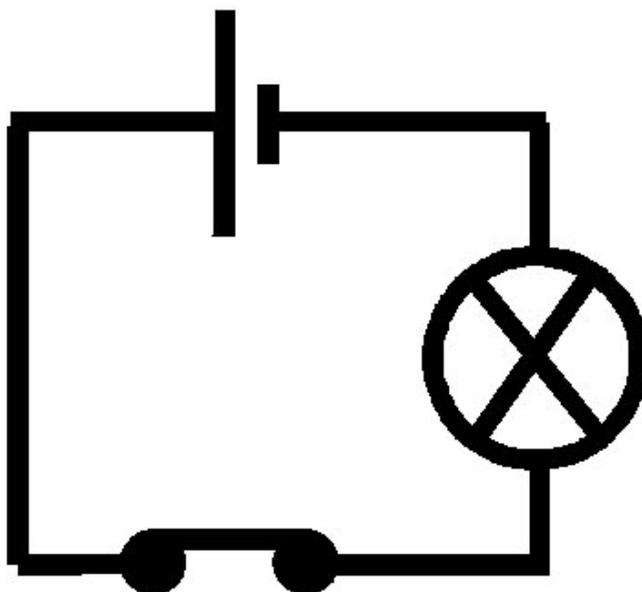
## Mise en situation

Le circuit électrique (départ)



**circuit fermé** Le circuit est fermé et la lampe brille.

Le schéma correspondant (résultat)

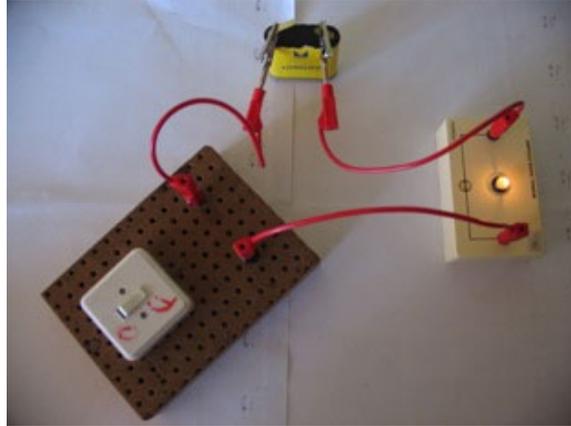


**Schéma du circuit** Noter que chaque symbole remplace l'appareil électrique et que les fils de connexion se joignent

à angle droit.

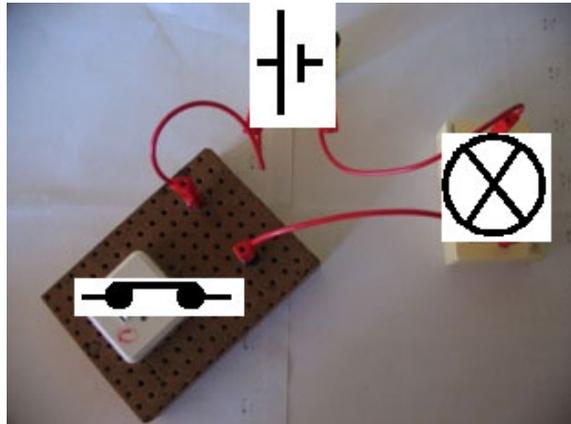
## La mise en oeuvre

### Etape 1



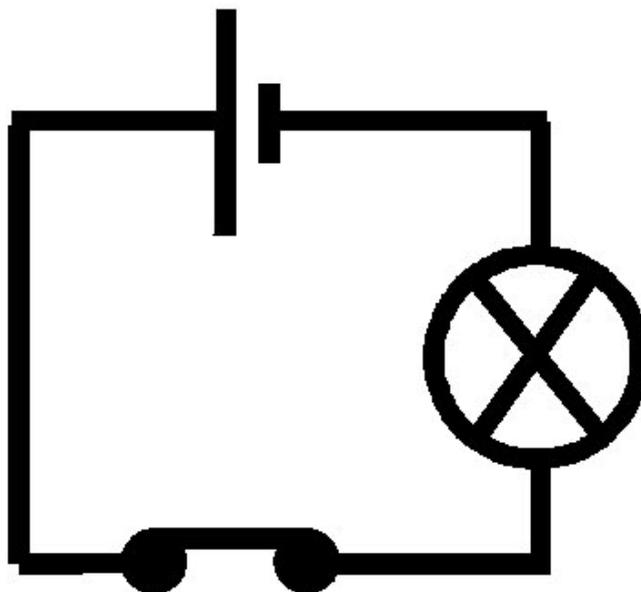
**circuit fermé** Le circuit est fermé et la lampe brille.

### Etape 2



**Etape de transition** Les appareils électriques sont remplacés par leur symbole normalisé.

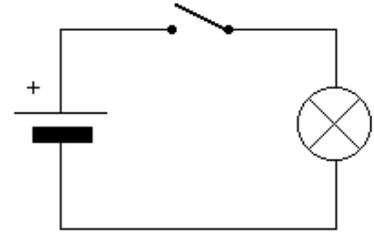
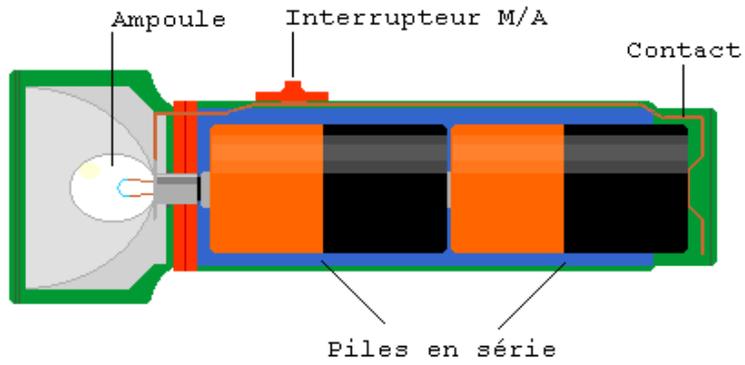
### Etape 3



**Schéma du circuit** Noter que chaque symbole remplace l'appareil électrique et que les fils de connexion se joignent à angle droit.

## Un autre exemple

voir le site : <http://perso.orange.fr/e-lektronik/LEKTRONIK/T1.htm>



Un circuit électrique très simple et sa représentation schématique.