L'électricité et les circuits électriques.

Le courant électrique p. 300

Le flux ou le mouvement des charges électriques (positive et négative) d'un endroit à un autre est appelé **courant électrique**.

Le courant électrique passe à travers un chemin contrôlé nommé **circuit électrique**. Les circuits électriques sont utilisés pour convertir l'énergie électrique en d'autres formes d'énergie dont
nous avons besoin. Par exemple, l'ampoule contient un circuit électrique.

Les parties d'un circuit :

**1 - Source d'énergie électrique**: une façon de produire de l'énergie
électrique. Ex: pile

**2 - Dispositif résistant**

ce qui converti l'énergie électrique
en la forme dont nous avons besoin,
c'est-à-dire ce que l'on utilise au
moment. Ex: grille-pain

**3 - Dispositif de contrôle**

contrôle le flux d'électricité. Ex:
l'interrupteur de lumière

**4 - Conducteur**

les fils dans lesquels le courant
passe.

Circuit ouvert ou fermé

* Un circuit fermé est quand l'électricité
circule. Ex: "on"

Dans une circuit fermé, le courant
électrique voyage dans un cercle continue
à partir du côté négatif au côté positif de
la source d'énergie (pile). L'interrupteur
est fermé.

Un circuit ouvert est quand il y a une
interruption dans le flux d'électricité. Ex:
“off”. L'interrupteur est ouvert.

Schéma de circuit

Pour comprendre les circuits électriques, on utilise un ensemble
de symboles.

Le dessin de circuits à l'aide de ces symboles se nomme un
**schéma de circuit.**