

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

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

Electricité 5ème

Cours n°1

- 5ème - Electricité (Archives) - Qu'est ce qu'un circuit électrique ? - cours n°1 -



Date de mise en ligne : mercredi 8 août 2007

Les temps forts

Pour fonctionner un circuit doit avoir une source d'énergie électrique telle une pile, une alimentation, un générateur… etc.

Pour schématiser il faut connaître les symboles normalisés et construire les schémas avec une règle et des angles droits.

Ces articles pourront vous aider :

- ▶ [Dessiner le schéma d'un circuit](#)
- ▶ [Savoir un montage à partir d'un schéma](#)
- ▶ Voir les [archives](#)
- ▶ et surtout "[le cours en détails](#)"

Savoir ce qu'est et comment réaliser un court-circuit.

Les points essentiels du cours

Les mots clefs :

- ▶ borne
- ▶ dipôle
- ▶ générateur / récepteur
- ▶ court-circuit

Des idées fortes :

1- Un circuit électrique élémentaire est constitué d'un générateur (source d'énergie électrique), d'un récepteur et de fils de connexion.

La pile, la lampe et l'interrupteur sont des dipôles (ils ont deux bornes).

La pile est un dipôle générateur (source d'énergie électrique) alors que la lampe et l'interrupteur sont des dipôles récepteurs (ils reçoivent le courant électrique).

2- Un circuit électrique est représenté par un schéma normalisé constitué de symboles normalisés.

3- Quand on court-circuite une pile (ou un générateur), il y a danger d'incendie.

Un générateur (pile) est en court-circuit quand on relie ses deux bornes par un fil de connexion, cela peut déclencher un incendie.

Le cours en ligne : Format Flash

<object classid='clsid:d27c6b6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000'
codebase='http://fpdownload.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=6,0,0,0' width='720'
height='539'> <!--[if !IE]> «--» <!--» <![endif]--»

Cours n°1 électricité 5ème

Le cours en ligne : Format PDF



Cours n°1 électricité 5ème