

Chapitre 7 : Électricité (p. 112)

I. Le circuit électrique en boucle simple

1. Composition du circuit

- Un circuit électrique simple est composé d'un générateur (pile), d'un ou plusieurs récepteurs (lampe, moteur) et de fils de connexion.
 - Le courant ne circule que si le circuit forme une boucle fermée.
-

II. Conducteurs et isolants

1. Propriétés des matériaux

- Un matériau conducteur laisse passer le courant électrique (ex. : tous les métaux).
 - Un matériau isolant ne laisse pas passer le courant électrique (ex. : plastique, verre, bois sec).
-

Points importants (L'essentiel du cours)

- Le courant électrique nécessite un circuit fermé pour circuler.
 - Les métaux sont conducteurs ; les plastiques, le verre et le bois sont isolants.
-

Ce que l'élève doit savoir et savoir-faire

Savoirs (Connaissances) :

- Connaître les éléments d'un circuit électrique simple.
- Distinguer matériaux conducteurs et isolants.

Savoir-faire (Capacités) :

- Réaliser le montage d'un circuit électrique en boucle simple en respectant les consignes de sécurité.

From:

<https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/> - **Physix**

Permanent link:

<https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/doku.php?id=6eme:ch7:start>

Last update: **2026/07/31 16:50**

