

Chapitre 6 : Circuits électriques

12 février 2019

Problématique

Comment représenter un circuit électrique ?

I. Dipôles et circuit électriques

II. Schéma normalisé

À retenir

Un dipôle électrique, est un composant électrique qui possède deux bornes. La pile et la lampe sont des dipôles

- Un circuit électrique simple est formé par une boucle qui comporte une source d'énergie, un interrupteur, un dipôle récepteur (ex : une lampe) reliés par des fils de connexion.

À retenir

Un dipôle électrique, est un composant électrique qui possède deux bornes. La pile et la lampe sont des dipôles

- Un circuit électrique simple est formé par une boucle qui comporte une source d'énergie, un interrupteur, un dipôle récepteur (ex : une lampe) reliés par des fils de connexion.
- Si la lampe brille, le courant électrique circule : on dit que le circuit est fermé.

À retenir

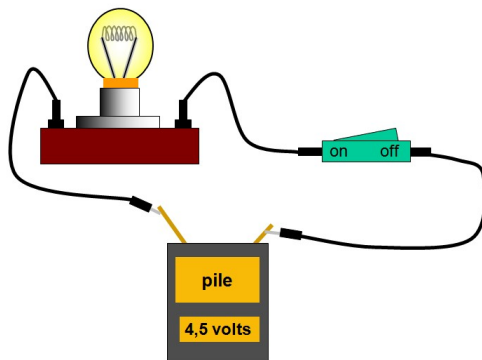
Un dipôle électrique, est un composant électrique qui possède deux bornes. La pile et la lampe sont des dipôles

- Un circuit électrique simple est formé par une boucle qui comporte une source d'énergie, un interrupteur, un dipôle récepteur (ex : une lampe) reliés par des fils de connexion.
- Si la lampe brille, le courant électrique circule : on dit que le circuit est fermé.
- Si la lampe est éteinte, le courant ne circule plus : on dit que le circuit est ouvert.

À retenir

Un dipôle électrique, est un composant électrique qui possède deux bornes. La pile et la lampe sont des dipôles

- Un circuit électrique simple est formé par une boucle qui comporte une source d'énergie, un interrupteur, un dipôle récepteur (ex : une lampe) reliés par des fils de connexion.
- Si la lampe brille, le courant électrique circule : on dit que le circuit est fermé.
- Si la lampe est éteinte, le courant ne circule plus : on dit que le circuit est ouvert.
- Dans un circuit électrique, on considère que le courant circule, à l'extérieur du générateur, de la borne +, vers la borne -.



I. Dipôles et circuit électriques

II. Schéma normalisé

À retenir

Pour «dessiner» un circuit, il a été convenu d'une même représentation utilisée par tous.

À retenir

Pour «dessiner» un circuit, il a été convenu d'une même représentation utilisée par tous.

- Chaque élément d'un circuit est représenté par son symbole normalisé.

À retenir

Pour «dessiner» un circuit, il a été convenu d'une même représentation utilisée par tous.

- Chaque élément d'un circuit est représenté par son symbole normalisé.
- On dit que l'on représente le circuit par un schéma électrique (voir fiche méthode 5 page 106).

