

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article187>

Electricité 3ème

# Les bases du programme d'électricité de 4ème

- 3ème -



Date de mise en ligne : dimanche 9 septembre 2007

---

Cours de Physique et de Chimie

---

## Le programme de 5ème

[Voir le résumé du programme de 5ème](#)

---

### Les lois dans un circuit en série

#### L'intensité

L'intensité est la même dans tous les dipôles du circuit en série.

#### La tension

La tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions aux bornes des autres dipôles du circuit en série.

---

### Les lois dans un circuit avec dérivation

#### L'intensité

L'intensité qui circule dans la branche principale (celle qui contient le générateur) est égale à la somme des intensités qui circulent dans les branches secondaires (ou dérivées).

#### La tension

La tension aux bornes de deux dipôles branchés en dérivation (l'un aux bornes de l'autre) est la même.