

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article6>

UV 1

# Et si on augmentait le nombre de récepteurs...

- 3ème - UV 1 : Electricité (Archives) - Le cours de l'UV1 en détails -



Date de mise en ligne : lundi 26 septembre 2005

## **Description :**

Mettre en évidence en basse tension que lorsqu'on augmente le nombre de récepteurs, l'intensité traversant le circuit principal augmente.

---

Cours de Physique et de Chimie

---

## Et si on augmentait le nombre de récepteurs...

---

Un circuit en dérivation obéit à la loi des noeuds (ou encore additivité des intensités). Ainsi, l'intensité dans la branche principale est égale à la somme des intensités circulant dans les branches secondaires (ou dérivées).

Lorsque l'on rajoute un appareil électrique (en le branchant à une prise), cela revient à ajouter une branche secondaire. Et donc d'augmenter (par addition) l'intensité circulant dans la branche principale.