

L'intensité ou courant

Fiche de synthèse

Repère : I : dans le cas d'un courant continu.
i : dans le cas d'un courant variable.

Unité : l'Ampère (A)

Appareils de mesure :

L'ampèremètre ou le multimètre aujourd'hui numérique (affiche une valeur numérique) détermine la valeur instantanée.

Définitions :

Dans un circuit électrique alimenté, chaque point est soumis au passage de **charges électriques** mises en mouvement par un générateur. La quantité de charges en mouvement en ce point à un instant donné, détermine l'**intensité** ou le **courant**.

Remarques :

Un courant se mesure toujours **en** un point du circuit. Il faut donc placer l'appareil de mesure en ce point (c'est à dire ouvrir le circuit!)

L'intensité (ou courant) précise non seulement la quantité de charge, mais aussi le sens (positif ou négatif) du déplacement. La valeur est donc **signée**.

De ce fait, un courant se représente :

- sur le schéma
- avec une flèche pointée dans le sens inverse du déplacement des charges (car se sont des électrons et ils sont chargés négativement).

Pour mieux nous repérer, nous utiliserons des flèches de couleur rouge