

Chapitre E1

INTENSITE DU COURANT ELECTRIQUE

Le générateur est à l'origine du courant électrique qui circule dans un circuit fermé. A l'extérieur du générateur, le courant électrique va de la borne positive à la borne négative.

I – Notion d'intensité

L'**intensité** du courant électrique est une **grandeur** qui s'exprime **en ampère**.

L'**intensité** du courant électrique est notée **I**.

II – Unités utilisées

L'unité d'intensité du courant électrique est **l'ampère**, de symbole **A**.

On utilise aussi :

- le milliampère : mA $1 \text{ mA} = 0,001 \text{ A} = 10^{-3} \text{ A}$
- le microampère : μA $1 \mu\text{A} = 0,000001 \text{ A} = 10^{-6} \text{ A}$

Tableau de conversion :

kA	hA	daA	A	dA	cA	mA	X	X	μA
----	----	-----	---	----	----	----	---	---	---------------

III – Mesurer une intensité

L'intensité du courant électrique se mesure à l'aide d'un **ampèremètre**, de symbole monté en **série** dans le circuit.



Fiche Méthode n° 6 : Mesurer une intensité

