

Fiche-méthode n°2 : Comment mesurer une intensité

Intensité du courant électrique :

L'intensité du courant électrique correspond au nombre de charges qui traverse une section d'un conducteur par unité de temps.

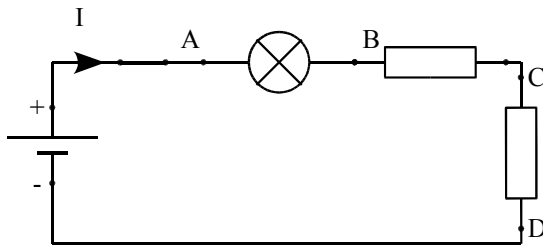
Par convention, l'intensité circule du pôle « + » du générateur au pôle « - » ; c'est le sens conventionnel.

L'unité de l'intensité électrique est l'ampère [A] notée I.

L'intensité électrique est une grandeur algébrique c'est-à-dire qu'elle peut-être positive ou négative.

On mesure l'intensité avec un ampèremètre branché en série.


Fléchage d'une intensité électrique :



L'intensité I est représentée par une flèche placée sur le schéma du circuit.

Remarque : Pour que l'intensité puisse circuler dans un montage, il faut que le circuit soit fermé (ici, l'interrupteur est fermé).

Représentation d'un ampèremètre sur un schéma :

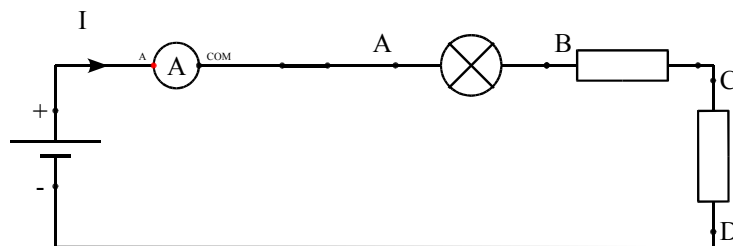
Le symbole d'un ampèremètre est : 

L'intensité I entre par la borne « A » et sort par la borne « com ».

L'ampèremètre est branché en série dans le montage.

Exemple :

mesure de I :



Mesurer une intensité avec un multimètre :

