

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.educonline.net/spip/spip.php?article29>

Electricité 4ème

Cours n°1 : L'ampèremètre

- 4ème - Electricité (Archives) - ARCHIVES - L'intensité et la tension en courant continu -



Date de mise en ligne : mercredi 5 octobre 2005

Description :

Mesurer une intensité. Connaître l'unité d'intensité, le mode de branchement d'un multimètre utilisé en ampèremètre.

Cours de Physique et de Chimie

C'est quoi une intensité ?

Mesurer une intensité c'est déterminer la "force" du courant ou encore le débit d'électricité dans le circuit.

Comment mesurer une intensité ?

Ainsi, pour mesurer une intensité, il faudra placer l'appareil de mesure dans le circuit pour pouvoir mesurer le débit du courant. (Pour mieux comprendre, vous pouvez vous aidez de l'analogie suivante : pour mesurer le débit d'un fleuve, il faut placer l'appareil de mesure dedans).

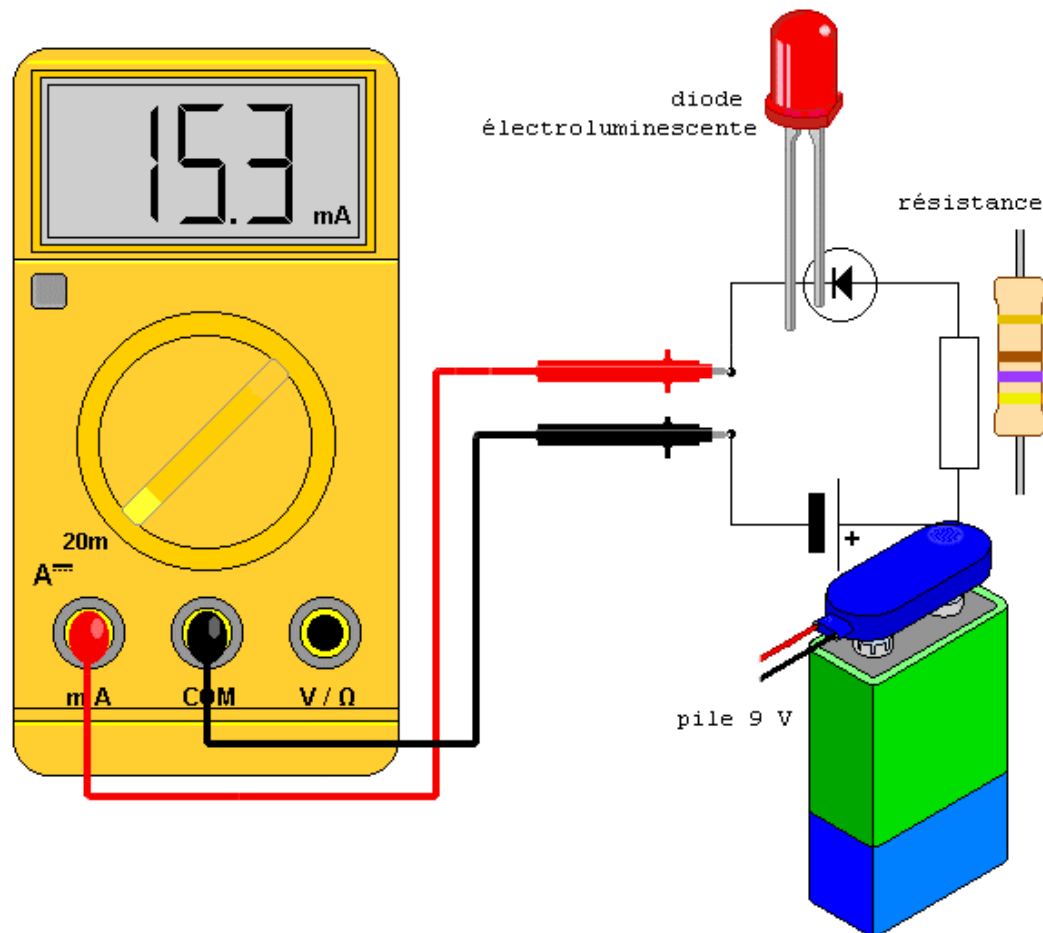
Donc cet appareil se branche dans le circuit. Il est branché en série avec les autres dipôles du circuit (à la suite des uns des autres).

Mais quel est l'appareil de mesure de l'intensité ?

Cet appareil de mesure de l'intensité est l'ampèremètre. Il mesure l'intensité du courant dans une unité qui est l'ampère.

Certes, il se branche en série... Mais est-ce tout ?

L'ampèremètre se branche en série dans le circuit. C'est un dipôle dont la borne COM ("COMmune", dans le cas d'un multimètre) se branche vers la borne moins (-) du générateur.



Ampèremètre Comment brancher convenablement un ampèremètre dans un circuit électrique.