# Utilisation d'un ampèremètre

publié le 04/09/2014 - mis à jour le 14/09/2018

**Comment utiliser un ampèremètre ?**

Un ampèremètre est un appareil permettant de mesurer l'intensité du courant électrique.

L'article ci-dessous décrit l'utilisation d'un ampèremètre à partir d'un exemple : *la mesure de l'intensité traversant une lampe.*

Vidéo explicative :

( *être patient pour le démarrage !* )

**(durée 01:26)** (MPEG4 de 5.9 Mo)

Images extraites de la vidéo :

Le sélecteur est placé dans la
zone "mA" et en 1er toujours sur
le plus grand calibre (ici 10A).

On ouvre le circuit et
on branche l'ampèremètre
en série avec la lampe avec

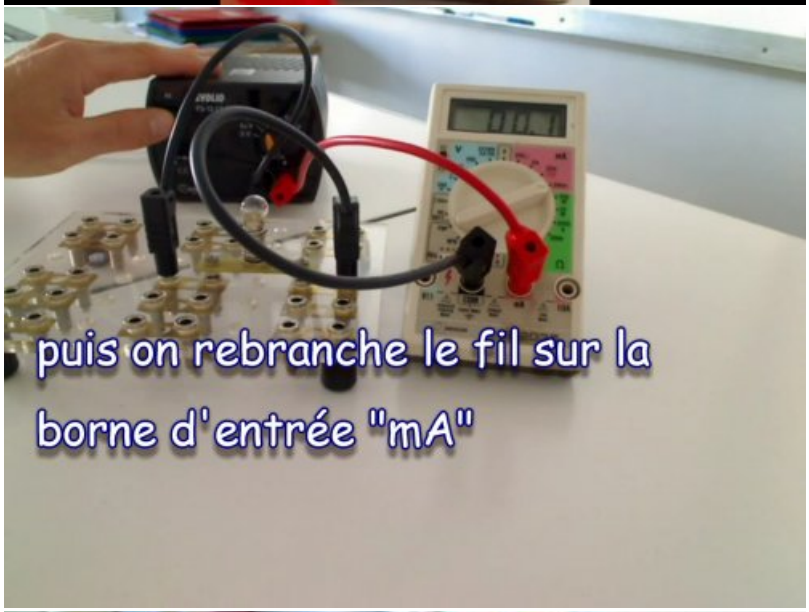
la borne d'éntrée "10A" de
l'ampèremètre du côté de la
borne "+" du générateur

puis la borne de sortie "COM" de
l'ampèremètre du côté de la
borne "-" du générateur

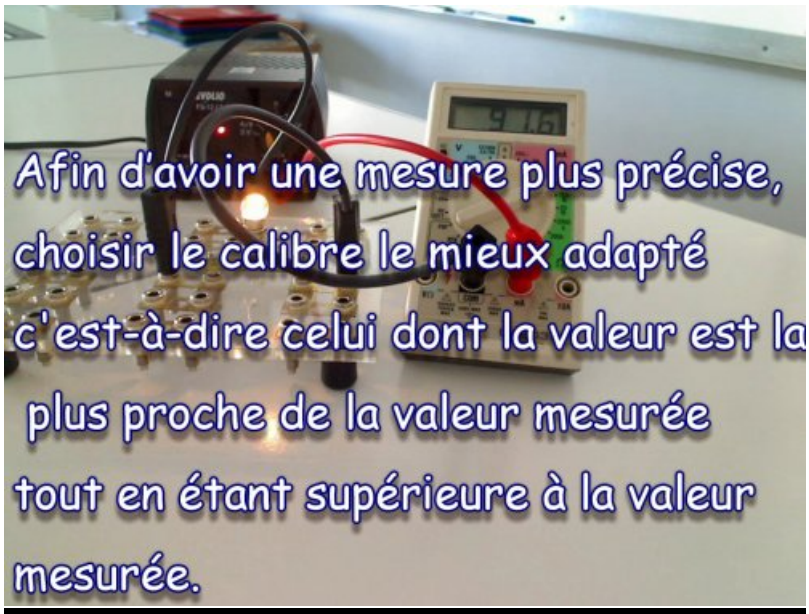
On lit sur l'écran d'affichage
la valeur mesurée en ampères:
ici I = 0,09 A soit 90 mA.

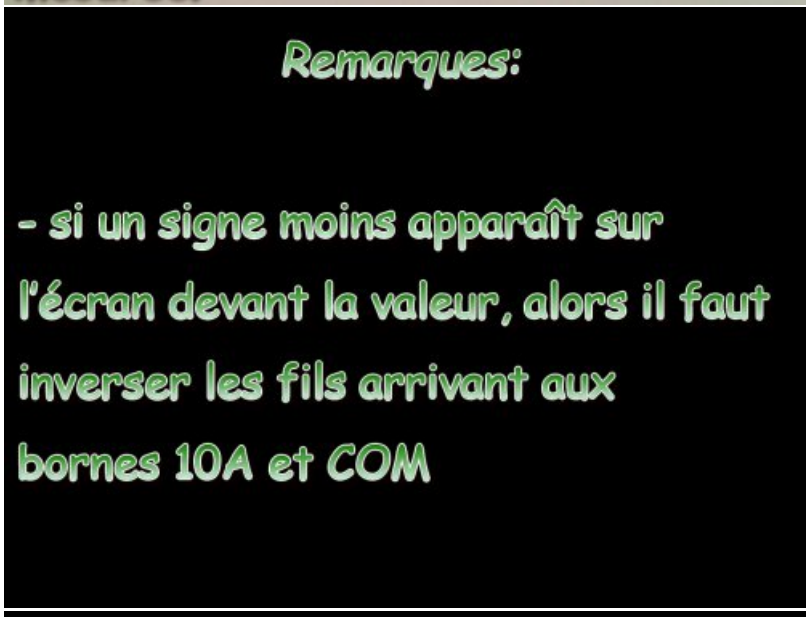
Ici 90 mA étant inférieur à
"200 mA" (calibre plus petit suivant
le calibre "10 A"), on débranche le
fil arrivant à la borne "10 A"

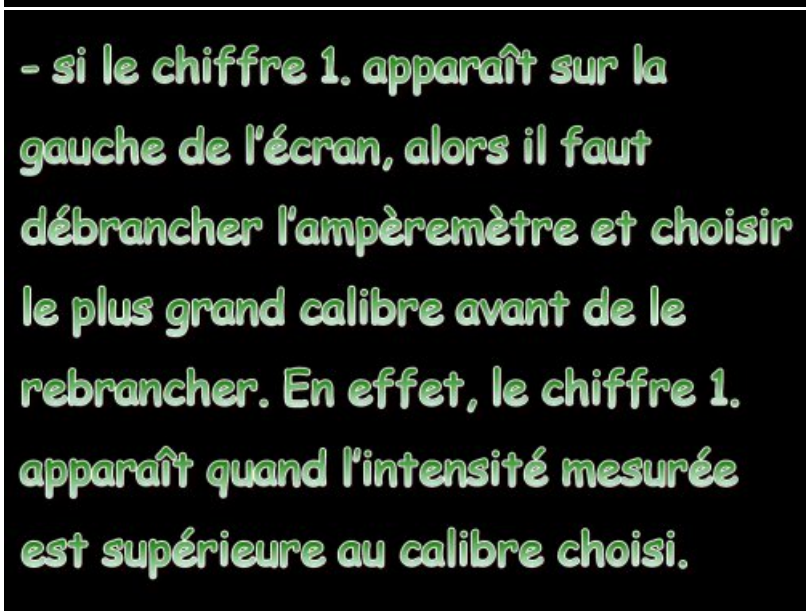
et on règle le sélecteur sur
le calibre "200 mA"


puis on rebranche le fil sur la
borne d'entrée "mA"

La valeur la plus précise est alors
I = 91,6 mA (on ne peut pas
choisir le calibre suivant "20 mA"
car 91,6 est supérieur à 20).




Fiche téléchargeable au format pdf :

p2_fiche_mesure_intensite_17 (PDF de 188.2 ko)

*Plus d'infos sur l'utilisation du multimètre sur le site du collège : https://etab.ac-poitiers.fr/coll-jules-michelet-angouleme/spip.php?article727*

Académie de Poitiers
Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.