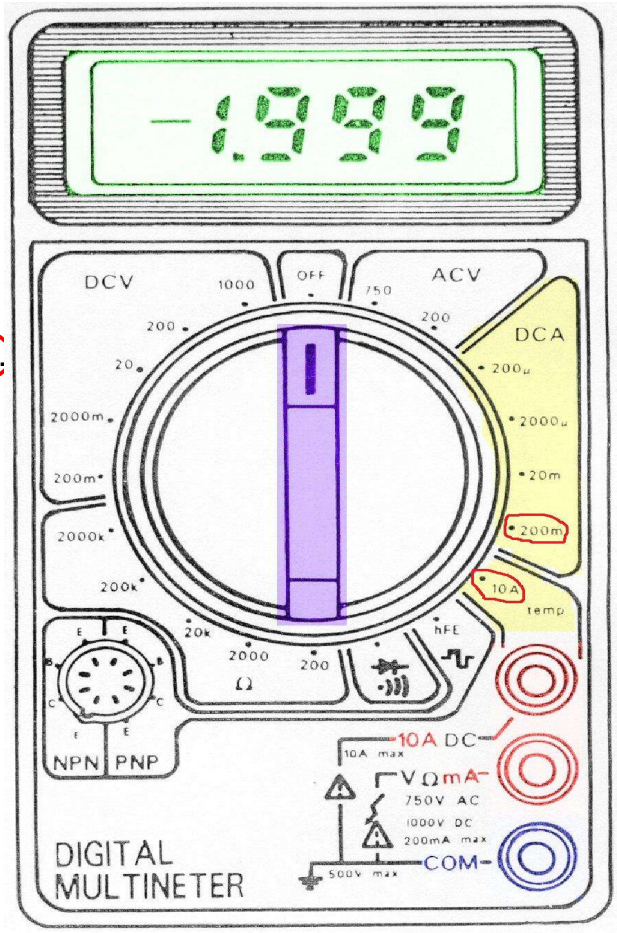
Fiche méthode n° 13

Mesurer une intensité

L'appareil utilisé est l'**ampèremètre,**

de symbole —(A)—



a – On place le sélecteur dans la zone **DCA ou A** ⎓.

b – On sélectionne le **plus grand calibre***.

c – On branche l'ampèremètre **en série** dans le circuit.

Borne d'entrée du courant :

- **10 A** si le calibre choisi est 10 A
- **mA** si le calibre choisi est en mA

Borne de sortie du courant : **COM**

d – Lire **l'intensité du courant qui traverse** le dipôle sur le cadran.

Ne pas oublier de changer la borne d'entrée quand on change de calibre.

***Calibre :** valeur maximale de l'intensité que l'appareil peut mesurer.

NB : lorsqu'on connait l'ordre de grandeur de la valeur à mesurer, le **calibre le mieux adapté** est celui qui est directement supérieur à cette valeur.

L'affichage peut mettre en évidence une erreur de manipulation :

Affichage spécial	Erreur commise	Remède
1. **l'appareil peut être endommagé**	le calibre choisi est trop petit	choisir un calibre supérieur
- 99.5	les bornes d'entrée et de sortie ont été inversées	permuter les bornes **COM** et **A**