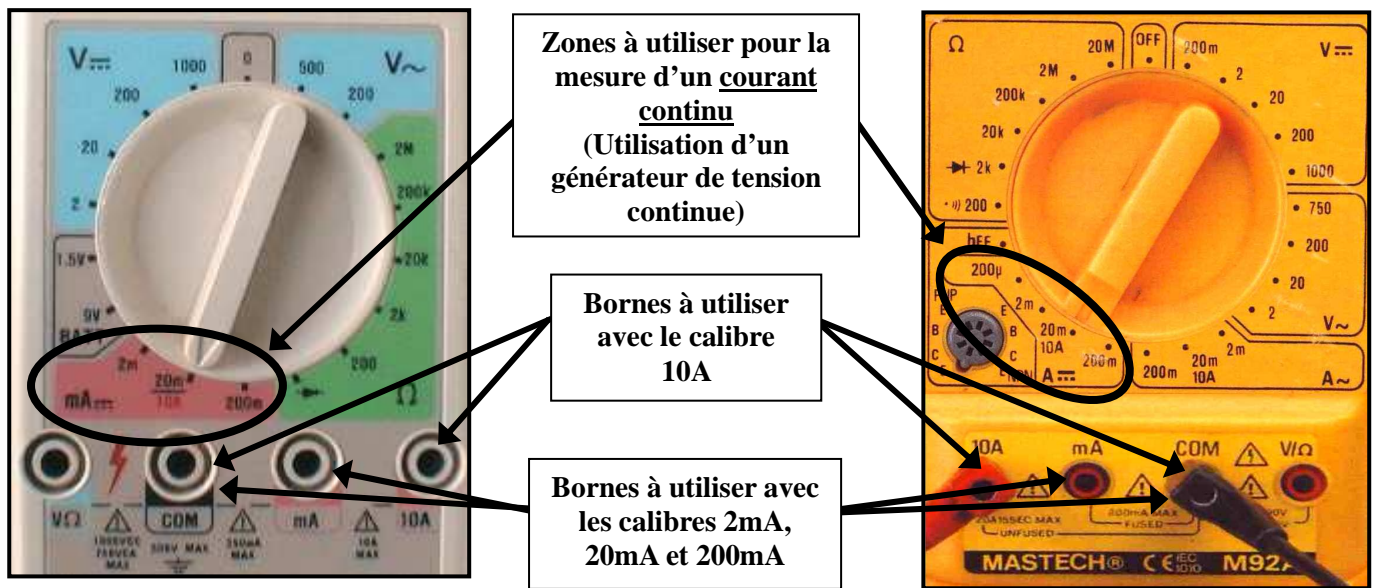


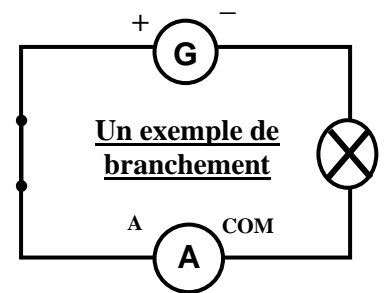
FICHE TECHNIQUE : UTILISATION D'UN AMPEREMETRE

Présentation de deux appareils classiques :



Branchement d'un ampèremètre :

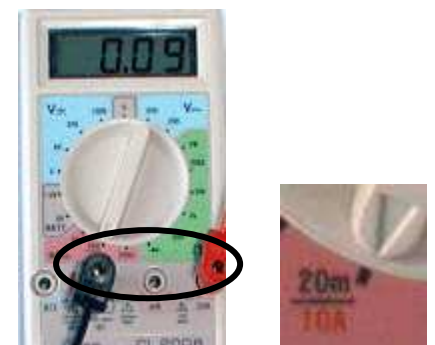
- Un ampèremètre est toujours **branché en série** dans le circuit dans lequel on veut mesurer l'intensité.
- L'intensité mesurée doit être positive, pour cela, le **courant devra rentrer par la borne 10A ou la borne mA**, on **reliera donc ces bornes au pôle + du générateur**.
- La borne COM sera reliée au pôle - du générateur.



Exemple :

- Lors de la première mesure dans un circuit quelconque, on **utilise le plus gros calibre** : 10A avec les bornes de l'ampèremètre associées.

On obtient donc ici $I = 0.09 \text{ A}$ **RESULTAT EN AMPERE**



- Après cette première mesure, la meilleure précision sera obtenue **en adoptant le calibre immédiatement supérieur à la valeur mesurée**.

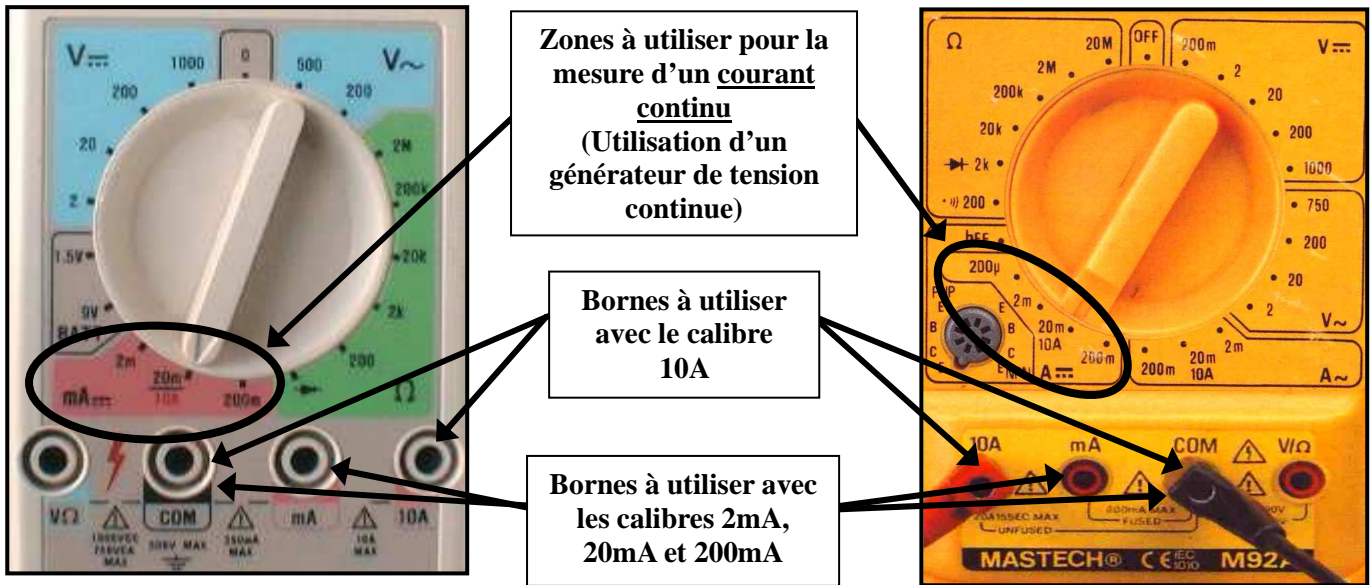
Comme $0.09 \text{ A} = 90 \text{ mA}$, le calibre immédiatement supérieur et le calibre **200mA**. C'est celui que l'on utilise avec les bornes associées.

On obtient donc $I = 94.3 \text{ mA}$ **RESULTAT EN MILLIAMPERES**
(cette mesure est plus précise que la précédente car elle comporte plus de chiffres)



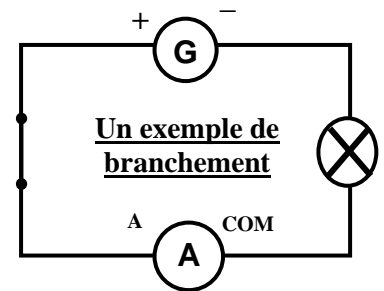
FICHE TECHNIQUE : UTILISATION D'UN AMPEREMETRE

Présentation de deux appareils classiques :



Branchement d'un ampèremètre :

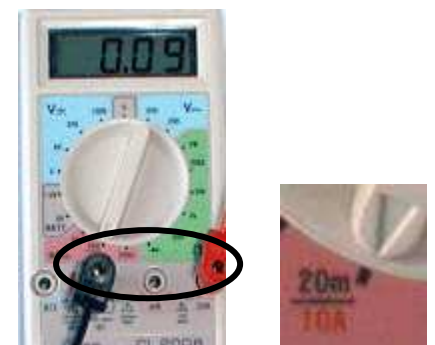
- Un ampèremètre est toujours **branché en série** dans le circuit dans lequel on veut mesurer l'intensité.
- L'intensité mesurée doit être positive, pour cela, **le courant devra rentrer par la borne 10A ou la borne mA**, on **reliera donc ces bornes au pôle + du générateur**.
- La borne COM sera reliée au pôle - du générateur.



Exemple :

- Lors de la première mesure dans un circuit quelconque, **on utilise le plus gros calibre : 10A** avec les bornes de l'ampèremètre associées.

On obtient donc ici **$I = 0.09 \text{ A}$** **RESULTAT EN AMPERE**



- Après cette première mesure, la meilleure précision sera obtenue **en adoptant le calibre immédiatement supérieur à la valeur mesurée**.

Comme $0.09 \text{ A} = 90 \text{ mA}$, le calibre immédiatement supérieur et le calibre **200mA**. C'est celui que l'on utilise avec les bornes associées.

On obtient donc **$I = 94.3 \text{ mA}$** **RESULTAT EN MILLIAMPERES**
(cette mesure est plus précise que la précédente car elle comporte plus de chiffres)

