

II L'intensité du courant électrique

Définition de l'intensité du courant électrique :

L'intensité du courant électrique représente la « quantité » de courant électrique qui circule.

L'unité de l'intensité est l'**ampère**. Le symbole de l'ampère est : **A**.

Dans un circuit électrique, le générateur fournit le courant aux autres dipôles.



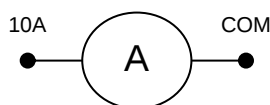
Q11. Recopier la définition de l'intensité.

Q12. Quelle est l'unité de l'intensité ? Quel est son symbole ?

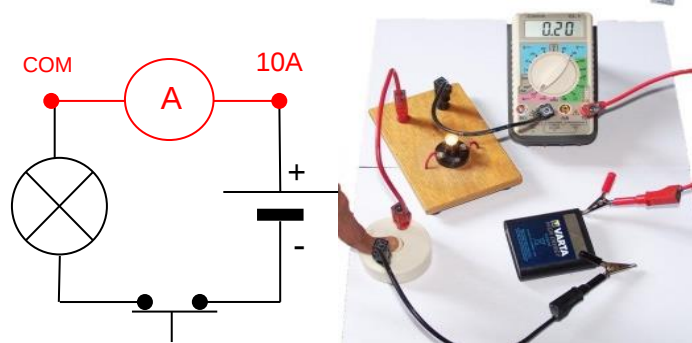
1°- L'ampèremètre

L'intensité du courant qui traverse un dipôle se mesure avec un **ampèremètre**.

Le **symbole normalisé** d'un ampèremètre est :



Connexion d'un ampèremètre :

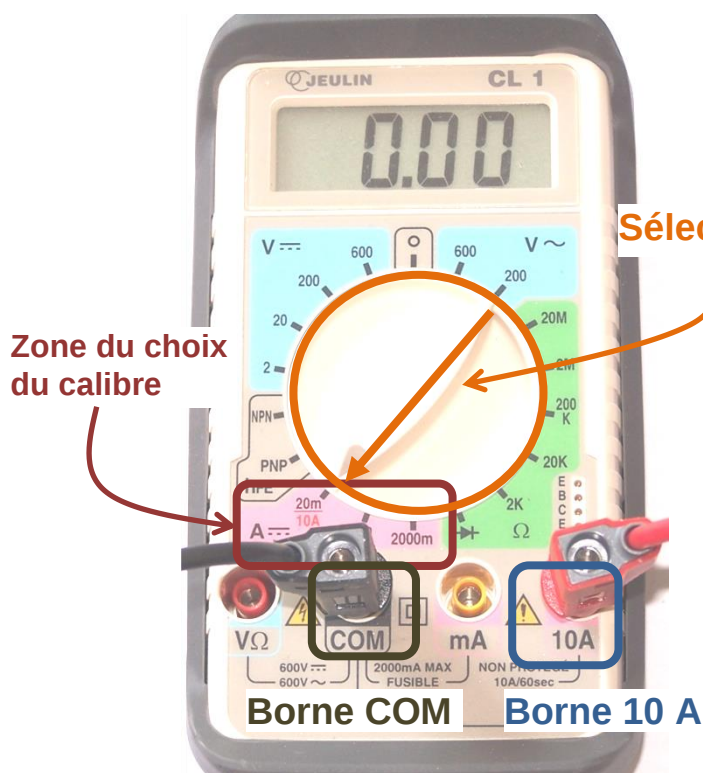


Utilisation de l'ampèremètre:

Un **ampèremètre** doit être **branché en série**.

Protocole expérimental :

- Placer le **sélecteur** de manière à utiliser la fonction **ampèremètre** du multimètre (calibre : 10 A).
- S'assurer que le circuit est **ouvert**.
- Relier par un fil de connexion rouge la borne **10 A** au circuit (de façon que le courant entre par cette borne).
- Relier par un fil de connexion noir la borne **COM** au circuit (de façon que le courant sorte par cette borne).
- Choisir un calibre adapté à la mesure.



Photographie d'un multimètre, fonction ampèremètre sélectionnée, le calibre choisi est 10 A.



Q13. Avec quel appareil mesure-t-on l'intensité du courant qui traverse un dipôle ?



Q14. Quel est son symbole normalisé ?



Q15. Comment doit être branché cet appareil de mesure ?