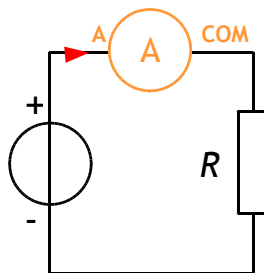




► Branchements

Pour mesurer une intensité, l'ampèremètre doit être branché en série. Le courant doit rentrer dans l'ampèremètre par la borne mA si l'intensité est inférieure à 200 mA et par la borne 20 A dans le cas contraire. Le courant ressort de l'ampèremètre par la borne COM.



Dans l'exemple schématisé, l'ampèremètre mesure l'intensité à la sortie du générateur.

► Calibre

Le calibre correspond à la plus grande valeur que peut mesurer l'ampèremètre.

Exemple : sur le calibre 20 mA, il peut mesurer jusqu'à 20 mA.

Pour avoir la meilleure précision, il faut choisir le calibre immédiatement supérieur à la valeur à mesurer.

- Exemples :*
- choisir le calibre 20 mA pour mesurer 19 mA.
 - choisir le calibre 200 mA pour mesurer 21 mA.
 - Mesurer 19 mA avec le calibre 200 mA manque de précision.
 - On ne peut pas mesurer 21 mA avec le calibre 20 mA.

En TP, on commence par utiliser le calibre le plus fort pour estimer la valeur de l'intensité à mesurer puis on choisit la valeur immédiatement supérieure.

Remarque : choisir un calibre trop petit (par exemple 2 mA pour une intensité de 15 mA) pourrait endommager le multimètre. Celui-ci est protégé par un fusible qu'il faudra changer si vous choisissez un calibre inférieur à la valeur à mesurer.