

Multimètre multifonction

→ Le multimètre est un outil polyvalent permettant de réaliser différentes mesures électriques, dont :

La tension (Volt)

L'intensité (Ampère)

La résistance (Ohm)

➤ Description de l'appareil

→ Modèles de multimètres

Il existe deux types de multimètres :



Multimètre analogique



Multimètre numérique

Les **multimètres numériques** sont généralement les plus courants, mais les fonctions de ces deux modèles restent communes.

→ **Cordons de mesure**

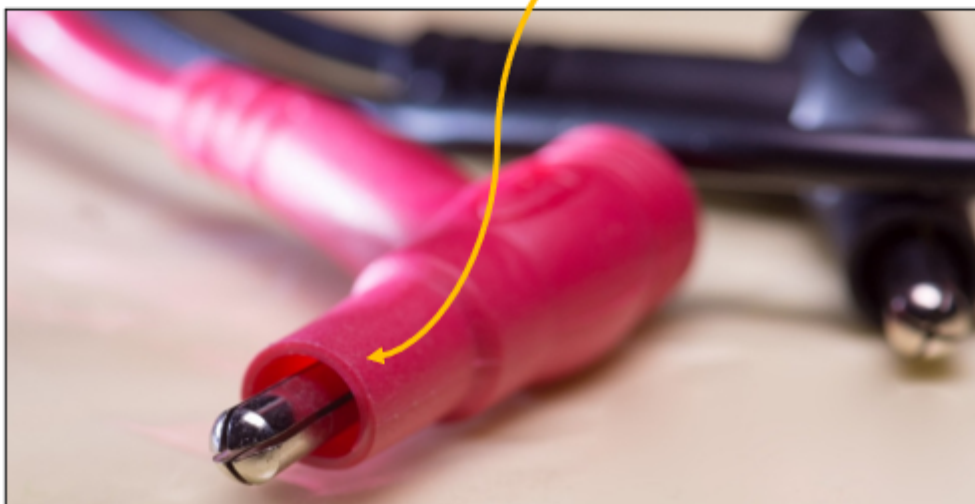
Le multimètre est toujours accompagné de deux cordons de mesure.

Ce sont toujours les deux mêmes cordons que l'on retrouve pour l'utilisation d'un multimètre, l'un étant **rouge** et l'autre, **noir**.

Les cordons sont tous deux composés :

D'un embout destiné à être connecté sur le multimètre...

**... ainsi que
d'une pointe
de touche
sécurisée**

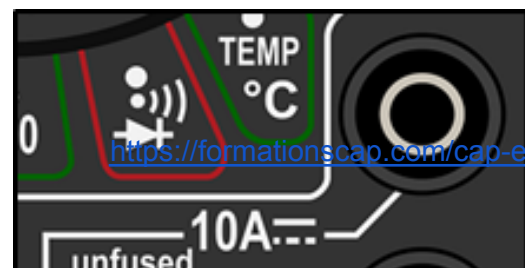
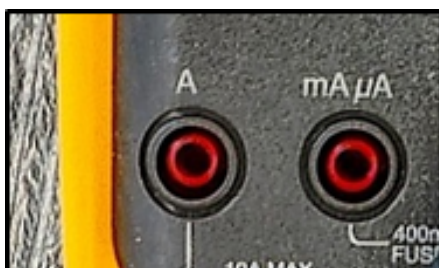


➤ Branchements des cordons de mesure



La borne COM est la borne dite de “sortie”.

Pour mesurer un courant alternatif ou continu, le cordon rouge devra se trouver sur les bornes dédiées :



➤ **Utilisation du multimètre**

➤ **Au démarrage**

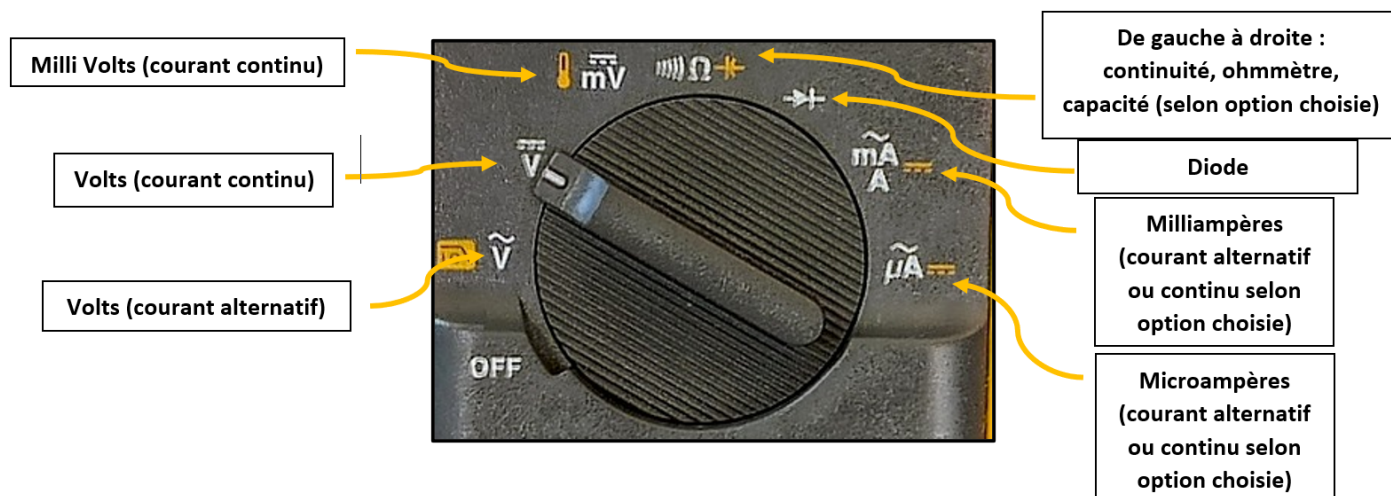
Pour choisir une fonction, le **commutateur rotatif** au centre du multimètre multifonction permet de déterminer l'unité visée.



A savoir : pour les appareils dont le calibrage est manuel, toujours choisir la valeur la plus haute du multimètre au démarrage.

→ Les fonctions du multimètre

Le commutateur rotatif comprend différentes fonctions :



➔ A l'emploi

Pour mesurer la tension au sein d'une installation électrique depuis une prise de courant :

Choisir la fonction « Volt » en courant alternatif (V ~)

Brancher le cordon de mesure rouge sur la borne dédiée à la mesure du Volt

Insérer les pointes de touche dans la prise

Si le circuit est alimenté, **la tension s'affiche en Volt** depuis l'écran numérique.

L'opération peut se répéter pour s'assurer du fonctionnement de batteries, de piles, de diodes ou encore pour vérifier la résistance d'un appareil branché sur secteur.

Le multimètre multifonction est un outil essentiel pour tout professionnel du domaine de l'électricité.