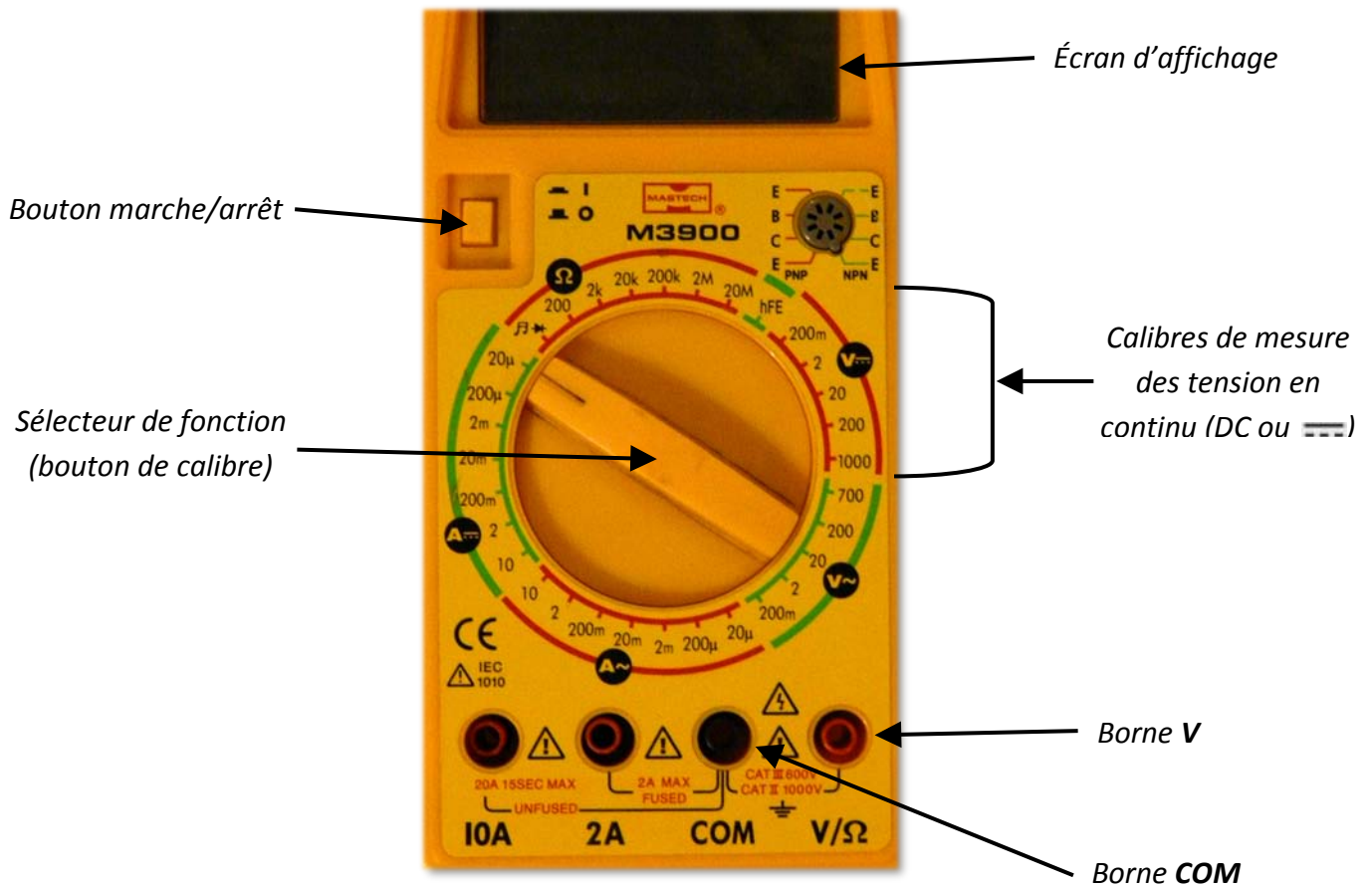


Fiche – Voltmètre

Mesure d'une tension en courant continu



Matériel nécessaire : un multimètre et deux fils de connexion supplémentaire.

Réglage du multimètre en courant continu : Placer le sélecteur de fonction sur le calibre 1000 V --- (voir photo) car il faut toujours commencer la mesure par le plus grand calibre.

Branchement sur le circuit : Il faut brancher le multimètre en dérivation aux bornes du dipôle étudié. Pour cela, on branche les deux fils aux bornes du dipôle.

- Fil branché sur la borne du dipôle du côté du pôle (+) du générateur : il faut brancher l'autre extrémité de ce fil sur la borne « V » du multimètre.
- Fil branché sur la borne du dipôle du côté du pôle (-) du générateur : il faut brancher l'autre extrémité de ce fil sur la borne « COM » du multimètre.

Mesure :

- Sur le calibre 1000 V :
 - o Si le résultat de la mesure est supérieur ou égal à 200 V, vous ne pouvez pas faire de mesure plus précise.
 - o Si le résultat de la mesure est inférieur à 200 V, vous tournez le sélecteur de fonction sur « 200 V », (le branchement restant identique).
- Sur le calibre 200 V :
 - o Si le résultat de la mesure est supérieur ou égal à 20 V, vous ne pouvez pas faire de mesure plus précise.
 - o Si le résultat de la mesure est inférieur à 20 V, vous tournez le sélecteur de fonction sur « 20 V », (le branchement restant identique).
- Liste des calibres disponibles :
 - o « 1000 V », « 200 V », « 20 V », « 2 V » et « 200 mV ».
- De façon générale : il faut que la mesure soit inférieure au calibre pour pouvoir l'utiliser. Noter le résultat de la mesure (avec l'unité) sans oublier d'arrondir le dernier chiffre. **Attention « 1 » affiché à gauche de l'écran signifie mesure impossible (vous utilisez un calibre trop petit éteignez le générateur).**

Autres modèles de multimètres

