

En électricité, on utilise un **multimètre** pour réaliser des mesures.

Il se compose :

(Cf. Image ci-contre)

- D'un écran (en haut) où s'affiche la valeur mesurée.
- D'un sélecteur (au centre) pour choisir :
 - la grandeur mesurée (tension, intensité, résistance ...)
 - le calibre (valeur maximale mesurable)
- De bornes (en bas) pour le brancher.

Le tableau ci-dessous résume ses fonctions.



Grandeur mesurée	Intensité (notée I)	Tension (notée U)	Résistance (notée R)
Unité (Symbole)	ampère (A)	volt (V)	ohm (Ω)
Nom de l'appareil	ampèremètre	voltmètre	ohmmètre
Symbole normalisé			
Branchement	en série	en dérivation	aux bornes du dipôle
1ère mesure			
Bornes	10 A et COM	V et COM	Ω et COM
Sens	Le courant entre par la borne 10 A	Borne V du coté où le courant entre dans le dipôle	
Calibre	10 A (le plus grand)	le plus grand	le plus grand
2ème mesure			
Bornes	mA et COM	V et COM	Ω et COM
Calibre	On le diminue pour avoir une mesure plus précise (Choisir le calibre qui est juste au dessus de la 1 ^{ère} mesure)		
Valeur négative	Appareil branché à l'envers		
1. ou O.L.	Calibre trop petit		