

## Utilisation du multimètre



Suivant la position du bouton tournant, le multimètre permet de mesurer :

- une tension (voltmètre)
- une intensité (ampèremètre)
- une résistance (ohmmètre).

Zone d'utilisation en **ohmmètre**  
De **200** à **20 MΩ**

Zone d'utilisation en **voltmètre**  
De **200 mV** à **1000 V** en tension **continue**

Zone d'utilisation en **voltmètre**  
De **2 V** à **750 V** en tension **alternative**

Zone d'utilisation en **ampèremètre**  
en courant **alternatif**

Zone d'utilisation en **ampèremètre**  
en courant **continu**

Fonctions annexes

## Utilisation en voltmètre

**Ce type de mesure ne peut se faire qu'en présence du professeur.**

Avant toute mesure, il est impératif de connaître le type et la valeur de tension à mesurer.

On place alors le bouton tournant dans la zone et sur le calibre directement supérieur à la tension à mesurer.

Mesure 24 V continu



Mesure 1,5 V continu



Mesure 400 V alternatif



## Utilisation en ohmmètre

Pour mesurer la continuité d'un circuit électrique, il est impératif d'isoler le circuit à contrôler.

Exemple : si on veut mesurer la continuité d'un bouton poussoir à ouverture, il faut débrancher les fils raccordés sur une des bornes du bouton poussoir avant d'effectuer la mesure.

On positionne ensuite le bouton tournant sur le calibre 200  $\Omega$ .

Si l'appareil sonne, la partie testée laisse passer le courant.

Sinon, le passage du courant est interrompu.



Pour mesurer la résistance d'un circuit, il est impératif d'isoler le circuit à contrôler. On change alors de calibre dans la zone ohmmètre, jusqu'à ce que l'on lise la valeur de la résistance. Si l'appareil n'affiche aucune valeur, cela veut dire que la résistance est infinie, donc que le circuit est coupé.

## Branchement des cordons

Pour l'utilisation en voltmètre et en ohmmètre, le **cordon noir** se branche sur la borne **COM**, le cordon **rouge** sur la borne **V/ $\Omega$** .

La mesure se fait entre les 2 pointes de touche des cordons.

