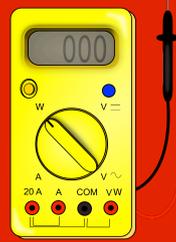


PRÉSENTATION DU MULTIMÈTRE



1) A quoi sert cet appareil ?

Il permet de réaliser différentes mesures électriques :

- des mesures de tension en tant que **voltmètre**
- des mesures d'intensité (ou de courant) en tant qu'**ampèremètre**
- des mesures de résistance en tant qu'**ohmmètre**

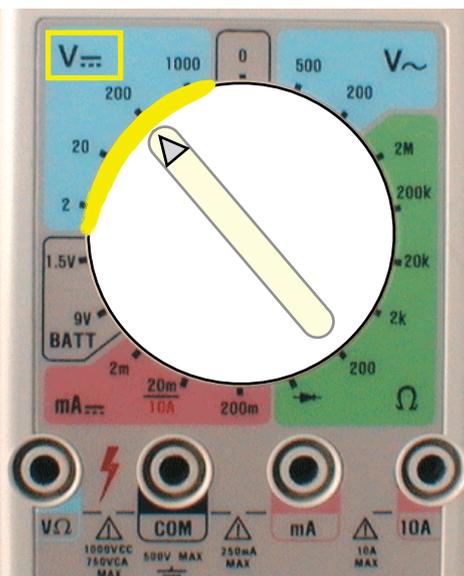
2) A quoi ressemble cet appareil ?



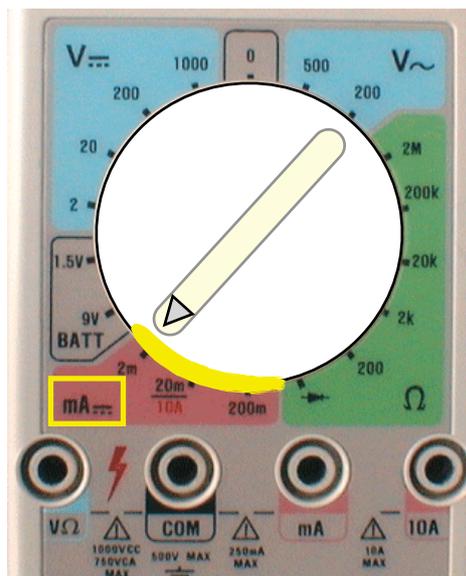
3) Comment choisir la fonction désirée ?

En tournant le sélecteur de fonction et de calibre sur la position adéquate :

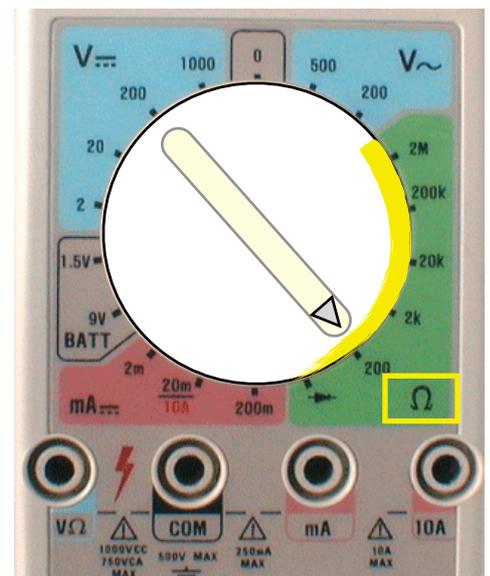
La mesure d'une tension continue

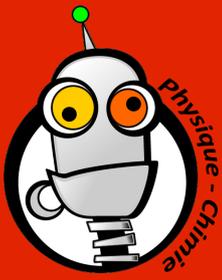


La mesure d'un courant continu

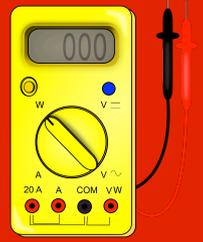


La mesure d'une résistance





PRÉSENTATION DU MULTIMÈTRE



4) Qu'est-ce qu'un calibre ?

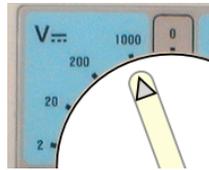
C'est un réglage qui permet d'obtenir la meilleure précision possible de l'appareil.

Pour cela il faut :

- que le calibre soit le plus proche possible de la valeur mesurée
- que le calibre ne soit jamais inférieur à la valeur mesurée

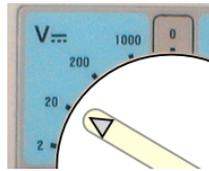
Comme on ne connaît jamais à l'avance quelle sera la valeur mesurée, il faut **systématiquement** respecter ce mode opératoire :

1 Je place le calibre de l'appareil sur sa valeur **la plus élevée**



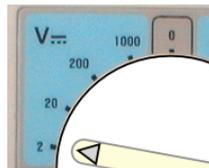
= 6 Volts

2 Je lis la mesure et je descends progressivement le calibre jusqu'à **la valeur supérieure la plus proche**



= 6,16 Volts

3 Si le multimètre affiche ceci :  C'est que le calibre choisi est **trop faible**



= ???? Volts

5) Comment lire un multimètre en fonction du calibre ?

Certains calibres (en particulier ceux de la fonction ohmmètre) indiquent des sous-unités. La valeur lue dépend donc du calibre de l'appareil :

 = 1,12 MΩ

 = 1,12 kΩ

 = 1,12 Ω

