

FICHE METHODE : **Comment utiliser un multimètre en voltmètre ?**

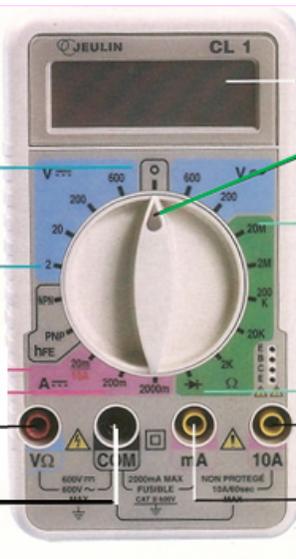
I- Présentation du multimètre :

Un multimètre peut être utilisé en voltmètre pour mesurer une tension électrique.

Zone des calibres du voltmètre

Borne pour mesurer la tension

Borne commune à relier quelle que soit l'utilisation du multimètre



Afficheur: valeur de la grandeur mesurée

Sélecteur : il permet de sélectionner la grandeur à mesurer (tension, intensité,...) et de choisir le calibre le plus adapté

II- Mesure de la tension aux bornes d'un dipôle : les étapes :

1- Je repère sur le multimètre - le courant continu V(—) dans la zone bleue.
- les bornes COM et V.

2- Je place le sélecteur sur le plus gros calibre de tension : 600 V

3- Je repère les bornes du dipôle et je **branche le multimètre en dérivation** entre ces bornes sans modifier le circuit principal :
- le courant entre par la borne V
- le courant sort par la borne COM.

4- Lis sur l'afficheur la valeur de la tension en volt.

5- Pour augmenter la précision de la mesure, je choisis le calibre immédiatement supérieur à la tension mesurée.

6- Je lis alors la valeur de la tension et je note le résultat sans oublier l'unité :
Par exemple ici, $U = 6,07V$



Attention :



Si cette indication apparaît sur l'écran, cela signifie que la valeur mesurée est supérieure au calibre. Tu risques d'endommager l'appareil. **Change de calibre !!** (Place le curseur sur un calibre plus grand !)



Si la valeur affichée est négative, inverse les bornes V et COM.

