

Fiche méthode : Mesurer la tension électrique avec un voltmètre



Bouton marche/arrêt

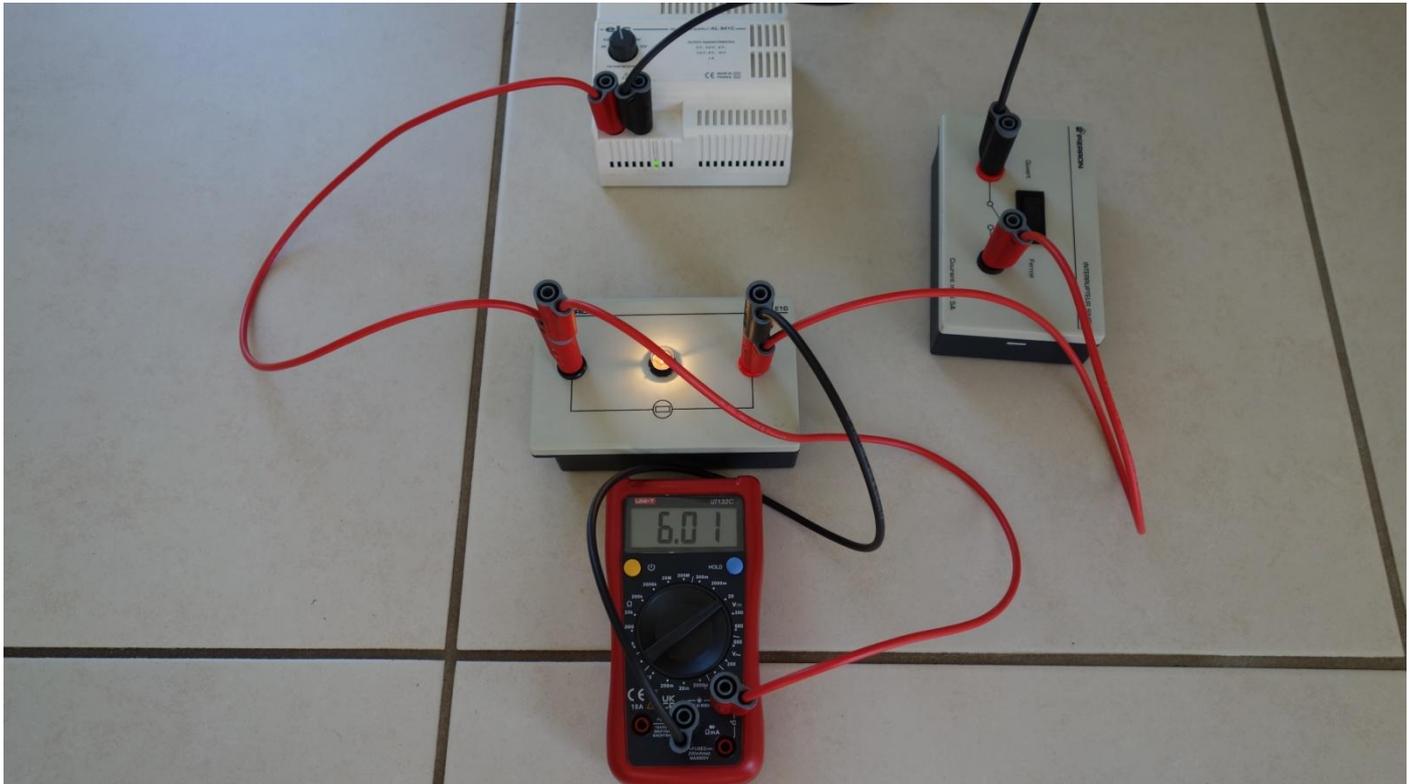
Calibres possibles pour mesurer une tension électrique

Bornes de branchement

Comment mesurer la tension aux bornes d'un dipôle dans ce circuit ?



Brancher, avec deux fils supplémentaires, le voltmètre en dérivation aux bornes du dipôle.



Sur le voltmètre :

- Appuyer sur le bouton jaune pour l'allumer
- Régler le sélecteur sur le calibre 600 V
- Brancher un fil rouge sur la borne V
- Branche un fil noir sur la borne COM
- Brancher le voltmètre aux bornes de la lampe (fil rouge vers la borne + et fil noir vers la borne -)
- Modifier le calibre en tournant le sélecteur, afin de trouver la valeur la plus précise **(si le voltmètre afin OL c'est que la calibre est trop petit !)**

Lorsque l'interrupteur est fermé, le voltmètre affiche une valeur sur le cadran.

Exemple sur la photo : la valeur est 6,01 volts sur le calibre 20 V. On la note : $U = 6,01 \text{ V}$

