

LA TENSION ÉLECTRIQUE

C'est la différence de potentiel électrique entre deux bornes.

La tension électrique est notée :

U

Son unité de mesure est :

le volt (V)

$U_{\text{générateur}} \neq 0V$

$U_{\text{fil de connexion}} = 0V$

toujours !

Pour des dipôles branchés en série :

LOI D'ADDITIVITÉ DES TENSIONS

$$U_{\text{générateur}} = \underbrace{U_{L1} + U_{L2} + \dots}_{\text{récepteurs}}$$

Pour des dipôles branchés en dérivation :

LOI D'UNICITÉ DES TENSIONS

$$U_1 = U_2 = U_3 = \dots$$

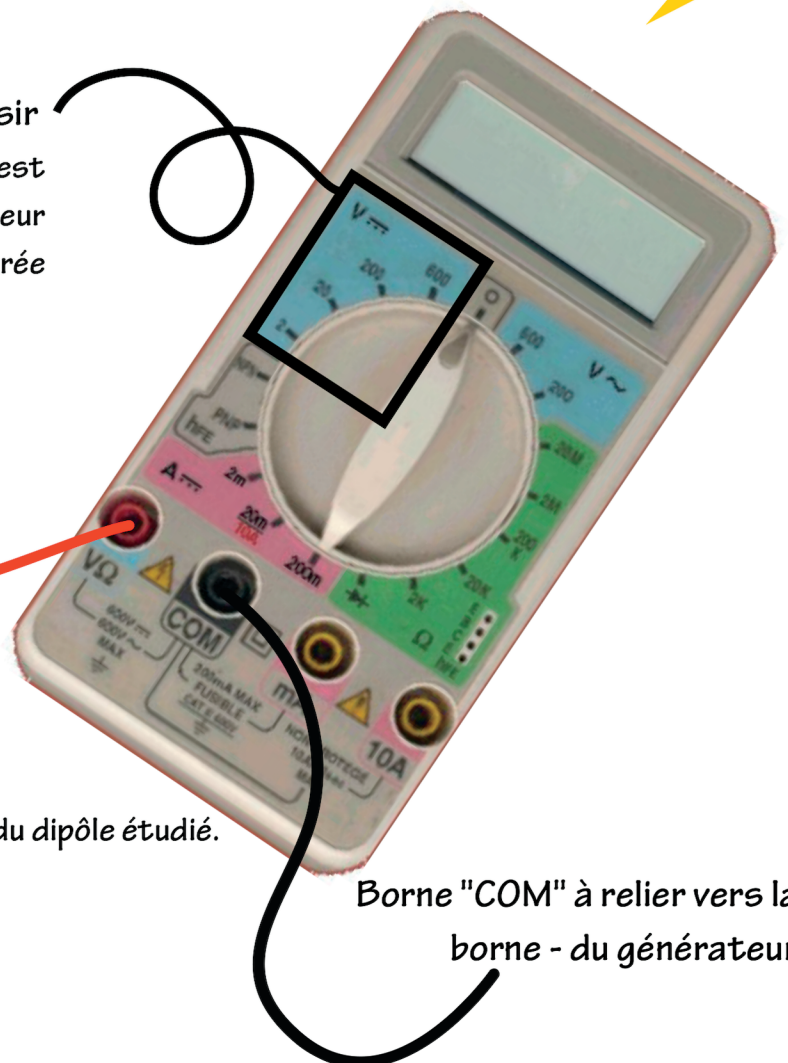
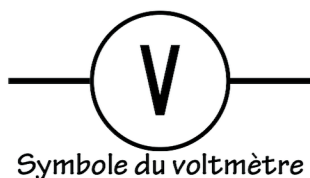
Les calibres à choisir

Le calibre optimal est celui juste supérieur à la valeur mesurée

Borne "V" à relier vers la borne + du générateur

LE VOLTMÈTRE

Il se branche EN DERIVATION aux bornes du dipôle étudié.



Borne "COM" à relier vers la borne - du générateur

