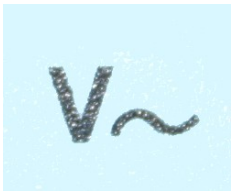
Le voltmètre pour mesurer une tension

Choisir la fonction voltmètre

1. Choisir la position du commutateur

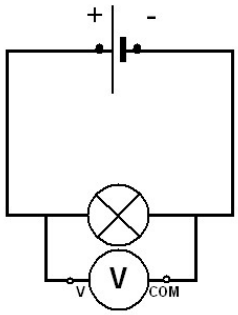
   Si la **tension est continue**, on sélectionnera un des calibres de la zone :
   Si la **tension est alternative**, on le choisira dans la zone :



2. Choisir l'emplacement des fils

Brancher le voltmètre

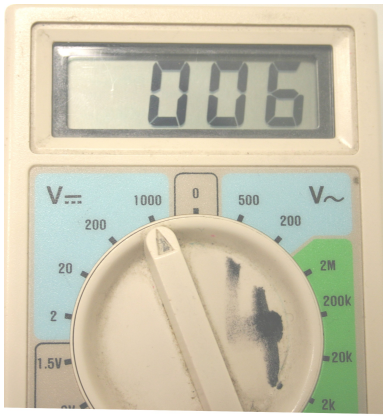
Le **voltmètre est branché en dérivation** entre les deux points où on veut mesurer la tension. La borne COM doit être du côté de la borne négative du générateur.



Ici, le voltmètre mesure la tension entre les bornes de la lampe.

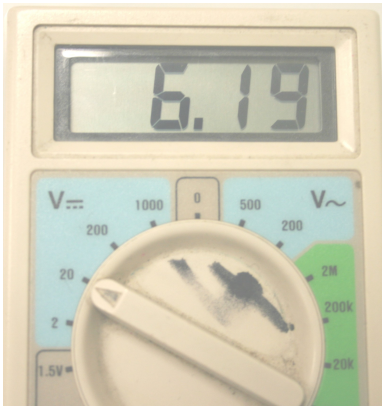
Cette tension sera désignée par $\mathbf{U_L}$.

Choisir le calibre



On commence par le calibre le plus **GRAND**

Après avoir réalisé une première mesure, la meilleure précision sera obtenue en adoptant le calibre immédiatement supérieur à la valeur mesurée.



Lire et exprimer le résultat de la mesure

Ici, par exemple, on lit : $\mathbf{U_L = 6{,}19\ V}$

On remarquera que le dernier chiffre est incertain. Il sera raisonnable d'écrire: $\mathbf{U_L = 6{,}2\ V}$

Remarques :

- si la borne COM est du côté de la borne positive du générateur, on verra un signe – devant la valeur
- si on choisit un calibre trop petit, on verra sur la gauche de l'écran un 1. c'est un message d'erreur ! Passer RAPIDEMENT sur un calibre plus GRAND.

M. MONTEIRO