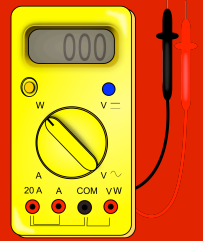


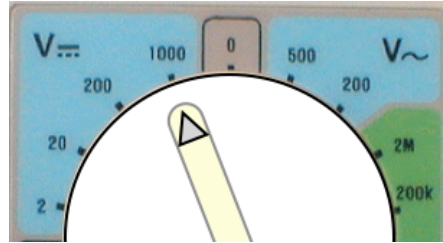
# LA MESURE D'UNE TENSION ÉLECTRIQUE



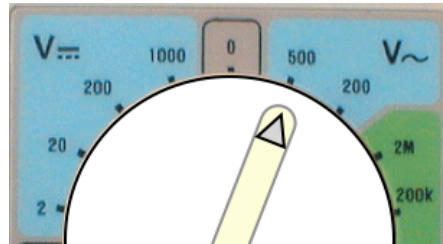
**1** Je positionne le sélecteur de calibre sur la **plus grande valeur** du type de courant électrique que je vais mesurer : Alternatif (  $\sim$  ) ou Continu (  $\text{---}$  )

Le type de tension dépend du générateur :

- Les piles et les générateurs que nous utilisons en classe délivrent du **courant continu**.
- Les prises secteur délivrent du **courant alternatif**.



Je mesure du **courant continu**



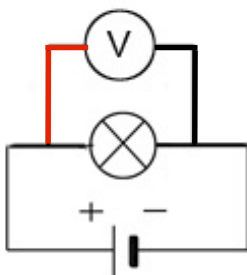
Je mesure du **courant alternatif**

**2** Je branche :  
un câble **ROUGE** sur la borne repérée **VΩ**  
un câble **NOIR** sur la borne repérée **COM**



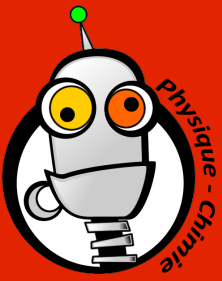
**3** Je branche l'appareil **en dérivation** avec le dipôle dont je souhaite mesurer la tension électrique et je mets le circuit sous tension

- Je n'ai donc **pas** besoin d'ouvrir le circuit électrique pour brancher un voltmètre.
- Je branche l'appareil **sur les bornes** du dipôle dont je souhaite mesurer la tension.

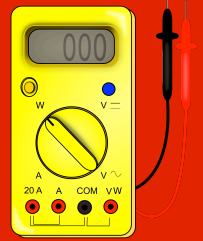


vers la borne +  
du générateur

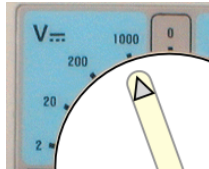
vers la borne -  
du générateur



# LA MESURE D'UNE TENSION ÉLECTRIQUE

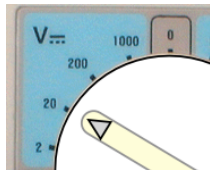


- 4 Je lis la première mesure qui m'indique **l'ordre de grandeur** de la valeur (cette mesure est peu précise)



006 = 6 Volts

- 5 Je descends progressivement le calibre jusqu'à **la valeur supérieure la plus proche**

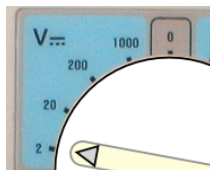


6.16 = 6,16 Volts

- 6 Si le multimètre affiche ceci :



C'est que le calibre choisi est **trop faible**



1. = ???? Volts

- 7 Quand la mesure est terminée, je coupe l'alimentation électrique **avant** de débrancher l'appareil

Quand l'appareil affiche ceci, c'est que la tension est égale à 0 Volt.

