

sens de lecture



**1 Choisir la zone de mesure**

Positionner le bouton central (=sélecteur) sur le calibre 20 de la zone de mesure notée DCV.

DCV: à utiliser pour une tension continue (pile, ...)

ACV: à utiliser pour une tension alternative (non étudiée au collège)

**2 Connecter le voltmètre**

Utiliser les bornes V et COM et les relier aux bornes du dipôle

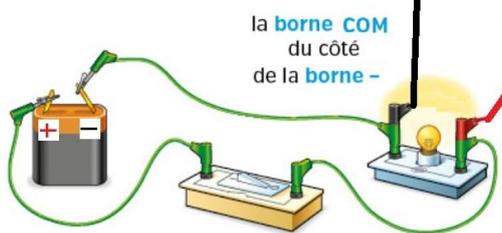
⚠ La borne V se branche du côté de la borne + du générateur et la borne COM du côté de la borne - sinon le voltmètre affiche une valeur négative.

Le calibre indique la plus grande valeur que peut mesurer le voltmètre. Au collège, on ne dépassera pas la valeur de 20 V.

**4 Noter la valeur mesurée**

- Utiliser le symbole U de la tension en indiquant en indice le nom du dipôle.
- Associer une unité.

Ex. :  $U_{\text{lampe}} = 0,84 \text{ V}$

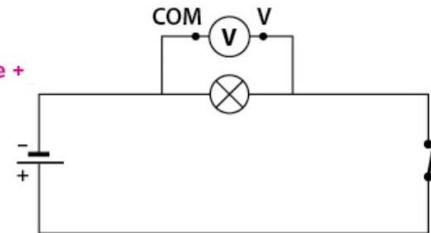


**3 Allumer le voltmètre**

Bouton enfoncé: On

**4 Régler le calibre pour améliorer la précision**

- Commencer la première mesure avec le calibre 20 V
- Choisir ensuite le calibre immédiatement supérieur à la valeur mesurée pour améliorer la précision



► Exemple de réglage du calibre pour mesurer la tension avec une meilleure précision :

Calibre 20 V	Calibre 2 V	Calibre 200 mV soit 0,200 V
	C'est la mesure la plus précise : on connaît la valeur de la tension avec davantage de chiffres.	⚠ Le calibre est trop petit : le voltmètre ne peut mesurer cette tension.



sens de lecture

**4 Noter la valeur mesurée**

- Utiliser le symbole U de la tension en indiquant en indice le nom du dipôle.
- Associer une unité.

Ex. :  $U_{lampe} = 0,84 \text{ V}$

**1 Choisir la zone de mesure**

Positionner le bouton central (=sélecteur) sur le calibre 20 de la zone de mesure notée V $\overline{\text{---}}$

V $\overline{\text{---}}$  : à utiliser pour une tension continue (pile, ...)

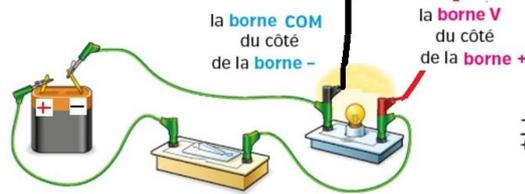
V $\sim$  : à utiliser pour une tension alternative (non étudiée au collège)

**2 Connecter le voltmètre**

Utiliser les bornes V et COM et les relier aux bornes du dipôle

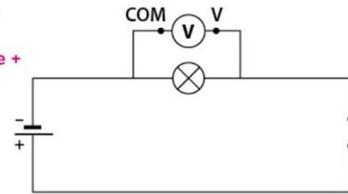
⚠ La borne V se branche du côté de la borne + du générateur et la borne COM du côté de la borne - sinon le voltmètre affiche une valeur négative.

Le calibre indique la plus grande valeur que peut mesurer le voltmètre. Au collège, on ne dépassera pas la valeur de 20 V.



la borne COM du côté de la borne -

la borne V du côté de la borne +



**4 Régler le calibre pour améliorer la précision**

- Commencer la première mesure avec le calibre 20 V
- Choisir ensuite le calibre immédiatement supérieur à la valeur mesurée pour améliorer la précision

**3 Allumer le voltmètre**  
Bouton enfoncé : On

► Exemple de réglage du calibre pour mesurer la tension avec une meilleure précision :

Calibre 20 V	Calibre 2 V	Calibre 2 00 mV soit 0,200 V
	C'est la mesure la plus précise : on connaît la valeur de la tension avec davantage de chiffres.	⚠ Le calibre est trop petit : le voltmètre ne peut mesurer cette tension.