

MESURER UNE INTENSITE ELECTRIQUE :
Utilisation du multimètre UNI-T (couleur jaune)
en tant qu'ampèremètre

DCA: à utiliser pour un courant continu (pile, ...)

ACA : à utiliser pour un courant alternatif (non étudiée au collège)

Le calibre indique la plus grande valeur que peut mesurer l'ampèremètre.

Au collège, il est rare de mesurer des intensités supérieures à 2A.

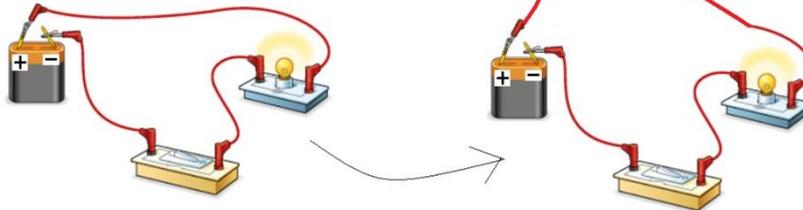
1 Choisir la zone de mesure

Positionner le bouton central (=sélecteur) sur le calibre 2 de la zone de mesure notée DCA

2 Connecter l'ampèremètre

Utiliser les bornes A et COM
 ⚠ La borne A se branche du côté de la borne + du générateur et la borne COM du côté de la borne - sinon l'ampèremètre affiche une valeur négative.

L'ampèremètre se branche en série.
 Ouvrir le circuit pour connecter l'ampèremètre



3 Noter la valeur mesurée

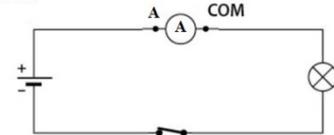
- Utiliser le symbole I de l'intensité en indiquant en indice le nom du dipôle, ou un chiffre ou une lettre.
- l'unité est indiquée par le calibre
- Ex.: $I_{lampe} = 70 \text{ mA}$ si le calibre est de 200 mA

4 Régler le calibre pour améliorer la précision

- Commencer la première mesure avec le calibre 2 A
- Choisir ensuite le calibre immédiatement supérieur à la valeur mesurée pour améliorer la précision

5 Allumer le voltmètre

Bouton enfoncé: On
 ⚠ La borne A se branche du côté de la borne + du générateur



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

Calibre 20 A	Calibre 2 A	Calibre 200 mA	Calibre 20 mA
		C'est la mesure la plus précise : on connaît la valeur de l'intensité avec davantage de chiffres.	⚠ Le calibre est trop petit : l'ampèremètre ne peut mesurer cette intensité. Le fusible de l'ampèremètre risque de fondre.