

## Bien régler l'ampèremètre



Pour mesurer l'intensité du courant électrique, l'**ampèremètre** se branche en **série** avec les bornes **COM et 10A (ou mA)**.

Le **sélecteur de calibre** se **règle** sur la partie rose qui contient le symbole A (en bas à gauche de la position 0) et ce **AVANT** de brancher l'ampèremètre.

La **valeur du calibre** est réglée sur **10 A** avec la **borne « 10 A »** branchée. Ou sur **2000 mA** avec la **borne « mA »** branchée puis sur la **plus basse POSSIBLE** pour permettre la mesure (il faut régler cette valeur **PROGRESSIVEMENT**).



### Expérience

#### Matériel

Un multimètre (utilisé en ampèremètre), un générateur, deux lampes et des fils de connexion.



#### Consigne

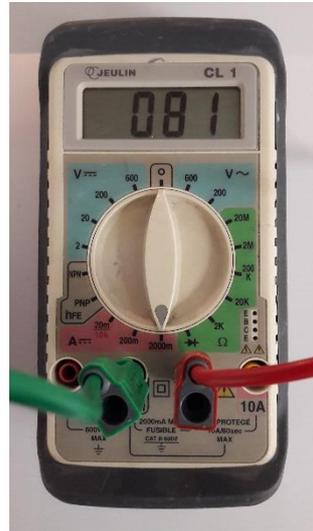
Faites un circuit en série avec les lampes et le générateur. Mesurez l'intensité qui circule dans le circuit avec le plus de précision possible.



Vous n'avez pas compris comment réaliser l'expérience ?  
Retournez la carte pour avoir de l'aide.



**Borne 10 A :**  
Calibre 10 A



**Borne mA - Etape 1 :**  
Calibre 2000 mA



**Borne mA - Etape 2 :**  
Calibre 200 mA

**Remarque :** Je ne peux pas régler le calibre sur 20 mA car la valeur mesurée est supérieure à la valeur maximale du calibre que je souhaite utiliser (ici  $20\text{ mA} < 80,3\text{ mA}$ ) et **je risque de détériorer l'ampèremètre.**



**N'hésitez pas à appeler le professeur si vous voulez de l'aide ou des explications supplémentaires.**