

## Notice d'utilisation d'un multimètre

## Mesurer la tension

Pour mesurer la tension aux bornes d'un dipôle, on utilise le multimètre en voltmètre.

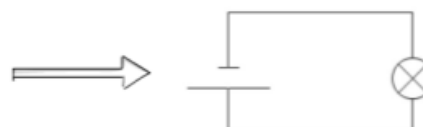
On le place en dérivation aux bornes du dipôle.

On utilise les bornes COM et V.

On choisit le plus grand calibre - 600V - puis, si la mesure est plus petite que le calibre suivant - 200V - on le sélectionne. On continue jusqu'à obtenir la mesure la plus précise possible.

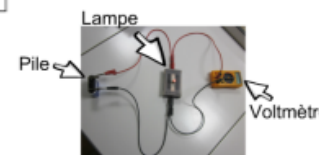
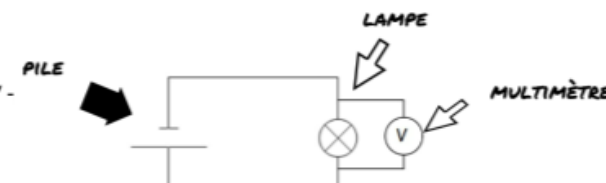
Exemple,

On veut mesurer la tension dans ce circuit en série :



Cela dépend de ce que l'on doit mesurer.

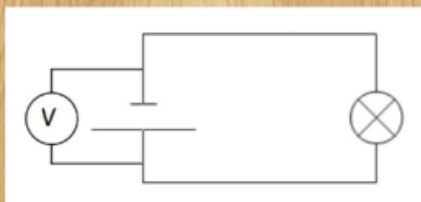
### LE SCHÉMA DE LA TENSION DE LA LAMPE



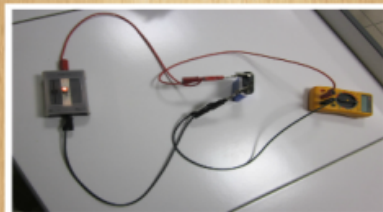
- ! Pour le branchement du voltmètre, il faut que:
- le courant entre par la borne V
  - le courant sorte par la borne COM

On branche le multimètre en dérivation sur la pile. On le branche aux bornes COM et V.  
 On sélectionne d'abord la plus grande mesure puis on réduit pour obtenir une valeur plus précise.  
 Attention : on ne branche jamais le multimètre sur une valeur plus petite que la tension de la pile.

SCHEMA



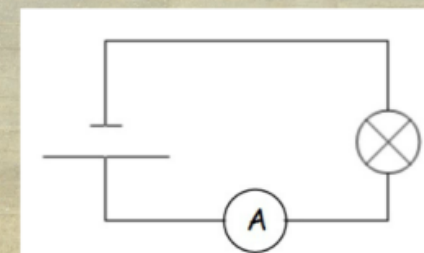
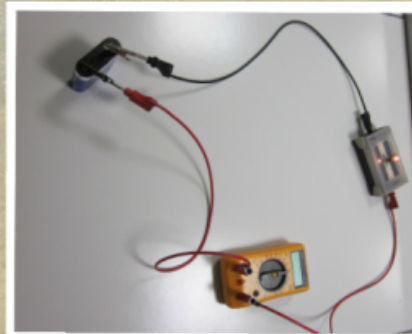
PHOTO



### POUR MESURER L'INTENSITÉ DANS UN CIRCUIT:

ON PLACE LE MULTIMÈTRE EN SÉRIE DANS LE CIRCUIT

ON BRANCHE LES FILS AUX BORNES COM ET 20A, SI LE RÉSULTAT EST INFÉRIEUR À 20A, ON PEUT CHANGER LA BORNE À MA POUR UN RÉSULTAT PLUS PRÉCIS.



- ! Pour le branchement de l'ampèremètre, il faut que:
- le courant entre par la borne 10A
  - le courant sorte par la borne COM

FIN

