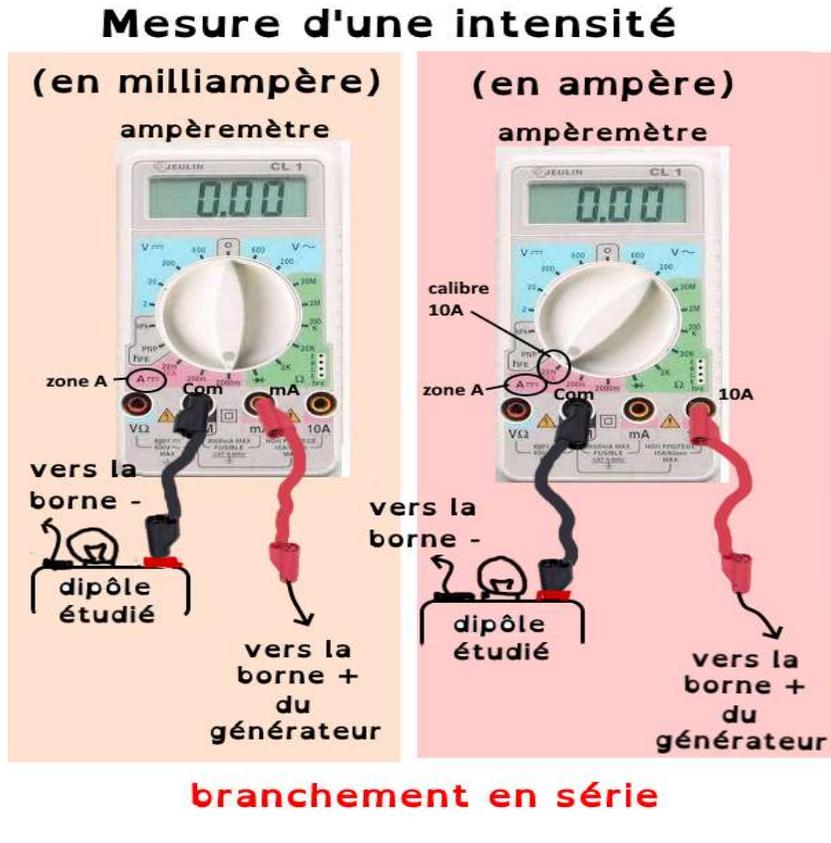


PARTIE INTENSITÉ

L'intensité du courant correspond à la quantité de courant qui circule

A) L'appareil de mesure :

Pour mesurer une intensité, on utilise un multimètre en fonction ampèremètre/ voltmètre/ ohmmètre. (choisir la bonne expression)



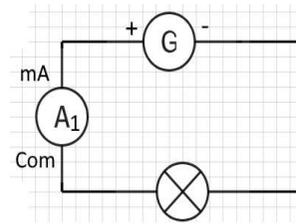
Compléter les phrases :

- Un ampèremètre se branche en dans la boucle du circuit.
- Le symbole de l'ampèremètre est :

- Pour utiliser un ampèremètre, il faut brancher les fils sur les bornes :
 - COM □ V/Ω □ mA OU □ 10A
- Pour avoir la mesure la plus précise, Il faut choisir le calibre :
 - Le plus petit □ le plus grand □ celui juste au dessus de la valeur de la mesure

B) Manipulation

1) Réaliser le circuit électrique suivant. Faire vérifier par le professeur AVANT d'allumer le générateur.

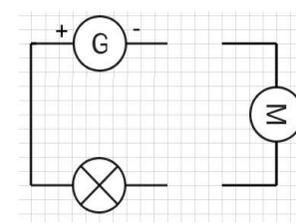


Choisir le calibre pour être le plus précis possible :
Calibre =

Valeur affichée sur l'écran :

Valeur de l'intensité : $I_1 = \dots\dots\dots$

2) Déplacer l'ampèremètre pour mesurer l'intensité du courant après le moteur. Faire vérifier par le professeur AVANT d'allumer le générateur.



Complète le schéma du montage.

Valeur de l'intensité : $I_2 = \dots\dots\dots$

Compare la valeur des deux intensités mesurées :
 $I_1 \dots\dots\dots I_2$

c) Conclusion

Un générateur ne fournit pas toujours la même : cela dépend

BILAN :

Grandeur physique		unité		Appareil de mesure	
Nom	notation	Nom	symbole	Nom	symbole

PARTIE TENSION

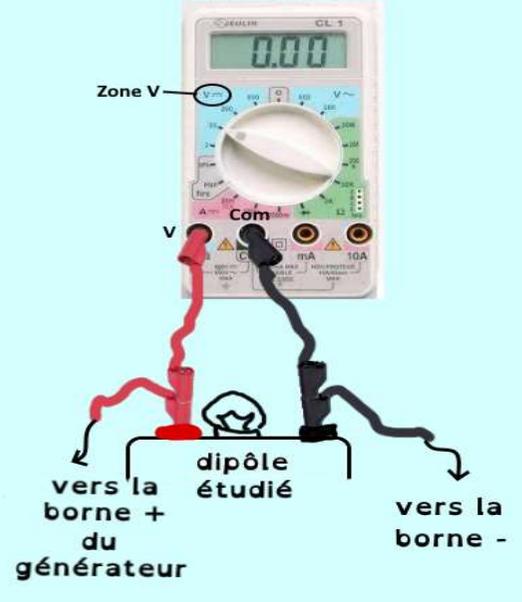
La tension correspond à la « force » du courant électrique dans le dipôle.

A) L'appareil de mesure :

mesure d'une tension

(en volt)

voltmètre



branchement en dérivation

- Pour utiliser un voltmètre, il faut brancher les fils sur les bornes :
 - COM
 - V/ Ω
 - mA
 - OU
 - 10A

- Pour avoir la mesure la plus précise, Il faut choisir le calibre :
 - Le plus petit
 - le plus grand
 - celui juste au dessus de la valeur de la mesure

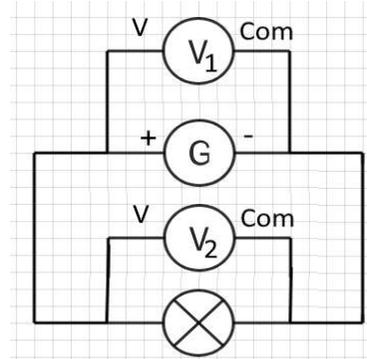
Pour mesurer une tension, on utilise un multimètre en fonction **ampèremètre/ voltmètre/ ohmmètre**.
(choisir la bonne expression)

Compléter les phrases :

- Un voltmètre se branche enaux bornes du dipôle étudié
- Le symbole du voltmètre est :

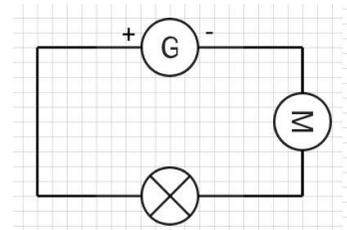
B) Manipulation

1) Réaliser le circuit électrique suivant. **Faire vérifier par le professeur AVANT d'allumer le générateur.**



- Choisir le calibre pour être le plus précis possible : Calibre =
- De quels dipôles mesure-t-on la tension dans ce circuit ?
- Valeur de la tension mesurée par V_1 : $U_{\dots} = \dots$
- Valeur de la tension mesurée par V_2 : $U_{\dots} = \dots$

2) Rajouter un moteur et mesurer la tension aux bornes des 3 dipôles. **Faire vérifier par le professeur AVANT d'allumer le générateur.**



- Complète le schéma du montage en ajoutant les symboles des voltmètres.
- Valeur de la tension aux bornes de la lampe: $U_{\text{générateur}} = U_G = \dots$
- Valeur de la tension aux bornes de la lampe: $U_{\text{lampe}} = U_L = \dots$
- Valeur de la tension aux bornes du moteur : $U_{\text{moteur}} = U_M = \dots$

c) Conclusion

Un générateur fournit toujours la même quelque soit la composition du circuit.

La tension aux bornes des peut changer selon la composition du circuit.

BILAN :

Grandeur physique		unité		Appareil de mesure	
Nom	notation	Nom	symbole	Nom	symbole