

MESURE D'UNE INTENSITÉ ÉLECTRIQUE EN COURANT ALTERNATIF

Remarque : Le multimètre sera utilisé en **ampèremètre** : il se branche donc **en série**

- 1) Ne pas brancher le générateur
- 2) Repérer sur le multimètre les bornes marquées COM , 10A et mA



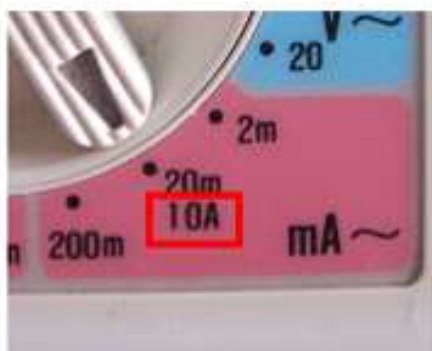
- 3) Réaliser le montage du circuit
- 4) Vérifier que l'interrupteur du circuit est en position ouvert
- 5) S'assurer que le courant passe par la borne de l'ampèremètre notée 10A (par sécurité pour l'appareil) et par la borne COM



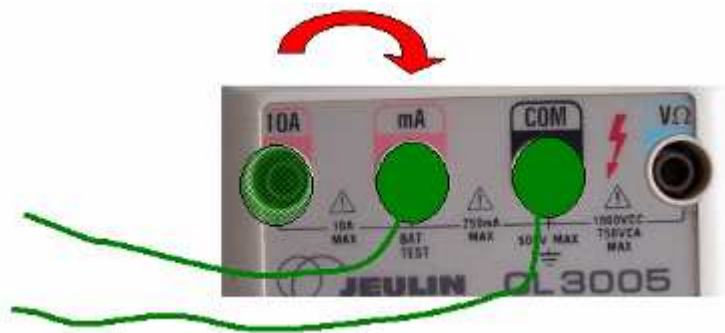
- 6) Repérer sur l'ampèremètre la zone qui correspond au courant alternatif



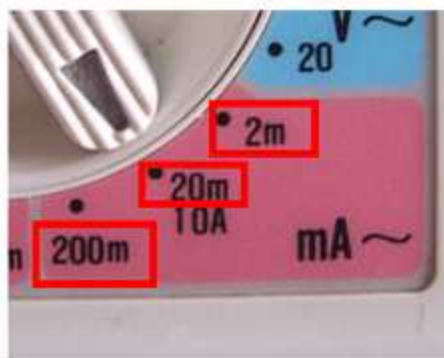
- 7) Placer le sélecteur sur le calibre 10A



- 8) **remarque :** à chaque changement de calibre, **l'interrupteur** du circuit doit être obligatoirement **ouvert**
- 9) **Faire vérifier** le montage par le professeur
- 10) **Brancher** le générateur
- 11) **Fermer** l'interrupteur du circuit
- 12) **Lire** la mesure affichée à l'écran ; cette mesure est exprimée **en A (ampère)**
- 13) **Attention :** si le chiffre **1** apparaît à l'écran, le calibre choisi est trop petit
- 14) **Ouvrir** l'interrupteur du circuit
- 15) **Convertir** cette mesure en mA (milliampère)
- 16) **Choisir** le calibre le mieux adapté : il s'agit du calibre immédiatement supérieur à la valeur obtenue en mA
- 17) **Déplacer le fil de la borne 10A à la borne mA de l'ampèremètre**



- 18) **Placer** le sélecteur sur le calibre choisi



- 19) **Fermer** l'interrupteur
- 20) **Relever** la mesure affichée exprimée en mA