

Pour chaque nouveau montage ou après chaque modification :

Interdiction absolue de brancher et d'allumer avant que le professeur ait contrôlé votre montage.
LE NON RESPECT DE CETTE CONSIGNE POURRA ENTRAINER UN SANCTION

Les appels au professeur sont donc **OBLIGATOIRES**

1 – Réaliser un circuit simple

Vous devez réaliser un circuit électrique permettant d'allumer et d'éteindre une lampe

- 1) Aller chercher le matériel nécessaire sur le chariot
- 2) Réalisez votre montage sans allumer le circuit
- 3) **Appeler le professeur.**
- 4) Dessinez ci-dessous le circuit réalisé

Représentation du circuit

Schéma électrique du circuit

2 – Réaliser un circuit double

Vous devez réaliser un circuit électrique permettant d'allumer et d'éteindre indépendamment deux lampes avec deux interrupteurs

- 1) Aller chercher le matériel nécessaire sur le chariot
- 2) Réalisez votre montage sans allumer le circuit
- 3) **Appeler le professeur.**
- 4) Dessinez ci-dessous le circuit réalisé

Représentation du circuit

Schéma électrique du circuit

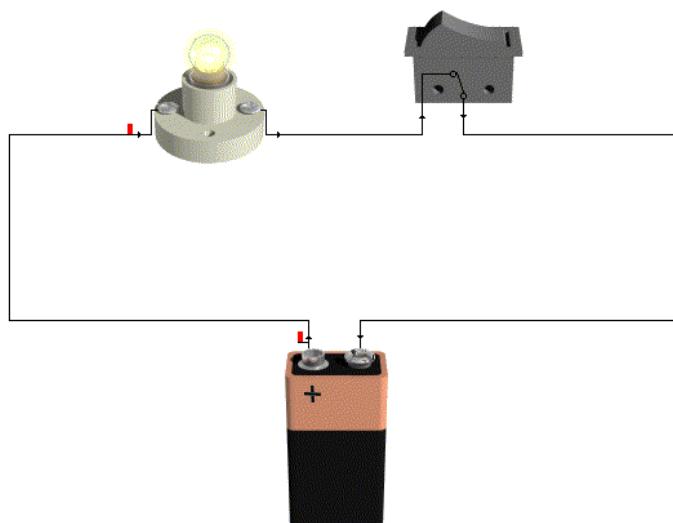
3 – Mesures de tension et d'intensités

- 1) Regarder avec attention la fiche « Utiliser un multimètre » fournie
- 2) Dessiner ci-dessous en rouge 3 symboles correctement reliés au circuit pour mesurer les tensions :

- Aux bornes de la pile
- Aux bornes de l'interrupteur
- Aux bornes du générateur



- 3) Dessiner ci-dessous en rouge 3 symboles correctement reliés au circuit pour mesurer les intensités :
- Dans le fil entre la pile et la lampe
- Dans le fil entre la lampe et l'interrupteur
- Dans le fil entre l'interrupteur et la pile



- 4) Réaliser ce montage et appeler le professeur pour vérification
- 5) Réaliser la 1^e mesure de tension et la noter en face du symbole correspondant
- 6) Appeler le professeur pour contrôler le résultat
- 7) Faire la première mesure d'intensité devant le professeur. Noter votre résultat en face du symbole correspondant
- 8) Faire les autres mesures de tension et d'intensité