

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 ENTRAÎNER 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

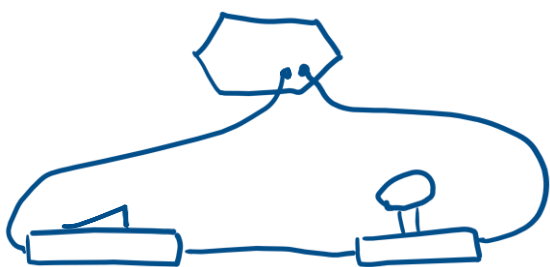
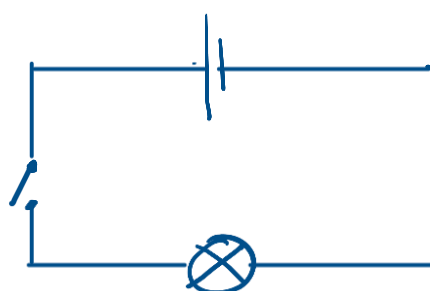


Schéma électrique du circuit



### 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

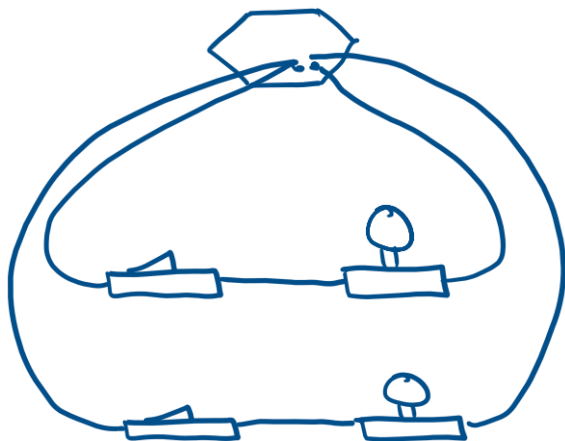
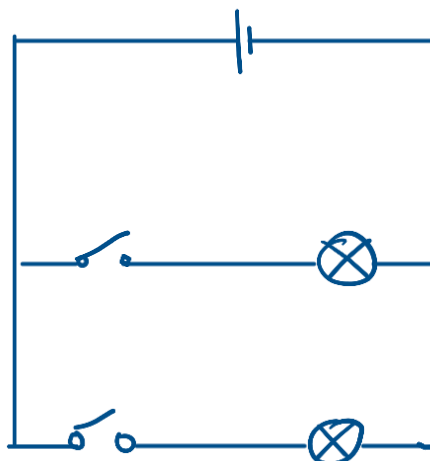


Schéma électrique du circuit



### 3 – Mesures de tension et d'intensités

1) Regarder avec attention la fiche « Utiliser un multimètre » fournie

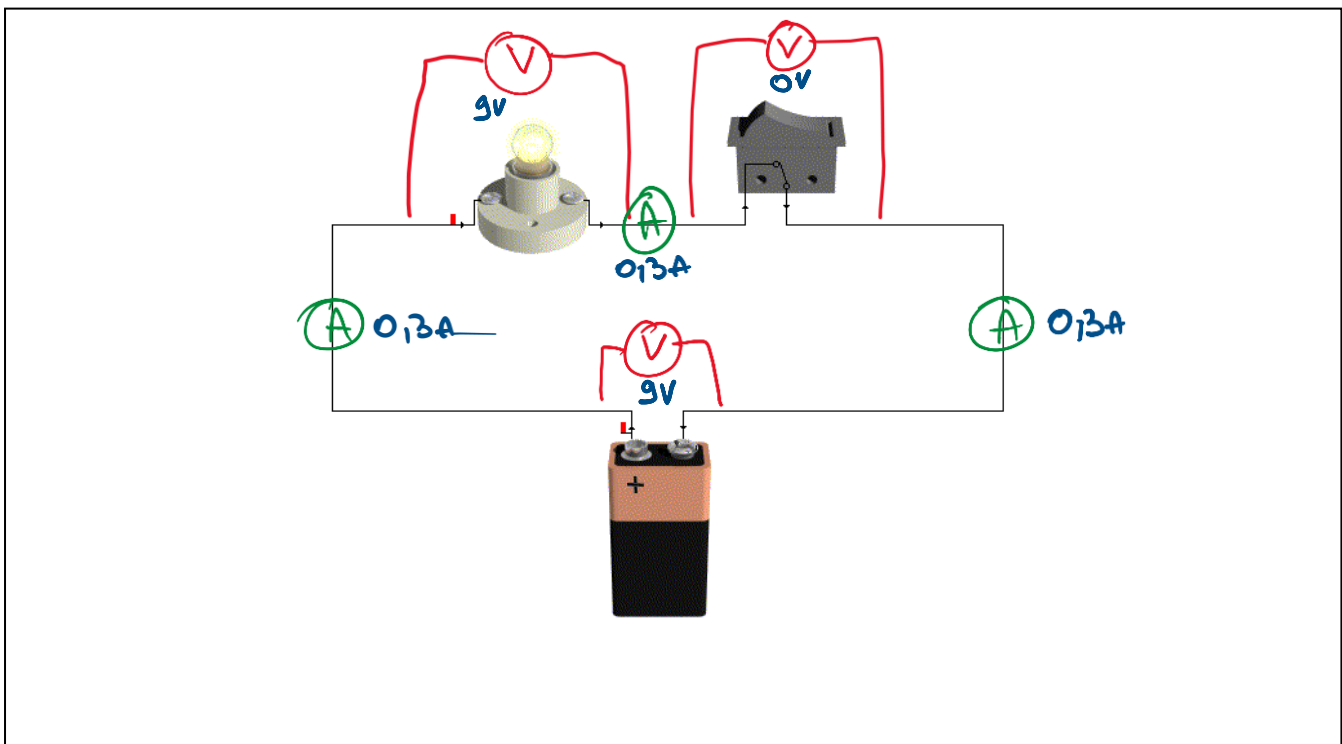
2) Dessiner ci-dessous en rouge 3 symboles correctement reliés au circuit pour mesurer les tensions :

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



3) Dessiner ci-dessous en vert 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<sup>e</sup> 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