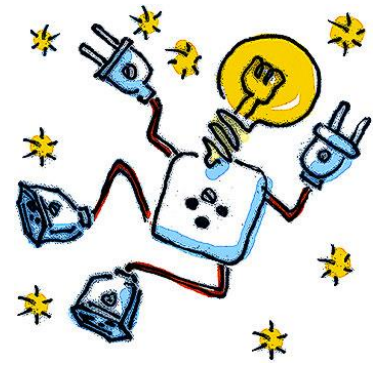


### **Activité 1 : mon premier circuit...**

Voici le matériel que vous avez à disposition :

- Une lampe
- Un interrupteur
- Une pile (Attention, vous devez manier avec précaution ses bornes car elles sont très fragiles)
- 3 fils de connexion
- 2 pinces crocodiles (à brancher délicatement sur les bornes de la pile).



#### **Votre mission n°1 :**

**LANG3**

En utilisant la **totalité** du matériel, réaliser un circuit électrique qui permet à la fois d'allumer et d'éteindre une lampe. Lorsque vous avez terminé, **appeler le professeur** pour qu'il valide votre travail.

#### **Votre mission n°2 :**

**LANG5**

Faire le schéma du montage que vous avez réalisé et ranger le matériel.

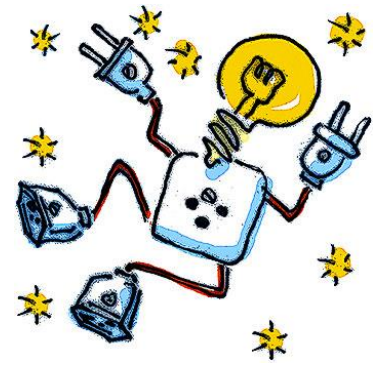
#### **Votre mission n°3 :** répondre aux questions suivantes :

- 1- La lampe, l'interrupteur et la pile, s'appellent des dipôles. Regardez-les et essayez d'expliquer pourquoi. **DEM7**
- 2- Si on supprime la pile, que se passe-t-il ? **DEM7**
- 3- Quel est le rôle de la pile ? **DEM7**
- 4- D'après vous, que se passe-t-il si on débranche un fil ? Expliquer ce qui se passe dans ce cas. **DEM2/DEM7**
- 5- Quel est le rôle de l'interrupteur ? **DEM7**

### **Activité 1 : mon premier circuit...**

Voici le matériel que vous avez à disposition :

- Un moteur
- Un interrupteur
- Une pile (Attention, vous devez manier avec précaution ses bornes car elles sont très fragiles)
- 3 fils de connexion
- 2 pinces crocodiles (à brancher délicatement sur les bornes de la pile).



#### **Votre mission n°1 :**

**LANG3**

En utilisant la **totalité** du matériel, réaliser un circuit électrique qui permet à la fois d'allumer et d'éteindre un moteur. Lorsque vous avez terminé, **appeler le professeur** pour qu'il valide votre travail.

#### **Votre mission n°2 :**

**LANG5**

Faire le schéma du montage que vous avez réalisé et ranger le matériel.

#### **Votre mission n°3 :** répondre aux questions suivantes :

- 1- Le moteur, l'interrupteur et la pile, s'appellent des dipôles. Regardez-les et essayez d'expliquer pourquoi. **DEM7**
- 2- Si on supprime la pile, que se passe-t-il ? **DEM7**
- 3- Quel est le rôle de la pile ? **DEM7**
- 4- D'après vous, que se passe-t-il si on débranche un fil ? Expliquer ce qui se passe dans ce cas. **DEM2/DEM7**
- 5- Quel est le rôle de l'interrupteur ? **DEM7**