

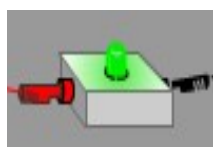
# Activité 1 : Les différents Dipôles

**Objectifs** : Étudier la fonction de différents dipôles utilisés régulièrement en classe de 5<sup>ème</sup>.

## Contexte

---

Plusieurs élèves de 5<sup>ème</sup> se posent la question sur le rôle de 3 dipôles à savoir l'interrupteur, le moteur et la DEL.



## Votre mission-travail à réaliser

---

### 1 **Le moteur ?**

- ✓ A ton avis, le moteur est-il un générateur ou un récepteur ? Justifie.

.....  
.....  
.....

- ✓ Imaginez une expérience qui vous permet de vérifier votre réponse.  
Faites le dessin puis montrez le au professeur.

- ✓ Après accord du professeur réalisez votre expérience.  
✓ Notez vos observations.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## 2 **L'interrupteur ?**

- ✓ A partir du matériel mis à votre disposition, fabriquez différents interrupteurs.
- ✓ Essayez de donner une explication sur le principe de fonctionnement de l'interrupteur.

.....

.....

.....

.....

.....

### 3 **La D.E.L** fonctionne-t-elle comme une lampe ?

- ✓ A votre avis la DEL fonctionne-t-elle comme une lampe ?

.....  
 .....  
 .....

- ✓ Réalisez et schématisez différentes expériences permettant de vérifier vos hypothèses.

- ✓ Notez vos observations.

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....