

Activité 1 : Faire briller une lampe

Objectifs :

- Introduire et définir les termes dipôle, générateur, récepteur, circuit électrique.
- Réaliser un circuit électrique simple.

Contexte

L'amant de la déesse guerrière Gabrielle à été capturé par les démons, furieuse elle se prépare à les suivre lorsque vous l'arrêtez...

Sans source de lumière, les démons ne feraient qu'une bouchée d'elle ... Il va falloir fabriquer une **lampe torche**!

Pour cela il va falloir trier et utiliser uniquement les ampoules qui fonctionnent !

Votre travail

Par binôme, réaliser un circuit électrique pour allumer l'ampoule.

Vous disposez d'une **pile cylindrique, d'un fil et d'une ampoule...**

Au travail !

Répondez sur votre cahier :

- 1 : Dessinez les circuits dans les dispositions où la lampe s'allume.
- 2 : Même travail mais avec une pile plate qui remplace la pile cylindrique.
- 3 : Dessinez le filament à l'intérieur de l'ampoule.
- 4 : Vous venez de réaliser un circuit électrique pour allumer la lampe ! Quelles sont les conditions pour que la lampe s'allume, autrement dit, comment définiriez vous un circuit électrique ?