

# Activité 3 : schématiser des circuits électrique.

## Objectif :

- Apprendre à représenter les circuits électriques de manière simple et compréhensible.

**Contexte :** Après s'être dépêtré de leurs ennuis, Nina et Bertrand sont rentrés chez eux pour retourner à leur vie banale et sans saveur. Ils décident de continuer de parler de circuit électriques par mail, seulement voilà, Bertrand n'est pas très bon en dessin et il a peur que le circuit qu'il veut envoyer à Nina soit incompréhensible.



Saurez vous aidez Bertrand et Nina à communiquer sur les circuits électriques?

## VOTRE MISSION TRAVAIL

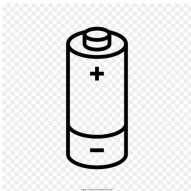






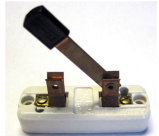
**Question 1 :** Le tableau ci dessous contient des éléments qui peuvent apparaître dans un montage électrique.

- (a) **Compléter** le tableau si vous pensez qu'il manque un ou des éléments.  
(b) **Cochez la case** si vous pensez qu'il est absolument nécessaire de dessiner l'élément.

	À cocher s'il est nécessaire de dessiner
Les pinces crocodiles	
La pile	
La forme de la pile	
Ce qui est écrit sur la pile	
La lampe	
Le support de la lampe	
Les fils	
La couleur des fils	
La longueur des fils	
La forme prise par les fils	
L'interrupteur	

**Question 2 :** Regarde la vidéo suivante : [https://www.youtube.com/watch?v=0X\\_1Ih71nF0](https://www.youtube.com/watch?v=0X_1Ih71nF0) puis re-produis les symboles normalisés des différents dipôles sur le tableau en page 2.

**Question 3 :** Visionner la vidéo suivante <https://www.youtube.com/watch?v=B3Z-vug8rFE>

Dipôle	Dessin	Symbole normalisé
Pile		
Générateur		
Lampe		
Moteur		
Résistance		
Diode		
DEL (Diode électroluminescente)		
Interrupteur ouvert		
Interrupteur fermé	