

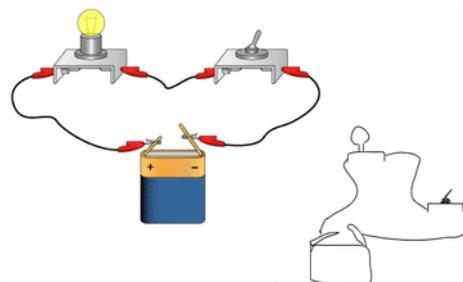
PC1 - A1 : Composants et symboles

Compétence (Domaine)

Extraire (D 1-3)

Représenter (D4)

Contexte : Les fils électriques, les générateurs, les récepteurs permettent de former un circuit (on dit aussi une boucle). Pour représenter un circuit , on utilise des **symboles** et une **représentation schématisée** du circuit afin de tous parler le même langage.



Objectif : Se familiariser avec les symboles, les schémas et les montages électriques.

Mission :

- Attribue** à chaque composant du document 1 son symbole (aide : les lettres dans les symboles vont t'aider dans ton raisonnement).
- Retrouve** le numéro du schéma dans le document 2 correspondant à la photo du contexte , puis **réalise** rigoureusement le montage précédent.
- Indique** quel composant joue le rôle de : générateur, récepteur et transporteur d'énergie électrique.
- Schématise** un circuit électrique permettant de commander le fonctionnement d'un moteur électrique, puis **réalise** ton montage après validation du schéma.

Corpus documentaire :

Document 01 : symboles des composants électriques usuels					
Ampoule	Moteur	Générateur	Pile	Fil	interrupteur
Symbole 1	Symbole 2	Symbole 3	Symbole 4	Symbole 5	Symbole 6

Document 02 : différents schémas électriques			
Schéma 1	Schéma 2	Schéma 3	Schéma 4