

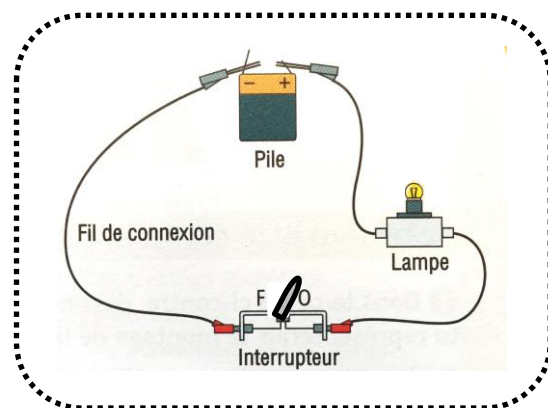
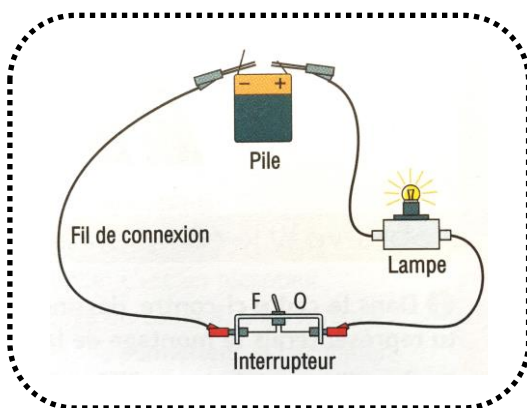
Pour réviser ton évaluation sur l'électricité pendant les vacances...

Pour ton contrôle, tu dois :

- Connaître et définir le dipôle
- Connaître le fonctionnement de l'interrupteur (ouvert / fermé)
- Connaître les symboles de la lampe, la pile, l'interrupteur (ouvert et fermé) et les fils de connexions.
- Savoir réaliser un schéma d'un circuit électrique
- Connaître les isolants et les conducteurs
- Distinguer générateur et récepteur
- Savoir monter un circuit électrique élémentaire

Visionne la vidéo « le circuit électrique élémentaire » pour tous les objectifs soulignés.

Entraîne-toi à réaliser les schémas des circuits électriques suivants :



Aide-toi de ce texte pour distinguer le récepteur et le générateur.

Le récepteur est un composant électrique qui consomme, utilise l'électricité pour fonctionner. Par exemple, la lampe ou l'ordinateur sont des récepteurs.

Le générateur est un composant électrique qui fournit, produit l'électricité dans un circuit électrique. Par exemple, la pile ou l'éolienne sont des récepteurs.

Trie les composants électriques suivants selon si ce sont des récepteurs ou des générateurs. Pile, lampe, four électrique, chauffage, éolienne, centrale électrique.

Aide-toi de ce texte pour comprendre ce qu'est un isolant et un conducteur.

Certains matériaux sont conducteurs, cela veut dire que le courant passe dans ces matériaux. Tous les métaux sont des matériaux conducteurs (fer, aluminium, or, bronze...).

Au contraire d'autres matériaux sont des isolants. Cela veut dire qu'ils empêchent le courant de circuler. Par exemple le bois, le papier, le plastique ou le verre sont des matériaux isolants.

Trie les composants les matériaux selon s'ils sont conducteurs ou isolants : fer, plastique, verre, bois, graphite (mine de crayon), eau, roche, aluminium, papier, or, bronze

Correction :

Schéma 1 :

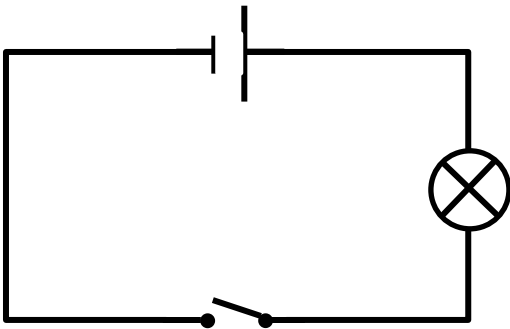
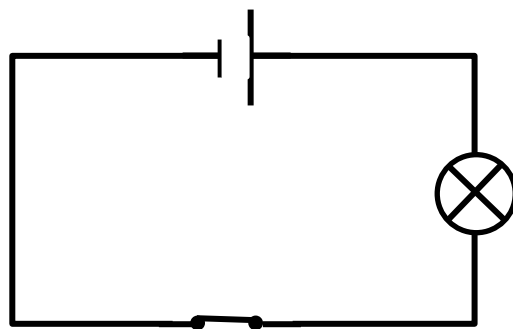


Schéma 2 :



Générateur ou récepteur ?

Générateur : pile, éolienne, centrale électrique

Récepteur : lampe, chauffage, four électrique

Matériaux isolants ou matériaux conducteurs ?

Conducteurs : fer, graphite (mine de crayon), eau (les sels minéraux présents dans l'eau), or, bronze

Isolants : papier, verre, plastique, bois