

Activité 3 : le court circuit :

On court-circuite un dipôle en reliant ses 2 bornes avec un fil de connexion ou un matériau conducteur.

Un court-circuit est dangereux, il entraîne une surchauffe et peut déclencher un incendie.

Définitions :

Électrisation : c'est le passage d'un courant électrique dans le corps qui génère des blessures.

Électrocution : c'est le passage d'un courant électrique dans le corps qui génère la mort.

Un cache prise sert à recouvrir une prise électrique, il est fait d'un matériau isolant ce qui lui permet de protéger les personnes d'un accident électrique.

Activité 4 : Dispositifs de sécurité:

Le fusible est un dispositif de sécurité qui sert à protéger les circuits et leurs utilisateurs de forts courants électriques. Il est constitué d'un fin fil métallique qui fond si l'intensité est trop élevée, ouvrant le circuit et coupant le courant.

Le disjoncteur est un autre dispositif de protection qui remplit les même objectifs que ceux du fusible, mais fonctionne différemment. À la différence du fusible, on peut l'utiliser autant de fois qu'on le souhaite car il n'est pas abîmé lors de son utilisation.