

Date : __ / __ / __

Compétences : Différencier des objets selon qu'ils sont alimentés avec des piles ou avec le courant du secteur.

- Constituants et fonctionnement d'un circuit électrique simple

1. D'où vient l'énergie qui alimente les objets électriques ?

L'énergie qui alimente les appareils électriques peut venir :



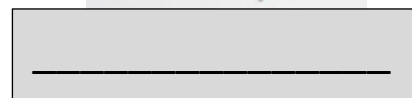
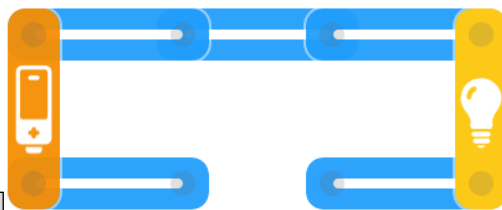
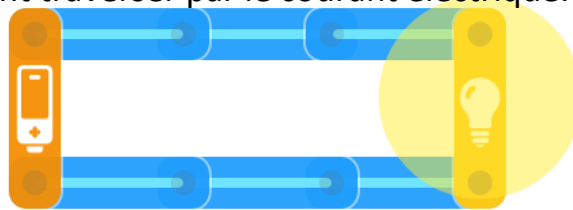
- D'une **pile** comme pour un réveil, une montre,
- Du **réseau électrique** avec de l'électricité fabriquée par une centrale électrique (télévision, réfrigérateur, fer à repasser...)
- D'une **pile ou du réseau électrique** comme un poste de musique, une radio...
- D'une **batterie** (une sorte de pile qui se recharge sur le réseau électrique) comme un téléphone portable, un appareil photo, une tablette...



L'énergie électrique est soit stockée dans une pile/batterie ou arrive à l'appareil grâce au réseau électrique.

2. Comment faire un circuit électrique simple ?

Pour que le circuit électrique fonctionne, il faut que le circuit soit fermé : il ne doit pas y avoir de « trou ». Tous les « morceaux » du circuit doivent être des conducteurs : ils se laissent traverser par le courant électrique.



Un circuit électrique est composé d'un générateur (pile), d'une ampoule et de fils électriques. Ils sont tous conducteurs.