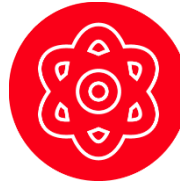


## Le circuit électrique



11-15

1 h

### OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

- Apprendre le fonctionnement du circuit électrique
- Apprendre comment éviter les accidents

### MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Un projecteur
- Un ordinateur avec un accès à internet
- Du matériel pour circuits électriques (lampe, fil, interrupteur, etc.)

### SCÉNARIOS D'APPRENTISSAGE ET ACTIVITÉS PROPOSÉES

#### 1) Introduction (10 minutes)

L'enseignant explique ce qu'est un circuit électrique et en donne la définition. Pour une meilleure compréhension, l'enseignant montre la vidéo suivante sur le projecteur : [« Le circuit électrique » de la chaîne YouTube Les sciences avec Miny.](#)

#### 2) Pratique (20 minutes)

Les élèves s'exercent à connecter un circuit électrique. L'enseignant les guide et les surveille en permanence afin de s'assurer qu'aucun accident ne se produise.

#### 3) Production (25 minutes)

Les élèves trouvent des exemples d'expériences sur les circuits électriques sur TikTok et les recréent ou inventent leurs propres exemples. Ils filment leurs propres travaux et les téléchargent sur un compte d'un réseau social de la classe (remarque : les élèves doivent utiliser un compte commun à la classe et non leurs comptes personnels afin de protéger leur vie privée).

Une vidéo à laquelle les élèves peuvent se référer est la suivante :

[« Dipôles et circuits électriques 💡 | Collège | Physique-Chimie » de la chaîne YouTube Paul Olivier](#)

#### 4) Conclusion (5 minutes)

L'enseignant résume ce qu'ils ont appris au cours de la leçon.

#### DIFFICULTÉS POSSIBLES ET SOLUTIONS PROPOSÉES

- La leçon peut potentiellement être dangereuse et des accidents peuvent se produire, mais avec une supervision adéquate, ils peuvent être évités.

#### ÉVALUATION

- L'enseignant donne un quiz sur la connexion des circuits électriques comme devoir à la maison

#### BIBLIOGRAPHIE

- Technology, E., & Technology, E. (2022). What is an Electric Circuit? Types of Circuits and Network. ELECTRICAL TECHNOLOGY.  
<https://www.electricaltechnology.org/2014/01/important-terms-related-to-electric-circuits-and-networks.html>