

# L'électricité CE1/CE2

## Compétences liées au programme :

Réaliser quelques objets et circuits électriques simples, en respectant des règles de sécurité :

- Constituants et fonctionnement d'un circuit électrique simple
- Exemples de conducteurs et d'isolants
- Rôle de l'interrupteur
- Règles élémentaires de sécurité

## Matériel :

- 1 grand ours (pour présentation)
- 20 petits ours en carton
- 20 ampoules + culots
- 60 fils pince croco
- 10 interrupteurs « faits maison »
- 20 petites piles plates

Séances	Problématique	Objectifs
Séance 1	De quoi a-t-on besoin pour fabriquer l'ours ? A quoi ressemble une ampoule ?	<ul style="list-style-type: none"><li>- S'approprier le projet et prendre conscience des éléments nécessaires à sa réalisation</li><li>- Découvrir les éléments constitutifs d'une ampoule et mettre en place le vocabulaire (plot et culot)</li></ul>
Séance 2	Comment allumer l'ampoule au contact de la pile ?	Réaliser un montage simple et savoir le schématiser
Séance 3	Comment allumer l'ampoule loin de la pile ?	Découvrir la notion de boucle
Séance 4	interrupteur + isolants/conducteurs	Comprendre qu'une boucle doit être fermée pour allumer une ampoule. Première découverte de l'interrupteur Découvrir que certains matériaux permettent d'allumer l'ampoule et d'autres pas.
Séance 5	Fabrication de l'ours	Réinvestir les acquis et réaliser un circuit simple
Séance 6	évaluation	Réinvestir les acquis