



# ELECTRICITÉ :

## CIRCUITS ET RÉALISATION

### TECHNIQUES (N° 2)

En continuité avec le cycle 2, l'enseignement de l'électricité garde résolument un caractère expérimental. Au cours des 8 séances de ce module, les élèves approfondissent la notion de circuit en alternant les séances de réalisations matérielles et celles d'acquisitions de connaissances nouvelles. Quatre séances sont destinées à consolider les connaissances acquises et à introduire les notions nouvelles. Le tâtonnement expérimental et la réflexion permettent aux enfants de découvrir le caractère « conducteur ou isolant » de la matière et « les montages en dérivation ». Pour rendre cet apprentissage concret, et permettre aux élèves une démarche d'observation et de recherche, quatre séances sont consacrées à la réalisation d'objets techniques.

#### Fiche technique

Conception  
Producteur Jeulin, Celda

Date de création  
2003

Public  
Cycle 3

Descriptif technique  
Ampoules  
Douilles  
Interrupteurs, etc.  
1 guide ressource

Conditionnement  
Mallette de 39 x 39 x 15 cm

Valeur d'assurance  
250 €

#### Thèmes abordés

- Rappel de la notion de circuit électrique
- Et si on construisait un phare ?
- Le sens de branchement des piles
- Le courant électrique traverse-t-il tous les corps ?
- Jeu de questions-réponses sur la notion de conducteurs et d'isolants
- Peut-on allumer 2 lampes dans un circuit ?
- Installation d'un éclairage et d'une sonnette
- Le bateau des marais

Contact : Nathalie Imbert - Tél. : 04 85 46 74 33  
ressources.turbine@annecy.fr