

# Mallette « Electricité »

**Niveaux : Cycles 2 et 3**

**Liste du matériel :**

- 40 ampoules 4V
- 1 bobine de 100 mètres de fil électrique isolé
- 6 petits tournevis cruciformes
- 30 douilles avec socle
- 1 pince coupante
- 3 brucelles à dénuder
- 12 douilles simples
- 60 cordons de liaison
- 14 piles plates 4.5 V
- 10 DEL rouges 5 mm
- 10 moteurs
- 10 buzzers
- 100 g de laine d'acier
- 10 interrupteurs pédagogiques
- 13 lampes de poche
- 100 attaches parisiennes 20 mm

- **1 dossier pédagogique correspondant au matériel de la mallette** (C2 : lampe de poche, circuit électrique, ampoule, conducteurs et isolants, douille, réalisation de jeu d'adresse C3 : interrupteur, sens du courant, conductivité de l'eau, montage en série et montage en parallèle, éclairage de la maison de poupée)
- **1 fichier de 33 activités cycle 2** (découverte du matériel électrique et de quelques principes sur l'électricité, isolants/les conducteurs, interrupteur, réalisation de montages simples et de jeux électriques, circuits parallèles /en série, électricité et nous, sources d'électricité)
- **1 fichier de 15 activités Cycle 3** (lampe de poche, ampoule, conducteurs/isolants, circuit électrique, allumage de plusieurs ampoules avec une seule pile, interrupteurs et fusibles, fabrication d' un jeu électrique, invention de la pile, construction d'une grue sans crochet, moteurs électriques de nos jouets, du mouvement pour produire de l'électricité)