



On ne vous promet pas la **Lune**, mais vous comprendrez la **Terre!**

DES MALLES PÉDAGOGIQUES POUR RÉALISER DES EXPÉRIENCES EN CLASSE

Nos animateurs scientifiques ont conçus ces malles clé-en-main spécialement pour les enseignants qui souhaitent mettre en place des séances d'expérimentation dans leur classe mais qui manquent de temps pour la préparation, et qui souhaitent être accompagnés dans la démarche scientifique. Notre but : vous guider comme si nous étions là avec toutes nos petites astuces accumulées au fur et à mesure des ateliers que nous avons animé !

Nos malles sont développées en lien avec les programmes scolaires et sont actuellement en cours d'étude pour labellisation à la fondation «La main à la pâte».

EN VENTE DANS NOTRE BOUTIQUE EN LIGNE DÈS LE 18 JUIN 2021.
N'hésitez pas à nous contacter pour une présentation personnalisée !

MALLE «ÉLECTRICITÉ ET ALTERNATEUR»

Cycle 3

» Comment se forme un éclair ? Comment fabrique-t-on l'électricité que nous utilisons tous les jours ? Comment assembler un circuit électrique ? Autant de questions auxquelles vos élèves pourront répondre après avoir réalisé les expériences de cette malle.

» Objectifs pédagogiques

Découvrir la notion d'électricité et d'électron - découvrir par l'expérience l'électricité statique et l'induction électrique - comprendre le principe général de l'alternateur - réaliser un circuit électrique simple.

» Séquence pédagogique en 3 parties

» 1 livret pédagogique détaillé

» 10 expériences

» 1 malle de matériel réutilisable

» 2 recherches documentaires



» Pour 30 élèves

» 1 cahier de science par élève

COMPOSITION DE LA MALLE

Matériel général

- 1 malle en plastique
- 1 livret pédagogique d'une cinquantaines de pages
- 1 fiche «Aide-mémoire» de la démarche expérimentale
- 1 fiche «Matériel de la malle»

Matériel nécessaire à la réalisation des expériences, pour 30 élèves (le matériel consommable marqué d'une astérisque être racheté sur notre site, ou se trouve facilement en supermarché)

- 3 enveloppes : 3 messages codés *
- Messages codés sur feuilles plastifiées
- 10 papillons en papier de soie
- 1 paquet de ballons de baudruche *
- 10 pompes à ballon
- 10 clips pour sachets
- 10 plaques de polystyrène
- 10 gobelets de carton
- 10 plats à tarte en aluminium fin
- 10 rouleaux de ruban adhésif *
- 10 morceaux de feutrine

- 10 électroscopes
- 10 baguettes en plastique
- 10 tubes en cuivre
- 10 morceaux de craie
- 10 aimants néodymes
- 1 grand tube de cuivre
- 11 lampes dynamos translucides
- 1 photo plastifiée de la vue éclatée de la lampe
- 10 éoliennes transparentes
- 10 dynamos de vélo
- 1 boîte d'ampoules LED *
- 20 fils avec pinces crocodiles
- 1 photo plastifiée de la vue éclatée de la dynamo
- 31 cartons avec une voiture imprimée *
- 30 crayons de papier gras (6B) *
- 30 piles 9V *
- 1 feuille plastifiée avec le modèle de voiture
- 31 cartons *
- 31 modèles de circuit sur papier coloré *

- 31 piles bouton *
- 30 tournevis d'électricien
- 62 grands trombones *
- 62 grandes attaches parisiennes *
- 341 petits trombones *
- 434 petites attaches parisiennes *
- 1 fer à souder avec fil d'étain et éponge
- 1 feuille plastifiée avec le modèle de circuit
- 1 mode d'emploi plastifié du fer à souder

870.00 € TTC
(frais de port inclus)