

Classe :
Nom(s), Prénom(s) :



Electricité

-tout est clair- ...vers une énergie durable ?



**Les objets sont fragiles :
Manipulez avec précaution.**

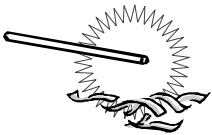
Pour profiter au mieux de votre visite :

- prenez le temps de bien lire les consignes avant de manipuler dans chaque atelier.
- **suivez les instructions sur l'atelier puis complétez ce document.**
- réalisez les ateliers dans l'ordre de votre choix.

- Cycle 2 -

Vous n'utilisez pas M1 A2 ; M2 : A4, A5, A6 ; M3 : A1, A4, A5

▶ Module 1 - Atelier 1 : LES OBJETS ATTIRÉS

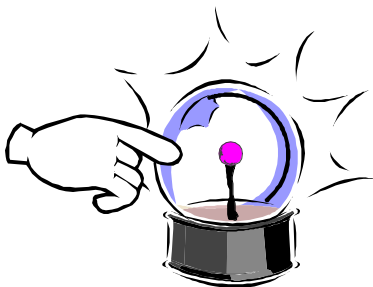


Lorsque l'on frotte certains objets avec un chiffon, ces objets peuvent

A _____ R de petits objets très légers.

▶ Module 1 - Atelier 3 : Y'A DE L'ÉLECTRICITÉ DANS L'AIR !

Peut-on dire que le petit arc électrique est un coup de foudre ? oui non



▶ Module 1 - Atelier 4 : L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE

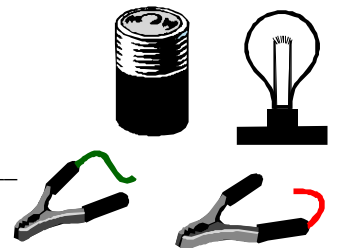
Dessinez ce que vous voyez

▶ Module 2 - Atelier 1 : LE COURANT PASSE

Quelle sont vos deux solutions pour éteindre l'ampoule :

1^{ère} solution : _____

2^{ème} solution : _____



Quand l'ampoule brille : le circuit est : ouvert fermé

► Module 2 - Atelier 2 : CONDUCTEURS OU ISOLANTS ?

Reliez chaque objet à la bonne réponse.

Avec cet objet l'ampoule :



s'allume



ne s'allume pas



► Module 2 - Atelier 3 : ATTENTION A LA TENSION !

Faites correspondre les images :



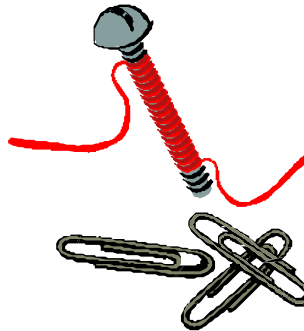
► Module 2 - Atelier 7 : DU COURANT QUI AIMANTE !

Le boulon entouré de fil agit comme ?

une feuille.

une gomme.

une pelle.



un aimant.

un crayon.

un moteur.

► Module 2 - Atelier 8 : LE MOTEUR ELECTRIQUE

Quel est cet objet ?

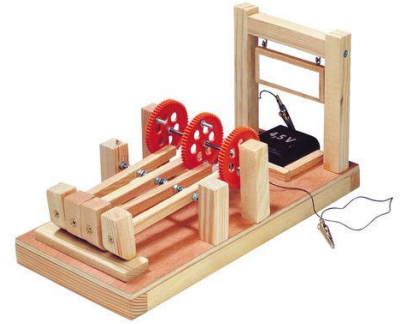
UN M _____ R E _____ E



► Module 2 - Atelier 9 : LA FORMULE 1 et LE MARTEAU-PILON

Quelle est cette machine ? _____

Citez d'autres machines qui fonctionnent à l'électricité :



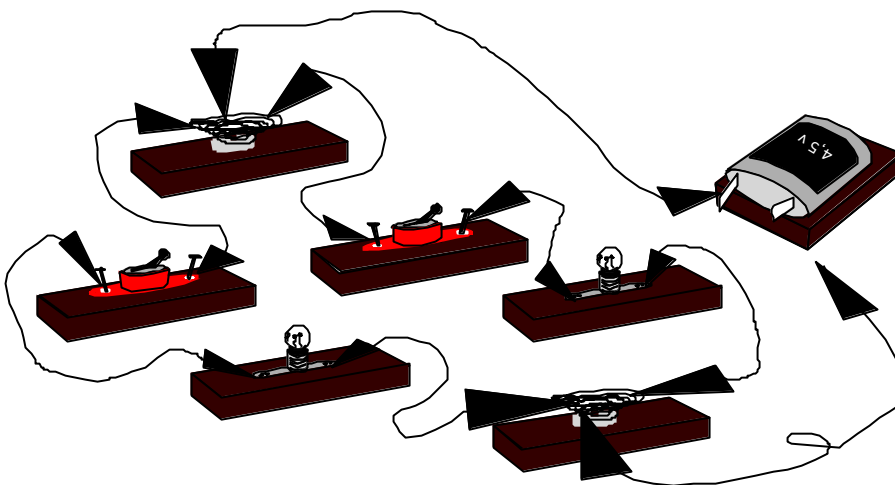
► Module 2 - Atelier 10 : LA SONNETTE ELECTRIQUE

Remettez dans l'ordre :
la sonnette sonne parce que :

- _ La sonnette tinte.
- _ La pile est branchée aux bornes de la sonnette.
- _ Le marteau frappe le timbre.
- _ L'interrupteur ferme le circuit.



► Module 3 - Atelier 2 : CIRCUIT EN SERIE, OU EN DERIVATION ?



l'ampoule s'allume

- vrai faux

▶ Module 3 - Atelier 3 : LES MAINS-BATTERIES

Cette expérience montre que le courant électrique peut circuler au travers de notre corps : vrai faux



Il faut faire attention même en utilisant une prise électrique car le courant : c'est extrêmement dangereux et même mortel :

vrai faux