

# ATELIERS SCIENTIFIQUES ITINÉRANTS



Pour les vacances, passez  
de l'idée à la pratique !

# LES VACANCES AVEC PLANÈTE SCIENCES

...pour apprendre en s'amusant !

Planète Sciences propose cet été de faire découvrir les loisirs scientifiques en vivant une aventure unique.

Sur quelques heures à quelques jours, Planète Sciences a développé pour les vacances des ateliers sur plusieurs thématiques adaptées à tous les âges et toutes les occasions (centres de loisirs, mini-camps, ateliers culturels, fêtes de quartier, sorties en famille...).

## Nos engagements

1

### Une démarche pédagogique de qualité

Nos animateurs sont formés pour assurer des ateliers scientifiques de qualité grâce à une démarche pédagogique où priment l'expérimentation et le projet de groupe, privilégiant la pratique plutôt que la théorie.

2

### Des vacances, des vraies !

Manipuler, expérimenter, se tromper, recommencer... Planète sciences propose une manière originale et ludique d'appréhender les sciences et de comprendre leurs applications.

3

### La sécurité avant tout

Les pratiques scientifiques et techniques peuvent comporter des risques, mais plutôt que d'interdire, Planète Sciences a choisi d'accompagner les jeunes dans leur découverte. Cela passe par des animateurs compétents, des effectifs réduits et du matériel adapté à chaque jeune.

4

### Du matériel technique performant

Grâce à des renouvellements et des investissements réguliers, le matériel utilisé durant nos animations est en quantité suffisante, de qualité et assure sécurité, performance... et résultats !

5

### Un réel projet éducatif

Planète Sciences est un mouvement d'éducation populaire qui développe depuis plus de 50 ans un projet éducatif qui accompagne les jeunes dans la construction d'un esprit critique, leur permet de mieux comprendre le monde qui nous entoure et leur transmet le goût des sciences en utilisant des méthodes d'éducation actives.

# Des cadres variés pour s'adapter à tous les fonctionnements

## Les ateliers scientifiques

Nos animateurs sillonnent le département avec tout le matériel d'animation scientifique pour intervenir dans votre structure.

### Atelier « Première construction »

L'intervention sur une demi-journée se décompose en 2 ateliers d'1h15. Elle permet une première approche des activités scientifiques pour 2 groupes de 12 jeunes. Les jeunes abordent un principe scientifique qu'ils réinvestissent ensuite dans une réalisation individuelle.

### Atelier Découverte

L'atelier se déroule sur une à deux demi-journées et permet d'aller plus loin dans la réalisation technique et l'exploration du sujet.

### Stage

Sur trois à cinq demi-journées avec le même groupe ces stages permettent une progression pédagogique et amènent les jeunes à réaliser un véritable projet scientifique.

### Atelier évènement

Lors de manifestations (fête de quartier, journée thématiques, ...), nous proposons des ateliers courts et ludiques avec des petites constructions et des expériences à découvrir.

## Tarifs et informations pratiques

### Encadrement :

- -de 6 ans : → 1 animateur pour un groupe 8 enfants
- + de 6 ans → 1 animateur pour un groupe 12 enfants

### Tarif « spécial été 2021 »

Ce tarif inclus tous les frais pour 2h30 d'atelier maximum : animation, déplacements et matériel.

**125 € /demi-journée\***

*\*hors frais d'adhésion 2021 (50€). L'adhésion à Planète Sciences est un préalable obligatoire pour participer aux activités que l'association met en place.*

# Des activités comme nulle part ailleurs !

## Pour les ateliers « découverte »

### Initiation à la programmation 6-8 ans

Apprends à programmer des robots souris qui devront rejoindre le morceau de fromage en évitant le chat.



### Fusées à eau 5-14 ans

Fabriquer sa première fusée et l'envoyer dans les airs grâce au principe d'action – réaction.



### La fabrique à toupies DIY 5-8 ans

Découvrir les grands principes physiques qui permettront ensuite de réaliser ses propres toupies.



### Planeurs 7-12 ans

Explorer les bases de l'aéronautique et réaliser son premier planeur.



### Optique 6-11 ans

Construire une machine utilisant le phénomène de persistance rétinienne et découvrir comment fonctionne les dessins animés.

## Pour les ateliers « exploration »

Toutes les activités des ateliers découverte sont possibles mais aussi :

### Fabrique ton mini-robot 7-12 ans

Créer un circuit électrique permettant de concevoir un mini-robot.



## Mon premier véhicule électrique 7-11 ans

Créer un circuit électrique pour réaliser un engin roulant.



## Biopile 8-14 ans

Découvrir le fonctionnement des piles pour obtenir de l'électricité avec des fruits et construire un réveil-patate



## Ma lampe de poche DIY 7-12 ans

Apprendre les bases de l'électricité et les utiliser dans la construction d'une lampe de poche.



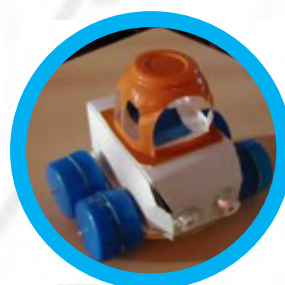
## Catapultes 7-12 ans

Explorer les mécanismes des engins de siège médiévaux puis réaliser sa propre catapulte.



## Mécanisme et trukiroule

Explorer différents systèmes mécaniques pour construire l'engin de ses rêves



## Microfusée 9-14 ans (prévoir 2 demi-journée)

Concevoir et lancer des fusées à poudre qui s'élèvent à plusieurs centaines de mètres d'altitude.



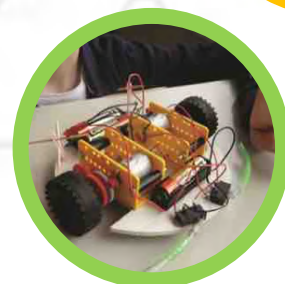
## Pour les stages

### Microfusée 9-14 ans

Concevoir et lancer des fusées à poudre qui s'élèvent à plusieurs centaines de mètres d'altitude.

### Robotique 9-14 ans

S'initier aux bases de l'électricité et de la mécanique pour fabriquer son robot.



# Planète Sciences Vendée :

**Planète Sciences Vendée** est une association créée dans le prolongement de la Coupe de France de Robotique.

Délégation départementale du réseau Planète Sciences, elle a pour objectif de favoriser auprès des jeunes, l'intérêt, la découverte, la pratique des sciences et des techniques. Cela implique aussi un soutien aux enseignants, aux animateurs, aux éducateurs, aux chercheurs et aux parents dans leurs activités vers les jeunes.

## Planète Sciences, c'est aussi ...

- Des activités tout au long de l'année
- Des formations
- Des clubs scientifiques
- Des évènements comme la Coupe de France de robotique
- Du prêt de matériel

## Renseignements :

Planète Sciences Vendée

6 rue Georges Clemenceau 85000 La Roche-sur-Yon

Tel : 02 72 71 89 28 / 06 20 60 23 25

[vendee@planete-sciences.org](mailto:vendee@planete-sciences.org)

**[www.planete-sciences.org/vendee](http://www.planete-sciences.org/vendee)**

**Avec le soutien de**

