



# ATELIERS SCIENTIFIQUES

Juillet/Aout 2020



Espace – Astronomie – Aéronautique – Robotique –  
Numérique – Énergie – Environnement – Physique et Chimie

# Du 6 au 10 juillet

## Catapultes 7-11 ans

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

**Lun. 6 juill.**

De 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00 - 20 €\*



## Fabrique ton mini-robot 6-10 ans

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

**Mar. 7 juill. - 9h00 à 12h00 – 10 €\***

## Planeurs 7-12 ans

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

**Mar. 7 juill. - 14h00 à 17h00 – 10 €\***



## Ma lampe de poche DIY 6-10 ans

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

**Mer. 8 juill. - 9h00 à 12h00 – 10 €\***



## Fusées à eau 6-14 ans

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

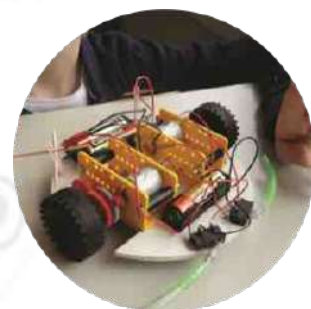
**Mer. 8 juill. - 14h00 à 17h00 - 10 €\***

## Robotique niv.1 9-14 ans

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

**Du jeu. 9 au ven. 10 juill.**

De 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00 – 40 €\*



# Du 13 au 17 juillet

## Biopile 6-10 ans

Fabriquer de l'électricité avec des fruits, c'est possible ! Viens découvrir le fonctionnement des piles pour ensuite réaliser un réveil-patate.

**Mer. 15 juill.** - 9h00 à 12h00 - 10 €\*



## Électricité 6-10 ans

Découvrir les bases de l'électricité et les utiliser dans la construction d'un jeu d'adresse.

**Mer. 15 juill.** - 14h00 à 17h00 - 10 €\*



## Microfusées 9-14 ans / Au Bourg-sous-la-Roche

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

**Du jeu. 16 au ven. 17 juill.**

De 9h30 à 12h00 et de 14h00 à 16h30

22€\* ou 18€\* selon quotient familial de la CAF

Inscription à la Maison de quartier – 02 51 36 35 14



# Du 20 au 24 juillet

## Électronique 12-14 ans

S'initier à l'électronique en construisant des petits gadgets (alarmes, portes clés lumineux, ...).

**Lun. 20 juill.**

De 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00 - 20 €\*

## Fusées à eau 6-10 ans

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

**Mar. 21 juill.** - 9h00 à 12h00 - 10 €\*

\*hors frais d'adhésion à l'association.

Possibilité d'amener son repas et de manger sur place pour les ateliers à la journée dans nos locaux.



## Mécanisme et trukiroule

6-10 ans

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

Mar. 21 juillet - 14h00 à 17h00 – 10 €\*



## Catapultes

7-11 ans

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

Mer. 22 juill.

De 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00 - 20 €\*



## Robotique niv.2

9-14 ans

Approfondir ses connaissances en électricité et en mécanique pour construire un robot autonome.

Du jeu 23 au ven. 24 juill.

De 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00 – 40€\*



# Du 27 au 31 juillet

## Fabrique ton mini-robot

6-10 ans

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

Lun. 27 juill. - 9h00 à 12h00 – 10 €\*



## Planeurs

7-12 ans

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

Lun. 27 juill. - 14h00 à 17h00 – 10 €\*

## Optique 6-10 ans

Construire une machine utilisant le phénomène de persistance rétinienne et découvrir le fonctionnement des dessins animés.

**Mer. 28 juill.** - 9h00 à 12h00 – 10 €\*



## Ma lampe de poche DIY 6-10 ans

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

**Mar. 28 juill.** - 14h00 à 17h00 – 10 €\*



## Carte du ciel et constellations

7-12 ans

Apprendre à se repérer dans le ciel et découvrir les légendes qui se cachent derrière les constellations.

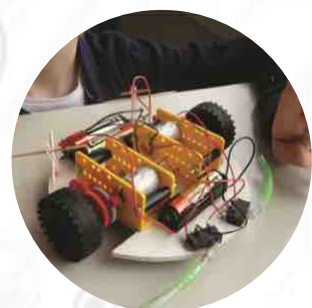
**Mer. 29 juill.** - 9h00 à 12h00 – 10 €\*



## Les phases de la lune - 7-12 ans

Percer le mystère des éclipses et des phases de la lune en réalisant une maquette du système Soleil-Terre-Lune.

**Mer. 29 juill.** - 14h00 à 17h00 – 10 €\*



## Robotique niv.1 9-14 ans

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

**Du jeu. 30 au ven. 31 juill.**

De 9h30 à 12h00 et de 14h00 à 16h30



\*hors frais d'adhésion à l'association.

Possibilité d'amener son repas et de manger sur place pour les ateliers à la journée dans nos locaux.

## Mécanisme et trukiroule

6-10 ans

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

**Lun. 17 aout** - 14h00 à 17h00 – 10 €\*



## Biopile

6-10 ans

Fabriquer de l'électricité avec des fruits, c'est possible ! Viens découvrir le fonctionnement des piles pour ensuite réaliser un réveil-patate.

**Mar. 18 aout.** - 9h00 à 12h00 - 10 €\*



## Fabrique ton mini-robot

6-10 ans

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

**Mar. 18 aout** - 14h00 à 17h00 – 10 €\*



## Carte du ciel et constellations

7-12 ans

Apprendre à se repérer dans le ciel et découvrir les légendes qui se cachent derrière les constellations.

**Mer. 19 aout** - 9h00 à 12h00 – 10 €\*



## Les phases de la lune

7-12 ans

Percer le mystère des éclipses et des phases de la lune en réalisant une maquette du système Soleil-Terre-Lune.

**Mer. 19 aout** - 14h00 à 17h00 – 10 €\*

## Microfusées

9-14 ans

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

**Du jeu. 20 au ven. 21 aout**

De 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00 – 40\* €



## Catapultes 7-11 ans

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

**Lun. 24 aout**

De 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00 - 20 €\*



## Planeurs 7-12 ans

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

**Mar.25 aout** - 9h00 à 12h00 – 10 €\*



## Fabrique ton mini-robot 6-10 ans

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

**Mar.25 aout** - 14h00 à 17h00 – 10 €\*



## Ma lampe de poche DIY 6-10 ans

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

**Mer. 26 aout** - 9h00 à 12h00 – 10 €\*



## Fusées à eau 6-10 ans

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

**Mer. 26 aout** - 14h00 à 17h00 - 10 €\*

## Robotique niv.1 9-14 ans / Au Bourg-sous-la-Roche

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

**Du jeu. 27 au ven. 28 aout**

De 9h30 à 12h00 et de 14h00 à 16h30

22€\* ou 18€\* selon quotient familial de la CAF

Inscription à la Maison de quartier – 02 51 36 35 14

\*hors frais d'adhésion à l'association.

Possibilité d'amener son repas et de manger sur place pour les ateliers à la journée dans nos locaux.



## Nos ateliers

Planète Sciences Vendée propose de découvrir les sciences et techniques à travers des expériences ou des constructions. Ces ateliers ludiques sont encadrés par des animateurs professionnels et des passionnés. **Ils se déroulent à la Roche-sur-Yon dans notre local rue Clemenceau ou dans des structures partenaires.**

**L'adhésion à l'association est obligatoire pour participer à un atelier (10 €/ enfant).**

## Renseignements et inscriptions

Sur notre site internet :

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

Par téléphone :

**Planète Sciences Vendée**

**Local d'activités : 6 rue Georges Clemenceau**

**85 000 La Roche-sur-Yon**

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

**vendee@planete-sciences.org**

## Planète Sciences Vendée :

Planète Sciences est une association dont l'objectif est de développer des activités scientifiques pour les jeunes tout au long de l'année : clubs, stages pendant les vacances, interventions en milieu scolaire et périscolaire, formations techniques, organisation de concours scientifiques, ....

**Nous recherchons des bénévoles pour co-animer et développer de nouveaux ateliers. Si vous souhaitez nous rejoindre, contactez-nous !**

Avec le soutien de

ORION

