



# ATELIERS SCIENTIFIQUES

## Juillet/Aout 2021



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

# Nos ateliers

## Robotique niv.1 &2

9-14 ans

Associer mécanique et électricité pour fabriquer son robot.



## Robotique & Coupe de France niv.1 ou 2

8-12 ans ou 12 ans et +

Fabriquer son robot puis partir visiter la Coupe de France de Robotique au parc Expo des Oudairies.

## Jeu électrique DIY

6-10 ans

Apprendre les bases du circuit électrique et les utiliser dans la construction de son propre jeu d'adresse.



## Créer ses jeux vidéo sous scratch

11 -14 ans

Apprendre à utiliser le logiciel scratch pour réaliser ses premiers jeux vidéo.

## Électronique

12 ans et +

S'initier à l'électronique en construisant une alarme de tiroir.



## Fabrique ton mini-robot

6-10 ans

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

## Mon premier robot filoguidé

7-11 ans

Fabriquer un robot filoguidé capable d'être dirigé grâce à sa télécommande.



## Programmation niv1.

12 ans et +

Apprends à programmer un robot Mbot réalise un robot suiveur de ligne.

## Ma voiture à hélice

8-12 ans

Il y a 100 ans, un français inventait la voiture à ...hélice. Comme lui, construis ton propre bolide, mi voiture, mi avion.



## Biopile

8-14 ans

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



## Mécanismes et bras articulé

8-12 ans

Expérimenter la transformation de mouvement par énergie hydraulique et réaliser un bras articulé.

## 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.

## Mécanismes et trukiroule

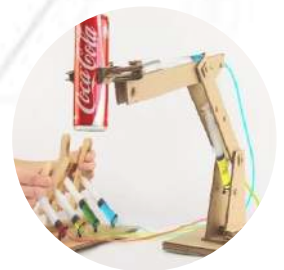
6-10 ans

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

## Bateau à moteur

8-12 ans

Réaliser un bateau à moteur électrique capable de se déplacer par ses propres moyens.



## Planeur

8-12 ans

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

## La chimie des bulles de savon

8-12 ans

Découvrir les propriétés du savon puis suivre une recette « chimique » et fabriquer son propre produit à bulle, sans oublier le bulleur.

# Du 19 au 23 juillet

## Carte du ciel et constellations

8-12 ans

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



## Fusées à eau

6-14 ans

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

# Du 5 au 9 juillet

<b>Du lun. 5 au mar. 6 juillet</b>	9h30 à 12h30	Programmation niv1 12 ans et +	20 €* 20 €* 20 €* 20 €* 20 €*
<b>Du lun. 5 au mar. 6 juillet</b>	14h00 à 17h00	Électronique 12 ans et +	
<b>Mer. 7 juillet</b>	9h30 à 17h00 (Prévoir un pique-nique)	Robotique & Coupe de France niv.1 8-12 ans	
<b>Jeu 8 juillet</b>	9h30 à 17h00 (Prévoir un pique-nique)	Robotique & Coupe de France niv.1 8-12 ans	
<b>Ven. 9 juillet</b>	9h30 à 17h00 (Prévoir un pique-nique)	Robotique & Coupe de France niv.2 12 ans et +	

\*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.

## Du 12 au 16 juillet

<b>Lun. 12 juillet</b>	9h30 à 12h30	Biopile 8-14 ans	10 €* 
	14h00 à 17h00	Jeu électrique DIY 6-10 ans	10 €* 
<b>Mar. 13 juillet</b>	9h30 à 12h30	Mécanismes et trukiroule 6-10 ans	10 €* 
	14h00 à 17h00	Fusées à eau 6-14 ans	10 €* 
<b>Du jeu. 15 au ven. 16 juillet</b>	9h30 à 12h30	Créer ses jeux vidéo sous scratch 11 -14 ans	20 €* 
<b>Jeu. 15 juillet</b>	14h00 à 17h00	Carte du ciel et constellations 8-12 ans	10 €* 
<b>Ven. 16 juillet</b>	14h00 à 17h00	Fabrique ton mini-robot 6-10 ans	10 €* 

## Du 19 au 23 juillet

<b>Du lun. 19 au mer. 21 juillet</b>	9h30 à 12h30	Stage Robotique niv.1 &2 9-14 ans	30 €* 
<b>Lun 19 juillet</b>	14h00 à 17h00	Ma voiture à hélice 8-12 ans	10 €* 
<b>Mar. 20 juillet</b>	14h00 à 17h00	La chimie des bulles de savon 8-12 ans	10 €* 
<b>Mer. 21 juillet.</b>	14h00 à 17h00	Mécanismes et trukiroule 6-10 ans	10 €* 
<b>Jeu. 22 juillet</b>	9h30 à 12h30 et 14h00 à 17h00	Mécanismes et bras articulé 8-12 ans	20 €* 
<b>Ven. 23 juillet</b>	9h30 à 12h30 et 14h00 à 17h00	Mon premier robot filoguidé 7-11 ans	20 €* 



# Du 23 au 27 aout

<b>Lun. 23 aout.</b>	9h30 à 12h30	Mécanismes et trukiroule 6-10 ans	10 €* 10 €* 10 €* 10 €* 20 €* 20 €* 10 €* 10 €* 20 €* 20 €* 10 €* 10 €* 20 €* 20 €* 10 €* 10 €*
	14h00 à 17h00	Planeur 8-12 ans	
<b>Mar. 24 aout.</b>	9h30 à 12h30	Biopile 8-14 ans	
	14h00 à 17h00	Ma lampe de poche DIY 6-10 ans	
<b>Mer. 25 aout.</b>	9h30 à 12h30	Carte du ciel et constellations 8-12 ans	
	14h00 à 17h00	Ma lampe de poche DIY 6-10 ans	
<b>Jeu. 26 aout.</b>	9h30 à 12h30 et 14h00 à 17h00	Créer ses jeux vidéo sous scratch 11 -14 ans	
<b>Ven. 27 aout.</b>	9h30 à 12h30 et 14h00 à 17h00	Électronique 12 ans et +	

# Du 30 aout au 1<sup>er</sup> septembre

<b>Lun. 30 aout.</b>	9h30 à 12h30	Mon premier robot filoguidé 7-11 ans	20 €* 20 €* 10 €* 10 €* 20 €* 20 €* 10 €* 10 €*
<b>Mar. 31 aout.</b>	9h30 à 12h30 et 14h00 à 17h00	Mécanismes et bras articulé 8-12 ans	
<b>Mer. 1er sept.</b>	9h30 à 12h30	Biopile 8-14 ans	
	14h00 à 17h00	Ma lampe de poche DIY 6-10 ans	

\*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).

## Inscriptions

Inscriptions en ligne sur notre site internet :

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

## Renseignements

**Planète Sciences Vendée**

**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. Si vous souhaitez nous rejoindre, contactez-nous !**

Avec le soutien de

ORION

**Ry** La Roche-sur-Yon  
Ville et Agglo  
Le cœur Vendée