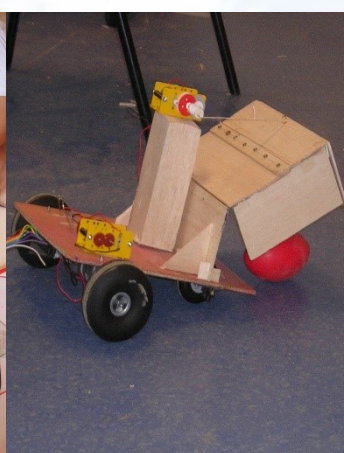
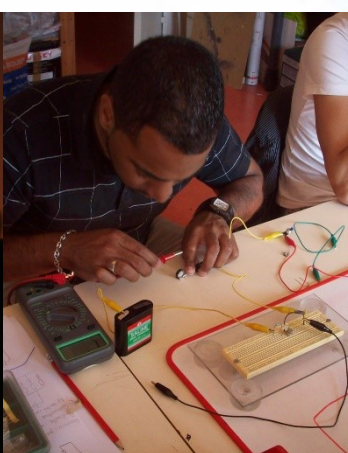




# Animer les sciences

Formations aux activités scientifiques et techniques



Espace



Astronomie



Environnement



Robotique



Météo

**Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes** est une association d'éducation populaire ayant pour objet de favoriser auprès des jeunes l'intérêt, la pratique et la connaissance des sciences et techniques. Il s'agit d'une délégation régionale du réseau Planète Sciences.

L'association propose aux jeunes **d'expérimenter les sciences de manière ludique**, pour mieux comprendre le monde qui les entoure en passant de la théorie à la pratique, de l'idée projetée à sa réalisation.

**L'approche pédagogique de l'association** repose sur deux principes méthodologiques fondamentaux :

- **La démarche expérimentale** qui consiste à placer le jeune en situation de recherche sur un sujet spécifique correspondant à ses centres d'intérêt ou défini dans un contexte particulier ; Cette démarche est construite sur un certain nombre d'étapes : une phase d'observation, la définition d'hypothèses préalables à l'expérimentation elle-même, puis une phase d'interprétation, de communication, de valorisation et de confrontation des résultats ;
- **La méthodologie de projet** qui s'appuie sur la définition d'un cahier des charges englobant plusieurs éléments : description des objectifs du projet, des moyens de réalisation, planification... Une approche qui favorise l'apprentissage du travail en équipe.

### **L'association bénéficie :**

- ✓ depuis 1967 de l'agrément Jeunesse Education Populaire délivré par le Ministère de la Jeunesse et des Sports.
- ✓ Elle a obtenu l'agrément d'Association complémentaire à l'Education Nationale délivré par le Ministère de l'Education Nationale et de la Recherche dès 1991.

## A qui s'adressent ces formations ?

La plupart des formations proposées ne nécessitent **aucun prérequis scientifiques** : elles sont accessibles à tous (animateurs, enseignants, parents, bénévoles, amateurs...), la curiosité étant le principal atout indispensable pour en profiter pleinement.

Ces formations ont pour objectif de permettre aux participants d'être autonomes dans la mise en place d'ateliers, **tant du point de vue technique et scientifique que du point de vue pédagogique et méthodologique**. Elles se déroulent selon deux axes : l'acquisition de concepts techniques et de méthodes pédagogiques propres à l'encadrement de cette activité.

## Dans quel cadre animer des activités scientifiques avec des jeunes ?

Des activités scientifiques peuvent être menées **dans le cadre scolaire**, pendant les temps d'enseignement en reliant les projets avec les programmes scolaires, ou hors du temps scolaire dans le cadre de **clubs**.

**Dans le cadre de loisirs**, des ateliers de découverte jusqu'aux projets à plus long terme, de nombreuses activités scientifiques peuvent être proposées aux jeunes en **centre de loisirs, MJC, centre sociaux, clubs...**

**Les activités périscolaires** permettent de mettre en place des ateliers hebdomadaires sur plusieurs mois, il est alors possible de mener une initiation à un thème scientifique puis une réalisation sous forme de projet. Trois évènements, proposés sous forme de concours y sont particulièrement adaptés : Aquamax (concours fusée à eau), challenges de robotique et défis énergie.

## Les formations sur mesure

Au delà de ce catalogue, des formations peuvent être **organisées à la demande** sur d'autres thématiques : n'hésitez pas à nous contacter !

**Vous êtes intéressé par une formation mais les dates proposées ne vous conviennent pas ?** N'hésitez pas à nous contacter pour que nous puissions vous informer des dates des prochaines formations et en organiser plus en fonction des demandes.

**Vous êtes une structure de loisirs, une organisation territoriale, une association ou une entreprise** et souhaitez une formation privée à destination de vos salariés ou adhérents ? Nous pouvons également nous déplacer pour proposer des formations en interne à une structure à partir de 5 participants.

## Police Scientifique

**Samedi 13 juin 2026**

**Tarif 90 euros**

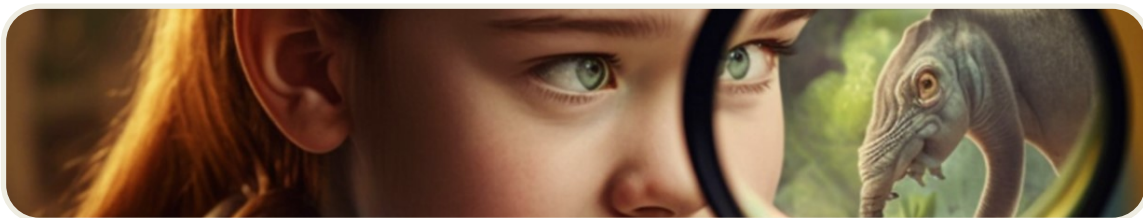
**aucun prérequis**

### Objectifs :

Cette formation permet aux participants d'être en capacité de mettre en place des activités police scientifique avec un public jeune en toute sécurité.

### Contenu :

Cette formation a pour objectif de vous former sur des modules d'activités « Police scientifique ». Approche d'une scène de crime, prélèvements d'empreintes, extraction d'ADN, techniques d'interrogatoires seront de la partie . Autant d'éléments techniques et pédagogiques vus au cours de cette journée riche en couleurs. L'objectif : que vous soyez en capacité d'animer des activités police scientifique avec des jeunes sur des formats stages ou événementiels.



## Fusée à eau

**Samedi 27 juin 2026**

**Tarif : 90 euros**

aucun prérequis



### **Objectifs :**

Donner les outils nécessaires aux animateurs pour encadrer en toute sécurité (réalisation et lancements) un atelier fusées à eau. Proposer des pistes pour aller plus loin dans l'activité (systèmes de récupération, amélioration du vol, outils de mesure...).

### **Contenu :**

Découverte et expérimentations des bases du vol de la fusée (propulsion, aérodynamisme, stabilité). Découverte des matériaux, fabrication de fusées à eau et mise en place de lancements, conception de systèmes de récupération, notions de sécurité lors des lancements.

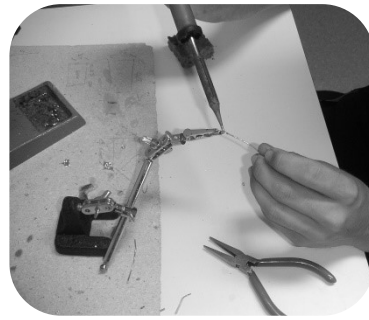
**Une journée complémentaire de fabrication de rampe de lancement de fusée à eau peut être proposée.**



## Robotique 3 et 4 octobre 2026

**Tarif 180 euros**

aucun prérequis



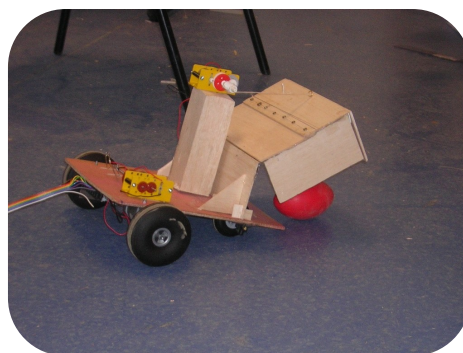
### Objectifs :

Cette formation permet de mener une activité robotique avec un groupe de jeunes, de la sensibilisation à l'électricité et à la mécanique jusqu'à la réalisation de robots filoguidés capables d'effectuer quelques actions simples. Permet de mener des ateliers d'initiation, de découverte, concevoir des robots pour **participer aux challenges de robotique.**

### Contenu :

Mise en place pratique et en sécurité d'un atelier de robotique auprès des jeunes. Expérimentations des techniques de base de la robotique : mécanique, électricité et transformation de mouvements, réalisation d'un robot filoguidé basé sur ces techniques.

Les séquences pratiques seront alternées avec des temps de discussion concernant les méthodes utilisées et la transposition vers un public jeune.





**Pour plus d'information, contactez-nous :**

**Planète Sciences Auvergne-Rhône-Alpes**

**Siège régional**

Bâtiment Planétarium

Place de la nation

69 120 Vaulx-en-Velin

Tel : 04 72 04 34 48—06 52 57 78 18

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

<https://www.planete-sciences.org/aura/>

[www.facebook.com/PlaneteSciencesRA](https://www.facebook.com/PlaneteSciencesRA)



C'est aussi :



Espace



Robotique



Environnement



Astronomie



Météo

Loisirs - Scolaire - Evènements - Formations