

# fête de la Science

roannais  
AGGLOMERATION

sport & science

France  
métropolitaine  
6 > 16  
oct.

→ F<sub>B/A</sub>

B

→ F<sub>A/B</sub>

A

## Village des Sciences

Mardi 10 octobre (info résa : aggloroanne.fr)

Mercredi 11 octobre | Entrée libre et gratuite

NOUVEAU  
LIEU

Salle de la Papèterie - Villerest

fetedelascience.fr

#FDS2023

MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

Plus d'infos sur  
aggloroanne.fr

# Village des sciences



**MARDI 10 OCTOBRE**

9h-12h30 & 13h30-17h30

**MERCREDI 11 OCTOBRE**

9h-12h30 & 13h30-19h30

SALLE DE LA PAPËTERIE  
250 chemin des Rambertes  
42300 Villerest

Bus ligne 10 : arrêt Hauts du Roy

Cette année, Roannais Agglomération organise un village des sciences avec 14 ateliers à la Salle de la Papèterie à Villerest, un planétarium et une projection-conférence (soirée)

Expérimentez, testez, échangez et posez vos questions aux exposants venus à votre rencontre.

**ARNP**



**BIENVENUE AUX  
JEUX OLYMPIQUES  
MINIATURES !**

Observez les compétences incroyables des insectes aux épreuves telles que le saut en hauteur, le sprint ou l'haltérophilie. Objectifs : Découverte de l'entomologie, de l'anatomie des insectes, des espèces et de leurs exploits et de la loupe binoculaire.

**MADELEINE ENVIRONNEMENT**



**LES ANIMAUX ET LES  
VÉGÉTAUX AUSSI FONT  
DU SPORT !**

Venez découvrir comment se déplacent les êtres vivants : sur l'eau, sous l'eau...

**SOCIÉTÉ LINÉENNE**



**BIO MIMÉTISME ET  
SPORT**

Jeu d'assemblage avec des photos d'êtres vivants, des objets ou ma-

tières qui ont été créés en observant le vivant afin d'améliorer les performances.

Exposition de champignons.

**LULUGREEN COSMÉTIQUE**



**DÉCOUVERTE DE LA  
SAPONIFICATION À  
FROID OU COMMENT**

**TRANSFORMER DES  
HUILES EN SAVON** **NOUVEL  
EXPOSANT**

Un peu de théorie pour expliquer ce qui se passe au niveau des molécules et de la pratique pour voir comment le savon se fabrique.

**LA LIGUE DE L'ENSEIGNEMENT**



**LA BIODIVERSITÉ  
ORDINAIRE**

Découvrez la biodiversité ordinaire qui nous entoure.

Devenez le Sherlock Holmes pour retrouver qui se cache derrière ces indices !

La biodiversité ordinaire est finalement extraordinaire !

**CLUB D'ASTRONOMIE JUPITER  
DU ROANNAIS**



**CRATÈRES ET IMPACTS  
DANS LE SYSTÈME  
SOLAIRE**



Découvrez, à l'échelle du système solaire les cratères d'impact, apprenez à les reconnaître, et comprenez ce qu'ils nous disent de la formation des surfaces planétaires.

**ESPACE NUMÉRIQUE  
DE ROANNAIS AGGLOMÉRATION**



**DÉCOUVERTE DE LA  
PROGRAMMATION**

Découvrez le monde de la robotique et de la programmation grâce à l'animation de codage du robot Mbot. Cette dernière prendra la forme d'une compétition entre deux équipes qui s'affrontent pour réaliser un circuit en évitant des obstacles, le plus rapidement possible et avec le meilleur itinéraire.

**EMYPTERIA**



**CABINET DE  
CURIOSITÉS  
MODERNES**

**NOUVEL  
EXPOSANT**

Observez l'envers du décor d'un cabinet de curiosités moderne, une séance d'étalage avec Emy, la découverte de spécimens hauts en couleur

et l'apprentissage de gestes délicats qui visent à fixer la beauté de l'éphémère.



**RADIO MODEL'CLUB ROANNAIS**



**DÉCOUVERTE  
DE L'AÉRO-  
MODÉLISME**

**NOUVEL  
EXPOSANT**

Présentation de modèles construits de A à Z selon des méthodes traditionnelles et modernes et des grandes règles de l'aéronautique sur support numérique. Ateliers de découpage et d'assemblage et d'électronique pour découvrir le fonctionnement des commandes d'un avion. Simulateurs de pilotage (en fonction de l'affluence).

**FABLAB DE ROANNAIS  
AGGLOMÉRATION**



**LE LOW TECH : VIVEZ  
L'INNOVATION À  
TRAVERS LA SIMPLICITÉ**

Découvrez le futur de la technologie durable au stand du FabLab. Joignez-vous à nous pour expérimenter nos machines low-tech uniques qui transforment l'énergie humaine en actions pratiques. Plongez dans l'innovation responsable et vivez une expérience immersive alliant créativité et durabilité.

## ROBOTIQUE DES INGÉNIEURS DE ROANNE



### DÉCOUVERTE DE LA ROBOTIQUE

La Robotique des Ingénieurs de Roanne vous présente des robots ayant participé à la coupe de France de robotique 2023.

## ROANNAISE DE L'EAU



### PRÉSERVATION DE NOS RIVIÈRES : L'AFFAIRE DE TOUS

Venez découvrir les actions menées par nos techniciens de rivière pour protéger et préserver les rivières.

Partons à la découverte d'une mare et déterminons les éléments qui la forment.

## GARAGE404



### ATELIERS ROBOTIQUE CRÉATIFS POUR ENFANTS/ADOS

Apprenez à construire et coder à travers des jeux de difficulté croissante sur Scratch et découvrez l'impact de la robotique et de la programmation sur le monde qui nous entoure.

## ITECH



### LA TRIBO-ÉLECTRICITÉ APPLIQUÉE AU RUNNING **NOUVEL EXPOSANT**

En partenariat avec la Société GAMMAO.

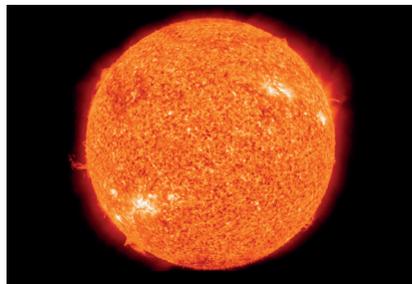
Découvrez comment certaines matières textiles, quand elles sont soumises à un frottement, vont faire office de générateur d'énergie électrique, pour, par exemple, alimenter des LED et permettre ainsi au runner d'être vu de loin, et donc protégé.

## PLANÉTARIUM ROANNAIS



### LE SOLEIL, NOTRE ÉTOILE

Le Soleil, notre étoile connaît des cycles d'activité qui varient sur une période de 11 ans. Nous observons actuellement un regain d'activité correspondant à un nouveau cycle qui atteindra son maximum en 2025. Venez découvrir l'activité méconnue du Soleil sous le dôme du planétarium roannais : éruptions et taches solaires, aurores polaires...



MERCREDI 11 OCTOBRE  
À PARTIR DE 18H

## CINÉ COURT ANIMÉ



### PROJECTION-CONFÉRENCE



En lien avec le festival *Ciné court animé*, découvrez l'évolution passionnante du cinéma d'animation, des premières techniques d'images par image aux dernières avancées, lors de notre projection-conférence captivante à la Fête de la Science. Plongez dans l'histoire et les techniques fascinantes qui ont façonné cet art cinématographique unique en son genre. Une expérience enrichissante à vivre en famille !