



Comme chaque année, la **Fête de la Science 2021** propose gratuitement dans l'Aveyron, à travers son **Village des Sciences** et ses **Initiatives locales**, des ateliers, des conférences, des projections, des expositions, des visites, des ouvertures de laboratoires ; cet événement contribue à la découverte du patrimoine culturel et scientifique de l'Aveyron.

## "L'émotion de la découverte"



## Science en Aveyron remercie ses partenaires

- |   |  |
|---|--|
| Andromède 4A - Onet le Château                      | La Vie d'avant   |
| AST (Association des Amis des Sciences de la Terre) | Ligue de l'enseignement                                    |
| Canopé de l'Aveyron                                 | Les Amis des Sciences et de la Terre de Bozouls            |
| Capucine et Marjolaine                              | Les Granges d'Eyniès                                       |
| Château de Calmont d'Olt                            | Lycée agricole public Beauregard Villefranche de Rouergue  |
| CPIE du Rouergue                                    | Lycée Foch de Rodez  |
| Dufour Xavier (Learn-O)                             | Lycée la Découverte - Decazeville                          |
| Espace archéologique de Montrozier                  | Maths en Scène   |
| Etablissement Braley d'Onet le Château              | MJC-CREA de Millau   |
| FabLab de la MJC de Rodez                           | Musée des arts et métiers traditionnels - Salles la Source |
| Fédération de Pêche de l'Aveyron                    | Musée du scaphandre - Espalion                             |
|   | Nant Nature et Patrimoine                                  |
|   | Science Animation - Toulouse                               |
|   | Université Champollion de Rodez                            |

### Contacts & renseignements

#### Science en Aveyron

06 45 88 53 29

scienceaveyron@gmail.com

http://science-en-aveyron.com

Rejoignez-nous sur Facebook



DU 11 AU 14 OCTOBRE 2021  
**VILLAGE DES SCIENCES**  
**SALLE DES FÊTES DE RODEZ**  
1 Bd du 122<sup>e</sup> Régiment d'Infanterie

#FDS2021  
fetedelascience.fr  
echosciences-sud.fr

DU 1<sup>er</sup> AU 8 OCTOBRE 2021  
**LES INITIATIVES**  
**LOCALES**  
**EN AVEYRON**

## Programme de l'Aveyron



# À RODEZ Le Village des Sciences

Organisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, depuis 1991, la Fête de la Science arrive à sa 30<sup>e</sup> édition. Le Village des Sciences 2021 de Rodez abordera de nombreuses disciplines de la physique à la biologie en passant par les mathématiques et l'archéologie, en s'appuyant sur le thème national proposé cette année, « **L'émotion de la découverte** ».

L'histoire est remplie de découvertes scientifiques qui ont fait évoluer notre société. À l'origine de ces découvertes, des scientifiques animés par une passion, un besoin de savoir ou encore le désir de faire avancer les choses, ont travaillé longtemps parfois même des vies entières pour arriver à comprendre et expliquer le monde qui nous entoure. Un temps long à tâtonner, hésiter, pour parfois en arriver à la joie et l'euphorie de la découverte. Tous, nous pouvons ressentir cette émotion car de nombreux phénomènes dans le monde qui nous entoure, échappent à notre compréhension. Au Village des Sciences 2021 de Rodez, des chercheurs, des médiateurs scientifiques et des passionnés vous accueilleront pour partager, le temps d'une expérimentation, **cette émotion de la découverte**.

→ **LE LUNDI 11** : Inauguration à 17h30 sur invitation

→ **LE MARDI 12 ET JEUDI 14** : accueil des scolaires sur réservation

→ **LE MERCREDI 13** : accueil du grand public - Entrée libre

## MATHÉMATIQUES

SCIENCE EN AVEYRON  
FERMAT SCIENCE

Mer. 13  
seulement

→ Casse-têtes

SCIENCE EN AVEYRON /  
FERMAT SCIENCE

→ Géométrie pour tous

MATHS EN SCÈNE

→ La beauté des mathématiques  
(atelier d'origami)



**MESURES SANITAIRES  
(CRISE DU COVID-19)  
À APPLIQUER À COMPTER  
DU 30 SEPTEMBRE :**

- Pass sanitaire obligatoire pour les plus de 12 ans
- Port du masque obligatoire à compter du CP
- Pour chaque atelier, 10 scolaires + 1 accompagnateur
- Distanciation physique de 1 m entre les personnes
- Mise en place d'un sens de circulation
- Gel hydroalcoolique mis à disposition
- Nettoyage entre chaque animation

## CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

CPIE DU  
ROUERGUE

→ Stop au Moustique tigre !

FÉDÉRATION  
DE PÊCHE DE  
L'AVEYRON

→ Découverte du Milieu Aquatique

## PRÉHISTOIRE ET HISTOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES

CHÂTEAU DE  
CALMONT D'OLT  
A ESPALION

→ À la découverte du Moyen Age

ESPACE ARCHÉOLOGIQUE  
DE MONTROZIER

→ L'émotion de la découverte archéologique

## LE MONDE QUI NOUS ENTOURE, LES ENERGIES, LES SCIENCES ET LES TECHNIQUES

LES AMIS DES SCIENCES  
DE LA TERRE

→ Les ressources géologiques

ANDROMÈDE 4A

→ L'homme dans l'espace

ATELIER CANOPÉ 12

→ L'émotion de la découverte :  
Les découvertes surprenantes

LEARN-O 31-82

→ Atelier d'apprentissage ludique en mouvement

LIGUE DE  
L'ENSEIGNEMENT

→ Makey-Makey :  
Connecte et Joue !

LIGUE DE  
L'ENSEIGNEMENT

→ Tu lis la science, toi ?

fête de la  
Science 30 ans

Du lundi 11 au  
jeudi 14 octobre

- Mardi 12 et jeudi 14 de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30
- Mercredi 13 : de 10h à 12h et de 13h30 à 17h

Salle des Fêtes  
de RODEZ

ENTRÉE GRATUITE

TOUT PUBLIC

RUTECH  
FABLAB DE LA MJC  
DE RODEZ

→ Découverte de l'impression 3D

LES GRANGES D'EYNIÈS

→ Différents systèmes de levage

LA VIE D'AVANT

→ La basse-cour

MUSÉE DES ARTS  
ET MÉTIERS TRADITIONNELS  
DE SALLES LA SOURCE

→ Les sens de bois

MUSÉE DU SCAPHANDRE  
ESPALION

→ La découverte des profondeurs de l'océan par l'homme

SCIENCE EN AVEYRON

→ Les véhicules à hydrogène, véhicules du futur ?

# Les initiatives locales

## À BOZOULS



→ Sabine Thomas et Hugo Garcia  
Petit hall et grand hall (derrière la Mairie)  
12230 Nant  
Association Nant Nature et Patrimoine  
nantnaturepatrimoine@gmail.com  
Tout public

CONFÉRENCE  
La folle histoire de  
la découverte de l'âge  
de la Terre

→ VENDREDI 1<sup>er</sup> OCTOBRE  
20H30

Rarement l'émotion d'une découverte scientifique ne fut aussi extraordinaire que celle que fit Clair Patterson (1922-1995) en ce beau jour de 1956 !

Lui, ce simple géochimiste de 34 ans parvenait enfin à résoudre l'un des plus grands mystères de l'Humanité, réussissant là où des milliers d'autres avaient échoué durant des millénaires ! Pour la première fois de l'Histoire, un être humain connaissait enfin l'âge de notre bonne vieille Terre ! Et savez-vous à qui il révéla en tout premier cette incroyable découverte ? A sa mère ! C'est cette fabuleuse et émouvante histoire que nous racontera Christophe Courrèges à l'occasion de cette 30<sup>e</sup> fête de la Science. Nous découvrons que cette aventure scientifique fut semée d'embûches, de luttes d'égo, de controverses et de fausses routes ! Nous comprendrons surtout que cette folle découverte n'aurait jamais pu être possible sans les milliers de chercheurs qui précéderont Clair Patterson et qui lui permirent de voir plus loin, juché sur l'épaule de géants.

→ Christophe Courrèges, professeur de sciences naturelles - Les Amis des Sciences de la Terre  
Espace Denys Puech de Bozouls  
Rue Henri Camviel - 12340 Bozouls  
Les Amis des Sciences de la Terre  
ast12@laposte.net  
Tout public

## À NANT



EXPOSITION  
Rencontre avec  
les pollinisateurs

→ SAMEDI 02 OCTOBRE  
10H - 12H / 14H - 18H

Borne interactive, jeu de sensibilisation aux abeilles et pollinisateurs, film et jeu sur les insectes...

## À DECAZEVILLE



Le plein de découvertes  
scientifiques au lycée  
la Découverte de Decazeville

→ VENDREDI 08 OCTOBRE

Le lycée La Découverte ouvre ses portes à l'occasion de la fête de la science pour faire le plein de découvertes scientifiques à travers des ateliers animés par les élèves dans les différents secteurs du lycée :

- **Biotechnologies :** Projet « **Dépol Decaz** » atelier sur la pollution-dépollution du bassin animé par les élèves de seconde option biotechnologie
- **Physique-Chimie :** « **La Physique et la Chimie dans la vie de tous les jours** », atelier animé par des élèves de seconde option sciences et laboratoire
- **Industriels :** « **Découverte de différents métiers industriels** », atelier animé par les élèves de Terminales STI2D.
- **Science et Vie de la Terre (SVT) :** « **A la découverte du cœur** », atelier animé par des élèves de spécialité SVT. Les écoliers de CM1 et/ou CM2 du bassin vont pouvoir découvrir les différents secteurs du lycée à travers des ateliers de 30 minutes et en petits groupes, l'occasion pour eux de faire une immersion au lycée et leur donner le goût des sciences.

Chaque élève aura un petit livret "carnet de visite" pour avoir une trace de la visite et pouvoir revenir sur la visite une fois de retour en classe avec leur enseignant.

→ Nathalie Tournié et Philippe Behra,  
Professeur des Universités pour le projet Dépol Decaz

Lycée la Découverte  
avenue Léo Lagrange à Decazeville  
Jean-Luc Viargues, proviseur  
05656436161 / luc.viargues@ac-toulouse.fr  
Elèves de CM1 et/ou CM2

## À MILLAU



Un mercredi pour faire  
sa fête à la science au CREA :  
Ateliers de découverte  
à destination des enfants

→ MERCREDI 06 OCTOBRE

Une journée éducative, ludique et conviviale au travers d'une programmation variée sera proposée aux habitants de Millau et de ses alentours pour un large public, des enfants aux adultes, afin de faire découvrir au plus grand nombre la culture scientifique et technique sous ses aspects les plus divers.

→ Bernard Morgan  
05 65 60 08 00 / coordonateur@millau@orange.fr  
Association Maison des Jeunes et de la Culture de Millau  
MJC / CREA  
10 Boulevard Sadi CARNOT - 12100 Millau  
lmjc-millau@orange.fr - 05 65 60 08 00  
Tout public

## À LE MONASTÈRE SOUS RODEZ



BALADE BOTANIQUE  
La haie nourricière et  
les plantes sauvages utiles  
à notre alimentation et  
notre santé

→ SAMEDI 02 OCTOBRE  
DE 10H À 12H

Découverte des plantes de la haie et de leurs usages. Partons en balade à la découverte des plantes sauvages. Nombreuses sont celles qui peuvent utilement compléter notre alimentation, et participer ainsi à l'entretien de notre santé. Elles sont parfois si communes que nous n'y prêtons plus attention. C'est l'occasion de porter un nouveau regard sur ces trésors gratuits et à notre portée.

→ Capucine et Marjolaine  
Place du Mansois - 12330 Clairvaux d'Aveyron  
Parc de Layoule  
Le Monastère sous Rodez  
Valentine Guézille  
06 74 31 34 91 / valentineguezille14@gmail.com  
Tout public

## À RODEZ



CONFÉRENCE  
Séisme en Rouergue :  
Tremblement de terre  
ou catastrophe ? Le cas de  
Villefranche en 1775

→ VENDREDI 08 OCTOBRE  
20H30

Le Rouergue est considéré comme une région faiblement sismique, pourtant depuis le XIV<sup>e</sup> siècle environ 25 séismes y ont été ressentis. Ils sont de 2 natures : forts séismes à épicerne lointain (bien souvent dans les Pyrénées) mais à faible intensité locale ou faibles séismes à épicerne proche. Un cas se démarque, le séisme de décembre 1775 à Villefranche de Rouergue qui, d'après les évaluations de l'époque, a endommagé près de 40% des bâtiments de la Bastide. La présentation a pour but d'apporter un éclairage sur le phénomène naturel des tremblements de terre et sur les conditions qui transforment ce phénomène naturel en événement catastrophique comme à Villefranche en 1775.

→ Jacky Mazars / Professeur émérite à l'Institut Polytechnique de Grenoble, Professeur associé à l'Université de Sherbrooke (Québec Canada)  
Amphithéâtre du Centre universitaire Jean-François Champollion :  
Avenue de l'Europe, 12000 Rodez  
Science en Aveyron  
12 bis rue Sarrus - 12000 Rodez  
06 45 88 53 29 / scienceaveyron@gmail.com  
Tout public

fête de la  
Science 30 ans

À VILLEFRANCHE  
DE ROUERGUE



3 ateliers « découvertes »  
autour de l'agriculture,  
de la cuisine et  
de l'agroalimentaire

→ MARDI 05 OCTOBRE

- Vivre une expérience sensorielle unique en explorant comment la chimie et la cuisine s'associent pour réveiller nos papilles gustatives
- Découvrir comment l'agriculture peut nourrir le monde en diminuant la pollution atmosphérique tout en préservant nos sols grâce aux plantes fixatrices d'azote.
- S'initier à la recherche et ingénierie en réalisant un capteur de rupture de la chaîne de froid.
- Participer à un projet scientifique sur le Blob et découvrir une expérience éducative menée en collaboration avec le CNRS et Thomas Pesquet à bord de la station spatiale internationale (sous réserve).

→ Clément MAURIES, Proviseur adjoint Lycée agricole public Beauregard, Villefranche de Rouergue, clement.mauries@educagri.fr  
Tel : 05 65 65 15 70 / 06 20 80 03 15  
Lycée agricole public Beauregard Côte du Mas de Bonnet, B.P.413 12200 Villefranche de Rouergue  
Lycée public d'Enseignement Général et Technologique Agricole epl.villefranche@educagri.fr / 05 65 65 15 70  
Tout public

## Contacts & renseignements

Science en Aveyron 06 45 88 53 29

scienceaveyron@gmail.com - http://science-en-aveyron.com



VILLE de RODEZ



En présentiel En ligne

→ Date / → Responsable / → Thème / Lieu / Contact, renseignements et inscription