



**Science
en
Aveyron**

Science en Aveyron

Membre du réseau Science Animation

12 bis rue Sarrus 12000 RODEZ

Tel : 06 45 88 53 29

Email : scienceaveyron@gmail.com

<https://science-en-aveyron.com/>



Programme de la Fête de la Science 2022 en Aveyron :

Programme du Village des Sciences 2022 de Rodez

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 31ème édition.** **Le Village des Sciences 2022** de Rodez abordera de nombreuses disciplines de l'Astronomie à la Santé des populations, en passant par les Mathématiques, les Sciences Humaines et l'Archéologie, et en s'appuyant sur le thème national proposé cette année, **«LE CHANGEMENT CLIMATIQUE Atténuation & Adaptation».**

Le changement climatique est un sujet d'actualité qui suscite beaucoup de questionnements. Mais que dit la science à ce sujet ? Partout dans le monde, des scientifiques étudient le climat, cherchent à en prévoir l'évolution future et ses conséquences. En effet, le changement climatique aura des effets dans tous les domaines : alimentation, disponibilité de certaines ressources, transport, habitat, économie, santé, migrations, etc. Toute notre société sera amenée à s'adapter. Les travaux scientifiques qui sont menés permettront d'apporter des réponses pour guider nos sociétés.

Au cours des événements organisés pour cette Fête de la Science 2022, des chercheurs, des professeurs, des médiateurs scientifiques et des passionnés vous accueilleront pour mieux comprendre ce qu'est le changement climatique et ses effets. Vous pourrez aussi échanger avec eux, sur comment atténuer les impacts du changement climatique et s'y adapter.

Lieu : Salle des Fêtes de Rodez 1 Boulevard du 122 Régiment d'Infanterie 12000 Rodez

Dates et horaires d'ouverture :

Lundi 10 octobre 2022 :

- de 9h à 12h et de 14h à 17h, **installation** du Village des Sciences.
- à 17h30 : **Inauguration du Village des Sciences**

Mardi 11 octobre 2022 :

- de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30, **accueil des scolaires sur réservation**

Mercredi 12 octobre 2022 : de 10h à 12h et de 13h30 à 17h30, **accueil du grand public en entrée libre**

Jeudi 13 octobre 2022

- de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30, **accueil des scolaires sur réservation**
- de 16h30 à 19h : **démontage** du Village des Sciences

Thème	Structure	Titre	Animation	Niveau(x) indicatif(s)	Jours de présence
Mathématiques	Science en Aveyron	Jeux de mathématiques « Smart Games »	Jeux de maths" Smart Game" proposés par Fermat Science. Jeux de réflexion et de logique, jeux colorés, de thèmes variés, jeux évolutifs pouvant s'adapter aux niveaux des élèves de l'école primaire.	Primaire Tout public	Mardi 11, Mercredi 12, Jeudi 13 octobre 2022
	Les Maths En Scène	Un monde de la biodiversité en Origami	Un monde de la biodiversité en Origami : un Atelier artistique à travers les mathématiques. L'origami, l'art du pliage du papier, du japonais Oru (plier) et Kami (papier). Les pliages d'origami peuvent être utilisés en mathématiques pour procéder à des constructions géométriques. Selon les méthodes de pliages utilisées, on obtient des procédés plus riches que ceux propres à la règle et au compas. De l'origami à l'origami modulaire, en partant d'une ou plusieurs feuilles carrées, vous réaliserez une production collaborative géométrique et artistique! Les élèves réaliseront un paysage autour du domaine de la nature afin de pouvoir parler de la biodiversité.	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 11 Mercredi 12 octobre 2022
	CPIE du Rouergue	Crues et inondations	Découvrir le phénomène des crues et inondations à partir de maquettes interactives Les enfants commenceront par construire un paysage habité sur une grande maquette. Ensuite ils simuleront une inondation avec de l'eau et observeront les impacts sur leurs aménagements.	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 12 Jeudi 14 octobre 2022

Changement climatique et développement durable	CPIE du Rouergue	Stop au Moustique tigre !	<p>Stop au Moustique tigre !</p> <p>Un atelier d'échanges et d'observation sur le Moustique tigre. Découvrir la biologie du moustique tigre et sa problématique, prévention et lutte lors d'un atelier participatif : observation au microscope, échanges questions/réponses, quizz...</p>	<p>Primaire Collège Lycée Tout public</p>	<p>Mercredi 12 Octobre 2022</p>
	Fédération de pêche de l'Aveyron	Découverte du Milieu Aquatique	<p>Découverte de la biodiversité et de la qualité de la rivière au travers de ses petites bêtes</p> <p>Cette animation permet de découvrir le milieu aquatique au travers de ses petites bêtes. Une étude de cas permettra aux jeunes de jouer aux scientifiques de la Fédération de Pêche. Tout d'abord une recherche des petites bêtes aquatiques, puis un classement à partir d'une clé de détermination et enfin une analyse de la qualité du milieu.</p>	<p>Primaire Collège Lycée Tout public</p>	<p>Mardi 12 Jeudi 14 octobre 2022</p>
Préhistoire et histoire des sciences et des techniques	Château de Calmont d'Olt A Espalion	Le jeu au Moyen Âge	<p>Animation "Jeux du Moyen Âge"</p> <p>Au Moyen-âge, il n'y avait pas de télévision, pas d'accès à internet et ni même de jeux vidéo ! Mais alors, à quoi jouait-on ? Avait-on vraiment le temps de s'amuser ? Le forgeron joue-t-il aux mêmes jeux que le chevalier ? Tous les jeux étaient-ils autorisés ? Une animation ludique pour vous immerger à l'époque médiévale : à vos marques, prêts, jouez !</p>	<p>Primaire Collège Lycée Tout public</p>	<p>Mardi 11, Mercredi 12, Jeudi 13 octobre 2022</p>

	Espace archéologique de Montrozier	Le cabinet des curiosités préhistoriques	<p align="center">Le cabinet des curiosités préhistoriques</p> <p>Mais quel est cet objet ? A partir de reproduction d'objets de la Préhistoire, les élèves devront découvrir les différentes fonctions et matières des objets présentés, poteries, ustensiles, bijoux, instruments de musique, armes ou outils... Sous forme de jeu, cet atelier ludique permettra d'appréhender la vie de nos ancêtres !</p> <p>Un objet surprise sera réalisé en fin d'atelier et sera conservé par l'élève.</p>	Primaire à partir du CP Collège Lycée Tout public	Mardi 11, Mercredi 12, Jeudi 13 octobre 2022
Le monde qui nous entoure, les Energies, les Sciences et les Techniques	Les Amis des Sciences de la Terre	Les ressources géologiques	<p align="center">Découverte et utilisation des ressources géologiques dans les activités humaines</p> <p align="center">Atelier sur l'utilisation des ressources géologiques</p> <p>De la fabrication d'outils lithiques à la construction des maisons, des ressources minières aux ressources pétrolières, l'Homme a de tout temps puisé dans les ressources géologiques que lui offrait la Planète. Mais sont-elles inépuisables ? Et quel impact sur la Planète ?</p>	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 11, Mercredi 12, Jeudi 13 octobre 2022
	Andromède 4A	MARS ET VENUS : leurs atmosphères	<p align="center">MARS ET VENUS : leurs atmosphères</p> <p>Montrer pourquoi l'atmosphère de Venus est devenue irrespirable et pourquoi celle de Mars est devenue trop diffuse.</p>	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 11, Mercredi 12, Jeudi 13 octobre 2022

Le monde qui nous entoure, les Energies, les Sciences et les Techniques	Atelier Canopé 12	Alimentation et santé Un jeu de piste numérique pour découvrir des préconisations concernant l'alimentation de l'enfant et de l'adolescent.	Alimentation et santé Un jeu de piste numérique pour découvrir des préconisations concernant l'alimentation de l'enfant et de l'adolescent. Les participants sont équipés d'une tablette sur laquelle se trouve l'application Pégase du réseau Canopé. Ils se déplacent dans un espace de jeu où se trouvent plusieurs affiches présentant des aliments, des recommandations... Un indice fourni par l'application Pégase permet d'identifier l'affiche concernée. En « flashant » le QR code associé à l'image, le participant peut accéder à des contenus pédagogiques (textes, audios, vidéos, ...) et répondre à des activités en relation avec la santé et l'alimentation. Le jeu de piste se termine lorsque toutes les activités sont parcourues.	Elèves du cycle 3: Primaire : CE2 avec aide des grands pour la lecture- CM1-CM2 Collège : 6èmes Tout public	
	Capétoiles	Espace et environnement	Présentation de moyens spatiaux de surveillance de la Terre A l'aide de maquettes et d'images, les visiteurs découvriront les moyens et les enjeux liés à la surveillance de la Terre et de son atmosphère.	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 11, Mercredi 12, Jeudi 13 octobre 2022
	Ligue de l'enseignement	La montée des eaux	La montée des eaux La montée des eaux pourrait menacer jusqu'à un milliard de personnes dans les prochains siècles si nous continuons à émettre des gaz à effet de serre au rythme actuel. Mais comment a lieu ce processus ? En participant à cet atelier, les enfants expérimenteront sur les phénomènes qui accentuent la montée des eaux : la fonte de la banquise et la dilatation thermique des océans.	Primaire Collège Tout public	Mardi 11, Mercredi 12, Jeudi 13 octobre 2022

Le monde qui nous entoure, les Energies, les Sciences et les Techniques	RuTech - FabLab de la MJC de Rodez	Pollution numérique	Pollution numérique Au fil des années, le numérique ne cesse d'accroître son impact sur le changement climatique. Il est urgent que chacun prenne conscience de cette pollution ""invisible"" et des bons gestes à adopter pour devenir numérique responsable."	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 11, Mercredi 12, Jeudi 13 octobre 2022
	Les Granges d'Eyniès	Les solides, les liquides, les gaz	Les solides, les liquides, les gaz Influence de la température sur la modification des différents états. Applications concrètes dans notre monde et étude des quelques différents procédés pour changer d'état dans l'industrie et l'agriculture.	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 11, Mercredi 12, Jeudi 13 octobre 2022
	La Vie d'Avant	Tenues vestimentaires de nos anciens.	Tenues vestimentaires de nos anciens. Découverte de tous les matériaux locaux entrant dans la composition des tenues vestimentaires. Comment et avec quoi nos anciens utilisaient-ils ce qu'ils avaient autour de leur habitat afin de se vêtir. ex : bois pour les sabots, paille pour le chapeaux, chanvre pour la toile etc"	Primaire Collège Tout public	Mardi 11, Mercredi 12, Jeudi 13 octobre 2022

	<p>Musée des arts et métiers traditionnels de Salles la Source</p>	<p>Retour vers le passé.. L'homme et son environnement : pratiques d'hier, si différentes d'aujourd'hui ?</p>	<p>Retour vers le passé... L'homme et son environnement : pratiques d'hier, si différentes d'aujourd'hui ?</p> <p>2022 : Techniques agricoles, usage de pesticides, utilisation intensive du plastique, pollution des océans, diminution des ressources en eau... Autant de problèmes environnementaux qui mettent en danger notre planète et notre santé.</p> <p>Le musée des arts et métiers traditionnels vous propose de jeter un coup d'œil dans le rétroviseur...</p> <p>A une époque sans plastique, sans machines agricoles à moteur, un accès à l'eau bien différent, la santé de notre planète et des Hommes était-elle pour autant moins fragile ?</p> <p>Jeu de devinettes, vidéos et objets sortis des collections du musée feront découvrir aux enfants la vie d'autrefois ! Un moment ludique pour comprendre les rapports de l'Homme d'hier à son environnement.</p>	<p>Primaire Collège Tout public</p>	<p>Mardi 11, Mercredi 12, Jeudi 13 octobre 2022</p>
--	--	--	---	---	---

	Musée des mœurs et coutumes d'Espalion	« Une vie d'autrefois sans voiture »	<p>Comment faisait-on pour se déplacer quand les voitures n'étaient pas là (marche, rôle de l'animal, le train,...) ?</p> <p>Comment a été vécue l'arrivée des premières voitures, des premiers camions, mais aussi leur impact sur la vie quotidienne, l'environnement, l'évolution du territoire.</p> <p>Un atelier pour découvrir et mesurer l'impact de ces évolutions en terme de temps de transport, d'impact carbone et d'environnement sur le quotidien des aveyronnais et aveyronnaises, qu'il soit enfant devant se rendre à l'école, marchand ou simple touriste.</p> <p>Curiosité, ingéniosité, seront réunis pour découvrir, des cartes routières anciennes, des archives audiovisuelles, des archives écrites, des objets qui illustrent l'Aveyron sans voiture.</p>	<p>Primaire</p> <p>Collège</p> <p>Tout public</p>	
	Science en Aveyron	<p>Le changement climatique dans l'Aveyron, dans la région Occitanie.</p> <p>Les gaz à effet de serre</p>	<p>"Le changement climatique dans notre région : comment l'observer ? utilisation d'un thermomètre.</p> <p>Quel est le principe d'une serre ? Comment la terre peut-elle se comporter comme une serre ? Quels sont les gaz à effet de serre ? Comment lutter contre le changement climatique ?</p>	<p>Primaire</p> <p>CM1et2</p> <p>Collège</p> <p>Lycée</p> <p>Tout public</p>	<p>Mardi 12</p> <p>Mercredi 13</p> <p>Jeudi 14</p> <p>octobre</p>