



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 2021 en Aveyron :

Programme du Village des Sciences 2021 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 30ème 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.**

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

Dates et horaires d'ouverture :

Lundi 11 octobre 2021 :

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

Mardi 12 octobre 2021 :

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

Mercredi 13 octobre 2021 : de 10h à 12h et de 13h30 à 17h30, **accueil du grand public en entrée libre**

Jeudi 14 octobre 2021

- 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	Casse-têtes	<p>Casse-têtes</p> <p>Faites travailler vos méninges, faites appel à votre logique, et avec un ou deux indices, trouvez la solution de ces casse-têtes et jeux de logique empruntés à Fermat-Science !</p>	Tout public	Mercredi 13 octobre
	Science en Aveyron	Géométrie pour tous	<p>Géométrie pour tous</p> <p>Les mathématiques sont partout autour de nous, dans la ville, dans la nature, et dans l'espace. Pour acquérir des notions de géométrie, venez manipuler avec nous, les jeux empruntés à Fermat Science.</p>	Primaire Collège Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre
	Les Maths En Scène	La beauté des mathématiques	<p>Un atelier d'origami pour tout public</p> <p>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 pourrez réaliser une sculpture, soit géométrique, par exemple une boîte ou un polyèdre, soit figurative – un animal....</p>	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre

Changement climatique et développement durable	Capucine et Marjolaine	Apprendre à reproduire le végétal	<p>Atelier semis et bouturage d'arbres et autres plantes.</p> <p>Quelle joie de voir germer au printemps l'arbre que vous avez semé à l'automne. Venez apprendre la technique de stratification des graines et devenez acteur de l'adaptation au changement climatique. Vous pourrez aussi apprendre à bouturer des plantes.</p>	<p>Primaire</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>
	CPIE du Rouergue	Stop au Moustique tigre !	<p>Un atelier d'échanges et d'observation sur le Moustique tigre.</p> <p>Grâce à de l'observation à la loupe binoculaire et à différents panneaux de présentation, cette animation permet de mieux connaître le Moustique tigre, son cycle de vie, les lieux possibles de prolifération (gîtes larvaires) et comment y remédier. Cet atelier permettra également de comprendre que le Moustique tigre est vecteur de maladies à risques épidémiques et de comprendre la transmission vectorielle.</p>	<p>Primaire</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>
	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</p> <p>Collège</p> <p>Lycée</p> <p>Tout public</p>	<p>Mardi 12</p> <p>Jeudi 14</p> <p>octobre</p>

Préhistoire et histoire des sciences et des techniques	Château de Calmont d'Olt A Espalion	À la découverte du Moyen Age	<p>Animation « La vie quotidienne au Moyen Age" et exposition "Fouiller le passé"</p> <p>Animation «La vie quotidienne au Moyen Age" : animation interactive et ludique qui casse les clichés sur le Moyen Âge ! Présentation d'une journée type et objets de la vie courante au Moyen Âge : comment se laver, s'habiller, se vêtir, faire du feu, régime alimentaire...</p> <p>Exposition "Fouiller le passé" sur les fouilles archéologiques au Château de Calmont d'Olt.</p> <p>Les joies de la découverte ! Pourquoi fouille-t-on un site ? Quels outils utilise-t-on ? Que fait-on des objets découverts ?</p>	<p>Primaire</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>
	Espace archéologique de Montrozier	L'émotion de la découverte archéologique	<p>L'espace archéologique de Montrozier propose un atelier de découverte allant de la fouille archéologique jusqu'à l'interprétation des vestiges.</p> <p>En lien avec le thème 2021, l'espace archéologique départemental de Montrozier proposera un atelier d'initiation à l'archéologie, à destination des scolaires à partir du CE1.</p> <p>Après une présentation du métier d'archéologue, les fouilleurs en herbe participent en équipe, avec l'aide des médiateurs, à la fouille archéologique sur des bacs concernant la Préhistoire ou l'Antiquité. Ils vont tenter de comprendre l'époque et la fonction des vestiges découverts.</p> <p>La fin de l'activité sera consacrée à des explications sur le travail de l'archéologue après la fouille, l'analyse des vestiges découverts et l'aide précieuse de divers spécialistes pour l'interprétation des sites.</p>	<p>Primaire</p> <p>à partir du CE1</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>

Le monde qui nous entoure, les Energies, les Sciences et les Techniques	Les Amis des Sciences de la Terre	Les ressources géologiques	Découverte et utilisation des ressources géologiques dans les activités humaines 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. Partons à leur découverte.	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre
	Andromède 4A	L'homme dans l'espace	L'homme dans l'espace avec l'ISS (Thomas Pesquet). La Lune avec les projets de base lunaire et de Mars dans un avenir plus lointain. Le rêve de devenir astronaute..	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre
	Atelier Canopé 12	L'émotion de la découverte : Les découvertes surprenantes	Un jeu de piste numérique pour découvrir le travail des scientifiques et les métiers issus de la recherche. Les participants sont équipés d'une tablette sur laquelle se trouve l'application Pégase du réseau Canopé.	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre
	Learn-O 31-82	Atelier d'apprentissage ludique en mouvement	Learn-O est un outil ludique et kinesthésique qui permet d'apprendre en s'amusant et de s'amuser en apprenant. Le participant est pleinement acteur de sa progression, placé en situation d'autonomie en sollicitant la tête et les jambes, dans le respect de son rythme propre. Il s'adresse à tous, dès l'âge de trois ans. Pas de table, ni de papier. Chacun évolue dans le jeu avec une puce électronique et des cartes de défis, pour réaliser une multitude d'exercices sur des thématiques variées en choisissant les bonnes balises à biper. Tout est immédiat : le plaisir, l'apprentissage, la correction. Learn-O 31-82 propose différentes configurations, plusieurs modes d'activités et de nombreuses autres variables permettant de multiplier les façons d'apprendre et d'utiliser la grande quantité d'exercices proposés, de façon adaptée à chaque objectif, chaque public et chaque participant. L'essayer, c'est l'adopter !	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre

Le monde qui nous entoure, les Energies, les Sciences et les Techniques	RuTech - FabLab de la MJC de Rodez	Découverte de l'impression 3D	Découverte de l'impression 3D 1ere partie : Présentation de l'imprimante 3D, ainsi que les principes et valeurs d'un FabLab. 2eme partie : Sensibilisation à la création numérique et au droit à l'image suivant le thème : « L'émotion de la découverte ».	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre
	Les Granges d'Eyniès	Différents systèmes de levage	Les différents systèmes de levage dans une ferme, hier et aujourd'hui Comprendre et étudier les différentes forces produites par un mécanisme (poulie, treuil)	Primaire Collège Lycée Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre
	La Vie d'Avant	La basse-cour	Découverte des animaux de la basse-cour. Présentation des animaux de la basse-cour, leurs différences, leurs particularités, leurs alimentations. Réalisation d'une mosaïque avec des coquilles d'oeufs pour les petits.	Primaire Collège Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre
	Musée des arts et métiers traditionnels de Salles la Source	Les sens de bois	Par le toucher, l'odorat et la vue, les enfants comprendront les différentes étapes du travail du bois et découvriront les outils utilisés. Des différentes essences aux métiers du bois, en passant par les insectes et l'étude des cernes, le bois n'aura plus de secrets pour vous ! Manipulations à l'aveugle, observation d'insectes au microscope, reportages et objets sortis des collections du musée seront au rendez-vous ! Tous vos sens seront sollicités pour découvrir le bois. Les enfants pourront laisser libre court à leur créativité lors de la réalisation d'un tampon en liège.	Primaire Collège Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre

	Musée du scaphandre Espalion	La découverte des profondeurs de l'océan par l'homme	<p>La découverte des profondeurs des océans à travers des objets phares et des expériences !</p> <p>Un atelier pour découvrir la conquête des profondeurs par l'homme : ses inventions, ses découvertes, les caractéristiques d'un monde de l'ombre. Entourés de maquettes, de scaphandres conçus pour les profondeurs, les enfants pourront parcourir le périple de l'exploration des profondeurs, comprendre les grandes étapes, les grandes découvertes et les inventions !</p>	Primaire Collège Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre
	Science en Aveyron	Les véhicules à hydrogène, véhicules du futur ?	<p>Le gaz hydrogène et les véhicules à hydrogène, avantages et inconvénients</p> <p>Qu'est-ce que le gaz hydrogène ? Comment le produire ? Qu'est-ce qu'une pile à combustible ? Les véhicules à hydrogène, avantages, inconvénients, sur Terre, sur l'eau, dans les airs. A partir d'une maquette de la voiture à hydrogène, à partir de films, venez percer les mystères de ces nouveaux véhicules.</p>	Primaire CM1et2 Collège Lycée Tout public	Mardi 12 Mercredi 13 Jeudi 14 octobre