



Programme

de la Fête de la Science 2019 en Aveyron

Comme chaque année, la Fête de la Science 2019 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.

LE VILLAGE DES SCIENCES

Lieu : Salle du Laminoir 1, Avenue du 10 Août, 12300 DECAZEVILLE

Dates et horaires d'ouverture :

Mercredi 9 octobre 2019: de 14h à 17h30 : **installation** du Village des Sciences.

Mercredi 9 octobre 2019 à 18h : **Inauguration du Village des Sciences**

Judi 10, Vendredi 11 octobre 2019 : de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30 : **accueil des scolaires sur inscription.**

Les animations durent 45 minutes et le nombre d'élèves étant limité à 16, les classes seront donc éventuellement dédoublées.

Les horaires des animations pour les scolaires sont :

Matin	9h15-10h	10h10-10h55	11h05-11h50
Après-midi	13h45-14h30	14h40-15h25	15h35-16h20

Judi 10, Vendredi 11: de 9h à 12h et de 13h30 à 16h30 et **Samedi 12 octobre 2019** de 14h à 18h30 : **accueil du public**

Samedi 12 octobre 2019 De 18h30 à 20h : **démontage** du Village des Sciences

Le Village des Sciences 2019 de Decazeville, contribuera à « Raconter la science, imaginer l'avenir » ; pour cela il abordera de nombreux domaines scientifiques et fera découvrir gratuitement le monde des sciences à tous les citoyens, jeunes et moins jeunes. Les visiteurs pourront participer à de nombreux ateliers pour venir imaginer, découvrir, créer, débattre, développer l'esprit critique et proposer leur vision de la science et de l'avenir.

Thème	Structure	Titre	Animation	Niveau(x) indicatif(s)	Jours de présence
Mathématiques	Science en Aveyron /FERMAT SCIENCE	Jeux Mathématiques	Les jeux mathématiques sont plutôt basés sur l'observation, la logique, le raisonnement, le simple bon sens et ils demandent, tous, des manipulations. Ils offrent le plaisir de se confronter à des énigmes et de les résoudre. Ils montrent aux joueurs que chercher prend du temps, que l'on peut, cependant, y prendre du plaisir et un plaisir encore plus grand à trouver.	Primaire Collège	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
	Maths en scène	Atelier Origami	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 !	Primaire Collège	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
Alimentation	CLCV	Alerte au sucre !	L'alimentation industrielle utilise de plus en plus de sucres apparents ou cachés. Comment les détecter, quels seuils à ne pas dépasser pour rester en bonne santé ? L'atelier de la CLCV vise à prendre conscience des quantités de sucre dans les aliments et boissons, et propose des solutions alternatives. Moyens mis en œuvre = lecture d'étiquettes de produits alimentaires et les effets du sucre dans le corps.	Primaire à partir du CE1 Collège Lycée	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
	CPIE du Rouergue	De la ferme à l'assiette	Les filières de l'alimentation, les différents types de production agricole et l'impact sur la santé...	Primaire	Jeudi 10 octobre 2019
	La Vie d'Avant	Différentes techniques d'élevage et de conserves alimentaires des animaux de basse-cour au fil du temps	Les différentes techniques d'élevage de la domestication à l'élevage en batterie. La conservation des aliments (produits de la basse-cour : animaux et œufs) au fil du temps : salage, séchage, stérilisation, congélation.	Primaire Collège	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019

Robots	Canopé	Codage à tous les étages	Les participants seront amenés à utiliser des applications, logiciels, tablettes, ordinateurs,... et aussi des jeux de plateau, des robots et autres objets rigolos. Ils seront accompagnés sur des temps de codage pour «raconter » des histoires, réaliser des animations, des jeux, des représentations du futur...	Primaire Collège	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
Nature, Biodiversité et Environnement	Capucine et Marjolaine	Il était une forêt	Semis d'arbre et bouture de plantes. Apprendre à reproduire le végétal : un enjeu majeur pour les générations futures.	Primaire Collège	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
	CPIE du Rouergue	Atelier découverte du Moustique Tigre	Originaire d'Asie, le moustique tigre est arrivé dans le département de l'Aveyron en 2016. Cet insecte fait beaucoup parler de lui car il est vecteur de maladies comme la Dengue ou le Chikungunya et peut être à l'origine d'épidémie. Cet atelier vous propose de mieux connaître ce moustique en apprenant à l'identifier, en comprenant son cycle de vie et en adoptant les gestes simples et naturels pour éviter les piqûres.	Primaire Collège	Vendredi 11 octobre 2019
	Decazeville Communauté	Le tri, la réduction et le recyclage des déchets	Le tri n'est pas qu'un petit geste : son impact est bien plus important qu'il n'y paraît. C'est la somme de ces petits gestes quotidiens de chacun qui produit de grands effets pour protéger notre environnement et ses ressources naturelles. Le meilleur déchet est celui que l'on ne produit pas. Grâce à la prévention, il est possible de réduire ses déchets, d'éviter l'utilisation de produits dangereux et de diminuer leur nocivité.	Primaire Collège Lycée	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
	Fédération de pêche de l'Aveyron	Découverte de la faune aquatique aveyronnaise et des problématiques des écosystèmes aquatiques	2 ateliers : 1-Jeu ludique permettant la découverte des principales espèces de poissons présentes en Aveyron. 2-Définition des principales problématiques de nos cours d'eau et des solutions à apporter (Jeu et panneau)	Primaire	Jeudi 10, vendredi 11 octobre 2019

	Jardin botanique de l'Aubrac	Les modes de dispersion des graines : stratégies adaptatives des plantes	La plante, comme tout être vivant, naît, vit et meurt. Nous étudierons la manière dont, à partir d'une graine, naît la plante, et les stratégies d'adaptation mises en œuvre pour qu'elle se reproduise et boucle ainsi le cycle de la vie.	Primaire CM	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
	Maison de la châtaigne	Ecologie et histoire de la châtaigne et du châtaignier	Présentation du châtaignier dans ses aspects arbre et fruit avec des puzzles, des échantillons de fleurs pour repérer la fécondation, des champignons et insectes parasites... Présentation des aspects historiques, géographiques, géologiques liés à l'implantation et à la culture du châtaignier.	Tout public	samedi 12 octobre 2019
Préhistoire et histoire des sciences et des techniques	Château de Calmont d'Olt A Espalion	L'univers médiéval	- Animation vie quotidienne : présentation des objets de la vie courante au Moyen Age : comment se laver, s'habiller, se vêtir, faire du feu, quoi manger... Animation interactive et ludique qui casse les clichés du Moyen Age, possibilité de toucher et d'essayer des éléments utilisés tous les jours au Moyen Age. - Archerie médiévale : présentation des différents arcs et arbalètes, des différentes flèches et de leurs utilisations. Le stand sera aussi agrémenté d'armes de type épées, masse d'arme, protections métalliques	Primaire CM Collège Lycée	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
	Musée Champollion de Figeac	Les écritures du monde	Atelier autour des écritures du monde : naissance des écritures, hiéroglyphes, fonctionnement des pictogrammes / idéogrammes / phonogrammes, etc.	Primaire CM Collège Lycée	Jeudi 10, vendredi 11 octobre 2019
	Espace archéologique de Montrozier	Il était une fois les gladiateurs	Découverte du monde des gladiateurs à travers des illustrations et des reproductions d'équipements présentées par les médiateurs de l'espace archéologique départemental. Mosaïque, casques et équipements de gladiateurs, vidéos...	Primaire CM Collège Lycée	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019

Energies, Sciences et Techniques	CLCV	L'électricité ? Tu peux la faire !	Il s'agit de sensibiliser les jeunes à l'importance de la production de l'électricité et de la nécessité de ne pas la gaspiller. Différents ateliers seront organisés : faire briller une lampe, alimenter une télévision, recharger son portable, faire déplacer un train électrique.....à partir d'un vélo ou autre effort physique	Primaire à partir du CP Collège Lycée	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
	Les Granges d'Eyniès	Du levier à l'engrenage au vérin	En partant d'un pied de biche comprendre les efforts qui sont induits. Avec l'engrenage et les poulies comprendre la multiplication des vitesses et avec les vérins comprendre l'augmentation de la puissance.	Primaire Collège Lycée	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
	Lycée La Découverte de Decazeville	Le plein de Découvertes avec les élèves du lycée	Ateliers animés par les élèves du lycée : - Biotechnologies : Projet "Dépol Decaz" atelier sur la pollution-dépollution du bassin - Physique-Chimie : "La Physique et la Chimie dans la vie de tous les jours", - Industriels : "Découverte de différents métiers industriels", - Science et Vie de la Terre (SVT) : "à la découverte du cœur"	Primaire	Jeudi 10, vendredi 11 octobre 2019
	Musée des arts et métiers traditionnels de Salles la Source	Vin, vigne, vignoble : toute une histoire	Du cep de vigne au raisin, des vendanges au vin, découverte du travail et des outils d'un vigneron du Vallon de Marcillac et de la transformation du jus de raisin en vin. Des films, des photos, des outils sortis des collections du musée et une petite expérience scientifique vous aideront à comprendre ce processus si mystérieux.	Primaire Collège	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
	Musée de la mine d'Aubin	Le patrimoine industriel et minier du Bassin de Decazeville	Présentation de l'épopée minière et industrielle du Bassin de Decazeville, évolution des techniques et des outils, culture industrielle...	Primaire Collège Lycée	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
	Musée du scaphandre Espalion	Mission sciencopoulpe	Comment l'histoire de l'exploration sous-marine a nourri la science et inversement. Entre découvertes et inventions, les océans n'ont pas fini de livrer leurs secrets, mais que leur avenir réserve-t-il ?	Primaire Collège Lycée	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019

	Planète Science Occitanie	Les défis solaires	Planète Sciences Occitanie propose un atelier de sensibilisation à l'utilisation de l'énergie solaire. Les jeunes construiront un montage électrique à base de cellules photovoltaïques pour faire fonctionner un mini véhicule solaire. Ils pourront ensuite les voir rouler lors de courses sur pistes.	Primaire	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019
	Science en Aveyron	La voiture à Hydrogène, voiture du futur ?...	Les premières voitures à hydrogène apparaissent sur le marché ! Qu'est-ce que le gaz hydrogène ? Comment le produire ? Qu'est-ce qu'une pile à combustible ? Comment fonctionnent ces voitures ? A partir d'une maquette de la voiture à hydrogène, venez percer les mystères de ce nouveau véhicule. Quels sont ses avantages, ses inconvénients ?	Primaire Collège Lycée	Jeudi 10, vendredi 11, samedi 12 octobre 2019