

fête de la Science 30 ans



La Fête de la Science 2021 dans le Lot (du 1er au 11 octobre)

La fête de la science est un événement national qui se décline aussi dans le département du Lot et qui a pour objectif majeur de montrer à tous, gratuitement, la science vivante et captivante ! Cette année le rendez-vous incontournable des curieux et des passionnés de sciences se déroule du 1er au 11 octobre 2021.

>> *La Fête de la Science dans le Lot, un événement coordonné par l'association Carrefour des Sciences et des Arts*
 Contact : Annabel Foucault _ 05 65 22 28 14
annabel.foucault@carrefour-sciences.org





Une fête, plusieurs lieux

Dans le Lot, La Fête de la Science constitue un moment privilégié de curiosité et de réflexion qui se décline en plusieurs lieux de festivités :

- **Un “Village des sciences” sera installé dans la ville de LUZECH du 6 au 9 octobre 2021 dans la salle de la grave (D8, 46140 Luzech).** Au fil de ses 17 stands, venez expérimenter les nombreux domaines des sciences et techniques abordés : biodiversité, astronomie, technologie, préhistoire, etc. Participez aux animations, venez rencontrer les scientifiques et médiateurs. *(détail plus bas, pages 3-4)*
- **Des animations se déroulent aussi dans 15 villes du Lot (Anglars Juillac, Beauregard, Biars sur Cère, Dégagnac, Figeac, Gourdon, Gramat, Lachapelle-Auzac, Le Montat, Livernon, Loubressac, Luzech, Marcilhac-sur-Célé, Saint-Sulpice, Saint-Céré) :** porte-ouvertes, sorties natures, visites, conférences, ateliers, expositions... *(détail plus bas)*

La Fête de la Science, qu'est-ce que c'est ?

À l'initiative du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la 30^e édition de la Fête de la science se déroulera du 1^{er} au 11 octobre 2021, la Fête de la Science est une grande manifestation nationale, gratuite et conviviale. cette manifestation invite le grand public et les scolaires à découvrir, comprendre, manipuler, débattre... mais aussi à se laisser surprendre par les sciences et les techniques qui nous entourent au quotidien Une rencontre ludique et captivante où sont mis en partage les avancées de la science, mais aussi les enjeux, les incertitudes et les questionnements qu'elles impliquent. Une belle occasion, par une approche concrète, d'alimenter les débats publics indispensables entre

scientifiques et citoyens. Venez partager l'enthousiasme des nombreux partenaires qui se sont mobilisés pour vous faire découvrir leur passion !

LE VILLAGE DES SCIENCES

Chercheurs et médiateurs scientifiques vous attendent salle de la Grave à Luzech, au sein du Village des Sciences, pour partager leur passion durant 4 jours. Le Village des Sciences est un lieu propice pour valoriser les savoirs et savoir-faire et surtout transmettre aux plus jeunes la curiosité de ce qui fera le monde de demain.

OUVERTURE DU VILLAGE / mercredi 6 octobre de 14h à 18h, village ouvert au public // jeudi 7 et vendredi 8 octobre, village réservé au public scolaire / samedi 9 octobre de 9h à 12h et 13h30 à 17h30, village ouvert au public).

L'entrée du Village des Sciences et l'accès à l'ensemble des stands et animations est gratuit pour tous. (Pass sanitaire obligatoire).

LES STANDS ANIMÉS :

- **Les découvertes surprenantes, jeux de piste sur tablettes par l'Atelier Canopé du LOT**

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 découvertes scientifiques « originales » ainsi que des métiers basés sur la recherche. 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 ces découvertes. Le jeu de piste se termine lorsque toutes les activités sont parcourues.

- **Prévention Moustique tigre par Carrefour des Sciences et des Arts**

Éviter les piqûres de moustiques c'est protéger notre santé et celle de notre entourage. Le moustique aedes albopictus, surnommé « moustique tigre » en raison de ses zébrures qui parcourent son corps effilé, est un insecte diurne, c'est-à-dire qu'il pique le jour. Sa piqûre est douloureuse et peut transmettre des maladies graves (dengue, chikungunya, zika). Aucune mesure de protection n'est efficace à 100%, c'est la somme de mesures individuelles et collectives qui permet de faire diminuer la transmission. Cet atelier très pratique permet de mieux s'informer, d'apprendre à reconnaître ce moustique (de nombreuses espèces étant rayées), de découvrir comment s'en protéger ainsi que les gestes efficaces pour éviter sa prolifération et comment signaler leur présence.

- **Et si les compétences du CEA Gramat permettaient d'étudier les indices par le CEA Gramat**

Sur une scène de crime, plusieurs indices peuvent aider les enquêteurs à suivre la piste du criminel : la poudre explosive, les projectiles, la balistique, un téléphone portable et ses ondes électromagnétiques... Les compétences et techniques développées au CEA Gramat permettent de les étudier.

- **L'art préhistorique par le Centre de Préhistoire du Pech Merle**

Présentation des pigments naturels et des techniques utilisés par les préhistoriques pour réaliser leurs peintures dans les grottes ornées. L'activité permet de voir, toucher et tester de l'ocre et du charbon de bois à la manière des préhistoriques...

- **Le blob, un organisme unicellulaire fascinant**, par *Carrefour des Sciences et des Arts*

Vous pourrez l'observer au microscope, découvrir qui il est, ses habitudes de vie, et bien sûr pourquoi Thomas Pesquet s'y intéresse dans sa station spatiale !

- **Astronomie : le système solaire** par *le Club d'Astronomie de Gigouzac*
- **Les animaux** par *la Communauté de Communes CAZALS SALVIAC (Jardin Bourian)*

Les bruits de la forêt et les indices des animaux : atelier sensoriel dédié aux plus jeunes.

- **Le parcours d'une goutte d'eau : De la formation de la roche calcaire à la formation de la stalactite**, par *les Grottes de Lacave*

Découverte du VAD'H₂O : maquette permettant de comprendre visuellement le parcours de la goutte d'eau. « Que se passe-t-il dans les grottes ? » On abordera des notions de géologie, les concrétions, la faune hypogée, la spéléologie. A la fin de la séance, un kit de fabrication d'une stalactite sera remis aux groupes, afin de réaliser l'expérience en classe (il faut 72h). Un modèle sera présenté aux enfants.

- **Habitats préhistoriques** par *La Maison du Piage*

Dans l'imaginaire collectif des Hommes de la préhistoire vivaient dans des grottes. C'est bien faux ! Au travers des différentes fouilles nous remonterons le temps afin de redécouvrir où dormaient nos ancêtres. Après une présentation des différents modes d'habitats des Hommes de la préhistoire, les participants seront invités à réaliser la maquette d'un habitat préhistorique, et à une démarche de sciences participatives (le public est invité à contribuer à un programme de recherche)

- **Le poids au service du moulin** par *La planète des moulins*

Comment la pesanteur ou la gravité peut faire tourner une roue. Notions abordées : Énergie, bras de levier, gravité

Médiation : Maquettes pédagogiques, objets, panneaux

- **Elle ou il, qu'est-ce que ça change ?** par *l'OCCE du Lot – la coopération à l'école*

Des ateliers de mise en pratique selon les cycles : de la maternelle au lycée pour :- Devenir chercheur, devenir « ethnologue » de ce qui dans notre société, dans leur environnement proche, construit et fait perdurer les clichés sur les filles et les garçons. Construire une pensée critique et un regard analytique sur le réel pour mieux le comprendre et y agir.

- **A la découverte des capacités extra-ordinaires des animaux** par *le Parc animalier de Gramat*

Qu'ils voient dans le noir, dorment pendant 6 mois ou qu'ils aient des moyens de défense bizarres, découvrons des animaux aux capacités étonnantes.

- **On a perdu la tête !** *par la Réserve Naturelle Nationale d'intérêt géologique du Lot – Parc Naturel Régional des Causses du Quercy*

L'atelier permet de découvrir des fossiles de crânes d'animaux disparus qui vivaient dans le Quercy il y a environ 40 millions d'années. Qu'est-ce qu'un fossile ? Quelles découvertes des fossiles dans le Quercy ? Manipulation de fossiles imprimés en 3D : les décrire et reconnaître certaines caractéristiques anatomiques puis visualiser l'aspect de l'animal grâce à des dessins. reconstitution des paysages dans lesquels vivaient les animaux fossilisés découverts lors de cet atelier.

- **Joue aux explorateurs de la Nature !** *par la Réserve Naturelle Régionale du marais de Bonnefont*

Tu es le super héros de protection de la biodiversité. Cherche et découvre les espèces rares de 4 grands milieux naturels. Agis en équipe pour les protéger. Gagne un maximum de points pour que soit victorieuse la biodiversité. A partir du jeu "réserves en herbe" et d'une grande fresque, les enfants tirent des cartes espèces, des cartes menaces ou actions de protection, à placer sur les plaques de milieux et sur la fresque. Ils miment et photographient chacune des étapes de leur équipe. La biodiversité évolue en cours de partie, suivant les événements imprévus et les actions de protection entreprises.

- **La biodiversité dans les Phosphatières du Quercy** *par les Phosphatières du Cloup d'Aural*

L'animation est axée sur les 2 étapes suivantes : - Un tamisage de sédiment fossilifère permet de découvrir des restes (os et dents) d'organismes fossiles datant de l'ère tertiaire ; - L'observation collective à la loupe montre la diversité de ces organismes .

- **Objectif Zéro-déchet !** *par le Syded du Lot*

Qu'est-ce que le zéro-déchet ? Une notion abordée dans cet atelier où chaque enfant sera « consomm'acteur ». Ce stand recréera les conditions d'un supermarché. A l'aide d'une liste contenant des produits pour son goûter, son hygiène ou encore pour la maison, les enfants auront pour objectif de faire des courses en trouvant des astuces ou gestes qui limiteront la production de déchets. Des explications seront apportées sur l'importance de ces gestes au quotidien.

- **Zéro déchet c'est possible !** *par l'Association "Zéro déchet Cajarc"*

Cet atelier permettra aux jeunes de comprendre pourquoi puis comment il est urgent de réduire drastiquement nos déchets (plastiques essentiellement). Les participants à l'atelier découvriront comment ils peuvent réduire ou supprimer le plastique dans leur quotidien: école (liste de fournitures zéro déchet), achats, fêtes, cadeaux etc... ils fabriqueront des tawashis, du dentifrice, de la colle, de la pâte à modeler etc...

Les animations gratuites, partout dans le Lot du 1er au 15 octobre (par ordre chronologique) :

VENDREDI 1^{ER} OCTOBRE

- BIARS-SUR-CÈRE -EXPOSITIONS “Les constellations captées par Frédéric Lamagat” + “La photographie haute vitesse par Yves Bayle”. Tout public. (point numérique, centre social et culturel R.Doisneau)
- GRAMAT – EXPOS PHOTOS “Le rewilding ou reconquête de la biodiversité”. Mis en place par les Espaces Naturels Sensibles du Lot. Exposition présenté dans la bibliothèque, avenue Paul Mazet (infos 05 65 38 84 63)
- LACHAPELLE-AUZAC – SORTIE NACTURNE “À la rencontre du brame du cerf” avec la LPO Occitanie – Lot. À partir de 19h (inscription 05 65 37 11 92)

SAMEDI 2 OCTOBRE

- BIARS-SUR-CÈRE -EXPOSITIONS “Les constellations captées par Frédéric Lamagat” + “La photographie haute vitesse par Yves Bayle”. Tout public. (point numérique, centre social et culturel R.Doisneau)
- DÉGAGNAC – ATELIER “La vannerie sauvage” par Les Jardiniers Bourians de 10h à 16h (réservation 05 65 41 64 98)
- GRAMAT – EXPOS PHOTOS “Le rewilding ou reconquête de la biodiversité”. Mis en place par les Espaces Naturels Sensibles du Lot. Exposition présenté dans la bibliothèque, avenue Paul Mazet (infos 05 65 38 84 63)
- LIVERNON – ATELIER DE FABRICATION “Construction d’abris à hérisson” par la LPO Occitanie – Lot. A partir de 9h30 (inscription 05 65 22 28 12)
- MARCILHAC-SUR-CÉLÉ – SORTIE NOCTURNE “Des bruits dans la nuit, les chiroptères” par l’association Olterra. De 18h30 à 21h. (Réservation 06 41 51 49 58)

LUNDI 4 OCTOBRE

- ANGLARS JUILLAC – VISITE GUIDÉE “Du bourgeon de la vigne à la bouteille de vin” (sur réservation au 06 10 28 19 19). Par l’association d’Expérimentation de la Ferme Départementale d’Anglars-Juillac
- BIARS-SUR-CÈRE -EXPOSITIONS “Les constellations captées par Frédéric Lamagat” + “La photographie haute vitesse par Yves Bayle”. Tout public. (point numérique, centre social et culturel R.Doisneau)

MARDI 5 OCTOBRE

- ANGLARS JUILLAC – VISITE GUIDÉE “Du bourgeon de la vigne à la bouteille de vin” (sur réservation au 06 10 28 19 19). Par l’association d’Expérimentation de la Ferme Départementale d’Anglars-Juillac
- BIARS-SUR-CÈRE -EXPOSITIONS “Les constellations captées par Frédéric Lamagat” + “La photographie haute vitesse par Yves Bayle”. Tout public. (point numérique, centre social et culturel R.Doisneau)
- GRAMAT – EXPOS PHOTOS “Le rewilding ou reconquête de la biodiversité”. Mis en place par les Espaces Naturels Sensibles du Lot. Exposition présenté dans la bibliothèque, avenue Paul Mazet (infos 05 65 38 84 63)
- LE MONTAT – PARCOURS SCIENTIFIQUE ET LUDIQUE “A la découverte du monde des abeilles” par le Lycée des Territoires EPLEFPA du Montat (réservation 06 82 68 95 46)

- SAINT-CÉRÉ – ATELIER DÉMONSTRATION “La brodeuse numérique” par le FabLab Cauvaldor St Céré. De 18h30 à 20h dans le Tiers Lieu Caulvador, 4 place Charles Bourseul, St Céré (Réservation 05 82 12 00 42)

MERCREDI 6 OCTOBRE

- ANGLARS JUILLAC – VISITE GUIDÉE “Du bourgeon de la vigne à la bouteille de vin” (sur réservation au 06 10 28 19 19). Par l’association d’Expérimentation de la Ferme Départementale d’Anglars-Juillac
- LUZECH – VILLAGE DES SCIENCES (salle de la Grave) – STANDES ANIMÉS, pour tous, de 14h à 18h
- BIARS-SUR-CÈRE -EXPOSITIONS “Les constellations captées par Frédéric Lamagat” + “La photographie haute vitesse par Yves Bayle”. Tout public. (point numérique, centre social et culturel R.Doisneau)
- DÉGAGNAC – VISITE “Le jardinier et les bénévoles vous présentent leur jardin” par Les Jardiniers Bourians à 10h (réservation 05 65 41 64 98)
- GRAMAT – EXPOS PHOTOS “Le rewilding ou reconquête de la biodiversité”. Mis en place par les Espaces Naturels Sensibles du Lot. Exposition présenté dans la bibliothèque, avenue Paul Mazet (infos 05 65 38 84 63)
- LOUBRESSAC – CONFÉRENCE “Découvertes archéozoologiques dans le Lot” par Jean-Christophe Catel, chargé de recherche au muséum de Genève. Organisé par les Espaces naturels sensibles du Lot. A partir de 20h30, salle municipale de Loubressac (réservation et informations david.bariollot@lot.fr)
- LUZECH – RENCONTRE À 3 VOIX ” L’énergie hydraulique” avec le musée de La Planète des Moulins, EDF Hydro centre et l’association Les moulins du Quercy. A partir de 20h au musée la Planète des Moulins, 144 quai Emile Gironde, Luzech. (Infos 06 41 90 96 28)
- SAINT-CÉRÉ – ATELIER DÉCOUVERTE “L’impression 3D” par le FabLab Cauvaldor St Céré. De 14h à 17h dans le Tiers Lieu Caulvador, 4 place Charles Bourseul, St Céré. (Réservation 05 82 12 00 42)

JEUDI 7 OCTOBRE

- ANGLARS JUILLAC – VISITE GUIDÉE “Du bourgeon de la vigne à la bouteille de vin” (sur réservation au 06 10 28 19 19). Par l’association d’Expérimentation de la Ferme Départementale d’Anglars-Juillac
- BIARS-SUR-CÈRE -EXPOSITIONS “Les constellations captées par Frédéric Lamagat” + “La photographie haute vitesse par Yves Bayle”. Tout public. (point numérique, centre social et culturel R.Doisneau)
- GRAMAT – EXPOS PHOTOS “Le rewilding ou reconquête de la biodiversité”. Mis en place par les Espaces Naturels Sensibles du Lot. Exposition présenté dans la bibliothèque, avenue Paul Mazet (infos 05 65 38 84 63)
- GRAMAT – VISITE COMMENTÉE “Le rewilding ou reconquête de la biodiversité”. Par les Espaces Naturels Sensibles du Lot et le Parc animalier de Gramat. L’après-midi, au parc animalier de Gramat (réservation 05 65 53 40 00, auprès de David Barillot)
- GRAMAT – PROJECTION – DÉBATS “L’Europe à la reconquête de la biodiversité”. Par les Espaces Naturels Sensibles du Lot, en présence d’experts. 20h30, cinéma l’Atelier

VENDREDI 8 OCTOBRE

- ANGLARS JUILLAC – VISITE GUIDÉE “Du bourgeon de la vigne à la bouteille de vin” (sur réservation au 06 10 28 19 19). Par l’association d’Expérimentation de la Ferme Départementale d’Anglars-Juillac
- BIARS-SUR-CÈRE -EXPOSITIONS “Les constellations captées par Frédéric Lamagat” + “La photographie haute vitesse par Yves Bayle”. Tout public. (point numérique, centre social et culturel R.Doisneau)

- GOURDON – ATELIER “Création d’un microscope numérique” par le pôle numérique de Gourdon. De 10h à 12h. (Réservation 05 65 37 10 22 _ Pôle numérique, 20 bvd des martyrs, Gourdon)
- GRAMAT – EXPOS PHOTOS “Le rewilding ou reconquête de la biodiversité”. Mis en place par les Espaces Naturels Sensibles du Lot. Exposition présentée dans la bibliothèque, avenue Paul Mazet (infos 05 65 38 84 63)
- SAINT-SULPICE – SOIRÉE ASTRONOMIE “Le bal des planètes” par l’association Olterra. De 19h30 à 22h. (Réservation 06 41 51 49 58)

SAMEDI 9 OCTOBRE

- BEAUREGARD – SORTIE NATURE “Mystère au crépuscule” par la LPO Occitanie – Lot (inscription 05 65 22 28 12)
- LUZECH – VILLAGE DES SCIENCES (salle de la Grave) – STANDS ANIMÉS, pour tous, de 9h à 12h et de 13h30 à 17h30
- BIARS-SUR-CÈRE -EXPOSITIONS “Les constellations captées par Frédéric Lamagat” + “La photographie haute vitesse par Yves Bayle”. Tout public. (point numérique, centre social et culturel R.Doisneau)
- FIGEAC – CONFÉRENCE “Le monde des lichens” par Joël Boustie enseignant chercheur à la faculté de Pharmacie de Rennes. Organisé par la médiathèque de l’Astrolabe (de 17h à 19h, réservation 05 65 34 66 77)
- GRAMAT – EXPOS PHOTOS “Le rewilding ou reconquête de la biodiversité”. Mis en place par les Espaces Naturels Sensibles du Lot. Exposition présentée dans la bibliothèque, avenue Paul Mazet (infos 05 65 38 84 63)

LUNDI 11 OCTOBRE

- BIARS-SUR-CÈRE – ATELIER de découverte de l’impression 3D de 10h à 12h, par le point numérique Cauvaldor Biars sur Cère (point numérique, centre social et culturel R.Doisneau, réservation 05 65 38 03 79)
- BIARS-SUR-CÈRE – CONFÉRENCE sur l’astronomie avec Frédéric Lamagat, organisé par le point numérique Cauvaldor Biars sur Cère. De 18h30 à 20h. Tout public. (renseignements 05 65 38 03 79)
- BIARS-SUR-CÈRE -EXPOSITIONS “Les constellations captées par Frédéric Lamagat” + “La photographie haute vitesse par Yves Bayle”. Tout public. (point numérique, centre social et culturel R.Doisneau)



Merci aux 32 porteurs de projets qui donnent vie à la Fête de la Science dans le Lot :

Association Olterra, Association Zéro Déchet Cajarc, Atelier Canopé 46, Bibliothèque de Gramat, Carrefour des Sciences et des Arts, Centre de préhistoire de Pech Merle, Centre pilote la Main à la Pâte, Centre Social et culturel Robert Doisneau – Com Com Cauvaldor, Cinéma l'Atelier de Gramat, Club d'Astronomie de Gigouzac, Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies renouvelables de Gramat, Communauté de communes Cazals-Salviac, Département du Lot (cellule Espaces Naturels Sensibles), EDF HYDRO CENTRE, Fablab Cauvaldor Saint Céré, Ferme départementale d'Anglars-Juillac, Grottes de Lacave, Groupe Science Animation, Les Jardiniers Bourians, Les moulins du Quercy, La Maison du Piage, LPO Occitanie DT Lot, Lycée des Territoires EPLEFPA Cahors Le Montat, Médiathèque de l'Astrolabe Grand Figeac, Musée La Planète des Moulins, OCCE du Lot – la coopération à l'école, Parc Animalier de Gramat, Réserve Naturelle Nationale d'Intérêt Géologique du Lot – Parc naturel Régional des Causses du Quercy, Les Phosphatières du Cloup d'Aural, Pôle numérique de Gourdon, Réserve Naturelle Régionale du Marais de Bonnefont, SYDED.



L'inauguration du village des sciences aura lieu le mercredi 9 octobre à 17h30, salle de la Grave, à Luzech (invitation officielle en pièce jointe). Nous serons heureux de vous accueillir à cette occasion. (Pass sanitaire nécessaire)

