



FETE DE LA SCIENCE dans le Lot

PROGRAMME 2022

SPECIAL SCOLAIRES du 7 au 17 octobre 2022

à retrouver dans les pages suivantes :

- **Village des sciences au VIGAN** *(pages 2 à 5)*
(opération de regroupement d'acteurs de la culture scientifique lotoise)

- **Dans le LOT : Visites animées, gratuites, pour les scolaires** *(page 6)*

Village des sciences du VIGAN DU 12 AU 15 OCTOBRE 2022

Lieu : Complexe sportif, route de Polidelle, 46300 Le Vigan

Dates et Horaires : mercredi 12 octobre 14h -18h,
jeudi 13 octobre, 9h-12h et 13h30-17h30
vendredi 14 octobre, 9h-12h et 13h30-17h30
samedi 15 octobre, 9h-12h et 13h30-17h30

Organisation : association Carrefour des Sciences et des Arts

[Entrée libre et gratuite pour tous](#)

[Réservation obligatoire pour les scolaires VIA LE FORMULAIRE EN LIGNE <https://forms.gle/ZTDQxNv7snMUmJWHA>](#)

Les ateliers durent 40 min environ, chaque jour 4 créneaux sont proposés en matinée entre 9h et 12h et 4 créneaux en après-midi de 13h30 à 17h30. Les classes sont séparées en 2 (selon effectifs) pour le confort d'écoute des élèves et le bon déroulement de l'animation.

Le village des sciences : 16 ateliers animés pour les classes, à vous de jouer !

(Vous trouverez le détail des ateliers pages suivantes)

1. **Les objectifs de développement durable, jeux de piste sur tablettes** par l'Atelier Canopé du LOT
2. **Prévention Moustique tigre** par Carrefour des Sciences et des Arts
3. **Et si les compétences du CEA Gramat permettaient d'étudier les indices** par le CEA Gramat
4. **L'art pariétal préhistorique** par le Centre de Préhistoire du Pech Merle
5. **Le Soleil et les planètes** par le Club d'Astronomie de Gigouzac
6. **Les animaux** par la Communauté de Communes CAZALS SALVIAC (Jardin Bourian)
7. **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
8. **Bijoux de la préhistoire** par La Maison du Plage
9. **Un moulin, comment et pourquoi ça tourne ?** par La Planète des Moulins
10. **Elle ou il, qu'est-ce que ça change ?** par l'OCCE du Lot - la coopération à l'école
11. **Les animaux face aux changements climatiques** par le Parc animalier de Gramat
12. **Réemploi des plastiques**, par le pôle numérique de Gourdon
13. **On a perdu la tête !** par la Réserve Naturelle Nationale d'intérêt géologique du Lot - Parc Naturel Régional des Causses du Quercy
14. **Zones humides et climat** par la Réserve Naturelle Régionale du marais de Bonnefont
15. **Objectif Zéro-déchet !** par le Syded du Lot
16. **Zéro déchet c'est possible !** par l'Association "Zéro déchet Cajarc"

AIDE AU TRANSPORT

La Fête de la Science vous aide pour le transport des élèves ! ([fiche à remplir jointe au mail ou en cliquant ici](#))

Le montant de cette aide est déterminé en fonction de la **distance ALLER** entre l'établissement scolaire et le lieu de la manifestation choisie selon le barème suivant :

moins de 50 km : 50 €
de 50 km à 100 km : 75 €
plus de 100 km : 100 €

De plus, pour les collèges qui souhaitent venir au village des sciences du Vigan, le Conseil départemental prend en charge le transport des élèves.

N° de l'atelier	Atelier	Niveau
1	<p>Sur la piste du Développement Durable : jeux de piste sur tablettes par l'Atelier Canopé du LOT</p> <p>Les élèves découvriront l'exposition "GoodPlanet, les ODD, par Yann Arthus Bertrand" grâce à un parcours interactif ludique sur tablettes, adapté à l'âge : ils naviguent d'affiche en affiche en suivant des indices, cherchant des QR codes, et répondent à des questions en lien avec l'exposition. Un temps commun d'échange et de synthèse clôture l'activité. L'objectif est bien sûr de sensibiliser et mieux faire connaître les 17 Objectifs de Développement Durable aux élèves.</p>	élémentaires, collège
2	<p>Prévention Moustique tigre par Carrefour des Sciences et des Arts</p> <p>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. 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 d'apprendre à reconnaître ce moustique (de nombreuses espèces étant rayées), de découvrir son cycle de vie, comment s'en protéger ainsi que les gestes efficaces pour éviter sa prolifération et comment signaler sa présence.</p>	CE2, CM, collège
3	<p>Et si les compétences du CEA Gramat permettaient d'étudier les indices par le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies renouvelables de Gramat</p> <p>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 (antennes) et l'impression 3D... Les compétences et techniques développées au CEA Gramat permettent de les étudier.</p>	Collégiens
4	<p>L'art préhistorique par le Centre de Préhistoire du Pech Merle</p> <p>Découverte de l'art préhistorique du Paléolithique avec des pigments naturels 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...</p>	élémentaires, collège
5	<p>Astronomie : le système solaire par le Club d'Astronomie de Gigouzac</p> <p>Observation du Soleil à l'extérieur si météo favorable. Présentation du système solaire en intérieur grâce à l'exposition si mauvais temps.</p>	élémentaires, collège
6	<p>Les animaux, par la Communauté de Communes CAZALS SALVIAC (Jardin Bourian)</p> <p>Les bruits de la forêt et les indices des animaux : atelier sensoriel dédié aux plus jeunes.</p>	maternelles

7	<p>La découverte du milieu souterrain : De la formation de la roche calcaire à la formation de la stalactite, par les Grottes de Lacave</p> <p>Quatre panneaux sont commentés avec les élèves (« La formation des roches », « Calcaire et roche sédimentaire », « Le parcours de la goutte d'eau ». Ensuite, découverte du VAD'H2O : maquette permettant de comprendre visuellement le parcours de la goutte d'eau. On finira par le panneau « 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 à chaque classe, afin de réaliser l'expérience en classe (il faut 72h). Un modèle sera présenté aux enfants.</p>	du CP au CM2
8	<p>Bijoux de la préhistoire par La Maison du Piage</p> <p>L'homme préhistorique utilisait toutes sortes de matériaux pour confectionner des bijoux qu'il enfilait sur de la ficelle végétale ou sur des tendons d'animaux ou bien qu'il cousait sur les vêtements. Réalisation d'une perle en pierre, en utilisant les mêmes moyens que les Hommes de la Préhistoire.</p>	élémentaires, collège
9	<p>Un moulin, comment et pourquoi ça tourne ? par La Planète des Moulins</p> <p>présentation des différents organes d'un moulin. Notions abordées : Énergie, fonctionnement du moulin Médiation : Maquettes pédagogiques, objets, panneaux</p>	élémentaires, collège
10	<p>Elle ou Il - qu'est-ce que ça change ? Par l'Office Central de la Coopération à l'Ecole (OCCE)</p> <p>Des ateliers de mise en pratique selon les cycles, de la maternelle au lycée pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	Tous niveaux
11	<p>Les animaux face aux changements climatiques par le Parc Animalier de Gramat</p> <p>Comment les animaux s'adaptent au froid au chaud, au manque de nourriture...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.</p>	élémentaires, collège
12	<p>Recyclage des plastiques par le Fablab de Gourdon, Pôle numérique</p> <p>Grace aux outils du FABLAB, découvrez comment différencier les plastiques et les réutiliser pour créer de nouveaux objets : toupies, jetons de caddie, porte clés ...</p> <p>A partir d'une machine injection manuelle de plastiques et de bouchons en plastique, un atelier pour recycler des bouchons en plastique.</p>	élémentaires, collège

13	<p>On a perdu la tête des fossiles ! par la Réserve Naturelle Nationale d'intérêt géologique du Lot - Parc Naturel Régional des Causses du Quercy</p> <p>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.</p>	5èmes, 4èmes, 3èmes
14	<p>Zone humide et climat par la Réserve Naturelle Régionale du Marais de Bonnefont</p> <p>ateliers, maquettes et jeux pour découvrir les liens ente zones humides et climat. Rôle des sols humides sur l'absorption des précipitations et la rétention d'eau, sa régulation ; limitation des sécheresses; prévention des inondations; stockage du carbone.</p>	du CE2 à la 3ème
15	<p>Objectif Zéro-déchet ! par le Syded du Lot</p> <p><i>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.</i></p>	CM1-CM2 6èmes
16	<p>Zéro déchet c'est possible ! par l'Association "Zéro déchet Cajarc"</p> <p>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...</p>	CM1-CM2

Réservation obligatoire pour les scolaires **VIA LE FORMULAIRE EN LIGNE** <https://forms.gle/ZTDQxNv7snMUmJWHA>

Et dans le Lot :

Visites animées, gratuites, pour les scolaires,

entre le 7 et le 17 octobre 2022

ANGLARS JUILLAC

Adaptation du vignoble de Cahors au changement climatique (proposé par l'Association d'Expérimentation de la Ferme Départementale d'Anglars-Juillac)

Présentation des activités de recherche-expérimentation de la Ferme Départementale d'Anglars-Juillac relatives à l'adaptation du vignoble de Cahors au changement climatique

Dates : du lundi 10 au vendredi 14 octobre sur RDV,

Lieu : Ferme Départementale d'Anglars-Juillac, Champ Grand, bâtiment n°9, site du pôle viticole, 46140

ANGLARS-JUILLAC

Réservation obligatoire : ferme-exp-cahors@wanadoo.fr / 06 10 28 19 19 / 05 65 36 28 93

LE MONTAT

Il est urgent de sauver la Biodiversité ! Ateliers scientifiques ludiques par le Lycée des Territoires du Montat
5 ateliers ludiques autour des effets du changement climatique sur la Biodiversité et les ressources "Eau" et "Alimentation".

Au cours d'un parcours sur le domaine de LACOSTE (Lycée des Territoires, LPA Cahors-Le montat), venez découvrir l'impact du changement climatique sur la diversité des espèces (papillons, oiseaux, abeilles, bourdons etc...) et sur les ressources naturelles communes comme l'Eau et l'Alimentation.

Date : Mardi 11 octobre sur RDV

Lycée des Territoires du Montat

Réservation obligatoire : alix.bourgade@educagri.fr 05 65 21 03 67

AIDE AU TRANSPORT

La Fête de la Science vous aide pour le transport des élèves ! ([fiche à remplir jointe au mail ou en cliquant ici](#))

Le montant de cette aide est déterminé en fonction de la **distance ALLER** entre l'établissement scolaire et le lieu de la manifestation choisie selon le barème suivant :

moins de 50 km : 50 €

de 50 km à 100 km : 75 €

plus de 100 km : 100 €