

# fête de la Sci ence

SPORT  
&  
SCIENCE

ENTRÉE  
GRATUITE

EN OCCITANIE  
DU 6 AU 16  
OCTOBRE

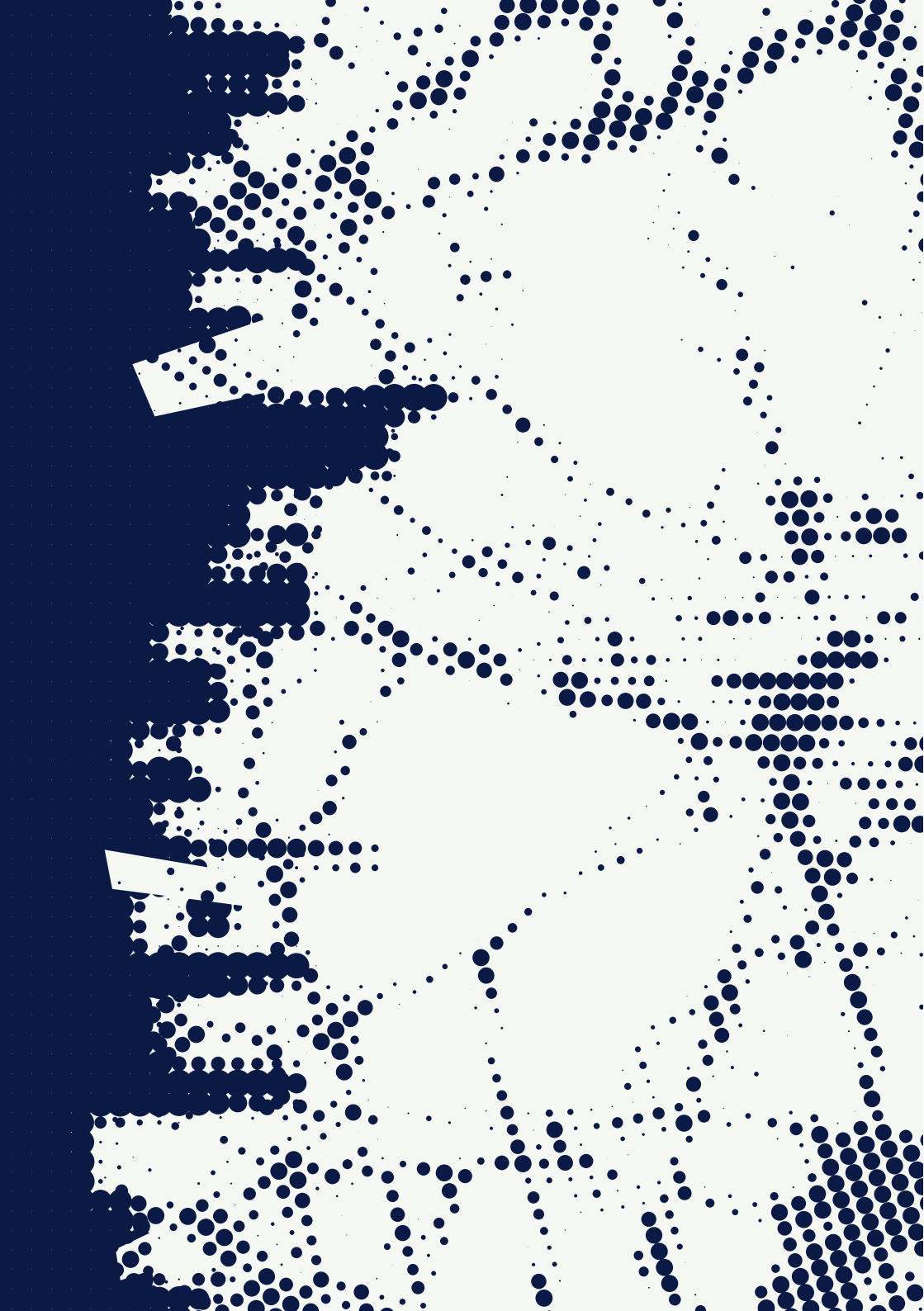
2023

fetedelascience fr

#FDS2023

echosciences-sud.fr

Coordonnée par :



## LA FÊTE DE LA SCIENCE



*Événement national incontournable né grâce à Hubert Curien - Ministre de la Recherche et de l'Espace à l'époque - qui durant le printemps 1991 ouvre les portes du Ministère de la recherche au public !*

*Par ce geste symbolique, les Sciences et les Citoyens sont invités au partage et à la diffusion des savoirs.*

À l'initiative du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, la 32<sup>e</sup> édition de la Fête de la science se déroulera du vendredi 6 au lundi 16 octobre 2023 en France métropolitaine.

Dans le département de la Lozère, la Fête de la science prendra la forme d'un Village des Sciences itinérant.

Au travers d'animations gratuites, cette manifestation invite le grand public et les scolaires, à découvrir, comprendre, manipuler, débattre, mais également à se laisser surprendre par les sciences et les techniques qui nous entourent au quotidien. Rencontres ludiques et captivantes, ateliers, balades, expériences, expositions, conférences, spectacles... il y en a pour tous les goûts et tous les âges.

Durant les 31 dernières années, citoyens et scientifiques ont partagé des moments d'émotions à travers des échanges et des

rencontres sur des thématiques scientifiques diverses et variées pour découvrir et s'initier à de nouveaux savoirs.

Cette année, la Fête de la science aura pour thème : Sciences et Sport. Cette thématique résonne fortement avec l'actualité grâce à l'organisation en France de la coupe du monde de Rugby en 2023 ou bien les Jeux Olympiques et paralympiques en 2024.

Extrêmement populaire auprès du public, le sport est de plus un domaine transdisciplinaire très actif dans le monde de la recherche pouvant trouver de nombreuses applications : la physiologie, la nutrition, les matériaux, les phénomènes physiques, les neurosciences, etc.

Cette nouvelle édition de la Fête de la science est coordonnée en Lozère par l'Université de Montpellier, l'Académie de Montpellier et Instant science, en partenariat avec la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée.

# LE PROGRAMME 2023

Village des sciences

| Date                   | Public cible        | Type              | Proposé par                                      |
|------------------------|---------------------|-------------------|--|
| 25 sept. au<br>13 oct. | Lycée               | Atelier           | Reel-CPIE de Lozère                              |
| 6-16 oct.              | Collège             | Atelier           | Parc National des Cévennes                       |
| 6-16 oct.              | Lycée               | Atelier           | Parc National des Cévennes                       |
| 6-16 oct.              | Scolaire            | Exposition        | CASDEN   Groupe de recherche Achac               |
| 6-16 oct.              | Collège<br>Lycée    | Exposition        | Université de Montpellier                        |
| 7 oct.                 | Tout public         | Rencontre/atelier | Foyer rural d'Allenc                             |
| 9-10 oct.              | Scolaire            | Atelier           | Astrolab   |
| 9-10 oct.              | Collège             | Atelier           | Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique |
| 9-10 oct.              | Collège             | Rencontre         | Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique |
| 9-10 oct.              | Collège             | Atelier           | Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique |
| 9-10 oct.              | Collège             | Atelier           | Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique |
| 9-10 oct.              | Collège             | Exposition        | Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique |
| 9-11 oct.              | Lycée               | Spectacle         | T.E.L.   |
| 12-13 oct.             | Primaire            | Atelier           | Atelier Canopé 48                                |
| 12-13 oct.             | Primaire<br>Collège | Atelier           | IRES   IMAG (UM)                                 |
| 12-13 oct.             | Lycée               | Rencontre         | IRES   Labex NUMEV (UM)                          |
| 12-13 oct.             | Primaire<br>Collège | Atelier           | IRES (UM)  |
| 12-13 oct.             | Scolaire            | Atelier           | Cosciences                                       |
| 12 ou 13<br>oct.       | Collège             | Atelier           | Drop of curiosity                                |
| 13 oct.                | Primaire            | Atelier           | Faculté d'éducation de Mende (UM)                |
| 16-18 oct.             | Primaire<br>Collège | Atelier           | Learn-O 31-82                                    |
|                        | Primaire            | Spectacle         | Alfred Production                                |

# EN UN COUP D'OEIL

itinérant de Lozère

|  | Titre de l'évènement  |
|--|---|
|  | Fête de l'eau   |
|  | Foret et changement climatique  |
|  | Les vautours : partenaires méconnus des éleveurs                                |
|  | « Histoire, Sport & Citoyenneté »   |
|  | Street science : plus verte la ville  |
|  | «Des loisirs au naturel»  |
|  | Découverte de l'astronomie  |
|  | Fabuleux insectes !   |
|  | Sain de corps et d'esprit   |
|  | Robotique et intelligence artificielle, d'hier et de demain.                    |
|  | Les sciences au Moyen Âge sur les territoires d'Occitanie et d'al-Andalus       |
|  | SCIENTIFICA/Musée pédagogique itinérant d'objets de sciences                    |
|  | Conversation Astronomique avec mon bananier                                     |
|  | JO des robots et parcours inclusifs   |
|  | Dessiner un ballon de rugby   |
|  | Exposés de doctorants en sciences fondamentales                                 |
|  | Jeux d'équilibre écologique   |
|  | Survivant, le jeu sur l'évolution   |
|  | Deviens une star de la vulgarisation scientifique sur TikTok en 60 sec chrono ! |
|  | Un peu de Sciences au JO !  |
|  | Faire des maths ... un jeu d'enfants  |
|  | Conte scientifique l'Abacadabrile   |



**PROGRAMME**

## Fête de l'eau



Dates : 25 sept. au 13 oct.  
Format : Ateliers  
Public : Lycée

Journées de terrain et d'animation scientifique sur le thème du vivant en milieu aquatique.

La journée commence par un brainstorming pour aborder le fonctionnement de l'eau, les notions de cycle, sources et bassin versant. Elle continue par une partie pratique sur un cours d'eau proche de leur établissement afin d'effectuer des mesures concrètes (taux de nitrate, pH, température, vitesse de courant...). Ces mesures permettent notamment de définir le niveau de pollution de la rivière. La journée se poursuit en salle afin de se réappropriier les connaissances acquises sur le terrain.

ReEL - CPIE Lozère

## Forêt et changement climatique



Date : 6 au 16 oct.  
Format : Journée de terrain  
Public : Collège

Une journée de terrain aux côtés des gestionnaires de la forêt pour identifier les enjeux en matière de gestion et de biodiversité. Les élèves réaliseront des diagnostics participatifs visant à évaluer la biodiversité potentielle de différentes parcelles (démarche comparative). Cet outil nous permettra de caractériser la biodiversité actuelle et au regard des conséquences attendues du changement climatique, d'imaginer la biodiversité forestière de demain. A l'issue de cet atelier, les élèves rencontreront un chercheur travaillant sur le sujet des conséquences du changement climatique sur le milieu forestier.

Parc National des Cévennes

## Les vautours : partenaires méconnus des éleveurs



Date : 6 au 16 oct.  
Format : Journée de terrain  
Public : Lycée

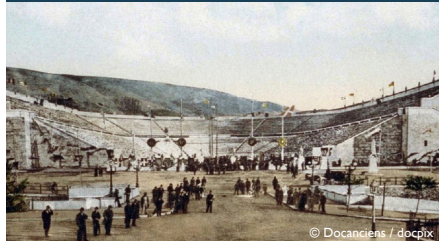
Une journée de terrain sur le thème de l'agro-écologie et des services rendus par les vautours.

Le matin, les élèves rencontreront un éleveur et un technicien agri-environnement du Parc national des Cévennes pour aborder les pratiques agricoles en cœur d'un Parc national. L'occasion de traiter du sujet du vautour et de l'élevage.

L'après-midi, les élèves observeront une curée de vautours sur un charnier. Aux côtés d'un scientifique chercheur, ils pourront appliquer des protocoles d'études des populations par l'observation d'individus bagués.

Parc National des Cévennes

## « Histoire, Sport, citoyenneté »



Dates : 6 au 16 oct.  
Format : Exposition  
Public : Primaire, Collège et Lycée

Ce programme éducatif met en exergue 30 destins exceptionnels (individuels ou collectifs) à travers 30 olympiades et 30 valeurs citoyennes permettant de mieux comprendre un moment historique.

Différents parcours pédagogiques sont proposés sur le site Internet dédié au programme permettant aux enseignants d'exploiter le programme avec leurs élèves en classe sous forme thématique (histoire, géopolitique, sport, éducation civique...) ou en fonction du temps disponible (1, 2 ou 3 heures).

Mise à disposition par la CASDEN Banque Populaire et conçue par le groupe de recherche Achac

## LA FETE DE LA SCIENCE

### Street science : plus verte la ville



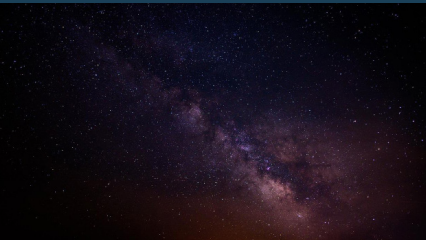
Dates : 6 au 16 oct.  
Format : Exposition  
Public : Collège, Lycée

« Street science, plus verte la ville ! » est une bade scientifique qui s'attelle à un enjeu crucial de notre époque : verdir la ville. Elle invite à la découverte des enjeux et des bénéfices d'une ville plus verte pour le bien-être, la santé, la biodiversité urbaine, la lutte contre les îlots de chaleurs, la gestion de l'eau ou encore l'agriculture urbaine.

Elle amène également à réfléchir aux choix qui doivent être faits dans les essences utilisées afin qu'une ville plus verte ne soit pas une ville où les allergies et des maladies infectieuses vectorielles soient plus fréquentes.

*Université de Montpellier*

### Découverte de l'astronomie



Dates : 10/11 oct.  
Format : Atelier de 1 heure  
Public : Primaire, Collège, Lycée

Structure auto portée en toile ignifugée qui peut recevoir jusqu'à 25 enfants, le planétarium mobile d'AstroLab permet d'aborder de nombreuses thématiques liées à l'astronomie. A travers un spectacle conté, ponctué éventuellement de légendes de différents pays, la séance de planétarium permet d'aborder de façon simple : la découverte des principales constellations | le mouvement des planètes et de leurs lunes | le déplacement de la voûte céleste au cours de la nuit | ...

Ce planétarium offre à tous un espace de bien-être, et apporte quelques réponses aux désirs de découverte et d'évasion de chacun.

*AstroLab*

### « Des loisirs au naturel »



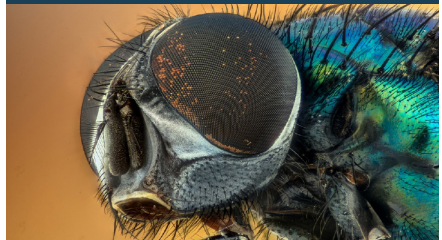
Dates : 7 oct.  
Format : Atelier de 2 heures  
Public : Tout public  
Lieu : Foyer rural d'Allenc - Le Mas Pouget. 48190 ALLENC

De 15h à 17h, lors d'un «samedi ouvert» (une fois par mois) du foyer rural, intervention de Céline Duschenne du Réel-CPIE de Lozère, dans le cadre des rendez-vous du papillon fringant, pour un atelier autour des «loisirs au naturel», c'est-à-dire des outils et médium d'arts plastiques réalisés avec des objets naturels dans une optique de sensibilisation au développement durable.

Public familial visé pour des enfants à partir de 5 ans.

*Foyer rural d'Allenc*

### Fabuleux insectes !



Dates : 9/10 oct.  
Format : Atelier de 1 heure  
Public : Collège

Entre fiction et réalité, émerveillements et frissons, les insectes fascinent par leur incroyable diversité, leurs «super-pouvoirs» et leurs modes de vie. Et tout ce qui impressionne les humains est une source d'inspiration inépuisable pour les créateurs.

De l'art pariétal de la préhistoire à la bande dessinée, de la poésie et des fables à la science-fiction et au fantastique, de la littérature au dessin animé et au cinéma... l'imaginaire explose! Mais du côté des sciences, l'intérêt est aussi fort. Des cabinets de curiosités aux laboratoires, on les découvre encore plus étranges, encore plus beaux...

*Centre de l'imaginaire scientifique et technique*



**Sain de corps et d'esprit**



Dates : 9/10 oct.  
Format : Atelier de 1 heure  
Public : Collège

Conférence interactive qui puise des exemples dans l'histoire, l'actualité ainsi que l'imaginaire scientifique.

Une «bonne» santé, une vie «équilibrée», un corps «séduisant» ... Pour beaucoup d'entre nous, ces concepts évoquent immédiatement le sport. Les derniers millénaires de l'humanité ont forgé ce concept du sport, tour à tour plaisir, performance, thérapie physique et mentale, sans attendre les conseils avisés actuels qui incitent, par des activités physiques adaptées à chacun, à échapper au stress, à la pollution, à la malbouffe et à tant d'autres fléaux du monde moderne.

*Centre de l'imaginaire scientifique et technique*

**Robotique et intelligence artificielle, d'hier et de demain**



© LIRMM

Dates : 9/10 oct.  
Format : Atelier de 1 heure  
Public : Collège

Histoire comparée dans l'imaginaire et la réalité depuis les premiers automates et robots de l'Antiquité à leur spectaculaire développement à l'ère du Big Data et de l'intelligence artificielle. L'Homme n'a cessé d'inventer des systèmes pour mécaniser ses activités et améliorer ses capacités de calcul, puis les deux activités se sont rencontrées. Cette approche historique, sociologique, artistique et philosophique explicite les matériels et services que nous côtoyons tous les jours, donne du sens à la recherche et permet d'entrevoir nombre d'hypothèses d'innovations qui vont sans doute constituer notre futur... pour le meilleur ou pour le pire !

*Centre de l'imaginaire scientifique et technique*

**Les sciences au Moyen Âge sur les territoires d'Occitanie et d'al-Andalus**

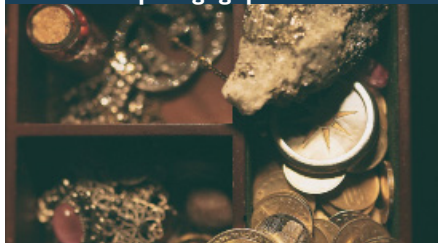


Dates : 9/10 oct.  
Format : Atelier de 1 heure  
Public : Collège

Au Moyen Âge, les sciences et techniques développées dans les territoires de l'actuelle région Occitanie ont des spécificités remarquables. De la chute de l'empire romain jusqu'à l'aube de la Renaissance, en passant par l'époque carolingienne, les techniques connues des Wisigoths puis des Francs et de leurs continuateurs sont riches et inventives dans tous les domaines du savoir. A nos portes, les royaumes d'al-Andalus en Espagne firent se rencontrer des savants issus des trois religions. En 2022, l'agronomie, la médecine, la robotique issue de l'automatisation, par exemple, restent à la pointe de nos recherches et savoir-faire.

*Centre de l'imaginaire scientifique et technique*

**SCIENTIFICA  
Musée pédagogique itinérant**



Dates : 9/10 oct.  
Format : Atelier de 1 heure  
Public : Collège

Tous les métiers des sciences et techniques ont eu besoin, à l'origine, de créer des matériels adaptés. Les objets de sciences servent différentes fonctions : observer, mesurer, analyser et tant d'autres actions essentielles, parfois étonnantes. Spectaculaires ou apparemment insignifiants, ils racontent l'histoire des sciences et nous font vivre notre quotidien d'une manière inhabituelle.

En croisant leurs collections, le CIST, les Universités de Toulouse et Montpellier, proposent une animation hors norme qui, à chaque diffusion, intéresse autant les élèves que les enseignants.

*Centre de l'imaginaire scientifique et technique*

## Conversation astronomique avec mon bananier

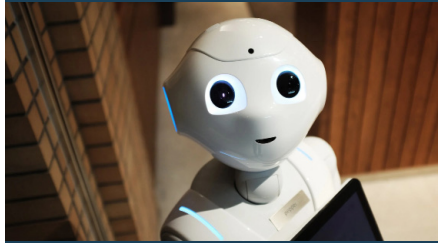


Date : 9, 10 et 11 oct.  
Format : Spectacle de 1 heure 30  
Public : Lycée

Dans ce spectacle, Daniel Monino, véritable homme-orchestre sur scène, joue des rapports de distance dans l'Univers pour nous faire découvrir l'Astronomie. En s'inspirant du récit de Cyrano de Bergerac dans L'Autre Monde ou les Etats et Empires de la Lune, l'acteur cherche à rejoindre la surface de notre satellite. A partir d'une histoire loufoque où se côtoient une bouilloire, un bananier assoiffé et un arrosoir caché sur la Lune, nous sommes invités à un voyage baroque à travers les grandes découvertes de l'Astronomie (Eratosthène et Aristarque de Samos).

T.E.L.

## JO des robots et parcours inclusifs



Dates : 12 et 13 oct.  
Format : Ateliers  
Public : Primaire  
Lieu : Atelier Canopé 48 - 12 Av. du Pere Coudrin, 48000 Mende

Avec des robots (BlueBot, Ozobot, MBot, Thymio) et avec Scratch: programmation de parcours sportifs, du parcours géographique de la flamme olympique, du traçage des anneaux olympiques, afin de manipuler des robots et des logiciels de programmation, tout en découvrant les nouveaux sports des JO 2024.

Nous proposerons des activités de relais, afin de favoriser le travail en équipe et la coopération, et d'aborder les valeurs olympiques. Enfin, nous proposerons des activités sportives autour des épreuves de handisport, afin de sensibiliser les élèves aux notions d'inclusion et d'équité.

Atelier Canopé 48

## Dessiner un ballon de rugby



Dates : 12 et 13 oct.  
Format : Atelier en deux séances d'une heure  
Public : Primaire, Collège

Atelier en deux séances d'une heure pour faire tracer un ballon de rugby à l'échelle en grand dans la cour de l'école (pour CMI-CM2) ou du collège (6ème-5ème).

IRES | IMAG

## Intervention de doctorants en sciences fondamentales

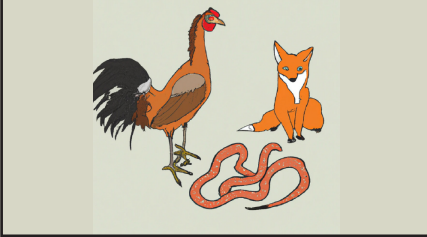


Date : 12 et 13 oct.  
Format : Rencontre  
Public : Lycée

Des doctorant.e.s au labex numev racontent leur recherche et le métier de chercheur.

IRES | Labex NUMEV (université de Montpellier)

### Jeux d'équilibre écologique



Dates : 12 et 13 oct.  
Format : Atelier  
Public : Primaire, Collège

Nous proposons une variante du jeu « Poule, Renard, Vipère » pour comprendre l'intérêt de la coopération dans des équilibres biologiques, malgré des aspects compétitifs. Le jeu comporte un temps d'activité sportive de type « Poule-Renard-Vipère » et un temps de réflexion et résolution de problèmes mathématiques.

IRES

### Survivant, un jeu sur l'évolution !



Dates : 12 et 13 oct.  
Format : Atelier de 1 heure  
Public : Primaire, Collège

Dans Survivant, chaque joueur incarne une espèce animale qui doit survivre le plus longtemps possible. Les joueurs doivent trouver de la nourriture et faire face aux caprices de la nature pour faire prospérer leur espèce et devenir le dernier survivant.

Coscience

### Deviens une star de la vulgarisation scientifique sur TikTok en 60s chrono !



Dates : 13 oct.  
Format : Atelier de 30 minutes par groupe  
Public : Collège

Rejoignez-nous dans notre studio d'enregistrement équipé de caméras, micros, lumières et fond vert pour découvrir le monde fascinant de la vulgarisation scientifique en ligne. En l'espace de 30 secondes, les élèves deviendront de véritables vulgarisateurs à succès sur TikTok et YouTube Shorts en tirant au sort l'un des scripts de vidéos rédigés pour eux.

Les cinq vidéos les plus impressionnantes seront sélectionnées et diffusées sur les réseaux sociaux Drop of Curiosity (suivis par plus de 80 000 abonnés).

L'atelier est ouvert à tous, à condition de remplir une autorisation de droit à l'image.

Drop of curiosity

### Un peu de sciences au JO !



Date : 14 oct.  
Format : Ateliers de 2 heures  
Public : Primaire  
Lieu : Faculté d'éducation - 12 Av. du Père Coudrin, 48000 Mende

3 ateliers tournants animés par les étudiants de licence 3.

1 – Fabrication d'un objet qui se déplace aux couleurs des JO : grimpeur, parachute, bateau, notion d'équilibre (funambule) ou objet qui permet de mesurer le temps qui s'écoule : clepsydre, sablier, chronomètre.

2 – Ateliers expérimentaux : la nutrition et le sport ; mesures avant et après un effort physique ; les limites de la pratique sportive

3 – Jeu en lien avec les JO : différents sports, histoire, utilisation de la science pour améliorer les performances sportives ...

Université de Montpellier - Faculté d'éducation de Mende

## LA FETE DE LA SCIENCE

### Faire des maths ... Un jeu d'enfant



Date : 16 au 18 oct.  
Format : Atelier  
Public : Primaire, Collège

Avec un doigt électronique les enfants circulent entre des balises. Ils doivent trouver celles à biper et dans quelle ordre, en s'aidant des informations qui figurent dessus, en fonction de cartes qui représentent l'énoncé d'un défi.

Les enfants multiplient les défis durant la séance.

De nombreuses cartes sont disponibles, adaptées à tous les âges et toutes les motivations, dans des modes de jeux variés..

*Learn-0 31-82*

### Abacadabrîle conte scientifique

## L'Abacadabrîle

Un conte interactif



Dates : 10/11 oct.  
Format : Atelier de 2 heures  
Public : Primaire

Mila, une pirate, raconte l'histoire de l'Abacadabrîle, une île imaginaire qui abrite une faune et une flore extraordinaire, bientôt perturbée par l'arrivée d'animaux et d'insectes du monde entier, fuyant les conséquences de désastres écologiques dont ils sont victimes.

Les enfants, acteurs de cette histoire vont suivre l'adaptation de ces nouveaux arrivants et les problématiques de cohabitation auxquelles ils sont confrontés. Au fil de leurs aventures, ils découvriront par une démarche scientifique expérimentale le fonctionnement des phénomènes naturels.

*Alfred Production*

# RETOUR EN IMAGES DES PRECEDENTES EDITIONS<sup>1</sup>

Chaîne Youtube : **Ecran de savoirs**

Playlist : **Fête de la science**

<sup>1</sup> Cliquer sur l'image pour voir la vidéo associée.



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



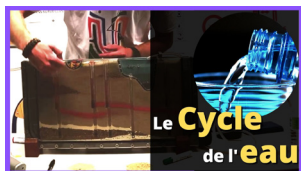
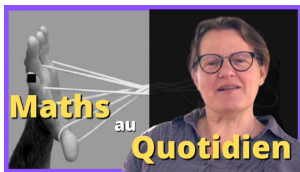
unîmes  
UNIVERSITÉ



UNIVERSITÉ  
PAUL VALÉRY



Université  
Perpignan  
Via Domitia





**STRUCTURES**

Pour cette édition, de nombreux acteurs de la culture scientifique, technique et industrielle (associations, universités, laboratoires de recherche...) se mobilisent dans le département de la Lozère pour donner vie à ce rendez-vous entre le monde de la recherche et la société.



[Alfred Production](#)

[Foyer rural d'Allenc](#)



[Astrolab](#)

[Labex Numev](#)



[Atelier Canopé](#)

[Learn-O 31-82](#)



[CASDEN](#)

[Institut de mathématiques  
Alexandre Grothendieck](#)



[Centre de l'imaginaire scientifique et technique](#)

[Institut de recherche en sciences](#)



[Cosciences](#)

[Parc National des Cévennes](#)



[Drop of curiosity](#)

[Reel - CPIE de Lozère](#)



[Faculté d'éducation antenne de Mende, Université de Montpellier](#)

[Université de Montpellier](#)



[Théâtre en Liberté \(T.E.L.\)](#)



[Coordination Territoriale Occitanie Est](#)



# VILLAGE DES SCIENCES ITINERANT EN LOZERE

du vendredi 6 au lundi 16 octobre 2023

## Contacts des coordinateurs départementaux :

**Université de Montpellier**

Tél. 04 34 43 33 92

[fds48@umontpellier.fr](mailto:fds48@umontpellier.fr)

**DAAC du Rectorat de Montpellier et DSDEN de Lozère**

**Chloe PRIETO - [chloe.prieto@ac-montpellier.fr](mailto:chloe.prieto@ac-montpellier.fr)**

## Pour les scolaires :

Pour tout renseignement sur les inscriptions scolaires, nous vous invitons à contacter :

[fds48@umontpellier.fr](mailto:fds48@umontpellier.fr)

## Toutes les activités sont à découvrir prochainement sur :

<https://cs.umontpellier.fr/project/fete-de-la-science/>

[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)

[www.echosciences-sud.fr](http://www.echosciences-sud.fr)

# fête de la Science

Programme réalisé par l'Université de Montpellier - Service Culture Scientifique :  
Événement, Diffusion des savoirs, Communication



**UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER**

  
**ACADÉMIE  
DE MONTPELLIER**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction des services départementaux  
de l'éducation nationale  
de la Lozère

**Instant  
science**