

# fête de la Science

LE CLIMAT,  
ON EN  
PARLE ?

ENTRÉE  
GRATUITE

EN OCCITANIE  
DU 7 AU 17  
OCTOBRE

2022

# #FDS2022

## PROGRAMME DE L'HÉRAULT

fetedelascience.fr  
echosciences-sud.fr

# VILLAGE DES SCIENCES FACULTÉ D'ÉDUCATION

**TOUT PUBLIC**

**2 Place Marcel Godechot, 34000 Montpellier - Tram ligne 1 : Arrêt « Stade Phillippidès »**

***Samedi 8 et dimanche 9 octobre de 10h à 18h***

***Entrée libre et gratuite***

Pour cette 31ème édition sur **le thème du réveil climatique**, le Village des sciences de Montpellier propose de nombreuses animations destinées aux petits comme aux grands. Il sera question des impacts de l'activité humaine sur le climat, mais également de solutions d'atténuation des effets du changement climatique.

**En famille, amis, collègues, copains et voisins, venez rencontrer des scientifiques et des passionnés de sciences.** Participez à des ateliers et des jeux, assistez à démonstrations... Chercheurs, enseignants, doctorants, médiateurs scientifiques, associations et start-up se mobilisent et vous attendent pour une immersion captivante au coeur de toutes les sciences.

### Funscopes

ATELIER

DE 6 À 11 ANS

#### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

FUNSCOPES propose des ateliers scientifiques en biologie avec des microscopes, adaptés aux enfants à partir de 6 ans et animés par un scientifique. Un microscope et plusieurs loupes binoculaires seront disponibles pour l'observation d'une variété de spécimens scientifiques, comme des plumes, des insectes, des minéraux, des microorganismes et même de vos propres cellules ! Venez devenir un « vrai » scientifique et découvrir la beauté du monde microscopique!

*Funscopes*

**Dimanche 9 Octobre**

### Survivant, un jeu sur l'évolution

ATELIER

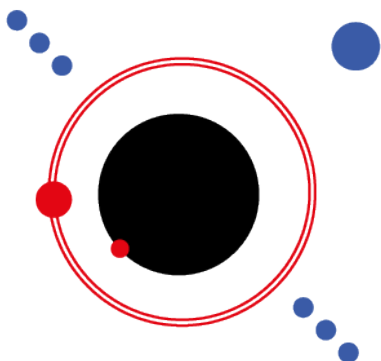
À PARTIR DE 6 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

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.

*Cosciences*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**



### Les ennemis des insectes ravageurs !

ATELIER

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Les plantes subissent de nombreuses attaques d'insectes ravageurs, pouvant causer d'importantes pertes de récoltes au niveau mondial. Le changement climatique bouleverse les écosystèmes et amplifie ces phénomènes.

Afin de réduire les impacts sanitaires et écologiques des pesticides chimiques, adopter de nouvelles stratégies pour protéger les plantes devient un enjeu majeur pour l'avenir. L'étude des ennemis des insectes ravageurs est une piste prometteuse à explorer.

Venez découvrir comment parasitoïdes, nématodes, bactéries, et virus peuvent défendre nos cultures, tout en respectant l'environnement !

*UMR DGIMI 1333*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Femmes Scientifiques Face au Changement Climatique

EXPOSITION

TOUT PUBLIC



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES NUMÉRIQUES

Au travers d'une expo photo, d'une galerie de portraits, de jeux et de quiz, l'Association Femmes & Sciences souhaite faire connaître des femmes inspirantes et passionnées d'hier et d'aujourd'hui, parler de la place des femmes dans les sciences et la technologie, et transmettre aux jeunes femmes le goût de la recherche scientifique. Cette année l'exposition mettra en lumière des femmes scientifiques d'ici et d'ailleurs qui se mobilisent face au changement climatique et la biodiversité menacée.

*Femmes & sciences*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Ecole du sol

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Le kit pédagogique «Ecole du sol» rassemble des jeux, des activités, des expériences en intérieur, ainsi que divers supports multimédias pour aborder la complexité de structure du sol, son fonctionnement, et la biodiversité qu'il abrite. Conçu en partenariat avec des scientifiques et enseignant, chaque activité et les supports associés sont en correspondance directe avec les programmes scolaires et transmettent les notions essentielles à la compréhension des sols afin de mieux les protéger. L'objectif est d'initier à la reconnaissance de la faune du sol et les services qu'elle nous rend. C'est un projet en partenariat avec l'association Carabes.

*Cosciences*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Le vieillissement dans tous ses états !

ATELIER

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Avec les étudiants en Master Sciences Du Médicament et des Produits de Santé Parcours Aging et Stratégies anti-âge, nous proposons cette année de découvrir le vieillissement:

- Posters et ateliers sur les organismes modèles: *Caenorhabditis elegans* et le tardigrade (jeux, manipulation d'objets, observation sous loupe binoculaire )
- Posters et ateliers sur le vieillissement cutané dû au soleil (découverte de son phototype, huiles essentielles après soleil)
- ...

*Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM) CNRS UMR 5247, Université de Montpellier, ENSCM*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**



### Une mésange passe

ATELIER

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

On trouve des oiseaux un peu partout. Non seulement ils sont beaux à voir mais ils nous aident aussi à comprendre comment fonctionne la nature.

Les Mésanges sont des petits passereaux bien sympathiques qui sont étudiés à Montpellier (et ailleurs) depuis des décennies.

Leur écologie, alimentation, comportement, varient selon les habitats (type de forêt, ville vs. campagne ...) et peuvent changer avec les changements climatiques. Venez découvrir comment on étudie les Mésanges et ce qu'elles ont à nous raconter!

*Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE)*

**Samedi 8 et Dimanche 9**

### Phospho' Roc

JEU

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Cette année le service du Patrimoine Historique de l'Université de Montpellier vous invite à découvrir les collections de minéralogie tout en parlant couleur, voyage, histoire et sciences (bien sûr).

Un jeu pour petits et grands qui permet de (re)découvrir un domaine scientifique un peu oublié, la minéralogie. Dans ce cadre, vous serez invités à résoudre une énigme digne de Sherlock Holmes où se croiseront Dmitri Mendeleïev, des échantillons de minéraux, des formules chimiques et l'histoire des scientifiques de l'Université de Montpellier. Un vrai casse-tête à partager en famille pour découvrir comment la grande Histoire et les petites anecdotes se croisent.

*Université de Montpellier - DCSPH - Service Patrimoine Historique*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Fermentations dans tous les sens !

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS

#### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Parmi vos aliments préférés et emblématiques de notre pays, beaucoup sont fabriqués à l'aide de la fermentation. Le fromage, le pain ou encore le vin sont autant de produits dans lesquels de petites ouvrières sont à l'œuvre : les levures et les bactéries. Par leur activité, ces organismes microscopiques transforment les matières premières telles que le lait, la farine ou le raisin, en un aliment doté de propriétés nouvelles qui fera le bonheur de nos papilles !

Il est possible d'observer l'activité de ces micro-organismes au travers d'expérimentations simples. Venez découvrir comment ces petites bêtes grandissent, respirent et modifient le goût, l'odeur et la texture de nos aliments ! A travers 3 ateliers, nous vous emmenons à la découverte d'une science qui est tout autant un art : la fermentation. Mettez à l'épreuve vos différents sens avec :

**Atelier 1 :** Admirez les couleurs et formes originales de ces micro-organismes, puis laissez parler votre esprit créatif et composez une image vivante sur boîte de Petri

**Atelier 2 :** Venez mesurer la levée de la pâte à pain

**Atelier 3 :** Utilisez votre nez pour détecter les arômes et odeurs qui rendent ces produits si bons !

*INRAE Occitanie Montpellier*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Les expéditions scientifiques The Lost Compass

JEU

À PARTIR DE 6 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

L'association The Lost Compass combine la recherche scientifique, l'audiovisuel et l'éducation dans ses expéditions scientifiques. Venez découvrir les coulisses de nos précédentes et futures aventures scientifiques et sociales en rencontrant des membres de l'équipe et en participant à un jeu mystère.

*The Lost Compass*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Vigne, numérique & changement climatique

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Vous allez utiliser un outil de recherche développé par l'INRAE pour simuler l'impact du système de la taille de la vigne sur différents processus (photosynthèse, transpiration et bilan d'énergie). La canopée de la vigne sera ainsi considérée dans toute sa complexité par une représentation en trois dimensions de ses rameaux, et feuilles.

*Rami ALBASHA, UMR LEPSE (INRAE)*

**Samedi 8 Octobre et Dimanche 9 Octobre de 9h à 12h**

### **Vous avez dit minéralogie ?**

**ATELIER**

**À PARTIR DE 6 ANS**

#### **SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE**

2022, Année internationale des sciences fondamentales et Année de la minéralogie portée par la Société Française de Minéralogie, est l'occasion rêvée pour Géosciences Montpellier de vous faire découvrir cette discipline !

Venez nous rejoindre sur notre stand pour participer à des ateliers et des jeux animés par des scientifiques (lithopréparation, lapidaire, identification de minéraux, ...). Vous en profiterez également pour admirer de très belles photos et quelques échantillons de nos collections.

*Géosciences Montpellier*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### **Les microbes, alliés ou ennemis des plantes ?**

**ATELIER**

**À PARTIR DE 6 ANS**



#### **SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT**

Grâce à des activités ludiques et interactives, l'atelier permettra de découvrir et mieux comprendre le monde fabuleux des microbes, alliés ou ennemis, associés aux plantes, autour de 3 thèmes : l'extraordinaire diversité des microbes associés aux plantes / les plantes se défendent contre les microbes ou les adoptent / des plantes résistent à la sécheresse grâce aux microbes !

*INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### **Les plantes : de l'arrosoir au microscope**

**ATELIER**

**À PARTIR DE 6 ANS**

#### **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ**

Que ce soit grâce à la pluie ou notre petit arrosoir, l'eau est essentielle au développement des arbres et des plantes. Mais comment les plantes absorbent-elles l'eau ? Transpirent-elles quand elles ont trop chaud ?

Sous la forme d'ateliers, vous apprendrez comment les plantes s'adaptent à leur milieu et comment les chercheurs essaient de dévoiler leurs nombreux secrets.

Et les plus habiles pourront monter leur propre microscope en carton pour poursuivre leurs observations microscopiques en pleine nature.

*Centre de Biologie Structurale; INRAE; CIRAD*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### **En quoi les Départements de POLYTECH répondent aux ODD ?**

**JEU**

**À PARTIR DE 6 ANS**

#### **SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR**

Le quizz développement durable est proposé sur la base du Polytest : test de connaissance sur les Objectifs de Développement Durable déployé auprès de tous les étudiants de l'Ecole d'Ingénieurs POLYTECH Montpellier. Pour l'occasion, le quizz est adapté à tout public.

Les joueurs s'affrontent dans un test de rapidité avec un buzzer.

*POLYTECH Montpellier*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### **Atelier et démo Quiz La Fresque du Climat au Village des Sciences**

**ATELIER**

**À PARTIR DE 15 ANS**

#### **SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES EXACTES**

Le changement climatique est un problème global complexe et il reste encore mal compris par l'ensemble de la population.

La Fresque du Climat est un atelier s'appuyant sur l'intelligence collective, dont l'un des objectifs est de faire comprendre en peu de temps les liens de cause à effet entre les différentes composantes du climat et de sa rapide évolution.

Ludique, participatif et créatif, l'atelier permet de s'approprier le défi climatique et donne les clés du passage à l'action.

Dans le cadre du Village des sciences, 2 versions vous seront proposées :

**L'Atelier La Fresque du Climat (sur inscription) :** une initiation s'adressant aussi bien aux novices qu'aux connaisseur-euse-s, en 3 heures pour les adultes et les jeunes à partir de 15 ans, et en 2 heures pour les enfants dès 9 ans.

**Le Démo Quiz (en libre accès) :** La Fresque du Climat au format Quiz est une initiation de 5 à 30 minutes, s'adressant aux adultes et aux enfants à partir de 9 ans. C'est un format particulièrement bien adapté aux salons, festivals et lieux de passage où les participant-e-s n'ont pas la disponibilité de faire l'atelier complet.

*La Fresque du Climat*

**L'Atelier La Fresque du Climat : Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre de 15h à 18h**

**Inscription :** <https://www.billetweb.fr/la-fresque-du-climat-fete-de-la-science>

**Le Démo Quiz : Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Stand ASTEC-PSL

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES PARTICIPATIVES

Les membres de l'ASTEC-PSL (Amis des Sciences de la Terre et du Climat en Pic Saint-Loup) animeront un stand ludique et informatif où l'on trouvera :

- des expériences scientifiques à observer et à réaliser
- des jeux pour les jeunes et les moins jeunes
- des panneaux d'une exposition sur la biodiversité et le climat

Un lieu pour apprendre, expérimenter et échanger sur le thème du changement climatique, ses impacts, les stratégies d'atténuation et d'adaptation.

*Association des Amis des Sciences de la Terre et du Climat en Pic Saint-Loup (ASTEC-PSL)*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Parler et entendre

ATELIER

À PARTIR DE 11 ANS



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

La parole peut être analysée de par la façon dont elle est produite, transmise et réceptionnée. Partant de cela, l'atelier «Parler et entendre» propose de dévoiler ce qui se passe dans notre bouche lorsque nous parlons. Les mouvements des lèvres, de la langue et de la mâchoire seront montrés à l'aide de films réalisés sous rayons X et à partir d'IRM. L'atelier permettra également d'expliquer la façon dont les sons sont visualisables sur un signal acoustique. Enfin, des jeux seront également proposés pour reconnaître les différents accents du français.

CNRS

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**



### Contrôle le bras de quelqu'un d'autre par la pensée !

ATELIER

TOUT PUBLIC

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES PARTICIPATIVES

Notre système nerveux est constitué d'électricité.

Quand ton cerveau ordonne à ton bras de bouger, il envoie une information électrique via tes neurones jusqu'aux muscles de ton bras.

Grâce à une petite machine, nous allons dériver ce signal électrique et l'envoyer vers le bras d'une autre personne qui bougera malgré sa volonté.

Viens avec ton ami, ton conjoint, ta sœur ou même ta mamie et prends le contrôle de leur corps.

Sensations insolites garanties !

*Drop of Curiosity*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Les maths avec la tête et les mains

EXPOSITION

À PARTIR DE 6 ANS



SCIENCES EXACTES

Autours de tables présentant de manière thématique des jeux mathématiques, casse-tête, expériences, le public est appelé à s'interroger sur les mathématiques sous-jacentes, leur utilité, leur nécessité, leur signification.

Les ateliers sont animés par des chercheurs en mathématiques de l'IMAG (Institut Montpellierain Alexander Grothendieck) et de l'IRES (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Sciences)

*IRES (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Sciences),  
IMAG (Institut de Recherche Alexander Grothendieck),  
Département de Mathématiques de la Faculté des Sciences de Montpellier*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Biodiversité et changement climatique : entre vulnérabilité, résilience, et adaptation

CONFÉRENCE

À PARTIR DE 15 ANS



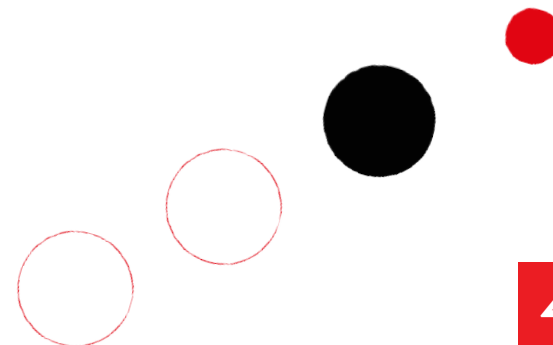
SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

La biodiversité, qui représente la diversité biologique, ou diversité du monde vivant, depuis les gènes jusqu'aux écosystèmes et paysages, a subi de façon croissante depuis l'apparition de l'homme moderne des pressions qui l'amène au 21e siècle au bord de sa sixième crise d'extinction. La diversité du monde vivant est nécessaire au maintien de la vie sur Terre et elle est le fruit de milliards d'années d'évolution. La biodiversité offre des contributions incommensurables au bien-être des populations humaines. Or, les activités humaines génèrent des taux d'extinction d'espèces mille fois supérieurs à ce qu'ils ont été avant l'apparition de l'homme. Le changement climatique va devenir d'ici quelques années la première cause de perte de biodiversité. Au-delà de la nécessaire réduction drastique de nos émissions de gaz à effet de serre, il est également urgent de réduire toutes les autres pressions que nous faisons subir au monde vivant. Sans cela, *Homo sapiens*, victime de son succès, en subira aussi les conséquences.

*Par Isabelle Chuine, Directrice de recherche CNRS au Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, Montpellier, Membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie d'Agriculture de France, Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, Montpellier.*

*CNRS Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (UMR5175 CEFE)*

**Dimanche 9 Octobre de 14h à 16h**



### Architecture en climat méditerranéen

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Comment être confortable en climat méditerranéen ? En particulier en été ? Et avec le réchauffement climatique ? Des architectes et enseignants-chercheurs du laboratoire LIFAM de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier présenteront différentes expérimentations et méthodes de recherche autour du confort thermique en climat méditerranéen : simulations numériques avec le climat actuel et futur, mesures in situ dans les espaces extérieurs, travaux autour des dispositifs passifs d'amélioration du confort thermique

*Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Cosmétiques pour une beauté durable

ATELIER

DE 6 À 15 ANS

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Des étudiants apprentis formulateur de cosmétiques vous proposent un atelier pédagogique pour découvrir et formuler les ingrédients entrant dans la composition d'une crème cosmétique, mais pas avec n'importe quels ingrédients, des ingrédients choisis de manière totalement écoresponsable (circuit court, protection des espèces végétales, ...). Venez les questionner sur la production d'huiles végétales de manière écologique : Quels sont les ingrédients cosmétiques produits en France ? Qu'appelle-t-on cosmétique bio ? Un cosmétique bio est-il composé de 100% d'ingrédient bio ?

*Université de Montpellier*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Les arbres et les forêts tropicales face au changement climatique : comment résister, comment s'adapter ?

JEU

À PARTIR DE 11 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Les arbres des forêts tropicales ont parfois développé des adaptations leur permettant d'affronter le changement climatique. Mais ce n'est pas le cas de tous. Qui seront les laissés pour compte ?

Les forêts et les arbres tropicaux pourront-ils résister longtemps au changement climatique ?

Pour comprendre comment les arbres et les forêts peuvent faire face au changement climatique, il faut comprendre leurs liens avec l'eau, comment celle-ci monte des profondeurs du sol jusqu'aux feuilles, et pourquoi le réchauffement climatique détermine leur devenir.

Grâce à des maquettes et des jeux simples, découvrez les mécanismes selon lesquels forêts et arbres dépendent de la teneur en eau du sol ou de l'air. Venez comprendre et anticiper les effets du changement climatique sur les arbres.

Alors, est-il judicieux d'être très grand ? Faut-il se dépêcher de pousser ? Comment s'ajuster aux feux ? A quels changements fondamentaux assistons-nous au fur et à mesure que les forêts et les arbres se transforment déjà sous nos yeux ? Quels seront les gagnants et les perdants ? Et nous, que pouvons-nous y faire via notre seule consommation ?

*CIRAD*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Anthropo/scène(s)

EXPOSITION

À PARTIR DE 18 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

L'EXPO-EVENEMENT sur le CLIMAT et la BIODIVERSITE « Nous constatons que nous sommes en guerre pour la survie de l'humanité, puisque les ressources sont limitées et les hommes de plus en plus nombreux. » Lorsque René Dumont, agronome, nous alerte sur la crise énergétique en 1974, nous sommes en pleine démocratisation de la voiture et de la viande.

Je suis donc allé chercher dans les cartes postales des années 80 d'une part les mutations des Trente Glorieuses, les usages d'une société de consommation sans complexe et d'autre part les signes avant-coureurs d'une déconnexion entre l'homme et la nature et des liens distendus entre l'homme et les animaux.

La fusion volontaire de trois images en une modifie ainsi notre perception du monde et la renforce en concentrant les différents effets du dérèglement climatique, relayés chaque jour des quatre coins de la planète.

Pour que le Symbiocène (cher à Glenn Albrecht, le philosophe de l'environnement) puisse remplacer l'Anthropocène et sa croissance cancéreuse, il faut compter sur les jeunes générations qui se battent pour un avenir foisonnant de créativité où les émotions positives de la Terre l'emporteront sur les émotions négatives.

*Productions Grand Angle*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Les super-pouvoirs des micro-organismes

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS

#### SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Ils vivent tout autour de nous, et même en nous, sont invisibles à l'œil nu et pourtant certains d'entre eux ont des pouvoirs dignes des plus grands super-héros... Venez découvrir le monde des super micro-organismes, du blob envoyé dans l'espace, tardigrades, des extrémophiles et autres bactéries pouvant survivre à des températures extrêmes, aux radiations, supportant des pressions incroyables... Et enfin comment pouvons nous utiliser ces pouvoirs à notre service ?

Venez en apprendre plus sur l'ADN et la biologie de synthèse au cours de cette exposition, au travers d'ateliers ludiques, ouverts aux grands comme aux petits. Nous proposons un atelier de peinture bactérienne pour les petits comme les grands, et des observations au microscope de divers micro-organismes.

*Centre de Biologie Structurale*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Radio Campus Montpellier en direct de la Fête de la Science !

CONFÉRENCE

À PARTIR DE 18 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Radio Campus Montpellier est en direct de la Fête de la Science, en plein cœur du Village des Sciences de la Faculté d'Éducation, pour une émission de 14h à 16h. Au programme, de nombreuses et nombreux invité.e.s pour parler de toutes les initiatives mises en oeuvre pour cette occasion.

En direct sur le 102.2 FM et en livestream sur

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

*Radio Campus Montpellier*

**Samedi 8 Octobre de 14h à 16h**

### Trouvez-moi des preuves !

CONFÉRENCE

À PARTIR DE 11 ANS

#### SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Les sociétés démocratiques se doivent de lutter contre les Fake news et de former leurs citoyens à l'esprit critique. Faire connaître les méthodes qui permettent d'identifier des erreurs et des mensonges dans une information, est crucial à l'ère du numérique. Mais plus largement, il est utile de faire découvrir l'histoire de l'évolution des notions de vérité et de preuve qui, depuis l'aube de l'humanité, ont connu de nombreuses acceptations différentes. De la science grecque à l'inquisition, de la naissance des méthodes scientifiques à l'usage des preuves scientifiques et techniques dans le cadre du droit, des différents types d'escroqueries à l'usage de la propagande et de la désinformation, Frédéric Feu vous entraîne dans un parcours plein de surprises, riche en anecdotes souvent incroyables qu'il a pu établir lors de ses nombreuses rencontres en Europe avec des policiers, juristes, historiens... et, bien sûr, de nombreux scientifiques des différentes disciplines concernées

*Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Parfum pour une beauté durable

ATELIER

DE 6 À 15 ANS

#### SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Des étudiants apprentis parfumeurs vous proposent un atelier pédagogique pour découvrir et formuler les ingrédients entrant dans la composition des parfums, mais pas n'importe quels ingrédients, des ingrédients choisis de manière totalement écoresponsable (circuit court, protection des espèces végétales, éco-extraction...). Venez les questionner sur la production de molécules odorantes et aromatiques par biotechnologie ? Quelles sont les huiles essentielles produites en France ?

*Université de Montpellier*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**

### Preuves numériques, vérités en ligne...

CONFÉRENCE

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES NUMÉRIQUES

Pister le vrai du faux sur internet et dans les autres usages du numérique est un vrai casse-tête. Tout porte à question, à caution, pour qui ne sait pas évoluer rationnellement dans ce monde parallèle. Invité par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique à collaborer sur un travail de recherche sur la notion de preuve et son histoire, Montpel'libre vous fait vivre un atelier riche et étonnant qui vous emmène dans l'univers des fake news, usurpations d'identités et autres arnaques pour gagner en sécurité... et en liberté.

*Montpel'libre*

**Samedi 8 et Dimanche 9 Octobre**



# VILLAGE DES SCIENCES FACULTÉ D'ÉDUCATION SCOLAIRES

2 Place Marcel Godechot, 34000 Montpellier - Tram ligne 1 : Arrêt « Stade Phillippidès »

*Lundi 10 octobre 2022 de 9h à 16h*

**INSCRIPTION OBLIGATOIRE** : [mylene.le-cam@umontpellier.fr](mailto:mylene.le-cam@umontpellier.fr) ou 04.34.43.33.83

Lundi 10 octobre, les sciences sont à l'honneur au Village des sciences de Montpellier dédié aux scolaires.

**Enseignants, élèves, collégiens, lycéens y sont attendus pour rencontrer des scientifiques et des passionnés de sciences, participer à des ateliers, des jeux et des démonstrations...** Une invitation à la découverte passionnante et ludique de toutes les sciences !

# INFOS PRATIQUES :

Les animations du Village des Sciences sont **gratuites**. Le transport est **à la charge des établissements**. Pendant toute la durée de la visite, **les élèves restent sous la responsabilité de leurs enseignants**.

Plusieurs parcours sont proposés. Les classes sont divisées en 2 groupes qui alternent pour participer aux 2 ateliers.


Pour chacun des parcours, **deux sessions sont prévues** : l'une le matin et l'autre l'après-midi.

- 09h15 -11h35 (*arrivée 9h*)
- 13h15 -15h35 (*arrivée 13h*)

Les classes ont la possibilité de s'inscrire à **un parcours** au choix sur une demie-journée (durée 2h20).

Des photos et vidéos **sont susceptibles d'être réalisées** pendant votre visite. Merci de faire suivre à chaque élève l'**autorisation parentale d'utilisation du droit à l'image** (document transmis lors de l'inscription) et de nous les apporter **dûment remplies** et signées le jour de votre visite.

## A noter :

- L'organisation des parcours 8 et 10 sont légèrement **différentes**.
  - En plus des parcours, **l'exposition photos** Anthrope/scène(s) vous est proposée en présence de l'artiste.
- 

## PARCOURS 1

Recommandé pour les primaires, collèges et lycées

### Le vieillissement dans tous ses états !

ATELIER

DE 3 À 18 ANS

#### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Avec les étudiants en Master Sciences Du Médicament et des Produits de Santé Parcours Aging et Stratégies anti-âge, nous proposons cette année de découvrir le vieillissement:

- Posters et ateliers sur les organismes modèles: *Caenorhabditis elegans* et le tardigrade (jeux, manipulation d'objets, observation sous loupe binoculaire )
- Posters et ateliers sur le vieillissement cutané dû au soleil (découverte de son phototype, huiles essentielles après soleil)

- ...

*Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM) CNRS UMR5247,  
Université de Montpellier, ENSCM*

### Les ennemis des insectes ravageurs !

ATELIER

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Les plantes subissent de nombreuses attaques d'insectes ravageurs, pouvant causer d'importantes pertes de récoltes au niveau mondial. Le changement climatique bouleverse les écosystèmes et amplifie ces phénomènes.

Afin de réduire les impacts sanitaires et écologiques des pesticides chimiques, adopter de nouvelles stratégies pour protéger les plantes devient un enjeu majeur pour l'avenir. L'étude des ennemis des insectes ravageurs est une piste prometteuse à explorer.

Venez découvrir comment parasitoïdes, nématodes, bactéries, et virus peuvent défendre nos cultures, tout en respectant l'environnement !

*UMR DGIMI 1333*

## PARCOURS 2

Recommandé pour les primaires, collèges et lycées

### En quoi les Départements de POLYTECH répondent aux ODD ?

JEU

DE 6 À 25 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Le quizz développement durable est proposé sur la base du Polytest : test de connaissance sur les Objectifs de Développement Durable déployé auprès de tous les étudiants de l'Ecole d'Ingénieurs POLYTECH Montpellier. Pour l'occasion, le quizz est adapté à tout public.

Les joueurs s'affrontent dans un test de rapidité avec un buzzer.

*POLYTECH Montpellier*

### Phospho' Roc

JEU

DE 6 À 18 ANS

#### SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Cette année le service du Patrimoine Historique de l'Université de Montpellier vous invite à découvrir les collections de minéralogie tout en parlant couleur, voyage, histoire et sciences (bien sûr).

Un jeu pour petits et grands qui permet de (re)découvrir un domaine scientifique un peu oublié, la minéralogie.

Dans ce cadre, vous serez invités à résoudre une énigme digne de Sherlock Holmes où se croiseront Dmitri Mendeleïev, des échantillons de minéraux, des formules chimiques et l'histoire des scientifiques de l'Université de Montpellier. Un vrai casse-tête à partager en famille pour découvrir comment la grande Histoire et les petites anecdotes se croisent.

*Service du Patrimoine Historique de l'Université de Montpellier*

## PARCOURS 3

Recommandé pour les primaires, collèges et lycées

### École du sol

ATELIER

DE 6 À 18 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Le kit pédagogique «Ecole du sol» rassemble des jeux, des activités, des expériences en intérieur, ainsi que divers supports multimédias pour aborder la complexité de structure du sol, son fonctionnement, et la biodiversité qu'il abrite. Conçu en partenariat avec des scientifiques et enseignant, chaque activité et les supports associés sont en correspondance directe avec les programmes scolaires et transmettent les notions essentielles à la compréhension des sols afin de mieux les protéger. L'objectif est d'initier à la reconnaissance de la faune du sol et les services qu'elle nous rend. C'est un projet en partenariat avec l'association Carabes.

*Coscience*

### Solutions Numériques pour l'Environnement et le Vivant : le LabEx NUMEV

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES NUMÉRIQUES

Venez rencontrer les chercheurs et chercheuses du Labex NUMEV, qui utilisent mathématiques, informatique, physique et ingénierie à l'interface avec les sciences de l'environnement et du vivant. Une approche qui construit des ponts entre les disciplines pour mieux comprendre, connaître, analyser et prédire, et apporter des solutions aux problèmes complexes d'aujourd'hui et de demain.

*Le LabEx NUMEV*

## PARCOURS 4

Recommandé pour les primaires et collèves

### Climatique et contemporain

ATELIER

DE 6 À 15 ANS

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Comment les artistes contemporains abordent-ils les questions liées au changement climatique? Cette question sera abordée par la découverte d'œuvres et un atelier de pratique artistique.

*MO.CO. Montpellier Contemporain*

### Vous avez dit minéralogie ?

ATELIER

DE 6 À 18 ANS

SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

2022, Année internationale des sciences fondamentales et Année de la minéralogie portée par la Société Française de Minéralogie, est l'occasion rêvée pour Géosciences Montpellier de vous faire découvrir cette discipline !

Venez nous rejoindre sur notre stand pour participer à des ateliers et des jeux animés par des scientifiques (lithopréparation, lapidaire, identification de minéraux, ...). Vous en profiterez également pour admirer de très belles photos et quelques échantillons de nos collections.

*Géosciences Montpellier*

## PARCOURS 5

Recommandé pour les primaires, collèves et lycées

### La psychologie au service de la communication sur le changement climatique !

ATELIER

DE 3 À 18 ANS

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES PARTICIPATIVES

Cet atelier participatif sera l'occasion pour le laboratoire de Psychologie Epsylon de faire découvrir au jeune public comment la psychologie peut aider à mieux communiquer sur la question du changement climatique.

Dans un premier temps, les chercheurs en psychologie présenteront les questions qu'ils posent aux élèves des classes qu'ils visitent pour comprendre ce qu'évoque pour eux le changement climatique.

Dans un second temps, les chercheurs présenteront et commenteront avec le jeune public les réponses les plus fréquentes des élèves interrogés. Est-ce que ces réponses sont les mêmes que celles du public ?

Dans un troisième temps, les chercheurs présenteront deux albums de littérature jeunesse qui peuvent être très efficaces pour répondre aux questions que se posent les élèves à propos du changement climatique et des comportements à adopter pour protéger la nature.

L'atelier combinera des temps d'exposé, d'échanges mais aussi la participation du jeune public à une petite expérience qui permet de comprendre les apports de la psychologie à la communication sur le changement climatique et l'influence de certaines émotions sur les comportements pro-environnementaux.

*Laboratoire de Psychologie EPSYLON*

### Vigne, numérique & changement climatique

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Vous allez utiliser un outil de recherche développé par l'INRAE pour simuler l'impact du système de la taille de la vigne sur différents processus (photosynthèse, transpiration et bilan d'énergie). La canopée de la vigne sera ainsi considérée dans toute sa complexité par une représentation en trois dimensions de ses rameaux, et feuilles.

*Rami ALBASHA, UMR LEPSE (INRAE)*

## PARCOURS 6

Recommandé pour les primaires uniquement

### Funscopes

ATELIER

DE 6 À 11 ANS

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

FUNSCOPES propose des ateliers scientifiques en biologie avec des microscopes, adaptés aux enfants à partir de 6 ans et animés par un scientifique. Un microscope et plusieurs loupes binoculaires seront disponibles pour l'observation d'une variété de spécimens scientifiques, comme des plumes, des insectes, des minéraux, des microorganismes et même de vos propres cellules ! Venez devenir un « vrai » scientifique et découvrir la beauté du monde microscopique!

*Funscopes*

### La machine à remonter le temps a atterri dans le sud de la France

ATELIER

DE 6 À 11 ANS

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Emma va rencontrer dans un rêve son arrière-arrière-grand père Auguste, dans les remparts de la cité de Carcassonne, au XIX<sup>e</sup> siècle. Ils vont se découvrir de nombreux points communs mais aussi découvrir qu'ils vivent différemment. Venez avec nous dans ce voyage extraordinaire.

*Université de Montpellier*



## PARCOURS 7

Recommandé pour les collèges et lycées

### Ensembles dans la lutte contre les maladies infectieuses

JEU

DE 11 À 18 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Le rythme d'apparition de nouvelles maladies infectieuses s'accélère depuis 40 ans. Pour lutter contre la plupart de ces maladies, il faut se battre sur tous les fronts : celui de la santé humaine, celui de la santé animale et aussi celui de la santé de l'environnement. Chacun peut donc participer sur son territoire, à travers ses activités professionnelles ou en tant que citoyen. C'est ce que cet atelier ludique propose d'expérimenter à travers un jeu collaboratif. Vous y incarnerez le rôle d'un responsable d'une association, d'un médecin du sport ou encore d'un vétérinaire et vous devrez décider de l'avenir d'une course pédestre. Mains gare aux tiques !

Université de Montpellier

### Les maths avec la tête et les mains

EXPOSITION

À PARTIR DE 6 ANS



#### SCIENCES EXACTES

Autours de tables présentant de manière thématique des jeux mathématiques, casse-tête, expériences, le public est appelé à s'interroger sur les mathématiques sous-jacentes, leur utilité, leur nécessité, leur signification.

Les ateliers sont animés par des chercheurs en mathématiques de l'IMAG (Institut Montpellierain Alexander Grothendieck) et de l'IRES (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Sciences)

*IRES (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Sciences), IMAG (Institut de Recherche Alexander Grothendieck), Département de Mathématiques de la Faculté des Sciences de Montpellier*

## PARCOURS 8

Recommandé pour les primaires, collèges et lycées

### Atelier La Fresque du Climat au Village des Sciences

ATELIER

DE 6 À 18 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES EXACTES

Le changement climatique est un problème global complexe et il reste encore mal compris par l'ensemble de la population. La Fresque du Climat est un atelier s'appuyant sur l'intelligence collective, dont l'un des objectifs est de faire comprendre en peu de temps les liens de cause à effet entre les différentes composantes du climat et de sa rapide évolution.

Ludique, participatif et créatif, l'atelier permet de s'approprier le défi climatique et donne les clés du passage à l'action.

La Fresque du Climat Junior, c'est une initiation en 2 heures s'adressant aux jeunes dès 9 ans.

*La Fresque du Climat*

## PARCOURS 9

Recommandé pour les primaires uniquement

### Humains et environnement : un monde qui change

ATELIER

DE 6 À 11 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

Contenus des ateliers:

- **Les effets du réchauffement climatique sur la mer Méditerranée : quelles solutions y apporter ?** Les élèves mèneront des expériences sur la salinité, l'acidité et la température de l'eau afin de comprendre ce que le changement climatique provoque en Méditerranée et chercheront ensemble des solutions. **(1h)**

- **Connaissances des phénomènes météorologique et du changement climatique** : les nuages (Savoir comment se forme un nuage, Comprendre qu'il y a plusieurs types de nuages avec leurs particularités propres, Pouvoir citer quelques noms de nuages et les reconnaître), le vent (Savoir ce qu'est le vent et comment il se forme, Comprendre ce qu'est la pression atmosphérique, Apprendre à déterminer la force du vent en utilisant l'échelle de Beaufort), l'effet de serre et la hausse du niveau des eaux (Appréhender le mécanisme de l'effet de serre, Prendre conscience de l'aspect anthropique du réchauffement climatique) **(1h)**

- **Le mouvement apparent/réel des astres** (étoiles Soleil, planètes ...) + **construction d'une carte du ciel mobile** reproduisant le ciel observable tout au long de l'année. **(1h)**

*Planet Ocean Montpellier et l'Ecolothèque de Montpellier*

## PARCOURS 10

Recommandé pour les primaires uniquement

### Ateliers de pratiques scientifiques

ATELIER

DE 6 À 11 ANS

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

**8 parcours : 4 parcours le matin et 4 parcours l'après-midi ; chaque parcours dure 1h30.**

Chaque parcours comprend 3 ateliers qui fonctionnent en parallèle et qui sont faits 3 fois (ils durent environ 30 min chacun). Les classes viennent faire un parcours, les élèves sont divisés en 3 sous-groupes qui font successivement les 3 ateliers du parcours.

**Descriptif du parcours :** les causes et conséquences de la montée des eaux dans le cadre du réchauffement global

*Faculté d'éducation - site de Montpellier*

## PARCOURS 11

Recommandé pour les primaires et collèges

### Mon collège sur Mars

EXPOSITION

DE 6 À 15 ANS

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Les élèves de 6C et une partie des élèves de E, associés aux élèves de CM2 de Mr Peytavin de l'école J. Daubié, ont participé au projet « Mon collège sur Mars » en partenariat avec l'Université de Montpellier accompagnés par Mr Sorot et Mme Cornet.

Lors de la présentation du projet à la Cité de l'Espace à Toulouse, ils ont été récompensés pour leur démarche de développement durable, grâce aux actions menées en sciences et par l'écriture de la charte du collège en éducation morale civique. En technologie et en arts plastiques, ils ont su mieux mettre en valeur leurs productions. Venez découvrir toute leur implication pendant la fête de la science !

*Université de Montpellier*

### Les expéditions scientifiques The Lost Compass

JEU

DE 6 À 18 ANS

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

L'association The Lost Compass combine la recherche scientifique, l'audiovisuel et l'éducation dans ses expéditions scientifiques. Venez découvrir les coulisses de nos précédentes et futures aventures scientifiques et sociales en rencontrant des membres de l'équipe et en participant à un jeu mystère.

*The Lost Compass*

## BONUS

### Anthropo/scène(s)

EXPOSITION

DE 6 À 25 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Exposition et rencontre avec le photographe Philippe Bertin L'EXPO-EVENEMENT sur le CLIMAT et la BIODIVERSITE

« Nous constatons que nous sommes en guerre pour la survie de l'humanité, puisque les ressources sont limitées et les hommes de plus en plus nombreux. » Lorsque René Dumont, agronome, nous alerte sur la crise énergétique en 1974, nous sommes en pleine démocratisation de la voiture et de la viande.

Je suis donc allé chercher dans les cartes postales des années 80 d'une part les mutations des Trente Glorieuses, les usages d'une société de consommation sans complexe et d'autre part les signes avant-coureurs d'une déconnexion entre l'homme et la nature et des liens distendus entre l'homme et les animaux.

La fusion volontaire de trois images en une modifie ainsi notre perception du monde et la renforce en concentrant les différents effets du dérèglement climatique, relayés chaque jour des quatre coins de la planète.

Pour que le Symbiocène (cher à Glenn Albrecht, le philosophe de l'environnement) puisse remplacer l'Anthropocène et sa croissance cancéreuse, il faut compter sur les jeunes générations qui se battent pour un avenir foisonnant de créativité où les émotions positives de la Terre l'emporteront sur les émotions négatives.

*Bertin Philippe*



# FESTIVAL DES SCIENCES AU PARC DE LUNARET

## MONTPELLIER

50 Av. Agropolis, 34090 Montpellier - Bus ligne 22 : Arrêt « Zoo »

*Samedi 15 octobre de 10h à 17h30*

Un programme inédit, gratuit et accessible à tous , mêlant recherche, association naturaliste, art, littérature ... à la portée de tous et toutes, petits et grands, novices ou initiés !

Attention, certaines activités et animations sont sur inscription sur notre site : <https://zoo.montpellier.fr/evenements-> jusqu'à la veille de l'événement puis directement à l'accueil du Parc le jour du festival.

### Les expéditions scientifiques The Lost Compass

JEU

À PARTIR DE 6 ANS

**SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES**

L'association The Lost Compass combine la recherche scientifique, l'audiovisuel et l'éducation dans ses expéditions scientifiques. Venez découvrir les coulisses de nos précédentes et futures aventures scientifiques et sociales en rencontrant des membres de l'équipe et en participant à un jeu mystère.

*The Lost Compass*

### Les arbres et les forêts tropicales face au changement climatique : comment résister, comment s'adapter ?

JEU

À PARTIR DE 11 ANS



**SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT**

Les arbres des forêts tropicales ont parfois développé des adaptations leur permettant d'affronter le changement climatique. Mais ce n'est pas le cas de tous. Qui seront les laissés pour compte ?

Les forêts et les arbres tropicaux pourront-ils résister longtemps au changement climatique ?

Pour comprendre comment les arbres et les forêts peuvent faire face au changement climatique, il faut comprendre leurs liens avec l'eau, comment celle-ci monte des profondeurs du sol jusqu'aux feuilles, et pourquoi le réchauffement climatique détermine leur devenir.

Grâce à des maquettes et des jeux simples, découvrez les mécanismes selon lesquels forêts et arbres dépendent de la teneur en eau du sol ou de l'air. Venez comprendre et anticiper les effets du changement climatique sur les arbres.

Alors, est-il judicieux d'être très grand ? Faut-il se dépêcher de pousser ? Comment s'ajuster aux feux ? A quels changements fondamentaux assistons-nous au fur et à mesure que les forêts et les arbres se transforment déjà sous nos yeux ? Quels seront les gagnants et les perdants ? Et nous, que pouvons-nous y faire via notre seule consommation ?

*CIRAD*

### Petites bêtes et les virus qu'elles transmettent

ATELIER

TOUT PUBLIC



**SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ**

En présence de chercheurs experts, notre stand aura pour objectif de vous en apprendre davantage sur la vie de certains insectes (mode de vie, alimentation...) qui nous entourent tels que les pucerons et les moustiques.

Vous aurez aussi l'occasion de découvrir certains mécanismes liés à la transmission de virus par ces insectes et les conséquences sur les plantes, les animaux et les humains.

Des animations seront proposées sur le stand (observation de pucerons, jeux, origami, posters, photos...) adaptées aux petits et grands.

*Défi Clé RIVOC*

### Planet@liment Alimentations pour un monde durable

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS

**SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ**

Des scientifiques et médiateurs se mobilisent autour des enjeux liés à la sécurité alimentaire et l'adaptation au changement climatique aujourd'hui et à l'horizon 2050.

Du sol à l'assiette, les systèmes alimentaires sont abordés sous plusieurs aspects : la vie du sol et du compost, la diversité, l'origine, la qualité nutritionnelle et les impacts des aliments que nous consommons, l'émergence d'une démocratie alimentaire.

Jeux, atelier d'observation et animation interactive.

Avec les structures : IRD, Cirad, UMR AGAP Institut, Chaire UNESCO Alimentations du monde et les associations Cosciences et MEDIOS.

*IRD - Institut de recherche pour le développement*

### Visions du futur - La science peut-elle prévoir l'avenir ?

CONFÉRENCE

À PARTIR DE 11 ANS



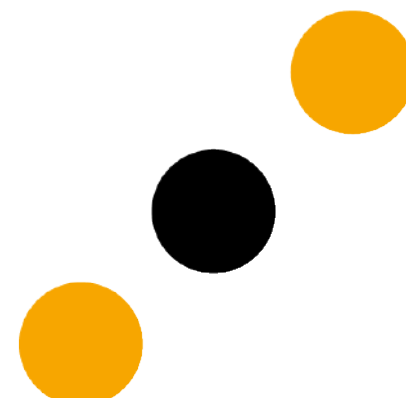
**SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES PARTICIPATIVES**

Plus que tout autre animal, l'Homme a pu augmenter considérablement sa capacité à analyser des causes et des conséquences. Cela lui a permis progressivement de mieux comprendre le monde et de développer des techniques pour tenter d'imaginer l'avenir. Aujourd'hui, avec d'innombrables nouvelles technologies qui vont changer notre quotidien, des dérèglements climatiques croissants et de tant d'autres problèmes à contourner ou de progrès à réaliser, de nombreux scientifiques tentent d'analyser, d'anticiper, d'informer. Un petit nombre d'entre eux sont même spécialisés dans ce dernier domaine : d'une part les futurologues, de l'autre les prospectivistes. Ils se servent de connaissances historiques, de données récentes et de méthodes statistiques. Une aventure passionnante, vitale, qui permettra de mettre en place de nouvelles recherches, de promouvoir des innovations et de prévoir des politiques. Un discours avec des exemples clairs, simples, étonnants, et adapté dès 10 ans.

*Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique*

**Samedi 15 Octobre de 11h30 à 13h et de 15h à 16h30**

**Réservation :** [contact@imaginairescientifique.fr](mailto:contact@imaginairescientifique.fr)  
0681785436





### Biodiversité et santé : de l'importance des insectes, rongeurs et chauves-souris

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS

#### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Biodiversité et santé : Venez découvrir la biodiversité des insectes et des petits mammifères à travers des jeux et des observations de spécimens. Nous vous ferons découvrir que cette biodiversité est une composante essentielle du fonctionnement des écosystèmes terrestres et qu'elle permet même de protéger notre santé.

*Centre de Biologie pour la Gestion des Populations*

### Réduire et trier ses déchets : informations, jeux et ateliers

ATELIER

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Les équipes de la Métropole vous attendront sur leur stand pour vous faire découvrir comment réduire et trier vos déchets (alternatives et astuces Zéro Déchet, consignes de tri des déchets (emballages et papiers, verre, biodéchets...), compostage individuel, collectif, lombricompostage...) ! Vous pourrez également aborder la démarche Zéro Déchet de façon ludique au travers d'ateliers et de jeux :

- Devenir incollable sur les matières premières, le tri, les filières, le recyclage...
- Savoir gérer un composteur de jardin et découvrir le lombricompostage/vermicompostage, le cycle de la matière organique...
- Connaître des astuces pour recycler des journaux, des vieilles chaussettes
- Comprendre l'impact des déchets sur la planète, découvrir les alternatives aux objets jetables et des tutoriels pour fabriquer des produits maison ou des objets durables.

En collaboration avec l'Ecolothèque - Métropole de Montpellier  
Si vous ne pouvez pas vous déplacer sur le stand, retrouvez ici toutes les informations sur la gestion des déchets  
Rendez-vous également sur le site de l'Ecolothèque pour retrouver les ressources pédagogiques sur le thème des déchets

*Ecolothèque de Montpellier*

### Changement climatique : Les Enjeux sanitaires Humain, Animal et Végétal

EXPOSITION

À PARTIR DE 6 ANS

#### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

L'UMR MIVEGEC (CNRS/IRD/UM) et le Réseau Vectopole Sud (Cirad/CNRS/ EID MED/ Inrae/ IRD/ UM) auront le plaisir de vous accueillir le 15 Octobre au Parc du Lunaret de Montpellier. Vous pourrez découvrir sur leur stand plusieurs activités et expositions.

Notamment une exposition de posters sur différentes espèces d'insectes et d'acariens ravageurs ou vecteurs de maladies infectieuses. Qu'est-ce qu'une maladie infectieuse à transmission vectorielle ? Comment se diffuse-t-elle ? En quoi le changement climatique joue-t-il un rôle dans l'installation de ces organismes dans de nouveaux territoires ou l'augmentation de leurs abondances et la transmission de maladies ?

Les visiteurs pourront y observer sous loupe binoculaire des insectes et des tiques vivantes ou en collection. Des scientifiques pourront répondre à toutes leurs questions. Des films documentaires seront diffusés, des livrets pédagogiques et jeux virtuels seront à disposition ainsi que des ateliers jeux « Gare aux Vecteurs ». De nombreuses surprises vous attendent alors n'hésitez pas à nous rendre visite on compte sur vous !!

*MIVEGEC - VECTOPOLE SUD - IRD*

### Coin lecture et ateliers créatifs au Parc de Lunaret

ATELIER

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Le Réseau des Médiathèque vous accueille pour des ateliers créatifs et un coin lecture. Tous, petits et grands, trouverez à vous cultiver en vous amusant ou à vous amuser en vous cultivant.

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

### Démo Quiz de la Fresque du Climat au Festival des Sciences

ATELIER

À PARTIR DE 11 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES EXACTES

Le changement climatique est un problème global complexe et il reste encore mal compris par l'ensemble de la population. La Fresque du Climat est un atelier s'appuyant sur l'intelligence collective, dont l'objectif est de faire comprendre en peu de temps les liens de cause à effet entre les différentes composantes du climat et de sa rapide évolution.

Ludique, participatif et créatif, la Fresque du Climat permet de s'approprier le défi climatique et donne les clés du passage à l'action.

La Fresque du Climat au format Quiz est une initiation de 5 à 30 minutes, s'adressant aux adultes et aux enfants à partir de 9 ans. C'est un format particulièrement bien adapté aux salons, festivals et lieux de passage où les participant-e-s n'ont pas la disponibilité de faire l'atelier complet (2 heures pour l'atelier Juniors et 3 heures pour l'atelier Adultes).

*La Fresque du Climat*

### Ça chauffe en Méditerranée!

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

Venez découvrir les effets du réchauffement climatique sur la mer Méditerranée mais aussi les solutions qui peuvent y être apportées. Planet Ocean Montpellier proposera aux enfants des jeux et des quiz pour sensibiliser à ce problème et aux adultes de réaliser des expériences afin de comprendre comment la Science et les petits gestes peuvent nous aider à préserver l'Océan mondial.

*Planet Ocean Montpellier*

### Climat et biodiversité c'est chaud!

EXPOSITION

À PARTIR DE 6 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Suivez les aventures de deux enfants à la découverte du changement climatique et de ses conséquences sur la biodiversité.

Rencontrez des personnages atypiques et explorez avec eux des pistes de solutions pour nous adapter à ce changement climatique et limiter ses effets néfastes sur le vivant.

L'exposition «Climat et Biodiversité, c'est chaud !» est le fruit d'une collaboration entre chercheurs, ingénieurs, techniciens, médiateurs et experts du sujet. L'objectif de ce travail est de développer le dialogue entre citoyens et chercheurs autour des impacts du changement climatiques sur les êtres vivants, de vulgariser la science dans ce domaine, et de rendre les connaissances actuelles accessibles à tous.

Les contributeurs de l'exposition sont des scientifiques d'INRAE, du CNRS, de l'Université d'Aix Marseille, mais aussi des associations, des collégiens, des communicants. Les porteurs de ce projet sont le réseau TEMPO, la Ville de Montpellier et Tela Botanica. Elle a été financée par le Labex AGRO (2011-LABX-002, coordonné par Agropolis Fondation), le Labex OTMED, et l'OSU OREME.

*Julie Anna VERDOUX*

### Contrôle le bras de quelqu'un d'autre par la pensée !

ATELIER

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES PARTICIPATIVES

Notre système nerveux est constitué d'électricité.

Quand ton cerveau ordonne à ton bras de bouger, il envoie une information électrique via tes neurones jusqu'aux muscles de ton bras.

Grâce à une petite machine, nous allons dériver ce signal électrique et l'envoyer vers le bras d'une autre personne qui bougera malgré sa volonté.

Viens avec ton ami, ton conjoint, ta sœur ou même ta mamie et prends le contrôle de leur corps.

Sensations insolites garanties !

*Drop of Curiosity*

### Qu'est-ce qui se trame ?

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Qui rencontre quel obstacle ? Comment y remédier ? Les trames noire, verte/bleue et marine dessinent les zones réservoirs écologiques nécessaires à la préservation d'espèces nocturnes et diurnes menacées, et proposent des solutions adaptées à la vie de chacune. Comment ça marche ? Viens le découvrir...

*INRAE Occitanie Montpellier*

### Quiz « À la découverte des aléas climatiques montpellierains »

JEU

À PARTIR DE 6 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Neige, grêle, inondations, sécheresse - découvrez les événements climatiques qui ont frappé Montpellier depuis le Moyen Âge et participez à un quiz en 5 questions pour toute la famille.

Stand sans présence d'animateur. Posters pédagogiques et jeu interactif, en lien avec l'exposition «L'histoire des aléas climatiques à Montpellier au fil des siècles» aux Archives de Montpellier Ville-Métropole du mardi 11 au vendredi 14 octobre 2022.

Pour en savoir plus :

<https://www.montpellier.fr/4257-actualites-des-archives.htm>

*Archives municipales de Montpellier*

### Défi nature avec le Dôme Nature

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS

#### Sciences de l'environnement

Passez un moment de découverte ludique dans un dôme de 30m<sup>2</sup> où se trouvent des activités et défis nature autour du changement climatique !

*Julie Anna Verdoux*

### L'écosystème des singes hurleurs mathématisé !

ATELIER

TOUT PUBLIC



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Comment peut-on modéliser un écosystème et les interactions qui s'y déroulent ? Quelles peuvent être les conséquences d'une modification d'un paramètre sur l'ensemble de l'écosystème ?

Explorez la question en vous penchant sur le cas de l'île des singes hurleurs du zoo avec Cédric Gaucherel, chercheur à l'INRAE !

INRAE

### Bouturage de plantes méditerranéennes

ATELIER

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Découvrez des plantes méditerranéennes, leurs propriétés, leurs spécificités et leurs besoins.

Apprenez les gestes permettant la multiplication facile d'un végétal à partir d'un pied mère afin de savoir quand, comment et quoi bouturer...

Écolothèque - Montpellier3M

### Pédagothèque de l'Écolothèque

EXPOSITION

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

L'Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole et la Direction académique de l'Hérault proposent une banque de ressources pédagogiques en ligne. Initialement destinée aux acteurs de l'éducation à l'environnement (enseignants, animateurs, éducateurs...) afin de les aider dans la mise en œuvre et l'animation de leurs actions de sensibilisation à la nature et à l'environnement, elle offre à tous la possibilité de télécharger près de 130 outils pédagogiques variés.

Venez sur le stand de l'Écolothèque pour découvrir des fiches, expositions et jeux sur des thématiques aussi variées que reconnaître les auxiliaires ou ravageurs au jardin, découvrir le cycle de la plante, apprendre à réduire pour tendre vers le zéro déchet, construire des nichoirs à l'aide de tutoriels en images, appréhender le mécanisme de l'effet de serre et prendre conscience de l'aspect anthropique du réchauffement climatique...

Si vous ne pouvez pas vous déplacer sur le stand, rendez-vous sur la pédagothèque de l'Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole pour découvrir d'autres jeux et ressources pédagogiques sur les thèmes de la nature, de la biodiversité et du développement durable !

Écolothèque - Montpellier3M

### Les déchets, « en jeu » pour le climat !

ATELIER

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Devenir incollable sur les matières premières, le tri, les filières, le recyclage...

Savoir gérer un composteur de jardin et découvrir le vermicompostage, le cycle de la matière organique...

Connaître des astuces pour recycler des journaux, des vieilles chaussettes

Comprendre l'impact des déchets sur la planète, découvrir les alternatives aux objets jetables et des tutoriels pour fabriquer des produits maison ou des objets durables.

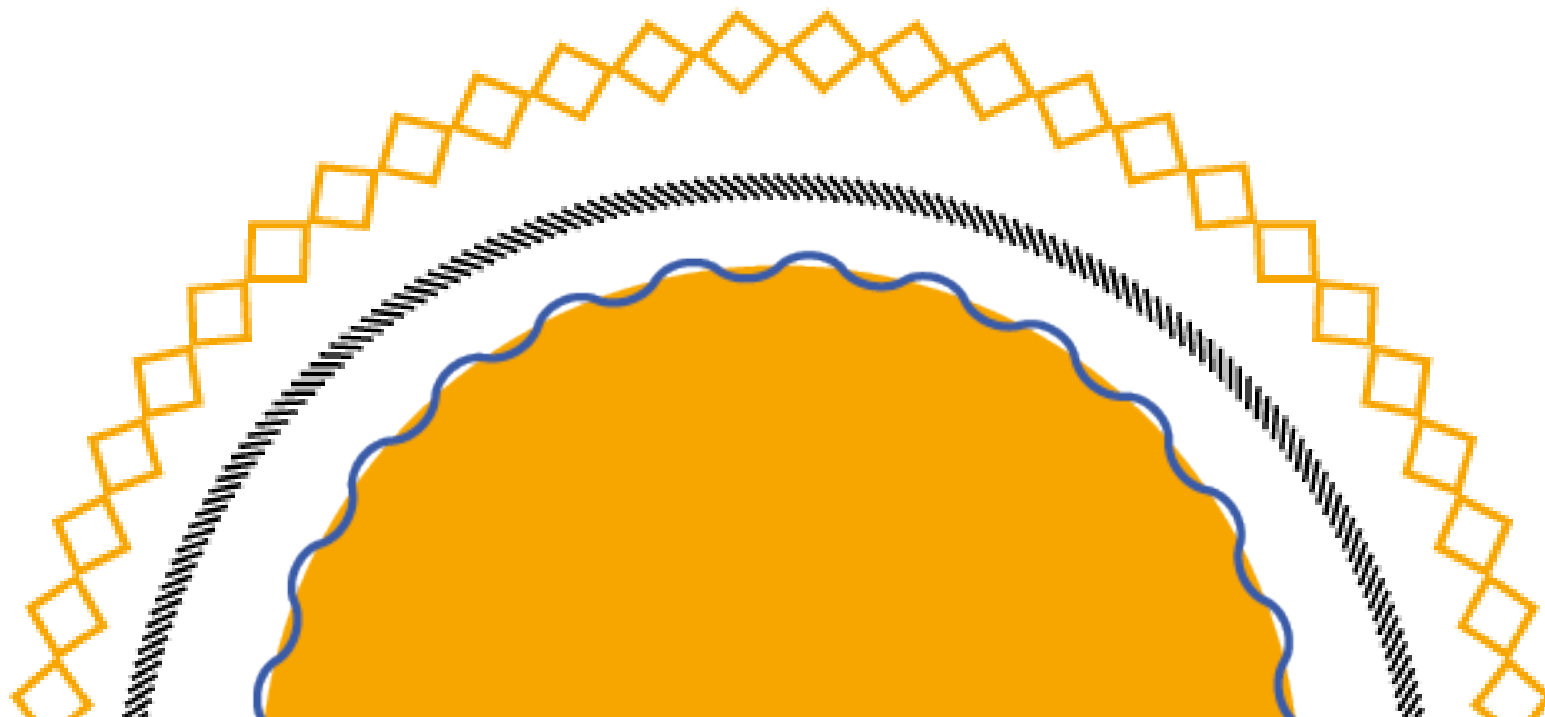
Venez nombreux découvrir de façon ludique la démarche du zéro déchet!

En collaboration avec le Pôle Déchets et Cycles de l'eau - 3M

Si vous ne pouvez pas vous déplacer sur le stand, retrouvez ici les ressources pédagogiques de l'Écolothèque sur le thème des déchets.

Rendez-vous sur la pédagothèque de l'Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole pour découvrir d'autres jeux et outils pédagogiques sur les thèmes de la nature, de la biodiversité et du développement durable !

Écolothèque - Montpellier3M





# ET TOUJOURS À MONTPELLIER





### Street science

EXPOSITION

À PARTIR DE 6 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Street science c'est une invitation à une déambulation géolocalisée permettant de découvrir la symbiose ou la vie commune et durable entre deux organismes d'espèces différentes comme nous ne l'avons jamais vue : en réalité augmentée !

Une dizaine de modèles 3D installés au sein du Jardin des Plantes de Montpellier révèle la diversité des symbioses entre organismes d'espèces différentes. L'application mobile Street Science propose des jeux de pistes urbains en réalité augmentée, pour découvrir et apprendre de manière ludique. L'application et toutes ses balades ! est gratuite, et disponible sur les plateformes de téléchargement.

Université de Montpellier

**Du samedi 2 juillet au samedi 22 octobre de 12h à 20h (sauf lundis)**

**Lieu :** Jardin des Plantes de Montpellier

**Adresse :** Bd Henri IV, 34000 Montpellier

### Journées Portes Ouvertes du site Saint-Charles

PARCOURS SCIENTIFIQUE

À PARTIR DE 18 ANS



#### SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

A l'occasion de la Fête de la Science, l'université Paul-Valéry ouvre, trois jours durant, les portes de ses laboratoires de recherche, du 5 au 7 octobre 2022.

Quels sont les champs et les modalités de la «recherche» lorsque l'on aborde l'univers des lettres, langues, arts, sciences humaines et sociales ?

Sur le site de Saint-Charles (place Albert 1er) qui regroupe de nombreuses activités de recherche de l'Université, seront ainsi proposées des visites, expériences, conférences et expositions. De quoi satisfaire la curiosité des amateurs et amatrices d'exploration et de découvertes scientifiques.

Programme:

<https://www.univ-montp3.fr/fr/actualites/fete-de-la-science-2022>

Université Paul-Valéry Montpellier 3

**Du mercredi 5 au vendredi 7 octobre de 9h à 18h**

**Lieux :** Site Saint-Charles, Université Paul-Valéry Montpellier 3

**Adresse :** Rue Professeur Henri Serre, 34090 Montpellier

**Contact :** sarah.hatchuel@univ-montp3.fr

### LITTERNATURE

EXPOSITION

DE 6 À 15 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

LITTERNATURE, c'est une grande expédition naturaliste... en médiathèque ! Embarquez dans votre bibliothèque, et venez explorer la biodiversité dans la littérature jeunesse ! BD, albums, mangas... les livres pour enfants regorgent de vie, réelle ou imaginaire. Le projet, porté par l'université de Montpellier et ses partenaires, se donne l'objectif de parcourir les ouvrages jeunesse et de partir, avec le jeune public, à la chasse aux plantes et insectes qui s'y cachent !

Comment identifie-t-on une espèce ? Pourquoi l'ortie est-elle différente d'une puce ? Que partagent les abeilles et les bousiers ? Qui découvre les nouvelles espèces ? Comment leur donne-t-on un nom ? L'exposition LITTERNATURE propose de découvrir le quotidien d'un naturaliste, et de parcourir la diversité que proposent les vastes univers des plantes et des insectes

Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole

**Du mardi 20 septembre au samedi 15 octobre**

Le Mardi de 12h à 19h

Le Mercredi de 10h à 19h

Le Jeudi de 12h à 21h

Le vendredi de 12 à 19h

Le Samedi de 10h à 18h30

**Lieux :** Médiathèque centrale Emile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

### Journée d'études sur la série télévisée LOST

CONFÉRENCE

À PARTIR DE 18 ANS



#### SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Dans ses expérimentations narratives, Lost (ABC, 2004-2010) nous fait partager la désorientation de ses personnages. La série brouille les repères temporels, met au défi notre compréhension de l'histoire et nous invite à un travail d'orientation à la fois dans le récit et dans nos vies. Histoire initiatique d'un éveil aux mystères de l'existence, la série multiplie les allers-retours géographiques et temporels, les rebondissements et les renversements de perspectives. Lost pense notre rapport à autrui, au temps, à la vérité, à la croyance et à la fiction. Série de coïncidences, de miracles et de retrouvailles, Lost a touché des millions de spectateurs et a tout simplement révolutionné la construction narrative télévisuelle.

Cette journée est l'occasion de réunir de grands spécialistes de la série, de présenter des communications adoptant des angles disciplinaires variées (études cinématographiques, études anglophones, études littéraires) et d'engager un dialogue fructueux avec les étudiant.e.s et le grand public.

#### Programme

**9h15** Accueil

**9h30** Projection de l'épisode « Numbers » (saison 1, épisode 8)

**10h15** Pause

**10h30** Delphine Lemmonier, Université Rennes 2, « Dans les yeux de Hurley : « Numbers », un épisode matriciel »

**11h15** Claire Cornillon, Université Paul-Valéry Montpellier 3, « Les lignes de « Numbers » »

**12h00** Quentin Fischer, Université Rennes 2, « « Good old funtime Hurley » : une sombre histoire d'humour »

**12h45** Pause déjeuner

**14h** Sarah Hatchuel, Université Paul-Valéry Montpellier 3, « Les Nombres de LOST : circularité, sérialité, fin programmée »

**14h45** Briac Picart-Hellec, Université du Havre / Université Paul-Valéry Montpellier 3, « « Number one » : l'héritage de Hugo Reyes »

**15h30** Pause

**15h45** Pacôme Thiellement, essayiste et vidéaste, « The Book of Hurley »

**16h30** Florent Favard, Université de Lorraine: « 108 minutes avant la fin des mondes : les Apocalypses de Damon Lindelof »

**17h15** Fin de la journée

Université Paul-Valéry Montpellier 3

**Vendredi 7 octobre de 9h15 à 17h15**

**Lieux :** Site Saint-Charles, Université Paul-Valéry Montpellier 3

**Adresse :** Rue Professeur Henri Serre, 34090 Montpellier

**Réservation :** sarah.hatchuel@univ-montp3.fr

### La psychologie, une science !

ATELIER

À PARTIR DE 18 ANS



#### SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Le Laboratoire de Psychologie EPSYLON ouvre ses portes à l'occasion de la Fête de la science, venez découvrir son activité de recherche scientifique !

Enseignants-chercheurs et Doctorants seront mobilisés pour présenter la structure, son fonctionnement et faire découvrir le caractère scientifique de la recherche (sans éprouvette!) en psychologie et ses sous disciplines.

#### Sessions simultanées - 13h30 à 17h :

- Participation à des expériences : Venez participer à des expériences de psychologie !

De nombreuses expériences (seul ou à deux, de rapidité ou de patience, etc.) ainsi que différents dispositifs (comme par exemple un casque de réalité virtuelle) seront exposés pour que chacun puisse devenir un réel participant d'une étude en psychologie !

L'objectif ? Mettre en lumière les différentes méthodologies permettant de produire des données et d'appréhender le comportement humain de manière scientifique !

- **Présentation de posters** : Venez découvrir les études menées dans le laboratoire !

De nombreux intervenants afficheront leurs posters portant sur des études scientifiques présentées auparavant lors de colloques, congrès et autres événements scientifiques d'ampleur. Ils seront également présents pour répondre aux questions et échanger avec vous sur leurs études !

L'objectif ? Mettre en évidence un support de communication de la recherche utilisé pour valoriser les résultats auprès de la communauté scientifique !

#### Conférence sur la Mémoire - 17h30 à 18h30

« La création du souvenir » par D. BROUILLET, Professeur des Universités Émérite

Définir le souvenir comme « quelque chose qui appartient au passé et qui est à nouveau accessible à la conscience », fait largement consensus. L'objet de cette conférence sera de montrer, en s'appuyant sur des travaux expérimentaux récents, que le sentiment que « ce quelque chose » appartient au passé est le produit d'une inférence phénoménologique inconsciente plutôt que la récupération de quelque chose qui a été stocké en mémoire. Ainsi, bien plus qu'une réminiscence, le souvenir est une création.

Laboratoire de psychologie EPSYLON

#### Vendredi 7 octobre de 13h30 à 18h30

**Lieux** : Site Saint-Charles, Université Paul-Valéry

Montpellier 3

**Adresse** : Rue Professeur Henri Serre, 34090 Montpellier

### Les laboratoires de l'université Paul-Valéry s'exposent sur les grilles du site Saint-Charles

EXPOSITION

À PARTIR DE 11 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

A travers l'exposition temporaire d'une quinzaine de photos légendées sélectionnées par ses unités de recherche, l'Université Paul-Valéry Montpellier 3 propose au grand public de mieux comprendre le travail de ses chercheurs dans le champ des sciences humaines. Accessible tout le mois d'octobre, l'exposition est installée sur les grilles du site Saint-Charles, près du centre ville de Montpellier et de la ligne 1 du tram, qui accueille les laboratoires et chercheurs de l'université.

Université Paul-Valéry Montpellier 3

#### Du vendredi 7 octobre au lundi 31 octobre

**Lieux** : Site Saint-Charles, Université Paul-Valéry

Montpellier 3

**Adresse** : Rue Professeur Henri Serre, 34090 Montpellier

### Bienvenue à l'œuvre de la Miséricorde !

VISITE

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Si vous êtes curieux de découvrir le fonctionnement d'une ancienne apothicairerie du XVIIIe et XIXe siècle, venez visiter l'œuvre de la Miséricorde. Ce lieu qui fut également Bureau de Bienfaisance conserve une petite histoire des savoirs scientifiques et culturels de la ville de Montpellier.

Lieux d'art et d'histoire de Montpellier

#### Du Samedi 8 au dimanche 16 octobre

Le Mercredi de 10h à 11h

Le Samedi de 10h à 11h

Le Dimanche de 10h à 11h

**Lieux** : Pharmacie et Chapelle de la Miséricorde

**Adresse** : 1 Rue de la Monnaie, 34000 Montpellier

**Réservation** : [visites@ville-montpellier.fr](mailto:visites@ville-montpellier.fr)  
0467668890

### FBI enquête aux frontières du visible

JEU

À PARTIR DE 11 ANS



#### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Sous la forme d'un jeu de type « escape game », les experts des plateformes de microscopie de Montpellier et France-Bio Imaging (FBI) vous aideront à mener une enquête pour identifier l'agent infectieux responsable d'une attaque microbiologique imaginaire. Pendant une heure, immersion totale dans le monde de la recherche scientifique.

Ce jeu sera suivi d'une visite du laboratoire: une façon ludique de découvrir l'éventail impressionnant des outils en imagerie biologique utilisés par les chercheurs.

Centre de Biologie Structurale (INSERM, CNRS, UM)

#### Samedi 8 et dimanche 9 octobre de 9h à 19h

**Lieu** : Centre de Biochimie Structurale

**Adresse** : 29 Rue de Navacelles, 34090 Montpellier

**Réservation** : [clerte@cbs.cnrs.fr](mailto:clerte@cbs.cnrs.fr)

### Voyage dans le monde des nouvelles technologies de l'information et de la télécommunication

VISITE

À PARTIR DE 11 ANS



#### SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES NUMÉRIQUES

Partez à la découverte du Numérique, l'information aux systèmes, des données à l'intelligence artificielle, de la technologie à l'humain à travers les différents stands animés par nos équipes qui présenteront les différents domaines de recherche de notre laboratoire. A l'occasion de ses 30 ans, le Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier souhaite partager avec le grand public une partie de l'évolution des nouvelles technologies.

LIRMM

#### Samedi 8 octobre de 10h à 17h

**Lieux** : LIRMM - Campus St Priest

**Adresse** : 161 Rue Ada, 34090 Montpellier

### « Le climat dans la peinture »

VISITE

DE 6 À 11 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Visite guidée à destination des familles pour découvrir comment le climat a influencé de tout temps la peinture. Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles.

*Musée Fabre, avec l'intervention de Florence Vaysse (Météo France, Direction interregionale Sud-Est)*

**Samedi 8 et dimanche 9 octobre de 10h30 à 11h45**

**Lieux :** Musée Fabre

**Adresse :** 39 Boulevard Bonne Nouvelle, 34000 Montpellier

### De la science à l'assiette : ateliers de cuisine moléculaire

ATELIER

À PARTIR DE 15 ANS



#### SCIENCES EXACTES

Venez découvrir la chimie et surprendre vos papilles à travers la réalisation de quelques recettes surprenantes !

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole, atelier animé par Jean-Yves Winum (IBMM Université de Montpellier), Florence Rouessac (IEM Université de Montpellier) et Sébastien Clément (L2C Université de Montpellier)*

**Samedi 8 et samedi 15 octobre de 15h à 17h**

**Lieux :** Médiathèque centrale Emile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-emile-zola.aspx>  
0467348700

### Fresque du Numérique

ATELIER

À PARTIR DE 15 ANS



#### SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES PARTICIPATIVES

La Fresque du Numérique est un atelier ludique et collaboratif de 3 heures avec une pédagogie similaire à celle de La Fresque du Climat. Le but de l'atelier est de sensibiliser et former les participants aux enjeux environnementaux du numérique. L'atelier est basé sur des données fiables, issues notamment de rapports de l'ADEME, du collectif Green IT, d'EcolInfo CNRS et du Shift Project, références en la matière. Cet atelier a été créé par Aurélien Déragne et Yvain Mounou.

Atelier proposé par l'association « La fresque du numérique »

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Samedi 8 octobre de 14h à 17h**

**Lieux :** Médiathèque centrale Emile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-emile-zola.aspx>  
[forumfabrique.mediatheques@montpellier3m.fr](mailto:forumfabrique.mediatheques@montpellier3m.fr)  
0499062741

### Contes scientifiques

SPECTACLE

DE 3 À 6 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Ces contes permettent de découvrir des activités scientifiques en favorisant la manipulation, l'observation d'expériences et en amenant l'enfant à se poser des questions.

Au-delà de l'aspect ludique et récréatif, le conte ouvre les portes d'un espace privilégié où se rencontrent enfants et sciences.

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Samedi 8 octobre de 16h à 18h**

**Lieux :** Médiathèque centrale Emile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-emile-zola.aspx>  
0499062734

### Une histoire du climat à travers les collections du musée Fabre

VISITE

À PARTIR DE 18 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Comment le climat a-t-il influencé les artistes dans la peinture ? Que nous disent les œuvres, à travers le temps, de l'évolution et de la perception du climat ?

Cette visite guidée est proposée à double voix avec guide-conférencier et un météorologue dans une perspective de croisement des regards.

Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles.

*Musée Fabre avec l'intervention de Florence Vaysse (Météo France, Direction interregionale Sud-Est)*

**Samedi 8 et dimanche 9 octobre de 14h30 à 16h**

**Lieux :** Musée Fabre

**Adresse :** 39 Boulevard Bonne Nouvelle, 34000 Montpellier

### Détecter et modéliser les impacts du changement climatique sur l'environnement et les sociétés

PARCOURS SCIENTIFIQUE

DE 15 À 18 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

Face à des impacts de changement climatique de plus en plus fort sur l'environnement et les sociétés, la télédétection et la modélisation permettent de surveiller et de prévoir ces effets à une échelle globale. En venant à la rencontre des élèves dans les établissements, des experts de l'UMR Espace-Dev (IRD) de la Maison de la Télédétection pourront vous faire découvrir des applications sur les ressources en eau, le bétail, les feux de forêts, la transition énergétique et une table ronde sur les différents métiers de la recherche.

*IRD - Institut de recherche pour le développement*

**Du lundi 10 au mardi 11 octobre et de jeudi 13 au vendredi 14 octobre de 10h à 12h et de 14h à 16h**

**Lieux :** Maison de la Télédétection

**Adresse :** 500 rue Jean-François Breton, 34090 Montpellier

**Réservation :** [veronique.rousseau@ird.fr](mailto:veronique.rousseau@ird.fr)  
0467548763

### Agissons pour l'Océan!

VISITE

À PARTIR DE 6 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Des animations de 5mn, plusieurs fois dans la journée, mettrons l'accent sur les effets du changement climatique sur l'Océan et surtout sur les actions qui peuvent être ou sont déjà réalisées pour le protéger

*Planet Ocean Montpellier*

**Du lundi 10 au dimanche 16 octobre de 10h à 18h**

**Lieux :** Planet Ocean Montpellier

**Adresse :** Allée Ulysse, 34000 Montpellier

### Suivez le guide Voyage au Cœur du médicament

VISITE

DE 11 À 18 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Nous te proposons une visite immersive au cœur de nos laboratoires, de partir à la rencontre des hommes et des femmes de notre entreprise qui te feront découvrir leur métier notamment les métiers du digital, partager leur passion, te guideront sur le terrain pour comprendre les grandes étapes de la fabrication d'un médicament (de la recherche jusqu'au patient).

Pour connaître le programme détaillé, merci de vous rapprocher de Madame Sarah Hayez, Responsable Communication du site de Sanofi à Montpellier ou Mélanie Gillet, Chargée de projet en communication.

Cette visite de site est réservée aux collégiens (4ème et 3ème) et aux lycéens (seconde) uniquement (réservée aux établissements de l'Hérault).

La réservation d'un créneau est obligatoire (réservation par mail [sarah.hayez@sanofi.com](mailto:sarah.hayez@sanofi.com) ou [melanie.gillet@sanofi.com](mailto:melanie.gillet@sanofi.com) ou par téléphone 06 81 23 83 93).

Nous pourrons rencontrer 2 classes le matin et 2 classes l'après-midi.

Merci de vous inscrire avant le 20 septembre impérativement

*Sanofi*

**Mardi 11 octobre de 10h à 12h et de 14h à 16h**

**Lieux :** Sanofi R&D Montpellier

**Adresse :** 371 Rue du Professeur Blayac, 34080 Montpellier

**Réservation :** [sarah.hayez@sanofi.com](mailto:sarah.hayez@sanofi.com) ou [melanie.gillet@sanofi.com](mailto:melanie.gillet@sanofi.com)

### Histoire des aléas climatiques à Montpellier au fil des siècles

EXPOSITION

À PARTIR DE 6 ANS



#### SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Une sélection de documents originaux (charte médiévale, correspondance, photographies, délibérations, bulletins météorologiques) issus des fonds des Archives municipales de Montpellier nous racontent l'histoire des aléas climatiques montpelliérains : périodes de sécheresse en 1313, grêle en 1744, crue du Lez en 1907...

Accès par la Médiathèque Émile-Zola, 218 boulevard de l'Aéroport international (3e étage)

*Archives municipales de Montpellier*

**Du mardi 11 au vendredi 14 octobre**

**Mardi 11 Octobre** de 12h à 18h

**Mercredi 12 Octobre** de 10 à 18h

**Judi 13 Octobre** de 12h à 19h

**Vendredi 14 Octobre** de 12h à 18h

**Lieu :** Archives municipales - Médiathèque Émile-Zola

**Adresse :** 287 Rue Poséidon, 34000 Montpellier

### On déballe tout !

JEU

DE 11 À 15 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

« Nous sommes en 2050 et pour les emballages alimentaires, rien n'a changé ou presque, encore du plastique... Vous repartez dans les années 2020 chercher de l'aide dans un labo montpelliérain. Le labo est vide, mais les chercheurs ont laissé bureaux et informations accessibles. Quelles idées allez-vous trouver et choisir de ramener en 2050 ? ». Un jeu participatif pour décoder les emballages alimentaires (plastiques et matériaux alternatifs), s'interroger sur son comportement de jeune consommateur, et bien les choisir pour préserver notre santé et notre environnement.

*INRAE Occitanie Montpellier*

**Mardi 11 et jeudi 13 octobre de 10h à 12h et de 14h à 16h**

**Lieu :** INRAE Occitanie Montpellier

**Adresse :** 2 Place Pierre Viala, 34000 Montpellier

### Les pieds dans le plat ! Alimentation durable et sport, on en parle ?

RENCONTRE / DÉBAT

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES PARTICIPATIVES

Alimentation durable ... quésaco ? Genopolys et l'initiative clé de MUSE, la KIM Food & Health, vous donnent RDV pour une conférence participative sur la santé durable, « Les pieds dans le plat : alimentation durable et sport ».

**Objectifs :** sensibiliser à des messages clés pour plus de durabilité au quotidien, chercher et trouver des solutions pour améliorer notre santé durable (alimentation, activité physique, sommeil, environnement, etc.) et préparer l'avenir des générations futures !

Alors, que vous soyez sportif ou non sportif, on vous attend nombreux, le Mardi 11 octobre à partir de 19h, au Magasin Foulées de Montpellier, pour assister dans ce lieu insolite, à la conférence en présentiel ou en ligne sur Youtube (lien à venir sur le site de la Fête de la Science ou de La RunIn'Science).

Plus d'informations sur la conférence, ses intervenants passionnés et passionnants sur <https://www.genopolys.fr/index.php/la-runin-science>.

**En bonus de la conférence,** participez, entre le 7 et le 16 octobre, à la RunIn'Science, en vous inscrivant seul ou en groupe sur <https://www.genopolys.fr/index.php/la-runin-science>. Participation gratuite et en plus de votre action écoresponsable de nombreux lots vous attendent !

*Genopolys*

**Mardi 11 octobre de 19h à 22h**

**Lieux :** Foulées

**Adresse :** 8 rue de la République, 34000 Montpellier



## L'Océan face au changement climatique

CONFÉRENCE

À PARTIR DE 15 ANS



### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Le réchauffement climatique a un impact partout, sur tous les milieux et par conséquent, sur l'Océan mondial. Mais l'Océan, s'il en subit les conséquences, peut aussi être un acteur de lutte contre le changement climatique.

Plongeur scientifique et chasseur sous-marin, Gilbert Barnabé est professeur honoraire d'écologie marine à la faculté des sciences de Montpellier. Initiateur de l'élevage du loup et de la daurade, il est l'auteur ou le coordonnateur d'ouvrages de référence en aquaculture et écologie marine traduits en plusieurs langues

*Planet Ocean Montpellier*

**Mardi 11 octobre de 19h30 à 21h**

**Lieux :** Planet Ocean Montpellier

**Adresse :** Allée Ulysse, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://www.planetooceanworld.fr/contact@planetooceanworld.fr>  
0467130550

## Les abeilles médicales en danger !

ATELIER

DE 6 À 11 ANS

### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Les abeilles ne seraient-elles pas les meilleures amies de l'apothicaire ? Grâce à elles et leur production de cire ou de miel, de nombreux remèdes ont été inventés. Le réchauffement climatique actuel menace l'existence de cette espèce d'insecte pourtant si importante dans notre société et nos médicaments. Grâce à la visite-atelier dans la pharmacie de la Miséricorde, découvrez comment les abeilles participent à la pharmacopée du XVIIIe et XIXe siècle puis fabriquez à la manière des apothicaires un remède à base de cire d'abeille. Le titre de l'activité évoque l'Abeille médicale ; un journal dédié aux médecins et aux pharmaciens au XIXe siècle.

*Lieux d'art et d'histoire de Montpellier*

**Mercredi 12, samedi 15 et dimanche 16 octobre de 16h à 17h**

**Lieux :** Pharmacie et Chapelle de la Miséricorde

**Adresse :** 1 Rue de la Monnaie, 34000 Montpellier

**Réservation :** [visites@ville-montpellier.fr](mailto:visites@ville-montpellier.fr)  
0467668890

## Histoire des aléas climatiques à Montpellier au fil des siècles

VISITE GUIDÉE

À PARTIR DE 6 ANS



### SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Une sélection de documents originaux (charte médiévale, correspondance, photographies, délibérations, bulletins météorologiques) issus des fonds des Archives municipales de Montpellier nous racontent l'histoire des aléas climatiques montpelliérains : périodes de sécheresse en 1313, grêle en 1744, crue du Lez en 1907...

Lors de la visite guidée, découvrez les conséquences parfois néfastes pour les habitants (champs et vignes dévastés, problèmes de ravitaillement, maisons détruites) et les moyens mis en œuvre pour faire face et gérer ces crises du Moyen Âge au XXe siècle.

Accès par la Médiathèque Émile-Zola, 218 boulevard de l'Aéroport international (3e étage)

*Archives municipales de Montpellier*

**Du Mardi 11 octobre au vendredi 14 octobre**

**Mardi 11 :** 13h à 13h30 / 18h à 18h30

**Mercredi 12 :** 13h à 13h30 / 15h30 à 16h / 16h30 à 17h / 18h à 18h30

**Jeudi 13 :** 13h à 13h30 / 18h à 18h30 / 19h à 19h30

**Vendredi 14 :** 13h à 13h30 / 18h à 18h30

**Lieu :** Archives municipales - Médiathèque Émile-Zola

**Adresse :** 287 Rue Poséidon, 34000 Montpellier

## Mon arbre en carton

ATELIER

DE 6 À 15 ANS



### SCIENCES PARTICIPATIVES

A partir de matériaux recyclés, en manipulant et en testant différents assemblages, chaque enfant construira son arbre.

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Mercredi 12 octobre de 17h à 18h30**

**Lieux :** Médiathèque centrale Émile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-emile-zola.aspx>  
[forumfabrique.mediatheques@montpellier3m.fr](mailto:forumfabrique.mediatheques@montpellier3m.fr)  
0499062741

## Instant Philo - Sauvage toi-même !

RENCONTRE / DÉBAT

À PARTIR DE 15 ANS

### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Deux philosophes, Florian Olivier et Guillaume Bagnolini, débattent sur le concept de « sauvage ». Quelles définitions ? Est-ce qu'il existe encore une « nature sauvage » ? Est-ce que la différence et le dualisme entre domestique et sauvage est évident ? Ces questions et bien d'autres seront débattues avec vos questions, remarques et critiques.

*Coscience*

**Mardi 11 octobre de 20h à 22h**

**Lieu :** Black Sheep

**Adresse :** 21 boulevard Louis Blanc, 34000 Montpellier

## Atelier de découverte des plantes

ATELIER

À PARTIR DE 11 ANS



### SCIENCES PARTICIPATIVES

Venez observer et identifier les plantes de notre environnement à l'aide de l'application Pl@ntNet, et contribuer à enrichir sa base de données

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Mercredi 12 octobre de 14h à 15h30**

**Lieux :** Médiathèque centrale Émile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-emile-zola.aspx>  
[forumfabrique.mediatheques@montpellier3m.fr](mailto:forumfabrique.mediatheques@montpellier3m.fr)  
0499062741

### Atelier insectes-plantes

ATELIER

DE 6 À 11 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Identifier et classer les espèces, est-ce si compliqué ? Vous le découvrirez lors de cet atelier naturaliste et littéraire centré sur les plantes et les insectes. Vous pourrez observer différentes espèces sous la loupe, en herbier, en boîte entomologique, mais également dans nos livres jeunesse et apprendre à identifier et classer les différentes espèces rencontrées. Après ces ateliers, l'identification des plantes n'aura plus de secrets pour vous !

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Mercredi 12 octobre de 16h à 17h30**

**Lieux :** Médiathèque centrale Emile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-emile-zola.aspx>  
0467348700

### L'eau dans le système solaire et au-delà

CONFÉRENCE

À PARTIR DE 6 ANS



#### SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

L'eau occupe les 2/3 de la surface de la Terre et sa présence est à la base de la vie sur cette planète. L'observation du ciel et l'exploration spatiale ont permis de découvrir la présence d'eau en dehors de la Terre, sur des astres proches ou éloignés et sous des formes pour le moins surprenantes...Une balade dans le système solaire et au-delà permettra de visiter ces lieux et d'avoir en retour un autre regard sur notre planète.

*Planet Ocean Montpellier*

**Samedi 15 octobre de 14h à 14h30 et de 16h à 16h30**

**Lieux :** Planet Ocean Montpellier

**Adresse :** Allée Ulysse, 34000 Montpellier

### Peinture et teinture végétale

ATELIER

DE 11 À 15 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Découvrez les secrets des colorants et des pigments végétaux et (ré)apprenez à fabriquer de la couleur (peinture et teinture) !

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Samedi 15 octobre de 10h à 12h**

**Lieux :** Médiathèque centrale Emile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-emile-zola.aspx>  
[forumfabrique.mediathèques@montpellier3m.fr](mailto:forumfabrique.mediathèques@montpellier3m.fr)  
0499062741

### Ma forêt en papier

ATELIER

DE 6 À 15 ANS



#### SCIENCES PARTICIPATIVES

A l'aide d'une découpeuse numérique, créez votre forêt en papier.

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Samedi 15 octobre de 14h à 15h30**

**Lieux :** Médiathèque centrale Emile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-emile-zola.aspx>  
[forumfabrique.mediathèques@montpellier3m.fr](mailto:forumfabrique.mediathèques@montpellier3m.fr)  
0499062741

### En quête de sciences au CNRS

VISITE

À PARTIR DE 6 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES PARTICIPATIVES

Que se passe-t-il derrière les portes des laboratoires ?

Dans le cadre de la Fête de la Science, le CNRS et ses laboratoires du campus route de Mende à Montpellier ouvrent exceptionnellement leurs portes !

Les chercheuses, chercheurs et ingénieures, ingénieurs en chimie, en biologie cellulaire, en infectiologie, en génétique moléculaire et en écologie-environnement font découvrir leurs labos, leur terrain d'expériences et leurs recherches pour que vos élèves se mettent dans la peau d'un ou d'une scientifique durant 1h30.

Les jeudi 13 et vendredi 14 octobre sont ouverts uniquement aux scolaires à partir de la 3ème.

**Inscription obligatoire, contact par mail**

Les portes ouvertes se dérouleront le samedi 15 octobre de 13 à 18h, retrouvez les modalités d'inscription dans les informations pratiques.

**Inscriptions sur place à partir de 13h**

**Durée des visites 1 à 2h**

**Les premiers départs des visites se font à 13h30 et les derniers départs à 16h30**

*CNRS Délégation Occitanie Est*

**Samedi 15 octobre de 13h à 16h30**

**Lieu :** CNRS Délégation Occitanie-Est

**Adresse :** 1919 route de Mende, 34090 Montpellier

**Réservation :** <https://www.occitanie-est.cnrs.fr/fr/evenement/en-quete-de-sciences-au-cnrs-2022>  
[dr13.com@cnrs.fr](mailto:dr13.com@cnrs.fr)  
0467613431

### Séance de planétarium spéciale éclipse de soleil

CONFÉRENCE À PARTIR DE 11 ANS 

#### SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

Une éclipse partielle du soleil sera visible dans toute la France métropolitaine le mardi 25 octobre. Cette séance permettra de connaître les secrets de la mécanique céleste qui nous offre d'admirer le passage de la Lune devant le Soleil, les horaires et les méthodes pour préparer observation du phénomène en toute sécurité. Ce sera aussi l'occasion de parler des éclipses d'un point de vue plus général en allant en contempler sur d'autres planètes, tout en conservant à l'esprit les singularités de notre planète qui font des éclipses sur Terre un phénomène remarquable à plus d'un titre !

*Planet Ocean Montpellier*

**Samedi 15 octobre de 19h à 20h30**

**Lieux :** Planet Ocean Montpellier

**Adresse :** Allée Ulysse, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://www.planetooceanworld.fr/contact@planetooceanworld.fr>  
0467130550

### Conférence : « lutter contre les émissions de gaz à effet de serre : idées reçues et leviers d'action »

CONFÉRENCE À PARTIR DE 15 ANS 

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Les solutions techniques suffiront-elles à épargner le climat ? Pourquoi la croissance verte est-elle un leurre ? la taille de la population mondiale est-elle un enjeu ? A-t-on des leviers d'action significatifs au niveau individuel ? Comment les actionner ?

C'est à toutes ces questions que se proposera de répondre Pauline Roy.

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*


**Dimanche 16 octobre de 16h30 à 18h**

**Lieux :** Médiathèque centrale Emile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-emile-zola.aspx>  
0467348700

### Esprit'Critik : atelier de sensibilisation aux médias et à la citoyenneté

ATELIER DE 11 À 18 ANS 

#### SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Les objectifs d'Esprit'critik : décoder l'actualité, différencier le contenu, prévenir la désinformation, développer l'esprit critique, dépasser les représentations, valoriser la démocratie, lutter contre l'obscurantisme et enrayer les discriminations

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Samedi 15 et dimanche 16 Octobre de 16h à 18h**

**Lieux :** Médiathèque centrale Emile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-emile-zola.aspx>  
0467348700

### Esprit'Critik : atelier de sensibilisation aux médias et à la citoyenneté

ATELIER À PARTIR DE 15 ANS 

#### SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Les objectifs d'Esprit'critik : décoder l'actualité, différencier le contenu, prévenir la désinformation, développer l'esprit critique, dépasser les représentations, valoriser la démocratie, lutter contre l'obscurantisme et enrayer les discriminations

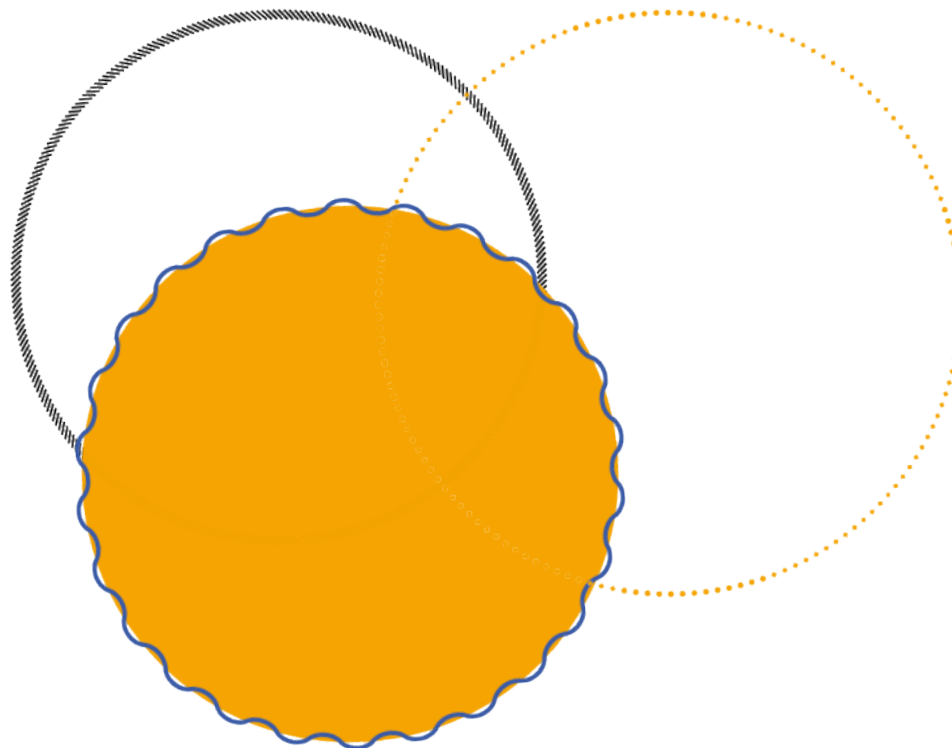
*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Dimanche 16 octobre de 16h à 18h**

**Lieux :** Médiathèque centrale Emile Zola

**Adresse :** 218 Boulevard de l'Aéroport International, 34000 Montpellier

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-emile-zola.aspx>  
0467348700





### Le climat dans la peinture

VISITE

DE 6 À 11 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Visite guidée à destination des familles pour découvrir comment le climat a influencé de tout temps la peinture. Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles.

*Musée Fabre*

#### Du vendredi 7 au vendredi 14 octobre

Le Mardi de 10h à 11h

Le Jeudi de 10h à 11h

Le Vendredi de 10h à 11h

**Lieux :** Musée Fabre

**Adresse :** 39 Boulevard Bonne Nouvelle, 34000 Montpellier

### Détecter et modéliser les impacts du changement climatique sur l'environnement et les sociétés

PARCOURS SCIENTIFIQUE

DE 15 À 18 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

Face à des impacts de changement climatique de plus en plus fort sur l'environnement et les sociétés, la télédétection et la modélisation permettent de surveiller et de prévoir ces effets à une échelle globale. En venant à la rencontre des élèves dans les établissements, des experts de l'UMR Espace-Dev (IRD) de la Maison de la Télédétection pourront vous faire découvrir des applications sur les ressources en eau, le bétail, les feux de forêts, la transition énergétique et une table ronde sur les différents métiers de la recherche.

*IRD - Institut de recherche pour le développement*

Du lundi 10 au mardi 11 octobre et du jeudi 13 au vendredi 14 octobre de 10h à 12h et de 14h à 16h

**Lieux :** Maison de la Télédétection

**Adresse :** 500 rue Jean-François Breton, 34090 Montpellier

**Réservation :** veronique.rousseau@ird.fr  
0467548763

### On déballe tout !

JEU

DE 11 À 15 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

« Nous sommes en 2050 et pour les emballages alimentaires, rien n'a changé ou presque, encore du plastique... Vous repartez dans les années 2020 chercher de l'aide dans un labo montpelliérain. Le labo est vide, mais les chercheurs ont laissé bureaux et informations accessibles. Quelles idées allez-vous trouver et choisir de ramener en 2050 ? ». Un jeu participatif pour décoder les emballages alimentaires (plastiques et matériaux alternatifs), s'interroger sur son comportement de jeune consommateur, et bien les choisir pour préserver notre santé et notre environnement.

*INRAE Occitanie Montpellier*

Mardi 11 et jeudi 13 octobre de 10h à 12h et de 14h à 16h

**Lieu :** INRAE Occitanie Montpellier

**Adresse :** 2 Place Pierre Viala, 34000 Montpellier

### Visite guidée de l'Unité sur le thème « la physiologie moléculaire moderne : du gène à la plante entière ». (IPSiM LEPSE)

ATELIER

TOUT PUBLIC

#### SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

A l'occasion de la de la Fête de la Science 2022, de nombreuses personnes de IPSiM et du LEPSE se vont se mobiliser afin de permettre aux lycéens de mieux percevoir le monde réel de la recherche. Cette mobilisation donne lieu le jeudi 13 octobre à une « Visite guidée de l'IBIP ».

Cette visite est organisée pour des lycéens de la Classe Préparatoire de BCPST 1 de première année

L'objectif est de montrer comment un ensemble de technologies complémentaires s'organise dans une démarche cohérente pour cloner un gène, découvrir la fonction de la protéine qu'il code, localiser les sites de son expression dans la plante, déterminer les conditions de cette expression, et enfin caractériser la fonction physiologique et le phénotype qui en résultent pour la plante. A cette occasion les élèves vont participer à divers ateliers présentés par les agents de l'IBIP.

#### Au programme :

Programme de la visite guidée de l'IBIP du jeudi 13 octobre 2022

ACCUEIL ET PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE L'IBIP

**Atelier 1** - CLONAGE D'UN GÈNE

**Atelier 2** - DU GÈNE À LA PROTÉINE

**Atelier 3** - LOCALISER UNE PROTÉINE DANS LA CELLULE

**Atelier 4** - AU CŒUR DU VIVANT, LA CELLULE

**Atelier 5** - DÉCOUVRIR LA FONCTION DE LA PROTÉINE

**Atelier 6** - FONCTION D'UNE PROTÉINE IN PLANTA «

**Atelier 7** - EXPLORER LES RÉPONSES DES PLANTES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

*INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement*

**Jeudi 13 octobre de 9h à 18h**

**Lieu :** INRAE Occitanie Montpellier

**Adresse :** 2 Place Pierre Viala, 34000 Montpellier

### En quête de sciences au CNRS

VISITE

À PARTIR DE 6 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES PARTICIPATIVES

Que se passe-t-il derrière les portes des laboratoires ?

Dans le cadre de la Fête de la Science, le CNRS et ses laboratoires du campus route de Mende à Montpellier ouvrent exceptionnellement leurs portes !

Les chercheuses, chercheurs et ingénieures, ingénieurs en chimie, en biologie cellulaire, en infectiologie, en génétique moléculaire et en écologie-environnement font découvrir leurs labos, leur terrain d'expériences et leurs recherches pour que vos élèves se mettent dans la peau d'un ou d'une scientifique durant 1h30.

**Les jeudi 13 et vendredi 14 octobre sont ouverts uniquement aux scolaires à partir de la 3ème.**

**Inscription obligatoire, contact par mail**

**Les portes ouvertes se dérouleront le samedi 15 octobre de 13 à 18h, retrouvez les modalités d'inscription dans les informations pratiques.**

**Inscriptions sur place à partir de 13h**

Durée des visites 1 à 2h

Les premiers départs des visites se font à 13h30 et les derniers départs à 16h30

**CNRS Délégation Occitanie Est**

**Jeudi 13 et vendredi 14 octobre de 10h30 à 16h10**

**Lieu :** CNRS Délégation Occitanie-Est

**Adresse :** 1919 route de Mende, 34090 Montpellier

**Réservation :** <https://www.occitanie-est.cnrs.fr/fr/evenement/en-quete-de-sciences-au-cnrs-2022>  
dr13.com@cnrs.fr  
0467613431



A scenic view of a deep, rocky valley in Hérault, France. The valley is characterized by steep, light-colored limestone cliffs and sparse vegetation. In the center of the valley, there is a lush green golf course. The foreground shows dark, jagged rocks and some dry grass. The word "HÉRAULT" is overlaid in large, bold, green capital letters across the middle of the image. The sky is blue with some clouds, and the overall atmosphere is bright and sunny.

# HÉRAULT



### BRISSAC

#### La radioactivité kézaco ?

CONFÉRENCE

À PARTIR DE 11 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES EXACTES

Thomson, Rutherford, Bohr, Rötengen, Becquerel, Langevin, Curie, Joliot ... la liste est longue des scientifiques qui ont participé à la découverte de radioactivité.

L'histoire de la découverte de la radioactivité est également riche en rebondissement. Une extraordinaire aventure humaine que l'on abordera avant de présenter ce qu'est physiquement la radioactivité et quels sont les éléments, les atomes radioactifs.

La radioactivité et l'énergie stockées dans les noyaux atomiques sont des questions brûlantes de l'actualité en cette rentrée. Une rentrée qui se fait après un été où les effets du dérèglement climatique se sont grandement et malheureusement faits sentir. Nous sommes passés de l'urgence climatique à la crise climatique et il nous faut donc agir en conséquence.

Des choix doivent être faits. Mais ces choix doivent être faits en toute conscience. Pour cela il faut donc qu'un maximum de gens, petits et grands, aient des éléments pour comprendre les enjeux, comprendre les phénomènes à l'œuvre.

Cette conférence, modestement, cherche à apporter un peu d'eau à ce moulin : donner quelques éclairages afin de faire mieux connaître la radioactivité dont la découverte fit rentrer l'humanité dans l'ère nucléaire, telle est notre ambition. Connaître, pour débattre et collectivement faire des choix, tout un programme.

Nous vous donnons rendez-vous à Brissac, dans la salle polyvalente le vendredi 7 octobre à partir de 18H30 pour cette conférence-atelier consacré à la RADIOACTIVITE.

L2C Université de Montpellier

**Vendredi 7 octobre de 18H30 à 20h**

**Lieux :** Salle des rencontres

**Adresse :** 12 Av. du Parc, 34190 Brissac

**Réservation :** boris.chenaud@umontpellier.fr

### CASTELNAU-LE-LEZ

#### Conférence-débat avec Yoan Coudert auteur du livre «la fabrique des plantes» (Editions Pourpenser, avril 2022)

RENCONTRE / DÉBAT

À PARTIR DE 6 ANS



#### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Yoan Coudert, auteur de « La Fabrique des Plantes », est chercheur au CNRS et spécialiste du développement et de l'évolution des plantes. Dans son laboratoire, il cherche avec son équipe à comprendre comment poussent les plantes et à identifier les mécanismes qui ont permis leur diversification depuis leur apparition sur Terre il y a presque 500 millions d'années. Sous forme d'une conférence-débat, il nous plongera dans l'intimité de son jardin pour révéler les secrets bien cachés du fonctionnement des plantes qui nous entourent.

Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole

**Vendredi 7 octobre de 19h à 21h**

**Lieux :** Médiathèque Aimé Césaire - Castelnau-le-Lez

**Adresse :** Allée de la Rose de France, 34170 Castelnau-le-Lez

#### Projection « Les bêtes du sud sauvage »

SPECTACLE

À PARTIR DE 11 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Hushpuppy, 6 ans, vit dans le bayou avec son père. Brusquement, la nature s'emballe, la température monte, les glaciers fondent, libérant une armée d'aurochs. Avec la montée des eaux, l'irruption des aurochs et la santé de son père qui décline, Hushpuppy décide de partir à la recherche de sa mère disparue.

Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole

**Samedi 8 octobre de 15h et 16h35**

**Lieux :** Médiathèque Aimé Césaire - Castelnau-le-Lez

**Adresse :** Allée de la Rose de France, 34170 Castelnau-le-Lez

#### Ateliers scientifiques

ATELIER

DE 6 À 15 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Sais-tu que le fromage le plus vieux a été découvert il y a 3 200 ans ? Dingue n'est-ce pas ? Viens en découvrir plus au cours de ces ateliers scientifiques. Au rendez-vous, expériences scientifiques et ludiques, qui te laisseront sans voix !

Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole

**Mercredi 12 octobre de 14h et 16h**

**Lieux :** Médiathèque Aimé Césaire - Castelnau-le-Lez

**Adresse :** Allée de la Rose de France, 34170 Castelnau-le-Lez

#### Jeux de société scientifiques

JEU

TOUT PUBLIC



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Il existe de nombreux jeux de société sur le thème de la science. Que vous soyez petits ou grands, venez en découvrir quelques uns lors de cette après-midi jeux.

Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole

**Mercredi 12 octobre de 14h et 16h**

**Lieux :** Médiathèque Aimé Césaire - Castelnau-le-Lez

**Adresse :** Allée de la Rose de France, 34170 Castelnau-le-Lez

## CASTELNAU-LE-LEZ

### Projection « The Geat Green Wall »

SPECTACLE

À PARTIR DE 11 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

THE GREAT GREEN WALL est Le projet ambitieux de faire pousser un mur d'arbres de 8 000 km s'étendant du Sénégal à l'Éthiopie. Cette ceinture doit lutter contre la désertification progressive de la région due aux changements climatiques mais également d'éviter les conflits croissants et les migrations massives. La musicienne malienne Inna Modja nous accompagne dans ce voyage musico-écologique le long de cette grande muraille verte et nous aide à comprendre ce qui n'est plus uniquement un enjeu africain mais mondial !

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Samedi 15 octobre de 15h et 16h35**

**Lieux :** Médiathèque Aimé Césaire - Castelnau-le-Lez

**Adresse :** Allée de la Rose de France, 34170 Castelnau-le-Lez

## CASTRIES

### Atelier « ça chauffe pour la planète »

ATELIER

DE 6 À 15 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Qu'est-ce que le changement climatique ? comment se manifeste-t-il ? quelles conséquences peut-il y avoir sur les espèces vivantes et leur environnement ? Que pouvons-nous faire à notre niveau pour limiter ce bouleversement en cours ?

*MJC Centre André Malraux Castelanu-le-Lez*

**Mercredi 12 octobre de 14h30 à 16h**

**Lieux :** Médiathèque Françoise Giroud

**Adresse :** Avenue de la Coopérative, 34160 Castries

## CLAPIERS

### Projection « The Geat Green Wall »

SPECTACLE

À PARTIR DE 11 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

THE GREAT GREEN WALL est Le projet ambitieux de faire pousser un mur d'arbres de 8 000 km s'étendant du Sénégal à l'Éthiopie. Cette ceinture doit lutter contre la désertification progressive de la région due aux changements climatiques mais également d'éviter les conflits croissants et les migrations massives. La musicienne malienne Inna Modja nous accompagne dans ce voyage musico-écologique le long de cette grande muraille verte et nous aide à comprendre ce qui n'est plus uniquement un enjeu africain mais mondial !

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Samedi 8 octobre de 15h et 16h35**

**Lieux :** Médiathèque Albert Camus - Clapiers

**Adresse :** 12 rue Albert Camus, 34830 Clapiers

### Fresque du Climat

ATELIER

DE 6 À 15 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

La Fresque du Climat est un atelier ludique, participatif et créatif sur le changement climatique. Nous vous proposons, sous la forme d'un jeu de cartes, de comprendre la crise climatique et de réfléchir aux solutions, pour ensuite agir, chacun à son échelle.

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Samedi 8 octobre de 15h30 et 17h30**

**Mercredi 12 octobre de 17h à 18h30**

**Lieux :** Médiathèque Albert Camus - Clapiers

**Adresse :** 12 rue Albert Camus, 34830 Clapiers

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-albert-camus.aspx>

0467564620

### Petits ateliers scientifiques « C'est quoi le changement climatique ? »

ATELIER

DE 6 À 15 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Tel est l'objectif de cet atelier scientifique sur le changement climatique : Expériences ludiques, Quizz, empreinte carbone les enfants repartiront avec de bonnes idées pour agir dès aujourd'hui !

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Mercredi 12 octobre de 15h à 16h30**

**Lieux :** Médiathèque Albert Camus - Clapiers

**Adresse :** 12 rue Albert Camus, 34830 Clapiers

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-albert-camus.aspx>  
0467564620

### Projection « Soleil Vert »

SPECTACLE

À PARTIR DE 11 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

En 2022, les hommes ont épuisé les ressources naturelles. Le soleil vert parvient à nourrir une population misérable qui ne sait pas comment créer de tels aliments. Un policier découvre l'effroyable réalité de cette société inhumaine.

Grand prix du festival du film fantastique d'Avoriaz de 1974

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Samedi 15 octobre de 15h et 16h35**

**Lieux :** Médiathèque Albert Camus - Clapiers

**Adresse :** 12 rue Albert Camus, 34830 Clapiers

### LATTES

#### Visites insolites du CNRS | Les coulisses de l'archéologie, de la fouille au musée

VISITE

À PARTIR DE 11 ANS

**SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES NUMÉRIQUES, SCIENCES PARTICIPATIVES**

Dans le cadre de la Fête de la Science, du 7 au 17 octobre, le CNRS renouvelle ses visites insolites. Découvrez les rendez-vous intimistes et originaux proposés par le CNRS en Occitanie Est et inscrivez-vous pour tenter de gagner votre place.

Depuis le début des années 1980, la ville portuaire antique de Lattara (Lattes) est un riche terrain de recherches autour de l'habitat protohistorique méditerranéen pour le laboratoire ASM-Archéologie des Sociétés Méditerranéennes (CNRS / UPVM3 / Min. Culture). Actif pendant plus de 800 ans, le port de Lattara fut un lieu de rencontre économique et culturel important.

Le Site Archéologique Lattara - Musée Henri Prades retrace l'histoire du site et témoigne de la vie quotidienne locale durant l'Antiquité. Des fouilles archéologiques programmées sont toujours en cours, menées par le laboratoire ASM.

Nous vous proposons une visite inédite dans les locaux attenants au Musée, les coulisses des recherches. En effet, vous pourrez découvrir les dépôts archéologiques qui sont des lieux normalement fermés au public.

Les scientifiques y effectuent la conservation, le classement, l'étude typologique du mobilier archéologique et le traitement des prélèvements environnementaux. Le travail de post-fouilles n'aura plus de secrets pour vous et vous verrez des objets uniques ! Vous pourrez également vous mettre dans la peau d'un archéologue le temps d'un atelier de céramologie.

La visite du Musée (collections permanentes et exposition temporaire) sera gratuite après ou avant la Visite insolite.

*CNRS Délégation Occitanie Est*

**Samedi 8 octobre de 10h à 12h et de 16h à 18h**

**Lieux :** Musée Henri Prades - Site archéologique Lattara

**Adresse :** 390 Route de Pérols, 34970 Lattes

**Réservation :** <https://visitesinsolites.cnrs.fr/dr13.com@cnrs.fr>  
0467613431

#### Conférence : L'histoire du littoral du golfe du Lion

PARCOURS SCIENTIFIQUE

À PARTIR DE 11 ANS



**SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE**

En écho à la thématique nationale de cette 31e édition de la Fête de la science «Réveil climatique - Le climat, on en parle?», une conférence sera proposée autour de l'archéologie des littoraux, avec une approche croisée historique et environnementale.

Conférence réalisée par Benoît Devilliers, géomorphologue, maître de conférence HDR, université Paul-Valéry Montpellier3.

*Site archéologique Lattara Musée Henri Prades*

**Samedi 8 octobre de 15h à 16h30**

**Lieux :** Musée Henri Prades - Site archéologique Lattara

**Adresse :** 390 Route de Pérols, 34970 Lattes

### LE CAYLAR

#### Accueillir chez soi les insectes pollinisateurs

RENCONTRE / DÉBAT

À PARTIR DE 15 ANS

**SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT**

Le CPIE des Causses vous propose une rencontre entre un entomologiste, un apiculteur et un jardinier adapte du «jardiner au naturel» pour échanger les pratiques favorables à l'accueil des pollinisateurs dans son jardin.

Ce sera aussi l'occasion de mieux connaître ses insectes étonnants qui nous rendent bien service nomment par leur précieux rôle de pollinisation.

*CPIE Causses Méridionales*

**Dimanche 16 octobre de 15h à 17h**

**Lieux :** CPIE des causses Méridionales - Le Caylar

**Adresse :** 34 Route de Saint Pierre, 34520 Le Caylar

**Réservation :** <http://www.cpie-causses.org/web/appui.territoire@cpie-causses.org>  
0765577802



## Intervention d'Olivier Dangles à la Librairie Un Point Un Trait de Lodève le 7/10 à 18h

RENCONTRE / DÉBAT

TOUT PUBLIC

### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

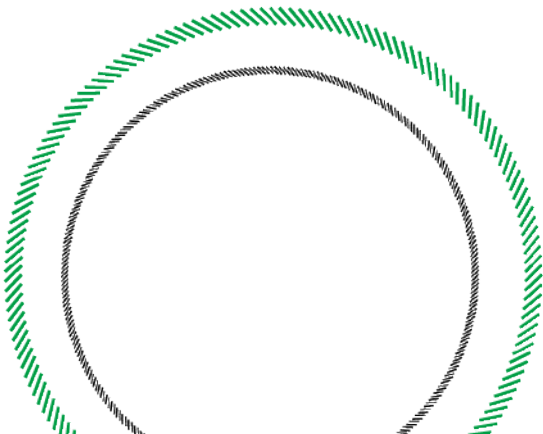
Des sommets andins à la forêt amazonienne et jusqu'aux Galápagos, l'Équateur, zone de forte biodiversité mondiale, abrite une faune et une flore uniques au monde. Les photos exceptionnelles présentées dans cet ouvrage en témoignent : les portraits sur le vif d'un condor ou d'un tapir des Andes, d'un renard remontant la pente enneigée d'un volcan, d'un iguane marin sur la plage ou encore d'une orchidée dans la forêt de nuages sont autant d'instantanés magiques capturés au cœur des écosystèmes. Face à la beauté saisissante de ces images, le lecteur, guidé par un texte accessible à tous et fondé sur une profonde connaissance scientifique, est amené à mieux comprendre le pourquoi d'une telle diversité et la multiplicité des interactions à l'origine du fonctionnement des écosystèmes. Mieux comprendre pour mieux protéger : en utilisant la photographie comme un véritable appât visuel, Natura Maxima est un formidable livre éducatif au service de la biodiversité !

Montpel'libre

**Vendredi 7 octobre de 18h à 19h30**

**Lieu :** Librairie Un point un trait

**Adresse :** 6bis Boulevard de la Liberté, 34700 Lodève



## La grotte du Banquier : Vers de grandes choses par des voies étroites

EXPOSITION

TOUT PUBLIC



### SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

Depuis 2017, les associations Larzac Explo et Céladon ont entrepris l'étude complète de l'immense grotte du Banquier. Niché au cœur du cirque de Gourgas, ce monstre karstique se développe sur plus de 12 km sous le plateau du Larzac et renferme des merveilles souterraines insoupçonnées. Des kilomètres de galeries ornées de concrétions fabuleuses mais aussi jonchées de siphons interminables !!! Les photographes Serge Caillaud, Philippe Crochet et Bernard Galibert ont mis en lumière cette grotte fabuleuse rapportant des images à couper le souffle ! Une exposition qui met l'accent sur les formes atypiques des galeries et sur la diversité des paysages souterrains à deux pas de Lodève !

Myriam Chollet

**Samedi 8 octobre au Samedi 5 Novembre**

**Lieu :** Médiathèque Confluence

**Adresse :** Place du Capitaine Francis Morand, 34700 Lodève

## Preuves numériques, vérités en ligne...

CONFÉRENCE

TOUT PUBLIC

### SCIENCES NUMÉRIQUES

Pister le vrai du faux sur internet et dans les autres usages du numérique est un vrai casse-tête. Tout porte à question, à caution, pour qui ne sait pas évoluer rationnellement dans ce monde parallèle. Invité par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique à collaborer sur un travail de recherche sur la notion de preuve et son histoire, Montpel'libre vous fait vivre un atelier riche et étonnant qui vous emmène dans l'univers des fake news, usurpations d'identités et autres arnaques pour gagner en sécurité... et en liberté.

Montpel'libre

**Samedi 15 et dimanche 16 Octobre**

**Lieu :** Librairie Un point un trait

**Adresse :** 6bis Boulevard de la Liberté, 34700 Lodève

## Sous l'ombre des déchets et autres jeux

JEU

DE 6 À 11 ANS



### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

A l'occasion de la fête de la science, venez jouer au musée !

La Compagnie des jeux et le musée de Lodève vous proposent une animation ludique et immersive autour de la science.

Découvrez comment jeux, histoire, arts et sciences peuvent s'entremêler pour vous offrir une expérience originale !

Service éducatif musée-patrimoine de Lodève

**Mardi 11, jeudi 13 et vendredi 14 octobre de 10h à 16h**

**Lieux :** Musée de Lodève

**Adresse :** 1 place Francis Morand Square Georges Auric, 34700 Lodève

**Réservation :** [scolaires.museepatrimoine@lodevoisetlarzac.fr](mailto:scolaires.museepatrimoine@lodevoisetlarzac.fr)

0411950216

## Fête de la science à Lodève 2022

CONFÉRENCE

À PARTIR DE 6 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES NUMÉRIQUES

Au cœur de Lodève, une programmation de rencontres scientifiques et techniques. Conférence-projection, expositions... sur des thèmes aussi variés que les reptiles et batraciens, les innovations numériques et « Les scientifiques peuvent-ils prévoir l'avenir ? ».

Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique

**Jeudi 13 octobre de 18h à 22h30**

**Lieux :** Halle Dardé

**Adresse :** Place de la Halle Darde 34700 Lodève

**Réservation :** <http://www.imaginairescientifique.fr/joomla/>

[contact@imaginairescientifique.fr](mailto:contact@imaginairescientifique.fr)  
0681785436

### MAUGUIO

#### Bâtiment responsable et mobilité de demain face au changement climatique

CONFÉRENCE

DE 15 À 25 ANS

##### SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

On estime que dans un futur proche (2030-2050) plus de 70% de la population sera citadine. Dans ce contexte, l'optimisation des systèmes de transports urbains et la mobilité verte apparaissent comme des solutions adaptées pour répondre aux enjeux économiques, environnementaux ou encore sociaux de cette croissance. D'autre part le secteur du bâtiment (résidentiel et tertiaire) représente le plus important secteur consommateur d'énergie en France. En 2021, cette consommation représentait 49 % de l'énergie totale. L'occupant d'un bâtiment a une influence sur les performances énergétiques en raison de sa présence et de ses activités dans le bâtiment et de ses actions de contrôle visant à améliorer les conditions environnementales intérieures (thermique, qualité de l'air, lumière, bruit).

L'objectif de cette conférence est de présenter ces deux thématiques et les avancées technologiques et scientifiques associées.

CESI

**Jeudi 13 octobre de 14h à 16h**

**Lieu :** CESI Campus de Montpellier

**Adresse :** Immeuble Le Quatrième Zone Aéroportuaire de Montpellier Méditerranée, 34130 Mauguio

**Réservation :** asoufi@cesi.fr

#### Planète Méditerranée : la mission scientifique

RENCONTRE / DÉBAT

DE 11 À 15 ANS

##### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Laurent Ballesta et ses trois plongeurs équipiers ont vécu durant 28 jours dans une station bathyale compressée entre 7 et 13 fois l'atmosphère terrestre. Ils utilisaient une nouvelle technique de plongée développée spécialement pour cette expédition, un mélange de plongée à saturation et de plongée autonome en recycleur électronique. Entre Marseille et Monaco, 21 sites (-60 à -144 m) ont été explorés à travers des protocoles scientifiques proposés par une quinzaine de chercheurs. Écoute des sons, prélèvements (ADN environnemental, sédiment, animaux et végétaux), photos, cloches de mesure de gaz ont été utilisés pour étudier la riche biodiversité des récifs coralligènes, ces récifs calcaires uniques construits par des algues.

**Titre :** « Gombessa 5 – planète Méditerranée : la mission scientifique ».

**Durée :** 26 min.

**Réalisation du documentaire :** Gil Kébaïli.

**Auteurs :** Julie Deter et Florian Holon.

**Production :** Andromède océanologie / Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

*Andromède Océanologie avec Julie DETER, directrice scientifique*

**Vendredi 14 octobre de 8h30 à 12h30**

**Lieux :** Collège de l'étang de l'or

**Adresse :** 49 Av. de la Mer, 34130 Mauguio

### MONTARNAUD

#### GIEC, COP26, Accords de Paris... Et le réchauffement climatique dans tout ça ?

PARCOURS SCIENTIFIQUE

À PARTIR DE 6 ANS



##### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Le changement climatique va prendre de plus en plus de place dans nos vies, mais qu'en est-il exactement ? Venez participer à deux ateliers et une rencontre avec un spécialiste pour tout comprendre de son fonctionnement !

Pour nous aider il existe le GIEC et ses fameux rapports. Mais qu'est-ce que le GIEC ? Que contient réellement ce rapport sur les changements climatiques en cours ? Les décisions politiques prises lors des différentes COP et notamment les accords de Paris qui engagent les pays signataires à limiter l'augmentation de la température mondiale en dessous de 2 degrés, sont-elles en rapport avec les données révélées par ce rapport scientifique ? Pour cela venez à la Fête de la Science sur le climat pour échanger, questionner et éclaircir ces enjeux d'aujourd'hui et de demain !

*Kimiyo*

**Samedi 8 octobre**

**Lieux :** Médiathèque de Montarnaud

**Adresse :** All. de l'Esplanade, 34570 Montarnaud

### PÉROLS

#### Ateliers - L'air que je respire

ATELIER

DE 6 À 11 ANS

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

**Qu'est-ce qui pollue l'air ? Quel est son impact sur notre santé et notre environnement ? Quels sont les bons gestes à adopter pour améliorer la qualité de l'air ?**

L'Observatoire Régional de l'Air en Occitanie, en partenariat avec l'Agence Régionale de Santé Occitanie (ARS), propose **2 ateliers de sensibilisation sur la pollution de l'air et la respiration** à destination des élèves du CE2 au CM2.

L'Éducation Nationale soutient cette action interdisciplinaire qui se déroule sur le temps scolaire en présentiel ou en distanciel avec un animateur. Ces interventions n'occasionnent **aucune dépense financière** pour les écoles puisqu'elles sont intégralement prises en charge par l'ARS Occitanie.

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Du vendredi 7 au lundi 17 octobre (sauf week-end) de 8h30 à 17h**

**Mercredi 12 de 8h30 à 12h30**

**Lieux :** Médiathèque Jean Giono - Pérols

**Adresse :** 30 rue Gaston Bazille, 34470 Pérols

**Réservation :** sensibilisation-air@atmo-occitanie.org  
0969368953

#### Projection « Aquarela, l'odyssée de l'eau »

SPECTACLE

À PARTIR DE 11 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

Aquarela est un voyage spectaculaire à travers la beauté fascinante de l'eau, l'élément le plus précieux de la terre. Des eaux glacées du lac Baïkal en Russie à l'ouragan Irma dévastant Miami, en passant par l'impériale chute du Salto Angel au Vénézuéla, l'eau apparaît ici dans toute sa splendeur, à l'heure du dérèglement climatique

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Vendredi 8 octobre de 15h à 16h35**

**Lieux :** Médiathèque Jean Giono - Pérols

**Adresse :** 30, rue Gaston Bazille, 34470 Pérols

#### On teste les expériences TikTok !

ATELIER

DE 6 À 18 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Venez à la médiathèque Jean Giono de Pérols pour les reproduire et découvrir si elles fonctionnent ... ou pas !  
#tiktok #fêtedelasience #experience #tiktokacademie

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Samedi 15 octobre de 14h à 16h**

**Lieux :** Médiathèque Jean Giono - Pérols

**Adresse :** 30 rue Gaston Bazille, 34470 Pérols

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-jean-giono.aspx>  
0467659090

### PIGNAN

#### Escape Game « Panique à la bibliothèque »

JEU

À PARTIR DE 11 ANS



SCIENCES PARTICIPATIVES

Cette enquête grandeur nature invite tous les curieux et curieuses, petits et grands, à vivre une expérience originale et ludique. Leur mission ? S'appuyer sur leur sens de l'observation, le travail d'équipe et un esprit critique pour déconstruire une vague d'idées reçues diffusées par un groupe se faisant appeler « Les Obscurantes ». Mais attention, l'horloge tourne, il leur faudra aller vite pour achever ce défi !

*Réseau des Médiathèques de Montpellier Méditerranée Métropole*

**Mercredi 12 octobre de 20h à 22h**

**Lieux :** Médiathèque La Gare - Pignan

**Adresse :** Av. du Grand Jeu, 34570 Pignan

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/Default/mediatheque-la-gare-pignan.aspx>  
0467476169



## ST-ÉTIENNE-DE-GOURGAS

### Le Banquier clôture ses comptes

CONFÉRENCE À PARTIR DE 6 ANS

#### SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

Depuis 2017, les associations Larzac Explo et Céladon ont entrepris l'étude complète de l'immense grotte du Banquier. Niché au cœur du cirque de Gourgas, ce monstre karstique se développe sur plus de 12 km sous le plateau du Larzac et renferme des merveilles souterraines insoupçonnées. Des kilomètres de galeries ornées de concrétions fabuleuses mais aussi jonchées de siphons interminables !!! Durant 5 ans, c'est plus de 200 spéléologues venus de toute la France qui ont prêtés main forte pour la mise en lumière de la cavité et pour son exploration. L'heure est maintenant au bilan ! Venez découvrir cette féerie souterraine en images ou se mêlent plongées, explorations en tout genre et moyens techniques hors du commun dans le but de percer les mystères de ce géant caussenard !

Myriam Chollet

**Vendredi 7 octobre de 18h30 à 19h45**

**Lieux :** Saint-Etienne-de-Gourgas

**Adresse :** Route d'Aubaygues, 34700 Saint-Étienne-de-Gourgas

**Réservation :** 0467888644

## ST-GÉLY DU FESC

### Festival Planète Vivante

FESTIVAL À PARTIR DE 6 ANS

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES PARTICIPATIVES

La programmation du Festival associera des modes variés de transmission des savoirs, pour un regard lucide et décalé sur la science :

- **Conférences :** La cryosphère et le changement climatique et Autour du monde avec les oiseaux marins
- **Exposition :** Biodiversité et climat : c'est chaud !
- **Théâtre et improvisation :** De la sexualité des orchidées (Sofia Teillet) ; Improconf (Cie Le Capitaine)
- **Projection cinématographique :** «Animal» de Cyril Dion, suivi d'un débat animé par le Professeur Lebreton
- **Ateliers** destinés au jeune public, présence dans les écoles du «Spatiobus du CNES», animations en plein air par des médiateurs expérimentés, etc.
- **Rencontres et échanges** avec les astronautes Claudie Haigneré et Michel Viso, présents sur le festival, les conférenciers et les scientifiques membres de l'ASTEC-PSL.

Association des Amis des Sciences de la Terre et du Climat en Pic Saint-Loup (ASTEC-PSL)

**Du jeudi 13 au dimanche 16 Octobre**

Le Jeudi de 19h à 21h

Le Vendredi de 20h30 à 22h30

Le Samedi de 8h à 22h

Le Dimanche de 8h à 22h

**Lieux :** Saint-Gély du Fesc

**Réservation :** astec-psl@orange.fr

## ST-JEAN-DE-VEDAS

### Atelier Cianotype

ATELIER À PARTIR DE 15 ANS



#### SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Venez découvrir cet ancien procédé photographique à base de sels ferriques réagissant à l'exposition au soleil. L'association La Nautille propose de vous expliquer le phénomène chimique, de participer à la préparation de l'émulsion et de vous accompagner dans la réalisation d'une création à partir de plantes.

MJC Centre André Malraux Castelanu-le-Lez

**Vendredi 8 octobre de 10h à 12h**

**Lieux :** Médiathèque Jules Verne

**Adresse :** 21 Rue Auguste Renoir, 34430 Saint-Jean-de-Védas

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/DEFAULT/jules-verne.aspx>  
0467154757

### Adaptation des plantes face aux changements par Pierre-Olivier Cheptou

RENCONTRE / DÉBAT À PARTIR DE 15 ANS

#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Une conférence portant sur l'adaptation face au déclin des pollinisateurs, le réchauffement climatique et l'adaptation aux conditions urbaines. Pierre-Olivier Cheptou est directeur de recherche au CNRS de Montpellier, Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive.

MJC Centre André Malraux Castelanu-le-Lez

**Samedi 8 octobre de 15h30 à 17h**

**Lieux :** Médiathèque Jules Verne

**Adresse :** 21 Rue Auguste Renoir, 34430 Saint-Jean-de-Védas

**Réservation :** <https://mediatheques.montpellier3m.fr/DEFAULT/jules-verne.aspx>  
0467154757

## ST-JEAN-DE-VEDAS

### Atelier P'tits génies scientifiques

ATELIER

DE 6 À 15 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Comment l'électricité se crée-t-elle ? Comment l'électricité arrive-t-elle dans nos maisons ? Les enfants le comprennent en construisant une ville et en l'illuminant grâce à un moulin à dynamo, leur permettant de découvrir le concept d'énergie renouvelable.

*MJC Centre André Malraux Castelanu-le-Lez*

**Mercredi 12 octobre de 16h à 17h30**

**Lieux :** Médiathèque Jules Verne

**Adresse :** 21 Rue Auguste Renoir, 34430 Saint-Jean-de-Védas

**Réservation :** 0467154757

### Journée astronomie

ATELIER

À PARTIR DE 6 ANS



#### SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

Journée d'observation du ciel avec l'association «Ciel, mon ami» : des passionnés d'astronomie vous raconte les astres ! Ils vous proposent d'observer le ciel et le soleil avec un télescope spécial, de participer à une causerie sur l'espace ou encore de vous présenter le système solaire et le voyage de l'espèce humaine dans l'espace

*MJC Centre André Malraux Castelanu-le-Lez*

**Vendredi 14 octobre de 14h à 20h**

**Lieux :** Médiathèque Jules Verne

**Adresse :** 21 Rue Auguste Renoir, 34430 Saint-Jean-de-Védas

### Conférence sur la décarbonation

CONFÉRENCE

À PARTIR DE 18 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

L'association Shift project propose des leviers de transformation pour la transition énergétique dans chaque secteur d'activité humaine (logement, agriculture, éducation ...)

*MJC Centre André Malraux Castelanu-le-Lez*

**Samedi 15 octobre de 15h30 à 16h15**

**Lieux :** Médiathèque Jules Verne

**Adresse :** 21 Rue Auguste Renoir, 34430 Saint-Jean-de-Védas

### CASTELNAU-LE-LEZ

Tous au jardin.... d'hiver !

ATELIER

TOUT PUBLIC



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

Un jardin en hiver c'est aussi beau qu'un jardin au printemps si on prend le temps de découvrir ce qu'il s'y passe.

C'est le moment de préparer la terre, de la bichonner, de travailler son compost, de faire des espaces pour les insectes qu'ils se protègent et puissent trouver un endroit dès l'arrivée du printemps. C'est aussi le moment de contempler et de protéger les plantes qui ne supporteraient pas le froid. Avec l'aide de partenaires locaux spécialisés, la MJC vous propose de participer à des ateliers pour partager un moment dans notre jardin, un nouvel endroit ouvert à tous et toutes où chacun pourra participer à le faire vivre et à l'enrichir.

Des trucs et astuces vous seront confiés pour votre jardin actuel et peut être même à votre futur jardin dans l'espace!

MJC Centre André Malraux Castelanu-le-Lez

**Du lundi 10 au vendredi 14 octobre de 9h à 19h**

**Lundi 17 au vendredi 21 octobre de 9h à 19h**

**Samedi 15 octobre de 14h à 17h**

**Lieux : MJC Centre André Malraux**

**Adresse : 10 Av. de la Moutte, 34170 Castelnau-le-Lez**

### LODÈVE

Fête de la science à Lodève 2022

CONFÉRENCE

À PARTIR DE 6 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES NUMÉRIQUES

Au cœur de Lodève, une programmation de rencontres scientifiques et techniques. Conférence-projection, expositions... sur des thèmes aussi variés que les reptiles et batraciens, les innovations numériques et «Les scientifiques peuvent-ils prévoir l'avenir ?».

Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique

**Jeudi 13 octobre de 9H30 à 16h30**

**Lieux : Halle Dardé**

**Adresse : Place de la Halle Darde 34700 Lodève**

**Réservation : <http://www.imaginairescientifique.fr/joomla/>**

**contact@imaginairescientifique.fr  
0681785436**

### MAUGIO

Bâtiment responsable et mobilité de demain face au changement climatique

CONFÉRENCE

DE 15 À 25 ANS

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

On estime que dans un futur proche (2030-2050) plus de 70% de la population sera citadine. Dans ce contexte, l'optimisation des systèmes de transports urbains et la mobilité verte apparaissent comme des solutions adaptées pour répondre aux enjeux économiques, environnementaux ou encore sociaux de cette croissance. D'autre part le secteur du bâtiment (résidentiel et tertiaire) représente le plus important secteur consommateur d'énergie en France. En 2021, cette consommation représentait 49 % de l'énergie totale. L'occupant d'un bâtiment a une influence sur les performances énergétiques en raison de sa présence et de ses activités dans le bâtiment et de ses actions de contrôle visant à améliorer les conditions environnementales intérieures (thermique, qualité de l'air, lumière, bruit).

L'objectif de cette conférence est de présenter ces deux thématiques et les avancées technologiques et scientifiques associées.

CESI

**Jeudi 13 octobre de 14h à 16h**

**Lieu : CESI Campus de Montpellier**

**Adresse : Immeuble Le Quatrième Zone Aéroportuaire de Montpellier Méditerranée, 34130 Mauguio**

**Réservation : [asoufi@cesi.fr](mailto:asoufi@cesi.fr)**



### MAUGIO

#### Planète Méditerranée : la mission scientifique

RENCONTRE / DÉBAT

DE 11 À 15 ANS

##### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Laurent Ballesta et ses trois plongeurs équipiers vont vivre durant 28 jours dans une station bathyale compressée entre 7 et 13 fois l'atmosphère terrestre. Ils utilisent une nouvelle technique de plongée développée spécialement pour cette expédition, un mélange de plongée à saturation et de plongée autonome en recycleur électronique. Entre Marseille et Monaco, 21 sites (60 à -144 m) vont être explorés à travers des protocoles scientifiques proposés par une quinzaine de chercheurs. Écoute des sons, prélèvements (ADN environnemental, sédiment, animaux et végétaux), photos, cloches de mesure de gaz sont utilisés pour étudier la riche biodiversité des récifs coralligènes, ces récifs calcaires uniques construits par des algues. Leur grande profondeur malgré leur proximité des côtes les préserve-t-elle des impacts de nos activités humaines ?

**Titre :** « Gombessa 5 planète Méditerranée : la mission scientifique ». Durée : 26 min. Réalisation du documentaire : Gil Kébaïli.

**Auteurs :** Julie Deter et Florian Holon. Production : Andromède océanologie / Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

*Andromède océanologie*

**Vendredi 14 octobre de 8h30 à 12h30**

**Lieu :** Collège de l'étang de l'or

**Adresse :** 49 Av. de la Mer, 34130 Mauguio

### OLARGUES

#### Destins d'étoiles

ATELIER

TOUT PUBLIC



##### SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE

Source inépuisable d'émerveillement, le ciel nous fascine encore et toujours. Prenons de la hauteur et plongeons au cœur de notre ciel étoilé à la rencontre de ces nébuleuses, galaxies, planètes et autres objets célestes. Traversons l'histoire de l'univers, du big bang à aujourd'hui. Découvrons l'astronomie à travers ateliers scientifiques, temps d'observations, exposition de matériel et projections. A l'occasion des 1 an de la création de notre club astro Cebenna, partons ensemble explorer notre fascinante voûte céleste !

*Cebenna*

**Lundi 10, mardi 11, jeudi 13 et vendredi 14 octobre de 9h à 17h**

**Lieu :** Centre Cebenna

**Adresse :** Av. du Champ des Horts, 34390 Olargues

**Réservation :** [cebenna@cebenna.org](mailto:cebenna@cebenna.org)  
0467978800

### PÈROLS

#### Ateliers « L'air que je respire »

ATELIER

DE 6 À 11 ANS

##### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Qu'est-ce qui pollue l'air ? Quel est son impact sur notre santé et notre environnement ? Quels sont les bons gestes à adopter pour améliorer la qualité de l'air ? L'Observatoire Régional de l'Air en Occitanie, en partenariat avec l'Agence Régionale de Santé Occitanie (ARS), propose 2 ateliers de sensibilisation sur la pollution de l'air et la respiration à destination des élèves du CE2 au CM2.

*Atmo Occitanie*

**Du vendredi 7 au lundi 17 octobre**

Lundi, Mardi, Jeudi, Vendredi : de 8h30 à 17h

Mercredi : de 8h30 à 12h30

**Lieux :** Ecoles de Montpellier

**Adresse :** 10 Rue Louis Lepine, 34470 Pérols

**Réservation :** [sensibilisation-air@atmo-occitanie.org](mailto:sensibilisation-air@atmo-occitanie.org)  
0969368953



### SÈTE

#### Quels impacts du changement climatique sur l'eau

ATELIER

DE 6 À 11 ANS



#### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

L'OSU OREME et le Centre UNESCO ICIREWARD s'associent pour accueillir à la station marine les écoliers de Sète Agglopôle Méditerranée. L'objectif est de les sensibiliser aux liens entre terre et mer dans le grand cycle de l'eau et aux impacts du changement climatique sur celui-ci. Ces scientifiques en herbe découvriront comment les espèces doivent s'adapter aux modifications environnementales, quels sont les impacts des activités humaines sur les ressources en eau, comment et pourquoi les préserver. Les classes seront réparties en petits groupes et pourront prendre connaissance des enjeux du changement climatique de manière ludique et pédagogique.

OSU OREME et le Centre UNESCO ICIREWARD

**Jeudi 13 et vendredi 14 octobre de 9h à 16h**

**Lieux :** Station Méditerranéenne de l'Environnement

Littoral (SMEL) - Université de Montpellier

**Adresse :** 2 rue des chantiers, 34200 Sète

**Réservation :** station-marine@oreme.org

### ST-GÉLY DU FESC

#### Festival Planète Vivante

FESTIVAL

À PARTIR DE 6 ANS



SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, SCIENCES PARTICIPATIVES

La programmation du Festival associera des modes variés de transmission des savoirs, pour un regard lucide et décalé sur la science :

- **Conférences** : La cryosphère et le changement climatique et Autour du monde avec les oiseaux marins
- **Exposition** : Biodiversité et climat : c'est chaud !
- **Théâtre et improvisation** : De la sexualité des orchidées (Sofia Teillet) ; Improconf (Cie Le Capitaine)
- **Projection cinématographique** : «Animal» de Cyril Dion, suivi d'un débat animé par le Professeur Lebreton
- **Ateliers** destinés au jeune public, présence dans les écoles du «Spatiobus du CNES», animations en plein air par des médiateurs expérimentés, etc.
- **Rencontres et échanges** avec les astronautes Claudie Haigneré et Michel Viso, présents sur le festival, les conférenciers et les scientifiques membres de l'ASTEC-PSL.

Retrouvez le programme complet sur : <https://astec-psl.org/programme-du-festival/>

Association des Amis des Sciences de la Terre et du Climat en Pic Saint-Loup (ASTEC-PSL)

**Jeudi 13 et vendredi 14 octobre de 9h à 17h**

**Lieux :** Saint-Gély du Fesc

**Réservation :** astec-psl@orange.fr

# NUMÉRIQUE



## Ateliers « L'air que je respire »

ATELIER

DE 6 À 11 ANS

### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Qu'est-ce qui pollue l'air ? Quel est son impact sur notre santé et notre environnement ? Quels sont les bons gestes à adopter pour améliorer la qualité de l'air ? L'Observatoire Régional de l'Air en Occitanie, en partenariat avec l'Agence Régionale de Santé Occitanie (ARS), propose 2 ateliers de sensibilisation sur la pollution de l'air et la respiration à destination des élèves du CE2 au CM2.

L'Éducation Nationale soutient cette action interdisciplinaire qui se déroule sur le temps scolaire en présentiel ou en distanciel avec un animateur.

Ces interventions n'occasionnent aucune dépense financière pour les écoles puisqu'elles sont intégralement prises en charge par l'ARS Occitanie.

*Atmo Occitanie*

### Du vendredi 7 au lundi 17 octobre

Lundi, Mardi, Jeudi, Vendredi : de 8h30 à 17h

Mercredi : de 8h30 à 12h30

## Circum Cantum : une histoire du Moyen Âge au fil des chansons

SPECTACLE

DE 6 À 15 ANS



### SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

« Circum Cantum : Une histoire du Moyen Âge au fil des chansons » est une web-série pédagogique créée par l'ensemble musical La Camera delle Lacrime. A travers 30 épisodes thématiques librement accessibles sur le site dédié : [www.circumcantum.com](http://www.circumcantum.com), le chanteur Bruno Bonhoure et le metteur en scène et chercheur Khaï-Dong vous invitent à une redécouverte de l'histoire du Moyen Âge à travers ses chansons et son patrimoine.

*Les amis de la camera delle lacrime*

### Du vendredi 7 au lundi 17 octobre

Lien : [www.circumcantum.com](http://www.circumcantum.com)

## La RunIn'Science : courir et marcher pour son bien-être et celui de la planète

JEU

TOUT PUBLIC

### SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES PARTICIPATIVES

Si vous aimez le sport et la nature, concilier efforts physiques tout en étant actif pour l'environnement, c'est possible !

Participez à l'écojogging et/ou l'écowalking, événement gratuit, connecté et ouvert à tous, organisé par Genopolys (Unité d'Appui à la Recherche, CNRS, Inserm et UM) à Montpellier.

Le concept : vous courez et/ou marchez avec votre sac « sous le bras » et ramassez des déchets, quand, où et avec qui vous le souhaitez !

Alors soyez les premiers à vous inscrire au challenge de la RunIn'Science qui se tiendra entre le 7 et le 16 Octobre, sur toute la France et au-delà des frontières, que vous soyez seul ou un groupe, sportif ou non sportif (c'est l'occasion de s'y mettre), une association ou encore une entreprise, un village ou une ville, une classe ou mieux une école.

L'inscription et la participation au challenge sont gratuites et de nombreuses surprises et lots vous attendent !

En bonus de la RunIn'Science, Genopolys vous propose, une conférence grand-public, « Les pieds dans le plat », sur le thème de l'alimentation durable et sport. Date et lieu à venir sur les sites de la RunIn'Science et de la Fête de la Science.

*Genopolys*

### Du vendredi 7 au dimanche 16 octobre

Lien : <https://www.genopolys.fr/index.php/la-runin-science>

## Changement climatique : Les Enjeux sanitaires Humain, Animal et Végétal

EXPOSITION

À PARTIR DE 6 ANS

### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

L'UMR MIVEGEC (CNRS/IRD/UM) et le Réseau Vectopole Sud (Cirad/CNRS/ EID MED/ Inrae/ IRD/ UM) auront le plaisir de vous accueillir le 15 Octobre au Parc du Lunaret de Montpellier. Vous pourrez découvrir sur leur stand plusieurs activités et expositions.

Notamment une exposition de posters sur différentes espèces d'insectes et d'acariens ravageurs ou vecteurs de maladies infectieuses. Qu'est-ce qu'une maladie infectieuse à transmission vectorielle ? Comment se diffuse-t-elle ? En quoi le changement climatique joue-t-il un rôle dans l'installation de ces organismes dans de nouveaux territoires ou l'augmentation de leurs abondances et la transmission de maladies ?

Les visiteurs pourront y observer sous loupe binoculaire des insectes et des tiques vivantes ou en collection. Des scientifiques pourront répondre à toutes leurs questions. Des films documentaires seront diffusés, des livrets pédagogiques et jeux virtuels seront à disposition ainsi que des ateliers jeux « Gare aux Vecteurs ». De nombreuses surprises vous attendent alors n'hésitez pas à nous rendre visite on compte sur vous !!

*MIVEGEC - VECTOPOLE SUD - IRD*

### Samedi 15 octobre de 10h à 17h

## Eau et changement climatique : comment gérer la ressource ?

RENCONTRE / DÉBAT

À PARTIR DE 15 ANS

**SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT, SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS, DE L'ESPACE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ, SCIENCES EXACTES, SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES**

L'eau a façonné l'histoire et la géographie de la Terre, ainsi que l'histoire des civilisations humaines qui y ont vécu et continuent d'y vivre jusqu'à ce jour. Cependant, les perspectives en matière d'eau douce ne sont pas réjouissantes puisque, de l'avis général, sa raréfaction semble inéluctable.

À l'heure du réchauffement climatique, entre raréfaction, inégale répartition des ressources, accélération démographique, urbanisation galopante et pollutions diverses, l'eau douce risque de devenir un enjeu stratégique majeur.

Afin d'introduire et enrichir le débat autour de ce sujet sciences et société, une série de vidéo sera publiée sur la chaîne YouTube Ecran de Savoirs tous les jours du lundi 10 au vendredi 14 octobre à midi.

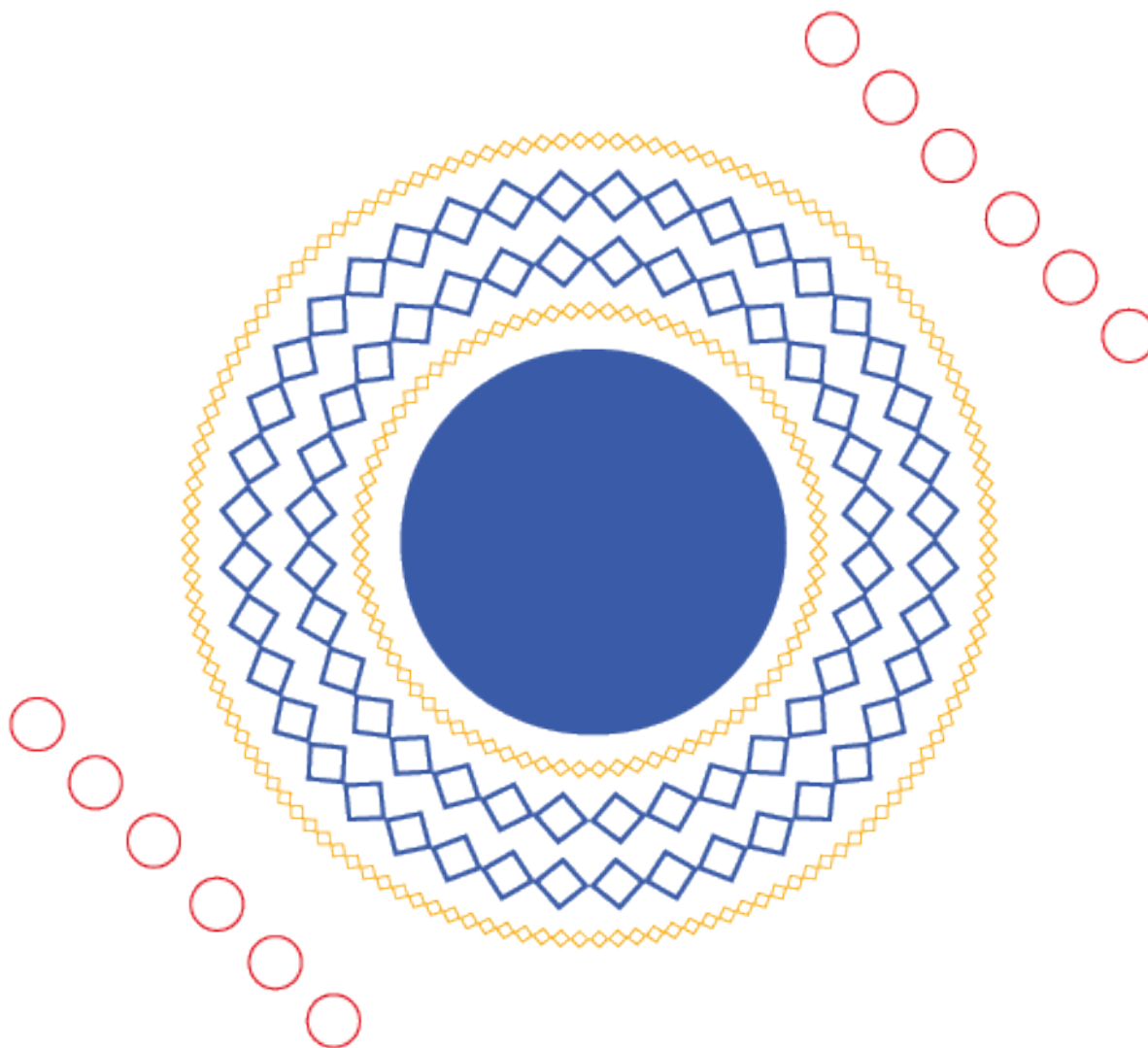
Vous y découvrirez une palette d'experts pluridisciplinaires qui répondra en direct sur YouTube à vos questions le vendredi 14 octobre à 20h :

- **Eric Servat**, Directeur du Centre International UNESCO sur l'Eau «ICIREWARD» ;
- **Valérie Borrell**, Maîtresse de conférences en Sciences de l'Eau et de l'Environnement à l'Université de Montpellier ;
- **Alexandre Brun**, Maître de conférences Habilité à diriger des recherches en géographie à l'Université Paul-Valéry Montpellier 3 ;
- **Beatrice Gisclard**, Maîtresse de conférences en design à l'Université de Nîmes ;
- **Georges Istamboulie**, Ingénieur de recherche en chimie analytique à l'Université de Perpignan Via Domitia.

*Coordination territoriale Occitanie Est*

**Vendredi 14 octobre de 20h à 21h**

Lien: <https://bit.ly/3asp00U>





# Les acteurs de la Fête de la Science dans l'Hérault en 2022

- CIRAD - Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement
  - CNRS - Délégation Occitanie Est
  - ENSAM - Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier
  - Faculté d'éducation – Université de Montpellier
  - Faculté des sciences – Université de Montpellier
  - INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
  - IRD - Institut de recherche pour le développement
  - IRES (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Sciences) - IMAG (Institut de Recherche Alexander Grothendieck) – Faculté des Sciences – Université de Montpellier
  - OSU OREME - Centre UNESCO ICIREWARD – Université de Montpellier
  - POLYTECH Montpellier
  - Université de Montpellier
  - Université Paul-Valéry Montpellier 3
- 
- Atmo Occitanie
  - CBGP - Centre de Biologie pour la Gestion des Populations – INRAE – CIRAD – IRD – L'Institut Agro Montpellier – Université de Montpellier
  - CBS - Centre de Biochimie Structurale - CNRS - INSERM – Université de Montpellier
  - CEFÉ - Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive - CNRS - Université de Montpellier - Université Paul Valéry Montpellier 3 - IRD - Ecoles Pratiques des Hautes et Etudes - SupAgro Montpellier - INRAE
  - CPIE Causses Méridionaux
  - Défi Clé RIVOC
  - Genopolys Montpellier



- Géosciences Montpellier - CNRS - Université de Montpellier
  - Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM) - CNRS - Université de Montpellier – ENSCM
  - Service du Patrimoine Historique de l'Université de Montpellier
  - DGIMI - Diversité, Génomes & Interactions Microorganismes Insectes - INRAE - Université de Montpellier
  - LEPSE - Laboratoire d'Écophysiologie des Plantes Sous Stress Environnementaux
  - IBMM – Institut des Biomolécules Max Mousseron - NRS UMR5247, Université de Montpellier, ENSCM
  - Laboratoire de Psychologie EPSYLON – Université Paul Valéry Montpellier III
  - LabEx NUMEV - Solutions Numériques et Matérielles pour l'Environnement et le Vivant - CNRS - INRAE - INRIA - Université de Montpellier
  - LIRMM - Laboratoire d'informatique, de robotique et de microélectronique de Montpellier – Université de Montpellier
  - MiVEGEC - Maladies infectieuses et Vecteurs : Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle - CNRS - IRD – Université de Montpellier
  - VECTOPOLE SUD - IRD
- 
- Archives Municipales de Montpellier - Ville de Montpellier
  - ASTEC-PSL - Association des Amis des Sciences de la Terre et du Climat en Pic Saint-Loup
  - Association Centre Cebenna
  - Association CIST - Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique
  - Association Cosciences
  - Association Drop of Curiosity
  - Association Femmes & sciences
  - Association Kimiyo
  - Association Montpel'libre
  - Association The Lost Compass
  - CESI - Campus d'enseignement supérieur et de formation professionnelle
  - Écolothèque – Montpellier Méditerranée Métropole
  - Funscofes
  - La Fresque du Climat



- Le Dôme Nature
- LES AMIS DE LA CAMERA DELLE LACRIME
- Lieux d'art et d'histoire de Montpellier – Ville de Montpellier
- MJC de Castelnau-le-Lez André Malraux - Maison des Jeunes et de la Culture
- MO.CO Panacée - MOntpellier COntemporain - Montpellier Méditerranée Métropole
- Musée de Lodève – service patrimoine
- Musée Fabre - Montpellier Méditerranée Métropole
- Parc De Lunaret - Ville de Montpellier
- Planet Ocean - Montpellier Méditerranée Métropole
- Productions Grand Angle
- Radio Campus Montpellier
- Réseau des médiathèques 3M - Montpellier Méditerranée Métropole
- Sanofi R&D Montpellier

