

# fête de la Science 30 ans

En Occitanie  
**1 > 11**  
**oct.**

ENTRÉE  
GRATUITE

émotion

de la découverte

## LOZÈRE

VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT  
<https://cs.umontpellier.fr/project/fds-lozere/>



#FDS2021

fetedelascience.fr

echosciences sud fr

# Village des sciences itinérant en Lozère

Du vendredi 1<sup>er</sup> au lundi 11 octobre 2021

À l'initiative du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, la 30<sup>ème</sup> édition de la Fête de la science se déroulera du vendredi 1<sup>er</sup> au lundi 11 octobre 2021 dans les villes de la région Occitanie Pyrénées-Méditerranée. Cette année, la thématique nationale est « **L'émotion de la découverte** ».

Dans le département de la Lozère, la Fête de la science se tiendra du vendredi 1<sup>er</sup> au lundi 11 octobre 2021, sous la forme d'un Village des Sciences itinérant.

Pour cette édition, des nombreux acteurs de la culture scientifique, technique et industrielle (associations, universités, laboratoires de recherche...) se mobilisent dans le département pour donner vie à ce rendez-vous entre le monde de la recherche et le grand public. Au travers des animations gratuites, qui se dérouleront dans le Village des sciences itinérant en Lozère, cette manifestation invite le grand public et les scolaires à découvrir, comprendre, manipuler, débattre mais aussi à se laisser surprendre par les sciences et les techniques qui nous entourent au quotidien. Rencontres ludiques et captivantes, ateliers, balades, expériences, expositions, conférences, spectacles... il y en aura pour tous les goûts et tous les âges.

Cette nouvelle édition de la Fête de la science est coordonnée en Lozère par l'Académie de Montpellier, l'Université de Montpellier au titre de la Coordination Territoriale Occitanie-Est et Science Animation, en partenariat avec la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée.

## Contacts coordination :

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

**M. Alain JACQUET**, Professeur chargé de mission départementale pour l'éducation artistique et culturelle

Tél. 06 81 04 77 84 – [alain.jacquet@ac-montpellier.fr](mailto:alain.jacquet@ac-montpellier.fr)

### Université de Montpellier - Coordination Territoriale Occitanie Est

**M. Renaud SOROT**, Chargé de projet en médiation scientifique

Tél. 04 34 43 33 92 – [renaud.sorot@umontpellier.fr](mailto:renaud.sorot@umontpellier.fr)

## ... « L'émotion de la découverte »

Du vendredi 1<sup>er</sup> au lundi 11 octobre 2021

Cette année la Fête de la science fête ses 30 ans ! Cet événement aujourd'hui incontournable est née grâce à **Hubert Curien** (Ministre de la Recherche et de l'Espace à l'époque) qui durant le printemps 1991 ouvre les portes du Ministère de la recherche au public ! Par ce geste symbolique, les Sciences et les Citoyens sont invités au partage et à la diffusion des savoirs.

Durant les 29 dernières années, citoyens et scientifiques ont partagé des moments d'émotions à travers des rencontres et des échanges sur des thématiques scientifiques et techniques diverses et variées pour découvrir et s'initier à de nouveaux savoirs.

Pour cette 30<sup>ème</sup> édition, le thème de la Fête de la science « **L'émotion de la découverte** » traduit et incarne l'essence même de rendez-vous annuel : rencontrer, partager et initier les citoyens qui s'émeuvent de découvrir de nouveaux savoirs.

Cette thématique fait naturellement référence à Hubert Curien qui énonça en 1992 :

**« La science en fête, c'est l'émotion de la découverte  
et le plaisir de la connaissance partagée. »**

fête de la  
**Science** 30 ans

Par le ministère de l'Enseignement supérieur,  
de la Recherche et de l'Innovation

Toutes les informations sont disponibles ici :

<https://cs.umontpellier.fr/project/fds-lozere/>

# LE PROGRAMME EN UN COUP D'ŒIL

## VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT EN LOZÈRE

Ville	Type d'évènement	Titre de l'évènement	Proposé par	Public cible	Dates
Allenc	Atelier	La santé au naturel	Foyer rural d'Allenc	TOUT PUBLIC	9 oct.
Allenc	Atelier	Secrets du microbiote intestinal	Association AVEC	TOUT PUBLIC	9 oct.
Bédouès	Atelier	Plantations de haies mellifères, pourquoi faire ?	Parc National des Cévennes	COLLÈGE	8 oct.
En ligne	Atelier	Impros conférences	Université de Montpellier	SCOLAIRE	8 oct.
En ligne	Atelier	La Fête de l'eau en Lozère	RéeL-CPIE de Lozère / Ad'hoc / INRAE	TOUT PUBLIC	11 oct.
Mende	Atelier	Ateliers de l'école de l'ADN : la génétique pour tous	Ecole de l'ADN	LYCÉE	4 oct.
Mende	Atelier	Conférences Socio-anthropologie	IRD	LYCÉE	4 oct.
Mende	Conférence	Économie solidaire et féminisme	IRD	LYCÉE	4 oct.
Mende	Conférence	La dette des femmes	IRD	ETUDIANTS	4 oct.
Mende	Atelier	Ateliers de l'école de l'ADN : la génétique pour tous	Ecole de l'ADN	LYCÉE	5 oct.
Mende	Atelier	Conférences Socio-anthropologie	IRD	LYCÉE	5 oct.
Mende	Conférence	Écotourisme - Une fausse bonne idée ?	IRD	ETUDIANTS	5 oct.
Mende	Atelier / Exposition	Découverte de la biodiversité marine autour des herbiers de zostères	Chaire NaturCom	PRIMAIRE	5 oct.
Mende	Conférence	Rencontre avec la sociologue Christine Détrez et l'historienne Karine Bastide autour de leur livre "Nos mères" : une histoire de l'émancipation féminine	Planning familial 48	TOUT PUBLIC	5 oct.
Mende	Conférence	Rencontre avec la sociologue Christine Détrez et l'historienne Karine Bastide autour de leur livre "Nos mères" : une histoire de l'émancipation féminine	Planning familial 48	LYCÉE	6 oct.
Mende	Atelier	6 machines pour collaborer et créer un objet : émotions garanties !	Atelier canopé Mende	SCOLAIRE	7 oct.
Mende	Atelier	Atelier débat autour de l'impact de la pollution plastique	Univerlacity	COLLÈGE	7 oct.
Mende	Atelier	6 machines pour collaborer et créer un objet : émotions garanties !	Atelier canopé Mende	SCOLAIRE	8 oct.
Mende	Atelier	De la mare à Mars !	Faculté d'éducation Mende	PRIMAIRE	8 oct.
Mende	Atelier	Atelier débat autour de l'impact de la pollution plastique	Univerlacity	COLLÈGE	8 oct.
Mende	Atelier	La Fête de l'eau en Lozère	RéeL-CPIE de Lozère / Ad'hoc / INRAE	LYCÉE	11 oct.
Saint Chély d'Apcher	Atelier	Paléobotanique	Univerlacity	COLLÈGE	4 oct.
Village itinérant	Atelier	Conter les étoiles	Association Astrolab	SCOLAIRE	4 oct.
Village itinérant	Atelier	Découverte de l'astronomie : Qu'est-ce qu'une étoile, une planète, une galaxie ? Et le Soleil ?	Association Astrolab	SCOLAIRE	5 oct.
Village itinérant	Atelier	Survivant, un jeu sur l'évolution	Association Cosciences	SCOLAIRE	7 oct.
Village itinérant	Atelier	Rockets to planets	CIST	COLLÈGE	7 oct.
Village itinérant	Atelier	Les sciences au Moyen Âge sur les territoires d'Occitanie et d'al-Andalus	CIST	COLLÈGE	7 oct.
Village itinérant	Atelier	Robotique et intelligence artificielle, d'hier et de demain.	CIST	COLLÈGE	7 oct.
Village itinérant	Atelier	Fabuleux insectes !	CIST	COLLÈGE	7 oct.
Village itinérant	Atelier	L'étonnante histoire des mesures	CIST	COLLÈGE	7 oct.
Village itinérant	Atelier	Survivant, un jeu sur l'évolution	Association Cosciences	SCOLAIRE	8 oct.
Village itinérant	Atelier	Rockets to planets	CIST	COLLÈGE	8 oct.
Village itinérant	Exposition	Les sciences au Moyen Âge sur les territoires d'Occitanie et d'al-Andalus	CIST	COLLÈGE	8 oct.
Village itinérant	Atelier	Robotique et intelligence artificielle, d'hier et de demain.	CIST	COLLÈGE	8 oct.
Village itinérant	Atelier	Fabuleux insectes !	CIST	COLLÈGE	8 oct.
Village itinérant	Atelier	L'étonnante histoire des mesures	CIST	COLLÈGE	8 oct.
Village itinérant	Atelier	Mathématiques et interactions avec les autres sciences	IMAG et IREM	SCOLAIRE	8 oct.

# PROGRAMME JOUR PAR JOUR

## PROGRAMME JOUR PAR JOUR

Lundi 4 octobre

### VILLAGE DES SCIENCES ITINERANT

Proposé par l'association Astrolab

PRIMAIRE  
COLLÈGE

#### Atelier : « Conter les étoiles »

Deux approches complémentaires pour parler astronomie : le conte avec Sophie Lemonnier et l'astronomie avec Guy Herbreteau. Ils croiseront leurs mots, tisseront leurs approches, pour notre plaisir à tous.

De 9h00 à 12h00 puis 14h00 à 17h00

### SAINT CHELY D'APCHER, Collège du Haut Gévaudan

Proposé par l'Univerlacity

COLLÈGE

#### Atelier : « Paléobotanique »

Rencontre avec une doctorante, paléobotaniste, qui viendra raconter l'évolution de la végétation et des paysages de la région.

De 09h00 à 16h00

### MENDE

Proposé par l'Institut de Recherche pour le Développement

LYCÉE

#### Conférences/débat : Thème à choisir

Conférences présentées par Bernard Moizo, Socio-anthropologue et directeur de recherche à l'IRD

- Les aborigènes d'Australie, entre histoire ancestrale et déni d'existence : intervention présentant divers objets
- Eco-tourisme - Une fausse bonne idée ? Focus dans les pays du Sud : Maroc, Australie, Thaïlande et Laos
- Sur les traces de l'Eléphant blanc, relation au territoire, identité et messianisme chez les Karen de l'ouest de la Thaïlande.
- Le zébu animal symbolique et socio-cérémoniel dans Sud-Ouest malgache.
- Les minorités montagnardes en Asie du Sud Est (Thaïlande, Laos, Vietnam)

De 09h00 à 16h00

**MENDE,***Proposé par l'Institut de Recherche pour le Développement***Conférence : « Économie solidaire et féminisme »**

Alors que le monde semble sur le point de s'effondrer, des myriades d'initiatives menées par des femmes des pays du Sud émergent, se connectent et se transforment en force politique. Conférence présentée par Isabelle Guérin - Socio-économiste et Directrice de recherche à l'IRD

De 10h00 à 12h00 puis 14h00 à 16h00

LYCÉE

**MENDE,***Proposé par l'école de l'ADN***Atelier : « Ateliers de l'école de l'ADN : la génétique pour tous »**

Ateliers itinérants en biologie moléculaire, qui présentent les techniques de criminalistique développées par l'IRCGN, les méthodes de diagnostic en biologie moléculaire du virus SARS-CoV-2, et la détection des OGM.

De 9h00 à 12h00 puis 14h00 à 17h00

COLLÈGE

**MENDE, Université de Perpignan Via Domitia***Proposé par l'Institut de Recherche pour le Développement***Conférence : « La dette des femmes »**

Les recherches féministes ont montré que le système capitaliste dépendait étroitement du travail gratuit exercé par les femmes. Ce travail domestique et de soin, à la fois invisibilisé et dévalorisé, conditionne l'existence même des sociétés ainsi que l'existence d'une force de travail capable de répondre aux besoins du capitalisme. Conférence présentée par Isabelle Guérin - Socio-économiste et Directrice de recherche à l'IRD

De 18h00 à 20h00

ETUDIANTS

**MENDE, Ecole élémentaire Jean Bonijol***Proposé par la Chaire NaturCom de la Fondation de l'Université de Montpellier***Atelier : « Découverte de la biodiversité marine autour des herbiers de zostères »**

Qu'est-ce qu'une zostère ? Où pouvons-nous les observer ? Pourquoi sont-elles indispensables ? Sont-elles menacées ? Comment les protéger ?

De 9h00 à 16h00

PRIMAIRE

**VILLAGE DES SCIENCES ITINERANT***Proposé par l'association Astrolab***Atelier : « Découverte de l'astronomie »**

Qu'est-ce qu'une étoile, une planète, une galaxie ? Et le Soleil ?

De 9h00 à 12h00 puis 14h00 à 17h00

PRIMAIRE  
COLLÈGE**MENDE***Proposé par l'école de l'ADN***Atelier : « Ateliers de l'école de l'ADN : la génétique pour tous »**

Ateliers itinérants en biologie moléculaire, qui présentent les techniques de criminalistique développées par l'IRCGN, les méthodes de diagnostic en biologie moléculaire du virus SARS-CoV-2, et la détection des OGM.

De 9h00 à 12h00 puis 14h00 à 17h00

COLLÈGE

## MENDE

LYCÉE

*Proposé par l'Institut de Recherche pour le Développement*

### Conférences/débat : **Thème à choisir**

Conférences présentées par Bernard Moizo, Socio-anthropologue et directeur de recherche à l'IRD

- Les aborigènes d'Australie, entre histoire ancestrale et déni d'existence : intervention présentant divers objets
- Eco-tourisme - Une fausse bonne idée ? Focus dans les pays du Sud : Maroc, Australie, Thaïlande et Laos
- Sur les traces de l'Eléphant blanc, relation au territoire, identité et messianisme chez les Karen de l'ouest de la Thaïlande.
- Le zébu animal symbolique et socio-cérémoniel dans Sud-Ouest malgache.
- Les minorités montagnardes en Asie du Sud Est (Thaïlande, Laos, Vietnam)

De 09h00 à 16h00

Réservation conseillée : [bernard.moizo@ird.fr](mailto:bernard.moizo@ird.fr)

## MENDE, Médiathèque de Lamartine

TOUT PUBLIC

*Proposé par le planning familial 48*

### Conférence : « **Conférence avec Christine Détrez et Karine Bastide autour de leur livre "Nos mères" (2020)** »

Une enquête qui retrace les tentatives d'émancipation des femmes dans les années 1960, moment charnière du féminisme. A cette occasion, une séance de dédicace aura lieu.

De 18h00 à 20h00

Réservation conseillée : [leplanningfamilial48@gmail.com](mailto:leplanningfamilial48@gmail.com) - 07.81.14.31.63

## MENDE

ETUDIANTS

*Proposé par l'Institut de Recherche pour le Développement*

### Conférence : « **Eco-tourisme - Une fausse bonne idée ?** »

Cette présentation nous permettra de nous questionner sur ce concept complexe, sur sa perception par les populations locales, sur son impact mais également sur son avenir en proposant des pistes de réflexion. Le propos général sera illustré par des études de cas : Asie du Sud Est, Australie et Maroc ... Conférence présentée par Bernard Moizo - Sociologue et Directeur de recherche à l'IRD

De 18h00 à 20h00

Réservation conseillée : [bernard.moizo@ird.fr](mailto:bernard.moizo@ird.fr)

## MENDE, Salle Urbain V

LYCÉE

*Proposé par le planning familial 48*

### Conférence : « **Conférence avec Christine Détrez et Karine Bastide autour de leur livre "Nos mères" (2020)** »

Une enquête qui retrace les tentatives d'émancipation des femmes dans les années 1960, moment charnière du féminisme.

De 10h00 à 12h30

Réservation obligatoire : [leplanningfamilial48@gmail.com](mailto:leplanningfamilial48@gmail.com) - 07.81.14.31.63

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT***Proposé par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique***Atelier : « Rockets to planets »**

Jeu de science et d'imagination. En se basant sur une riche iconographie et des extraits de films, les élèves redécouvrent et imaginent les techniques relatives au voyage spatial, son décollage, son atterrissage, les équipements d'exploration et de survie nécessaires.

De 08h00 à 17h00

COLLÈGE

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT***Proposé par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique***Exposition : « Les sciences au Moyen Âge sur les territoires d'Occitanie et d'al-Andalus »**

Au Moyen Âge, les royaumes de Al-Andalus en Espagne firent se rencontrer des savants issus des trois religions. Le califat de Cordoue posséda une partie de la région Occitanie et des sciences furent plus tard enseignées en arabe dans les jeunes universités de Montpellier et Toulouse.

De 8h00 à 17h00

COLLÈGE

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT***Proposé par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique***Atelier : « Robotique et intelligence artificielle, d'hier et de demain. »**

Atelier-conférence ludique et interactif autour de courtes projections étonnantes à la découverte de l'évolution des automates et robots depuis l'Antiquité, et de leur spectaculaire développement à l'ère du Big Data et de l'intelligence artificielle.

De 08h00 à 17h00

COLLÈGE

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT***Proposé par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique***Atelier : « L'étonnante histoire des mesures »**

Cet atelier parvient à rendre l'histoire des mesures, des mathématiques et de l'informatique passionnante à travers des présentations d'images et des expériences amusantes, et en créant des liens avec les connaissances et centres d'intérêt des élèves selon les niveaux scolaires.

De 08h00 à 17h00

COLLÈGE

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT***Proposé par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique***Atelier : « Fabuleux insectes ! »**

Autour de curiosités rassemblées par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique et de l'œuvre photographique spectaculaire de l'écologue Philippe Martin (auteur des livres « Hyper nature »), une animation à la découverte du monde des insectes d'ici et d'ailleurs.

De 08h00 à 17h00

COLLÈGE

**MENDE, Collège Henry Bourrillon***Proposé par Univerlacité***Atelier : « Atelier débat autour de l'impact de la pollution plastique »**

Qu'est-ce que la pollution plastique ? Quel est son impact sur l'environnement ? Comment est-elle perçue par les élèves ?

De 9h00 à 16h00

COLLÈGE

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT***Proposé par l'association Cosciences***Atelier : « Survivant, un jeu sur l'évolution »**

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.

De 10h00 à 16h00

Également en ligne

<https://us02web.zoom.us/j/83914765105?pwd=amJVMXNpcXRUQU4NjA3MmtZVjVZz09>PRIMAIRE  
COLLÈGE**MENDE, Atelier Canopé 48***Proposé par l'Atelier Canopé de Mende***Atelier : « 6 machines pour collaborer et créer un objet : émotions garanties ! »**

Les élèves travailleront en groupes pour imaginer et fabriquer le prototype d'un objet en co-design dans notre FabLab. Réflexion, manipulation, construction, et conception numérique seront au rendez-vous !

De 9h00 à 11h30 puis 13h30 à 16h00

PRIMAIRE  
COLLÈGE

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT**

COLLÈGE

*Proposé par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique***Atelier : « Rockets to planets »**

Jeu de science et d'imagination. En se basant sur une riche iconographie et des extraits de films, les élèves redécouvrent et imaginent les techniques relatives au voyage spatial, son décollage, son atterrissage, les équipements d'exploration et de survie nécessaires.

De 08h00 à 17h00

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT**

COLLÈGE

*Proposé par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique***Exposition : « Les sciences au Moyen Âge sur les territoires d'Occitanie et d'al-Andalus »**

Au Moyen Âge, les royaumes de Al-Andalus en Espagne firent se rencontrer des savants issus des trois religions. Le califat de Cordoue posséda une partie de la région Occitanie et des sciences furent plus tard enseignées en arabe dans les jeunes universités de Montpellier et Toulouse.

De 8h00 à 17h00

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT**

COLLÈGE

*Proposé par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique***Atelier : « Robotique et intelligence artificielle, d'hier et de demain. »**

Atelier-conférence ludique et interactif autour de courtes projections étonnantes à la découverte de l'évolution des automates et robots depuis l'Antiquité, et de leur spectaculaire développement à l'ère du Big Data et de l'intelligence artificielle.

De 08h00 à 17h00

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT**

COLLÈGE

*Proposé par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique***Atelier : « Fabuleux insectes ! »**

Autour de curiosités rassemblées par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique et de l'œuvre photographique spectaculaire de l'écologue Philippe Martin (auteur des livres « Hyper nature »), une animation à la découverte du monde des insectes d'ici et d'ailleurs.

De 08h00 à 17h00

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT**

COLLÈGE

*Proposé par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique***Atelier : « L'étonnante histoire des mesures »**

Cet atelier parvient à rendre l'histoire des mesures, des mathématiques et de l'informatique passionnante à travers des présentations d'images et des expériences amusantes, et en créant des liens avec les connaissances et centres d'intérêt des élèves selon les niveaux scolaires.

De 08h00 à 17h00

**BEDOUES-COCURES, Château d'Arigès**

COLLÈGE

*Proposé par le Parc National des Cévennes***Atelier : « Plantations de haies mellifères, pourquoi faire ? »**

Une 1/2 journée de terrain aux côtés d'une exploitante agricole maraîchère et d'un technicien du Parc national des Cévennes pour découvrir le projet "Plantons des haies mellifères" mené par l'établissement public dans le cadre du programme "le Parc", un territoire-pilote dans l'accueil des pollinisateurs.

De 08h00 à 17h00

**VILLAGE DES SCIENCES ITINÉRANT**PRIMAIRE  
COLLÈGE*Proposé par l'association Cosciences***Atelier : « Survivant, un jeu sur l'évolution »**

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.

De 10h00 à 16h00

Également en ligne

<https://us02web.zoom.us/j/83914765105?pwd=amJVMXNpcXRUQU4NjA3MmtZVjlVZz09>**MENDE, Collège Henry Bourillon**

COLLÈGE

*Proposé par Univerlacity***Atelier : « Atelier débat autour de l'impact de la pollution plastique »**

Qu'est-ce que la pollution plastique ? Quel est son impact sur l'environnement ? Comment est-elle perçue par les élèves ?

De 9h00 à 16h00

**MENDE, Faculté d'éducation***Proposé par la Faculté d'éducation de Mende***Ateliers : « De la mare à Mars »**

Ateliers animés par des étudiants en 3ème année de licence :

- Atelier 1 : "la découverte d'un milieu de vie" ;
- Atelier 2 : "à la découverte de Mars" ;
- Atelier 3 : "découverte des volcans sur Mars".

De 09h30 à 16h00

**PRIMAIRE****En Ligne***Proposé par le service culture scientifique de l'Université de Montpellier***Ateliers : « Impro Conférences »**

Pourquoi choisir entre le plaisir d'apprendre et le plaisir de rire quand on peut faire les deux ? Voici le tout nouveau spectacle d'improvisation théâtrale de la compagnie du capitaine : « L'Impro-Conférence » ! Le principe ? Nous invitons un chercheur, spécialiste dans son domaine, à présenter son travail et ses recherches en une vingtaine de minutes. Puis, dans la foulée, l'équipe de comédiens qui a assisté comme vous à la conférence, donne un spectacle d'improvisation théâtrale sur le même sujet, et comme toujours, en tenant compte de vos suggestions !

A chaque spectacle, un nouveau sujet, à chaque spectacle, de nouvelles impros ! Mais chut.... le sujet précis doit être secret jusqu'au dernier moment pour garantir la créativité des comédiens qui le découvriront le jour de l'Impro Conférence au travers de la conférence. Mais pour vous faire patienter d'ici là voici 2 indices sur les thématiques qui seront abordées : naturaliste et audiovisuel.

De 09h00 à 12h00

Réservation obligatoire pour recevoir le lien zoom : [scs@umontpellier.fr](mailto:scs@umontpellier.fr)**SCOLAIRE****Village des sciences itinérant***Proposé par l'IMAG et l'IREM de Montpellier***Ateliers : « Mathématiques et interactions avec les autres sciences »**

L'objectif principal des ateliers est de mettre en place des situations variées montrant les interactions des mathématiques avec les autres sciences. Plusieurs jeux seront proposés, certains dans la mathématique sociale, d'autres en biologie évolutive et des ateliers seront développés sur les thématiques de numérisation en environnement et vivant du microcosme au macrocosme. .

De 09h30 à 16h00

**SCOLAIRE****ALLENC, Salle communale***Proposé par le Foyer rural d'Allenc***Ateliers : « La santé au naturel »**

Le foyer rural d'Allenc vous propose de découvrir les bienfaits de l'alimentation et son pouvoir sur la santé, dans le cadre d'une journée conviviale.

De 10h00 à 23h00

Réservation conseillée : [frallenc48@gmail.com](mailto:frallenc48@gmail.com)**TOUT PUBLIC****ALLENC, Salle communale***Proposé par l'association AVEC***Type d'évènement : « Secrets du microbiote intestinal »**

Depuis quelques années, la recherche s'intéresse de près à cet organe mal aimé pour connaître sa composition et comprendre son rôle dans le développement de certaines maladies. Partons en voyage pour découvrir plus sur les bactéries qui nous veulent du bien.

De 14h00 à 17h00

**TOUT PUBLIC****En Ligne***Proposé par le service culture scientifique de l'Université de Montpellier***Ateliers : « Impro Conférences »**

Pourquoi choisir entre le plaisir d'apprendre et le plaisir de rire quand on peut faire les deux ? Voici le tout nouveau spectacle d'improvisation théâtrale de la compagnie du capitaine : « L'Impro-Conférence » ! Le principe ? Nous invitons un chercheur, spécialiste dans son domaine, à présenter son travail et ses recherches en une vingtaine de minutes. Puis, dans la foulée, l'équipe de comédiens qui a assisté comme vous à la conférence, donne un spectacle d'improvisation théâtrale sur le même sujet, et comme toujours, en tenant compte de vos suggestions !

A chaque spectacle, un nouveau sujet, à chaque spectacle, de nouvelles impros ! Mais chut.... le sujet précis doit être secret jusqu'au dernier moment pour garantir la créativité des comédiens qui le découvriront le jour de l'Impro Conférence au travers de la conférence. Mais pour vous faire patienter d'ici là voici 2 indices sur les thématiques qui seront abordées : naturaliste et audiovisuel.

De 14h00 à 16h00

Réservation obligatoire pour recevoir le lien : [scs@umontpellier.fr](mailto:scs@umontpellier.fr)**TOUT PUBLIC**

**EN LIGNE**

**TOUT PUBLIC**

Proposé par le Réel-CPIE de Lozère, Ad'hoc et l'INRAE

**Atelier : « La fête de l'eau en Lozère »**

Retransmission en direct de deux conférences :

La biodiversité aquatique en Lozère, par Bruno Righetti (Institut d'éducation à l'agro-environnement de Florac)

La gestion de la ressource en eau : « Pour changer, jouons – une exploration des chemins de la résilience », par Géraldine Abrami, Eva Perrier et Julie Latune (INRAE G-EAU)

De 13h00 à 15h00 puis 15h30 à 17h30

<http://reel48.org/>

Réservation conseillée : [manon@reel48.org](mailto:manon@reel48.org)

**MENDE, Université de Perpignan via domitia**

**LYCÉE**

Proposé par le Réel-CPIE de Lozère, Ad'hoc et l'INRAE

**Atelier : « La fête de l'eau en Lozère »**

Un événement de clôture des journées pédagogiques est organisé aux côtés de 4 chercheurs :

La biodiversité aquatique en Lozère, par Bruno Righetti (Institut d'éducation à l'agro-environnement de Florac)

La gestion de la ressource en eau : « Pour changer, jouons – une exploration des chemins de la résilience », par Géraldine Abrami, Eva Perrier et Julie Latune (INRAE G-EAU)

De 13h00 à 15h00 puis 15h30 à 17h30

<http://reel48.org/>



**LES ANIMATIONS  
EN DÉTAIL**

## Association Astrolab

<http://www.educationartsetculturelozere.info/astrolab/>



**AstroLab**, est un véritable laboratoire ambulant qui permet de créer des animations autour de l'astronomie. C'est un formidable outil pédagogique pour permettre de comprendre les mécanismes des saisons, des éclipses ou bien encore, du mouvement des planètes. Dotée d'un matériel performant et mobile, l'association travaille en collaboration avec les réseaux de diffusion de l'astronomie.

**AstroLab**, c'est aussi recréer les liens qui nous rattachent aux éléments naturels environnants, plonger notre regard dans la Voie Lactée, ou encore, prendre conscience de l'immensité de l'Univers.

L'association dispose d'un planétarium mobile ainsi que d'instruments d'observation du ciel.

### ATELIER

#### Contre les étoiles

PRIMAIRE  
COLLÈGE

Deux approches complémentaires pour parler astronomie. Celle de Sophie LEMONNIER, conteuse de la compagnie Paroles de Sources, qui plonge dans l'imaginaire pour raconter comment, de tout temps, l'homme a rêvé en contemplant les étoiles, donnant sens à la forme des constellations, imaginant la naissance de l'humanité. Celle de Guy HERBRETEAU, qui trimballe son télescope et le planétarium d'AstroLab dans toute la Lozère pour parler, inlassablement, de la formation de l'univers, de la différence entre planètes et étoiles, de l'incommensurable des distances spatiales. Ils croiseront leurs mots, tisseront leurs approches, pour notre plaisir à tous. Animateurs : Guy HERBRETEAU (Médiateur scientifique) et Sophie LEMONNIER (Conteuse à l'association Paroles de Sources).

**4 oct. 09:00 > 12:00 et 14:00 > 17:00**

Village des sciences itinérant

### ATELIER

#### Découverte de l'astronomie

PRIMAIRE  
COLLÈGE

Qu'est-ce qu'une étoile, une planète, une galaxie ? Et le Soleil ?

Le Soleil, la Terre, la Lune : Comprendre les saisons à l'aide de maquettes. Visualiser la position du Soleil au fil des mois. Simuler des éclipses de Soleil, de Lune et comprendre leur fonctionnement. Découvrir le système solaire : Apprendre le nom et l'ordre des planètes. Comprendre pourquoi on ne voit pas toujours les planètes au même endroit dans le ciel. Connaître et observer le ciel : Se repérer dans le ciel à l'aide d'une carte mobile. Comprendre pour-quoi on ne voit pas toujours les mêmes étoiles au fil des saisons. Connaître les principales constellations. Découvrir le ciel dans un planétarium.

**5 oct. 09:00 > 12:00 et 14:00 > 17:00**

Village des sciences itinérant



## Atelier Canopé de Mende

<https://www.reseau-canope.fr/academie-de-montpellier/atelier-canope-48-mende.html/>



Les **Ateliers Canopé** accueillent, en France, les enseignants et les partenaires de l'éducation au sein d'espaces ouverts et conviviaux. C'est un réseau de création et d'accompagnement pédagogique placé sous la tutelle du Ministère de l'Éducation Nationale. A la fois librairies, médiathèques, espaces de formation, d'expérimentations et d'animations, les **Ateliers Canopé** sont des lieux de proximité de multiples fonctionnalités et offres de service.

Dans l'objectif de renforcer l'action de la communauté éducative en faveur de la réussite des élèves, les **Ateliers Canopé** interviennent dans cinq domaines clés : pédagogie, numérique éducatif, éducation et citoyenneté, arts, culture et patrimoine et documentation.

### ATELIER

#### 6 machines pour collaborer et créer un objet : émotions garanties !

PRIMAIRE  
COLLÈGE

Venez découvrir l'univers des FabLab et de la co-création !

Atelier de conception d'un objet en co-design dans notre FabLab composé de 6 machines : Imprimante 3D / Découpeuse vinyle / Machine à coudre / Scie à chantourner / Micro-ordinateur Micro:Bit de programmation / Outil multifonctions (mini-ponceuse, perceuse, graveuse).

Les élèves travailleront en groupes pour imaginer et fabriquer le prototype d'un objet. Ils se creuseront les méninges en mode design-thinking. Réflexion, manipulation, construction, et conception numérique seront au rendez-vous !

Ateliers réservés aux élèves de cycle 3, et de 5e.

**7 et 8 oct. 09:00 > 11:30 et 13:30 > 16:00**

Atelier Canopé 48 - 12 av. Du Père Coudrin 48000 Mende





**UniverlaCité**, une initiative initiée en 2009 unique en France, plus de 10 ans d'éducation prioritaire.

« **UniverlaCité** » est un dispositif développé par l'Université de Montpellier ayant pour ambition de faire vivre l'Université dans les quartiers et les territoires dits prioritaires dans le cadre de la politique de la ville et dans les Réseaux d'Éducation Prioritaire (R.E.P.). Cette démarche vise à redimensionner l'Université en renforçant son engagement sociétal au niveau local. Pour ce faire, les acteurs de l'Université s'engagent à développer des activités pédagogiques destinées à rendre accessible l'approche des thématiques universitaires auprès d'un large public.

Ces initiatives se déclinent dans un cadre scolaire ainsi que dans des contextes périscolaires et extrascolaires, mais aussi lors de manifestation événementielle afin d'offrir aux jeunes et aux moins jeunes l'opportunité de participer ensemble à la construction de l'Université de demain.

C'est à travers des plate-formes de coopération que le dispositif propose de nouveaux espaces d'expression aux différents acteurs qui y participent, qu'ils soient scolaires, associatifs, ou issus du secteur privé.

### ATELIER Paléobotanique

COLLÈGE

Colline Bonnet, doctorante en paléobotanique, initiera le public aux méthodes d'investigation scientifique et d'interprétation des traces du passé, au-travers de l'observation d'échantillons de carottages effectués dans des tourbières de Haute Lozère (Pouzats).

Des ateliers d'observations animés par des étudiants de l'Université de Montpellier seront proposés au public. A l'issue de la séance, une « table ronde » sera animée afin de répondre aux questions.

Au travers de cette séance, le public devrait avoir une vision plus nette et concrète de l'évolution de nos écosystèmes ainsi qu'un aperçu du métier de chercheur très proche en quelque sorte de celui d'enquêteur.

**4 oct. 09:00 > 16:00**

**Collège Haut Gévaudan - Bd Guérin d'Apcher, 48200 Saint-Chély-d'Apcher**

### ATELIER Atelier débat autour de l'impact de la pollution plastique

COLLÈGE

Qu'est-ce que la pollution plastique ? Quel est son impact sur l'environnement ? Comment est-elle perçue par les élèves ?

**7 et 8 oct. 09:00 > 16:00**

**Collège Henry Bourillon - 17 Av. Paulin Daudé, 48000 Mende**



**Renforcer les liens** entre les acteurs de la protection et de la conservation des espaces naturels, les entreprises qui s'engagent pour l'environnement, les étudiants en communication des sciences de l'Université de Montpellier et les chercheurs.

**Stimuler la créativité des étudiants** en les amenant à collaborer avec divers acteurs et en leur donnant les moyens de tester leurs innovations en matière de communication.

**Participer à la formation** pratique des étudiants en leur offrant de réaliser concrètement leurs projets de communication et de médiation en environnement.

**Valoriser les résultats de la recherche scientifique** en environnement en concevant et réalisant des actions de communication et médiation scientifique.

**Évaluer l'impact des actions de communication** en termes d'acquisition de connaissances et de compétences, de comportement et d'engagement.

**Rassembler les fonds** nécessaires pour mener à bien les différentes actions visées par la chaire.

### ATELIER/EXPOSITION

PRIMAIRE

#### Découverte de la biodiversité marine autour des herbiers de zostères

L'animation autour de l'exposition « Zostères, des prairies sous la mer » propose d'explorer l'univers des zostères, ces plantes à fleurs retournées au milieu aquatique après avoir colonisé la terre et formant, comme les posidonies, de véritables prairies sous-marines.

Qu'est-ce que les zostères ? Où pouvons-nous les observer ? Quelle biodiversité abrite ces herbiers ?

Pourquoi sont-ils indispensables ? Sont-ils menacés ? Comment les protéger ?

Voilà les questions auxquelles répond cette animation autour de quelques panneaux de l'exposition.

**5 oct. 09:00 > 16:00**

**Ecole Jean Bonijol - 4 rue du Pré Claux 48000 Mende**



L'IREM de Montpellier (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques) est l'un des 27 IREM de France. Ils ont trois missions principales : effectuer des recherches dans des groupes associant professeurs du primaire, du secondaire, du supérieur, et chercheurs, sur l'enseignement des mathématiques afin de proposer des situations propres à améliorer cet enseignement ; former les professeurs ; diffuser la culture mathématique.

L'IMAG (Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck) est le laboratoire de recherche en mathématiques de l'Université de Montpellier, en cotutelle avec le CNRS. Il regroupe une centaine de chercheurs permanents et une quarantaine de doctorants répartis en quatre équipes thématiques : Géométrie, Topologie et Algèbre (GTA), Analyse, Calcul Scientifique Industriel et Optimisation de Montpellier (ACSIOM), Probabilités et Statistique (EPS), Didactique et Épistémologie des Mathématiques (DEMa). Il a pris le nom de l'un des plus grands mathématiciens mondiaux du XXème siècle, Alexander Grothendieck, qui a vécu en Lozère et a effectué une partie de ses études et de sa carrière à l'Université de Montpellier.

## ATELIERS

### Mathématiques et interactions avec les autres sciences

L'objectif principal des ateliers est de mettre en place des situations variées montrant les interactions des mathématiques avec les autres sciences. Plusieurs jeux seront proposés, certains dans la mathématique sociale, d'autres en biologie évolutive et des ateliers seront développés sur les thématiques de numérisation en environnement et vivant du microcosme au macrocosme.

8 oct. 09:30 > 16:00

Village des sciences itinérant



## SCOLAIRE



Le service de Culture Scientifique de l'Université de Montpellier coordonne le dialogue entre science et société au travers de multiples événements, sur le réseau de campus de l'université et hors les murs, pour un public de citoyens, d'étudiants, lycéens et scolaires.

Pour cela, l'équipe collabore avec de nombreux partenaires : organismes de recherche, CCSTI (Centres de culture scientifique, technique et industrielle), associations, centres culturels, institutions publiques et privées.

## Ateliers

### Impro Conférences

Pourquoi choisir entre le plaisir d'apprendre et le plaisir de rire quand on peut faire les deux ? Voici le tout nouveau spectacle d'improvisation théâtrale de la compagnie du capitaine : «L'Impro-Conférence» ! Le principe ? Nous invitons un chercheur, spécialiste dans son domaine, à présenter son travail et ses recherches en une vingtaine de minutes. Puis, dans la foulée, l'équipe de comédiens qui a assisté comme vous à la conférence, donne un spectacle d'improvisation théâtrale sur le même sujet, et comme toujours, en tenant compte de vos suggestions !

A chaque spectacle, un nouveau sujet, à chaque spectacle, de nouvelles impros ! Mais chut.... le sujet précis doit être secret jusqu'au dernier moment pour garantir la créativité des comédiens qui le découvriront le jour de l'Impro Conférence au travers de la conférence. Mais pour vous faire patienter d'ici là voici 2 indices sur les thématiques qui seront abordées : naturaliste et audiovisuel.

8 oct. 09:00 > 12:00

En ligne

SCOLAIRE

9 oct. 14:00 > 16:00

En ligne

Réservation obligatoire : [scs@umontpellier.fr](mailto:scs@umontpellier.fr)

TOUT PUBLIC



## Faculté de l'Éducation, site de Mende

[www.fde.umontpellier.fr/internet/site/presentation/sites/modele/index.php?f=site\\_mende](http://www.fde.umontpellier.fr/internet/site/presentation/sites/modele/index.php?f=site_mende)



Le site de Mende de la Faculté d'éducation propose les enseignements dans la licence « **Pluridisciplinarité & MEEF (M**étiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la **F**ormation) et dans le master MEEF, en vue de la préparation du concours de professeur des écoles (CRPE).

La **proximité** est le mot clé de notre structure universitaire de petite taille.

- **Proximité** des formateurs et des formatrices, accessibles et engagé.e.s, toujours à l'écoute des étudiants.
- **Proximité** des personnels non enseignants, au service de l'accueil des étudiant.e.s, du suivi de la scolarité, de l'encadrement et de l'accompagnement de la vie étudiante sur un site quotidiennement entretenu pour garantir la qualité de vie de tous les espaces partagés.
- **Proximité** des étudiant.e.s, dans une ville de dimension humaine offrant tous les services d'une préfecture.

### ATELIER

#### De la mare à mars

PRIMAIRE

Ateliers animés par des étudiants en 3ème année de licence :

- Atelier 1 : "la découverte d'un milieu de vie"

Observation à la loupe binoculaire des êtres vivants d'une mare ou d'une lavogne avec un travail sur les clés de détermination et les noms d'espèces. Ensuite construction de chaînes alimentaires avec des étiquettes et des flèches plastifiées.

- Atelier 2 : "à la découverte de Mars"

Comment fabriquer un objet roulant capable de rouler le plus loin possible ? Avec des matériaux recyclés, les élèves vont fabriquer un objet roulant, sans moyen de propulsion, capable de rouler le plus loin possible, après avoir été lâché d'un plan incliné. Ils pourront repartir avec leur production.

- Atelier 3 : "découverte des volcans sur Mars"  
comment expliquer la formation des volcans ?

**7 et 8 oct. 8:00 > 17:00**



Faculté d'éducation - 12 Av. du Père Coudrin,  
48000 Mende

## Parc national des Cévennes

<http://www.cevennes-parcnational.fr/fr>



Le Parc national des Cévennes est un territoire de moyenne montagne dont les patrimoines naturel, culturel et paysager ont justifié la création en 1970 et la mise en place d'une gestion et d'une protection confiées à un établissement public sous tutelle du ministère en charge de l'Écologie.

L'État a fixé trois grandes missions aux établissements publics des parcs nationaux : Connaître et protéger les patrimoines ; Accompagner le territoire vers un développement durable ; Accueillir et sensibiliser les publics.

Pour la première de ces missions, le Parc national des Cévennes s'est doté d'une stratégie scientifique 2014-2029, adossée à la charte, qui fixe les orientations et les priorités en matière d'acquisition et de partage des connaissances sur les patrimoines. Entre autres, la protection et le suivi des insectes pollinisateurs ainsi que la volonté d'obtenir le label « territoire pilote dans l'accueil des pollinisateurs » en font partie.

### ATELIER

#### Plantations de haies mellifères, pourquoi faire ?

COLLÈGE

Une 1/2 journée de terrain aux côtés d'une exploitante agricole maraîchères et d'un technicien du Parc national des Cévennes pour découvrir le projet "Plantons des haies mellifères" mené par l'établissement public dans le cadre du programme "le Parc", un territoire pilote dans l'accueil des pollinisateurs.

Pour cela, les élèves

- étudieront le montage d'un projet de plantations de haies sur une exploitation agricole ;
- découvriront l'exploitation, les techniques agricoles, le soutien du Parc national des Cévennes afin de favoriser la présence d'insectes pollinisateurs sur le territoire ;
- assisteront à une conférence sur les pollinisateurs menée par Bertrand Schatz, chercheur au CNRS ou par Jocelyn Fonderflick, chargé de mission Faune au Parc national des Cévennes.

**8 oct. 8:00 > 17:00**

**Château d'Arigès - rue du Château, 48400 Bédouès-Cocurès**



## Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique

<http://www.imaginairescientifique.fr/>



Pour comprendre le monde XXI<sup>ème</sup> siècle, ses innovations, ses implications sociales, le **Centre de l'Imaginaire Scientifique Technique (CIST)** fait appel à l'histoire des sciences et à l'imaginaire lors d'animations hors normes.

La robotique, l'intelligence artificielle, les sciences arabes, la conquête spatiale... autant de sujets passionnants pour intégrer à une vraie culture générale les savoirs scientifiques et techniques.

### ATELIER

#### Rockets to planets

Jeu de science et d'imagination. En se basant sur une riche iconographie et des extraits de films, les élèves redécouvrent et imaginent les techniques relatives au voyage spatial, son décollage, son atterrissage, les équipements d'exploration et de survie nécessaires. S'appuyant sur des exemples de diverses époques, l'innovation mais aussi la science-fiction, il fait vivre des problématiques et leurs solutions. Avec en ligne de mire des missions sur Mars et sur la Lune humaines et robotisées.

**7 et 8 oct. 08:00 > 17:00**

**Village des sciences itinérant**



### ATELIER

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

Au Moyen Âge, les royaumes de Al-Andalus en Espagne firent se rencontrer des savants issus des trois religions. Le califat de Cordoue posséda une partie de la région Occitanie et des sciences furent plus tard enseignées en arabe dans les jeunes universités de Montpellier et Toulouse. En 2020, l'agronomie, la médecine, la robotique, par exemple, restent à la pointe de nos recherches et savoir-faire. L'exposé traite particulièrement cette année des rapports de l'homme à la nature.

**7 et 8 oct. 08:00 > 17:00**

**Village des sciences itinérant**

**COLLÈGE**

**COLLÈGE**

### ATELIER

#### L'étonnante histoire des mesures

Égyptiens, Babyloniens, Grecs, Romains, Gaulois... et tant d'autres civilisations et peuples de l'antiquité ont imaginé, et se sont souvent transmis, des systèmes de mesure adaptés à de nombreux usages, depuis la résolution de problèmes du quotidien jusqu'à des observations scientifiques, voire philosophiques. Compter, mesurer, évaluer... la taille d'un insecte, d'un terrain, d'un bâtiment, d'une planète... découper le temps, l'argent... en unités faciles d'utilisation, imaginer et fabriquer des outils adaptés malgré les contraintes... furent les enjeux principaux du monde antique. En y parvenant, et avec l'invention de l'écriture, nous avons pu ainsi «échapper à la préhistoire » pour jeter les bases de notre monde moderne. Cet atelier parvient à rendre l'histoire des mesures, des mathématiques et de l'informatique passionnante à travers des présentations d'images et des expériences amusantes, et en créant des liens avec les connaissances et centres d'intérêt des élèves selon les niveaux scolaires. En filigrane, en plus de l'explication du sujet scientifique et technique, il ancre solidement des concepts montrant l'intérêt d'une culture scientifique pour tous dans la vie de tous les jours, l'intérêt de transmettre, débattre et expérimenter des idées.

**7 et 8 oct. 08:00 > 17:00**

**Village des sciences itinérant**

**COLLÈGE**

### ATELIER / CONFÉRENCE

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

Atelier-conférence ludique et interactif autour de courtes projections étonnantes à la découverte de l'évolution des automates et robots depuis l'Antiquité, et de leur spectaculaire développement à l'ère du Big Data et de l'intelligence artificielle.

**7 et 8 oct. 08:00 > 17:00**

**Village des sciences itinérant**

**COLLÈGE**

### ATELIER / CONFÉRENCE

#### Fabuleux insectes !

Autour de curiosités rassemblées par le Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique et de l'œuvre photographique spectaculaire de l'écologue Philippe Martin (auteur des livres « Hyper nature »), une animation à la découverte du monde des insectes d'ici et d'ailleurs. Scarabées, mantes, phasmes, fourmis, sauterelles, mouches, abeilles mais aussi mille-pattes, araignées... Qu'elles soient de notre territoire ou de l'autre bout du monde, toutes ces espèces sont magnifiques et fascinantes. En lien avec le projet "LitterNature" porté par le service culture scientifique de l'Université de Montpellier et soutenu par la Région Occitanie/Union Européenne (FEDER).

**7 et 8 oct. 08:00 > 17:00**

**Village des sciences itinérant**

**COLLÈGE**





Fondée en 2014, **Cosciences** est une agence associative de journalisme et de médiation scientifique. Son enjeu fondamental est de rendre accessible les connaissances scientifiques, techniques et innovantes au plus grand nombre.

**Cosciences** réalise des productions audiovisuelles, organise et anime des conférences, conçoit et édite des jeux de société autant d'outils adaptés aux différents publics.

Faisant partie d'un écosystème d'acteurs engagés dans des démarches de transmission des savoirs, de nombreux projets sont développés en partenariat avec l'Université de Montpellier, l'Université de Lyon, le CNRS, Science Animation, etc.

En l'espace de quatre ans, **Cosciences** est devenue une structure reconnue dans la médiation scientifique.

### ATELIERS

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

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.

**7 - 8 oct. 09:00 > 16:00**

**Village des sciences itinérant**

Événement également en ligne :

<https://us02web.zoom.us/j/83914765105?pwd=amJVMXNpcXRQUUN4NjA3MmtZVjJlVz09>

PRIMAIRE  
COLLÈGE



L'École de l'ADN est un espace de débat et d'éducation populaire. Il s'agit d'un centre de formation sur les avancées de la biologie moléculaire et de la génétique. Sa mission principale consiste en la conception, la réalisation et la présentation d'ateliers scientifiques de haut niveau technologique à l'adresse de différents publics.

La spécificité et la force essentielles de l'École de l'ADN résident dans son savoir-faire : une de ses priorités consiste à rendre accessible l'ensemble des ateliers, du plus simple au plus complexe, à tous les publics grâce à la capacité de son équipe de formateurs à délivrer un message scientifique adapté à chacun, quels que soient son niveau, son bagage et son exigence.

Le centre dispense un enseignement pratique et/ou théorique des méthodes utilisées en biologie moléculaire et en génétique. Il est destiné aux citoyens, élèves et enseignants du secondaire ainsi qu'aux étudiants et enseignants chercheurs des premiers et seconds cycles universitaires.

### ATELIERS

#### Atelier de l'école de l'ADN : la génétique pour tous

Ateliers itinérants en biologie moléculaire, qui présentent les techniques de criminalistique développées par l'IRCGN, les méthodes de diagnostic en biologie moléculaire du virus SARS-CoV-2, et la détection des OGM. Ces actions sont réalisées sous forme d'atelier ou les participants ont à disposition un laboratoire mobile complet qui peut accueillir 18 élèves.

**4 et 5 oct. 08:00 > 17:00**

**Lycée Peytavin - Av. du 11 Novembre, 48000 Mende**

LYCÉE



## Foyer rural d'Allenc

<https://www.frsltdt.org>



Le **Foyer Rural D'Allenc** est une association culturelle et de loisirs active depuis plus de vingt ans qui permet le bien-vivre ensemble en milieu rural à travers des actions culturelles, sportives, des loisirs ou des événements rassembleurs à destination de tous et pour toutes les générations.

Les actions proposées par le **Foyer Rural d'Allenc** répondent à plusieurs objectifs de la Fête de la science :

- Favoriser le partage des savoirs et les échanges entre les chercheurs et les citoyens.
- Valoriser le travail de la communauté scientifique.
- Permettre à chacun de s'approprier les enjeux des évolutions scientifiques pour une participation active au débat public.
- Susciter des vocations chez les jeunes en stimulant leur intérêt pour la science et la curiosité à l'égard des carrières scientifiques.

### ATELIER

#### La santé au naturel

Le foyer rural d'Allenc propose à un large public adulte et adolescent de découvrir les bienfaits de l'alimentation et son pouvoir sur la santé de chacun, au travers de divers ateliers et animations. Les savoir-faires traditionnels, les produits locaux et ce que la nature nous offre à côté de chez nous seront mis en valeur. Un temps convivial autour d'un apéritif dinatoire sera proposé, afin de favoriser des rencontres individuelles et des échanges. En fin de journée, un film sera diffusé dans le cadre d'un partenariat avec le festival "Alimenterre" pour initier une prise de conscience sur la relation entre le territoire et l'alimentation de qualité, sur la nécessité de la protection de la nature pour notre santé et notre équilibre. Il sera suivi d'un débat pour faciliter l'appropriation des enjeux et un engagement de chacun.

Programme détaillé :

10h-12h : marché de producteurs locaux de notre commune

11h-12h : Balade « Se soigner par les plantes » avec Grégory Chamming's guide animateur nature « En quête du vivant »

12h-14h : Atelier cuisine sur le thème des supers-aliments (adultes et enfants)

14h-17h : Atelier (public familial) sur les bases scientifiques de l'alimentation, avec un focus sur le microbiote intestinal, puis un atelier de production culinaire axé sur les lacto-fermentations

17h- 19h : Atelier « Alimentation saine et gourmande" animé par la CPIE Lozère

19h : Apéritif dînatoire/« échange de recettes de grand-mère »

21h : Projection d'un film en lien avec le Festival « Alimenterre »

23h : Débat

**9 oct. 10:00 > 23:30**

**Salle communale d'Allenc -**

**Réservation conseillée : [frallenc48@gmail.com](mailto:frallenc48@gmail.com)**

## Association AVEC

<https://www.facebook.com/AVEC-Association-de-Valorisation-Eco-Responsable-et-Citoyenne-100793825333585/posts>



**AVEC** : Association de Valorisation Eco-responsable et Citoyenne est créée afin de : promouvoir et sensibiliser à un mode de vie éco-responsable.

**AVEC** c'est :

- l'accès à une alimentation saine et locale pour tous
- la lutte contre le gaspillage et la réduction des déchets
- la lutte contre les polluants

### ATELIER

#### Secrets du microbiote intestinal

**TOUT PUBLIC**

Depuis quelques années, la recherche s'intéresse de près à cet organe mal aimé pour connaître sa composition et comprendre son rôle dans le développement de certaines maladies.

Dans nos intestins, des milliards de bactéries dégradent les fibres alimentaires pour permettre leur digestion, synthétisent certaines vitamines, génèrent des molécules indispensables à la fonction intestinale, et contribuent au bon fonctionnement du système immunitaire. Mais leur rôle sur la santé ne s'arrête probablement pas là...

Partons en voyage pour découvrir plus sur les bactéries qui nous veulent du bien.

Une diététicienne-nutritionniste vous donnera des conseils pour améliorer votre flore digestive, puis vous allez préparer ensemble des légumes lacto-fermentés et échanger sur les pratiques culinaires qui favorisent la bonne santé intestinale.

**9 oct. 14:00 > 17:00**

**Salle communale d'Allenc -**



L'unité **Gestion de l'Eau, Acteurs, Usages** est un institut de recherche publique qui regroupe des chercheurs de toutes disciplines travaillant sur les questions de gestion intégrée et adaptative de l'eau.

Le cœur du projet de l'UMR **G-EAU** est la compréhension du fonctionnement des socio-hydrosystèmes aussi bien en fonctionnement courant qu'en période de crise ou de forte tension (pénurie, inondation, pollution). Des analyses sur les processus hydrologiques, techniques, sociaux, économiques et politiques au sein d'un territoire lié à l'eau et leurs conséquences sont conduites. L'interdisciplinarité pour analyser les effets combinés de ces processus, et identifier les possibilités de gouvernance et d'adaptation en environnement complexe et incertain, est mobilisée et constitue une force. Le projet inclut la conception et le test, en interaction avec la société, d'outils et de dispositifs visant à révéler le fonctionnement de ces systèmes et à intervenir sur leur trajectoire.



## Réel CPIE

<http://reel48.org/>

L'objet social du **Réel-CPIE de Lozère** repose sur le développement de projets pédagogiques de découverte de la nature et de l'environnement à travers la mise en place, notamment, de démarches concertées et participatives avec les territoires et leurs acteurs.

Officiellement labellisée «Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement» le 16 mai 2019, cette association loi 1901 est reconnue d'intérêt général, elle est conventionnée avec l'Éducation Nationale et agréée au titre de la Protection de l'Environnement.

Les membres du Réel sont complémentaires à travers la diversité de leurs domaines d'action, de leurs ressources et de leurs compétences.

C'est en associant l'ensemble des acteurs départementaux que la structure parvient à trouver des solutions concrètes et efficaces aux défis environnementaux constatés en Lozère.

Ses projets se regroupent sous cinq grands types d'actions : la mise en réseau des acteurs, la sensibilisation et l'information des publics, l'appui et l'accompagnement des territoires, la conception et le partage des ressources, la professionnalisation, la formation et le soutien aux acteurs.

**La Fête de l'eau en Lozère** : un programme à destination de différents publics, entre journées de terrains, temps de rencontres et de discussions avec des chercheurs, sur le thème du vivant en milieu aquatique en Lozère.

## ATELIERS

**SCOLAIRE**

**Du lundi 20 septembre au vendredi 8 octobre**, à l'occasion de la Fête de l'eau, la Fédération de la Lozère pour la pêche et la protection du milieu aquatique et le Réel-CPIE de Lozère iront à la rencontre de l'ensemble des classes de seconde des lycées du département de Lozère pour des journées d'animations scientifique sur le terrain et de manipulations en salles.

**20 sept au 8 oct. 9:00 > 17:00**

## CONFÉRENCES

**LYCÉE**

**Le lundi 11 octobre 2021 après midi**, un événement de clôture de ces journées pédagogiques sera organisé, à l'Université de Perpignan Via Domitia – Antenne de Mende, aux côtés de 4 chercheurs :

- La biodiversité aquatique en Lozère, par Bruno Righetti (Institut d'éducation à l'agro-environnement de Florac)
- La gestion de la ressource en eau : « Pour changer, jouons – une exploration des chemins de la résilience », par Géraldine Abrami, Eva Perrier et Julie Latune (INRAE G-EAU)L

Chacune des conférences sera ouverte en présentiel aux deux lycées Mendois. Aussi, nous proposerons la retransmission en direct des deux conférences à l'ensemble des Lycéens de Lozère ainsi qu'au grand public. Cette retransmission est portée par l'association Ad'hOc production, la diffusion se fera via le site internet du Réel-CPIE de Lozère.

**11 oct. 13:00 > 15h00 et 17h00 > 17:30**

**Université de Perpignan Via Domitia, Antenne de Mende**

**Retransmission en direct** : <http://reel48.org/>

**TOUT PUBLIC**

**Réservation obligatoire** : [manon@reel48.org](mailto:manon@reel48.org) - 0466451746

## ATELIERS

**TOUT PUBLIC**

**Le vendredi 15 octobre 2021**, pour continuer le terrain et les rencontres, le Réel-CPIE de Lozère, en partenariat avec le Copage, l'Université de Saint-Étienne et le CEN, vous invite à une journée autour des Zones humides : « Les zones humides : ces réservoirs d'eau et de vie ». Critères d'identification, rôles écologiques et usages, recherche et pédologie, visite du site des Tourbières de Lajo... le COPAGE, le CEN et Hervé Cubizolle, Professeur des universités, Directeur du Centre de recherche EVS – ISTHME – UMR 5600 CNRS, Université Jean Monnet de Saint-Etienne, vous accompagneront à la découverte de ces milieux humides.

**15 oct. 9:00 > 17:00**

**Réservation conseillée** : [manon@reel48.org](mailto:manon@reel48.org) - 0466451746

L'IRD est un organisme pluridisciplinaire reconnu internationalement, travaillant principalement en partenariat avec les pays méditerranéens et intertropicaux.

Il prône une démarche originale de recherche, d'expertise, de formation et de partage des savoirs au bénéfice des territoires et pays qui font de la science et de l'innovation un des premiers leviers de leur développement.

Les avancées scientifiques sont nécessaires pour faire progresser le développement durable et humain : cette conviction, l'IRD la porte partout où il est présent, partout où il agit avec ses partenaires.

Les priorités de l'IRD s'inscrivent dans la mise en œuvre, associée à une analyse critique, des Objectifs de Développement Durable (ODD) adoptés en septembre 2015 par les Nations unies, avec pour ambition d'orienter les politiques de développement et de répondre aux grands enjeux liés aux changements globaux, environnementaux, économiques, sociaux et culturels qui affectent la totalité de la planète.

### CONFÉRENCE/DÉBAT

#### Choisir le thème de l'intervention parmi :

- Les aborigènes d'Australie, entre histoire ancestrale et déni d'existence : intervention présentant divers objets
- Eco-tourisme - Une fausse bonne idée ? Focus dans les pays du Sud : Maroc, Australie, Thaïlande et Laos
- Sur les traces de l'Eléphant blanc, relation au territoire, identité et messianisme chez les Karen de l'ouest de la Thaïlande.
- Le zébu animal symbolique et socio-cérémoniel dans Sud-Ouest malgache.
- Les minorités montagnardes en Asie du Sud Est (Thaïlande, Laos, Vietnam)

Conférences présentées par Bernard Moizo, Socio-anthropologue et directeur de recherche à l'IRD

**4 et 5 oct. 10:00 > 16:00**

**Mende**

### CONFÉRENCE

#### Économie solidaire et féminisme

Alors que le monde semble sur le point de s'effondrer, des myriades d'initiatives menées par des femmes des pays du Sud émergent, se connectent et se transforment en force politique. Conférence présentée par Isabelle Guérin - Socio-économiste et Directrice de recherche à l'IRD

**4 oct. 10:00 > 16:00**

**Mende**

LYCÉE

LYCÉE

### CONFÉRENCE

#### Économie solidaire et féminisme

ETUDIANTS

Les recherches féministes ont montré que le système capitaliste dépendait étroitement du travail gratuit exercé par les femmes. Ce travail domestique et de soin, à la fois invisibilisé et dévalorisé, conditionne l'existence même des sociétés ainsi que l'existence d'une force de travail capable de répondre aux besoins du capitalisme. Un autre aspect, sous-estimé, est celui de l'endettement des femmes. A différentes périodes de l'histoire et de l'expansion du capitalisme, on observe un endettement massif des catégories populaires, parfois des classes moyennes. Or cet endettement de survie, destiné à joindre les deux bouts, souvent dégradant et humiliant, supposant parfois le monnayage des corps, est principalement assumé par les femmes. Alors que le contexte économique actuel entraîne un endettement croissant, il est urgent d'interroger cette féminisation de la dette et ses conséquences.

Conférence présentée par Isabelle Guérin - Socio-économiste et Directrice de recherche à l'IRD

**4 oct. 18:00 > 20:00**

**Université de Perpignan via Domitia -  
25 Av. du Marechal Foch, 48000 Mende**



Isabelle Guérin, Tamil Nadu, 2017

### CONFÉRENCE

#### Écotourisme - Une fausse bonne idée ?

ETUDIANTS

Comment définir les différentes formes de tourisms et surtout un tourisme respectueux de principes éthiques ? Il en existe une multitude de déclinaisons : alternatif, doux, responsable, équitable, solidaire, vert, écotourisme, ethno-tourisme. Après un bref retour des tourisms pronant des valeurs éthiques, nous nous pencherons plus spécifiquement sur les mythes et réalités de l'écotourisme. Est-ce un nouveau concept ? Représente-t-il une alternative durable au tourisme de masse ?

Cette présentation nous permettra de nous questionner sur ce concept complexe, sur sa perception par les populations locales, sur son impact mais également sur son avenir en proposant des pistes de réflexion. Le propos général sera illustré par des études de cas : Asie du Sud Est, Australie et Maroc...

Conférences présentées par Bernard Moizo, Socio-anthropologue et directeur de recherche à l'IRD

**5 oct. 18:00 > 20:00**

**Université de Perpignan via Domitia - 25 Av. du Marechal Foch, 48000 Mende**



Bernard Moizo, Kimberleys (Australie Occidentale), Juin 1987



Le **Planning Familial 48** est une association pro-choix appartenant à un mouvement féministe et d'éducation populaire, qui milite pour le droit à l'éducation à la sexualité, à la contraception, à l'avortement, et combat toutes formes de violences et de discriminations liées au genre.

Il s'agit d'un des plus grands réseaux associatifs à offrir des services de santé sexuelle en France.

## CONFÉRENCE

### De Christine Détrez et Karine Bastide autour de leur livre *Nos mères* (2020)

Une enquête qui retrace les tentatives d'émancipation des femmes dans les années 1960, moment charnière du féminisme.

*Résumé du livre "Nos mères" : Christiane est née en 1945, Huguette en 1941. Toutes deux étaient institutrices. De Christiane, on ne savait rien : après sa disparition dans un accident de voiture, à l'âge de vingt-six ans, elle avait été effacée de l'histoire familiale et des albums photos. D'Huguette, au contraire, on détenait beaucoup : un livre publié, des manuscrits, des lettres, des articles de journaux, une correspondance avec Simone de Beauvoir... Tout cela enfermé dans des malles bien verrouillées. Christiane et Huguette sont les mères des deux autrices. Au fil d'une enquête qui les a menées aux quatre coins de la France dont en Lozère, mais aussi en Tunisie, celles-ci ont récolté des témoignages et des photos, retrouvé des archives, fait parler des courriers. Elles retracent la vie de ces deux femmes « ordinaires », dans ce moment charnière des années 1960, où les femmes se battent pour leur indépendance. Car, à raconter les parcours de Christiane et Huguette – de milieux sociaux très différents –, c'est tout une génération qui affleure : celle des Écoles normales d'institutrices, des « écoles-taudis » lozériennes, de la coopération, du féminisme, des aspirations à une vie meilleure, du rejet des carcans traditionnels. S'il permet de comprendre les voies de l'émancipation et comment celles-ci varient selon le milieu d'origine et les capitaux culturels et économiques, ce livre est aussi une expérience : peut-on enquêter sur des sujets si proches, et lever, en sociologue, en historienne, des secrets de famille ? Que peuvent faire les sciences sociales de l'émotion, de l'intimité ? Enfin, cet ouvrage est une revanche contre l'effacement des femmes de l'Histoire, et des histoires. (ed; La découverte)*



5 oct. 18:00 > 20:00

Bibliothèque Alphonse de Lamartine -  
2 Pl. du Foirail, 48000 Mende

TOUT PUBLIC

6 oct. 10:00 > 12:30

Salle Urbain V - 10 Chem. de Saint-Ilpide, 48000 Mende

LYCÉE

Réservation obligatoire : [leplanningfamilial48@gmail.com](mailto:leplanningfamilial48@gmail.com)

- 0466328694



## PORTEURS DES PROJETS

### ASTROLAB

Route du Goulet  
48000 - MENDE

### Association AVEC

Le Village  
48300 - ROCLES

### Association VIRTUALP

145 quai du sénateur Antoine Borrel  
73000 - CHAMBERY

### Atelier Canopé de Mende

12 avenue du père Coudrin  
48003 - MENDE

### Chaire NaturCom, Fondation de l'Université de Montpellier

Université de Montpellier, Campus Triolet  
Bâtiment 35 Place Eugène  
34095 - MONTPELLIER

### CIST - Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique

10 rue de la sous-préfecture  
34700 - LODEVE

### Cosciences

Studio 411, 19 Avenue Georges  
Clémenceau, 34000 - MONTPELLIER

### Ecole de l'ADN

Muséum de Nîmes  
30015 - NIMES Cedex 1

### Faculté de l'Education, site de Mende

13 avenue du Père Coudrin  
48000 - MENDE

### Foyer Rural d'Allenc

Mairie d'Allenc - Le puech  
48190 - ALLENC

### INRAE

Avenue André Breton  
34000 - MONTPELLIER

### IRD

B.P. 64501  
34394 - MONTPELLIER Cedex 5

### Le Planning Familial 48

10 rue de Chanteronne  
48000 - MENDE

### Parc National des Cévennes

6 bis place du palais  
48400 - FLORAC TROIS RIVIERES

### Réel CPIE

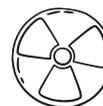
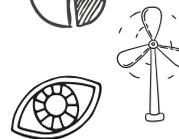
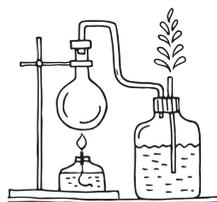
9 rue Célestin Freinet  
48400 - FLORAC TROIS RIVIERES

### UniverlaCité

Université de Montpellier Campus Triolet  
Bâtiment 35 Place Eugène  
34095 - MONTPELLIER

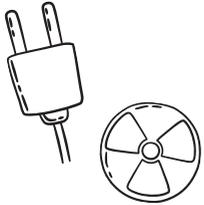
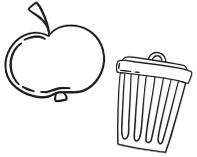
### Université de Montpellier, IMAG et IREM

Faculté des Sciences de Montpellier  
Campus Triolet, Place Eugène Bataillon  
34095 - MONTPELLIER

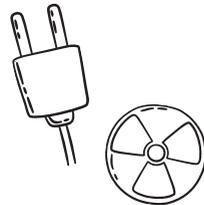
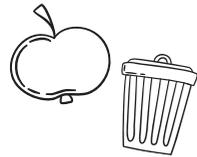
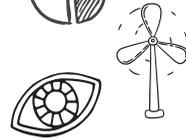


## NOTES

NOTES



NOTES



# Village des sciences itinérant en Lozère

Du vendredi 1<sup>er</sup> au lundi 11 octobre 2021

## Contacts des coordinateurs départementaux :

DAAC du Rectorat de Montpellier et DSDEN de Lozère

M. Alain JACQUET - *Professeur Coordinateur départemental Arts et Culture de Lozère*

Tél. 06 81 04 77 84 - [alain.jacquet@ac-montpellier.fr](mailto:alain.jacquet@ac-montpellier.fr)

Université de Montpellier - Coordination Territoriale Occitanie Est

M. Renaud SOROT, *Chargé de projet en médiation scientifique*

Tél. 04 34 43 33 92 – [renaud.sorot@umontpellier.fr](mailto:renaud.sorot@umontpellier.fr)

## Pour les scolaires :

Pour tout renseignement sur les inscriptions scolaires, contacter :

[alain.jacquet@ac-montpellier.fr](mailto:alain.jacquet@ac-montpellier.fr)

## Toutes les informations sur :

<https://cs.umontpellier.fr/project/fds-lozere/>

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

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

fête de la  
Science 30 ans

Par le ministère de l'Enseignement supérieur,  
de la Recherche et de l'Innovation

Coordonnée par : Université de Montpellier - Service Culture Scientifique :  
Événements, Diffusion des savoirs, Communication