

# fête de la Sci ence

LE CLIMAT,  
ON EN  
PARLE ?

ENTRÉE  
GRATUITE

À SOMMIÈRES  
LE 13  
OCTOBRE

2022

## PROGRAMME

VILLAGE DES SCIENCES

Lycée polyvalent Lucie Aubrac

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

#FDS2022

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

Jose A. Bernat Bacete / via Getty Images

# Le Lycée Lucie Aubrac de Sommières et l'Université de Nîmes fêtent la Science

Une dizaine d'animations scientifiques conçues pour les lycéens autour des thématiques environnementales et des métiers de la recherche : ateliers, conférences interactives, escape games, jeux participatifs.

## **Atelier** Femmes et hommes de Science dans l'Histoire

Découvrir ces personnages qui ont fait avancer la Science.



## **Atelier** Atelier de criminalistique-génétique

Criminalistique : Analyse d'une trace biologique sur une scène de crime



Les stagiaires analysent des échantillons d'ADN inconnus et les comparent à un ADN de référence, identifié comme celui d'un mis en cause impliquée dans une affaire crimi-

nelle.

La méthode d'analyse repose sur la technique de fingerprint développée en 1980 par Sir Alec Jeffrey. Des enzymes de restrictions sont employées afin de caractériser les échantillons d'ADN et identifier celui qui correspond à l'ADN de référence après analyse des échantillons par électrophorèse en gel d'agarose. L'atelier peut encore être présenté comme un test de filiation dans le cadre de procédures de justice.

## **Jeu** Escape game Panique dans la bibliothèque

Un escape game pédagogique au cœur du CDI pour déconstruire une vague d'idées reçues diffusées par un groupe se faisant appeler « Les Obscurantes ».



Conçu à l'occasion de la Fête de la science 2018, «Panique dans la bibliothèque» est un escape game pédagogique à mettre en place dans les bibliothèques, médiathèques, CDI et BU. Cette animation accompagne la diffusion du livre sur les idées reçues édité pour la Fête de la science.

Mêlant sciences et investigation, 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 !

### **Atelier** Comment promouvoir l'activité physique des enfants et des adolescents grâce à la psychologie sociale ?

Découverte de la démarche scientifique en psychologie sociale et de la construction d'un programme de recherche à travers une jeu théâtralisé.



Pour promouvoir les comportements actifs des enfants et des adolescents, plusieurs facteurs sociaux peuvent être mobilisés : frères/sœurs, parents, enseignants, éducateurs sportifs, directeurs d'établissements scolaires, responsables politiques, etc...

Un jeu théâtralisé sera proposé aux élèves: à l'aide de notions dans le champ de la psychologie sociale, ils incarneront chaque facteur dans le but d'identifier des stratégies de collaboration entre les différents facteurs, pouvant aboutir à l'efficacité d'un programme de promotion de l'activité physique.

### **Atelier** Sciences Tour Climat

Le camion laboratoire Charlotte La Roulotte et ses animateurs proposeront différents ateliers autour du changement climatique.



Équipés de Charlotte la Roulotte et de la modulothèque avec 6 ou 7 tables rondes, venez échanger avec les Petits Débrouillards à propos des transitions écologiques.

### **Conférence** Attention on court !

Une conférence interactive autour du rôle du cerveau dans la motivation sportive.

Le cerveau contrôle de nombreuses fonctions telles que la mémoire, le langage ou encore le mouvement.

C'est également lui qui nous pousse à l'action : Il est le chef d'orchestre de la motivation et du plaisir. Mais une fois motivé, comment le rester ? C'est là que l'attention entre en jeu. En effet, il existe une relation forte entre l'attention et la motivation, et tout ça se passe dans la tête. Mais alors, je me motive à faire du sport, ou est-ce le sport qui me motive ?

Sous la forme d'une conférence interactive, nous verrons ces liens forts qui existent entre attention, motivation, sport et cerveau.

## Conférence 20 ans d'innovations en génétique au service de la criminalistique

Une conférence interactive.



D'une manière très générale, tout être humain y compris les vrais jumeaux sont différents. Cette distinction apparente à l'état morphologique est particulièrement visible à l'échelle moléculaire, notamment au sein du support de l'information génétique de tout être vivant : la molécule d'ADN.

Ces aspects moléculaires hautement discriminants rendent l'identification des individus non seulement possible, mais aussi indéniable. Ce verrou scientifique en matière d'identification connaît de nos jours une expansion totale en matière d'identification, notamment avec la mise en place, du Fichier National Automatisé des Empreintes Génétiques (FNAEG), mais aussi du portrait-robot génétique et des stratégies de recherche en parentèle. Ces innovations en génétique sont aussi des sujets épineux de controverses éthiques.

## Atelier Atelier de sensibilisation aux pollutions plastiques

Pollution au plastique et synthèse de bioplastique: 3 ateliers en salle de travaux pratiques

Lycée polyvalent Lucie Aubrac de Sommières  
Route de Galargues  
30250 Sommières

## Atelier La fresque du climat

« La Fresque du Climat » est un atelier ludique, participatif et créatif sur le changement climatique.



## Atelier ÉcoMégot

Actions de sensibilisation à la pollution des mégots sous formes d'ateliers ou de stands ludiques, informatifs et interactifs.



Programme régional :  
[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)  
Toutes les activités proposées sont gratuites, dans la limite des places disponibles.  
Sous réserve de modifications.