

# fête de la Sci ence

LE CLIMAT,  
ON EN  
PARLE ?

ENTRÉE  
GRATUITE

À NÎMES  
LES 15 ET 16  
OCTOBRE

2022

## VILLAGE DES SCIENCES

SAMEDI 15 ET DIMANCHE 16 OCTOBRE | 10H-18H

Site des Carmes, Université de Nîmes

## Atelier Le cycle de l'eau et le changement climatique

Une démonstration visuelle des effets du changement climatique sur le cycle de l'eau.

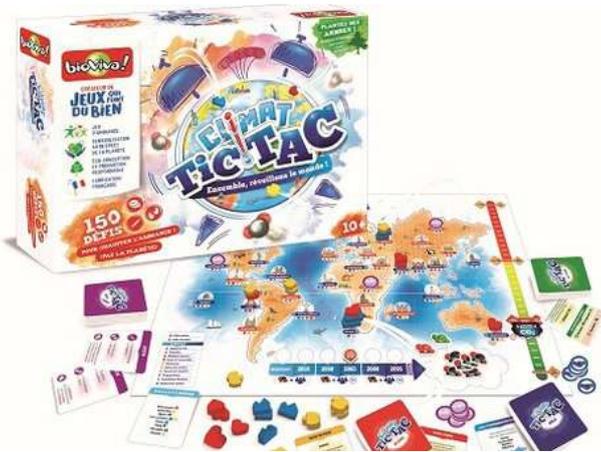


Venez découvrir le cycle de l'eau et comprendre les effets du dérèglement climatique dont la crise autour de la ressource en eau.



## Jeu Jeu Climat TIC-TAC

Un jeu familial pour chauffer l'ambiance, pas la planète !



Protégez les villes des impacts du changement climatique et contrôlez les émissions de gaz à effet de serre dès à présent et jusqu'à la fin du siècle dans Climat Tic Tac ! Créé par des chercheurs (dont certains du CEA) et médiateurs scientifiques sur la base d'études scientifiques internationales, le jeu

reflète la situation actuelle, démontre les menaces auxquelles nous allons devoir faire face et fait découvrir les solutions permettant de lutter contre le réchauffement climatique et ses effets.

**Inscription** : [communication-marcoule@cea.fr](mailto:communication-marcoule@cea.fr)  
ou sur place le jour de la manifestation  
Samedi 14h et dimanche 14h

cea

## Atelier La biodiversité chez les primates

### Biodiversité - génétique

Charles Darwin, quand il mit au point sa théorie de l'évolution au 19ème siècle, ignorait l'existence des gènes. Or nous savons aujourd'hui que l'évolution des espèces repose en grande partie sur la capacité de ces derniers à muter.

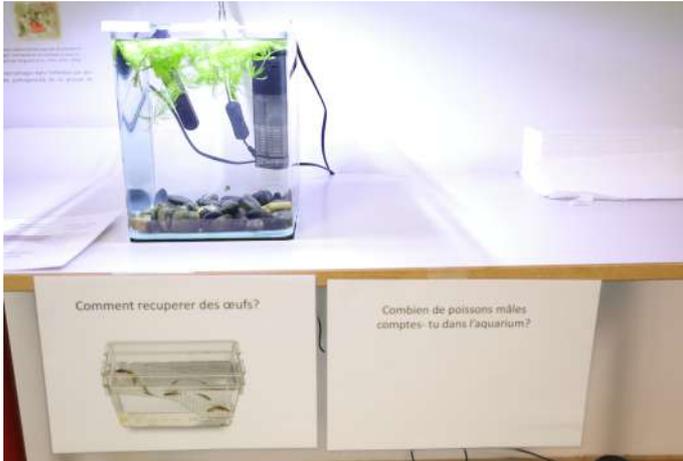


A l'échelle moléculaire, il est possible de construire une phylogénie sur des principes semblables à ceux qui sont employés à l'échelle morpho-anatomique. L'approche moléculaire permet d'affiner les liens évolutifs entre organismes vivants.

La partie pratique utilise la technique de PCR sur des échantillons d'ADN de primates. La pertinence des arguments moléculaires est abordée dans le cadre de l'utilisation d'arbres phylogénétiques.

## Atelier Le poisson zèbre à l'aide de la recherche médicale

Venez découvrir le poisson zèbre !



Le poisson zèbre (*Danio rerio*) est un poisson d'eau douce très populaire dans la recherche biomédicale. Comment et pourquoi ce petit poisson nous aide à mieux comprendre comment certaines bactéries nous rendent malade ? Et à trouver des nouveaux traitements antimicrobiens ?

Venez découvrir le développement des larves au microscope, jouer un jeu de mémoire et trouver les réponses à vos questions !

**Inserm**  
La science pour la santé  
From science to health



## Atelier Le design dans le milieu

Des ateliers pour imaginer une participation des usagers à leur environnement.



La participation des acteurs du milieu/terrain au design de leur environnement comme alternative au développement de

solutions hors-sol et non soutenables. Venez découvrir la recherche projet en design dans le domaine de l'innovation sociale.

PROJEKT

## Visite Visite des laboratoires de l'Université de Nîmes

Une enseignante-chercheuse en Chimie vous fait découvrir les laboratoires.



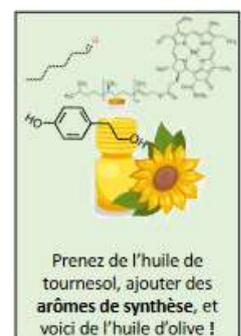
Zohra Benfodda, Maître de conférences en Chimie vous propose de découvrir la plateforme de techniques analytiques de l'équipe de recherche CHROME, les équipements et leurs différentes utilisations.

Inscription préalable au 0466279551  
ou sur place le jour de la manifestation  
Samedi 14h, 15h, 16h



## Jeu Jeu de la fraude alimentaire

Détectez et attrapez les fraudeurs alimentaires !



Vous êtes un doctorant et vous travaillez sur la fraude alimentaire pour un laboratoire privé (toute coïncidence est parfaitement fortuite et volontaire !). Votre objectif est d'attraper un maximum de fraudeurs. Pour cela vous disposez d'alliés... et d'ennemis.

Votre objectif est d'arriver à la fin du plateau avec le plus d'échantillons frauduleux découverts !

Inscription préalable au 0466279551  
ou sur place le jour de la manifestation  
Samedi 14h, 15h, 16h



## Atelier Archéologie

Les archéologues de l'INRAP vous présentent leurs dernières découvertes.



Inrap

## Atelier UNÎMES met «Lavandula» dans tous ses états !

Devenez chimiste d'un jour et créez vos propres hydrolats avec des simples ingrédients !



La plupart des produits de beauté font partie de notre quotidien. Afin d'être réalisés, plusieurs composés chimiques sont utilisés dans ces produits cosmétiques. Et si leur réalisation était à votre portée ?



## Exposition Stand du FabLab de Nîmes

Venez découvrir le potentiel de la fabrication numérique au stand du FabLab de Nîmes !



Venez découvrir le potentiel de la fabrication numérique au stand du FabLab de Nîmes ! Vous trouverez également toute l'information du Climathon et pourrez vous inscrire pour y participer sur place !

@ utilisateurs d'imprimantes 3D :  
apportez vos déchets triés ☺  
contact@lefablab.fr



## Atelier Les opérations de dragage: quelles conséquences pour l'environnement ?

Que faire de l'équivalent de 13 arènes de Nîmes de vases enlevées chaque année dans les ports d'Occitanie ?



Les vases, mélange de matières organiques et de terre fine formant un dépôt sédimentaire au fond de l'eau, s'accumulent dans les ports et nécessitent un enlèvement (dragage) continu pour le bon fonctionnement des installations. Des débouchés à terre des vases sont demandés pour améliorer leur gestion et minimiser les risques pour l'environnement.

Cet atelier illustre par le biais d'expérimentations, de manipulations et d'explications ludiques, mais toujours scientifiques, 1) la problématique de l'envasement portuaire et la nécessité de draguer, 2) la composition chimique de ces sédiments notamment en sels, 3) les impacts et 4) des pistes de gestions par bioremédiation.



### **Atelier** Art'dapter et Change'Art : des concepts de création

Un retour au crayon, au papier, à la colle ; un peu de carton, beaucoup d'idées et de la lumière ambiante. Avec l'énergie de l'imagination !

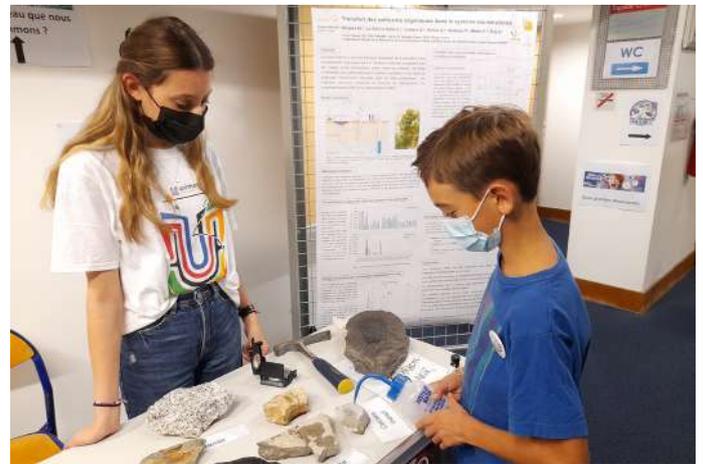


Le STENCIL'ART, art de la découpe à la manière du pochoir permet des variations de style très étonnantes avec un très grand principe d'économie de matériaux, tout en jouant avec les creux et les formes pleines et favorisant ainsi de très beaux effets de lumières ambiantes.

Proposé par Alain André Verpillot, artiste plasticien

### **Jeu** À la découverte du Village des Sciences

Un nouveau jeu de parcours et d'énigmes pour découvrir le Village des Sciences de façon originale.



Inscription sur place le jour de la manifestation

### **Atelier** Découvrir la radioactivité

Invisible mais bien présente, découvrez le phénomène naturel de la radioactivité.



## **Jeu** La fresque de l'économie circulaire

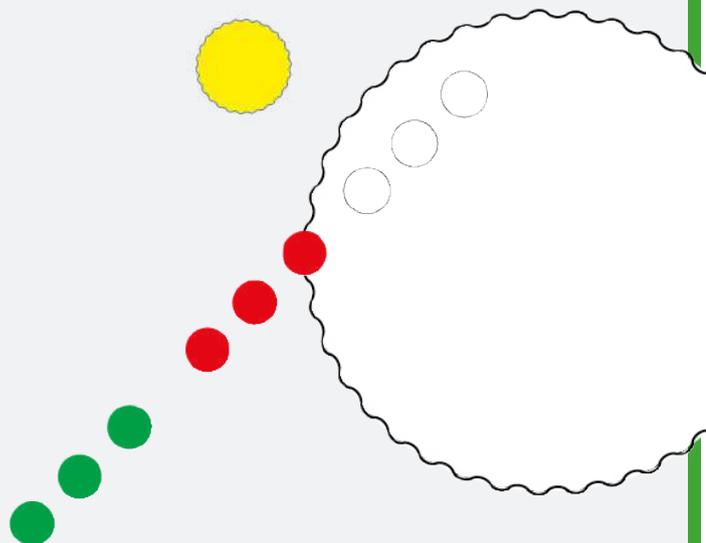
De l'économie linéaire à l'économie circulaire. Ludique, pédagogique et créatif... un atelier d'intelligence collective qui impacte !



Cet atelier collaboratif sensibilise aux enjeux de l'économie circulaire. En approfondissant les limites du système de production-consommation linéaire on comprend la nécessité d'un modèle plus vertueux, économe en ressources naturelles et moins producteur de déchets. Alors... par quelles opérations passe-t-on d'un modèle à l'autre ?

**Inscription** : [communication-marcoule@cea.fr](mailto:communication-marcoule@cea.fr)  
ou sur place le jour de la manifestation  
Samedi 14h et dimanche 14h





## Université de Nîmes

### Site des Carmes

Place Gabriel Péri - 30000 Nîmes

Tél : 04 66 27 95 51

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

### 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.

Tous les programmes  
sont à retrouver sur  
[www.unimes.fr](http://www.unimes.fr)

