



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*

fête de la
Science 30 ans

#FDS2021  fetedelascience  @FeteScience  Fête de la science

re-
ka!

Université de Nîmes

2/3 octobre

Museum de Nîmes

9/10 octobre

www.nimes.fr

fetedelascience.fr



Université de Nîmes

**Villages des Sciences les 2 et 3 octobre, conférences les 4, 6 et 7 octobre,
Forum sur les maladies chroniques le 9 octobre**
Accueil du public les samedi 2 et dimanche 3 octobre de 10h à 18h
sans interruption. (Sauf indications contraires)



Préhistoire et impression 3D Quand la technologie du XXI^e siècle rencontre les origines de l'humanité... INRAP

Les paléanthropologues et les préhistoriens qui étudient les origines biologiques et culturelles de l'humanité ont de plus en plus fréquemment recours aux scanners 3D : ces instruments permettent de nouvelles approches métriques plus précises et plus objectives. Ils offrent aussi la possibilité de diffuser très largement les dernières découvertes puisqu'un simple fichier numérique joint à un email permet désormais d'envoyer un crâne d'australopithèque ou un biface exceptionnel à l'autre bout de la planète en quelques secondes. Nous proposerons un parcours initiatique des premières étapes de l'évolution humaine à travers quelques fossiles ou outils emblématiques imprimés à partir de ressources librement accessibles en ligne.

Site des Carmes

A la découverte des émotions Les Petits Débrouillards

Les Petits Débrouillards seront là pour vous présenter durant 2 jours des ateliers autour de la découverte et la compréhension des sensations.

Au cours de ces journées, Les Petits Débrouillards feront découvrir au grand public le vaste monde des émotions et de la découverte. Sur plusieurs ateliers, les animateurs inviteront les familles à participer

activement et à apprendre en s'amusant.

Au programme :

- Histoire des Eurêka ! : ateliers ludiques pour découvrir ou redécouvrir de grands événements du monde scientifique.
- Vivre des émotions : enchaînement rythmé de manipulations pour faire passer les participants d'un état émotionnel à un autre.
- Chimie des émotions : diverses expériences seront réalisées par les participants pour comprendre le fonctionnement des émotions.

Site des Carmes



Stand : découvrir la radioactivité Université de Nîmes

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

Site des Carmes

Quiz sur les grandes découvertes et inventions scientifiques

CEA

Venez tester vos connaissances scientifiques Équipé d'une télécommande, ce quiz interactif vous permettra de réviser ou découvrir les grandes découvertes scientifiques.

Site des Carmes



les participant-es sont encouragé-es à représenter graphiquement et plastiquement de nouvelles manières d'habiter nos lieux d'apprentissage.

Site des Carmes

UNÎMES met « Lavendula » dans tous ses états !

Université de Nîmes

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 ?

Site des Carmes

D'où vient l'eau que nous consommons ?

Université de Nîmes

Venez découvrir le cycle de l'eau !

Une maquette interactive permettra d'illustrer le cycle de l'eau, des précipitations à la circulation dans les nappes souterraines en passant par les eaux de surface. Les limitations de la ressource en eaux, le soutien des cours d'eau pendant les sécheresses ou encore le principe de pollution seront explorés.

Site des Carmes

Atelier l'économie circulaire Pour passer du jetable au durable

CEA

L'économie circulaire est une alternative au mode de production linéaire « extraire-fabriquer-consommer-jeter ». Elle repose sur des processus de gestion durables et intelligents des ressources, matérielles et humaines, dès la conception des produits et systèmes. Tel des chercheurs, les élèves, depuis leur classe, découvriront par exemple des techniques de séparation permettant d'économiser des matières premières.

A vos pipettes !

Site des Carmes

De futurs enseignants présentent leurs projets de master

Université de Nîmes

Découvrez comment sont formés nos enseignants, quels thèmes leur formation permet d'aborder. (Avec les étudiants du master MEEF). Les étudiants du master métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation parcours Arts appliqués présentent via de courtes vidéos, leurs projets d'études. Les vidéos seront diffusées au sein du village des sciences en présentiel, et sur la page facebook de l'université.

Site des Carmes

Diversité exaltée !

Université de Nîmes

Un atelier de co-conception et de représentation utilisant les principes du design social. L'atelier propose aux participantes d'imaginer à travers la composition d'une cartographie personnelle ou collective l'école/le collège/le lycée/l'université idéale au regard des questions de diversité. Accompagné-es par un scénario narratif lors de la réalisation de leur création,



Visite des laboratoires de l'Université de Nîmes

Université de Nîmes

Des enseignantes-chercheuses en Chimie et Biologie vous font découvrir la plateforme de techniques analytiques, les équipements et leurs différentes utilisations.

Site des Carmes



Les atomes et la radioactivité

Université de Nîmes

Venez créer et casser les noyaux des atomes ! Venez découvrir les éléments de base constitutifs de la matière, les atomes et la radioactivité. Avec des billes aimantées, créez et cassez les noyaux des atomes. Du noyau d'hélium à celui de l'uranium en passant par le bien connu carbone-14, découvrez le tableau périodique des éléments chimiques et simulez les réactions de la radioactivité. Rentrez au cœur de la matière !

Site des Carmes

Territoire(s) de portrait(s)

Université de Nîmes

Venez créer des portraits de personnes réelles ou imaginées et identifier des représentations collectives qui leur sont liées. Atelier de création utilisant les principes du design social proposé par le laboratoire PROJEKT de l'Université de Nîmes : les jeunes des quartiers de grands ensembles d'habitation font l'objet de représentations souvent négatives, couramment uniformisantes, parfois peu nuancées ou peu en accord avec une réalité.

Cet atelier propose aux participants de cartographier des représentations de jeunes vivant dans des quartiers populaires de grands ensembles d'habitation. Par un procédé de collage graphique, les invités élaborent un portrait personnel et sensible d'une personne existante ou imaginée. Dans une seconde étape, ils situent ce portrait individuel dans une cartographie des représentations collective, co-conçue par les participants.

Site des Carmes

Professeur Explosium

Université de Nîmes

Un escape game sur le thème de la radioactivité (scénario niveau 1)
Tentez d'empêcher le professeur Explosium d'anéantir l'humanité grâce au Plutonium qu'il

a réussi à dérober afin de régner en maître sur le monde.

Il ne vous reste que 20 minutes pour retrouver le code du coffre contenant cette substance radioactive et sauver l'humanité.

Site des Carmes



L'accident nucléaire

Université de Nîmes

Un escape game sur le thème de la radioactivité (scénario niveau 2)

Un accident nucléaire vient de se produire... un nuage radioactif se propage et arrive dans votre direction. Vous courez jusqu'à la pharmacie la plus proche pour obtenir vos pastilles d'Iode stable. Malheur ! Elle est fermée !! Vous parvenez à y pénétrer mais les pastilles sont enfermées dans un coffre et dans 20 minutes le nuage aura atteint votre position. C'est le temps qu'il vous reste pour trouver le code du coffre... et être sauvé.

Site des Carmes



Le poisson zèbre à l'aide de la recherche médicale

INSERM

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 !

Site des Carmes

Lumière et optique

Université de Nîmes

Venez observer l'infiniment petit au microscope, et observez les propriétés fascinantes de la lumière.

Site des Carmes

Trivial Evolution - les mammifères

Ecole de l'ADN

Un atelier ludo-éducatif sur l'évolution des espèces notamment des mammifères.

Site des Carmes

Zéro Vizage : le chiffre zéro dans tous ses états

Alain André Verpillot, artiste plasticien

Arts et sciences : atelier de variations graphique autour du chiffre Zéro : venez créer !

Que vous inspire le chiffre zéro ? Le Vide, le Signe, le Chiffre, le Point, les Thèmes géométriques, l'Univers, la Terre, la Création de l'Homme... Atelier autour de variations graphiques : recherches et évocation du chiffre zéro : venez créer !!

3 octobre 10h - 18h - Site des Carmes



Conférence : Les Tillandsia ou « filles de l'air », un genre de plantes aux multiples vertus

Université de Nîmes

Une conférence à partir d'un projet de recherche du Professeur Patrick Meffre, enseignant chercheur à l'université de Nîmes. Les Tillandsia produisent comme toutes les plantes des composés volatils (émis par les fleurs) responsables de leur odeur très

particulière ou pour attirer les pollinisateurs mais aussi des composés non volatils (dans les feuilles) ayant des activités biologiques variées. En tant que plantes « aériennes », elles peuvent aussi être utilisées pour mesurer voire capter des polluants. Conférence proposée par Patrick Meffre, Professeur de Chimie, laboratoire CHROME

4 octobre 17h30 - Site Vauban

La résistance bactérienne aux antibiotiques: quelles solutions ?

Université de Nîmes

Conférence sur la résistance aux antibiotiques proposée par Zohra Benfodda, Maître de Conférence HDR en Chimie, laboratoire CHROME

6 octobre 17h30 - Site Vauban

Conférence sur l'économie circulaire Passer du jetable au durable pour préserver les ressources

CEA

Un chercheur du CEA Marcoule présentera le concept d'économie circulaire, l'alternative au mode de production linéaire « extraire-fabriquer-consommer-jeter ». Elle repose sur des processus de gestion durables et intelligents des ressources, matérielles et humaines, dès la conception des produits et systèmes.

7 octobre 17h30 - Site Vauban

Regards croisés sur les maladies chroniques

Université de Nîmes

Un forum organisé par l'équipe de recherche APSY-v avec les partenaires et les associations de patients.

L'évènement scientifique à destination du grand public se déclinera en trois formats :

- Des ateliers (Atelier 1 : initiation à l'hypnose ; Atelier 2 : initiation à la pleine conscience ; Atelier 3 : initiation à l'APA)

- Des tables rondes et conférences (Thème 1 : Regards croisés sur le cancer ; Thème 2 : Regards croisés sur l'obésité ; Thème 3 : Regards croisés sur les systèmes de soin)

- Un village des stands composé de différents partenaires et associations de patients.

Le public sera aussi sollicité pour contribuer à un programme de recherche

9 octobre 10h - 18h - Site Vauban

Museum de Nîmes

Galerie Jules Salles - Galerie Courbet - Ecole de l'ADN - Planétarium

**Accueil du public les samedi 9 et dimanche 10 octobre de 10h à 18h
sans interruption (sauf indications contraires)**

Samedi, venez rencontrer les femmes qui font de la science. Autour de jeux, de discussions découvrez les métiers scientifiques et la place des femmes dans ces domaines. Dimanche, entrez dans le monde fascinant du règne végétal. Les vitrines aménagées, des stands, une conférence et des jeux font découvrir les plantes, leur histoire depuis les temps les plus anciens, et leur rôle dans les écosystèmes et nos sociétés. Sans les plantes, l'évolution aurait pu prendre une toute autre tournure... Nous vous proposons de découvrir la biodiversité qui nous entoure, avec le concours de scientifiques et de plusieurs organismes invités, qui vous présenteront leurs activités autour de stands ludiques. Le Planétarium et l'exposition temporaire « Préhistoire[s] : l'enquête » vous ouvrent également leurs portes. Pour plus de renseignements sur la programmation, consulter le site www.fetedelascience.fr.



Exposition De l'usage des plantes

Médiateur du Museum

Le monde végétal présente des vertues et des propriétés fascinantes. Hommes et animaux du monde ont su les tourner à leur avantage, en médecine, ou comme outils par exemple. Certaines pièces des vitrines s'illuminent pour vous les montrer.

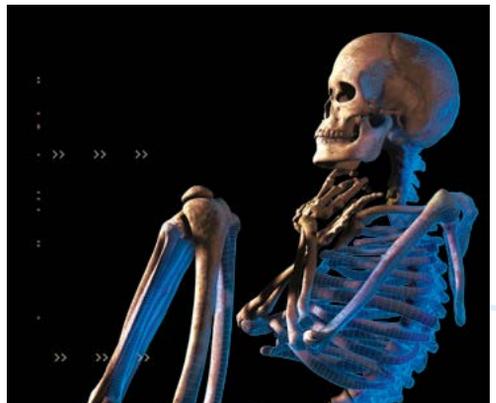
9 / 10 octobre - Museum

Exposition temporaire

Préhistoire[s] : l'enquête

Venez découvrir une sépulture datée d'environ - 5400 ans : la double sépulture A de la nécropole mésolithique de Téviac. Le parcours d'exposition vous propose de résoudre une enquête archéologique sur cette sépulture et ces deux occupants. Vous vous placerez dans la peau d'un archéologue pour en découvrir toutes les techniques d'investigation !

9 / 10 octobre - Galerie Jules Salles



Rencontres, jeux et démonstrations

Elles de la Science

Elles sont chercheuses ou ingénieures ou techniciennes, elles ont un cursus passionnant et elles partageront avec vous leurs expériences de vie et leurs métiers; pour une journée de Science, de rencontres et de découverte autour du thème des femmes dans la science.

9 octobre - Museum

Paleo-botanique ou archeobotanique, science des plantes à travers les âges

Les graines, les plantes fossilisées, les traces laissées dans des poteries sont autant d'indices qui permettent de représenter les passages d'époques plus ou moins éloignées de nous.

9 / 10 octobre - Museum



Séance Planétarium **Islande-Chili,** **voyage en Terres extrêmes**

Médiateurs du Museum

Au cours de cette séance vous découvrirez des paysages fantastiques où seront mêlées les aurores polaires Islandaises, l'éclipse solaire totale du 2 Juillet 2019 au Sud du Chili et le ciel extraordinaire du désert d'Atacama. Un voyage entre ciel et Terre qui ne manquera pas de vous étonner et de vous faire rêver.

9 / 10 octobre 15h et 16h30

Planétarium - Mont du Plan, av. Peladan



Stand **Sciences participatives**

Médiateur du Museum

Aider la recherche, en se mettant dans la peau d'un scientifique de terrain, tout en découvrant la nature qui nous entoure, c'est ce que propose les nombreux programmes de sciences participatives. Et si vous vous initiez à l'un d'entre eux ?

10 octobre - Museum

Stand **Bombe de graines**

Médiateur du Museum

Confectionnez vos bombes de graines. La technique est utilisée pour reverdir des zones désertiques. Découvrez l'histoire de cette technique et utilisez-la pour redonner des couleurs du côté de chez vous.

10 octobre - Museum

Conférence **Parole de scientifiques**

Cirad

Découvrez le monde de la recherche auprès de scientifiques du Cirad.

A travers les témoignages de leurs expériences, ils vous dévoilent ce qu'est le travail en laboratoire ou sur le terrain, parfois à l'autre bout du monde.

10 octobre à 15h - Museum

Stand **Tout savoir sur Les abeilles**

Syndicat d'apiculture du Gard - apigard.com

Exposition, démonstration avec une ruche vitrée, discussion autour de l'apiculture et sensibilisation aux pollinisateurs.

10 octobre - Museum



Atelier **Le monde invisible**

École de l'ADN - www.ecole-adn.fr

Le public découvre le monde invisible et s'initie à l'évolution des bactéries à l'animal.

La microscopie permet la découverte d'un monde fascinant, de pénétrer la complexité des organismes, d'observer en direct les comportements des microbes et autres cellules. Les participants manipulent et observent par eux-mêmes l'unité cellulaire du vivant.

10 octobre - École de l'ADN



Nids

COGard - cogard.org

Découvrez l'art de la confection des nids chez les oiseaux. L'exposition de ces fragiles ouvrages montre leur diversité de formes, quels matériaux sont utilisés, et quel en est l'utilité.

10 octobre - Galerie Courbet



Stand Réserve naturelle des Gorges du Gardon

www.cen-occitanie.org

La Réserve naturelle des Gorges du Gardon vous propose de vous essayer aux techniques issues des propriétés des végétaux. On vous parle également du rôle de la réserve et de ses habitants tout en s'amusant !

10 octobre - Galerie Courbet

Bibliothèque Carré d'Art

Conférence - Exposition

La photographie naturaliste de Philippe Martin

Dans le cadre de la Fête de la science 2021, la bibliothèque Carré d'Art accueille une exposition de photographies sous-marines réalisées par Philippe Martin. Ce dernier intervient lors d'une conférence sur le procédé photographique qu'il a mis au point : l'Hyper focus. Celui-ci réunit plusieurs savoir-faire : la connaissance des milieux naturels et de leur écologie, le dessin, la peinture naturaliste, la pratique de la photographie exclusivement manuelle et les logiciels de traitement d'image.

Samedi 9 octobre à 15h - Bibliothèque Carré d'Art - Jean Bousquet - Grand Auditorium

**Exposition du 28 septembre au 30 octobre
Mur étude plateau adulte**



Programme régional :

www.fetedelascience.fr

Toutes les activités proposées sont gratuites, dans la limite des places disponibles. Sous réserve de modifications.

Muséum d'Histoire naturelle

13 boulevard Amiral Courbet -
30000 Nîmes - Tél : 04 66 76 73 45
museum@ville-nimes.fr

Planétarium

Avenue Peladan 30000 Nîmes -
Tél : 04 66 76 72 60

Université de Nîmes - Site des Carmes

Place Gabriel Péri - 30000 Nîmes
Tél : 04 66 27 95 51 - www.unimes.fr

Université de Nîmes - Site Vauban

5 rue du Dr Georges Salan
CS13019 - 30021 Nîmes Cedex 01
Tél : 04 66 36 46 46 - www.unimes.fr

Bibliothèque Carré d'Art - Jean Bousquet

Place de la Maison Carré 30000 Nîmes
Tél : 04 66 76 35 03

Retrouvez le programme
complet sur www.nimes.fr

