

## Ateliers Démonstrations

Sauf mention contraire, toutes les activités sont proposées les samedi 14 et dimanche 15 octobre de 9H30 à 17H30.



### Drôles de formules

Vous allez essayer de vous exprimer en créant une formule imaginaire... une drôle de formule ! Mais pas tant que ça !!! le fer, le bois, l'eau, l'air, le gaz, l'or, le plomb... avec votre imaginaire assisté par un graphiste et un étudiant de l'Université

Animé par Alain Verpillot



### La criminalistique en police technique et scientifique

Plusieurs approches de criminalistique sont présentées sous forme d'ateliers, biologie, physique, chimie, balistique. L'objet est de montrer la procédure d'une expertise scientifique, le travail de techniciens et d'experts au cours d'une affaire de police.

Animé par l'Ecole de l'ADN (Christian Siatka)

### Présentation des sciences de l'archéologie préventive et des spécialités par les archéologues

Documentation sur l'archéologie préventive et les spécialités, exposition sur les étapes de l'archéologie préventive (le diagnostic, la fouille, les études, la valorisation).

Animé par l'INRAP

### Céramologie

Présentation du métier de céramologue à travers l'observation de mobilier issu de fouilles archéologiques, la présentation des enjeux de la discipline, la reconstitution d'objets avec un céramologue

Animé par l'INRAP

### Atelier des makers

Concevoir et fabriquer un objet en 3D, construire un joystick étonnant, manipuler des capteurs, ou fabriquer des petits robots... Telles seront les activités proposées pour tous les publics à partir de 6 ans lors de ces deux journées festives à UNIMES. Les Petits Débrouillards vous feront découvrir les nouvelles potentialités de l'informatique, de la robotique et de la fabrication numérique, telles qu'on peut les

appréhender dans l'esprit des FabLab et du mouvement Do It Yourself.

Animé par Les Petits débrouillards



### L'eau dans la vie

L'eau, on la boit, on s'y baigne, il en tombe trop ou pas assez ... Mais l'eau, si essentielle à la vie qu'on la cherche ailleurs que sur Terre, d'où vient-elle ? Combien en consomme-t-on ? Qu'est-ce que ça coûte ? Un atelier centré sur cette ressource que nous utilisons au quotidien.

Animé par Anne-Cécile Duc et Axelle Cadière (UNIMES) et les étudiants de l'université de Nîmes



### Tout doit disparaître ! La dissolution des matériaux par l'eau

Au contact de l'eau, tout va disparaître. Les montagnes, les maisons, les routes, ... La dissolution des matériaux au contact de l'eau est inéluctable et seuls le temps et la nature des matériaux peuvent ralentir cette disparition. Cet atelier illustre la dissolution des matériaux au cours du temps.

Animé par Sylvain Rigaud (UNIMES) et les étudiants de l'université de Nîmes

### Environnement, développement durable et risques naturels : comment agir concrètement grâce au design ?

Les défis environnementaux auxquels nous faisons face sont vastes, comment peut-on agir dans le quotidien ? Le but de l'atelier est de faire découvrir comment le design social permet d'accéder à de nouvelles approches avec des outils innovants, tout en intégrant les personnes dans ses démarches.

Animé par Michela Deni, Béatrice Gisclard, Vanessa Roussillon (UNIMES)

Atelier / speed projet : 2 séances de 60 minutes tout public (20 personnes max.)  
Samedi à 11h et 15h  
Réservation obligatoire au 04 66 27 95 51



### Performances cognitives : se connaître pour mieux réussir

Chacun d'entre nous est un savant mélange de gènes et d'expériences personnelles qui s'entremêlent. En fait, nous sommes uniques ! Il a été prouvé que de nombreux facteurs sont capables de moduler nos performances cognitives. Bien qu'il existe des facteurs communs pour améliorer ses performances, les résultats varient selon les individus. Si les informations que nous recevons sont

formatées pour un public large et standardisé, chacun d'entre nous assimile de façon personnelle et se les rend plus accessibles. Pour bien réussir en pratique, il est donc fondamental de se connaître et de donner à son propre cerveau les conditions optimales pour bien travailler. Dans cet atelier vous serez présentés de façon ludique des exemples pour vous guider dans cette découverte...

Animé par Patrizia Giannoni (UNIMES) et les étudiants de l'université de Nîmes



### Les mathématiques, à quoi ça sert ?

L'objectif de cet atelier est de proposer des jeux qui semblent être des jeux de hasard mais où une stratégie élaborée à l'aide des mathématiques permet de gagner.

Animé par Serge Dumont



### Vision 3D et robotique

Présentation d'outils de robotique et de leur utilisation scientifique

Animé par Jean Triboulet  
Samedi de 9H30 à 17H30

### Jeux de patience en boîte à gant

Reconstitution d'un casse-tête, à l'aide d'une animation interactive en 3D, au travers d'une boîte à gants. Illustration de la modélisation 3D et de la technicité de nos métiers.

Animé par Areva melox



### La chimie s'invite dans votre cuisine !

Mise en place d'expériences ludiques et visuelles qui permettront d'illustrer et d'expliquer différents concepts de la chimie. Expériences : le secret de la meringue, la vinaigrette est-ce un mélange impossible etc...

Animé par Miyanou Rosales-Hurtado (UNIMES), les étudiants de l'université de Nîmes

### Radioactivité et radioprotection?

Démonstration des moyens de mesure de la radioactivité. Démonstration des équipements de protection. Explications et illustrations des principes de radioprotection.

Animé par Areva melox

### Bio-physique : observer les neurones

Animation par un chercheur d'un atelier d'observation  
Animé par Fabrice Bardin (UNIMES)

### Conférences



### Activité physique et performances du cerveau: quel lien et dans quelle mesure ?

De nombreuses évidences scientifiques basées sur des approches multidisciplinaires montrent clairement que l'activité physique impacte positivement notre état de santé. En fait, aujourd'hui nous sommes conscients que notre style de vie, à tous les âges, a le pouvoir d'influencer les performances de notre cerveau. Par contre, si le message général « pour votre santé, bougez plus » est bien accepté et soutenu sans doute, beaucoup moins claire reste la position de la communauté scientifique sur les spécificités de l'activité physique et son impact sur le cerveau. A commencer par l'intensité optimale recommandée, jusqu'aux différents types d'activités et leurs effets sur des

performances bien particulières (capacités logiques, analytiques, linguistiques...). Les études se multiplient et cherchent à nous donner une vision plus large et complète. Nous ferons ensemble un voyage dans le monde des performances cognitives et une mise à jour des plus récentes découvertes pour mieux comprendre comment entraîner notre cerveau.

Conférence animée par Patrizia Giannoni (UNIMES)  
Samedi à 15h00

### Visites



Visites guidées des laboratoires de recherche du site des Carmes de l'Université de Nîmes  
Des enseignants chercheurs de l'Université font découvrir leur univers et les différents équipements des laboratoires  
Visites animées par Axelle Cadière, Zohra Benfodda, Benoît Roig (UNIMES)  
Samedi et dimanche à 10h, 11h, 14h, 15h, 16h  
Réservation obligatoire au 04 66 27 95 51

### Programme régional : www.fetedelascience.fr

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

Bibliothèque Carré d' Art - Jean bousquet

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

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 67 60 94

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



14/15 octobre 2017

Village des sciences de l'Université de Nîmes

Muséum d'Histoire naturelle Planétarium

Bibliothèques de Nîmes

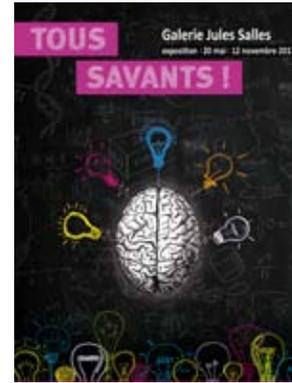
Entrée gratuite



$$X^n + Y^n \neq Z^n$$

**Le Muséum fête la science en proposant de nombreuses activités pour satisfaire tous les curieux. Une constante : prendre du plaisir à découvrir et à apprendre.**

Ouverture au public de 10H à 18H



**Exposition Tous savants !**

Par petits groupes, un médiateur vous emmène à la découverte de l'exposition qui propose de mettre en avant les savants nîmois. En franchissant le tunnel du temps, on passe de l'antiquité à nos jours en découvrant quelques scientifiques marquants liés d'une manière ou d'une autre à notre région. L'exposition se prolonge en questionnant les différentes formes d'intelligence qu'elle soit animale ou artificielle. Le parcours incite à réfléchir à la place de la technologie dans notre société.  
Samedi et dimanche 11h - 14h - 15h30 - 16h45  
Durée 45 mn  
Inscription préalable sur place



**Atelier Restauration des herbiers**

Durant tout le week-end, l'équipe du Muséum encadre l'atelier de restauration de l'Herbier général du Muséum de Nîmes. Date de récolte : de 1827 à 1880. Provenance des échantillons : Europe, Afrique du nord, Asie, Océanie et Amérique. En petits groupes, vous aurez accès à ces magnifiques planches.  
Samedi et dimanche 10h30 - 14h30 - 16h30  
Durée de l'atelier 1h  
Inscription préalable sur place

**Enquête au zoo**

Un beau matin, l'équipe vétérinaire entre dans la salle d'infirmerie du zoo. Tous les animaux sont dans leurs cages mais les portes sont ouvertes et il règne un sacré désordre. Au cours de la nuit, les gâteaux et autres friandises du personnel ont été mangés ou goûtés. Qui est coupable ? Kofi le chimpanzé, Tic-tic le lapin, Mori le sanglier ? Grâce aux indices récoltés, saurez-vous trouver le coupable parmi les six suspects potentiels ?  
Samedi et dimanche de plus de 7 ans  
Samedi et dimanche de 10h à 18h



**Ornithologie Sculpteur d'oiseaux**

Fabrice Teurquety, ornithologue, est aussi sculpteur animalier. Ses connaissances scientifiques associées à une maîtrise des techniques donnent le réalisme à son travail. Il sculptera devant vous et partagera sa passion qui ne se limite pas aux oiseaux européens mais englobe l'ensemble de la faune ailée du monde.  
Samedi de 10h à 18h



**Un taxidermiste à l'œuvre**

Si Fabrice Teurquety est ornithologue et collabore à la détermination des oiseaux exotiques des collections du Muséum, il est également diplômé du laboratoire de taxidermie à l'Université du Wyoming E.U. Dimanche il fera découvrir les phases successives nécessaires à la taxidermie, en naturalisant en public un oiseau.  
Dimanche de 10h à 18h



**Des insectes tout en couleur**

Pour les petits de 3 à 5 ans, un atelier où chaque enfant pourra donner des couleurs aux insectes.



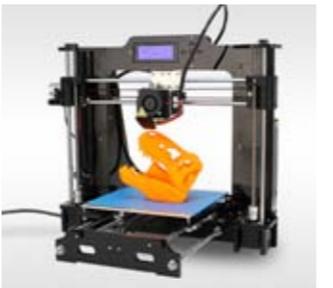
**Mille et une pattes**

Récup', récolte et hop ! Nous avons de quoi créer une multitude de petits animaux rigolos. Réalisez de bric et de broc, une jolie araignée. Quelques éléments naturels pour un étrange papillon. Amusons-nous avec la biodiversité et fabriquons de petits arthropodes à partir d'objets recyclés ou naturels. Pour les plus de 5 ans. Durée 30 minutes (dans la limite des places disponibles).  
Samedi et dimanche de 10h à 18h



**« Sauvages de ma rue » La science a besoin de vous !**

Depuis 2 ans, le Muséum et la Société d'Etude des sciences naturelles de Nîmes et du Gard (SESNNG) favorisent les sciences participatives avec le programme « Sauvages de ma rue ». Un véritable safari urbain pour recenser les plantes qui réussissent à pousser dans les rues. Près d'une centaine de Nîmois se sont déjà investis plus ou moins régulièrement. Pendant tout le week-end vous pourrez découvrir ce programme ; vous initier à la botanique ; découvrir le réseau Tela Botanica ; admirer l'expo photo « Petites plantes sauvages de ma ville » de Laurent Salmon et peut-être rejoindre l'équipe pour les sorties de l'année.  
Sortie botanique dans le jardin et aux alentours du Muséum  
Samedi et dimanche 10h30 - 14h - 16h  
Durée totale 1h  
Inscription préalable sur place



**Démonstration Imprimante 3D**

Comment ça marche l'impression 3D ? Quelles sont les étapes entre l'idée et l'impression de l'objet ? Pas à pas, vous découvrirez la technique, le matériel, les processus en direct et le produit fini.  
Galerie Jules-Salles  
Samedi et dimanche de 10h à 18h

**Planétarium de Nîmes « L'évolution des instruments »**

**Séance spéciale numérique HD**  
Au fil des décennies, les progrès apportés sur les instruments d'observation ont été très nombreux. Lunettes, télescopes et sondes interplanétaires ont révélé l'Univers avec un tel luxe de détails, que le grand public l'a vraiment découvert pour la première fois et que les astronomes ne l'ont plus vu de la même manière. Au cours de cette séance, vous effectuerez un voyage à travers le temps en découvrant les plus célèbres observatoires mais également leurs plus beaux résultats.  
Samedi et dimanche de 15h à 16h.  
Entrée libre. Limité à 65 places  
Pour les plus de 10 ans.  
Planétarium, avenue Georges Peladan (Mont Duplan)

LES BIBLIOTHÈQUES DE NÎMES - DU 7 AU 15 OCTOBRE 2017

**Le ciel dans tous ses états**

Conférences, ateliers d'observation, manipulation ludiques et expérimentales, exposition... Cette année, les bibliothèques de Nîmes célèbrent la science avec la thématique du ciel et deux disciplines à l'honneur : l'astronomie et la météorologie.

**Médiathèque Carré d'Art**



**La météorologie sur les autres planètes.**

**Conférence de Philippe Tosi**  
Au cours des 40 dernières années nous en avons plus appris sur le système solaire qu'en 300 ans d'observation; les sondes interplanétaires ont révélé les planètes avec un luxe de détails inaccessibles aux télescopes. Grâce aux meilleures images de la Nasa nous survolerons les atmosphères planétaires mais également leurs satellites...une balade insolite avec des mondes surprenants !  
Bibliothèque Carré d'Art Jean Bousquet, salle de conférence (-1)  
Mardi 10 octobre à 18h



**Comment prévoit-on le temps à venir ?**

**Conférence de Joël Collado** (France Inter, Observatoire Météo de l'Aigoual) : Prévisionniste météo pendant plus de 20 ans sur les ondes de France Inter, Joël Collado viendra présenter son métier avec passion : quels outils permettent de faire les observations ? Quels sont les modèles de prévisions numériques du temps ? Comment s'opèrent le choix du prévisionniste ? Découvrez avec lui toutes les facettes d'un métier qui restent encore trop méconnu du public ! Vous saurez tout sur les avancées technologiques et les progrès scientifiques qui ont révolutionné cette discipline incontournable, sans oublier les changements climatiques, plus que jamais d'actualité.  
Samedi 14 octobre à 18h  
Place de la Maison Carrée  
04 66 76 35 03  
bibliotheque@ville-nimes.fr  
Bus: 7, 4, 10, T1, arrêt Maison Carrée

**Bibliothèque Jean Paulhan**



**Splendeurs du système solaire et du ciel profond.**

Exposition photos du ciel réalisées par Philippe Tosi  
Tout public  
Du lundi 9 octobre au 6 novembre



**A la découverte de l'astronomie**

**Conférence de Philippe Tosi**  
Bibliothèque Jean Paulhan  
Vendredi 13 octobre à 18h



**Atelier télescope**

« Le soleil à la loupe : Observation du ciel au télescope »  
Une matinée dans la semaine (mardi, jeudi ou vendredi), en fonction de la météo.  
Réservation obligatoire au

04 30 06 77 43  
72, avenue Monseigneur Claverie  
bibliotheque.jean-paulhan@ville-nimes.fr  
Bus lignes 12 et 2, arrêt Mas de Mingue.

**Médiathèque Marc Bernard**



**Atelier Petits débrouillards**

Atelier de sensibilisation à la météorologie.  
Tout public  
Samedi 7 octobre 14h à 17h.  
Durée totale 2h  
Réservation obligatoire au 04 66 27 76 60  
1, place Debussy  
mediatheque.marc-bernard@ville-nimes.fr  
Bus lignes 2, 3, 8, 82  
Arrêt Trait d'union

