

fête de
la Science ^{fr}



l'Europe
s'engage
en Occitanie



Le Région
Occitanie
Occitanie

PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



fde
Faculté
d'Éducation
Université de Montpellier

genopolys



fête de la Science

Du 7 au 15 octobre
2017

Programme de
l'Hérault

Coordonnée par le service Culture Scientifique de l'Université de Montpellier, la Fête de la science dans l'Hérault affiche plus de 70 animations sur l'ensemble du département. Le Village des sciences qui se déploie sur deux sites montpelliérains, la Faculté d'Éducation et Génopolys, propose une quarantaine d'ateliers et rencontres pour illustrer une science vivante, captivante et ludique. Une édition 2017 qui offre ainsi de passionnantes occasions de partager les savoirs pour mieux comprendre le monde qui nous entoure !



À Montpellier

Village des sciences - Faculté d'Education

2 Place Marcel Godechot, 34000 Montpellier - Tram ligne 1 : Arrêt « Stade Phillippidès »

Samedi 7 octobre et Dimanche 8 octobre de 10h à 18h | Restauration sur place (cafétéria CROUS)

Les thématiques

- Biologie Santé | Alimentation
- Biologie Environnement | Ecologie
- Géologie | Sciences de la Terre
- Physique | Astronomie | Mécanique
- Chimie
- Mathématiques
- Technologie | Architecture | Ingénierie
- Sciences Humaines | Arts
- Informatique | Numérique

En plus des animations proposées, **des surprises artistiques** vous attendent les samedi 7 et dimanche 8 au Village des sciences à la Faculté d'Education : déambulations de fanfares et de théâtre d'improvisation vont rythmer ces deux jours de fête !

Les ateliers

Représenter l'architecture en 2 ou 3 dimensions



Atelier de démonstration sur la représentation 2 et 3 dimensions en d'architecture.

Ecole d'architecture de Montpellier -ENSAM

Atelier • À partir de 15 ans
Samedi 7 Oct. jusqu'à 12h

Comment lutter contre le moustique tigre ?



Partez à la découverte d'Aedes Albopictus, ce petit moustique pas comme les autres et découvrez pourquoi et comment chacun doit prévenir sa prolifération.

Association DIFED

Atelier • À partir de 8 ans
Samedi 7 Oct.

Contribution, parcours et place des femmes en sciences



Découvrez le parcours et les contributions de femmes scientifiques à travers des ateliers, un débat à propos des stéréotypes et une exposition.

Association Femmes et Sciences

Atelier | Exposition • À partir de 10 ans
Samedi 7 Oct.

A la recherche d'îles disparues



Partez à la recherche des terres disparues il y a plusieurs dizaines de millions d'années entre l'Amérique du Sud et les Grandes-Antilles. Des terres potentiellement à l'origine de la migration d'espèces.

Laboratoire Géosciences

Atelier • À partir de 5 ans
Samedi 7 Oct.

Atelier Climatique Citoyen



Participez au jeu «le réchauffement climatique expliqué à mes parents» pour apprendre et tester vos connaissances sur le réchauffement climatique. Une restitution du jeu aura lieu en fin de journée de 16h à 17h.

Association Les Artistes

Jeu • À partir de 7 ans
Samedi 7 Oct.

Stimuli, l'émission de radio scientifique 100% stimulante



Chroniqueurs et scientifiques se retrouvent en direct. Objectif : rendre les sciences ludiques et accessibles à tous, en mêlant sérieux et humour.

Association Cosciences

Atelier • Tout public
Samedi 7 Oct. de 14h à 16h

À Montpellier

Entrez dans l'intimité des bois tropicaux



Découvrez les secrets des bois tropicaux, testez leurs différentes caractéristiques (odeur, couleur, densité, résistance) et observez l'un de ses principaux ravageurs.

Laboratoire CIRAD

Atelier • À partir de 8 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Les mathématiques avec la tête et les mains



En jouant avec des objets et en vous posant des questions dessus, vous êtes invités à découvrir une autre vision des mathématiques et à appréhender leur lien avec la réalité et leur utilité dans divers domaines de la vie courante.

Laboratoires IREM - DEM - IMaG

Atelier • À partir de 10 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Citizen Game «Nuage»



Partez à la découverte de «Nuage», un jeu développé pour sensibiliser l'opinion publique sur les problèmes du changement climatique et aborder la question du transport et des énergies fossiles de manière ludique.

Association HAKATAH

Jeu • À partir de 8 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Les ondes : des vagues sur l'eau aux ondes gravitationnelles



Quel est le point commun entre les vagues à la surface de l'eau, le son, les séismes, les télécommunications sans fil et la lumière ? Venez le découvrir autour d'expériences.

Université de Montpellier - LUPM

Atelier • À partir de 6 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Survivant, le jeu



Découvrez «Survivant», un jeu de société vous permettant d'incarner une espèce animale devant faire face aux caprices de l'évolution.

Association Cosciences

Jeu • À partir de 6 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Mix Machines



Découvrez l'histoire des sciences et des techniques en vous amusant. Replacez sur une frise chronologique des instruments scientifiques datant du XIXe au XXe issus des collections de l'Université de Montpellier. Un jeu de déduction et de connaissance pour tous !

Université de Montpellier - DCSPH

Jeu • À partir de 7 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Prosphorion, une station spatiale sur la lune



Est-il possible d'habiter sur la lune ? Pour explorer cette question, un étudiant en architecture a imaginé un bâtiment un peu particulier, une station spatiale lunaire. Découvrez son projet un peu fou à travers des maquettes et des planches.

Ecole d'architecture de Montpellier - ENSAM

Exposition • À partir de 9 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

La matière dans tous ses états



Explorez comment les «briques élémentaires» de la matière s'arrangent ensemble, sous quelles formes et les différents états de la matière. Découvrez également comment décrire ses états et comment passer de l'un à l'autre.

Faculté des Sciences

Atelier • À partir de 7 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

L'énergie



On ne crée pas d'énergie ! Au travers diverses expériences interactives venez découvrir que l'énergie de notre univers n'est qu'une histoire de transformations et de transferts.

Faculté des Sciences

Atelier • À partir de 7 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

À Montpellier

Le LMGC roule des mégnik



Venez découvrir les propriétés mécaniques de divers matériaux comme le bois, un matériau écologique qui se fabrique et se recycle naturellement mais aussi des matériaux comme le sable.

Laboratoire LMGC

Atelier • À partir de 6 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Géants microscopiques



Participez à la co-construction d'un projet de carnaval des sciences autour de répliques géantes (3-5mètres de haut) d'objets/organismes biologiques microscopiques.

Laboratoire CRBM

Atelier • À partir de 10 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Des couleurs plein la Terre



Géosciences Montpellier vous propose de regarder de plus près les couleurs de ce qui compose notre planète, en regardant et manipulant des roches et des images sous différentes lumières.

Laboratoire Géosciences

Atelier • À partir de 5 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Devenez « éthologue » et étudiez le comportement des patous



Mettez-vous dans la peau d'un éthologue pour découvrir comment observer et étudier les comportements des patous, des chiens de protection de troupeaux.

Association VIE

Atelier • À partir de 16 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Une solution à six pattes !



Et si la solution était à six pattes ? Pour faire face à l'explosion de la demande en protéines dans le monde et son impact sur la planète, si la solution était les insectes ? Venez découvrir cette alternative durable à la production de viande.

Association Forest Food Growing

Atelier • À partir de 10 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Atomes, lumières et couleurs



Découvrez ce qui se cache derrière le tableau périodique des éléments de Dmitri Mendeleïev et percez les secrets atomiques de la lumière.

Université de Montpellier - SCS

Atelier • À partir de 15 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

La peluchologie et les nounours



La peluchologie consiste à observer « l'écosystème imaginaire des ours des peluches » avec l'œil et les méthodes des naturalistes. Découvrez cette nouvelle discipline et apprenez à transformer un tas d'ours en peluches en collection scientifique.

Université de Montpellier - SCS

Atelier • À partir de 3 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Rencontres avec les grands prédateurs marins



Venez en apprendre plus les actions mises en œuvre pour une meilleure connaissance et protection des grands animaux marins: requins et raies de Méditerranée-Cachalots.

Associations Longitude 181 et Ailerons

Atelier • À partir de 8 ans
Dimanche 8 Oct.

PALEO VR (prototype)



Grâce à la réalité virtuelle, mettez-vous dans la peau d'un paléontologue à la recherche des traces des mégafaunes afin de tenter d'expliquer leur disparition.

Chuck Productions

Jeu • À partir de 12 ans
Dimanche 8 Oct. à partir de 14h
• [Inscriptions sur place](#)



À Montpellier

Faculté d'Education Les conférences / Débats

Les stéréotypes sur les femmes dans les sciences



L'association Femmes et Sciences vous propose un débat sur les stéréotypes concernant les femmes dans le monde des sciences.

Femmes et Sciences

Débat • À partir de 10 ans
Samedi 7 Oct. de 14h à 15h30

Nourrir 9 milliards d'humains en 2050



En 2050, la population mondiale va atteindre 9 milliards d'humains et le changement climatique menace l'agriculture. Découvrez les pistes proposées par la recherche à travers la projection d'un documentaire et venez discuter avec l'une des journalistes ayant participé à sa réalisation.

Laboratoire Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes

Projection | Débat • À partir de 16 ans
Samedi 7 Oct. de 16h à 18h

Les enjeux sur le climat



Les enjeux sur le climat vous intéressent ? Vous souhaitez devenir un acteur du changement ? Venez participer au débat sur les enjeux climatiques et découvrez les projets et les outils citoyens des Artivistes.

Les Artivistes

Jeu • À partir de 7 ans
Samedi 7 Oct. de 17h à 18h

Carasciences



Passez 15 minutes en tête à tête avec une exploratrice ou un explorateur des sciences dans un endroit insolite : une caravane !

Faculté des sciences

Rencontre • À partir de 6 ans
Samedi 7 Oct. et Dimanche 8 Oct.

Requins et raies de Méditerranée à protéger



Venez participer à une table ronde autour de la protection des requins et des raies en méditerranée.

Associations Longitude 181 et Ailerons

Débat | Table ronde • À partir de 8 ans
Dimanche 8 Oct. de 11h à 12h

Mieux connaître les requins et les raies



Association Ailerons

Conférence • À partir de 8 ans
Dimanche 8 Oct. de 13h à 14h



Cachalots : le retour de Moby Dick



Association Longitude 181

Conférence • À partir de 8 ans
Dimanche 8 Oct. de 14h à 15h

Ma thèse en 180 secondes



« Ma thèse en 180 secondes » met au défi des doctorants d'expliquer leur thèse de manière ludique et accessible à tous en seulement 3 minutes. Découvrez le pitch de quelques-uns des finalistes régionaux de Languedoc-Roussillon de l'édition 2017.

COMUE LR-Universités - Collège Doctoral LR

Conférence • Tout public
Dimanche 8 Oct. de 15h15 à 15h45

Nature, vous avez dit Nature ?



Une interrogation sur le(s) sens et les ambiguïtés de l'idée de nature, à la croisée de la philosophie, des sciences humaines et de l'écologie.

Olivier Tinland

Conférence • À partir de 15 ans
Dimanche 8 Oct. de 16h30 à 18h

À Montpellier

Village des sciences - Genopolys

141 Rue de la Cardonille - 34090 Montpellier - Tram ligne 1 : Arrêt « Occitanie »
Jeudi 12 octobre et Samedi 14 octobre

CRISPR/Cas9 ou les nouveaux ciseaux moléculaires



Une nouvelle technique vient de voir le jour qui permet une manipulation génétique rapide et simplifiée. Découvrez les perspectives pour la médecine du futur qu'offre cette révolution scientifique mais aussi les questions éthiques qu'elle soulève.

IGH - Institut de Génétique humaine

Conférence | Débat • À partir de 14 ans
Jeudi 12 Oct. de 18h30 à 19h30

Par le petit bout de la lunette



La pièce de théâtre présente une histoire des sciences revisitée à la loupe de l'humour. Elle est composée de 7 tableaux qui parlent de l'histoire des sciences, de la préhistoire à nos jours.

Compagnie Galilée 3.0

Spectacle • À partir de 10 ans
Samedi 14 Oct. de 20h à 22h

Priorité aux inscrits : SMS : 06.50.25.65.20
[ou parlepetitboutdelalunette@gmail.com](mailto:ou.parlepetitboutdelalunette@gmail.com)

Hors village des sciences

Du Samedi 7 octobre au Dimanche 15 octobre

Attention, certains projets nécessitent une inscription au préalable.

La Fabrique, Laboratoire de fabrication numérique de l'ENSAM



Venez découvrir La Fabrique Ensam, un espace ouvert à tous, qui offre la possibilité de réaliser des objets soi-même à l'aide de découpe laser ou d'imprimante 3D, de partager ses compétences, d'échanger et d'apprendre au contact des autres adhérents.

Ecole d'architecture de Montpellier - ENSAM

Visite • À partir de 10 ans
Du Samedi 7 Oct. au Samedi 14 Oct. de 12h à 21h la semaine et de 12h30 à 16h30 les samedis
La Fabrique ENSAM (179 rue de l'Espérou)

De la musique sur les ondes



Qu'est-ce qu'un son ? Comment produit-on une note ? Qu'est-ce qui différencie le «La» d'une guitare du «La» d'une trompette ? Cette conférence-concert essaie de répondre à ces questions et bien d'autres encore au travers d'un dialogue entre musique et expériences.

Faculté des Sciences

Conférence-concert • À partir de 7 ans
Mardi 10 Oct. de 18h à 20h30
Campus Triolet (Amphithéâtre Dumonte - Place Eugène Bataillon)

À Montpellier

Conférence thématique BTP



L'école d'ingénieurs du CESI de Montpellier est spécialisée en bâtiment et travaux publics par l'apprentissage. Découvrez à travers une conférence le monde du BTP, le métier d'un expert travaillant dans ce domaine ainsi que les différentes activités d'un laboratoire de recherche ou d'une entreprise du BTP.
CESI de Montpellier

Conférence • Tout public
Mardi 10 Oct. et Jeudi 12 Oct. de 9h à 12h
CESI Montpellier (169 rue Georges Auric)
• **Sur inscription :** asouf@cesi.fr

Des satellites d'observation de la Terre pour des applications au quotidien



Les images satellites d'observations de la Terre sont utilisées dans un grand nombre d'applications (cartographie des villes, pollution...). La Maison de la Télédétection est un centre de recherche spécialisé dans l'utilisation des images satellites pour le développement d'outils d'aide à la gestion des territoires. Visitez la station de réception GEOSUD, la salle des opérations et découvrez la cartographie interactive.
Irstea - IRD

Visite | Atelier | TP • Tout public
Mercredi 11 Oct. de 9h à 12h et de 14h à 17h
Irstea Montpellier et Maison de la Télédétection (361 rue Jean-François Breton)
• **Sur inscription :** colette.fatou@irstea.fr

Entrez dans l'intimité des bois tropicaux



Pour fêter les 80 ans de sa xylothèque, collection unique au monde d'échantillons de bois tropicaux, le Cirad vous invite à plusieurs temps forts : visite de la xylothèque, ateliers pour découvrir la composition du bois et tester ses différentes caractéristiques, découverte d'une colonie de termites et conférence sur « Le bois, un matériau d'avenir ! ».
CIRAD

Atelier | Visite • À partir de 8 ans
Mercredi 11 Oct. et jeudi 12 Oct. de 9h à 17h30
CIRAD (Bât. 16 - 73 rue JF Breton)
• **Sur inscription :** inscriptionsfds2017@cirad.fr

La mer Méditerranée sous haute surveillance



À travers les magnifiques images sous-marines de Roberto Rinaldi et Laurent Ballesta, vous plongerez en trois dimensions au cœur de la mer Méditerranée et de sa biodiversité pour mieux comprendre le pourquoi/comment de sa surveillance.
Andromède océanologie et Gaumont multiplexe

Projection • À partir de 6 ans
Jeudi 12 Oct. de 9h-12h et 14h-22h
Cinéma Gaumont multiplex (235 rue Georges Méliès)
• **Sur inscription :** julie.deter@andromede-ocean.com

Un autre regard sur les insectes



Les insectes sont partout : dans notre environnement, nos livres et même dans nos lits. Dans l'imaginaire collectif, ils inspirent trop souvent la peur, le dégoût et sont considérés comme nuisibles. Cette réputation est-elle méritée ? Des spécialistes et des artistes vous invitent à découvrir ou redécouvrir les insectes.
Université Paul-Valéry Montpellier 3

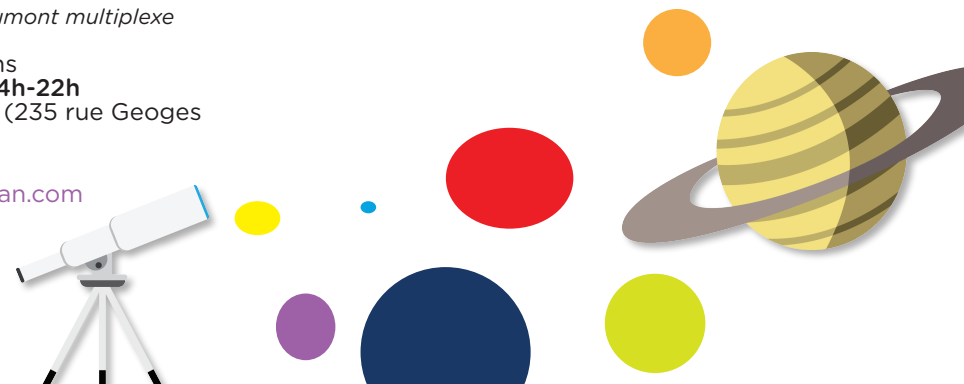
Projection | Atelier • Tout public
Jeudi 12 Oct. de 10h à 19h et Vendredi 13 Oct. de 10h à 18h
Université Paul-Valéry Montpellier 3 (Route de Mende)

Au cœur de l'infiniment petit



Venez découvrir le monde de l'infiniment petit grâce à la microscopie électronique.
Plateforme Microscopie Électronique et Analytique

Visite | Atelier • Tout public
Jeudi 12 Oct. et Vendredi 13 Oct. de 9h30 à 12h30 et de 14h à 18h
Campus Triolet (Bât. 24 - Place Eugène Bataillon)



À Montpellier

Hors village des sciences

Les animations

Futurapolis Santé



Futurapolis Santé est un forum dédié à la santé et à l'innovation réunissant d'éminents médecins et chercheurs mais aussi des intellectuels et des chefs d'entreprise. Il s'adresse au grand public comme aux professionnels de santé.

Le Point

Forum | Rencontre • Tout public
Vendredi 13 Oct. et samedi 14 Oct.
Opéra Comédie

Inauguration exposition Francis Hallé



Lors des 8 missions du Radeau des cimes, et depuis 30 ans, Francis Hallé, botaniste français spécialiste de la forêt tropicale est le directeur scientifique de ces expéditions hors du commun. Venez découvrir ses aventures sur la canopée, à travers ses dessins de terrain et son journal de bord. Au programme également : dédicace de Francis Hallé pour le lancement de son dernier livre et présentation d'une maquette du radeau des cimes.

Parc de Lunaret

Exposition • À partir de 10 ans
Samedi 14 Oct. de 10h à 17h
Parc de Lunaret (50 Avenue Agropolis)

La science au zoo



Découverte du parc zoologique avec de nombreuses explications sur les programmes scientifiques, la gestion des populations liée au patrimoine génétique et les métiers scientifiques présents dans le zoo et le cursus pour y accéder.

Parc de Lunaret

Visite • À partir de 7 ans
Samedi 14 Oct. de 10h à 12h
Parc de Lunaret (50 Avenue Agropolis)
• **Sur inscription** : 04 99 61 43 01
ou sophie.morla@ville-montpellier.fr

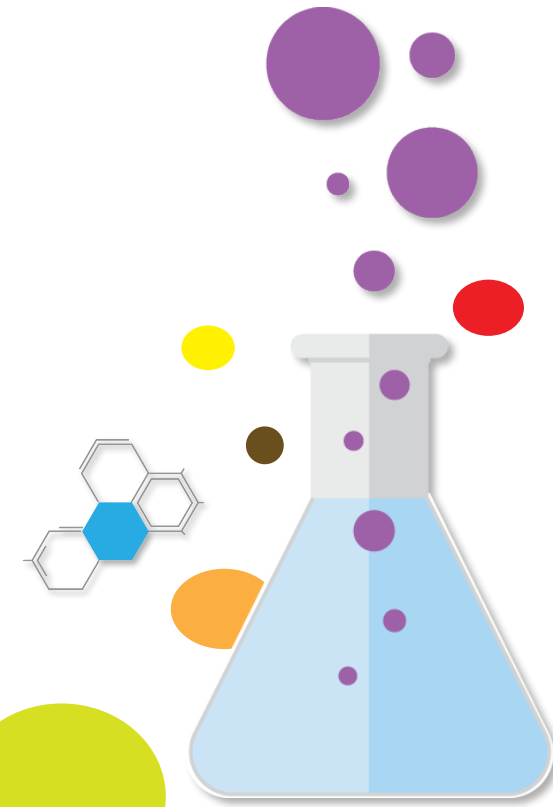
La maladie de Huntington : diagnostic, prise en charge et état des avancées thérapeutiques



La maladie de Huntington est une maladie rare d'origine génétique qui touche environ 1 personne sur 10 000. La conférence abordera les caractéristiques cliniques de la maladie, les aspects génétiques, les modalités de prise en charge et les principales avancées de la recherche.

Association Huntington France

Conférence • Tout public
Samedi 14 Oct. de 14h à 18h
Salle Fernand-Pelloutier (Maison des Syndicats - Place Zeus)



Dans le département de l'Herault

À Olargues

Bestioles au jardin !



Comment inviter la faune dans son jardin, lui donner le gîte et le couvert pour maintenir la biodiversité et éviter l'utilisation de pesticides ? Exposition, ateliers et projections sont au programme !

Centre CEBENNA

Atelier • À partir de 6 ans
Judi 12 Oct. et Vendredi 13 Oct. de 9h à 17h et Samedi 14 Oct. de 10h à 17h
Centre Cebenna (Avenue du Champ des Horts)

À Frontignan

Les Sciences dans tous les sens !



La Fête de la Science à la Médiathèque de Frontignan sera placée sous le thème de l'innovation. Tentez l'expérience avec les scientifiques et les animateurs à travers de nombreuses animations.

CPIE Bassin de Thau et association Kimiyo

Atelier | Projection | Conférence • Tout public
Mercredi 11 Oct. et Samedi 14 Oct. de 10h à 17h et Vendredi 13 Oct. de 19h à 21h30
Médiathèque Montaigne (1 Place du Contr'un)

À Castelnau-le-Lez

Des Maths partout !



Découvrez l'histoire des mathématiques des babyloniens à l'utilisation moderne voire future et comment les maths interviennent dans notre quotidien. Explorez également le lien entre les maths et les arts tels que la musique, la peinture ou l'art numérique.

MJC Centre André Malraux

Exposition | Conférence | Débat • À partir de 8 ans
Du mardi 10 Oct. au Vendredi 13 Oct. de 9h à 12h et de 14h à 19h (prolongation jusqu'au jeudi 19 Oct.)
MJC Centre André Malraux (10 avenue de la Moutte)

À Montpeyroux

Jouons avec la science !



Avec comme fil conducteur le jeu et dans un lieu chargé d'histoire, partez à la découverte de thématiques scientifiques variées (histoire, archéologie, astronomie, biologie, robotique...) à travers divers ateliers et même un chemin de randonnée.

Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique (C.I.S.T.)

Atelier | Visite • À partir de 7 ans
Samedi 7 Oct. de 10h à 13h et de 14h30 à 22h30 et Dimanche 8 Oct. de 10h à 13h et de 14h30 à 18h30
Place et Eglise du Barry

À Brissac

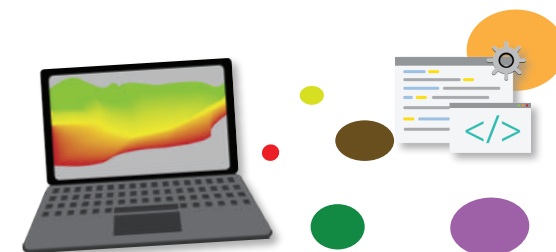
Les sciences et la photo numérique



Objet devenu banal, l'appareil photo numérique se trouve au carrefour de nombreuses sciences : physique, chimie, informatique... À partir de petites expériences nous verrons qu'est-ce que fabriquer une image, comment peut-on garder une trace de cette image, qu'est-ce que numériser une image et ce que permet cette numérisation.

Faculté des Sciences

Conférence | Atelier • À partir de 7 ans
Mercredi 11 Oct. de 18h30 à 20h
Salle Polyvalente



Retrouvez le programme complet sur :
www.fetedelascience.fr

© Léo Pierre

Pour les scolaires

Programme scolaire de l'Hérault

L'édition de la Fête de la science dans l'Hérault propose plus d'une quarantaine d'animations destinées aux scolaires sur l'ensemble du département. Une occasion unique de susciter l'intérêt des jeunes pour les sciences et leur curiosité pour les vocations scientifiques.



Les animations proposées aux scolaires, sur le Village des sciences de la Faculté d'Éducation et à Genopolys, sont **uniquement accessibles sur réservations auprès du Rectorat.**

Primaires : Philippe Mahuziès
philippe.mahuzies@ac-montpellier.fr

Collèges-Lycées : Cyril Tejado
cyril.tejado@ac-montpellier.fr

À Montpellier

Village des sciences - Faculté d'Education

2 Place Marcel Godechot, 34000 Montpellier - Tram ligne 1 : Arrêt « Stade Phillippidès »

Lundi 9 octobre de 9h à 16h30

Les thématiques

- Biologie Santé | Alimentation
- Biologie Environnement | Ecologie
- Géologie | Sciences de la Terre
- Physique | Astronomie | Mécanique
- Chimie
- Mathématiques
- Technologie | Architecture | Ingénierie
- Sciences Humaines | Arts
- Informatique | Numérique

Les animations

Voyage au coeur du médicament



De la recherche au patient, explorez les grandes étapes du cycle de vie d'un médicament et les nombreux métiers qui jalonnent ce parcours.

Sanofi R&D Montpellier

Atelier • À partir de 6 ans

Les mathématiques avec la tête et les mains



En jouant avec des objets et en vous posant des questions dessus, vous êtes invités à découvrir une autre vision des mathématiques et à appréhender leur lien avec la réalité et leur utilité dans divers domaines de la vie courante.

Laboratoires IREM - DEM - IMAg

Atelier • À partir de 10 ans

Citizen Game «Nuage»



Partez à la découverte de «Nuage», un jeu développé pour sensibiliser l'opinion publique sur les problèmes du changement climatique et aborder la question du transport et des énergies fossiles de manière ludique.

Association HAKATAH

Jeu • À partir de 8 ans

Mix Machines



Découvrez l'histoire des sciences et des techniques en vous amusant. Replacez sur une frise chronologique des instruments scientifiques datant du XIXe au XXe issus des collections de l'Université de Montpellier. Un jeu de déduction et de connaissance pour tous !

Université de Montpellier - DCSPH

Jeu • À partir de 7 ans

Spectacle «Marmites et molécules»



L'apprentie Julietta, clowne pétillante et gourmande, essaie de relever les défis culinaires que lui lance le Professeur Molécule, clowne lunaire mais érudit en sciences...

Association Les Moléclowns

Spectacle • De 5 ans à 10 ans
De 15h à 16h

La matière dans tous ses états



Explorez comment les «briques élémentaires» de la matière s'arrangent ensemble, sous quelles formes et les différents états de la matière. Découvrez également comment décrire ses états et comment passer de l'un à l'autre.

Faculté des Sciences

Atelier • À partir de 7 ans

À Montpellier

L'énergie



On ne crée pas d'énergie! Au travers diverses expériences interactives venez découvrir que l'énergie de notre univers n'est qu'une histoire de transformations et de transferts.

Faculté des Sciences

Atelier • À partir de 7 ans

Le LMGC roule des mégnik



Venez découvrir les propriétés mécaniques de divers matériaux comme le bois, un matériau écologique qui se fabrique et se recycle naturellement mais aussi des matériaux comme le sable.

Laboratoire LMGC

Atelier • À partir de 6 ans

Atelier Climatique Citoyen



Participez au jeu «le réchauffement climatique expliqué à mes parents» pour apprendre et tester vos connaissances sur le réchauffement climatique. Une restitution du jeu aura lieu en fin de journée de 16h à 17h.

Association Les Artistes

Jeu • À partir de 7 ans

Contribution, parcours et place des femmes en sciences



Découvrez le parcours et les contributions de femmes scientifiques à travers des ateliers, un débat à propos des stéréotypes et une exposition.

Association Femmes et Sciences

Atelier | Exposition • À partir de 10 ans

A la recherche d'îles disparues



Partez à la recherche des terres disparues ayant facilité la migration d'espèces entre l'Amérique du Sud et les Grandes-Antilles il y a plusieurs dizaines de millions d'années.

Laboratoire Géosciences

Atelier • À partir de 5 ans

Géants microscopiques



Participez à la co-construction d'un projet de carnaval des sciences autour de répliques géantes (3-5mètres de haut) d'objets/organismes biologiques microscopiques.

Laboratoire CRBM

Atelier • À partir de 10 ans

Des couleurs plein la Terre



Géosciences Montpellier vous propose de regarder de plus près les couleurs de ce qui compose notre planète, en regardant et manipulant des roches et des images sous différentes lumières.

Laboratoire Géosciences

Atelier • À partir de 5 ans

Atomes, lumières et couleurs



Découvrez ce qui se cache derrière le tableau périodique des éléments de Dmitri Mendeleïev et percez les secrets atomiques de la lumière.

Université de Montpellier - SCS

Atelier • À partir de 15 ans

La peluchologie et les nounours



La nounoursologie consiste à observer «l'écosystème imaginaire des ours en peluche» avec l'œil et les méthodes des naturalistes. Découvrez cette nouvelle discipline et apprenez à transformer un tas de peluches en collection scientifique.

Université de Montpellier - SCS

Atelier • À partir de 3 ans

À Montpellier

Présentation et démonstration de robots thymio, Bluebot et Ozobots



Initiation au code et à la programmation informatique avec en appui des robots spécialement conçus pour une utilisation en classe.

Atelier Canopé 34

Atelier • De 6 ans à 17 ans

Les animations

Village des sciences - Genopolys

141 Rue de la Cardonille - 34090 Montpellier - Tram ligne 1 : Arrêt « Occitanie »

Du mardi 10 octobre au vendredi 13 octobre de 9h à 17h avec mercredi 11 octobre de 9h à 12h

Spectacle «Marmites et molécules»



L'apprentie Julietta, clowne pétillante et gourmande, essaie de relever les défis culinaires que lui lance le Professeur Molécule, clowne lunaire mais érudit en sciences...

Association Les Moléclowns

Spectacle • De 5 ans à 10 ans
Mardi 10 Oct. de 14h à 15h et de 15h à 16h

Le Pirarucu, un poisson pas comme les autres



Les enfants pratiqueront des petits jeux avec une chercheuse de l'IRD pour découvrir les particularités et les moyens d'éviter la disparition du Pirarucu, le plus grand poisson d'Amazonie.

Association Les Moléclowns

Atelier • De 8 ans à 11 ans
Mardi 10 Oct. et Mercredi 11 Oct.

La très étonnante histoire des mesures antiques



Des civilisations de l'antiquité ont imaginé des systèmes de mesure adaptés à de nombreux usages de la résolution de problèmes du quotidien jusqu'à des observations scientifiques voire philosophiques.

Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique (CIST)

Atelier • De 8 ans à 18 ans
Mardi 10 Oct. et Mercredi 11 Oct.

La robotique dans mon quotidien



Cette présentation interactive fait réfléchir sur les innombrables machines autonomes qu'il faudra prévoir, fabriquer, diffuser et intégrer de manière profitable et cohérente à la vie humaine.

Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique (CIST)

Atelier • De 8 ans à 18 ans
Mardi 10 Oct. et Mercredi 11 Oct.

Les petits champions de la science



Un quizz scientifique adapté à chaque niveau où une demi-classe, séparée en deux équipes, s'affrontera.

Genopolys

Jeu • De 10 ans à 18 ans
Du Mardi 10 Oct. au Vendredi 13 Oct.

L'oreille ? Comment ça marche ?



Venez découvrir la nature du son et comment fonctionne notre oreille. Prenez conscience très concrètement des dangers du son et découvrez comment protéger son ouïe sur le long terme.

Institut des neurosciences de Montpellier et Genopolys

Atelier • De 10 ans à 15 ans
Du Mardi 10 Oct. au Vendredi 13 Oct.

À Montpellier

Genopolys Les animations

L'oeil et la vision



Venez répondre au travers de petits jeux et manipulations à des questions sur le fonctionnement de la vision, en commençant par une question simple : pourquoi avons-nous 2 yeux ?!

Institut des neurosciences de Montpellier

Atelier • De 10 ans à 18 ans
Du Mardi 10 Oct. au Vendredi 13 Oct.

VidéoScience



Projection de films scientifiques courts métrages puisés dans la vidéothèques de CNRS-images.
Laboratoire CNRS

Projection • De 8 ans à 18 ans
Du Mardi 10 Oct. au Vendredi 13 Oct.

Défi énergie !



Venez participer à nos défis lors de notre grand jeu sur les énergies et apprenez en vous amusant pourquoi et comment les économiser.
Association DIFED

Jeu • De 8 ans à 16 ans
Mardi 10 Oct.

Au pays des palmiers Babaçu



Les scientifiques de l'IRD vous feront partager leur passion à propos de palmiers Babaçu du Brésil à l'aide de jeux et d'une collection d'objets.
Laboratoire IRD

Atelier • De 8 ans à 14 ans
Jeudi 12 Oct. et Vendredi 13 Oct.

Devenez des acteurs du monde numérique



Vous consommez tous du numérique. Venez en comprendre les grands principes et ainsi passer du statut de consommateur à celui de consom'acteur.
Laboratoire INRIA

Atelier • De 10 ans à 18 ans
Jeudi 12 Oct. et Vendredi 13 Oct.

De la mouche à l'homme



Nous expliciterons en quoi les mouches et autres petits animaux peuvent être utiles pour comprendre des maladies génétiques et pour accélérer la recherche médicale.
Institut de Génétique Humaine

Atelier • De 10 ans à 18 ans
Jeudi 12 Oct. et Vendredi 13 Oct.

Evaluez la température et la transpiration du feuillage à l'aide d'un drone !



Dans cet atelier découvrez comment évaluer la température du feuillage des plantes et appréciez ainsi leur niveau de transpiration. Le drone et les caméras pourront être testés lors de l'atelier.

Laboratoire INRA

Atelier • De 11 ans à 18 ans
Jeudi 12 Oct. et Vendredi 13 Oct.

Mesure et simulation du développement des pommiers



Nous expliciterons en quoi les mouches et autres petits animaux peuvent être utiles pour comprendre des maladies génétiques et pour accélérer la recherche médicale.

Laboratoire INRA

Atelier • De 11 ans à 18 ans
Jeudi 12 Oct. et Vendredi 13 Oct.

Caractériser l'état physiologique de la plante



Dans cet atelier, vous pourrez découvrir les grandes fonctions d'échange des plantes avec leur milieu : photosynthèse, transpiration des feuilles, absorption d'eau et de minéraux par les racines.

Laboratoire CIRAD

Jeu • De 11 ans à 18 ans
Jeudi 12 Oct. et Vendredi 13 Oct.

À Montpellier

Hors village des sciences

Du Lundi 9 octobre au Vendredi 13 octobre

Les animations

L'air que je respire



Ateliers de sensibilisation à la pollution de l'air et à la respiration avec l'Observatoire Régional de l'air en collaboration avec l'Agence Régionale de Santé en Occitanie.

Atmo Occitanie

Atelier • De 8 ans à 10 ans
Du lundi 9 Oct. au Vendredi 13 Oct.
Intervention en classe

• **Inscription :**
sensibilisation-air@atmo-occitanie.org

Ciné-club scientifique dans la « Cité »



L'association La Comédie des Neurones en partenariat avec le dispositif UniverlaCité (Université de Montpellier) lance pour la Fête de la Science 2017, un Ciné-club scientifique dans les établissements en REP+ de Montpellier.

Association La Comédie des Neurones

Projection • De 10 ans à 15 ans
Du Lundi 9 Oct. au Vendredi 13 Oct.
Intervention en classe

Conférence thématique BTP



L'école d'ingénieurs du CESI de Montpellier est spécialisée en bâtiment et travaux publics par l'apprentissage. Découvrez à travers une conférence le monde du BTP, le métier d'un expert travaillant dans ce domaine ainsi que les différentes activités d'un laboratoire de recherche ou d'une entreprise du BTP.

CESI de Montpellier

Conférence • Tout public
Mardi 10 Oct. et Jeudi 12 Oct. de 9h à 12h
CESI montpellier (169 rue Georges Auric)

• **Inscription :** asouf@cesi.fr

Entrez dans l'intimité des bois tropicaux



Pour fêter les 80 ans de sa xylothèque, collection unique au monde d'échantillons de bois tropicaux, le Cirad vous invite à plusieurs temps forts : visite de la xylothèque, ateliers pour découvrir la composition du bois et tester ses différentes caractéristiques, découverte d'une colonie de termites et conférence sur « Le bois, un matériau d'avenir ! ».

Laboratoire CIRAD

Atelier | Visite • À partir de 8 ans
Mardi 11 Oct. et jeudi 12 Oct. de 9h à 17h30
CIRAD (Bât. 16 - 73 rue JF Breton)

• **Inscription :** inscriptionsfds2017@cirad.fr

Des satellites d'observation de la Terre pour des applications au quotidien



Les images satellites d'observations de la Terre sont utilisées dans un grand nombre d'applications (cartographie des villes, pollution...). La Maison de la Télédétection est un centre de recherche spécialisé dans l'utilisation des images satellites pour le développement d'outils d'aide à la gestion des territoires. Visitez la station de réception GEOSUD, la salle des opérations et découvrez la cartographie interactive.

Irstea - IRD

Visite | Atelier | TP • À partir de 16 ans
Mercredi 11 Oct. de 9h à 12h et de 14h à 17h
Irstea Montpellier et Maison de la Télédétection
(361 rue Jean-François Breton)

• **Inscription :** colette.fatou@irstea.fr

La science dans tous ses états



Les élèves de l'EPF font découvrir la science à travers divers ateliers (couleurs des feux d'artifice, lévitation d'objets, décollage de fusées, escape game autour de la police scientifique...).

EPF école d'ingénieurs

Atelier • À partir de 8 ans
Mardi 12 Oct.
EPF école d'ingénieurs (21 Boulevard Berthelot)

À Montpellier

La mer Méditerranée sous haute surveillance



À travers les magnifiques images sous-marines de Roberto Rinaldi et Laurent Ballesta, vous plongerez en trois dimensions au cœur de la mer Méditerranée et de sa biodiversité pour mieux comprendre le pourquoi/comment de sa surveillance.

Andromède océanologie et Gaumont multiplexe

Projection • À partir de 6 ans
Judi 12 Oct. de 9h-12h et 14h-22h
Cinéma Gaumont multiplex (235 rue Geoges Méliès)

• **Inscription :**
julie.deter@andromede-ocean.com

Au coeur de l'infiniment petit



Venez découvrir le monde de l'infiniment petit grâce à la microscopie électronique.

Plateforme Microscopie Électronique et Analytique

Visite | Atelier • À partir de 8 ans
Judi 12 Oct. et Vendredi 13 Oct. de 9h30 à 12h30 et de 14h à 18h
Campus Triolet (Bât. 24 - Place Eugène Bataillon)

La physiologie moléculaire moderne : du gène à la plante entière



L'objectif est de montrer comment un ensemble de technologies complémentaires s'organise dans une démarche cohérente pour cloner un gène, découvrir la fonction de la protéine qu'il code...

UMR Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes

Atelier • À partir de 18 ans (Réservé au niveau Prépa en Biologie)
Judi 12 Oct. de 9h à 17h
INRA-Montpellier Supagro (Bât. 7 - 2 place viala)

• **Inscription :** luu@supagro.fr (avant le 30/09/17)

Voyage dans le monde des nouvelles technologies de l'information et de la télécommunication



Partez à la découverte du numérique, de l'information aux systèmes, de la technologie à l'humain à travers la visite guidée de notre laboratoire.

Laboratoire LIRMM

Visite • À partir de 16 ans
Vendredi 13 Oct. de 9h30 à 16h30
LIRMM - Campus St Priest (161 rue Ada)

• **Inscription :** virginie.feche@lirmm.fr

Dans le département de l'Herault

À Olargues

Bestioles au jardin !



Comment inviter la faune dans son jardin, lui donner le gîte et le couvert pour maintenir la biodiversité et éviter l'utilisation de pesticides ? Exposition, ateliers, projections sont au programme !

Centre *CEBENNA*

Atelier • À partir de 6 ans
Judi 12 Oct. et Vendredi 13 Oct. de 9h à 17h et Samedi 14 Oct. de 10h à 17h
Avenue du Champ des Horts

• **Inscription** : 0467978800 ou cebenna@cebenna.org

À Clermont-l'Hérault

Opération "Curieux de science"



Ateliers Réservé aux élèves des collèges de Bédarieux et Clermont-l'Hérault sur deux thèmes : «Des mouches, des souris contre les maladies humaines» et «D'où viennent les rayons cosmiques qui nous bombardent en permanence ? 100 ans de mystères et de découvertes». *Laboratoire CNRS*

Atelier • À partir de 11 ans
Vendredi 13 Oct.

À Castelnau-le-Lez

Des Maths partout !



Découvrez l'histoire des mathématiques des babyloniens à l'utilisation moderne voire future et comment les maths interviennent dans notre quotidien. Explorez également le lien entre les maths et les arts tels que la musique, la peinture ou l'art numérique. *MJC Centre André Malraux*

Exposition | Conférence | Débat • À partir de 8 ans
Du mardi 10 Oct. au Vendredi 13 Oct. de 9h à 12h et de 14h à 19h (prolongation jusqu'au jeudi 19 Oct.)
MJC Centre André Malraux (10 avenue de la Moutte)

À Bédarieux

Opération "Curieux de science"



Ateliers Réservé aux élèves des collèges de Bédarieux et Clermont-l'Hérault sur deux thèmes : «Des mouches, des souris contre les maladies humaines» et «D'où viennent les rayons cosmiques qui nous bombardent en permanence ? 100 ans de mystères et de découvertes». *Laboratoire CNRS*

Atelier • À partir de 11 ans
Vendredi 13 Oct.

À Marsillargues

Les sciences au cœur d'un établissement scolaire semi-rural



Pendant deux jours, tous les élèves du cycle 3 et 4 de l'école élémentaire Jules Ferry et du collège pratiqueront les activités scientifiques et techniques sous différentes formes.

Planète Sciences Occitanie

Conférence | Atelier | Exposition • À partir de 9 ans
Judi 12 Oct. de 8h30 à 20h30 et Vendredi 13 Oct. de 8h30 à 17h30
Réservé au collège Roger Contrepas

© Léo Pierre

