



fête de la Science ^{fr}



FÊTE DE LA SCIENCE

#FDS2017

OCCITANIE PYRÉNÉES MÉDITERRANÉE

600 ANIMATIONS DANS 90 VILLES EN RÉGION

ENTRÉE GRATUITE

ATELIERS | RENCONTRES | VISITES | EXPÉRIENCES
EXPOSITIONS | CONFÉRENCES | SPECTACLES

www.fetedelascience.fr
www.echosciences-sud.fr

**DU 7 AU 15
OCTOBRE
2017**

PROGRAMME DE LA HAUTE-GARONNE





VILLAGE DES SCIENCES - TOULOUSE



Cette année, la Fête de la science inaugure une séquence d'un mois sur la thématique Planète Mer. Grande exposition, rencontres avec des scientifiques, manips interactives, jeu-enquête, ateliers, projections, happening dans la ville... l'océanographie enfin dévoilée !

Dates et horaires ▫ Tous publics | Du mardi au dimanche du 17 octobre au 12 novembre 10h00-18h00 / Soirée Semaine de l'Étudiant | Mardi 17 octobre 20h30-23h30 / Scolaires | du mardi 17 au vendredi 20 octobre 09h30-11h45 et 13h45-16h00

Lieu ▫ Quai des Savoirs, 39 Allées Jules Guesde 31000 Toulouse.

Renseignements ▫ Julie Poirier | 05 61 61 00 06 | julie.poirier@science-animation.org

Site web ▫ www.science-animation.org

Réservation obligatoire scolaires ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org

PLANÈTE MER

L'observer, la comprendre... menez l'enquête !

Cette année, la Fête de la science à Toulouse inaugure une séquence d'un mois sur la thématique de l'océanographie et la climatologie au Quai des Savoirs.

Du mardi 17 octobre au dimanche 12 novembre, le Quai des Savoirs vivra au rythme des marées, de la houle et des périodes de révolution des satellites. L'occasion de partir en immersion avec des chercheurs dans le monde incroyable de l'océanographie afin de mieux comprendre les recherches d'aujourd'hui, sur les conditions en mer et l'évolution de notre climat en particulier.

Grande exposition, rencontres avec des scientifiques, manips interactives, jeu-enquête, ateliers, projections, happening dans la ville... l'océanographie enfin dévoilée !

Les enquêteurs dans l'âme prendront part à un grand jeu immersif où l'analyse d'indices, au cœur de la grande salle des expositions du Quai des Savoirs, sera une aide précieuse pour résoudre une enquête.

▫ **Tous publics** | Du mardi au dimanche du 17 octobre au 12 novembre 10h00-18h00

▫ **Soirée Semaine de l'Étudiant** | Mardi 17 octobre 20h30-23h30

▫ **Programmation pour les groupes scolaires sur réservation** | Du mardi 17 au vendredi 20 octobre 09h30-11h45 et 13h45-16h00

Cet événement s'inscrit dans la séquence Planète Mer qui explore l'océanographie et la climatologie, en amont du Festival Lumières sur le Quai du 10 au 12 novembre.



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



FÊTE DE LA SCIENCE

DU 7 AU 15
OCTOBRE
2017

ENTRÉE GRATUITE

OCCITANIE PYRÉNÉES
MÉDITERRANÉE
600 ANIMATIONS DANS 90 VILLES EN RÉGION

QUAND LES LABORATOIRES OUVRENT LEURS PORTES... AU GRAND PUBLIC



Qui ne s'est jamais demandé comment naissent les découvertes ?

Et comment la science améliore la connaissance que nous avons du monde et de l'Homme ?

À l'occasion de la Fête de la science, les organismes de recherche (Cnrs, Inra et Inserm), l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées (UT1 Capitole, UT Jean Jaurès, UT3 Paul Sabatier, INPT) sont présents à travers de nombreux laboratoires toulousains et des environs qui ouvrent leurs portes au grand public. Les chercheurs, ingénieurs et techniciens se mobilisent sur leurs lieux de travail pour présenter tous les domaines scientifiques qui font la richesse de la Recherche en Midi-Pyrénées. Chaque visite sera animée d'expériences et de démonstrations pouvant satisfaire le simple curieux comme le plus érudit.

■ CEMES-CNRS (Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales)

Plongée dans l'infiniment petit



Electrons ou ions, photons ou rayons X, atomes ou molécules, ordinateurs ou éprouvettes... Physicien(ne)s et chimistes du CEMES observent, modélisent et manipulent la matière à l'échelle atomique.

Plongez dans l'infiniment petit avec les physiciens et les chimistes du CEMES !

Electrons ou ions, photons ou rayons X, atomes ou molécules, ordinateurs ou éprouvettes...

Il y en aura pour tous les goûts dans cette invitation à venir rencontrer les physicien(ne)s et les chimistes du CEMES. Leur objectif ? Fabriquer, comprendre, modéliser et manipuler la matière à l'échelle atomique.

Et bien sûr, à chaque fois, possibilité de visiter la fameuse « Boule ».

Date et horaires ■ Samedi 07 octobre 10h00-12h00 et 14h00-18h00

Lieu ■ CEMES-CNRS, 29 rue Jeanne Marvig, 31400 Toulouse

Renseignements ■ Evelyne Prévots - prevots.evelyne@gmail.com

Site web ■ www.cemes.fr

Entrée libre

■ IMFT (Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse)

Dans les airs ou dans l'espace : La mécanique des fluides une science qui donne le vertige !!!



Journée porte ouverte de l'IMFT sur thème Aéronautique et Espace.

Venez découvrir les trois souffleries de l'imft dont la plus ancienne date de 1936. Les chercheurs expliqueront leurs recherches autour de la thématique aéronautique et espace. Ils présenteront des phénomènes physiques pour faire la démonstration pratique de la méthode scientifique.

Date et horaires ■ Dimanche 15 octobre 10h00-17h00

Lieu ■ IMFT, 2 allée du Professeur Camille Soula, 31400 Toulouse

Site web ■ www.imft.fr

Entrée libre

■ ISAE-SUPAERO (Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace)

Journée portes ouvertes

L'ISAE-SUPAERO ouvre ses portes au grand public. Au sein d'un campus entièrement rénové et désormais aux meilleurs standards internationaux, vous pourrez, tout au long de la journée :

- Visiter nos laboratoires et des départements de recherche : Tétrys, simulateur avionique, simulateur Pegase, Flight simulator, souffleries-moteur, volière de drones, ateliers de fabrication, démonstrations en optoélectronique etc ;
- Rencontrer nos étudiants, échanger avec les enseignants-chercheurs, vous informer sur les formations dispensées par l'Institut, la Fondation de l'établissement ou l'Amicale des anciens ;
- Visiter nos infrastructures : campus étudiant, installations sportives, résidences et restaurant universitaire ;
- Faire participer vos enfants à des ateliers scientifiques ludiques : jeux scientifiques, programmation de robots, micro soudure, séances de planétarium et des ateliers animés par la Cité de l'Espace... ;
- Et nous vous réservons quelques surprises...

Etudiants, alumni, partenaires industriels, journalistes, grand public, cette journée est faite pour vous !



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



Lieu ▫ ISAE-SUPAERO, 10 avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse

Date et horaires ▫ Samedi 14 octobre 10h00-18h00

Site web ▫ www.isae-supaero.fr

Entrée libre

▫ **LAAS-CNRS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes)**

Entrez en intelligence avec les systèmes !



Le LAAS-CNRS ouvre ses portes, une occasion unique pour découvrir le monde de la recherche scientifique, voir des démonstrations, rencontrer des chercheurs, ingénieurs et techniciens du laboratoire. Le public pourra découvrir une dizaine d'animations autour des robots, des composants électroniques, des objets « intelligents » (connectés), visiter notre salle blanche, le bâtiment instrumenté et économe en énergie et participer à un parcours Jeunes avec des ateliers ludiques présentés par les doctorants.

Date et horaires ▫ Samedi 14 octobre 09h30-17h00

Lieu ▫ LAAS-CNRS, 7 avenue du Colonel Roche, 31031 Toulouse

Site web ▫ www.laas.fr

En savoir plus ▫ <https://www.laas.fr/public/fr/FDS>

Entrée libre en fonction des places disponibles

▫ **LCC-CNRS (Laboratoire de Chimie de Coordination)**

La chimie et ses applications sociétales



Les journées « portes ouvertes » du Laboratoire de Chimie de Coordination seront l'occasion pour le public de plonger au cœur des thèmes de recherche développés au sein du laboratoire : matériaux, santé, chimie fine.

Chacun pourra voir et comprendre comment sont conçues les molécules et découvrir leurs applications en étroite relation avec les enjeux sociétaux actuels.

Nous proposons au public d'assister à divers ateliers dans le hall du laboratoire ainsi qu'à la mise en œuvre de manipulations au sein d'une équipe de recherche. Nous visiterons les services d'analyses qui permettent aux chercheurs de caractériser et mettre en évidence les propriétés des composés synthétisés

Date et horaires ▫ Samedi 14 octobre 10h00-17h00

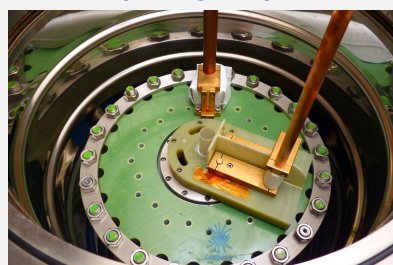
Lieu ▫ LCC-CNRS, 205 route de Narbonne, 31077 Toulouse

Site web ▫ www.lcc-toulouse.fr

Entrée libre

▫ **LNCMI (Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses - UPR CNRS)**

Les champs magnétiques ?? Vous vivez avec sans le savoir...



Les portes ouvertes s'articulent autour de la visite du LNCMI-T, des ateliers offrent des démonstrations interactives concernant l'électromagnétisme, la supraconductivité, les transitions de phase, l'interaction lumière-champ magnétique, ...

Date et horaires ▫ Samedi 07 octobre 14h00 / 15h00 / 16h00 / 17h00

Lieu ▫ LNCMI, 143 avenue de Ranguel, 31400 Toulouse

Renseignements ▫ Jean Galibert - jean.galibert@lncmi.cnrs.fr - 06 86 14 66 64

Site web ▫ www.toulouse.lncmi.cnrs.fr

Entrée libre



DU 7 AU 15
OCTOBRE
2017

ENTRÉE GRATUITE

OCCITANIE PYRÉNÉES
MÉDITERRANÉE
600 ANIMATIONS DANS 90 VILLES EN RÉGION

QUAND LES LABORATOIRES OUVRONT LEURS PORTES... AUX SCOLAIRES



Qui ne s'est jamais demandé comment naissent les découvertes ?

Et comment la science améliore la connaissance que nous avons du monde et de l'Homme ?

À l'occasion de la Fête de la science, les organismes de recherche (Cnrs, Inra et Inserm), l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées (UT1 Capitole, UT Jean Jaurès, UT3 Paul Sabatier, INPT) sont présents à travers de nombreux laboratoires toulousains et des environs qui ouvrent leurs portes aux scolaires. Les chercheurs, ingénieurs et techniciens se mobilisent sur leurs lieux de travail pour présenter tous les domaines scientifiques qui font la richesse de la Recherche en Midi-Pyrénées. Chaque visite sera animée d'expériences et de démonstrations pouvant satisfaire le simple curieux comme le plus érudit.

■ CBI (Centre de Biologie Intégrative de Toulouse)

Conférences et ateliers pratiques

Cette journée de visites organisées par les 5 laboratoires du Centre de Biologie Intégrative de Toulouse comportera des conférences et des ateliers pratiques en petits groupes de 3 à 6 élèves (liste non arrêtée et non exhaustive) : 4 classes de 1ère et terminale, 2 le matin, 2 l'après-midi.

- Ateliers de microscopie : bactéries, levures, cellules humaines, drosophiles
- Techniques autour de l'ADN
- Du gène à la fonction de la protéine dans différents organismes modèles : poissons zèbre, poulet, xénopes, souris
- Initiation à la microbiologie
- Comportement animal

Public visé ▫ Lycées (1^{ère} et Terminale)

Capacité ▫ 2 classes le matin et 2 classes l'après-midi, soit 4 classes sur la journée.

Date et horaires ▫ Mardi 10 octobre 09h00-12h00 et 13h30-16h30

Lieu ▫ CBI, Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex

Réservation obligatoire ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org

■ CEMES-CNRS (Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales)

Plongée dans l'infiniment petit

Electrons ou ions, photons ou rayons X, atomes ou molécules, ordinateurs ou éprouvettes... Il y en a pour tous les goûts dans cette invitation à venir rencontrer les physicien(ne)s et les chimistes du CEMES.

Leur objectif ? Fabriquer, observer, comprendre, modéliser et manipuler la matière à l'échelle atomique.

Et bien sûr, à chaque fois, possibilité de visiter la fameuse « Boule ».

Public visé ▫ Collèges (4^{ème} et 3^{ème} uniquement) et lycées (2nd à Terminale)

Capacité ▫ 2 classes le matin et 1 classe l'après-midi, soit 3 classes sur la journée.

Date et horaires ▫ Lundi 09 octobre 09h30-12h00 et 14h00-16h30

Lieu ▫ CEMES-CNRS, 29 rue Jeanne Marvig, 31400 Toulouse

Réservation obligatoire ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org

■ INRA Toulouse Midi-Pyrénées (Institut National de la Recherche Agronomique)

Portes Ouvertes du laboratoire de Toxicologie Alimentaire

Fort de 200 personnes, le laboratoire de toxicologie alimentaire est le plus grand de France à traiter la question des contaminations alimentaires et leur toxicité.

Les équipes de scientifiques vous proposent de venir les rencontrer dans leur laboratoire autour d'ateliers sur le diabète, l'obésité, l'intestin notre 2^{ème} cerveau,...

Public visé ▫ Lycées (2nd à Terminale)

Date et horaires ▫ Mardi 10 octobre 13h00-18h00

Lieu ▫ INRA-Toxalim, 180 chemin de Tournefeuille, 31027 Toulouse

Site web ▫ www.toulouse.inra.fr/

Réservation obligatoire ▫ com@toulouse.inra.fr

■ INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)

L'Inserm ouvre les portes de ses laboratoires

A Toulouse des laboratoires labellisés par l'Inserm ouvrent leurs portes aux scolaires à partir de la 3^{ème} et à leurs enseignants pour découvrir l'univers de la recherche biomédicale et les différents métiers indispensables pour la conduire.

Public visé ▫ Collèges (3^{ème}) et lycées (2nd à Terminale)

Capacité ▫ 2 classes le matin et 2 classes l'après-midi, soit 4 classes sur la journée.

Date et horaires ▫ Vendredi 13 octobre 09h00-12h00 et 13h30-16h30

Lieu ▫ INSERM, Hôpital de Purpan, Place du Docteur Joseph Baylac, 31300 Toulouse

Réservation obligatoire ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



■ **IRSAMC (Institut de Recherche sur les Systèmes Atomiques et Moléculaires Complexes)**

Des labos de physique et chimie fondamentales portes ouvertes

Ouverture des laboratoires, classes de collégiens (à partir de la 3^{ème}) et lycéens. Prévoir une demi-journée par classe. La classe, coupée en 3-4 sous-groupes, visite 3-4 ateliers autour de la physique et de la chimie : exposés et expériences interactives.

Public visé ▫ Collèges (3^{ème}) et lycées (2nd à Terminale)

Capacité ▫ 1 classe le matin et 1 classe l'après-midi, soit 2 classes sur la journée.

Date et horaires ▫ Jeudi 12 octobre 09h30-12h30 et 13h30-16h30 / Vendredi 13 octobre 09h30-12h30 et 13h30-16h30

Lieu ▫ LCAR-IRSAMC, Université Paul Sabatier, Bâtiment 3R1 B4, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse cedex 09

Site web ▫ www.irsamc.ups-tlse.fr/

Réservation obligatoire ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org

■ **LAAS-CNRS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes du CNRS)**

Entrez en intelligence avec les systèmes

A l'occasion de la Fête de la science, le LAAS-CNRS ouvre cette année encore ses portes aux scolaires : c'est une occasion unique pour découvrir le monde de la recherche scientifique, voir des démonstrations, rencontrer des chercheurs, ingénieurs et techniciens du laboratoire. C'est ainsi l'opportunité de visiter notre salle blanche, le bâtiment instrumenté et économe en énergie, de rencontrer des robots...

Public visé ▫ Lycées (2nd à Terminale)

Capacité ▫ 2 classes le matin et 2 classes l'après-midi, soit 4 classes sur la journée.

Date et horaires ▫ Jeudi 12 octobre 09h00-10h30, 10h30-12h00, 13h30-15h00 et 15h00-16h30

Lieu ▫ LAAS-CNRS, 7 avenue du Colonel Roche, 31031 Toulouse cedex 4

Site web ▫ www.laas.fr/public/fr/FDS

Réservation obligatoire ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org

■ **LCC (Laboratoire de Chimie de Coordination) en partenariat avec Chimie et Société Midi-Pyrénées et le Club Jeunes de la Société Chimique de France Midi-Pyrénées**

La Chimie et ses applications sociétales

L'équipe du laboratoire qui accueillera 1 groupe d'élèves présentera son sujet de recherche ainsi que la mise en œuvre d'une manipulation/expérience illustrant le domaine dans lequel elle travaille. Les élèves visiteront ensuite un service d'analyse utilisé par cette équipe de recherche pour caractériser/voir leurs molécules ou matériaux.

Chaque classe se répartit en 3 groupes sur 3 zones différentes du laboratoire.

Public visé ▫ Lycées (2^s à Terminale)

Capacité ▫ 2 classes le matin et 2 classes l'après-midi, soit 4 classes sur la journée.

Date et horaires ▫ Vendredi 13 octobre 09h00-10h30, 10h30-12h00, 13h00-14h30 et 14h30-16h00

Lieu ▫ LCC-CNRS, 205 route de Narbonne, 31077 Toulouse

Site web ▫ www.lcc-toulouse.fr/

Réservation obligatoire ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org

■ **LNCMI (Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses)**

Les champs magnétiques ?? Vous vivez avec sans le savoir...

Autour de la visite du LNCMI-T, des ateliers offrent des démonstrations interactives concernant l'électromagnétisme, la supraconductivité, les transitions de phase, l'interaction lumière-champ magnétique,...

Chaque classe se répartit en 3 groupes sur 3 zones différentes du laboratoire.

Public visé ▫ Lycées (1^{ère} et Terminale)

Capacité ▫ 1 classe le matin et 1 classe l'après-midi, soit 2 classes sur la journée.

Date et horaires ▫ Vendredi 13 octobre 09h00-12h00 et 14h00-17h00

Lieu ▫ LNCMI, 143 avenue de Ranguel, 31400 Toulouse

Réservation obligatoire ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org

■ **OMP (Observatoire Midi-Pyrénées)**

Les Pyrénées vues depuis l'Observatoire Midi-Pyrénées

L'Observatoire Midi-Pyrénées et 5 de ses laboratoires : le laboratoire d'Aérodynamique, le laboratoire Géosciences Environnement Toulouse, Ecolab, l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie et le CESBIO proposent d'accueillir du 09 au 13 octobre, chaque matin, une classe de 35 élèves maximum, de la 3^{ème} à la terminal scientifique, pour une découverte de la chaîne Pyrénéenne : son histoire, ses tremblements, son sol, sa neige et la façon dont en 2017 les chercheurs l'observent.

La classe sera divisée en 3 groupes (groupes déjà constitués avant l'arrivée à l'OMP)

Public visé ▫ Collèges (3^{ème}) et lycées (2nd à Terminale)

Capacité ▫ 1 classe le matin, soit 1 classe sur la journée.

Date et horaires ▫ Lundi 09, mardi 10, mercredi 11, jeudi 12 et vendredi 13 octobre, 09h00-12h00

Lieu ▫ OMP, 14 avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse

Réservation obligatoire ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



■ *UT2 Jean-Jaurès (Université Toulouse Jean-Jaurès)*

L'UT2 fête la science | De l'os à l'assiette

Durant 2 demi-journées chercheurs et doctorants du laboratoire TRACES (Travaux et recherches Archéologiques sur les Cultures, les espaces et les sociétés - UMR 5608) aborderont le thème de l'archéozoologie (étude des os des animaux) et la céramologie (étude de la céramique).

Au programme : visite de l'ostéothèque du laboratoire TRACES (banque de données matérielles servant à l'identification et l'interprétation vestiges archéologiques de faunes) et de la céramothèque (étude de la céramique, de sa fabrication et de son utilisation).

Les scolaires répartis en 2 ou 3 ateliers pourront bénéficier d'une initiation générale à la fouille, d'une présentation de la collection des os et des céramiques, de manipulations d'objets (expérimentaux, moulage), du matériel de comparaison pour les études archéozoologiques et céramologiques.

Les scolaires pourront voir que le travail de fouille, la découverte des ossements et des céramiques, permet de connaître la biodiversité animale dans une période et une région donnée ou encore d'appréhender le quotidien des hommes.

Public visé ▫ Primaire (CM1-CM2) - Collèges (6^{ème} à 3^{ème})

Capacité ▫ 1 classe par jour réparti en 2 ou 3 groupes

Date et horaires ▫ Lundi 09 octobre 14h00-16h30 / Mardi 10 octobre 09h00-11h30

Lieu ▫ Université Toulouse Jean Jaurès, 5 allées Antonio Machado-Maison de la recherche, 31058 Toulouse

Site web ▫ www.univ-tlse2.fr/

Réservation obligatoire ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org

■ *UT2 Jean-Jaurès (Université Toulouse Jean-Jaurès)*

L'UT2 fête la science | Mafalda, citoyenne du monde : regard argentin sur les processus de colonisations/décolonisations

Lire entre les lignes d'une BD comme celle de Mafalda pour découvrir d'Histoire en histoire, avec le laboratoire CEIIBA.

Le Centre de Promotion pour la Recherche Scientifique et le Centre des Etudes Ibériques et Ibéro-Américaines de l'Université Toulouse Jean Jaurès s'associent autour d'un projet pédagogique inédit à destination des lycéens, toutes filières, tous niveaux. Le projet s'articule autour de trois axes : contextualisation de la période historique contemporaine entre héritages de l'histoire moderne, enjeux de Guerre froide et désirs d'autodétermination ; éclairage sur les processus de colonisations et de décolonisations dans les années 1964-74 d'un point de vue argentin, point de vue porté par l'auteur de BD Quino migrant de l'Espagne vers l'Argentine dans les années 1930, dont le porte-voix principal est Mafalda, fillette blanche de six ans de la classe moyenne; témoignage, place et rôle de l'auteur et de sa création.

La présentation se ferait en amphithéâtre où seraient rassemblées plusieurs classes. La dynamique serait basée sur des échanges à partir de bandes, supports d'événements et vectrices d'idéologies colonialiste ou anticolonialiste. La séance aboutirait sur un débat citoyen sur le thème de l'idéologie coloniale aujourd'hui : mémoire ou réalité ?

Un support pédagogique serait distribué contenant quelques repères historiques associés aux bandes et une bibliographie succincte.

Public visé ▫ Lycées (2nd à Terminale) - de préférence classe de 1ère

Capacité ▫ 2 classes par demi-journée soit 2 classes sur la journée

Date et horaires ▫ Lundi 09 octobre 09h00-12h00

Lieu ▫ Université Toulouse Jean Jaurès, 5 allées Antonio Machado-Maison de la recherche, 31058 Toulouse

Site web ▫ www.univ-tlse2.fr/

Réservation obligatoire ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org

■ *UT2 Jean-Jaurès (Université Toulouse Jean-Jaurès)*

L'UT2 fête la science | Géographie insolite et insolente !

La conférence aborde la science géographique sous un aspect insolite, amusant, décalé mais qui fera réfléchir le public participant.

Public visé ▫ Primaire (CM1-CM2) - Collège (6^{ème} à 3^{ème})

Capacité ▫ 1 classe par demi-journée soit 1 classe sur la journée

Date et horaires ▫ Mardi 10 octobre 9h30-11h30 et 14h30-16h30

Lieu ▫ Université Toulouse Jean Jaurès, 5 allées Antonio Machado-Maison de la recherche, 31058 Toulouse

Site web ▫ www.univ-tlse2.fr/

Réservation obligatoire ▫ Pascale Corriette | 05 61 61 00 06 | pascale.corriette@science-animation.org



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



FÊTE DE LA SCIENCE

#FDS2017

DU 7 AU 15
OCTOBRE
2017

ENTRÉE GRATUITE

OCCITANIE PYRÉNÉES
MÉDITERRANÉE
600 ANIMATIONS DANS 90 VILLES EN RÉGION

DANS LE DÉPARTEMENT

AYGUESVIVES

Physique
Conférence / Rencontre



Délires d'encre et la Médiathèque d'Ayguesvives

Fête de la science : soyez branché.e !

Délires d'encre propose un atelier scientifique associé à une rencontre d'auteur, autour du livre « L'électricité » de Cédric Faure, aux éditions Milan (collection mes p'tites questions sciences).

Les enfants se verront proposer des activités ludiques et pédagogiques leur permettant de répondre à des questions du quotidien telles que :

- D'où vient l'électricité de la prise ?
- Pourquoi faut-il souvent changer les piles de mon jeu ?
- Peut-il y avoir de l'électricité dans mon corps ?
- Les oiseaux sur les fils électriques sont-ils en danger ?

La rencontre avec l'auteur leur permettra d'échanger sur le métier d'auteur (et plus particulièrement de documentaires scientifiques), les étapes de construction d'un livre, la vulgarisation scientifique,...



Lieu ▫ Médiathèque municipale, Place du Fort, 31450 Ayguesvives

Date et horaires ▫ Mercredi 11 octobre 14h00-17h00

Réservation obligatoire scolaires ▫ bibliotheque.ayguesvives31@orange.fr | 05 61 27 22 43

CASTANET-TOLOSAN

Mathématiques
Ateliers / Animations



Les Maths en Scène

Le plaisir des mathématiques avec Les Maths en Scène

Du 04 au 07 octobre, venez jouer avec les mains et faire chauffer vos neurones avec l'association Les Maths en Scène.

Venez découvrir les ateliers du Propulseur de Science Animation à la halle.

Ateliers mathématiques, jeux de logique, jeux d'Hex... à la MJC.

Spectacle VERY MATHS TRIP, jeudi 06 octobre à 20h30

Lieu ▫ MJC, 20 avenue de Toulouse et place de la Halle, 31320 Castanet-Tolosan

Dates et horaires ▫ Mercredi 04 octobre 13h30-17h30 / Jeudi 05 octobre 09h00-12h00, 13h30-17h30 et 19h30-22h30 / Vendredi 06 octobre 09h00-12h30 et 14h30-17h00 / Samedi 07 octobre 09h00-12h00

Site web ▫ <http://lesmathsenscene.fr/>

Renseignements ▫ contact@lesmathsenscene.fr

Réservation obligatoire scolaires ▫ contact@lesmathsenscene.fr / Entrée libre tous publics



CUGNAUX & VILLENEUVE-TOLOSAN

Astronomie / Espace

Parcours scientifique



Quai des Savoirs & Villes de Cugnaux et de Villeneuve-Tolosane

(En partenariat avec Planète Sciences Occitanie, Urania31, les Pléiades)

Escales dans les étoiles

Entre septembre et novembre, Cugnaux et Villeneuve-Tolosane s'associent à plusieurs villes du sud-ouest de la région toulousaine pour proposer de belles escales dans les étoiles. Au fil des communes, découvrez comment le ciel inspire les artistes à travers des expositions, des lectures de contes, des spectacles ou la projection de films.

Participez à des ateliers et des rencontres autour de l'astronomie et de la découverte céleste afin de percer les mystères du ciel et de ses astres !

En partenariat avec le Quai des Savoirs - Toulouse Métropole.

VILLENEUVE-TOLOSANE

Samedi 09 septembre | 14h00-18h00

▫ **Sous la voûte céleste** | A partir de 8 ans (durée 45min) | Espace Marcel Pagnol Plongez dans l'obscurité du Planétarium, initiez-vous à l'astronomie et découvrez le ciel et ses mystères.



Tout public

Groupes scolaires

Accès pour tous



■ Observation du Soleil | A partir de 6 ans (en continu) | Devant le Majorat (3, bd des Ecoles)
L'occasion de découvrir notre astre solaire et permettre au plus grand nombre d'observer le soleil avec l'aide de télescopes.

Samedi 14 octobre

■ Arthur va sur la lune | 3 séances de 45min. env : 10h30 / 11h15 / 12h00 | Pour les 3-6 ans (durée 30min) | Médiathèque Clémence Isaure

Ce conte spatial dédié aux jeunes relate les aventures d'Arthur qui part en vacances chez sa tatie sur la Lune. Pendant son voyage, il va rencontrer sur son trajet, un oiseau, un avion et un satellite...

Une sensibilisation à quelques notions comme la différence d'altitude ou d'éloignement, la formation des cratères, la pesanteur, la fusée ou les étoiles filantes...

Réservation obligatoire auprès de la médiathèque.

■ Les applis de l'astronome | 14h00-16h00 | A partir de 12 ans (en continu)

Le ciel est semé d'étoiles et pour s'y retrouver, nos ancêtres ont imaginés des dessins, des personnages, dans le cosmos : les constellations. Mais comment les repérer et s'y retrouver ? C'est à portée de votre tablette numérique ou de votre Smartphone qui recèle de très nombreuses applications pour vous y aider. Venez donc les découvrir !

Réservation obligatoire auprès de la médiathèque.

CUGNAUX

Samedi 07 octobre | Quai des Arts

■ Sous la voûte céleste | 14h00 / 15h00 / 16h00 / 17h00 | A partir de 8 ans (durée 45min)

Plongez dans l'obscurité du Planétarium, initiez-vous à l'astronomie et découvrez le ciel et ses mystères.

Entrée libre - Places limitées

■ Fusées à eau | 14h00-18h00 | A partir de 7 ans (en continu)

Gratuit sur inscription

■ Arthur va sur la lune | 15h00 / 16h00 / 17h00 | Pour les 3-6 ans (durée 30min)

Ce conte spatial, dédié aux jeunes, relate les aventures d'Arthur qui part en vacances sur la Lune.

Réservation obligatoire auprès du Quai des Arts ☎ 05 81 60 82 62

■ Performance contée « Mythologie et étoiles » | 17h00 | A partir de 7 ans (durée 1h15)

Philippe Picgirard dessine dans la pénombre et grâce à des petites lampes colorées la belle histoire des étoiles, racontée par son complice Jean-Noël Sarrail. Sur un grand écran, les mythes se révèlent grâce au lightpainting.

Réservation obligatoire auprès du Quai des Arts ☎ 05 81 60 82 62

Lieux ☎ Cugnaux | Quai des Arts, Place Léo Lagrange

Villeneuve-Tolosane | Médiathèque Clémence Isaure, 2 place du Fort et Espace Marcel Pagnol

Dates et horaires ☎ **Voir texte** (5 septembre - 28 novembre, les mardis)

<https://ville-cugnaux.fr/> | <http://www.villeneuve-tolosane.fr/> | <http://www.quaidessavoirs.fr/>

Renseignements ☎ Floriane Storer | floriane.storer@toulouse-metropole.fr

Réservation ☎ Conditions en fonction des événements

LABÈGE

**Nouvelles technologies / Numérique
Atelier / Animation**



CESI

Ateliers découverte du FabLab CESI

Découvrir le FabLab au travers d'ateliers ludiques et abordables de 14 à 99 ans !

Vous souhaitez faire vous-même un objet en l'imprimant en 3D. Profitez de la Fête de la science pour vous immerger dans le FabLab d'une école d'ingénieurs.

Des ateliers ludiques vous attendent pour dessiner vous-même un objet et ensuite le lancer en impression 3D.

Les plus curieux pourront également découvrir la réalité virtuelle et nos amis robots ! Pas besoin de pré-requis pour participer aux ateliers. Venez avec votre envie de découvrir !

Lieu ☎ CESI Toulouse, 16 rue Magellan, 31670 Labège

Dates et horaires ☎ **Tout public** : Samedi 07 octobre 10h00-17h30 / **Scolaires** : Jeudi 12 octobre 14h30-17h30

Public ☎ Collèges | Lycées | Tout public

Renseignements ☎ Céline Viazzi | 05 61 00 38 31 | cviazzi@cesi.fr

Site web ☎ www.cesi.fr

Réservation obligatoire scolaires ☎ sitie@cesi.fr / **Entrée libre tous publics**



Tout public

Groupes scolaires

Accès pour tous



RAMONVILLE ST-AGNE

Numérique
Atelier / Animation



Planète Sciences Occitanie

Fête de la science au F@b Riquet !

Cette année encore la Fête de la science revient à Ramonville.

Il est proposé à toutes les écoles environnantes, des animations pour découvrir de manière ludique les outils de demain.

Cette nouvelle édition de la Fête de la science qui se déroulera au F@bRiquet permettra à Planète Sciences Occitanie de proposer un panel d'activités accessibles à toutes les tranches d'âges. De l'utilisation d'imprimante 3D à l'utilisation d'un stylo 3D, les nouvelles technologies sont plus que jamais au cœur de la science !



Lieu = F@b Riquet CEEI THEOGONE, 10 Avenue de l'Europe, 31520 Ramonville-Saint-Agne

Dates et horaires = Du lundi 09 au samedi 14 octobre

RIEUMES

Sciences de l'Homme et de la Société
Atelier / Animation



Les Chemins Buissonniers

Handi'cap sur la différence 2017

Suite au succès de l'année dernière, Les Chemins Buissonniers renouvelle, dans le cadre de la Fête de la science 2017, l'événement Handi'Cap sur la différence, les 12 et 13 octobre, à Rieumes. Le festival sera l'occasion de rencontres entre tous les publics. Des ateliers mixtes sont proposés afin de sensibiliser le grand public et les scolaires à diverses situations de handicap et surtout à partager ensemble avec ou sans handicap, des moments de vie conviviaux (randonnées adaptées, spectacles, conférences, ciné-débat, animations...).

L'objectif est double : apprendre à voir différemment le handicap et valoriser la différence.



Jeudi 12 octobre

■ 09h00-12h00 | Sur le marché | Tous publics et scolaires

- Emission radio faite en direct, en web radio (sur le marché de plein vent)
- Animations scientifiques Les Petits Débrouillards
- Atelier initiation à la Langue des Signes (Hôtel du Midi)
- Animations par l'Association des Jeunes Handicapés du Foyer de Vie de Saint Médard, chants, danses... (Monument aux morts)

■ 14h00-16h30 | Tous publics et scolaires

- Atelier sur la mal voyance avec Optic 2000 Rieumes (Halle aux Marchands)
- Animations scientifiques Les Petits Débrouillards (Place du Marché à la Volaille)
- Atelier initiation à la Langue des Signes (Hôtel du Midi)
- Ateliers animés par les pensionnaires de l'Association des Jeunes Handicapés du Foyer de Vie de Saint Médard (Place d'Armes)

■ 20h30 | Halle aux Marchands

- Ciné-conférence « L'interaction Hommes/Machines au service du handicap »
- Stands de présentation d'associations locales

Vendredi 13 octobre

■ 09h00-12h00 | Tous publics et scolaires

- Rallye sportif entre le Collège de Rieumes, Lycée Le Savés et AJHSC (Gymnase)
- Promenade sensorielle par LoSté (Halle aux Marchands)
- Atelier initiation à la Langue des Signes (Hôtel du Midi)

■ 10h00-11h30 | Départ devant la Halle aux Marchands

- Randonnée avec public mixte – sports adaptés avec Joelette avec les associations UMen, Randos Rieumes et Rieumes course à pied

■ 12h00 | Dans les jardins du Lycée Professionnel Le Savés | Repas partagé

■ 14h00-17h00

Grange du lycée Le Savés | Scolaires (collège et Lycée Le Savés)

- Les élèves du Lycée Le Savés (CAP 1^{ère} année) se produisent en public en réalisant une chorégraphie travaillée en amont avec des danseurs en situation de handicap
- Echanges et transition avec le film de Virgil



- Projection du film de Virgil et échanges avec Virgil et AVS
- Halle aux Marchands et Place d'Armes | Tous publics et scolaires
- Promenade sensorielle par LoSté
- Atelier animé par l'association UMEN
- Ateliers initiation à la Langue des Signes (Hôtel du Midi)
- Ateliers sur la mal voyance avec Optic 2000 Rieumes

Soirée | Halle aux Marchands

- **19h00** : Pot de clôture de l'évènement en présence des partenaires et donateurs avec apéro sans alcool
- **19h30** : Repas / adulte (5 euros, enfant : 3 euros) | Réservation auprès de l'Office du Tourisme : 05 82 95 07 01
- **20h30** : Spectacle créé par des personnes en situation d'handicap moteur avec le spectacle de la compagnie « Incorporé » - <http://www.incorporel.fr>

Lieux, Dates et horaires ▫ Voir texte

Renseignements ▫ leschemins.buissonniers@wanadoo.fr

Site web ▫ www.leschemins-buissonniers.fr

Entrée libre

TOULOUSE

Développement durable Atelier / Animation



Association DIRE (En partenariat avec les associations Délires d'encre, le Radis, Kidscience et MIGADO)

Les ateliers de l'eau

Le Parc de Monlong, avec ses sources, ses écosystèmes aquatiques et ses jardins partagés est un lieu idéal pour mieux connaître la ressource en eau et sa protection par la pratique.

Lundi 09 octobre | Scolaires

ATTENTION - Cet événement pourra être reporté au mardi 10 octobre en cas de mauvais temps.

■ Découverte du cycle de l'eau domestique (Délires d'encre)

D'où vient l'eau du robinet et où part-elle ? Comment fonctionnent les toilettes ? Les enfants chercheront à répondre à leurs questions du quotidien en expérimentant le fonctionnement des châteaux d'eau et des toilettes, ou encore en tentant de relever le défi de nettoyer une eau sale comme dans une station d'épuration.

L'animation sera également l'occasion de découvrir des ouvrages littéraires, tel que « l'eau » de Cédric Faure, dans la collection « Mes p'tites questions de sciences » aux Editions Milan.

■ La météo et le cycle de l'eau (Kidscience)

Savoir de quoi se compose une petite station météo et qu'est-ce qu'elle nous permet de connaître. Apprendre le cycle de l'eau, les états de l'eau et les étapes de ses transformations. Manipuler et faire des expériences sur le cycle de l'eau.

■ De la source à la rivière (Dire)

Découverte des petits animaux et algues microscopiques vivant dans l'eau. Présentation d'écosystèmes aquatiques dans un aquarium, notions de classification et d'écologie. Pêche à l'épuisette et observations à la loupe binoculaire.

■ De la source à la ville (Le Radis)

Sensibiliser sur l'accès à l'eau potable. Modéliser avec des maquettes, le système hydraulique à l'époque gallo-romaine qui amenait l'eau des sources de Monlong au centre ville de Toulouse.

Mercredi 11 octobre | Scolaires le matin - Tous publics et CLAE l'après-midi

■ De la source à la rivière (Dire)

Découverte des petits animaux et algues microscopiques vivant dans l'eau. Présentation d'écosystèmes aquatiques dans un aquarium, notions de classification et d'écologie. Pêche à l'épuisette et observations à la loupe binoculaire.

■ Les poissons de la Garonne (Migado)

Découverte de petits saumons vivants et du bassin de la Garonne sur une bache de 3 m x 2 m.

■ Au fil de l'eau (Pixwhale) - Uniquement le matin

Atelier sur le cycle de l'eau et les éco-gestes.

■ L'eau au jardin (Jardiniers de Graines de Monlong)

Cultures maraichères et éco-gestes de protection de la ressource en eau.

Lieu ▫ Parc de Monlong, 9, chemin de Perpignan, Bellefontaine, 31100 Toulouse

Date et horaires ▫ Lundi 09 et mercredi 11 octobre 09h30-11h30 et 13h30-15h30

Renseignements ▫ dire.asso@free.fr

Site web ▫ www.dire-environnement.org

Réservation obligatoire pour les scolaires et les groupes ▫ dire.asso@free.fr / Entrée libre tout public



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



TOULOUSE

Santé / Développement durable
Atelier / Animation



Atmo Occitanie

L'air que je respire : ateliers de sensibilisation sur la pollution de l'air et la santé



Sensibiliser vos élèves du CE2 au CM2 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.

Vous êtes enseignant et vous souhaitez proposer à vos élèves du CE2 au CM2 un sujet original sur l'éducation au développement durable ?

L'Observatoire Régional de l'Air en Occitanie, en collaboration avec l'Agence Régionale de Santé, propose 2 ateliers de sensibilisation sur la pollution de l'air et la respiration.

Les objectifs des ateliers : Sensibiliser à la pollution de l'air ; Initier à la démarche scientifique ; Comprendre le lien environnement/santé ; Aborder les points essentiels de la respiration ; Comprendre l'importance des gestes de chacun et de leur impact sur l'environnement.

L'Education Nationale soutient cette action interdisciplinaire qui se déroule sur le temps scolaire (demi-journée) dans votre classe en présence d'un animateur.

Ces interventions n'occasionnent aucune dépense financière pour les écoles puisqu'elles sont intégralement prises en charge par l'ARS.

Lieu ▫ Toulouse Métropole - Les animations s'effectueront dans les écoles de Toulouse

Dates et horaires ▫ Lundi 09, mardi 10, jeudi 12 et vendredi 13 octobre 08h00-12h30 et 13h00-17h00 / Mercredi 11 octobre 08h00-12h00

Public ▫ Primaires Cycle 3

Renseignements ▫ Julie Baqué | 05 61 15 42 46 | julie.baque@atmo-occitanie.org

Réservation obligatoire ▫ sensibilisation-air@atmo-occitanie.org

TOULOUSE

Physique / Informatique / Biologie/
Sociologie / Mathématiques
Conférence / Débat public



CNRS Midi-Pyrénées

Vous avez dit complexe ?



La rupture d'un câble électrique qui affecte des millions de personnes, la faillite d'une grande banque ayant des conséquences inédites à l'échelle internationale, des révolutions inattendues sont des événements à plus ou moins grande échelle et sans liens apparents. Pourtant, ils procèdent d'une même tendance : une interconnection et une interdépendance croissantes de réseaux technologiques, économiques, sociaux et médiatiques dans nos sociétés contemporaines dont les comportements en tant que « systèmes complexes » sont de plus en plus frappants.

Ce sera le thème du café faisant intervenir 3 chercheurs de disciplines différentes, qui tenteront de nous faire appréhender cette nouvelle science.

Avec : Bertrand Jouve, Directeur de recherche au CNRS, Laboratoire France méridionale et Espagne - FRAMESPA (CNRS, UT Jean Jaurès) ; Michel Grossetti, Directeur de recherche au CNRS, Laboratoire interdisciplinaire solidarités, sociétés, territoires - LISST (CNRS, UT Jean Jaurès, EHESS, ENSFEA), Labex SMS.

Rencontre animée par Béatrice Chatel, Chargée de mission scientifique au CNRS Midi-Pyrénées.

En 2017, le CNRS Midi-Pyrénées met en valeur l'expertise toulousaine dans la science des systèmes complexes. Découvrez l'ensemble des événements sur la page [Systèmes complexes](#).

Lieu ▫ Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées, 41 allées Jules Guesde, 31000 Toulouse

Date et horaire ▫ Mardi 10 octobre à 18h00-19h00

Renseignements ▫ com@dr14.cnrs.fr



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



TOULOUSE

Physique / Informatique / Biologie /
Sociologie / Mathématiques
Publication



CNRS Midi-Pyrénées en partenariat avec la Dépêche du Midi

Le Petit « Systèmes complexes » illustré

Quel rapport existe-il entre une nuée d'étourneaux, un krach boursier, une épidémie de grippe ou encore un embouteillage sur la route des vacances ? Ce sont tous des systèmes complexes...

Cette année, Le Petit « Systèmes complexes » illustré, co-édité par le CNRS Midi-Pyrénées et La Dépêche du Midi, vous invite à découvrir cette science récente qui couvre des champs disciplinaires bien plus vastes que ce que l'on peut imaginer, allant des bancs de poissons au climat en passant par les réseaux. A travers plusieurs exemples de recherches menées dans les laboratoires en Midi-Pyrénées, sociologues, mathématicien.ne.s, physicien.ne.s, écologues, chimistes, biologistes et informaticien.ne.s, décryptent cette science des systèmes complexes.



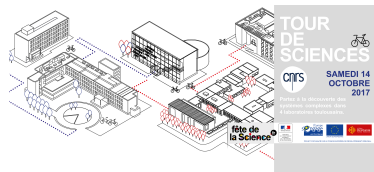
Vous découvrirez également les outils et les méthodes permettant l'étude de ces systèmes qui nous composent et qui nous entourent, qui caractérisent nos comportements, qui régissent notre société et notre environnement au quotidien.

Publication diffusée par La Dépêche du Midi sortie prévue fin septembre 2017

En 2017, le CNRS Midi-Pyrénées met en valeur l'expertise toulousaine dans la science des systèmes complexes. Découvrez l'ensemble des événements sur la page [Systèmes complexes](#).

TOULOUSE

Physique / Informatique / Biologie /
Sociologie / Mathématiques
Sortie / Rallye / Parcours / Ballade



CNRS Midi-Pyrénées

Tour de Sciences : une balade à vélo dans les labos !

Le CNRS Midi-Pyrénées vous propose de partir en vélo à la découverte des **systèmes complexes** dans 4 laboratoires toulousains.



DÉPART 09h30 ou 13h30 RENDEZ-VOUS à la DÉLÉGATION CNRS MIDI-PYRÉNÉES, 16 avenue Edouard Belin, Toulouse
Vélos et équipements non fournis | Pensez à votre pièce d'identité

09h30-12h30 | Réservation obligatoire ▢ www.weezevent.com/tour-de-sciences-2017-matin

▢ Laboratoire écologie fonctionnelle et environnement (EcoLab)

Les travaux de recherche menés à EcoLab s'inscrivent dans le domaine de l'écologie et des sciences de l'environnement, dans un contexte de développement durable. La vocation du laboratoire est de répondre aux attentes de la société, notamment en matière de diagnostic et d'évaluation de l'état des milieux, de gestion de la biodiversité, de services rendus par les écosystèmes, de bio-remédiation et de restauration des milieux naturels.

Au programme : Qu'est-ce que la biodiversité ? Pourquoi les réseaux écologiques sont-ils complexes et fragiles ? Le temps d'une visite, les chercheur.e.s d'Ecolab répondront à ces questions et vous feront découvrir l'importance des interactions directes ou indirectes entre les espèces, pour le bon fonctionnement des écosystèmes. À l'intérieur de la serre du laboratoire, vous découvrirez également une expérience autour d'un ingénieur écologique hors norme : la fourmi.

www.ecolab.omp.eu

▢ Laboratoire de chimie de coordination (LCC)

L'activité de recherche du LCC se concentre sur la conception et la caractérisation de molécules ou d'édifices polyatomiques originaux, aux interfaces de la chimie de coordination et de l'hétérochimie. Un des objectifs principaux de ces recherches est de concevoir, synthétiser et étudier des molécules originales pour des études fondamentales et/ou pouvant donner lieu à des transferts de technologies dans des domaines aussi variés que la catalyse, les matériaux ou la santé.

Au programme : Les systèmes complexes en chimie ! Dans le domaine des matériaux, l'association de molécules peut engendrer des assemblées moléculaires douées de propriétés physiques comme la (supra)conductivité ou le magnétisme. Dans le domaine de la santé, l'étude des interactions moléculaires métalliques permet de mieux comprendre certains processus physio-pathologiques et de développer de nouveaux candidats médicament. Vous découvrirez, aux côtés des chercheur.e.s, ces phénomènes étonnants et différentes applications rendues possibles.

www.lcc-toulouse.fr



13h30-16h30 | Réservation obligatoire = www.weezevent.com/tour-de-sciences-2017-apres-midi

■ Institut de recherche en informatique de Toulouse (IRIT)

L'IRIT est un acteur incontournable du paysage de l'informatique, tant au niveau régional que national. Les recherches menées sur des sujets tels que l'Internet mobile, les objets connectés, le Cloud et le Big Data, trouvent leurs applications dans la vie courante et permettent de répondre à un certain nombre de défis sociétaux, notamment en matière de santé, autonomie des personnes, ville intelligente, aéronautique et espace, média sociaux, écosystèmes sociaux numériques et E-éducation pour l'apprentissage et l'enseignement.

Au programme : Comment l'informatique du complexe peut participer à répondre aux défis sociétaux ? À l'IRIT, vous découvrirez comment les concepts du vivant tels l'autonomie, l'auto-organisation, l'émergence peuvent conduire à la conception de systèmes artificiels complexes. Auto-adaptatifs, de tels systèmes d'intelligence artificielle peuvent notamment apprendre à jouer aux jeux vidéo. Ces recherches s'appliquent aussi à bien d'autres domaines qui seront abordés avec des démonstrations.

www.irit.fr

■ Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS-CNRS)

Les recherches menées au LAAS-CNRS visent à une compréhension fondamentale des systèmes complexes et leurs applications notamment dans les domaines de l'aéronautique, de la santé et de l'énergie. À la fois défricheur de problématiques émergentes et promoteur de solutions intégrées, le LAAS-CNRS est fondé sur les quatre champs disciplinaires qui constituent la marque de fabrique du laboratoire : informatique, robotique, automatique et micro et nano systèmes.

Au programme : Manipulation de nano-objets, un exemple de technologie d'analyse des systèmes complexes. En exploitant les technologies de nanofabrication du LAAS-CNRS, les chercheurs.e.s vous montreront comment réaliser des systèmes miniaturisés permettant la manipulation des nanoparticules ou des molécules d'ADN. Vous découvrirez des fonctionnalités inédites pour la concentration, la séparation ou le comptage ainsi que le champ d'application, en matière de génomique ou de filtration, de tels développements scientifiques.

www.laas.fr/public

En 2017, le CNRS Midi-Pyrénées met en valeur l'expertise toulousaine dans la science des systèmes complexes. Découvrez l'ensemble des événements sur la page [Systèmes complexes](#).

Lieu = DÉPART 09h30 ou 13h30 RENDEZ-VOUS à la DÉLÉGATION CNRS MIDI-PYRÉNÉES, 16 avenue Edouard Belin, Toulouse

Date et horaire = Samedi 14 octobre 09h30-12h30 et 13h30-16h30

Informations pratiques = Vélos et équipements non fournis | Pensez à votre pièce d'identité

Renseignements = 05 61 33 60 14 | com@dr14.cnrs.fr

Réservation gratuite et obligatoire dans la limite des places disponibles = Voir texte

TOULOUSE

Biologie et santé

Ateliers / Animations réservés aux enfants de l'Hôpital des enfants



Délires d'encre (En partenariat avec DIRE, Kidscience et le RADIS)

Fête de la science à l'hôpital des enfants - Atelier "1, 2, 3 : Soleil !"



Délires d'encre et ses partenaires proposent aux enfants de l'hôpital des ateliers ludiques et pédagogiques sur le thème de la lumière :

- les effets de la lumière sur les plantes
- les caractéristiques de la lumière
- la bioluminescence
- l'utilisation de la lumière dans l'art

Ces ateliers s'adressent aux enfants des différents services de l'hôpital ainsi qu'à leurs accompagnants.

La durée de chaque activité sera de 15 minutes, afin de permettre la participation d'un maximum d'enfants.

Pour l'occasion, les enfants pourront découvrir l'exposition « Lumière sur la BD ».

Lieu = Hôpital des enfants, 330 avenue de Grande Bretagne, 31059 Toulouse cedex 9

Date et horaires = Jeudi 12 octobre 09h00-12h00 et 14h00-17h00

Renseignements = Délires d'encre | 05 61 00 59 97 | contact@deliresdencre.org

Site web = www.deliresdencre.org

Réserver aux enfants de l'hôpital des enfants et à leurs accompagnants



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



TOULOUSE

Biologie et santé Visite



FLAV LAB Toulouse

Les cafés du FLAV LAB Toulouse - Et si on parlait parfums et arômes autour d'un café ?

Cette 2^{ème} édition des Cafés du FLAV LAB Toulouse a pour finalité de faire se rencontrer les acteurs régionaux de la filière des plantes aromatiques (producteurs, transformateurs, consommateurs et passionnés) pour discuter pendant... « 60min Chrono » autour d'un café de comment on extrait les huiles essentielles, comment on les analyse, comment on pourrait valoriser les déchets d'extraction,...

A cette occasion, un groupe d'étudiants de l'INP-ENSIACET présentera son Projet Fil Rouge « Plantes Aromatiques » ayant pour objectif de proposer des voies de valorisation des déchets d'extraction des huiles essentielles de lavande et de fenouil tandis que sera présenté le réseau virtuel régional OCCIPAM recensant les producteurs et transformateurs de plantes aromatiques de la région Occitanie.

Puis une visite du FLAV LAB Toulouse (1^{er} FabLab européen dédié aux aromes et parfums) permettra de découvrir les outils d'extraction et de formulation qui sont à disposition (hydrodistillateur, orgue à parfums), quelques créations récentes réalisées par les makers du FLAV LAB (Logo olfactif du TMB, Parfum du Chercheur Européen, Parfum antique de Tolosa, Savon des MISS et Savon d'OC, Parfum Gourmand d'Occitanie,...).

Et pour finir, un passage au Plateau de Métrologie Sensorielle SENSORIC permettra de découvrir son appareillage GC-MS-20 couplant l'analyse chimique avec l'analyse sensorielle des huiles essentielles, des extraits aromatiques et des effluves de fleurs.

Lieu ▫ INP-ENSIACET, Campus INP Toulouse-Labège, 4 allée Émile Monso, 31030 Toulouse

Date et horaires ▫ Vendredi 13 octobre 15h00-16h00 et 16h00-17h00

Renseignements ▫ Thierry Talou | 05 34 32 35 31 | taloua7@gmail.com

Site web ▫ www.flavlab-toulouse.fr

Réservation obligatoire ▫ 05 34 32 35 31 | taloua7@gmail.com

TOULOUSE

Géographie Exposition



Franck Vidal en partenariat avec GEODE Géographie de l'Environnement

Géographie insolite et insolente !

L'exposition aborde la science géographique sous un aspect insolite, amusant, décalé mais qui fera réfléchir le public participant.

En partant de faits, de phénomènes, d'évolutions, de lieux, de documents « bizarres », surprenants, à contre-pied, improbables, difficiles à croire... afin de mettre en exergue ce qu'est la sémantique (et la recherche) géographique et comment la géographie intervient pour expliquer le monde, à la croisée de nombreuses disciplines mais sous un regard unique qui en fait toute sa richesse.

Lieu ▫ Université Toulouse Jean Jaurès, Maison de la Recherche, 5 allées Antonio Machado, 31000 Toulouse

Dates et horaires ▫ Les lundis, mardis, mercredis, jeudis et vendredis du 09 au 31 octobre 09h30-18h00

Entrée libre

TOULOUSE

Sciences de la Terre Atelier / Animation

FReDD - Film, Recherche, Développement Durable (En partenariat avec Radio Canal Sud 92.2 FM)

Sur les ondes, soyons au courant marin !

Le Festival FReDD 2017 a eu pour thématique « Mers et Océans » et tout au long de l'année 2017, l'association FReDD poursuit cette mise en lumière des thématiques marines au travers d'ateliers, projections et débats. La mer n'est pas à Toulouse, mais nos actions que l'on vive en campagne ou dans une ville ont un impact direct sur les écosystèmes marins. Nos déchets, notre alimentation, nos modes de transports, nos modes de consommation se répercutent sur la biodiversité marine et sur les océans. Mers et océans sont aux sources de la vie et nous interrogent sur les changements climatiques complexes qui ont lieu.

Entre vents et marées, courants et vagues, les questions sociales sur les populations de pêcheurs, touristes et commerçants, sur les problématiques migratoires, sur la faune et la flore marine, sur l'élévation du niveau de la mer, sur la perte du corail, sur l'acidification des océans, sur l'énergie des vagues, sur la surpêche et la baisse des ressources



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



halieutiques, sur notre alimentation, sur nos déchets plastiques et les micro-plastiques... Toutes les thématiques peuvent être un angle d'approche pour sensibiliser les jeunes générations.

Des ateliers seront organisés avec des classes de collège ou de lycée autour d'une de ces thématiques, pour les questionner sur les transitions écologiques nécessaires pour mieux connaître et préserver les environnements « Mers et Océans ». Ce travail de recherche et d'échange avec un intervenant expert du domaine (deux séances), débouchera sur la réalisation d'une émission de radio en direct sur Canal-Sud et sur la mise à disposition du podcast de l'émission.

L'association FReDD interviendra dans une classe de collégiens et/ou lycéens pour échanger et construire une émission radio sur la question et les enjeux qu'ils auront choisis et pour apprendre également les techniques radiophoniques.

Les émissions seront ensuite réalisées en direct avec quatre à six collégiens et/ou lycéens et leur professeur dans l'émission hebdomadaire « Radio Climat, ça chauffe ! » qu'anime l'association FReDD tous les mardis sur Radio Canal Sud, 92.2 FM.

Lieu ▫ CANAL-SUD, 40 rue Alfred Duméril, 31000 Toulouse

Dates et horaires ▫ Emissions en direct : Mardis 10 et 17 octobre 14h00-14h30

Site web ▫ www.festival-fredd.fr

Réservation obligatoire ▫ Pour participer contactez fredd.toulouse@gmail.com

TOULOUSE

Design / Arts / Nouvelles technologies Exposition

Laboratoire LARA-SEPPIA (Université Toulouse Jean Jaurès)

Colloque Emotion/Cognition & Création, Exposition Zaven Pare



Ce colloque propose d'interroger l'idée que la création artistique est une activité fondamentale de l'être humain. Elle est par ailleurs classiquement conçue comme une des manifestations de la pensée symbolique. À ce titre, son étude scientifique présente un intérêt majeur et un des plus grands défis de ce siècle avec d'importantes retombées potentielles dans le domaine des arts bien sûr, mais aussi celui des sciences cognitives, parmi lesquelles la psychologie cognitive et l'intelligence artificielle.

Nous proposerons en parallèle de ces interrogations, des expositions dont celle remarquable de Zaven Pare.

Lieu ▫ Université Toulouse Jean Jaurès, 5 allées Antonio Machado, 31000 Toulouse

Dates et horaires ▫ Lundi 09 octobre 08h00-12h00 et 14h30-21h00 / Du mardi 10 au vendredi 13 octobre 08h30-09h30 / Samedi 14 et dimanche 15 octobre 09h00-10h00

Renseignements ▫ edwige.armand@gmail.com

Entrée libre

TOULOUSE

Arts et science Exposition

Master Création Numérique

Création numérique



Exposition de productions d'étudiants du Master Création numérique.

Le master forme des spécialistes dans les domaines de la création numérique et des technologies innovantes, qu'elles relèvent de l'art, de l'industrie, de la recherche ou du développement, en relation avec les problématiques contemporaines. La formation articule art, sciences et technologies, et s'inscrit dans une démarche de création, recherche et profession. Les productions relèvent de l'image, in situ ou à distance via réseau, de l'objet, du produit, du service, de l'installation ou du spectacle vivant.

<http://www.univ-tlse2.fr/accueil/formation-insertion/decouvrir-nos-formations/mention-creation-numerique-435329.kjsp?RH=UTM-FR>

Lieu ▫ Université Toulouse Jean Jaurès, 5 allées Antonio Machado, 31000 Toulouse

Dates et horaires ▫ Du lundi 09 au vendredi 13 octobre 10h00-12h30 et 14h00-18h00

Entrée libre



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



TOULOUSE

Histoire Jeu



Quai des Savoirs (En partenariat avec Toulouse Polars du Sud)

Rallye-enquête Toulouse Polars du Sud « Tempête dans un cerveau »



Un rallye-enquête dans Toulouse écrit par Chrysostome Gurio et proposé par le Quai des Savoirs et Toulouse Polars du Sud.

Depuis le Grand Cataclysme de 2023, la Terre est noyée sous un nuage toxique. Les pluies acides qu'il déverse, combinées aux gaz renfermés en son sein et aux virus qui se sont répandus dans l'atmosphère, ont permis à l'humanité d'accéder au nouveau stade de son évolution : le zombie. Mais le meurtre du professeur Jean-Bernardo Gendronnason y Jonquet, ainsi que la disparition des plans de son satellite météorologique révolutionnaire, change la donne : il allait rendre au monde son ancien visage. Mais pourquoi retrouver un passé révolu alors que vous avez une chance de rester comme vous êtes : décomposés !

À vous de mener l'enquête pour démasquer le coupable, retrouver les plans du satellite, vous assurer de leur destruction et sauver le nouveau monde zombie. Cette énigme vous entraîne dans un parcours ludique, ponctué d'œuvres, au cœur de Toulouse.

En mettant à l'épreuve votre réflexion et votre sens de l'orientation découvrez ou redécouvrez les lieux qui font le patrimoine technique et scientifique de la ville.

De nombreux lots à gagner. Jeu libre, gratuit et sans obligation d'achat. Tout public ; Accessibilité personnes à mobilité réduite ; Accessibilité en langue des signes.

Lieu ▫ Départ depuis le Quai des Savoirs (39, allées Jules Guesde, 31000 Toulouse) et déambulation dans les rues.

Date et horaires ▫ Samedi 07 octobre 12h45-17h30

Inscription ▫ Modalités de participation, règlement du jeu et inscription sur www.toulouse-polars-du-sud.com

TOULOUSE

Physique Visite



Réseau des Émetteurs Français (REF)

Découverte du radioamateurisme



Démonstration de liaison, comment cela fonctionne, réglementation...

Femmes ou hommes, ils viennent de toutes les professions : agriculteurs, techniciens, industriels, ouvriers, parlementaires, retraités, militaires, étudiants, lycéens... Ils sont de tous âges, de toutes religions et de toutes cultures.

De hautes personnalités, comme le roi d'Espagne, sont radioamateurs. En France, on dénombre près de 20 000 personnes autorisées. Le département de la Haute-Garonne compte près de 400 radioamateurs. La radio est un merveilleux outil qui relie au reste du monde. C'est une activité scientifique qui permet, à ceux qui la pratiquent, d'établir des liaisons hertziennes (radio) avec les radioamateurs du monde entier.

Elle permet d'acquérir des connaissances techniques dans les domaines de la radio et de l'électronique et de développer des liens d'amitié entre amateurs de différents pays.

Lieu ▫ 6, allées Paul Feuga, 31000 Toulouse

Date et horaires ▫ Samedi 07 octobre 09h00-17h30

Site web ▫ <http://ref31.r-e-f.org/>

Visite libre

TOULOUSE

Biologie et santé Conférence / Débat public

Science Animation en partenariat avec Météo-France et Les Chemins Buissonniers

Violences, agressions, défis, bizutages... (Jeux) très dangereux ?



Cette conférence est organisée dans le cadre de la saison 2017-2018 des Découvrades de Soleil, conférences « Art et Science », sur le thème « Jouer : les enjeux du jeu ».

Lors de cette conférence Grégory Michel, Professeur de Psychologie Clinique et de Psychopathologie à l'Université de Bordeaux, Directeur adjoint de l'équipe Healthy Inserm U 1219, Psychologue Clinicien et Psychothérapeute au pôle Santé de Saint-Genès (Bordeaux) nous permettra de comprendre les jeux violents pour mieux intervenir.

Après avoir défini les jeux violents, nous examinerons les motivations et les facteurs psychologiques impliqués dans ces



pratiques. Nous porterons une attention particulière aux formes de violences chez les jeunes via les nouvelles technologies. Au terme de la conférence, nous mènerons une réflexion sur les actions possibles de prévention et d'intervention.

Spécialiste des conduites à risques et violentes des jeunes, Grégory Michel est expert auprès du Ministère (Jeux dangereux et pratiques violentes) et auteur de plusieurs ouvrages dont « La prise de risque à l'adolescence. Pratique sportive et usage de substances psycho-actives. Ed : Masson (2001) » ainsi que de très nombreux articles scientifiques et de communications dans des congrès.

La partie artistique sera assurée par Clarisse Tognella, danseuse, sur proposition des Chemins Buissonniers.

Après diverses formations corporelles et théoriques autour de l'art qui l'anime, la danse, Clarisse Tognella a intégré différents projets qui lui ont permis de se former à la scène. Sa matière corporelle pourrait être qualifiée d'expérimentale aux vues des différentes influences qui traversent sa danse. Afin de répondre et de dialoguer avec la thématique abordée lors de la soirée, Clarisse fera ressortir, dans sa proposition artistique, la gestuelle du K.R.U.M.P. Il s'agit d'une danse qui peut être apparentée à un exutoire de peine, de haine ou bien de souffrance de par l'esthétisme des mouvements qui y est associé.

La soirée et le débat public seront animés et modérés par Patricia Roux, Coach en orientation et insertion professionnelles.

Lieu ▫ Météo France, Centre International de Conférences, 42 avenue Gaspard Coriolis, 31100 Toulouse

Date et horaire ▫ Jeudi 12 octobre 20h15-22h30

Renseignements ▫ nelly.pons@science-animation.org

Inscription obligatoire ▫ <https://www.weezevent.com/decouverte-violences-agressions-defis-bizutages-jeux-tres-dangereux>

TOULOUSE

Physique Atelier / Animation



Société d'Astronomie Populaire
Lumière, énergie et rayonnement

Manipulations autour de 3 thèmes :

- Spectroscopie (analyse de la lumière)
- Energie et rayonnement
- Ondes électromagnétiques (interférences, diffraction...)



Lieu ▫ Société d'Astronomie Populaire, 1 avenue Camille Flammarion, 31500 Toulouse

Dates et horaires ▫ Samedi 14 et dimanche 15 octobre 15h00-18h00

Renseignements ▫ sap@saptoulouse.net

Site web ▫ www.saptoulouse.net

Entrée libre

TOULOUSE

Histoire / Physique Visites guidées théâtralisées

Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées - Mission PATSTEC (Sauvegarde du Patrimoine Scientifique et Technique Contemporain) du Service de Diffusion de la Culture des Sciences et des Techniques - En partenariat avec les Chemins Buissonniers, la compagnie des Anachroniques et la Gargouille



Les curieuses visites curieuses

Avez-vous fait cette expérience d'avoir eu, à l'école, certains professeurs qui mêlaient à leur enseignement des exemples tirés de la vie quotidienne ou de la littérature, qui vous racontaient des anecdotes ou des histoires teintées parfois de fantaisie ou d'humour ? Quels souvenirs gardez-vous de ces professeurs et de leurs matières ? Avec la « Curieuse visite curieuse », nous faisons l'expérience de mêler au contenu scientifique ou historique d'une visite guidée, une part d'imaginaire, de fantaisie, d'humour ou de poésie. Pour cela, deux guides : un guide scientifique, ou historique, commentera de manière approfondie les sujets abordés par la visite. À ses côtés, un autre guide, va lui, s'intéresser, sur le mode du décalage, à l'imaginaire des lieux traversés ou des sujets présentés. A travers leur complicité, nous découvrirons comment l'imaginaire interroge la science ou l'histoire et comment, à son tour, la science ou l'histoire ré-alimentent l'imaginaire.

Pour en savoir plus sur les curieuses visites curieuses ▫ <http://www.univ-toulouse.fr/culture/rendez-vous-grand-public/curieuses-visites-curieuses#agenda>



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



▣ Trésors enfouis • Campus de l'Université Toulouse Jean Jaurès

Visite décalée du site universitaire, accompagné d'un professeur d'archéologie, d'une historienne et d'un comédien.



Faites un retour en arrière et arrêtez-vous à l'an 7000.

Accompagné d'un professeur d'archéologie, d'une historienne et d'un comédien, vous serez plongé dans cette période qui nous paraît si lointaine. Grâce à ces trois médiateurs, vous découvrirez l'histoire de ce site d'hier à aujourd'hui.

Visite conçue par Sonia Moussay (historienne) et Fabrice Guérin (comédien).

Lieu de rassemblement ▫ Rendez-vous à l'entrée de l'Université, sous l'arche, Université Toulouse Jean Jaurès, 5 allée Antonio Machado, 31000 Toulouse

Date et horaires ▫ Lundi 09 octobre 10h00-11h30 et 14h00-15h30 (durée : 1h30)

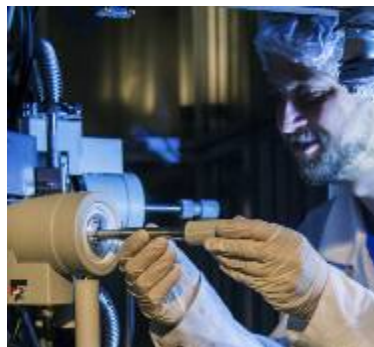
Public ▫ Scolaires et tout public

Renseignements ▫ sandrine.tomezak@univ-toulouse.fr

Réservation obligatoire ▫ <http://www.univ-toulouse.fr/culture/rendez-vous-grand-public/curieuses-visites-curieuses#agenda>

▣ A la découverte de l'infiniment petit • Centre d'élaboration de matériaux et d'études structurales (CEMES-CNRS)

Visite décalée du laboratoire en compagnie d'une guide, un comédien et un ingénieur de recherche.



Le CEMES est un laboratoire de recherche fondamentale en science des matériaux, physique du solide, chimie moléculaire. Les activités scientifiques qui y sont développées couvrent un large spectre allant de la synthèse de (nano)matériaux et de systèmes moléculaires, l'étude et la modélisation de leur structure et de leurs propriétés physiques (optique, mécanique, électronique et magnétique), leur intégration dans des dispositifs, et la manipulation de ces objets individuels.

La « boule » du Cemes, inaugurée par Charles de Gaulle en 1958, abritait un énorme microscope à plus de un million de volts. Son architecture assez atypique lui donne un aspect original qui intrigue les plus curieux.

Visite conçue par Lucile Jalabert (guide), Fabrice Guérin (comédien) et Florent Houdellier (ingénieur de recherche).

Lieu ▫ Rendez-vous entrée principale - CEMES, 29 rue Jeanne Marvig, Toulouse

Date et horaires ▫ Vendredi 20 octobre 17h00-18h30

Public ▫ Tout public

Renseignements ▫ sandrine.tomezak@univ-toulouse.fr

Réservation obligatoire ▫ <http://www.univ-toulouse.fr/node/13355>

▣ Promenade curieuse sur le campus • Campus de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Visite décalée du campus en compagnie d'une historienne, d'un comédien et d'un scientifique.



Le complexe universitaire et scientifique de Rangueil est le fruit d'une nouvelle conception de l'enseignement dans les années 1960.

Au cœur d'un campus à l'américaine, vous cheminerez à travers les espaces verts, coursives et patios ; des lieux quotidiens pour de nombreux étudiants, personnels, enseignants et chercheurs de ces 50 dernières années.

Visite conçue par Sonia Moussay (historienne), Fabrice Guérin (comédien), Carlos De Matos (maître de conférences) et Véronique Prévost (responsable du Pôle Culture à l'UT3PS).

Lieu ▫ Rendez-vous : Sortie Métro ligne B, station « Université Paul Sabatier », 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse

Date et horaires ▫ Mercredi 11 octobre 14h00-15h30

Public ▫ Tout public

Renseignements ▫ sandrine.tomezak@univ-toulouse.fr

Réservation obligatoire ▫ <http://www.univ-toulouse.fr/node/13354>



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



■ Sciences mécaniques • Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT - CNRS-INPT-UPS)

Visite décalée de la soufflerie en compagnie d'une historienne, d'un comédien et d'un chercheur de l'IMFT.



Une clé à molette à la main et vêtu d'un bleu de travail, Lucien, le comédien - mécanicien des fluides propose de vous faire visiter les laboratoires. Heureusement, l'historienne et le Professeur sont là pour rectifier et compléter. Préparez-vous à ce voyage inédit !

Visite conçue par Sonia Moussay (historienne), Fabrice Guérin (comédien) et Henri Boisson (directeur de recherche CNRS)

Lieu ▫ Rendez-vous entrée au niveau de la soufflerie - Allée du Professeur Camille Soula, Toulouse

Date et horaires ▫ Samedi 07 octobre 10h30-12h00

Public ▫ Tout public

Renseignements ▫ sandrine.tomezak@univ-toulouse.fr

Réservation obligatoire ▫ <http://www.univ-toulouse.fr/culture/rendez-vous-grand-public/curieuses-visites-curieuses#agenda>

TOULOUSE

Art / Numérique Exposition



Université Toulouse Capitole - Espace culturel

Plongée extraordinaire dans l'art numérique évolutif de Jon McCormack

Du 25 septembre au 31 octobre, l'Université Toulouse Capitole expose Jon McCormack, artiste et chercheur australien.

Grande figure du *creative coding*, un courant peu représenté en France qui fait de l'informatique un médium de création artistique, Jon McCormack s'intéresse aux formes alternatives de vie artificielle qui pourraient un jour remplacer ce que le progrès humain et le développement ont détruit.

Que serait la vie si celle-ci était faite d'algorithmes plutôt que de chair et de sang ? Depuis plus d'une décennie, l'artiste et chercheur en informatique Jon McCormack a conduit des expériences passionnantes de « sublimation poétique par le numérique » dans l'objectif de répondre à cette question. Inspiré par le concept de vie artificielle, McCormack crée un monde à la fois unique et complexe où tout n'est que simulacre généré par des ordinateurs – des espaces électroniques numineux et étranges, beaux et merveilleux, nous rappelant la nature à travers leur artificialité.

Ces images mouvantes et ces travaux interactifs soulèvent des interrogations sur la vie réelle et la vie artificielle, les écosystèmes, les valeurs environnementales, la nature humaine et l'avenir de notre rapport aux espaces naturels. Deux grandes œuvres de Jon McCormack seront exposées : *Colourfield*, qui présente trois versions dynamiques d'un même logiciel, et *Niche Constructions*, un dessin évolutif sur grand écran.

Colourfield est un écosystème évolutif de couleurs. L'œuvre présente une palette évolutive de couleurs produites par des « agents couleurs » en constante recherche d'adaptation à leur environnement. Différentes configurations émergent en fonction des stratégies que l'écosystème découvre pour la coexistence et la co-dépendance ;

Niche Constructions est un programme automatisé qui utilise les principes de la dynamique des écosystèmes et de l'évolution biologique pour créer un nombre infini de dessins. Les agents logiciels tracent une ligne lorsqu'ils se déplacent, en utilisant l'écran comme une toile. Chaque écosystème imite le processus biologique de la construction de niches écologiques, par lequel les organismes s'adaptent et modifient l'environnement hérité et transmis à leur progéniture.

Deux visites commentées des œuvres sont programmées.

Anthony Valchev, doctorant en Arts Plastiques - création numérique (LARA-SEPPIA), aura l'honneur de vous guider :

- Mercredi 11 octobre 12h30-13h00, dans le Hall de l'Arsenal ;
- Vendredi 13 octobre 12h30-13h00, dans le Hall de l'Arsenal.

Et plus...

Vendredi 20 octobre, 12h00-14h00, Mangabey du label « Boussole Records » jouera sa dernière composition écrite en interaction avec l'artiste australien exposé dans le Hall de l'Arsenal. La house analogique de Mangabey, oscillant entre jazz et black music, s'intégrera parfaitement au cadre bucolique du cloître de l'Arsenal - parsemé pour l'occasion de transats - qui se transformera en « Jardin sonore ».

Lieu ▫ Université Toulouse I Capitole, 2 rue du doyen Gabriel Marty, 31000 Toulouse

Dates et horaires ▫ Les lundis, mardis, mercredis, jeudis et vendredis du 25 septembre au 31 octobre 10h30-20h00

Entrée libre



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



TOULOUSE

**Anthropologie / Histoire / Sociologie
Exposition**



Université Toulouse Jean Jaurès

Exposition photographique « Images Pensives »

Petite lucarne sur les travaux des jeunes américanistes toulousains. Envie d'ailleurs ?

Venez découvrir la série de photos proposée par l'ATRIA - l'Association Toulousaine pour la Recherche Interdisciplinaire sur les Amériques. A travers chaque cliché, c'est un membre de l'association qui dévoile son terrain d'étude, sa recherche, son quotidien.

Anthropologie au Guatemala, sociologie au Chili, histoire au Mexique... Grâce aux cartels dissimulés, amusez-vous à deviner le lieu de prise de vue de chaque photo ainsi que la discipline et le champ de recherche qu'elle met en avant.



Lieu = Université Toulouse Jean Jaurès, hall de la Maison de la Recherche, 5 allées Antonio Machado, 31000 Toulouse
Dates et horaires = Les lundis, mardis, mercredis, jeudis et vendredis du 02 au 31 octobre 09h00-17h00
Entrée libre

TOULOUSE

**Histoire / Sociologie / Science politique
Conférence / Rencontre**



Université Toulouse Jean Jaurès

Crise migratoire ou crise du droit d'asile ?

Conférence de Danièle Lochak, Professeure émérite de droit public à l'Université Paris Nanterre et militante associative de la défense des droits de l'homme.

Depuis l'été 2015, on ne cesse d'évoquer la « crise migratoire » à laquelle l'Europe serait confrontée. Parler de « crise », cela permet à la fois de dédouaner les États de n'avoir pas anticipé un événement qui était pourtant facilement prévisible et de justifier la mise en place de dispositifs d'exception.

Il y a bien en revanche une « crise du droit d'asile », à condition là encore de prendre garde aux mots et de ne pas inverser les rôles : les victimes de cette « crise » ne sont pas, comme on veut nous en convaincre, les États confrontés à une « marée humaine » qu'ils n'arrivent pas à « endiguer », mais bien les réfugiés à qui on refuse, en même temps que l'accès au territoire européen, la protection à laquelle ils ont droit. Ils sont ainsi les premières victimes d'une politique tout entière fondée sur la répression et la mise à distance des migrants, et dont on s'accommode sans beaucoup d'états d'âme des conséquences meurtrières.



Lieu = Université Toulouse Jean Jaurès, Nouvelle Maison de la Recherche, Amphi F4175, 5 allées Antonio Machado, 31000 Toulouse
Dates et horaires = Mardi 10 octobre 17h00-19h00
Entrée libre

TOULOUSE

**Histoire / Géographie
Conférence / Rencontre**



Université Toulouse Jean Jaurès

Le retour des frontières, un paradoxe contemporain

Conférence de Michel Foucher Géographe et diplomate, titulaire de la chaire de géopolitique appliquée au Collège d'études mondiales (FMSH Paris)

Les frontières internationales ont retrouvé leur visibilité : sur le continent européen avec la remise en cause partielle de la libre circulation, la question du contrôle des limites externes de l'Union européenne et l'extension de conflits territoriaux en Europe orientale ; au Moyen Orient avec les conséquences de guerres civiles internationalisées ; en Afrique avec les difficultés des Etats sahéliens à exercer leurs fonctions régaliennes ; en Asie avec les tensions récurrentes entre les grands Etats ; ici et là avec l'affirmation des volontés d'indépendance.

Cet ensemble de tendances lourdes invite à revisiter la question des frontières, et derrière elles de la géographie et des territoires, longtemps négligées par le rouleau-compresseur de la mondialisation économique.



Lieu = Université Toulouse Jean Jaurès, Maison de la Recherche, Amphi F4175, 5 allées Antonio Machado, 31000 Toulouse
Dates et horaires = Jeudi 12 octobre 14h30-16h30
Entrée libre



TOULOUSE

Biologie et Santé Ateliers / Animations



Université Toulouse Jean Jaurès

Deux expériences collectives pour jouer avec les sons

Plateau d'Études Techniques et de Recherche en Audition (PETRA)

Nous proposons deux ateliers d'initiation à l'expérimentation sur la perception du son.

- Pourquoi le bruit d'avion me gêne ?
- Pourquoi telle salle de concert me plait et pas une autre ?
- Pourquoi certaines voix sont plus faciles à reconnaître que d'autres ? Etc.

Afin de mieux comprendre comment l'humain perçoit son environnement sonore, nous proposerons aux participants de s'initier à la recherche en psychoacoustique à travers deux ateliers sur la perception des sons. Les participants pourront manipuler eux-mêmes les sons et interagir avec les chercheurs afin de comprendre ensemble comment interpréter les résultats de ces deux ateliers.

Nous proposons deux ateliers différents qui se dérouleront l'un après l'autre. Les participants peuvent s'inscrire aux deux ateliers ou bien un seul. Les deux ateliers sont accessibles aux enfants à partir de 10 ans et aux adultes.

■ **Sons agréables ou désagréables ?** | Durée : 1 heure | Nombre de participants : 8 max

Dans cet atelier, les participants devront écouter une série de sons et effectuer deux tâches avec l'aide des deux expérimentateurs : (1) décrire les sons à la manière d'un portrait chinois (2) répondre rapidement si les sons sont agréables ou désagréables.

■ **Classons les sons !** | Durée : 1 heure | Nombre de participants : 8 max

Dans cet atelier, les participants devront écouter, classer et décrire les sons sur une table interactive et ludique, le Perception.

Lieu ▫ Plateau d'Études Techniques et de Recherche en Audition (PETRA) au sein de la plateforme Cognition - Comportements - Usages (CCU) de la Maison des Sciences de l'Homme et de la Société de Toulouse (MSHS-T), Université Toulouse Jean Jaurès, 5 allées Antonio Machado, 31000 Toulouse

Date et horaires ▫ Jeudi 12 octobre 12h00-14h00

Réservation obligatoire ▫ elodie.herrero@univ-tlse2.fr - fabienne.denuc@univ-tlse2.fr

TOULOUSE

Archéologie Ateliers / Animations



Université Toulouse Jean Jaurès

L'archéologie accessible à tous

Ateliers d'initiation à l'archéologie à destination des étudiants de l'Université Toulouse Jean Jaurès

Une opération menée en partenariat avec l'association Grottes&Archéologies.

Au moyen de manipulations, documents explicatifs et objets à toucher, toujours sous le couvert d'un animateur expert de la discipline, deux ateliers, d'1h30 chacun, seront proposés : un le midi sur le thème de l'alimentation et l'autre un soir sur la question de l'évolution de l'homme. Chacun respectera le déroulé suivant : un temps introductif suivi d'une partie manipulation et pour terminer, un moment de discussion.

Des occasions uniques de s'interroger sur nos ancêtres, sur leurs habitudes et modes de vies, le tout en manipulant de véritables objets (silex, os, céramique...).

Afin de garantir leur accessibilité, des documents en braille et une interprétation en LSF sont prévus pour ces ateliers.

■ **L'alimentation à travers les siècles**

Petites graines et fruits, jardins et botanique, alimentation et paysages autant de questions à poser au carpologue ou à l'archéozoologue lors d'un atelier sur les pratiques culinaires, voyage dans le temps garanti !

■ **L'évolution de l'Homme**

Australopithèques, Homo Habilis, Little Foot, Lucy, Homo Sapiens, Darwin et l'évolution, berceau de l'Humanité... Il est parfois difficile de s'y retrouver parmi tous nos ancêtres, cet atelier pratique amène à leur rencontre !

Public ▫ Enseignants, personnels Biatss et étudiants de l'Université Toulouse Jean Jaurès en situation de handicap

Lieu ▫ Université Toulouse Jean Jaurès, 5 allées Antonio Machado, 31000 Toulouse

Dates et horaires ▫ Mardi 10 octobre 12h00-13h30 / Mercredi 11 octobre 17h00-18h30

Réservation obligatoire ▫ elodie.herrero@univ-tlse2.fr - fabienne.denuc@univ-tlse2.fr



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



DU 7 AU 15
OCTOBRE
2017

ENTRÉE GRATUITE

OCCITANIE PYRÉNÉES
MÉDITERRANÉE
600 ANIMATIONS DANS 90 VILLES EN RÉGION

TOURNEFEUILLE

Physique / Mathématiques
Conférence / Rencontre - Ateliers / Animations

Médiathèque de Tournefeuille

■ **La physique hors des sentiers battus** | Samedi 14 octobre 14h30-16h00

La physique hors des sentiers battus avec Clément Sire, laboratoire de physique théorique, université Paul Sabatier.

Public ▫ Tout public

Entrée libre

■ **Ateliers autour de « jeux mathématiques »** | Mercredi 11 octobre 14h00-15h00 et 15h30-16h30

Deux ateliers autour des jeux mathématiques, animés par les médiateurs de l'IREs, qui permettent d'aborder les mathématiques et le calcul mental de façon ludique.

Un atelier de 14h00 à 15h00 pour un groupe d'ALSH (ALAE) et un atelier de 15h30 à 16h30 pour un groupe/jeune public. Boutique d'écriture et salle du conte.

Public ▫ 8-11 ans

Réservation obligatoire ▫ 05 62 13 21 60

Lieu ▫ Médiathèque, 3, impasse Max Baylac, 31170 Tournefeuille

Dates et horaires ▫ Voir texte

Renseignements ▫ 05 62 13 21 60 | mediatheque@mairie-tournefeuille.fr



TOURNEFEUILLE

Ecologie / Nouvelles technologies
Atelier / Animation



Lycée Françoise de Tournefeuille - Pôle science

■ **Les lycéens expliquent le développement durable aux plus jeunes**

Les lycéens expliquent le développement durable aux plus jeunes à travers des ateliers qu'ils animeront, ateliers encadrés par des professeurs du lycée.

■ **Etude d'un milieu : la biodiversité du sol**

Prélèvement d'échantillon de sols variés et observation de la faune à la loupe binoculaire. Utilisation de l'appareil de Berlese, de la ferme à lombric...

Objectif : comprendre le rôle des animaux du sol et faire prendre conscience de la richesse de nos sols pour mieux les protéger.

■ **L'eau et le sol : la qualité de l'eau et du sol**

Objectif : découvrir les techniques permettant de purifier l'eau (filtration, décantation, floculation, distillation) Reconnaître ces techniques dans les stations de fabrication d'eau potable ou de dépollution d'eau.

■ **Couleur des plantes en fonction de l'acidité des sols**

Influence du pH de l'eau sur la couleur des végétaux (Hortensias, coquelicot, bleuet, chou rouge).

Objectif : faire prendre conscience de l'importance de l'eau et du sol pour mieux les protéger.

■ **La biodiversité des jardins - Ateliers découverte**

Découverte et observation : l'animation sera centrée sur l'importance et l'utilité de maintenir la biodiversité. Les élèves pourront observer les plantes, les animaux et le compost, grand lieu de vie du jardin. Un focus pourra être fait sur un insecte spécifique (abeille solitaire, empuse pennée), avec possibilité de fabriquer un nichoir pour les abeilles solitaires en 5 mn, de semer des prairies fleuries...

Objectif : faire prendre conscience de la richesse (faune et flore) de nos jardins pour mieux la protéger.

Esprit récup' : les matériaux utilisés pour les nichoirs, sont des éléments naturels de récupération.

■ **Nourrir l'humanité**

Rallye et petit jeu autour de la question d'écosystème, des pratiques agricoles, de l'environnement.

Objectif : faire prendre conscience des enjeux de l'agriculture pour nourrir l'humanité en 2050.

Lieu ▫ Lycée Françoise, 5 boulevard Savary, 31170 Tournefeuille

Dates et horaires ▫ Lundi 09, mardi 10, jeudi 12 et vendredi 13 octobre 09h00-12h00 et 13h30-16h30 / Mercredi 11 octobre 09h00-12h00

Réservation obligatoire ▫ sandrine.carette@ac-toulouse.fr



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous



VILLEFRANCHE DE LAURAGAIS

Physique / Mathématiques

Ateliers / Animations

Scientimômes

Scienti-Lauragais

■ **Ateliers scientifiques** | Du lundi 09 au vendredi 11 octobre

Durant toute la semaine, l'association Scientimômes propose des ateliers scientifiques ludiques pour enfants et adultes. Scientimômes visitera plusieurs écoles du Lauragais et présentera des ateliers.

■ **Dôme des étoiles** (Proposé par la Bibliothèque) | Mercredi 11 octobre 16h00 | Halle centrale

Le dôme aux étoiles est un lieu magique qui permet de découvrir le monde des étoiles, de rêver et s'émerveiller de la beauté du ciel !

Attention seulement accessible sur inscription auprès de la bibliothèque.

■ **Documentaire scientifique « Berbères des cimes »** | Vendredi 13 octobre matin (Scolaires) / Samedi 14 octobre à 14h30 (Tous publics) | Cinébor (Villefranche-de-Lauragais)

Ce film documentaire traite de la gestion de l'eau. Les deux séances seront clôturées par deux intervenants scientifiques ayant travaillé sur le projet.

En partenariat avec Scientimômes, La Bibliothèque de Villefranche de Lauragais et Cinéfol31.

■ **Expériences et ateliers** | Dimanche 15 octobre 10h00-18h00 | Halle centrale

La manifestation se conclura par un accès à tous les ateliers dans la grande halle centrale de Villefranche-de-Lauragais. A cette occasion Scientimômes permettra aux enfants de montrer leurs différentes créations à leurs parents. Tout le monde pourra participer aux ateliers durant cette journée. L'entreprise Naio Technologies (www.naio-technologies.com) fera une démonstration de ces robots destinés à l'agriculture.

Entrée libre

- **Chimie**

Fluides extraordinaires (fluides non newtoniens) ; Bulle savons géantes ; ChouxMètre (mesure du PH avec un chou rouge) ; Lavalampe (chaque enfant repart avec sa lavalampe).

- **Archéologie**

Paléontologie et évolution (présentations de moulages d'os de dinosaure) ; Chantier de fouille archéologique (Bac à sable et matériel d'archéologue) ; Art pariétal ; Diaporama sur l'évolution.

- **Initiation aux algorithmes**

Jeu du Robot Idiot ; Jeu du protocole internet (découvrir le protocole internet en s'amusant).

- **Espace**

Atelier de création de satellite ; Petite restauration sur place, espace enfant (sous la surveillance des parents) avec jeux en bois et concours de dessins.

Lieux, Dates et horaires ▫ Voir texte

Renseignements ▫ yaomg@hotmail.com

Réservation obligatoire et entrée libre en fonction des animations



Tout public



Groupes scolaires



Accès pour tous