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

Liberté
Égalité
Fraternité

La Région Occitanie
Pyrénées · Méditerranée

fête de la Science 30 ans

En Occitanie
1 > 11 oct.

ENTRÉE GRATUITE

émotion

de la découverte

PROGRAMME HAUTE-GARONNE

30ème édition

#FDS2021

fetedelascience.fr

echosciences-sud.fr

Crédits : Conception MESRI / Delcom1 - Photographie : Adobe Stock / Cookie Studio

Coordonnée par :

science animation

En trois décennies, la Fête de la science s'est imposée comme le rendez-vous incontournable de tous les curieux.

Fêter la science, est un moyen de partager une culture scientifique commune, de développer l'esprit critique, mais aussi de valoriser l'esprit de raison, le doute méthodique et l'expérimentation qui sont au cœur de la démarche scientifique.

En connectant le chercheur et le grand public, la passion et la curiosité, la Fête de la science permet aux citoyens de tous âges de découvrir la science sous un jour nouveau, en images, en débats, en actions et en émotions.

La science en partage… un regard clairvoyant sur le monde !
La Fête de la science propose en effet aux citoyens d'aller puiser dans tout l'éventail des savoirs, de la biologie aux sciences de l'univers, en passant par la chimie, l'ethnologie ou la philosophie… C'est l'ensemble de la communauté scientifique d'Occitanie qui est mise à l'honneur, dans sa diversité disciplinaire, à travers de multiples expériences, conférences, festivals, visites de laboratoires, de Fab labs, de sites naturels et industriels...

L'émotion de la découverte – Partageons, ensemble, l'émotion de la découverte !

Un anniversaire sous le signe de « l'émotion de la découverte », thématique de cette édition, qui mobilise plus des scientifiques pour l'occasion.
Surprise, excitation, espoir, déception, bonheur... les scientifiques partageront leur quotidien, la mise en œuvre de la démarche scientifique au jour le jour, leur passion, leurs moments « Eurêka! » ainsi que les batailles et victoires qui parsèment leur chemin, à travers des discussions, animations et démonstrations.

La thématique de cette année invite à réfléchir sur la science, ses acteurs, ses dynamiques de construction et ses liens avec la société : sur fond de pandémie, nous avons toutes et tous eu un aperçu du « savoir scientifique » en construction, (re) découvert ce qu'est le travail des scientifiques.
Impliquer public, scientifiques et passeurs de science dans cette aventure qui invite à la réflexion, c'est permettre aux uns comme aux autres de mieux se comprendre, de mieux se parler et, pourquoi pas, au-delà du partage des résultats, dispositifs expérimentaux, démarche et anecdotes, de se lancer dans un travail partagé en sciences participatives…

CONSIGNES SANITAIRES

Pour l'obligation de Pass sanitaire, merci de bien vouloir vous rapprocher des structures d'accueil.
Port du masque obligatoire à partir de 11 dans les espaces intérieurs
Pensez aux gestes barrières

TOULOUSE • VILLAGE DES SCIENCES

30 ANS DE LA FETE DE LA SCIENCE : VIVRE L'EMOTION DE LA DECOUVERTE A L'UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER !

Expositions / Rencontres-Débats / Ateliers / Conférences / Soirée festive / Portes ouvertes de laboratoires

Pour cette 30e édition de la Fête de la science, l'université Toulouse III - Paul Sabatier proposera un parcours original composé de 30 événements, pour retrouver l'émotion de la découverte. Conférences, rencontres-débats, expositions, soirée mêlant sciences et pop culture, ateliers, portes ouvertes de laboratoires, … pour montrer qu'un campus scientifique est un lieu de découvertes…

Université Toulouse III - Paul Sabatier (118 route de Narbonne, Toulouse)
Renseignements | culture@univ-tlse3.fr

SOIRÉES FESTIVES

• LA NUIT DU LABYRINTHE
Une nuit pour 3 films : marathon cinématographique avec la projection de la saga « Le Labyrinthe ».

• SOIREE CULT' - LA SAGA LABYRINTHE ET AUTRES MONDES POST-APOCALYPTIQUE DANS L'ŒIL DES EXPERTS
Décryptages de scènes avec des scientifiques, quiz, jeux d'énigmes et grand blind test de répliques de films et séries !

RENCONTRES-DEBATS

• LA PLASTICITE CEREBRALE C'EST FANTASTIQUE, C'EST LE CEREBRUM.LCB QUI VOUS LE DIT !
Identifier les stéréotypes et promouvoir la science grâce à l'exploration de la plasticité cérébrale.

• VOIR ET REVOIR LE FILM APOLLO 11
Pour revivre l'Histoire en temps réel.

• CENT ANS DE VACCINATION CONTRE LA TUBERCULOSE, TOUTE UNE HISTOIRE !
Il y a 100 ans, la première inoculation du BCG était réalisée à un nouveau-né.

CONFERENCES

• LA LUNE A SON HISTOIRE
Un passionné vous dit tout sur la formation, l'évolution et l'exploration future de la Lune.

• APOLLO 15 : DES HOMMES DANS LA PLAINE DE HADLEY
Cette mission lunaire de 1971 a permis de grandes avancées scientifiques.

• QUALITE DE L'AIR INTERIEUR, QUALITE DE VIE…
Mieux connaître les composantes de la qualité de l'air intérieur et découvrir des solutions simples pour améliorer votre quotidien.

• COMMENT PARLER DE LA SCIENCE AUTREMENT ?
Vous pensez que la science n'est pas pour vous ? Cette conférence vous démontrera le contraire.

PORTES OUVERTES DE LABORATOIRES DE RECHERCHE

Du 01 au 11 octobre
Des laboratoires de recherche se dévoileront à travers des portes ouvertes.

EXPOSITIONS

• APOLLO 15, DANS LA PLAINE DE HADLEY
Revivez l'émission de la découverte lunaire à l'occasion du 50e anniversaire de la mission Apollo 15.

• SUR L'OCEAN AUSTRAL, ENTRE TASMANIE ET TERRE ADELIE
Une sélection de photographies pour voguer sur un océan très agité, traverser des glaces et arriver sur la banquise à la rencontre des manchots.

• SCIENCES EN BULLES / EURÊKA !
Une exposition pétillante sur la recherche.

ATELIERS

• LA TETE DANS LES ETOILES
Astronomie : observations nocturnes de la Lune et des étoiles.

• LE SOLEIL, LES YEUX DANS LES YEUX
Astronomie : observations diurnes du Soleil.

JEU

• DANS LA COMBI DE SCOTT
Une fois sur la lune, pas si simple de collecter des pierres lunaires !

ESCAPE GAME

• IMMUNESCAPE
Un escape game pour tout savoir sur l'immunologie.

CINE-DEBAT

• SEUL SUR MARS
Un expert de la planète Mars se met à la place de Matt Damon !

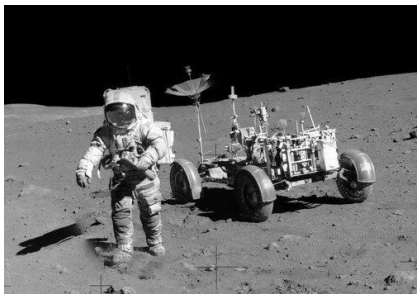
S Scolaires GP Grand public

EXPOSITION • APOLLO 15, DANS LA PLAINE DE HADLEY

Proposé par l'IRAP (Institut de recherche en astrophysique et planétologie)

BU Sciences - Université Toulouse III Paul Sabatier
Du 24 septembre au 22 octobre du lundi au vendredi
08h30-19h00
Renseignements et réservation | culture@univ-tlse3.fr
Public | A partir de 15 ans

Spécialement créée pour célébrer le 50e anniversaire de la mission Apollo 15 (juillet - août 1971), cette exposition est un véritable voyage sur la Lune, aux côtés de Dave Scott et de Jim Irwin. Vous revivrez leurs aventures dans le site spectaculaire de la plaine de Hadley, une plaine bordée par des massifs culminant à plus de 3500 m d'un côté et par une faille gigantesque de l'autre. Grâce au premier rover lunaire (LRV : Lunar Rover Vehicle) ils ont parcouru 28km depuis le site d'alunissage du module lunaire Falcon. Ces photographies en noir et blanc et en couleurs, sont surprenantes de netteté ... et de magie !



Serge Chevrel a utilisé le fond photographique de la NASA et a reconstitué des images panoramiques assemblant jusqu'à une quinzaine d'images pour un résultat immersif de 1.80m de long.
Objets de collection et maquettes viennent compléter les 35 photographies exposées.

Cette exposition est une coproduction NEPTUNION 31 (club d'Astronomie de L'Union), IRAP (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie) et du Pôle Culture de l'Université de Toulouse III - Paul Sabatier.

CONFERENCE • APOLLO 15 : DES HOMMES DANS LA PLAINE DE HADLEY

Proposé par l'IRAP (Institut de recherche en astrophysique et planétologie)

Auditorium Marthe Condat - Université Toulouse III - Paul Sabatier
Jeudi 07 octobre
12h30-13h30
Réservation conseillée
Renseignements | culture@univ-tlse3.fr
Public | A partir de 15 ans
Pass sanitaire obligatoire

Revivre pas à pas les aventures de David Scott et James Irwin dans le site le plus spectaculaire visité lors des missions Apollo, et l'un des plus riches sur le plan scientifique. C'est ce que propose Serge Chevrel, astronome à l'IRAP et passionné par la Lune et les missions Apollo.

Les deux astronautes ont utilisé pour la première fois un rover pour leurs déplacements, parcourant ainsi 28 km sur la Lune. Les roches qu'ils ont récoltées au cours de leur exploration géologique ont permis d'augmenter de façon considérable nos connaissances sur la Lune.

Préparez vos questions : Serge Chevrel est incollable !

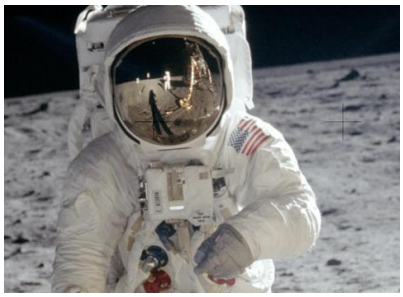
Serge Chevrel, *Astronome à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP/UMR5277 du CNRS), Observatoire Midi-Pyrénées (OMP), Université Toulouse III Paul Sabatier*

RENCONTRE-DEBAT • VOIR ET REVOIR LE FILM APOLLO 11

Proposé par l'IRAP (Institut de recherche en astrophysique et planétologie)

Auditorium Marthe Condat - Université Toulouse III - Paul Sabatier
Jeudi 07 octobre
20h30-23h00
Réservation conseillée
Renseignements | culture@univ-tlse3.fr
Public | A partir de 15 ans
Pass sanitaire obligatoire

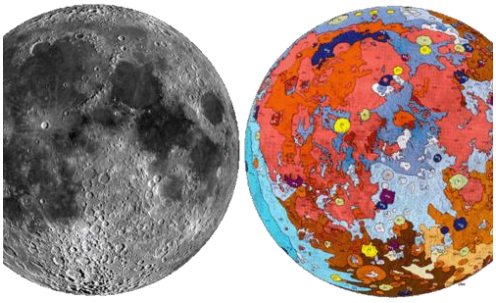
Ce film exceptionnel a été réalisé à partir d'images 70mm inédites qui nous plongent au cœur de la mission légendaire au cours de laquelle l'Homme a fait ses premiers pas sur la Lune. Un voyage en immersion aux côtés des astronautes et du centre de contrôle de la mission pour revivre les inoubliables journées du 16 au 24 juillet 1969.
Ce documentaire ressuscite des images d'archives inédites de la NASA, restaurées pour l'occasion, images



dignes des plus palpitants films de science-fiction. A voir absolument !
Ce documentaire de Todd Douglas Miller a été produit en 2019 à l'occasion du 50e anniversaire de la mission Apollo 11.
Un échange avec Serge Chevrel, Astronome à l'IRAP/CNRS et spécialiste de la géologie de la Lune et de son exploration aura lieu à la fin de la projection.

CONFERENCE • LA LUNE A SON HISTOIRE

Proposé par l'IRAP (Institut de recherche en astrophysique et planétologie)



Auditorium Marthe Condat - Université Toulouse III - Paul Sabatier
Vendredi 08 octobre | 12h30-13h30
Réservation conseillée
Renseignements | culture@univ-tlse3.fr
Public | A partir de 11 ans
Pass sanitaire obligatoire

La Lune est un corps planétaire qui a préservé beaucoup de vestiges de son histoire géologique très ancienne, ce qui en fait un objet essentiel pour comprendre l'histoire des planètes solides (Terre, Vénus, Mars et Mercure).
Nos connaissances sur la Lune ont beaucoup progressé grâce aux missions d'exploration in situ du programme Apollo entre 1969 et 1972 et grâce aux sondes orbitales : Clémentine (1994), Lunar Prospector (1998-1999), SELENE (2007-2009), Chandrayaan-1 (2008-2009) et LRO (en cours).
Cependant beaucoup de questions fondamentales restent posées à propos de sa formation et de son évolution, notamment sur la mise en place de la croûte et le volcanisme. La Lune est un objet plus complexe qu'il n'y parait. Aujourd'hui, un retour sur la Lune est nécessaire pour faire de nouvelles avancées scientifiques. Cette exploration future de la Lune par des robots et des humains présente des défis technologiques qu'il nous faut relever si l'on veut aussi explorer un jour la planète Mars.

ATELIER • LE SOLEIL, LES YEUX DANS LES YEUX

Proposé par UPS in Space

Université Toulouse III - Paul Sabatier
Lundi 04, jeudi 07 et vendredi 08 octobre | 11h30-14h30
Public | A partir de 18 ans

Fasciné par le soleil ou simple curieux, cette animation est pour vous. UPS In Space, le club d'astronomie étudiant de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier anime ces sessions d'observations diurnes.
Venez observer le Soleil à travers une lunette spéciale permettant de voir les détails à sa surface ainsi que ses protubérances.
Pour pouvoir enfin regarder le Soleil en face !

ATELIER • LA TETE DANS LES ETOILES

Proposé par UPS in Space

Université Toulouse III - Paul Sabatier - Terrain de Rugby
Mardi 05 octobre | 20h00-23h00
Mercredi 06 octobre | 19h30-22h30
Public | A partir de 18 ans

Astronomie : observations nocturnes de la Lune et des étoiles
Fasciné par la Lune ou simple curieux, cette animation est pour vous. UPS In Space, le club d'astronomie étudiant de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier anime ces sessions d'observations nocturnes.
Venez observer la Lune et les étoiles avec des étudiantes et étudiants passionnés. Plongez au fin fond de la galaxie le temps d'une soirée !

JEU • DANS LA COMBI DE SCOTT

Université Toulouse III Paul Sabatier
Jeudi 07 octobre
12h00-17h00
Réservation conseillée | culture@univ-tlse3.fr
Public | A partir de 18 ans

Impossible de plier les bras, pieds entravés par les moon boots, champ de vision réduit par le casque, pas facile d'être astronaute !
Venez collecter des échantillons de pierres lunaires habillé comme un astronaute (ou presque).

CINE-DEBAT • SEUL SUR MARS

Un expert de la planète Mars se met à la place de Matt Damon !

Auditorium Marthe Condat - Université Toulouse III - Paul Sabatier
Lundi 04 octobre | 20h30-23h30
Réservation conseillée
Renseignements | culture@univ-tlse3.fr
Public | A partir de 15 ans
Pass sanitaire obligatoire

Cette soirée débute avec la projection du film Seul sur Mars, réalisé par Ridley Scott en 2015, fidèle adaptation du roman *The Martian* d'Andy Weir, décrivant la survie d'un astronaute (joué par Matt Damon) laissé pour mort sur la planète Mars.
Pierre-Yves Meslin, enseignant-chercheur à l'IRAP, Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP) répond à toutes vos questions sur le sujet. Spécialiste de la planète Mars, il a travaillé sur la ChemCam de Curiosity et sur la SuperCam de Perseverance, actuellement en exploration martienne.
Pourra-t-on vivre sur Mars ? Les installations de Matt Damon dans le film sont-elles réalistes ? Les tempêtes de sable martiennes sont-elles une réalité ?…
Ce sera une occasion unique d'échanger avec un spécialiste sur la vie martienne.

SOIREE MARATHON • LA NUIT DU LABYRINTHE

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Une nuit pour 3 films : marathon cinématographique avec la projection de la saga « Le Labyrinthe »

Auditorium Marthe Condat - Université Toulouse III - Paul Sabatier
Vendredi 1er octobre | 18h15-23h59
Ouverture des portes au public à 18h00. Fin à 02h15.
Réservation obligatoire
Renseignements | culture@univ-tlse3.fr
Pass sanitaire obligatoire

C'est une nuit au cinéma que vous vivrez en ouverture de cette 30e édition de la Fête de la science à l'Université Toulouse III - Paul Sabatier.
Une semaine avant la Soirée Cult' "Le Labyrinthe dans l'œil des experts", venez assister à la projection de la trilogie Le Labyrinthe avec :
- l'opus 1 Le Labyrinthe (*Maze Runner*) - 2014 - réalisé par Wess Ball - 120 min,
- l'opus 2 Le Labyrinthe : La Terre Brûlée (*Maze Runner : The Scorch Trials*) 2015 - réalisé par Wess Ball - 133 min,
- l'opus 3 Le Labyrinthe : Le Remède mortel (M*aze Runner: The Death Cure*) - 2018 - réalisé par Wess Ball - 142min.

Durant plus de 7h vous serez « piégé » dans une salle obscure devant un grand écran, avec Thomas, Brenda, Newt et Teresa !
Alors, vous tiendrez le coup ?
Pas de panique, des entractes sont prévus. N'oubliez pas votre dîner pour le premier entracte (45 minutes) !
Films projetés en VO sous-titrée en français

SOIREE CULT' • LA SAGA LABYRINTHE ET AUTRES MONDES POST-APOCALYPTIQUE DANS L'ŒIL DES EXPERTS

Proposé par Science Animation, l'Université Toulouse III - Paul Sabatier et l'Institut de pharmacologie et de biologie structurale (IPBS - CNRS / Université Toulouse III Paul Sabatier).

Salle Le CAP - Université Toulouse III Paul Sabatier
Vendredi 08 octobre | 18h00-20h30
Réservation obligatoire
Renseignements | 05 61 61 00 06
fetedelascience.occitanie@recherche.gouv.fr
Public | A partir de 11 ans
Pass sanitaire obligatoire

Venez arpenter l'univers de la saga Le Labyrinthe (The Maze Runner) avec au programme :

• Bienvenue dans le monde de la Braise, des Immunes et des Fondus
La saga Labyrinthe nous embarque sur une Terre dévastée par un virus (tiens tiens…) : la Braise. Les humains contaminés se sont transformés en « Fondus », sorte de zombies. Quelques personnes, tel que Thomas, le héros de l'œuvre, se révèlent être immunisées...
Mais est-ce possible ? Est-ce que certaines personnes pourraient être totalement immunisées naturellement face à des virus mortels ? Pourrait-on créer un sérum à partir de ces personnes ? Et la Braise et les Fondus sont-ils possibles ?
Venez en discuter avec Christel Verollet et Etienne Meunier, tous deux chercheurs à l'Institut de pharmacologie et de biologie structurale.

• Les effets spéciaux et leurs mystères
Comment a-t-on créé les décors des films ? Et les créatures ? Comment crée-t-on aujourd'hui des mondes post-apocalyptiques ? L'occasion de découvrir les dernières techniques d'effets spéciaux mais également leur évolution.
Décortiquons les secrets de tournage du Labyrinthe avec l'aide d'Olivia Dorado, doctorante du laboratoire de recherche en audiovisuel LARA-SEPIA, à l'Université Toulouse Jean Jaurès, et qui étudie les effets spéciaux.

• Quiz, énigmes, blind test... tout au long de la soirée
Tout au long de la soirée, nous vous proposerons des jeux pour tester vos connaissances sur les univers post-apocalyptiques.
- Enigmes, images et sons à reconnaître, « devinez la suite »... Les décryptages par nos experts vous mettront aussi à contribution, en intégrant des mini-jeux.
- Un quiz sur la saga utilisant l'application Kahoot vous invitera à vous confronter aux autres participants.
- Enfin, participez au grand blind test sur les répliques et génériques de films et séries post-apo.
Les meilleurs seront gâtés : une collection complète de la saga Labyrinthe offerte par Pocket Jeunesse, dont le tout nouveau tome « Le rivage des survivants ». Pour les aventuriers, des entrées pour Prison Island, LaserQuest et pour les Nuits de l'horreur de Pop Corn Labyrinthe seront aussi à gagner.

Infos pratiques
• Rendez-vous le vendredi 8 octobre 2021, de 18h à 21h30, Salle Le CAP, Université Toulouse III - Paul Sabatier.
• ***Entrée gratuite, sur inscription, après présentation du passe sanitaire*** pour les personnes de plus de 12 ans.
• Le **port du masque** reste obligatoire. Vous pourrez à tout moment aller prendre l'air, et un temps de pause sera proposé au milieu de la soirée.
• Entrée à partir de 18h. Lancement de la soirée à 18h30. Fin aux alentours de 21h30.
• Restauration sur place avec le Croustruck.
• Soirée ouverte à toutes et tous.

EXPOSITION • SUR L'OCEAN AUSTRAL, ENTRE TASMANIE ET TERRE ADELIE

Hall du Forum Louis Lareng - Université Toulouse III - Paul Sabatier
Du 1er octobre au 30 novembre du lundi au vendredi
08h00-18h00
Renseignements | culture@univ-tlse3.fr
Public | A partir de 11 ans

Depuis 1992, le navire brise-glace *L'Astrolabe* embarque à son bord des scientifiques français, américains et australiens qui analysent 8 à 10 fois par an différents paramètres physiques de la couche superficielle de l'océan Austral.

Grâce au programme SURVOSTRAL, pour SURVeillance de l'Océan AuSTRAL, les océanographes profitent donc de près de 30 ans de relevés réguliers dans cette région clé pour comprendre les changements océaniques et climatiques de notre planète.

À chaque rotation du navire ravitailleur entre la Tasmanie et la Terre Adélie en période de dégel, un binôme se relaie toutes les deux heures pour effectuer les mesures.

Dans ce reportage, la tâche délicate et tenace revient à Sébastien Chastanet, de l'Observatoire Midi-Pyrénées et à Simon Pahor. La traversée dure 7 jours.

« Couvrir une mission, c'est beaucoup d'heures de travail, nuit et jour, le week-end, etc. Chacune a son rythme et ses contraintes, mais aussi ses découvertes et ses moments extraordinaires...

CONFERENCE • COMMENT PARLER DE LA SCIENCE AUTREMENT ?

Auditorium Marthe Condat - Université Toulouse III - Paul Sabatier
Mercredi 06 octobre | 12h30-13h45
Réservation conseillée
Renseignements | culture@univ-tlse3.fr
Public | A partir de 18 ans
Pass sanitaire obligatoire

Trois chercheurs vous montreront la diversité des moyens de communication que l'on peut imaginer pour faire connaître et faire comprendre la recherche scientifique :
- Déborah Federico, doctorante au Laboratoire Evolution et Diversité Biologique, dont les travaux de recherche ont été mis en « bulles » dans la prochaine édition de Sciences en bulles,
- Frédéric Pitout de l'IRAP, qui a créé des ateliers de *« L'astronomie pour les gourmand.e.s »*
- Stéphane Blanco, chercheur au Laplace, conseiller scientifique de la compagnie de Théâtre 13.7 pour la création de leur spectacle sur la physique quantique.

Vous pourrez également voir l'exposition « Sciences en bulles / Eurêka ! ». Dans cette exposition originale, 10 sujets de recherche sont présentés sous forme de bandes dessinées dans des domaines variés. Vous retrouverez donc la planche de Déborah Federico pour sa thèse « Transmission culturelle chez la drosophile : approches expérimentales et théoriques ».

EXPOSITION • SCIENCES EN BULLES / EURÊKA !

Hall Administration centrale - Université Toulouse III - Paul Sabatier
Vendredi 1er octobre et du lundi 04 au vendredi 08 octobre
09h00-17h00

Cette exposition accompagne le livre « Sciences en bulles / Eurêka ! », une aventure originale de vulgarisation scientifique !
En parallèle de la table-ronde « Comment parler de la science autrement ? » du 6 octobre à 12h30, les planches de cette nouvelle édition de Sciences en bulles seront exposées en grand format.
Dans la collection « Sciences en bulles », ce livre, réalisé pour l'édition 2021 et intitulé « Eurêka ! », rassemble 10 sujets de recherche de doctorants présentés sous forme de BD. Ce troisième opus, associant sciences et BD, propose une nouvelle aventure scientifique inédite de vulgarisation scientifique : les sujets de thèse, choisis en lien avec la thématique 2021 de la Fête de la science, illustrent l'émotion de la découverte à travers une grande diversité de disciplines scientifiques.
Déborah Federico, doctorante du Laboratoire Evolution et Diversité Biologique (CNRS / IRD) à l'Université Toulouse III – Paul Sabatier fait partie des 10 heureux « élus » !

Pour la sixième année consécutive, un livre spécialement édité pour la Fête de la science est proposé par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en partenariat avec le groupe Sciences pour tous du Syndicat national de l'édition (SNE), le ministère de la Culture, la Conférence des présidents d'université, l'association

CONFERENCE • QUALITE DE L'AIR INTERIEUR, QUALITE DE VIE...

Proposé par le LAPLACE (Laboratoire Plasma et conversion d'énergie)

Auditorium Marthe Condat - Université Toulouse III - Paul Sabatier
Mardi 05 octobre | 18h30-20h30
Réservation conseillée
Renseignements | culture@univ-tlse3.fr
Public | A partir de 15 ans
Pass sanitaire obligatoire

Nous passons en moyenne, en climat tempéré, 85 % de notre temps dans des environnements clos : logements, transports,... La qualité de l'air que nous y respirons est essentielle à notre santé. Dans nos bâtiments, les sources d'émission de substances polluantes sont nombreuses : matériaux, produits d'entretien, peintures..., présence des animaux domestiques, sans oublier les activités humaines (tabagisme, cuisine, entretien, bricolage, etc.). Ces polluants peuvent avoir des effets sanitaires divers tels que : asthme, allergies respiratoires, et certaines substances peuvent avoir un effet cancérigène.
La qualité de l'air intérieur apparaît aujourd'hui comme un enjeu majeur de

santé publique. La qualité de l'air intérieur, est-elle vraiment si importante ? Comment la quantifions-nous ? Aujourd'hui, la qualité de l'air intérieur est mesurée avec des capteurs d'humidité, de température et des capteurs de CO2 afin de répondre aux critères de bien-être. Comment cela fonctionne-t-il ?
Trois scientifiques présenteront des solutions simples et de bon sens à mettre en pratique et répondront à toutes vos questions sur le sujet :
- Véronique Pont, Laboratoire d'Aérologie de l'Observatoire Midi-Pyrénées
- Eric Derouteau, Entreprise GREEASE
- Andrés Litvak, Laboratoire CEREMA du ministère de la Transition Écologique

RENCONTRE-DEBAT • LA PLASTICITE CEREBRALE C'EST FANTASTIQUE, C'EST LE CEREBRUM.LCB QUI VOUS LE DIT !

Proposé par Les Chemins Buissonniers

Auditorium Marthe Condat - Université Toulouse 3 Paul Sabatier
Mardi 05 octobre
14h00-17h30
Réservation obligatoire
Public | A partir de 11 ans
Pass sanitaire obligatoire

- **Animation « Le Cerebrum.lcb »** Venez découvrir ce qu'est la plasticité cérébrale, l'impact de l'environnement et des expériences sur la construction et le fonctionnement du cerveau en suivant les parcours de Lila et Nino depuis leurs naissances.

- **Conférence** sur le thème **« Genre, cerveau et plasticité cérébrale »** par Catherine Vidal.

- **Table ronde** pour échanger et réfléchir sur cette question : *Comment la pratique artistique et scientifique permet de travailler la mixité dans la société ?*

JEU • IMMUNESCAPE

Proposé par l'Université Toulouse III Paul Sabatier en partenariat avec l'IPBS-Toulouse

Bibliothèque de Sciences - Université Toulouse 3 Paul Sabatier
Du lundi 27 septembre au vendredi 15 octobre (sauf samedis et dimanches)
13h00-19h00
Réservation obligatoire | immunescape@gmail.com
Public | A partir de 18 ans
Pass sanitaire obligatoire

ImmunEscape consiste en une expérience ludique, collaborative et interactive sous la forme d'un escape game pour présenter le scénario de la réponse immunitaire contre les infections et aborder la problématique de la vaccination auprès de publics diversifiés.

RENCONTRE-DEBAT / EXPOSITION • CENT ANS DE VACCINATION CONTRE LA TUBERCULOSE, TOUTE UNE HISTOIRE !

Proposé par l'IPBS-Toulouse (CNRS-Université de Toulouse)

Auditorium Marthe Condat - Université Toulouse II - Paul Sabatier
Mercredi 06 octobre
18h30-20h00
Réservation obligatoire
Renseignements | 06 01 26 52 59 - communication@ipbs.fr
Public | A partir de 15 ans
Pass sanitaire obligatoire

Le 1er juillet 1921, le Dr B. Weill-Hallé et le Dr R. Turpin vaccinent un nouveau-né dont la mère était morte de la tuberculose quelques heures après l'accouchement. Cent ans plus tard, le vaccin bilié de Calmette et Guérin reste toujours le seul vaccin pour combattre la tuberculose. Cette soirée est l'occasion de mettre en lumière les travaux du vétérinaire Camille Guérin et du médecin Albert Calmette dans la mise au point de ce vaccin.

La soirée se déroulera en 2 parties :
18h30 | la projection du documentaire « Camille Guérin et le BCG » de Marie-Dominique Montel, Christopher Jones

19h30 | Table ronde/discussion sur les apports de la vaccination dans le traitement de la tuberculose et plus généralement des maladies infectieuses.

Une exposition, présente toute au long de la journée du 6 octobre dans le hall du bâtiment administratif central, retracera les 100 ans du BCG, la problématique de la tuberculose à l'échelle mondiale, et les perspectives et les avancées de la recherche sur les traitements et la vaccination contre la tuberculose.

S Scolaires GP Grand public

PORTES OUVERTES DE LABORATOIRES DE RECHERCHE… SCOLAIRES ET 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 ?
A l'occasion de la Fête de la science, des organismes de recherche ouvrent leurs portes aux scolaires et au grand public. Les chercheurs, ingénieurs et techniciens se mobilisent pour présenter tous les domaines scientifiques qui font la richesse de la Recherche en Occitanie. Chaque visite sera animée d'expériences et de démonstrations pouvant satisfaire le simple curieux comme le plus érudit.

ET SI ON PARLAIT ODEURS, CANCER ET COVID ?

GP

Proposé par le Flav Lab Toulouse

FLAV LAB TOULOUSE - TOULOUSE INP (Campus INP Toulouse, 4 allées Emile Monso, Toulouse)
Jeudi 07 octobre | **14h00-16h00**
Contact et réservation | Thierry Talou - 05 34 32 35 31

Découverte des réalisations de chercheurs issues des projets ONCOSMO et CHEMONOSE+ (senteurs&chimiothérapie) et CORONOSMIA (odeurs&coronavirus).

Cette 3e édition des Cafés du FLAV LAB « Et si on parlait Odeurs, Cancer et Covid ? » a pour finalité de faire découvrir des réalisations des makers dans le domaine Odeur&Santé. Au travers des projets ONCOSMO et CHEMONOSE+ (senteurs&chimiothérapie) et CORONOSMIA (odeurs&coronavirus), seront discutés l'impact des senteurs sur le stress en chimiothérapie et dans l'anosmie liée à la Covid-19.

PORTES OUVERTES DE LABORATOIRE

S

Proposé par le Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée UMR5069 CNRS

LHFA - Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée (Bât. 2R1 2e étage, 118 route de Narbonne, Toulouse)
(S - 2nd à Terminale) Vendredi 1er et 08 octobre
13h00-16h00
Réservation obligatoire | Pascale Corriette - 05 61 61 00 06
Pass sanitaire obligatoire

Nous vous invitons à venir visiter un Laboratoire de Chimie Fondamentale et Appliquée à Toulouse, afin de découvrir notre recherche au travers de manipulations simples, mais aussi d'affiches relatant les inventions d'hier en lien avec notre recherche actuelle et que l'on peut parfois même côtoyer dans notre quotidien ...

Nous agrémenterons votre visite de quelques anecdotes et vous proposerons un quiz avec quelques petits cadeaux à la clé.

Venez nous rendre visite, nous vous accueillerons avec grand plaisir !

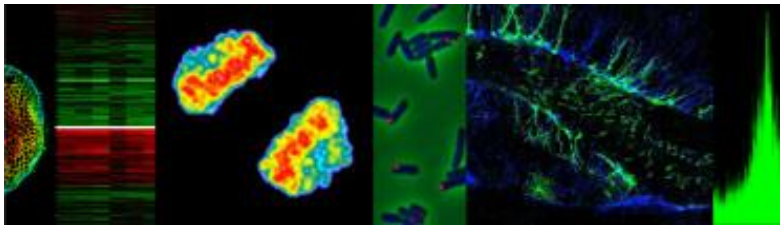
VISITE DES LABORATOIRES DU CBI : DISCUSSIONS & ATELIERS PRATIQUES

S

Proposé par le Centre de Biologie Intégrative de Toulouse - CBI

CBI (Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)
(S - Lycées - 1ère à Terminale)
Mardi 05 octobre | 09h30-12h30 et **13h30-16h30**
Réservation obligatoire | Pascale Corriette - 05 61 61 00 06
Pass sanitaire obligatoire

Cette journée de visites organisée par les 3 unités de recherche du Centre de Biologie Intégrative de Toulouse comportera des discussions (présentation des métiers et des parcours) et des ateliers pratiques en petits groupes de 3 à 6 élèves.



Quatre classes de lycéens, en 1ère ou terminale, pourront être accueillies sur la journée, 2 le matin, 2 l'après-midi.
Au programme :
- Ateliers de microscopie : bactéries, levures, cellules humaines, drosophiles
- Techniques autour de l'ADN
- Présentation des organismes modèles : poissons zèbre, poulet, xénopes, souris
- Initiation à la microbiologie
- Comportement animal

S Scolaires GP Grand public

Le CEMES est un laboratoire de recherche fondamentale du CNRS en physique du solide, nanosciences, chimie moléculaire et science des matériaux.
La Boule est son icône, un bâtiment sphérique en acier, de 25 mètres de diamètre, conçue pour abriter le microscope électronique à 1 million de volts qui a fonctionné de 1960 à 1991.

PORTES OUVERTES A LA BOULE DE TOULOUSE

GP S

Proposé par le Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales CEMES-CNRS

CEMES-CNRS (29 rue Jeanne Marvig, Toulouse)
Site web | http://www.cemes.fr
Pass sanitaire obligatoire

(S - 2nd à Terminale) Vendredi 08 octobre
09h30-11h30 et **14h30-16h30**
Réservation obligatoire | Pascale Corriette - 05 61 61 00 06
Des lycéens auront la possibilité de découvrir l'activité des chercheurs et des chercheuses de ce laboratoire ainsi que sa Boule.
Format de la visite : le groupe de 28 élèves maximum sera divisé en 4 sous-groupes. Chacun de ces sous-groupes passera par 2 des 4 ateliers qui seront spécialement montés et animés par des chercheurs du laboratoire puis visitera la Boule, soit 3 points de passage de 1/2h chacun environ.

(GP) Samedi 09 octobre
10h00-18h00
Contact et réservation | Guy Molenat - 05 62 25 78 00
Venez découvrir ce que font les chercheuses et les chercheurs du CEMES-CNRS et profitez-en pour découvrir sa fameuse Boule.

JOURNÉE PORTES OUVERTES DE L'INSTITUT CLÉMENT ADER ET DU CRITT MÉCANIQUE ET COMPOSITES

S

Proposé par l'Institut Clément Ader

Espace Clément Ader (3 rue Caroline Aigle, Toulouse)
(S - 3e à la Terminale) Vendredi 08 octobre
09h00-12h45 et **13h30-17h15**
Réservation obligatoire | Pascale Corriette – 05 61 61 00 06
Renseignements | Philippe Margueres
Pass sanitaire obligatoire

L'Institut Clément Ader et le CRITT Mécanique et Composites réalisent des projets en mécanique et matériaux notamment pour le transport, l'aéronautique et le spatial.

Cette Journée Portes Ouvertes propose une visite d'une durée de 2h15 par groupe :

- un accueil (15 min) : présentation de l'ICA et du CRITT MC; remise d'un livret et d'éléments « mystères » utiles pour les parcours proposés ;
- des parcours différenciés (groupe divisé en deux et 2h de visite) avec « mini-démo » pour une découverte de zones d'essais mécaniques (machines de traction-compression, tour de chute, canons pneumatiques, rotors d'hélicoptère, essais sur structures, etc.), d'usinage (centres d'usinage numériques, jet d'eau, etc.) et de fabrication de matériaux composites (enroulement filamentaire, étuve, autoclave, presse,…).
De par les circuits de parcours prévus, une inscription préalable est nécessaire pour assurer au mieux les flux de visite.

Cette journée portes ouvertes peut donner lieu à un travail amont avec les professeurs encadrant et à une restitution finale par les élèves de retour au collège ou lycée par le biais des parcours de visite différenciés.

JOURNÉE PORTES OUVERTES DE L'ISAE-SUPAERO

GP

ISAE-SUPAERO (10 avenue Edouard Belin, Toulouse – Rocade sortie 20)

Samedi 09 octobre | **10h00-18h00**
Contact et réservation | **JPO ISAE-SUPAERO**
Pass sanitaire et **Pièce d'identité obligatoires**

L'ISAE-SUPAERO rouvre ses portes pour vous accueillir lors de la Journée Portes ouvertes, placée sous la thématique de la Fête de la science : « L'émotion de la découverte ».
Rendez-vous pour découvrir nos formations, échanger avec nos étudiants et enseignants-chercheurs. C'est aussi l'occasion rêvée d'explorer notre campus et ses laboratoires de recherche ! Dans le respect des règles sanitaires en vigueur et sur présentation du pass sanitaire, cet événement est à destination des familles, des entreprises, des partenaires, des journalistes ou des alumni (anciens élèves).
Et en parallèle, sur le site internet de l'Institut, les conférences seront retransmises en direct pour permettre au plus grand nombre d'en bénéficier.

FOCUS FORMATION
Retrouvez toutes les informations relatives à nos programmes de formation sur nos stands mais également lors des conférences « Cycle Ingénieurs » en présentiel ou en streaming.
Un webinaire dédié au Master of Science in Aerospace Engineering et aux différents mastères spécialisés sera en live, en anglais, à partir de 16h. D'où que vous soyez connectés, vous pourrez nous y poser toutes vos questions !

AU PROGRAMME

- Des visites de laboratoires et des départements de recherche : subsonique, volière de drones, grande chambre anéchoïque, turbomachine et propulsion, salle statique, salle dynamique des structures, simulateur SMARTIES pour étudier les systèmes avioniques complexe, IBoat ; le drone-bateau, l'exploration spatiale robotique et habitée avec le SacLab et le club Mars ;
- Visite de la soufflerie aéroacoustique, équipement unique en Europe pour relever les défis du futur et concevoir les avions de demain ;
- Découverte exclusive : Tout savoir sur le défi MERMOZ, un projet de conception de drone de 4m d'envergure, 100% électrique et propulsé à l'hydrogène. Son objectif ? réaliser une traversée de l'Atlantique Sud sur plus de 3 000 kms en suivant la ligne historique de l'Aéropostale entre le Sénégal et le Brésil.
- Des démonstrations : Mindstorms, robot autonome ; Comment vole un avion ? Enoskelet : l'Humain augmenté ; aéroélasticité ; effet gyroscopique au service des systèmes spatiaux ; outil de calcul de l'impact de l'aérien sur l'environnement ;…
- Des rencontres avec les clubs étudiants ;
- Exposition : 60 ans de l'ENICA à Toulouse ;
- Présentation du digital learning et des solutions d'innovation pédagogiques numériques
- Des stands d'information sur les formations, la Fondation ISAE-SUPAERO, le programme d'ouverture sociale OSE l'ISAE-SUPAERO, le Groupe ISAE, l'Association des diplômés,…
- Stand informations et quizz pour tester ses connaissances sur l'enseignement international ;
- Des conférences : « L'émotion scientifique, moteur de la recherche » ; « Mystères de la planète Mars : immersion dans les missions Insight et Perseverance » ; « L'avenir du transport aérien civil : quels usages pour nos sociétés ? » ; « Recrutement en cycle ingénieur : toutes les infos » ;
- Circuit « Ma vie d'étudiant(e) à l'ISAE-SUPAERO » avec amphi de présentation du cursus ingénieur, visites guidées du campus étudiant, des installations sportives, des résidences et du restaurant universitaire ;
- « Pour un campus vert » : le point sur notre engagement et nos initiatives en matière de Développement Durable sur notre campus de 22 hectares ;
- Visites du Fablab InnovSpace, un espace de plus de 800°m2 dédié à l'innovation, l'entrepreneuriat et la créativité. Exclusif pour la journée : atelier création boucles d'oreille en bois avec découpe laser ;
- Boutique étudiants : possibilité d'acheter des souvenirs ISAE-SUPAERO (sweats, tee-shirts, mugs, porte-clés, …) ;
- Présence de la fanfare des étudiants, Los Soupaéros

Infos pratiques
- Pas de parking à proximité, privilégier les transports en commun (bus n° 27 et 37, arrêt Laas CNRS ou Supaero, métro Faculté de Pharmacie)
- Pièce d'identité obligatoire
- Entrées par Avenue Colonel Roche ou avenue Edouard Belin - Stations VélôToulouse à proximité
- Espaces boissons et restauration sur place
- Navette gratuite sur le campus

TOULOUSE • VILLAGE DES SCIENCES

GP

UN DIMANCHE AU BORD DU LAC DE LA REYNERIE

Ateliers, installations artistiques, rencontres, spectacles de rue, défis sensoriels, jeux vidéo…

Venez fêter les sciences au bord du lac de la Reynerie !
Proposé par le Quai des Savoirs et le Muséum de Toulouse

Lac de la Reynerie, parc de la Reynerie (Impasse Abbé Salvat, Toulouse) | Métro Reynerie - Ligne A
Dimanche 03 octobre | **12h00-19h00**
Public | A partir de 6 ans
Pass sanitaire obligatoire
En plein air, ateliers scientifiques, installations artistiques, spectacles de rue, concerts, rencontres avec des scientifiques sont au menu d'une journée festive et conviviale pour tous : pas besoin d'être spécialiste pour s'émouvoir de découvertes ou pour partager des techniques, des savoir-faire, ou des connaissances scientifiques.

Programme complet

De nombreux ateliers et animations pour petits et grands
Du parc des douves au pied du pigeonnier ou encore sur le lac, déambulez et participez à votre rythme à de nombreuses **animations**, à des **jeux**, tentez une **expérience scientifique** ou un **défi technique**, réparez ou **inventez un objet insolite** au laboratoire de fabrication ou au café bricole.
A l'ère du refaire, tant de matériaux peuvent être recyclés et valorisés : électroniques, métalliques, plastiques, bois, tissus, plantes… soyons créatifs !

Pause scientifique, balade ? A vous de choisir… ou pas !
L'idée d'une pause bien agrémentée pourrait vous plaire : au plateau radio, sur le belvédère pour questionner un chercheur scientifique, dans un hamac en haut d'un arbre ou à bord du « bus-salon » pour des contes numériques interactifs ? Vous serez sans doute séduit par une balade visuelle, ludique et sonore autour du lac avec « Un Œil sur ma ville », ou par une danse avec Ylacambo et le Gazoline Steel Band ?

L'art et la poésie seront aussi de la partie…
En écho aux questionnements sur l'environnement, la biodiversité, la géographie urbaine et l'occupation des espaces, vous êtes invités à des surprises artistiques et poétiques, avec entre autres, le concert des « chanteurs d'oiseaux » dans le parc du château, le duo entre un danseur et une tractopelle de la Cie Beau Geste, les sculptures métalliques et flottantes d'Anna Mano, ou les photographies urbaines et sonores d'Arnaud Chevalier.

Infos pratiques
Possibilité de restauration légère, aire de pique-nique, espace détente
Plus d'informations : www.museum.toulouse.fr / www.quaidessavoirs.fr

DANS LE DEPARTEMENT

TOULOUSE

L'UNIVERSITÉ TOULOUSE JEAN JAURÈS FÊTE LA SCIENCE !

Université Toulouse - Jean Jaurès (UT2J) (Maison de la recherche, 5 allées Antonio Machado, Toulouse)

RENCONTRE / DEBAT • L'EMOTION A FLEUR DE TERRE : PAROLES D'ARCHEOLOGUES GP

Proposé par l'Université Toulouse - Jean Jaurès en partenariat avec TRACES

Jeudi 07 octobre | 12h00-14h00
Contact et réservation obligatoire | diffusion-savoirs-ut2j@univ-tlse2.fr

L'Émotion de la découverte, peut résonner doublement pour un archéologue. D'une part, l'émotion peut être celle du chercheur, qui, truelle à la main ou penché sur son microscope, reconstitue peu à peu l'histoire des populations du passé : la joie de la découverte, la curiosité pour une question non résolue, la frustration face aux difficultés.

Mais l'émotion peut également être celle que l'on peut prêter aux populations du passé : face à la découverte de nouvelles ressources (les premières soirées auprès du feu !), de rencontres, d'évolutions de modes de vie...
Comment, en tant qu'archéologue, évoquer ces émotions ? Sont-elles une part de la construction du discours scientifique ou doivent-elles être laissées à l'imaginaire ? Peut-on faire le pari d'une archéologie du sensible ?
Cette discussion à plusieurs voix, rassemblant des archéologues aux domaines d'expertises variés, interrogeront et discuteront cette question de l'émotion de la découverte, et de sa place dans la recherche actuelle et dans leurs propres parcours.

RENCONTRE / DEBAT • THESE QUI PEUT ! GP

Proposé par l'Université Toulouse Jean Jaurès

Du lundi 04 au vendredi 08 octobre
12h30-13h30
Contact et réservation obligatoire | diffusion-savoirs-ut2j@univ-tlse2.fr - https://www.univ-tlse2.fr/

Les centres de ressources et la BUC de l'UT2J donnent la parole aux doctorants et jeunes docteurs.
Objectifs ? Présenter des travaux de thèses en sciences humaines et sociales, en valorisant l'implication des jeunes dans la recherche. Informer également les étudiants sur les conditions d'accès, le déroulé du diplôme et les galères au quotidien... sur un ton libre et décomplexé !

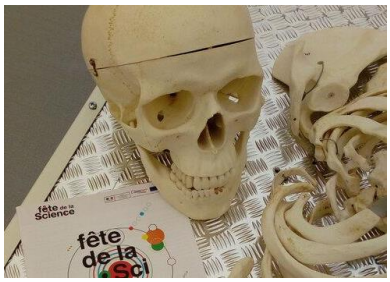
EXPOSITION • ARTS, SCIENCES ET TECHNOLOGIES, L'EMOTION DE LA RENCONTRE S

Proposé par le Master Création Numérique

Du mardi 05 au vendredi 08 octobre | 10h00-16h00
Public | Primaires
Réservation obligatoire | mastercr@univ-tlse2.fr

L'exposition articule les arts, les sciences et les technologies (installations interactives, robotique, réalité augmentée...). Elle donne à voir une sélection de productions et d'œuvres d'étudiants du master Création numérique qui soulèvent diverses problématiques contemporaines.

Le Master Création Numérique est une formation diplômante de spécialistes dans les domaines de la création numérique et des technologies innovantes. Il s'inscrit dans une démarche de création - recherche - profession. Il permet le développement de pratiques innovantes et anticipe sur les métiers émergents dans les domaines de l'art, de l'industrie, de la recherche et du développement.



ATELIER • LE CORPS HUMAIN DANS TOUS CES ETATS S

Proposé par l'association Grottes&Archéologies en partenariat avec l'Université Toulouse - Jean Jaurès et Les Petits Débrouillards Occitanie

Mardi 05 octobre | 09h00-12h00 et 13h30-16h00
Public | Primaires et collèges
Réservation obligatoire | elodie.herrero@univ-tlse2.fr - 05 61 50 24 38

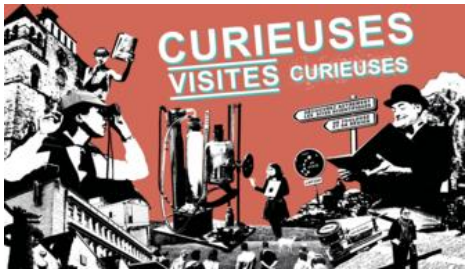
Ateliers de découverte du corps humain d'hier à aujourd'hui : Quels sont les interactions entre le corps humain et l'environnement (air, faune et flore) ? Quel est le rôle des changements climatiques sur son évolution depuis la Préhistoire ? Vous souhaitez en savoir plus sur la respiration, la bipédie ou découvrir l'anthropologie, ces ateliers sont faits pour vous !

VISITE • CURIEUSES VISITES CURIEUSES - TRESORS ENFOUIS GP

Proposé par l'Université Toulouse - Jean Jaurès

Mardi 05 octobre | 14h30-16h00
Réservation obligatoire | curieusesvisitescurieuses@gmail.com - https://www.curieusesvisitescurieuses.fr/

Faites un retour en arrière et venez découvrir l'histoire de l'Université Toulouse - Jean Jaurès. Accompagné d'une doctorante en archéologie, d'une historienne et d'un comédien, vous serez plongés dans une période qui nous paraît si lointaine.
Visite conçue par Sonia Moussay (historienne), Fabrice Guérin (comédien) et des Doctorants archéologues de l'Université Toulouse - Jean Jaurès.



S Scolaires GP Grand public

TOULOUSE

DES RENCONTRES D'AUTEURS EN LIBRAIRIES

GP

Proposé par le Syndicat National de l'Edition

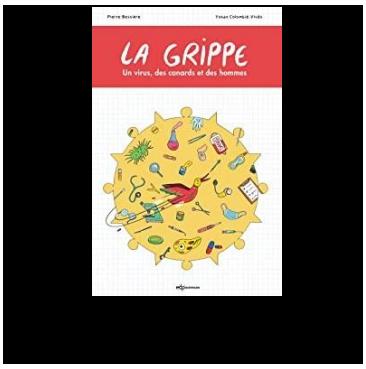
Depuis 5 ans, le groupe des éditeurs de Sciences Pour Tous du Syndicat National de l'Edition publie le petit livre « Sciences en bulles » qui regroupe 10 thèses de doctorants sous forme de BD.
Il est consultable en médiathèques et est diffusé gracieusement par le réseau des 350 libraires participants à la Fête de la Science en 2021.
Des auteurs donnés en référence dans le « Sciences en bulles Eurêka ! » de cette année sont invités par des libraires et réalisent des rencontres pour présenter leurs travaux, parler de sciences et présenter leur livre : ce livre joue un rôle majeur dans la découverte, la curiosité et la vocation scientifiques.

L'EMOTION DE LA DECOUVERTE ! DEBORAH FEDERICO, JEUNE DOCTORANTE, RACONTE SON INTERET POUR LES MOUCHES !

Librairie BDFugue Café (11, rue Sainte-Ursule, Toulouse)
Mercredi 06 octobre | **14h30-16h00**
Contact et réservation | toulouse@bdfugue.com - 05 34 25 17 47

Déborah Federico, doctorante de l'Université Toulouse III Paul Sabatier, est co-auteure de « Eurêka, l'émotion de la découverte » par Sciences Pour Tous.
Les mouches ont-elles des traditions ? Transmission culturelle chez la drosophile : approches expérimentales et théoriques.

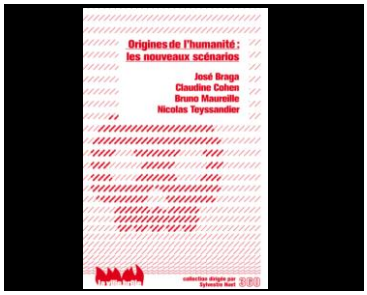
PIERRE BESSIERE EXPLIQUE LES VIRUS



Librairie BDFugue Café (11, rue Sainte-Ursule, Toulouse)
Mercredi 06 octobre | **14h00-16h00**
Contact et réservation | toulouse@bdfugue.com - 05 34 25 17 47

Librairie Privat (14, rue des Arts, Toulouse)
Mercredi 27 octobre | **16h00-18h00**
Contact et réservation | jeunesse@librairieprivat.com - 05 61 12 64 31

Les virus de la grippe ont marqué l'Histoire par plusieurs pandémies et chaque année, sous ses airs de maladie banale, la grippe saisonnière fait des centaines de milliers de victimes. Ils infectent de nombreux animaux et entretiennent une relation particulière avec les canards, qui les disséminent à la surface de la planète. Spécialiste des virus, l'auteur nous explique les mécanismes de contagion.
Venez poser vos questions à ce spécialiste des virus en général et de la grippe en particulier !



ORIGINES DE L'HUMANITE : LES NOUVEAUX SCENARIOS PAR NICOLAS TEYSSANDIER A LA LIBRAIRIE RENAISSANCE TOULOUSE

Proposé par le Syndicat National de l'Edition en partenariat avec la Librairie de la Renaissance

Librairie de la Renaissance (1 Allée Marc Saint-Saëns, Toulouse)
Jeudi 21 octobre | **19h00-20h30**
Contact et réservation | librairie.renaissance@wanadoo.fr - 05 61 44 16 32

Dernières nouvelles des origines de l'Homme !
Quelles pistes ouvrent ces nouvelles découvertes ? Quels mystères persistent ? Comment les réponses scientifiques au questionnement sur l'origine animale de l'Homme participent-elles au débat citoyen sur la lutte contre les intégrismes religieux, le créationnisme et le racisme ?

VISITE • CURIEUSES VISITES CURIEUSES - ENTRE SENS ET SCIENCE

GP

Proposé par l'*Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse*

Samedi 02 octobre | **17h00-18h30**
Réservation obligatoire | **ICI**

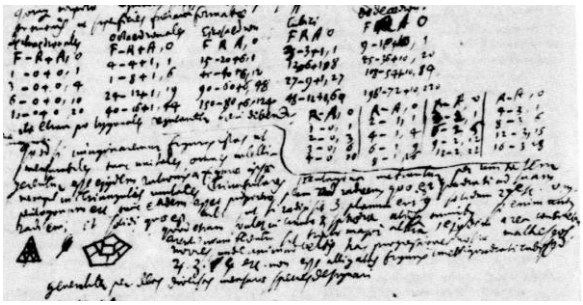
Nos sens sont-ils bien cinq ? Qu'est-ce que la mécanique des Fluides ? Qu'étudie-t-elle ? Quel lien entre expérience sensorielle et expérience scientifique ?
Cette Curieuse Visite Curieuse vous propose une exploration de l'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse à partir des sens. Nos sens sont-ils bien cinq ? Qu'est-ce que la mécanique des Fluides ? Qu'étudie-t-elle ? Quel lien entre expérience sensorielle et expérience scientifique ? Entre sens et science, laissez-vous guider de manière inattendue dans ce laboratoire de recherche par une historienne, un comédien et les chercheurs et techniciens qui y travaillent.
Visite conçue par Sonia Moussay (historienne), Fabrice Guérin (comédien) et Laurent Lacaze (IMFT-CNRS) et Maëlle Ogier (IMFT)

TOULOUSE

CONFERENCE • L'EMOTION DE LA DECOUVERTE EN MATHEMATIQUES

GP S

Proposé par l'Institut de Mathématiques de Toulouse



Institut de Mathématiques de Toulouse, Amphi Schwartz (Bât. 1R3) et **Amphi Concorde** (Bât U4) (Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)
Mardi 05 octobre
Scolaires (Lycées - réservation obligatoire) | **10h00-11h00, 11h15-12h15, 14h15-14h45 et 15h00-15h30**
Etudiant (réservation obligatoire) | **17h00-19h00**
Tout public (réservation conseillée) | **13h15-14h00, 20h00-20h45, 21h00-21h45**
Réservation | diffusion@math.univ-toulouse.fr

Une série de conférences sur la découverte en mathématiques à destination des scolaires, des étudiants et du grand public.

Séances pour les scolaires
- **10h-11h** (Amphi Concorde) - Pascal Noble / (Amphi Schwartz) - Iain Henderson
- **11h15-12h15** (Amphi Concorde) - Iain Henderson / (Amphi Schwartz) - Pascal Noble
- **14h15-14h45** (Amphi Concorde) - Sébastien Déjean, **«***This statistical analysis is so beautiful* **»**
- **15h-15h30** (Amphi Schwartz) - Sébastien Déjean, **«** *This statistical analysis is so beautiful* **»**

Séance pour les étudiants
- **17h-19h** (Amphi Schwartz) - Stéphane Lamy, *Aller-retours entre algèbre et géométrie*

Séances grand public
- **13h15-14h** (Amphi Concorde) - *Séance spéciale des Cafés de l'IMT* : Nicolas Savy et Philippe Saint Pierre, *Mathématiques et santé*
- **20h-20h45** (Amphi Schwartz) - Marcello Bernardara, *Découvrir les motifs de Grothendieck*
- **21h-21h45** (Amphi Schwartz) - Francis Filbet, *Peut-on apprivoiser le hasard ?*

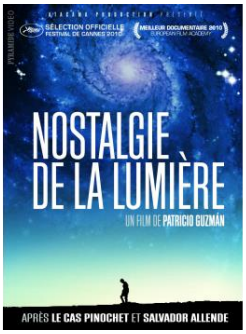
CONFERENCE / EXPOSITION • LA DECOUVERTE DE L'INFRAMINCE, ACHEMINEMENT VERS LE VISIBLE ET L'EMOTION

GP

Proposé par l'INP de Purpan

INP Purpan - Ecole d'ingénieurs de Purpan (75 voie du TOEC, Toulouse)
Jeudi 07 octobre | **16h30-19h00**
Contact et réservation | edwige.armand@purpan.fr **-** 06 50 15 57 26

Il sera question d'interroger l'entrelacement de l'intuition à l'idée, de l'idée à l'expérimentation, de l'expérimentation à la découverte, et de la découverte à la mise en représentation.
À partir de 5 travaux art-science interactifs réalisés par les étudiants de 3e année de l'INP Purpan sur le changement climatique et les transformations silencieuses qui s'opèrent nous tenterons de mettre en lumière l'invisible de ces transformations par la voie du théorique (conférenciers : paléoclimatologues du GET - Y. Godderis et E. Nardin- GET, CNRS) et de l'esthétique et de l'émotion (5 étudiants interviendront sur la pratique de la mise en représentation et l'émotion qu'ils ont cherché à susciter au travers de leurs travaux).
Les conférences-expositions seront animées par E. Armand (INP Purpan), F. Garcia (INRAE), Y. Duthen (IRIT) de Passerelle Art-Science-Technologie pour questionner la démarche de la recherche et la part subjective qui s'y joue.
Nous questionnerons en quoi l'émotion est nécessaire à la recherche et comment à son tour la recherche procure de l'émotion.



CINE-CONFERENCE • NOSTALGIE DE LA LUMIERE

GP

Proposé par Les Chemins Buissonniers

Centre Régional Occitanie de Toulouse - UNADEV (11 rue du Moulin Bayard, Toulouse)
Mercredi 06 octobre | **14h00-16h00**
Réservation obligatoire | v.blanchot@unadev.com

En audio-description, projection du film « Nostalgie de la lumière » de Patricio Guzman.
Tandis que les astronomes scrutent les galaxies les plus éloignées en quête d'une probable vie extraterrestre, au pied des observatoires, des femmes remuent des pierres, à la recherche de leurs parents disparus…
Le débat sera animé par l'astrophysicienne Claire Moutou (sous réserve de changements de son calendrier).

S Scolaires GP Grand public

TOULOUSE

CONFERENCE • CONNAISSONS-NOUS VRAIMENT LES PETITES BETES QUI PIQUENT ?

GP

Proposé par RIVOC - Risques Infectieux et Vecteurs - Occitanie

Hôtel de Région Toulouse - Salle d'Assemblée (22, boulevard du Maréchal Juin, Toulouse)
En ligne (Lien de connexion zoom communiqué après l'inscription)
Mercredi 06 octobre | **18h00-20h00**
Inscription obligatoire | 04 67 41 51 56 - rivoc-projet@umontpellier.fr
(Clôture des inscriptions le 3 octobre à 23h59)
Pass sanitaire obligatoire

Humains, animaux et plantes comment éviter et/ou cohabiter avec les moustiques, tiques et pucerons qui nuisent à notre quotidien et à notre santé ?

Lors des sorties en forets et balades dominicales vous redoutez les piqûres de tique pour Médor et vous-même…. Vos soirées d'été sont régulièrement gâchées par les moustiques … et vous ne savez plus comment les éviter ! Vos abricotiers, amandiers, cerisiers et/ou oliviers dépérissent à vue d'œil sans que vous n'en compreniez l'origine…
Vous souhaitez mieux connaître ces petites bêtes qui partagent notre quotidien, savoir s'il existe des points communs entre ces parasites, poser des questions à nos experts ?
Alors n'hésitez pas, cette conférence est faite pour vous !

EXPOSITION • UNE GRANDE HISTOIRE DE L'AMOUR…

GP S

Proposé par Le Quai des Savoirs

Quai des Savoirs (39 allées Jules Guesde, Toulouse)
Du samedi 02 au mardi 12 octobre | **10h00-18h00**

L'amour, la plus vieille demeure du monde ! Qu'il s'agisse d'amour amoureux, d'amour filial, familial ou désintéressé, il occupe une place importante dans nos vies. De quelle façon nos rapports ont-ils évolué à travers le temps ? Historien.nes, sociologues et illustrateur se rencontrent pour vous le raconter sous forme d'exposition illustrée, détournée et augmentée.

Une création de Nicolas Barrome Forgues, co-produite par le Quai des Savoirs / Toulouse Métropole et le Festival de la bande dessinée de Colomiers avec l'appui de nombreux scientifiques.

FESTIVAL • 11e FESTIVAL INTERNATIONAL DU FILM D'ENVIRONNEMENT FReDD

GP S

Proposé par l'association FREDD (Film, Recherche et Développement Durable)

Quai des Savoirs (39 allées Jules Guesde, Toulouse)
Du lundi 27 septembre au dimanche 03 octobre
09h30-23h30
Contact et réservation | festival.fredd@gmail.com - 06 69 68 43 47 - https://blogs.univ-tlse2.fr/fredd

Cet événement annuel présentera cette année des productions cinématographiques tant françaises qu'internationales abordant les thématiques liées à l'écologie, à la transition écologique et énergétique des territoires, dont la préservation est un enjeu majeur du 21ème siècle. Nous invitons le public, par le débat, à des réflexions sur les thèmes abordés.

Le festival FReDD est le principal festival audiovisuel français de culture scientifique lié au développement durable. Notre initiative défend des objectifs simples, depuis onze ans : offrir à un large public des productions audiovisuelles en provenance de cinq continents en lien avec la transition écologique et énergétique de territoires. Il existe des créations filmiques originales, bouleversantes et intelligentes.

Le festival annuel de films en environnement FReDD met en avant l'émotion de récits visuels et sonores inédits, la passion de documentaristes et de cinéastes engagés, la réflexion de chercheurs et d'associations qui alertent et préparent aux mutations environnementales, économiques et sociales de demain.

S Scolaires GP Grand public

TOULOUSE

ATELIER • DÉCOUVERTE DES FABLABS ET DE LA ROBOTIQUE

GP S

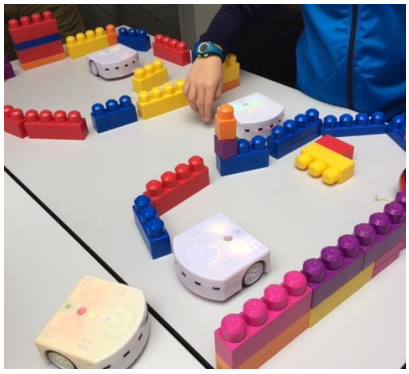
Proposé par le CESI Campus de Toulouse

CESI, Campus de Toulouse (16 rue Magellan, Labège)

(S - Collèges et lycées) Jeudi 07 octobre | 14h00-16h30
Réservation obligatoire | Céline Viazzi - 05 61 00 38 31

(GP) | Samedi 09 octobre | 09h00-13h00 | Entrée libre

Découvrez l'univers des Fablabs et de la robotique au travers d'ateliers ludiques ! CESI Campus de Toulouse, établissement de formation professionnelle et d'enseignement supérieur ouvre les portes de son laboratoire de prototypage rapide. L'objectif est de faire découvrir l'univers des Fablabs en prototypant soi-même. Modélisation 3D,



imprimantes 3D, kits Arduino, kits robotiques et réalité augmentée (oculus rift) sont au programme pour apprendre en s'amusant sur des thématiques électronique, robotique et informatique. Nous proposerons des ateliers permettant d'imaginer nos usages dans le futur.

ATELIER • DECOUVERTE DU RADIOAMATEURISME

GP

Proposé par le Radio-club REF 31 Toulouse (Réseau des émetteurs français)

Arrêt de bus Palais de Justice (Allées Paul Feuga, Toulouse)
Samedi 09 octobre
09h00-17h00
Contact et réservation | Pierre Saint-Dizier - 06 50 85 42 98

Découverte des communications radio depuis les années 1900 jusqu'à nos jours. Les nouvelles techniques de communication radio et les satellites. Le radioamateurime c'est quoi ?

Ce qu'on peut faire, les contacts avec les correspondants du monde, les savoirs techniques et les contacts humains.

ATELIER • LUMIÈRE, ÉNERGIE ET RAYONNEMENTS,

GP

Proposé par la Société d'Astronomie Populaire

Observatoire de Jolimont (1 avenue Camille Flammarion, Toulouse)
Samedi 09 et dimanche 10 octobre | 15h00-18h00
Entrée libre

Au cours de présentations et de manipulations, 3 thèmes seront abordés :
- La spectroscopie qui permet d'analyser à distance à l'aide de prismes ou de réseaux la composition chimique d'un corps.

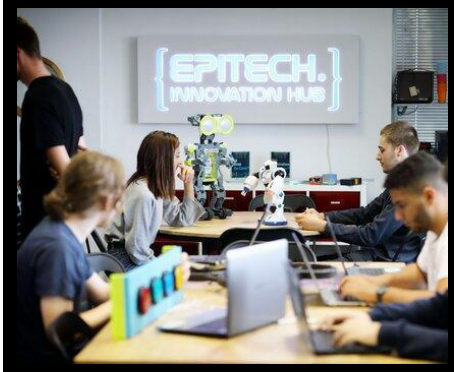
- L'énergie et le rayonnement des corps (Les rayons x, les infrarouges …).
- Les ondes électromagnétiques avec la mise en évidence du phénomène d'interférences et du phénomène de diffraction puis, nous effectuerons une mesure de la vitesse des ces ondes.

ATELIER • INNOVATION & TECHNOLOGIE

GP

Proposé par Epitech Toulouse

Epitech Toulouse (40 boulevard de la marquette, Toulouse, Toulouse)
Samedi 02 octobre et du mercredi 06 au vendredi 08 octobre
Voir horaires dans le programme
Réservation obligatoire | mylene.figuet@epitech.eu - 05 82 95 79 93 - https://www.epitech.eu/fr/
Public | A partir de 15 ans



Entrez au cœur d'Epitech et découvrez le champ des possibles à travers des démos, workshops, ateliers, conférences…
Depuis 20 ans, Epitech est l'école référente de l'expertise informatique, du digital et de l'innovation.
Durant cette Fête de la science, Epitech ouvre ses portes afin de vous faire découvrir son univers.

Au programme
- Des **Coding Club**, ateliers d'initiation à la programmation informatique et au code, encadrés par nos étudiant.e.s référent.e.s. **Samedi 2 octobre - 10h00-13h00 et 14h00-17h00** (15 participants par session).

- Une **table ronde « *L'inclusion pour toutes et tous dans l'informatique* » Mercredi 6 octobre - 16h00-17h00**

- Démonstrations de projets tech sur le thème du **« Gaming »** dans notre Hub Innovation
Jeudi 7 octobre - 16h30-18h00

- Démonstrations de projets tech sur le thème du **« UX-UI Design »** dans notre Hub Innovation
Vendredi 8 octobre - 16h30-18h00

S Scolaires GP Grand public

TOULOUSE

ATELIER • DECOUVRIR LA BIODIVERSITE

GP

Proposé par l'association DIRE

Parc de Monlong (49 chemin de Lestang, Toulouse)
Mercredi 06 octobre
09h00-12h00
Contact et réservation |
dire.asso@free.fr - 06 26 11 62 89

Le parc de Monlong, riche en biodiversité, jardins et patrimoine, est idéal pour aborder les questions liées à la biodiversité et aux liens hommes-nature.

Des ateliers de médiation scientifique seront proposés aux scolaires et aux CLAE : découverte des milieux, du jardinage écologique et de façons

concrètes de protéger la biodiversité, avec Migado, Dire et le Centre social Bellefontaine. Au programme :
- Protéger la biodiversité au jardin
- Découvrir les insectes et autres petites bêtes.
- Les poissons migrateurs de la Garonne

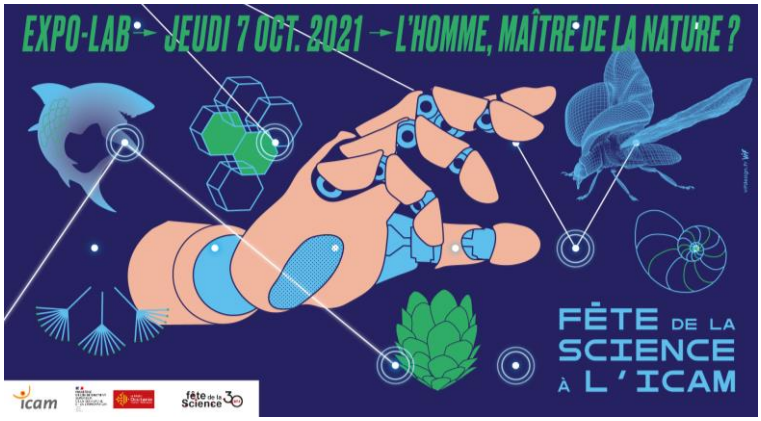
ATELIER • L'HOMME, MAITRE DE LA NATURE ?

GP S

Proposé par l'Icam - Site de Toulouse

Icam - Site de Toulouse (75 avenue de Grande Bretagne, Toulouse)
Jeudi 07 octobre
09h00-18h00
Réservation obligatoire |
Yen Le Thi - 06 78 52 68 92
https://www.icam.fr/fete-de-la-science-jeudi-07-octobre-2021/

Découvrez les sciences de façon ludique. Questionnez-vous sur les liens entre l'Homme et la Nature. Partagez de nouvelles expériences grâce à des mini-ateliers pédagogiques dans nos laboratoires de mécanique, matériaux, énergétique, informatique, robotique, électronique & productique ainsi que dans notre fablab.



ATELIER • LES GLACIERS, UNE ESPECE EN VOIE DE DISPARITION ?

GP

Proposé par l'association Voyager en images en partenariat avec l'Astronef, bar culturel associatif

Astronef (3 place des avions, Toulouse)
Samedi 09 octobre
15h00-17h00
Public | 6-18 ans
Contact et réservation obligatoire |
voyagerenimages@orange.fr

Découvrez le monde des glaciers par des photos insolites prises in situ et vues par satellite, partageons nos points de vue dans un atelier.
Après une présentation scientifique interactive basée sur des photos prises in situ par l'animatrice qui parlera de son expérience d'exploratrice, et d'animations satellites, chaque enfant pourra imaginer son histoire : 'si j'étais un explorateur des pôles, s'il n'y avait plus de glaciers …', inspirée de photos inédites et intégrées à l'histoire (photos satellites et artistiques associées aux univers glaciaires).

Chaque participant repart avec son livre, et peut être des idées concrètes et innovantes pour notre planète.

Selon les conditions sanitaires en vigueur, des prises de vue seront organisées.

Danièle Boucon : danieleboucon.monsite-orange.fr, facebook.com/voyagerenimages

L'Astronef : cafe-lastronef.fr, et facebook.com/cafelastronef.

ATELIER • TON QUOTIDIEN, LE LABO DE TOUS LES JOURS

GP S

Proposé par Délires d'encre

Médiathèque d'Empalot (40 avenue Jean Moulin, Toulouse)
Mercredi 06 octobre | **S : 10h00-12h00** et **GP : 14h00-17h30**
Réservation obligatoire pour les scolaires | 05 61 00 59 97 - mediation@delires dencre.org
Public | 6-15 ans

Délires d'encre vous propose une journée d'animations sur les sciences dans le quotidien à la médiathèque d'Empalot. La science se cache tout autour de nous ! Au travers de diverses animations, expériences ludiques, et questionnements nous découvrirons de nombreux concepts scientifiques (en biologie, chimie, physique etc…) utiles à la compréhension du monde qui nous entoure. Nous aborderons également le « comment » de quelques grandes découvertes scientifiques.

S Scolaires GP Grand public

TOULOUSE

ATELIER • TON QUOTIDIEN, LE LABO DE TOUS LES JOURS

GP

Proposé par Délires d'encre

Hôpital des enfants de Purpan (40 avenue Jean Moulin, Toulouse)
Mardi 05 octobre | **14h00-17h00**
Public | Réservé aux enfants et au personnel de l'hôpital

L'association Délires d'encre propose cette année encore des animations en présentiel à destination des jeunes de l'hôpital des enfants !
Nous proposerons des démonstrations sur le vide spatial et le magnétisme lors d'une après-midi sous le signe des sciences dans l'Atrium de l'hôpital des enfants.

ATELIER • DECOUVRIR CE QUI SE CACHE DERRIERE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

GP

Proposé par la Compagnie du Code

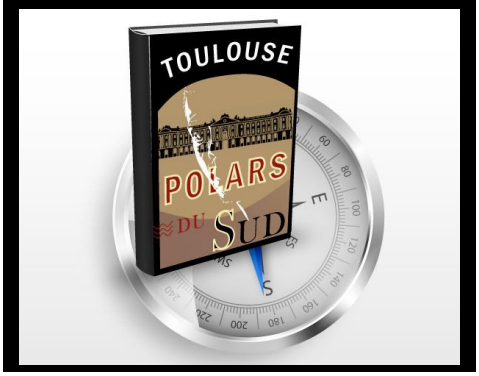
La Place du C0de (locaux de la Compagnie du Code) (62 rue Matabiau, Toulouse)
Lundi 04, Mardi 05, jeudi 07 et vendredi 08 octobre | **16h15-17h15**
Réservation obligatoire | 05 32 10 83 40 - contact@lacompagnieducode.org
https://www.lacompagnieducode.org/
Public | de 6 à 18 ans

Démystifier les termes « d'intelligence artificielle » et découvrir les mécanismes d'apprentissage machine qui se cachent réellement derrière.
Grâce à cet atelier, nous pourrons démystifier les termes d'"intelligence artificielle" et découvrir les mécanismes d'apprentissage machine qui se cachent réellement derrière. Nous verrons comment une machine peut apprendre à jouer à un jeu contre des humains, puis nous découvrirons les principes de la reconnaissance d'images ou de sons et programmerons une application l'utilisant.

JEU • RALLYE TOULOUSE POLARS DU SUD

GP

Proposé par le Quai des Savoirs en partenariat avec l'association Toulouse Polars du Sud



Quai des Savoirs (39 allées Jules Guesde, Toulouse)
Dimanche 10 octobre | **10h00-13h00**
Réservation obligatoire | http://www.toulouse-polars-du-sud.com

La bonne ambiance de cette treizième édition de Toulouse Polar du Sud a été perturbée par une adolescente de 14 ans du nom de Manon, et dont le message posté sur les réseaux sociaux a plombé le moral des festivaliers.

Son mal-être a ému les lecteurs, au point que certains ont décidé de former des équipes, d'autres de se lancer seuls, afin d'arpenter les lieux qui ont marqué la vie tragique de cette jeune fille tourmentée. Leur empathie et leur engouement ont pris de court les organisateurs, et même les auteurs, des vagues de festivaliers s'en sont allées en quête de la vérité. Équipés de leur smartphone, d'un stylo et d'un calepin, ils ont déserté le salon et sont partis à la recherche des responsables des malheurs de Manon.

En espérant qu'ils répondront présents à l'appel à l'aide lancé par l'adolescente, et que la bonne humeur regagnera le festival.

De notre envoyée spéciale à Toulouse, Magalie Leroux.

BALADE • EXPEDITION NATURE A DEUX PAS DE CHEZ MOI

GP

Proposé par le Muséum en partenariat avec Nature En Occitanie

Point de rendez-vous communiqué au moment de l'inscription
Samedi 02 octobre | **09h30-12h30**
Réservation obligatoire (Dans la limite des places disponibles.)
Renseignements | m.nicolas@natureo.org
Public | A partir de 6 ans

Balade nature sur le toit de la ville rose à Pech David.
Point de vue unique entre ville et nature, les coteaux de Pech David sont bien connus des citadins.
Mais vous êtes-vous déjà demandé comment et par qui était géré ce paysage tantôt sculpté par la main de l'Homme tantôt par la Nature ? De prairies en forêt, et de haies en falaises, partons en exploration sur ce haut lieu de la biodiversité toulousaine et à deux pas d'une réserve naturelle.

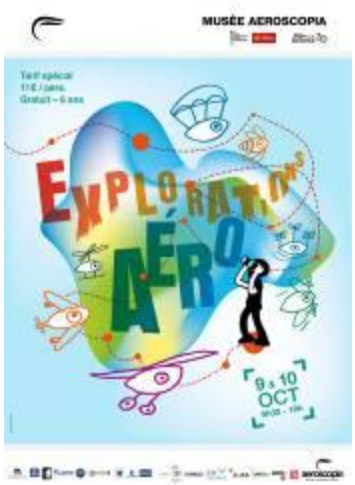
BLAGNAC

VISITE • EXPLORATIONS AERO

GP

Proposé par le Musée Aeroscopia

Musée Aeroscopia (6 Rue Roger Béteille, Blagnac)
Samedi 09 et dimanche 10 octobre | **09h30-18h00**
Grand public | A partir de 6 ans
Tarif spécial | 11 € /pers et gratuit - 6 ans



A vos marques, prêts, explorez l'aéronautique !
Placée cette année sous le signe de l'émotion de la découverte, aeroscopia embarque ses visiteurs dans une expédition parsemée d'EXPLORATIONS AERO mêlant surprise, curiosité, questionnement, créativité et découverte.

A l'heure où l'aviation et l'industrie aéronautique se challengent sur de véritables défis environnementaux, où la créativité et l'innovation se mettent au service des enjeux scientifiques, sociétaux et environnementaux, vivre des émotions et continuer de rêver reste indispensable !

Entre éco-explorations, explorations scientifiques, explorations extraterrestres, explorations historiques, explorations créatives, l'objectif de cette fête de la science EXPLORATIONS AERO est de faire vivre des émotions, déclencher des questionnements et plus que jamais de partager la culture scientifique aéronautique au travers de rencontres : une véritable Aventure Humaine à partager !

VISITE • DECOUVRIR LES SCIENCES NUMERIQUES AU FABL'@RT DE BLAGNAC

GP

Proposé par le FabL'@rt MJC de Blagnac

FaBL'@rt MJC Blagnac (2 Rue de la Croix Blanche, Blagnac)
Vendredi 08 et samedi 09 octobre
Réservation obligatoire | contact@mjc-arts-blagnac.com - 05 34 26 52 75 - https://www.mjc-arts-blagnac.com/

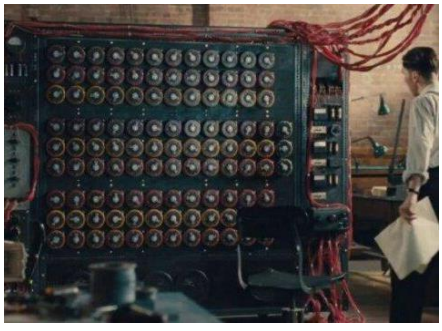
Venez découvrir le FaBL'@rt ! Espace de création numérique, ouvert à tous, experts ou débutants, pour faire, expérimenter et partager ensemble.

ATELIER • NUIT DES MAKERS : ATELIER IMPRESSION TEXTILE ET DESSIN NUMERIQUE

Vendredi 08 octobre | **19h00-22h00**
Réservation conseillée | contact@mjc-arts-blagnac.com - 05 34 26 52 75 - https://www.mjc-arts-blagnac.com/

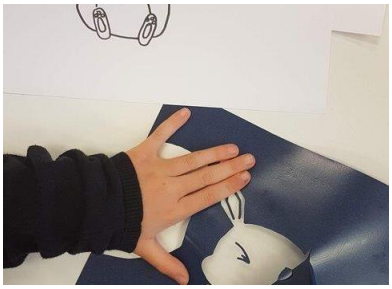
Participez à toutes les étapes de la réalisation d'un dessin numérique et de son utilisation pour décorer un tote bag à votre image.
A l'aide des outils numériques du FaBL'@rt, vous passerez à l'action par l'impression de votre création numérique (Tote bag fourni).

EXPOSITION-JEU • SUR LES TRACES D'ALAN TURING



Samedi 09 octobre | **10h00-17h00**
Réservation obligatoire | contact@mjc-arts-blagnac.com - 05 34 26 52 75 - https://www.mjc-arts-blagnac.com/
Public | A partir de 6 ans

Venez découvrir et décoder Enigma au travers d'une exposition-jeu à la MJC des Arts de Blagnac !
Le nom du cryptologue britannique Alan Turing est souvent associé à la machine Enigma utilisé par le parti Nazi au cours de la seconde guerre mondiale, mais connaissez-vous réellement l'histoire de ce précurseur de l'informatique, des ordinateurs et de l'intelligence artificielle ? Venez découvrir le destin de ce génie brisé à travers une exposition combinée à une enquête numérique ludique.



ATELIER • DECOUVERTE DU FLOCAGE

Samedi 09 octobre | **15h45-17h30**
Réservation conseillée | contact@mjc-arts-blagnac.com - 05 34 26 52 75 - https://www.mjc-arts-blagnac.com/
Public | A partir de 6 ans

Découvrez le flocage et toutes ces possibilités de personnalisation de vêtements et repartez avec un t-shirt unique et original !
Vous serez guidé de A à Z pour utiliser les logiciels et la machine : à chaque fois que c'est possible, vous faites !
Merci d'apporter un t-shirt UNI à votre taille, quelle que soit la couleur.

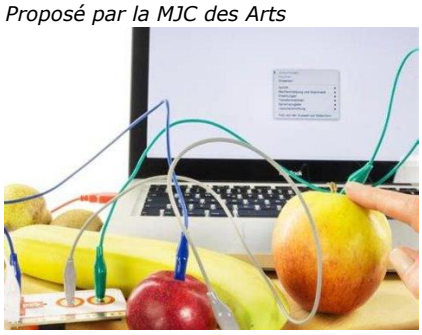
ATELIER • CARTE POP-UP

Samedi 09 octobre | **14h00-15h30**
Réservation obligatoire | contact@mjc-arts-blagnac.com - 05 34 26 52 75 - https://www.mjc-arts-blagnac.com/
Public | A partir de 6 ans

Fabrication d'une carte pop-up grâce au plotter de découpe.
Vous découvrirez les coulisses de la conception d'un objet personnalisé, la carte pop-up, que vous pourrez offrir en toute fierté !

ATELIER • PROGRAMMATION MUSICALE ET FRUITEE

Proposé par la MJC des Arts



Samedi 09 octobre
10h00-12h00
Réservation conseillée | contact@mjc-arts-blagnac.com - 05 34 26 52 75 - https://www.mjc-arts-blagnac.com/
Public | A partir de 6 ans
Atelier parent/enfant - Venez découvrir la conductivité et la programmation en branchant des fruits !

Cet atelier vous emmène dans l'univers surprenant de la musique fruitée grâce à ce dispositif qui permet de transformer vos fruits préférés en instrument de musique.

CAZERES

ATELIER • 3,2,1…VOYAGE DANS L'ESPACE ! (Multi-Animations)

GP

Proposé par La Médiathèque en partenariat avec UniverSCiel

Médiathèque (Place de l'Hôtel de Ville, Cazères)
Samedi 09 octobre | **14h00-18h00**
Réservation | 05 61 97 10 05 - bibliocazeres@mairie-cazeres.fr
Public | A partir de 6 ans
Pass sanitaire obligatoire pour les +12 ans

Éclipses ? Étoiles ? Système solaire ?... UniverSCiel vous fait découvrir et explorer l'espace à la médiathèque

Vous êtes plutôt tête dans les étoiles ?! Le compte à rebours commence, le décollage est imminent ! Bienvenu à ce passionnant voyage dans l'espace**…**
Comment fonctionnent les éclipses ? Qu'est qu'une constellation d'étoiles ?
Connaissez-vous vraiment notre système solaire ?
Le temps d'une après-midi, la médiathèque de Cazères accueille des doctorants en astrophysique de l'association UniverSCiel pour répondre à ces questions et bien d'autres.
Au programme, présentations, ateliers construction de maquettes et exploration de Mars en VR !

GREPIAC

RENCONTRE-DEBAT • COMMENT EST-IL POSSIBLE DE REDUIRE L'USAGE DES PESTICIDES ?

GP

Proposé par l'Association Grépiac Animation

Espace Socio-culturel (Mairie de Grépiac, 10 Rue de la Maysou, Grépiac)
Samedi 09 octobre | **17h30-18h30**
Contact et réservation | 06 85 75 43 46 - fetedegrepiac@gmail.com
Public | A partir de 15 ans

Au moment où le débat sur le glyphosate et les pesticides alimente l'actualité, cette intervention propose de répondre à la question : comment est-il possible de réduire l'usage des pesticides ?
Les ennemis ravageurs des cultures peuvent entraîner des pertes élevées. Afin de les maîtriser, les agriculteurs utilisent des pesticides qui ne sont pas sans risques vis-à-vis de l'environnement et de la santé. Il apparaît donc nécessaire de repenser les stratégies de gestion des bioagresseurs dans les systèmes agricoles. Les méthodes alternatives aux pesticides se combinent dans le cadre de la protection agroécologique des cultures.

RAMONVILLE-SAINT-AGNE

ATELIER • TON QUOTIDIEN, LE LABO DE TOUS LES JOURS

GP

Proposé par Délires d'encre en partenariat avec Planète Sciences Occitanie

Planète Sciences Occitanie (Parc Technologique du Canal - Bât. Marine, Rue Hermès, Ramonville-Saint-Agne)
Samedi 09 octobre | **10h00-12h30 et 14h00-17h30**
Public | A partir de 6 ans

Délires d'encre pose ses bagages à Planète Sciences Occitanie pour vous faire découvrir les petits mystères scientifiques du quotidien.
La science se cache tout autour de nous ! Au travers de diverses animations, expériences ludiques, et questionnements nous découvrirons de nombreux concepts scientifiques (en biologie, chimie, physique etc…) utiles à la compréhension du monde qui nous entoure. Nous aborderons également le « comment » de quelques grandes découvertes scientifiques.

REVEL

EXPOSITION • PLANETE EAU

Proposé par LE RESERVOIR, espace découverte du canal du Midi

LE RESERVOIR, espace découverte du canal du Midi (Boulevard Pierre Paul Riquet, St-Ferréol, Revel)
Du vendredi 1er au dimanche 10 octobre (sauf lundi 04) | **14h00-18h00**
Contact et réservation | 05 61 80 57 57

L'exposition Planète EAU invite le visiteur à suivre le parcours surprenant de l'eau : de sa naissance cosmique à son arrivée sur Terre, de son omniprésence dans l'apparition et l'évolution de la vie, de ses usages, de la nécessité de sa préservation pour les générations futures. Ces thématiques sont enrichies d'une approche régionale sur les enjeux de l'eau pour le canal du Midi en Occitanie. Le parcours, pour tous publics, est organisé autour de dispositifs interactifs et multimédias.

Une exposition conçue et produite par le Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse.

JEU • LA FRESQUE DU CLIMAT

GP

Proposé par LE RESERVOIR, espace découverte du canal du Midi

LE RESERVOIR, espace découverte du canal du Midi (Boulevard Pierre Paul Riquet, St-Ferréol, Revel)
Samedi 02 octobre | **14h30-17h30**
Réservation obligatoire | 05 61 80 57 57 - mediation@lereservoir-canaldumidi.fr

Dans le cadre de l'exposition « Planète Eau », LE RESERVOIR organise un atelier participatif autour du thème du changement climatique.

L'association La Fresque du Climat propose un atelier scientifique basé sur 42 cartes issues des travaux du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) qui permet de sensibiliser de façon ludique et collaborative au dérèglement climatique.

Aucune connaissance scientifique n'est nécessaire.

S Scolaires GP Grand public

DES EVENEMENTS EN LIGNE
Échangez avec des scientifiques dans votre salon !

CONFERENCE / DEBAT • LES MATHEMATIQUES CONTRE LE CANCER

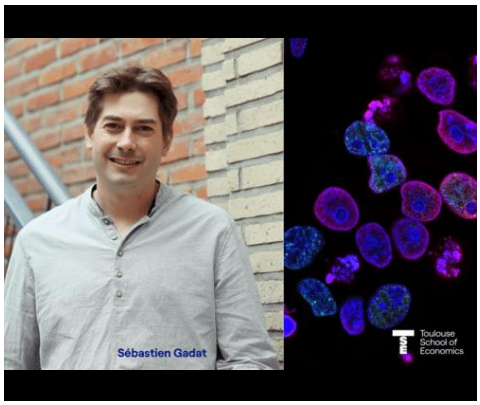
GP S

Proposé par Toulouse School of Economics (TSE)

En Ligne
Mercredi 06 octobre | **14h00-15h00**
Réservation obligatoire | claire.navarro@tse-fr.eu - 05 61 12 85 01
https://www.tse-fr.eu/fr/conferences/2021-les-mathematiques-contre-le-cancer

Toulouse School of Economics organise un événement public à destination des lycéens et du grand public autour de l'application des mathématiques en économie.

Sébastien Gadat, chercheur à TSE, échangera avec les participants autour de ses travaux et notamment de ses recherches sur la constitution de modèles permettant d'aider à cibler des cellules cancéreuses en collaboration avec l'Oncopole de Toulouse.



ATELIER ET CONFERENCE / DEBAT • FEMMES & SCIENCES : DEPASSER LES STEREOTYPES & PARCOURS AU FEMININ

GP

Proposé par l'Association Femmes & Sciences

En Ligne
Du mercredi 06 au vendredi 08 octobre
14h00-16h00
Public | A partir de 11 ans
Renseignements | coordoccitanieouest@femmesetsciences.fr
Réservation conseillée

Venez dépasser les stéréotypes et découvrir des parcours de femmes scientifiques.
1. Atelier sur les stéréotypes (45 min)
- Présentation de l'association Femmes & Sciences
- Quizz interactif
- Ateliers en groupes (Les ateliers stéréotypes sont décrits ici)

2. Parcours au Féminin (45 min)
2-3 Parcours de Femmes scientifiques

RENCONTRE / DEBAT • JOURNEE DES TALENTS CNRS

GP

Proposé par la Délégation Occitanie Ouest du CNRS

En Ligne
Vendredi 08 octobre | **11h00-16h00**

Et si vous passiez la journée avec les meilleurs scientifiques de Toulouse, entre médailles & tables rondes, venez parler de science avec nous !
Discutez en direct avec les Médaillés 2020 et 2021 de la Délégation Occitanie Ouest du CNRS.
Pour la première fois, à l'occasion des 30 ans de la Fête de la science, la Cérémonie de Remise des Médailles du CNRS est ouverte à toutes et tous ! Une occasion unique de découvrir et de discuter avec des personnalités scientifiques exceptionnelles.
Au programme : présentation de leurs parcours et métiers, jeux et tables-rondes autour des grandes questions qui concernent la façon dont la science se fabrique aujourd'hui.
Les 5 temps forts de la journée seront :
11h30 - L'émotion de la découverte, moteur de la recherche
12h40 - Données et modèles : comment le numérique change la recherche
14h10 - Du nano au spatial : au cœur des instruments scientifiques
15h00 - Collaborations internationales, systèmes d'informations... : la pandémie a-t-elle changé la façon de faire la recherche ? -
15h40 - Innovation : quand les scientifiques mettent au point les solutions de demain
Vous pouvez poser vos questions sur ces sujets à nos scientifiques en ligne, sur Twitter avec #TalentsCNRSToulouse.
Une sélection de questions sera intégrée aux débats.

VISITE VIRTUELLE • LAB'INSERM OCCITANIE PYRENEES - SAISON 2

GP

Proposé par la Délégation Occitanie Ouest du CNRS

En Ligne
Vendredi 1er octobre | 09h00-12h00

Visitez virtuellement les laboratoires de l'Inserm et découvrez la démarche des scientifiques en recherche médicale !

Après une première édition très appréciée du public, l'Inserm vous propose la saison 2. A Toulouse, venez pousser les portes de l'Institut toulousain des maladies infectieuses et inflammatoires guidé par Nicolas Fazilleau, son directeur.

Comment fonctionne notre système immunitaire face aux agressions ? Quelles sont les pistes explorées pour soigner l'eczéma ? Vous voulez avoir des éléments de réponse ? Laissez-vous guider !

RENCONTRE / DEBAT • REGARDS CROISES : ENTRE EMOTIONS, PERCEPTIONS ET CONNAISSANCES DU MONDE

GP

Proposé par le Centre d'Anthropobiologie et de Génomique de Toulouse (CAGT)

En Ligne *(Pour lancer la connexion vous aurez besoin d'un mot de passe, contacter morgane.gibert@univ-tlse3.fr)*
Vendredi 08 octobre | 12h30-14h00
Réservation obligatoire | morgane.gibert@univ-tlse3.fr
Grand public | A partir de 11 ans

Venez échanger avec nous lors d'un RDV en ligne. Le fil rouge des « émotions » sera l'opportunité de partager les coulisses de nos recherches.

La joie, l'enthousiasme mais aussi le stress, la déception sont autant d'émotions que tout à chacun a eu l'occasion de ressentir. Cette expérience partagée sera le fil conducteur du webinaire et une opportunité pour les acteurs et actrices de la recherche de partager les dessous de la recherche au-delà des aspects techniques. De la production des connaissances aux motivations de chacun et chacune, toutes les questions seront les bienvenues.

Ce temps d'échange sera également l'opportunité d'en savoir plus sur les recherches menées au sein de l'unité qu'il s'agisse d'évolution et variabilité humaine ou de grandes épidémies, domestication du cheval, émergence de l'agriculture.