MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée

fête de la Science

© Jose A. Bernat Bacete / via Getty Images

PROGRAMME HAUTE-GARONNE

EXPÉRIENCES SCIENTIFIQUES · VISITES · RENCONTRES · ATELIERS · JEUX · SPECTACLES · EXPOSITIONS
SUR TOUTE LA RÉGION OCCITANIE

fetedelascience.fr #FDS2022 echosciences-sud.fr

Fête de la science en Haute-Garonne

du 7 au 17 octobre 2022

Le changement climatique, une thématique au cœur de l'actualité

Cette année, la Fête de la science interrogera une thématique au centre des préoccupations des citoyens d'aujourd'hui et de demain : **le changement climatique**.

Car plus que jamais, le climat est aujourd'hui au cœur du dialogue entre science et société, ainsi qu'en attestent les rapports du GIEC, la COP 27 ou encore le sommet mondial de l'océan… Au rythme du développement actuel, le réchauffement climatique aura indéniablement des conséquences environnementales, mais aussi économiques et sociétales. Le constat est certes alarmant, mais que faire ? Quelles solutions apporter ?

Pour répondre à toutes ces questions, les professionnels de la recherche, de la médiation et de la culture scientifique vous invitent à échanger de manière transdisciplinaire sur leurs travaux et les innovations qui permettront peut-être d'amoindrir notre impact sur l'environnement à travers de nombreuses animations gratuites proposées à toutes et tous, petits et grands, scolaires et grand public.

Dans la Haute-Garonne, l'association **Instant Science** qui œuvre depuis plus de 30 ans dans le champ de la médiation scientifique et de l'ingénierie culturelle, est en charge de sa coordination.

Ce programme vous propose de retrouver l'ensemble de la programmation mise en place sur votre département lors de cet événement.

Alors à vos agendas, le climat n'attend pas !

ATELIERS | EXPOSITIONS | SPECTACLES | CONFÉRENCES · RENCONTRES · DÉBATS · COLLOQUES
PORTES OUVERTES DE LABOS & INTERVENTIONS DE SCIENTIFIQUES | CURIEUSES VISITES CURIEUSES
DIVERS : VISITES, ESCAPE GAMES, JEUX, CINÉ-DÉBATS…

SCOLAIRES **GRAND PUBLIC**

SAINT-GAUDENS - VILLAGE DES SCIENCES

13 oct. | 9h-17h et 14 oct. | 9h-16h | Venez fêter les sciences dans un lycée !

Proposé par les associations Grottes&Archéologies & Les Petits Débrouillards Occitanie / Antenne Haute-Garonne en partenariat avec le lycée Bagatelle de Saint-Gaudens

Le village des sciences du département prend ses quartiers au lycée Bagatelle de Saint-Gaudens !
Une occasion pour les scolaires de découvrir, comprendre, manipuler, débattre mais aussi à se laisser surprendre par les sciences et les techniques qui nous entourent au quotidien. Rencontres ludiques et captivantes, ateliers, expériences, conférences… il y en a pour tous les goûts.

Scolaires uniquement

Lieu | Lycée polyvalent de Bagatelle
(114 avenue François Mitterrand, Saint-Gaudens)

13 & 14 OCT.

ATELIER

UN MONDE EN CONSTANTE ÉVOLUTION

Proposé par Délires d'Encre

De nos jours, une problématique s'invite de plus en plus dans notre quotidien : le changement climatique. Régulièrement abordé dans les médias, ce sujet inquiète et questionne le grand public qui n'a souvent pas toutes les clés pour comprendre ce processus. Comment réagir face à un problème qui n'est pas compris ? Délires d'Encre vous propose de découvrir, à l'aide d'expériences ludiques et d'échanges, les caractéristiques des océans. Comment se forment les courants marins, quels sont les impacts du réchauffement climatique sur les océans et les espèces qui y vivent ? N'oubliez pas d'amener vos masques et tubas ! Vous découvrirez également comment les animaux et végétaux font face à ces changements, quelles sont leurs adaptations pour mieux vivre dans un monde en perpétuel changement ? Nous aborderons la théorie de l'évolution de Darwin au travers d'expérimentations qui permettront de répondre à certaines de ces questions.

13 OCT.
10h-11h30
14h-16h

CONFÉRENCE

CARTOGRAPHIE DE L'IMAGINAIRE

Proposé par Franck Vidal, ingénieur de recherche CNRS

De Platon à Game of Thrones venez découvrir l'infini univers des cartes imaginaires. La cartographie ne sert pas forcément à représenter la Terre telle que nous la connaissons. C'est aussi un formidable outil de représentation de l'imaginaire, de description d'îles, de lieux, de pays ou même de mondes qui n'existent que dans les histoires que nous racontent écrivains, cinéastes, dessinateurs. De la carte de l'Atlantide (Platon) à celle de Westeros (Game of Thrones), de l'île au trésor (Stevenson) aux Terres du Milieu (Tolkien), des centaines de mondes imaginaires prennent vie à travers leurs représentations cartographiques. Avec Franck Vidal, ingénieur de recherche CNRS, vous propose de partir en des lieux dont nous avons la carte… mais qui n'existent pas !

13 & 14 OCT.

ATELIER

PROGRAMMER SA MAISON ÉCONOME

Proposé par La Compagnie du Code

À travers cet atelier, vous pourrez découvrir les enjeux de la programmation et de la domotique dans la vie de tous les jours avec son impact sur l'environnement. Dans cet atelier nous tenterons de satisfaire l'habitant d'une maison virtuelle en allumant la lumière quand il fait sombre et en allumant le radiateur quand il à froid. Est-ce que la programmation nous permettrait d'automatiser tout cela ? Les participants pourront alors prendre en main le code des lampes et des radiateurs pour les programmer afin d'aider le petit habitant virtuel tout en consommant le moins d'énergie possible. L'énergie qui ne pollue pas est celle que l'on ne consomme pas !
Une partie électronique programmable permettra de programmer sa propre lampe connectée qui s'allume et s'éteint automatiquement en fonction de la luminosité ou du mouvement.

TOULOUSE - VILLAGE DES SCIENCES

9 oct. | 12h-19h | Un dimanche au lac de la Reynerie !

Ateliers | Expositions & Installations | Rencontres | Spectacles | Animations & Jeux...

Proposé par Toulouse Métropole, le Quai des Savoirs et le Muséum de Toulouse

Un rendez-vous incontournable de la Fête de la science à Toulouse.
Il fera chaud au bord de l'eau ? La nature en ville, l'écologie, le climat, on en parle ? Comment favoriser le passage à l'action, faire face aux rumeurs, fausses nouvelles ou idées reçues ? Cette journée conviviale sera l'occasion de nous éclairer sur ces sujets d'actualité, avec une programmation culturelle éclectique : expositions ou installations artistiques, rencontres avec des scientifiques, ateliers, espaces de fabrication, jeux, animations et spectacles de rue sont au menu. Bienvenue en famille, entre amis au bord du lac, le parc et la place Abbal sont en fête jusqu'au château de la Reynerie pour partager curiosités, émotions, savoirs et savoir-faire !

Contact et réservation
undimancheauborddulac@toulouse-metropole.fr
05 67 73 84 84

Lieu | Lac de la Reynerie - Parc de la Reynerie *(Impasse Abbé Salvat, Toulouse) | Métro Reynerie - Ligne A*

Retrouvez le programme complet

ANIMATIONS & JEUX

Tour en kayak ou avec un vélo sur l'eau, course d'orientation, animaux - jeux... Mettez votre sens de la stratégie au défi !

EXPOSITIONS & INSTALLATIONS

Manif peinte, personnages et animaux décalés sont dans la rue, pour questionner notre humanité, avec humour et poésie.

ATELIERS

Testez, bricolez, programmez en 3D, dessinez, créez et recyclez! Explorez la biodiversité et l'environnement autrement !

RENCONTRES

Tchatchez avec des chercheurs, écoutez une bibliothèque vivante, découvrez le château et le parc de la Reynerie...

SPECTACLES

Siestes sonores écologiques, cirque flottant, musique explosive déambulatoire... L'art vogue au fil du lac !

TOULOUSE - PARCOURS SCIENTIFIQUE

Du 7 oct. au 30 nov. | La Fête de la Science à l'Université Paul Sabatier

Déambulation | Visites | Escape game | Rencontres avec des scientifiques | Soirées Ciné-Débats | Ateliers | Expositions | Spectacles

11 > 15 OCT.

DÉAMBULATION

DÉAMBULATION DANS L'UNIVERS DES FEMMES SCIENTIFIQUES

Proposé par l'Association Femmes & Sciences, en partenariat avec l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Cette action propose de rendre visibles 7 personnalités scientifiques féminines et faire connaître les centres de recherche du campus de Rangueil. Une déambulation d'une heure dans les rues, proches de la bibliothèque universitaire, qui portent le nom de 7 femmes scientifiques (Hypatie d'Alexandrie, Hélène Richard-Foy, Rose Dieng-Kuntz, Sébastienne Guyot, Rosalind Franklin, Marianne Grunberg-Manago et Huguette Delavault). Leur rendre hommage c'est aussi l'occasion de parler de la place des femmes dans la science d'hier et d'aujourd'hui et de découvrir quelques-uns des centres de recherche d'envergure internationale situés sur le campus.

Tout public | Du mardi 11 au vendredi 14 octobre | 12h15-13h15
Samedi 15 octobre | 14h30-15h30

Scolaires | Du mardi 11 au vendredi 14 octobre | 10h-11h

Contact & réservation obligatoire | Julie Batut
julie.batut@univ-tlse3.fr - 06 08 54 41 97

Plus d'information à venir sur le site de Femmes & Sciences

14 OCT. 12h-12h30

VISITE

VISITE DU FILTRE PLANTE 2.0 - TR@NSNET

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Depuis des années, les équipes de recherche de l'UMR LEFE – Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle et Environnement travaillent sur l'implantation d'un filtre planté sur le campus. Le filtre planté qui est installé entre le bâtiment 1A et l'IRIT fait partie du projet européen Tr@nsnet qui vise à développer un modèle de Living Lab universitaire pour la transition écologique. La gestion de l'eau fait partie des enjeux principaux de l'adaptation au changement climatique et c'est pour cela que Tr@nsnet a installé ce filtre planté 2.0 qui va devenir un démonstrateur de recherche. Il permettra de faire de la recherche autour du réemploi des eaux usées traitées par le filtre qui s'inspire de phénomènes naturels d'épuration de l'eau. On appelle cela une solution basée sur la nature. Dans le futur, il sera probablement possible de réutiliser l'eau filtrée pour arroser les espaces verts du campus et ainsi réduire la facture annuelle. L'eau à recycler pourra être l'eau de pluie récoltée par ruissellement sur les surfaces imperméabilisées ou les eaux usées des bâtiments du campus.

Tout public | À partir de 18 ans

Lieu | Hall de l'administration centrale *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

10 OCT. 12h30-13h15 17h-17h45

VISITE

VISITES DE LA COMPOSTIÈRE

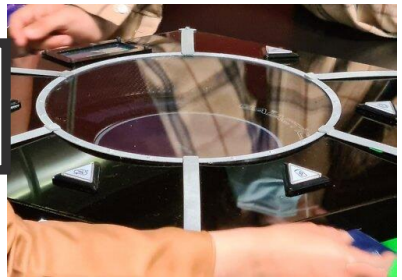
Proposé par le Pôle Espaces Verts du Service Inter Etablissement de Gestion et d'Exploitation de l'UFTMiP

Depuis quelques années, le Pôle Espaces Verts du Service Inter Etablissement de Gestion et d'Exploitation, a décidé de créer une compostière sur le site du campus de l'université Toulouse III - Paul Sabatier. Lors de cette visite, Eric Cazottes, Responsable du Pôle, expliquera le processus de décomposition des déchets verts et des différentes phases d'évolution jusqu'à maturité du produit et ses utilisations sur le site.

Tout public | À partir de 15 ans

Lieu | Rendez-vous à l'atelier UT SGE, espaces verts *(859 cours Rosalind Franklin, Toulouse)*

11 OCT. 12h30-14h



ESCAPE GAME

MISSION GAÏACTICA

Proposé par Gaïactica

Un serious game pour sauver la planète du réchauffement climatique...
Répartis en sous-groupes, les participantes et participants montent à bord d'un vaisseau spatial reconstitué et relèvent une mission de haute importance : limiter l'ampleur du réchauffement climatique en-deçà de +2°C d'ici 2100... sur une base scientifiquement réaliste !
Au cours d'une mission de 120 min, les participants entrent dans la peau de quatre équipages en charge de quatre secteurs essentiels : les infrastructures, l'énergie, les transports et l'alimentation. Ils prennent pour un temps la responsabilité de leurs choix et des impacts qui en résultent, dans un cadre bienveillant et stimulant, propice à « l'essai-erreur ».

Tout Public | À partir de 18 ans

Lieu | Université Toulouse III Paul Sabatier *(118 route de Narbonne, Toulouse)*

11 OCT. 12h30-13h15

CONFÉRENCE & VISITE

PRÉSENTATION ET VISITE DES MICRO-FORÊTS MIYAWAKI

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Animée par Florent-Xavier Gadea, directeur de recherche au CNRS au LCPQ, porteur de projet et maître d'œuvre de de la micro-forêt Miyawaki de l'UT3. Les micro-forêts Miyawaki sont de petites forêts en zone urbaine. Il s'agit de ramener de la nature en ville en créant un havre de biodiversité, un îlot de fraîcheur et bien sûr de bénéficier de tous les bienfaits des forêts : écosystème vivifiant, fixation du carbone, régulation de la température et de l'humidité... C'est une démarche de développement durable qui s'inscrit dans une logique de transition écologique et de lutte contre le réchauffement climatique. En 2021, 1000 m² de micro-forêt Miyawaki ont été plantés le long du canal, répartis en 4 blocs, chaque bloc comprenant aussi 100 m² de zone naturelle témoin, en accord avec la mise en place d'un suivi scientifique. L'approche Miyawaki vise à la plantation d'une forêt autochtone naturelle avec un développement rapide. Pour cela la plantation est dense, 3 arbres par m² (ici 3000 arbres pour les 1000 m²) de jeunes plants avec une composition correspondant à celle des forêts matures locale (donc au Potentiel Naturel de Végétation) et comprenant toutes les strates plantées ensemble, sur un sol bien amendé et préparé. Ensuite il faut prendre soin de la plantation pendant 3 ans. Historique : Le projet fut initié lors du premier confinement. D'abord lauréat du concours Développement Durable de l'UFTMiP, le projet obtient 2000 € de financement en juin 2020, pour environ 100 m² de micro-forêt. Puis en septembre 2020, grâce au concours du Collectif Micro-Forêt Toulouse (de Toulouse en Transition) il est étendu à 1000 m². Et parallèlement contact est pris avec des collègues des labos EDB et GET pour mettre en place un suivi scientifique. Le design de la plantation se précise : 4 blocs de 100 m² de zone naturelle témoin et soit 400 m², soit 100 m² de micro-forêt Miyawaki.

Visites des micro-forêts : Mardi 11 octobre | 13h15 et Jeudi 13 octobre | 13h15 Université Toulouse III - Paul Sabatier (118 route de Narbonne, Toulouse)

Tout public | À partir de 15 ans

Lieu | Salle Le CAP *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

14 OCT. 20h30-23h30

SPECTACLE

SOIRÉE DE CLÔTURE CLIMAT-O-KE GÉANT

Proposé par l'Université Toulouse III Paul Sabatier

Un karaoké géant comme soirée de clôture ! Pour combattre la morosité ambiante (que cette semaine de Fête de la Science aura probablement alimentée...), venez chanter les tubes clin d'œil du Climat-o-ké ! Pros des micros ou artistes d'un soir, entrez dans un univers « dissonant » aux lumières tourbillonnantes sous le thème du climat. L'association étudiante de théâtre GTAIER a préparé pour l'occasion des saynètes à intrigues... « J'veux du soleil ? »... « Allumez le feu » ?... le public devra trouver quelle sera la chanson suivante sur la « singing list » ! Aucune excuse : pas de solo sur scène devant une salle comble... Ici, tout le public chante d'une seule voix, à gorge déployée sur le principe d'un ciné-karaoké ! Du théâtre, du chant et surtout, le plaisir de se retrouver toutes et tous lors de cette soirée festive et animée. Votre voix nous est précieuse !

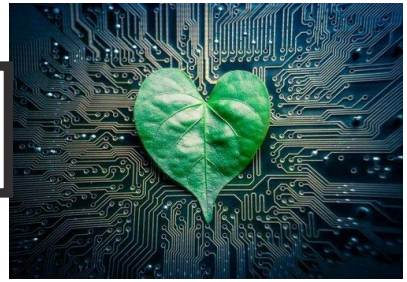
Tout public | À partir de 6 ans

Lieu | Auditorium Marthe Condat *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

TOULOUSE - PARCOURS SCIENTIFIQUE

Du 7 oct. au 30 nov. | La Fête de la Science à l'Université Paul Sabatier

Déambulation | Visites | Escape game | Rencontres avec des scientifiques | Soirées Ciné-Débats | Ateliers | Expositions | Spectacles



12 OCT. 12h30-14h

CONFÉRENCE

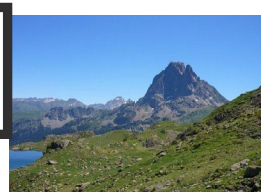
L'IMPACT DU NUMÉRIQUE SUR L'ENVIRONNEMENT

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Avec Jean-Marc Pierson, IRIT, professeur d'informatique à l'UT3 Paul Sabatier. Dans cette intervention, nous nous intéresserons à l'impact du numérique sur l'environnement. Nous verrons que l'utilisation du numérique n'est que la partie visible d'un iceberg qui n'est pas, lui, en train de fondre, mais bien d'augmenter sa taille et son empreinte. Nous interrogerons également au-delà des technologies les besoins essentiels du numérique et ouvrirons des pistes que nous espérons vertueuses pour le devenir du secteur numérique. Entre effet rebond, green washing et low tech, nous tenterons de bousculer certaines idées reçues et de faire le point sur le domaine du numérique responsable.

Tout public | À partir de 15 ans

Lieu | Auditorium Marthe Condat *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*



12 OCT. 18h30-20h

CONFÉRENCE

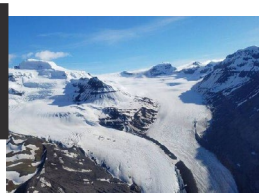
PERTE DE LA BIODIVERSITÉ, ÉMERGENCE DE PATHOGÈNES ET RISQUES POUR LA SANTÉ HUMAINE

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Avec Dirk Schmeller, enseignant-chercheur de l'ENSAT au Laboratoire d'Écologie Fonctionnelle et Environnement. Les épidémies de maladies infectieuses émergentes se produisent avec une fréquence et des conséquences croissantes, y compris les maladies de la faune sauvage et les zoonoses. Celles-ci ont des effets potentiellement durables sur les populations humaines et sauvages, avec des effets directs et indirects inévitables sur les écosystèmes. L'intensification de l'émergence d'agents pathogènes infectieux a de nombreuses raisons sous-jacentes, toutes liées à l'impact anthropique croissant sur la nature. Elle peut être attribuée au changement climatique, à la perte de biodiversité, à la dégradation des habitats et à l'augmentation du nombre de contacts entre la faune sauvage et l'homme. Tous ces facteurs sont dus aux synergies entre la persistance d'une pauvreté intense et l'augmentation de la population humaine. Il est grand temps d'améliorer la gestion mondiale de la dégradation biologique due à l'homme et des processus de dispersion internationale qui exacerbent ces menaces de pandémie. Il est vital que nous agissions de manière décisive au lendemain de la crise du COVID-19 pour changer radicalement la manière dont nous gérons collectivement la planète dans son ensemble.

Tout public | À partir de 15 ans

Lieu | Auditorium Marthe Condat *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*



13 OCT. 12h30-14h

CONFÉRENCE

FONTE DES GLACIERS DU GLOBE. QUE NOUS APPRENNENT LES SATELLITES ?

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Avec Etienne Berthier, glaciologue au CNRS au Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales - LEGOS (Observatoire Midi-Py) Corde, crampons, piolets, ... et depuis peu les images à très haute résolution des satellites. Les glaciologues déploient une vaste panoplie de moyens pour étudier ces malades, les glaciers, au chevet desquels ils sont penchés. Perchées au cœur de contrées reculées et peu habitées, les glaciers subissent de plein fouet l'effet des changements climatiques, provoqués par l'homme. Grâce à l'imagerie satellitaire et lors de campagnes de terrain (Andes, Alaska, Himalaya), Etienne Berthier étudie la réponse des glaces continentales aux changements climatiques. Résultat ? Sur l'ensemble du globe, glaciers et calottes polaires perdent de la masse, contribuant ainsi à deux tiers de la hausse du niveau marin. Ses travaux révèlent l'accélération des pertes de masse des glaciers et la réponse extrêmement rapide des glaciers de la Péninsule Antarctique, véritable sentinelle qui préfigure un possible futur de la calotte Antarctique. Cette conférence permettra de voyager à travers les grandes régions glaciaires pour diagnostiquer et prendre conscience de l'état de santé des glaciers de notre planète.

Tout public | À partir de 15 ans

Lieu | Auditorium Marthe Condat *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

14 OCT. 12h30-14h

CONFÉRENCE

DES MATÉRIAUX BIO ET GÉO SOURCÉS POUR LA CONSTRUCTION DURABLE

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Avec Camille Magniont, chercheuse au Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions et Jean-Emmanuel Aubert enseignant-chercheur en génie civil à UT3. Les produits de construction bio et géosourcés, faiblement transformés, constituent une voie de valorisation de ressources minérales et de co-produits agricoles locaux bénéficiant de nombreux atouts environnementaux (disponibilité locale, faible énergie grise, renouvelabilité, stockage de carbone etc.). L'usage de ces matériaux, en substitution de matériaux conventionnels principalement formulés à partir de matières premières minérales ou fossiles non renouvelables, constitue donc un levier prioritaire pour réduire l'impact environnemental du secteur du bâtiment et est clairement encouragé par les politiques publiques (RE2020 etc.). Les travaux de recherche développés au LMDC visent à formuler, caractériser et optimiser ces matériaux de construction bio et géo sourcés. Ces travaux sont menés selon une approche multiéchelle. A l'échelle de la microstructure, nous étudions les propriétés élémentaires de chaque phase ainsi que les interactions physico-chimiques entre ces phases, à la fois végétales et minérales. Grâce à la compréhension de ces phénomènes, on peut prévoir et tendre à l'optimisation, à l'échelle matériau, des propriétés d'usage des produits de construction ainsi que de leur durabilité, et ce selon une approche multiphysique couvrant à la fois la performance mécanique, thermique ou hygrique des matériaux. Enfin, le passage à l'échelle de la paroi ou du bâtiment permet d'optimiser les systèmes constructifs complets et ainsi d'améliorer le confort des usagers et la performance des bâtiments.

Tout public | À partir de 15 ans

Lieu | Auditorium Marthe Condat *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

TOULOUSE - PARCOURS SCIENTIFIQUE

Du 7 oct. au 30 nov. | La Fête de la Science à l'Université Paul Sabatier

Déambulation | Visites | Escape game | Rencontres avec des scientifiques | Soirées Ciné-Débats | Ateliers | Expositions | Spectacles

13 OCT.
18h30-20h

CONFÉRENCE

CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMPRENDRE POUR AGIR

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Une table-ronde à trois voix avec Laure Teulières, maîtresse de conférences en histoire contemporaine à l'Université Toulouse Jean Jaurès, Valentin Maron, enseignant chercheur en didactique de la physique, et Christophe Cassou, climatologue, directeur de recherche au CNRS au CERFACS (Centre européen de recherche et de formation avancée en calcul scientifique). L'été 2022 est venu confirmer, s'il en était nécessaire, que le déni de gravité du changement climatique et le déni de l'urgence à agir dans tous les secteurs, ne sont plus des options. L'influence humaine sur le climat est sans équivoque et nos actions et choix d'aujourd'hui conditionnent nos futurs climatiques non pas de 2100, mais de demain. Il faut amplifier les progrès, dépasser les défis, faire sauter les verrous avec la double injonction d'agir à la fois sur les causes du changement climatique en réduisant massivement nos émissions de gaz a effet de serre, mais aussi sur les conséquences en adoptant des mesures d'adaptation à un climat qui dérive vite. Cette table-ronde posera le constat géophysique du changement climatique. Puis seront présentés les risques pour les sociétés humaines et les écosystèmes qui augmentent avec chaque dixième de degré de réchauffement ainsi que les leviers d'action possibles et déjà disponibles pour les limiter. Des pistes de discussion seront ouvertes sur les mécanismes qui ont contribué à maintenir notre société dans une trajectoire insoutenable, alors même que les questions écologiques sont en débat depuis plusieurs décennies. Comprendre le rôle du lobbying et de la désinformation permettra de mettre en perspective l'enjeu actuel de formation aux enjeux climatiques et écologiques, à tous les niveaux de la société. Différentes initiatives en cours seront partagées, de l'éducation populaire à l'enseignement supérieur.

Tout public | À partir de 15 ans

Lieu | Auditorium Marthe Condat *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

10 OCT.
18h30-21h45

CINÉ-DÉBAT

L'APPEL DES LIBELLULES

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Le film de Marie Daniel & Fabien Mazzocco sera suivi d'un exposé de Laurent Pelozuelo, Maître de conférences en Entomologie à l'UT3.

L'Appel des libellules, film de Marie Daniel et Fabien Mazzocco [2021]

« Tour à tour bêtes des profondeurs, prédatrices farouches et danseuses de haut vol, les libellules sont des êtres multiples dont la vie est aussi fascinante qu'inquiétante ! Bien qu'elles comptent parmi les premiers insectes apparus sur Terre, les voilà aujourd'hui menacées. Elles font face à un nouveau défi, celui de cohabiter avec notre espèce. Leur diminution n'est pas étrangère au mauvais état de santé de nos paysages et de l'un de ses éléments fondamentaux, l'eau. Nous intéresser à elles nous plonge dans une enquête au long cours où nous prenons peu à peu conscience du lien qui nous unit à elles. »

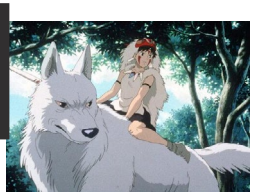
Intervention de Laurent Pelozuelo suivi d'un échange avec la salle

« Les beaux jours resteront-t-ils célébrés par le chant des grillons et des cigales ? Rien n'est moins sûr. Le « peuple de l'herbe » est en crise. Et à ce constat de chacun du déclin des insectes s'ajoutent les résultats scientifiques récents. L'abondance et la diversité des insectes s'effondrent. Destruction et fragmentation de leurs habitats, usage de pesticides, arrivée d'espèces invasives et changements climatiques impactent drastiquement les insectes. Or, au-delà de la valeur intrinsèque que l'on peut leur accorder, les insectes offrent gratuitement de multiples « services » dont nos sociétés profitent. Alors, quelles recettes appliquer chez soi et dans nos campagnes pour les préserver ?

Tout Public | À partir de 11 ans

Lieu | Auditorium Marthe Condat *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

11 OCT.
20h-23h30



CINÉ-DÉBAT

PRINCESSE MONONOKE DE HAYAO MIYAZAKI

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

La projection du film d'animation japonais « Princesse Mononoké » du réalisateur Hayao Miyazaki - Japon / 1997 / 134 min (à partir de 12 ans) sera suivie d'une intervention de Stéphane Mermoz. L'intrigue du film, qui se déroule à l'époque Muromachi, raconte l'histoire d'Ashitaka, un jeune archer Emishi, entraîné malgré lui au milieu d'une guerre opposant d'un côté San (la princesse Mononoké) et la forêt fantastique dans laquelle elle a été élevée et de l'autre dame Eboshi et son village des forges, dépendant de l'exploitation des ressources alentour. « Stéphane Mermoz souligne que « Princesse Mononoké » bien que réalisé en 1997, dépeint très bien la situation actuelle, sur le déforestation notamment.Lors de son exposé, il fera un rapide rappel des types de déforestation et un état des lieux de la déforestation depuis début 2000 jusqu'à aujourd'hui, grâce aux satellites. Pour faire écho au film, il reviendra sur les conséquences de la déforestation pour les peuples autochtones et la biodiversité mais aussi sur le possible point de rupture en Amazonie (si on coupe une surface estimée de 25 à 40% de l'Amazonie, le cycle de l'eau est brisé et l'Amazonie devient une savane de façon irrémédiable, libérant dans l'atmosphère une quantité de carbone telle qu'elle compromet la vie des humains sur terre). Mais des solutions existent et les choix politiques et sociétaux évoluent... »
Son exposé sera suivi d'un échange avec la salle.

Tout Public | À partir de 11 ans

Lieu | Auditorium Marthe Condat *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

10 > 14 OCT.
11h-14h
17h-20h30

ATELIER

FRESQUE DU CLIMAT

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier et l'association GreenSab

La Fresque du Climat est un atelier collaboratif de sensibilisation aux enjeux climatiques basé sur les rapports du GIEC au cours duquel les participants sont invités à établir les liens de causes à effets du changement climatique et à discuter des solutions que nous pouvons apporter. Il est nécessaire de bien comprendre un problème pour y apporter des solutions et passer à l'action. En 3 ans, la Fresque du Climat est devenue l'outil référence pour permettre aux individus et organisations de s'approprier le défi du changement climatique. Les ateliers sont proposés en version « longue » Fresque du Climat, qui dure environ 3 heures ; mais aussi en version « quizz », qui durent environ 15 minutes pour celles et ceux qui ont moins de temps. Ils sont animés par vos collègues formés à cet exercice et par les étudiantes et étudiants de l'association GreenSab. Chaque atelier peut accueillir 7 personnes.
10 octobre | *11h-14h - version longue (2 ateliers en parallèle = 14 pers.) //* ***11 octobre |*** *11h-14h - version longue (1 atelier = 7 pers.) et version quiz (3 sessions = 21 pers.) & 17h30-20h30 - version longue (1 atelier = 7 pers.) et version quiz (3 sessions = 21 pers.) //* ***12 octobre |*** *11h -14h - version longue (1 atelier = 7 pers.) et version quiz (3 sessions = 21 pers.) & 17h-18h30 - version quiz (2 sessions = 14 pers.) //* ***13 octobre |*** *11h-14h - version longue (2 atelier = 14 pers.) et version quiz (3 sessions = 21 pers.) & 17h-18h30 - version quiz (4 sessions = 28 pers.) //* ***14 octobre |*** *11h-14h - version longue (1 atelier = 7 pers.) & 17h30-20h30 - version longue (3 ateliers en parallèle = 21 pers.)*

Tout Public | À partir de 18 ans

Lieu | Hall de l'administration centrale *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

TOULOUSE - PARCOURS SCIENTIFIQUE

Du 7 oct. au 30 nov. | La Fête de la Science à l'Université Paul Sabatier

Déambulation | Visites | Escape game | Rencontres avec des scientifiques | Soirées Ciné-Débats | Ateliers | Expositions | Spectacles

12 OCT. 18h30-20h30

ATELIER

MON ABRI À CHAUVE-SOURIS

Proposé par le CampusFab

Cet atelier de fabrication d'abris à chauve-souris au CampusFab propose la création de A à Z avec découpe à la scie sauteuse et assemblage.
Les abris à chauve-souris fabriqués pourront servir sur le campus (et ils porteront le nom de celui ou celle qui l'aura fabriqué). Vous pourrez aussi repartir avec et lui trouver une place sur votre balcon ou dans votre jardin. Matériel fourni, pas de prérequis. 8 personnes max par session !

Contact et réservation obligatoire | campusfabups@gmail.com

Tout public | À partir de 18 ans

Lieu | CampusFab *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

7 > 21 OCT. 9h-17h

EXPOSITION

TOUT COMPRENDRE (OU PRESQUE) SUR LE CLIMAT

Proposé par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Cette exposition reprend quelques extraits du livre éponyme « Tout comprendre (ou presque) sur le climat » édité par le CNRS en mars 2022.
« Le climat change ? Mais il a toujours changé ! » ; « Le CO2 ? Ce n'est pas un poison ! » ; « Les ours polaires ? Ils prospèrent sur la banquise ! » ; « Prévoir le climat ? mais on n'est même pas capable de prévoir la météo de la semaine prochaine ! ». Qui n'a jamais entendu ou lu ces idées reçues ? Alors que la réalité du changement climatique devient de plus en plus tangible, alors que pour les climatologues, la responsabilité humaine ne fait plus aucun doute, les climatosceptiques s'engouffrent dans la moindre formulation imprécise ou la moindre contradiction apparente et continuent à faire circuler des informations erronées, relayées jusqu'à plus soif sur les réseaux sociaux. Acteur majeur de la recherche sur le climat en France, le CNRS considère que lutter contre cette désinformation fait partie de ses missions. Il a choisi de travailler avec le bloggeur BonPote et la graphiste Claire Marc pour offrir au lecteur cette bande dessinée, qui permet d'aborder simplement des concepts qui le sont moins. Sous l'apparente légèreté du graphisme, cet ouvrage couvre des enjeux fondamentaux, et rend compte de ce que l'on sait vraiment sur le changement climatique, ainsi que de la façon dont ce savoir est construit. C'est ce qui fait la force de cet ouvrage.

Tout Public | À partir de 11 ans

7 > 21 octobre | Du lundi au vendredi (9h-17h)

Lieu | Hall de l'administration centrale *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

7 > 21 OCT. 9h-17h

EXPOSITION

LES INSECTES AU SECOURS DE LA PLANÈTE

Proposé par l'Université Toulouse III Paul Sabatier

Fascinants, insignifiants, repoussants, redoutables… Les insectes sont avant tout omniprésents et indispensables ! Cette exposition, qui s'appuie sur les avancées récentes de la recherche et des témoignages de chercheurs, vous invite à découvrir les insectes sous un angle original, celui des sciences au service d'un monde plus durable. En 400 millions d'années d'évolution, ils ont développé une diversité incommensurable de formes et de modes de vie. Ils ont pu ainsi coloniser tous les milieux, même les pôles et les océans. Intimement liés à de très nombreuses espèces végétales et animales, dont les humains, les insectes sont une pièce maîtresse de notre planète. Ils sont garants du fonctionnement des écosystèmes et fournissent à l'humanité des services essentiels, contribuant à assurer la sécurité alimentaire, préserver la biodiversité, protéger des maladies infectieuses, réduire les inégalités, développer des filières de production et de consommation durables… En cela, ils participent à la réalisation des Objectifs de développement durable (ODD) fixés par l'Organisation des Nations Unies d'ici à 2030. À condition cependant que nous les protégions !

Tout public | À partir de 11 ans

7 > 21 octobre | Du lundi au vendredi (9h-17h)

Lieu | Hall de l'administration centrale *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

13 OCT. 20h30-22h

SPECTACLE

LA RÉCOLTE DES FLAMMES

Proposé par la compagnie Fréquence 6.5.5

Ce spectacle est basé sur la lecture d'un texte par deux lecteurs/narrateurs, accompagnés par trois musiciens qui illustrent leurs propos. Ecrit par Swann Mayolle, ce texte oscille entre la fable écologique, le fantastique, le post-apocalyptique et l'horreur. « Les forêts brûlent et il n'y a rien à faire. Lorsque la nuit tombe, on voit l'horizon rougeoyer au loin, menaçant. Le terme de mégafeux désigne les incendies hors-normes dont nous sommes les spectateurs impuissants. Ces mégafeux font les gros titres ; ils colorent les ciels en rouge et transforment les terres en cendres… »

Tout public | À partir de 15 ans

Lieu | Auditorium Marthe Condat *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

7 > 21 OCT. 9h-17h

EXPOSITION

SCIENCES EN BULLES

Proposé par l'Université Toulouse III Paul Sabatier

Les planches de cette nouvelle édition de Sciences en bulles sont exposées en grand format. Dans la collection « Sciences en bulles », ce livre, réalisé pour l'édition 2022 et intitulé « Réveil climatique », rassemble 10 sujets de recherche, de 10 doctorantes et doctorants, présentés sous forme de BD. Ce nouvel opus, associant sciences et BD, propose une aventure inédite de vulgarisation scientifique : les sujets de thèse, choisis en lien avec la thématique 2022 de la Fête de la science, sont mis en images avec humour et talent par Héloïse Chochois à travers une grande diversité de disciplines scientifiques. Valentine Bellet, doctorante UT3 Paul Sabatier au Centre d'Etudes Spatiales de la Biosphère (CESBIO) fait partie des 10 heureux « élus » ! Vous pourrez la rencontrer lundi 10 et mardi 11 octobre, aux abords de l'exposition, entre 12h30 et 14h.

Tout public | À partir de 15 ans

7 > 21 octobre | Du lundi au vendredi (9h-17h)

Lieu | Hall de l'administration centrale *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

10 OCT. 11h30-14h30

SPECTACLE

LA PATROUILLE DES PARAPLUIES VERTS

Proposé par la Compagnie Isabelle Starkier

Sous des parapluies décorés comme de grandes salades géantes, trois histoires mettent en jeu de façon ludique et hilarante nos relations anciennes et modernes avec Dame Nature :

- « Le bouillon de Cendrillon » sur le gaspillage alimentaire
- « Mon père vert » sur le recyclage
- « Poubelle girl » sur le tri des déchets

Le principe est simple : à l'abri des regards sous son « parapluie chapiteau » un comédien ou une comédienne joue pendant 3 à 5 minutes pour un « mini public » de trois à sept personnes. Dans l'intimité chaleureuse de ce « plus petit théâtre du monde », des histoires naissent pour faire rire, parfois émouvoir ou encore réfléchir. C'est une véritable forme artistique que la compagnie Isabelle Starkier a imaginé avec cette Patrouille des Parapluies Verts qui permet d'aborder les questions d'écologie avec humour et originalité…

Tout public | À partir de 11 ans

Lieu | 3 parapluies seront répartis sur le campus *(un à l'entrée de la BU science, un autre à l'entrée de la Maison de la réussite en licence et le dernier aux abords de l'administration centrale)*

TOULOUSE - PARCOURS SCIENTIFIQUE

Du 7 oct. au 30 nov. | La Fête de la Science à l'Université Paul Sabatier

Déambulation | Visites | Escape game | Rencontres avec des scientifiques | Soirées Ciné-Débats | Ateliers | Expositions | Spectacles

EXPOSITION

NATURES VIVANTES

Proposé par l'Université Toulouse III Paul Sabatier

Des oiseaux, des insectes, des fleurs...
Le thème de la Fête de la science 2022 est une belle occasion de ressortir de nos archives quelques clichés d'expositions passées. En effet, depuis 2008, le Pôle culture installe des expositions de photographies dans le hall d'entrée du Forum Louis Lareng. Cette sélection présente donc quelques « extraits » des expositions aux titres évocateurs : « Dans mon jardin, il y a... » en 2008, photographies de Jean Jouanard ; « Instantan'ailes, les oiseaux de Toulouse » en 2014, photographies de Patrick Blondel ; « Anecdotes biodiversifiées » en 2016, photographies de Mathilde François et « Trois mois en savane » en 2018, photographies d'Etienne Duperron.

Tout public | À partir de 11 ans

7 octobre > 30 novembre | Du lundi au vendredi (9h-17h30)

Lieu | Hall du Forum Louis Lareng *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse) - Métro B - Université Paul Sabatier*

EXPOSITION

LES OMBRES DE NOS RIVIÈRES

Proposé par l'Université Toulouse III Paul Sabatier

La pollution est bien réelle... La preuve en images...
Cette exposition de photographies met en avant les ombres qui pèsent sur nos rivières, sur nos fleuves, sur la faune et la flore qui y vivent et sur notre eau potable. Des panneaux pédagogiques apportent un complément d'information sur l'avancée de la recherche scientifique sur la pollution de nos rivières.
Il peut s'agir de pollutions par des rejets toxiques, des produits agricoles, des micro-plastiques, des déchets. L'eau des rivières et des nappes phréatiques françaises est dans un « état calamiteux » et la Garonne en fait malheureusement partie. Alors que nous devrions les considérer comme notre bien le plus précieux et les protéger (elles sont nos principales sources d'eau potable. En avons-nous d'autres ?), nos rivières recueillent essentiellement aujourd'hui nos pollutions...
Cette exposition a été créée par l'Association Champ d'actions qui a pour objectif de nettoyer la Garonne et les fleuves d'Occitanie.

Tout public | À partir de 15 ans

7 octobre 2022 > 30 janvier 2023 | Du lundi au vendredi | 8h30-22h
Les samedis | 9h-19h

Lieu | BU Sciences *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, Toulouse)*

EXPOSITION

LE GÉANT D'EAU DOUCE

Proposé par l'Université Toulouse III Paul Sabatier

Rémi Masson, plongeur photographe des milieux aquatiques d'eau douce, présente ses photographies du silure, plus gros poisson d'eau douce d'Europe.
Cette exposition s'inscrit dans le cadre d'un plus large projet pluridisciplinaire coordonné par Frédéric Santoul, enseignant-chercheur au laboratoire Evolution et Diversité Biologique - EDB de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier. Ce projet s'articule autour du travail d'une artiste, Guillemette Quintin, sculptrice animalière et le travail des élèves de l'école élémentaire Pierre Mendès-France à Ramonville-Saint-Agne, encadré par leurs enseignantes, Aurélia Arzuffi et Agnès Christina.

Tout public | À partir de 11 ans

6 octobre > 15 novembre | Du lundi au vendredi (9h-17h)

Lieu | Hall administration centrale *(Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

TOULOUSE PORTES OUVERTES DE LABOS DE RECHERCHE...

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, 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.

11, 12 & 13 OCT.

VISITES / PORTES OUVERTES DE LABOS

ET SI ON PARLAIT ODEURS, BIODIVERSITÉ & CHANGEMENT CLIMATIQUE

Proposé par le Flav Lab Toulouse

Comment plusieurs plantes totalement différentes peuvent-elles avoir la même odeur tandis que le changement climatique peut impacter leur lieu de culture ?

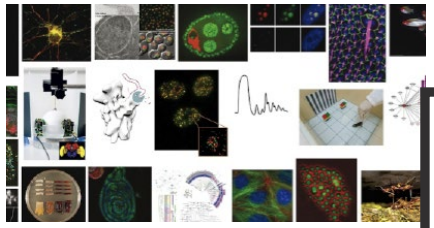
- Visite interactive autour de l'orgue à parfum : Projet SYNOSMO « Une même odeur pour plusieurs plantes » : impact du changement climatique sur la diversité biologique au niveau des senteurs par 3 odeurs (anis, citronnelle et cannabis) et 9 plantes (fenouil, anis vert et badiane ; citronnelle, combava et kafir citron ; cruciannelle, houblon et cannabis).
- Visite du FLAV LAB afin de découvrir les outils d'extraction (hydrodistillateurs inox, presse huile odorante) et de formulation (orgue à parfum). Une distillation de fleurs de lavande du Quercy et des tests sensoriels parmi les 250 produits de l'orgue à parfum compléteront la visite.
- Diffusion de 3 capsules vidéo d'étudiantes : Projets CHAMPICOSMETO, GEMOCOSMETO et OLIVE4ALL

Public | Scolaires - Lycées / Étudiants

Mardi 11 octobre | 9h-11h et 14h-16h **(COMPLET)**
Mercredi 12 et jeudi 13 octobre | 10h-12h et 14h-16h **(COMPLET)**

Contact et réservation obligatoire | Thierry Talou
thierry.talou@toulouse-inp.fr - 05 34 32 35 31

Lieu | Flav Lab Toulouse *(Campus INP Toulouse, 4 allées Émile Monso, Toulouse)*



11 OCT. 9h-12h 13h30-16h30

VISITES / PORTES OUVERTES DE LABOS

VISITE DES LABORATOIRES DU CBI

Proposé par le Centre de Biologie Intégrative

Le CBI ouvre ses portes ! Scolaires, partez à la découverte de la recherche effectuée au CBI et venez rencontrer les personnels de la recherche !
Le CBI accueillera cette année, 2 classes de lycéens en 1ère ou Terminale (option SVT), à raison d'une classe par demi-journée, pour visiter les laboratoires et participer à de nombreux ateliers pratiques. Ces ateliers se feront par petits groupes de 3-6 élèves, et permettront de découvrir les différents métiers de la recherche et les thématiques scientifiques développées au CBI. La demi-journée s'achève par des échanges avec des étudiants en Master et en thèse et les personnels des laboratoires qui leur expliquent leur parcours et leur sujet de recherche.
Quelques exemples d'ateliers découvertes : Expérience de transgénèse chez le poisson-zèbre ; Étude du développement précoce chez le poulet ; Du comportement à la protéine chez l'abeille ; Déficit cognitif chez la souris ; Observation de cellules humaines et préparation d'ADN ; Le développement de la patte de la mouche Drosophile ; Séparation de fragments d'ADN par électrophorèse ; Observation au microscope à fluorescence ; Manipulation de levures ; Modélisation d'un réseau simple de régulation de gènes, comportement animal.

Public | Scolaires - Lycées (1ère ou Term, spécialité SVT)

Contact et réservation obligatoire | Pascale Corriette
pascale.corriette@instantscience.fr - 05 61 61 00 06

Lieu | CBI *(169 avenue Marianne Grunberg-Manago, Toulouse)*

15 OCT. 10h30-12h

VISITES / PORTES OUVERTES DE LABOS

CHRONOS EN MAIN, PRÊTS POUR REMONTER LE TEMPS ?

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

Parmi les diverses sources d'information disponibles, le laboratoire d'Anthropobiologie et de Génomique de Toulouse (CAGT) décrypte le message porté dans les séquences d'ADN anciennes comme modernes. Ces travaux ont pour objectif de retracer les origines des espèces, de définir les contours biologiques de leur diversité actuelle comme passée. Ils permettent de mesurer comment les bouleversements globaux, changements climatiques et activités humaines, ont modifié les sociétés ainsi que l'environnement, qu'il soit animal, végétal ou microbien.

Au programme

- Dans un premier temps, une vidéo vous présentera les différentes étapes des recherches du laboratoire, du terrain à l'analyse bioinformatique.
- Dans un deuxième temps, la visite des salles d'expériences et un temps d'échanges permettront de vous présenter des instruments et des savoir-faire mobilisés. Vous découvrirez également les parcours et rôles des différents acteurs de la recherche.
- Dans un troisième temps, nous vous invitons à découvrir le jeu de cartes CHRONOS créé par le CAGT où vous aurez à reconstruire la chronologie des grands évènements qui ont façonné nos environnements, l'histoire de notre espèce et la biodiversité sauvage comme domestique.

Tout Public | À partir de 6 ans

Lieu | CAGT - Faculté de Médecine Purpan *(37 Allées Jules Guesde, Toulouse)*. Être présent à 10h30 devant la faculté de Médecine Purpan. Départ de la visite impératif à 10h45 (entrée sécurisée).

TOULOUSE PORTES OUVERTES DE LABOS DE RECHERCHE...

7 & 14 OCT.
13h-17h

VISITES / PORTES OUVERTES DE LABOS

PORTES OUVERTES DE LABOS À L'INSTITUT DE CHIMIE DE TOULOUSE

Proposé par l'Institut de Chimie de Toulouse

Les gaz à effet de serre (GES) ont un rôle important dans la régulation du climat. Le CO2 (dioxyde de carbone) représente 2/3 des émissions mondiales de GES induites par les activités humaines et constitue un défi pour la chimie.
Est-il possible de créer une économie vertueuse autour de la valorisation du CO2 et comment la chimie peut-elle y contribuer ?
3 façons principales : la transformation chimique, où le CO2 réagit avec d'autres molécules (médicament, plastiques...), la transformation biologique (photosynthèse), ou sans transformation (boissons gazeuses...).
C'est autour de cette thématique que l'Institut de Chimie de Toulouse (ICT) ouvre ses portes pour une visite guidée. Une mini-conférence et une table ronde (Dr Sébastien Bontemps (LCC) ou Pr Blanca Martin Vaca (LHFA)), suivies d'ateliers en laboratoires de synthèse et d'analyses, et d'un quiz seront animés par les chimistes du Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée (LHFA) et de la plateforme ICT.

Scolaires | Lycées

Contact et réservation | Pascale Corriette
pascale.corriette@instantscience.fr - 05 61 61 00 06

Lieu | Institut de Chimie de Toulouse *(Université Toulouse III - Paul Sabatier, Bâtiment 2R1, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

9 OCT.
14h-17h30

VISITES / PORTES OUVERTES DE LABOS

LA MÉCANIQUE DES FLUIDES, UNE SCIENCE POUR LES ENJEUX CLIMATIQUES

Proposé par l'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse

De nombreux chercheurs de l'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse travaillent dans des domaines liés à l'environnement et à la transition écologique. Au cours de la visite, le visiteur pourra découvrir les différents domaines de recherche liés au climat : Présentation des dispositifs de recherche dans nos halls expérimentaux : La plateforme de Mécanique des Fluides environnementale, le Tomox, la soufflerie (Départ des visites toutes les 20 minutes). Nous organisons deux sessions de fresque sur climat : Venez participer, réfléchir et apporter des solutions !!! Première session à 14 h / seconde session à 15h30 (Durée 1h30). Des ateliers de démonstration seront également présentés.

Contact et réservation | Muriel Sabater - sabater@imft.fr

Lieu | IMFT *(2 Allée du Pr Camille Soula, Toulouse)*

14 OCT.
8h30-12h30
13h30-17h30

VISITES / PORTES OUVERTES DE LABOS

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

Proposé par l'Institut Clément Ader et le CRITT Mécanique et Composites

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 2h30 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,...)
- **un quiz sur le Climat** (Association La Fresque du Cl!mat)

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.
Accueil de 8 groupes, 4 le matin et 4 l'après-midi :

Matin : 8h30-12h30 *(8h30-11h / 9h-11h30 / 9h30-12h / 10h-12h30)*

Après-midi : 13h30-17h30 *(13h30-16h / 14h-16h30 / 14h30-17h / 15h-17h30)*

Scolaires | De la 3ème à la Terminale

Contact et réservation | Pascale Corriette
pascale.corriette@instantscience.fr - 05 61 61 00 06

Lieu | Espace Clément Ader *(3 rue Caroline Aigle, Toulouse)*

14 & 15 OCT.

VISITES / PORTES OUVERTES DE LABOS

CHAMPS MAGNÉTIQUES INTENSES

Proposé par le Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses

Venez découvrir les installations uniques du LNCMI : des dizaines de milliers d'ampères sous des dizaines de milliers de volts pendant quelques dizaines de millisecondes. Notre objectif : atteindre la barre mythique des 100 Tesla, un champ magnétique parmi les plus intenses au monde. Une salle de condensateurs plus grande qu'un terrain de tennis, des cryostats refroidissant les échantillons à quelques millièmes de degrés du zéro absolu, des armoires d'instrumentation de pointe, des salles d'expériences aux portes blindées car les explosions ne sont pas rares !
Tout ça c'est bien sûr pour faire de la physique et percer les secrets de la matière. La visite guidée est accompagnée de 4 stands de démonstration pour vous faire découvrir expérimentalement les phénomènes fondamentaux et les applications de nos recherches. Au programme, électromagnétisme, lasers, transitions de phases et la toujours spectaculaire supraconductivité !

Scolaires (Collèges & ycées) | Vendredi 14 octobre : 9h30-16h30
Tout Public (Entrée libre) | Samedi 15 octobre : 14h-18h

Contact et réservation scolaires obligatoire | Pascale Corriette
pascale.corriette@instantscience.fr - 05 61 61 00 06

Lieu | Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses - LNCMI *(143 Avenue de Rangueil, Toulouse)*

TOULOUSE PORTES OUVERTES DE LABOS DE RECHERCHE...

15 OCT. 10h-17h

VISITES / PORTES OUVERTES DE LABOS

PORTES OUVERTES DES LABORATOIRES DE L'OBSERVATOIRE MIDI-PYRÉNÉES

Proposé par l'Observatoire Midi-Pyrénées

Curieux de l'histoire climatique de notre planète ? Cette journée est faite pour vous. Nous ouvrons nos portes pour vous accueillir au sein de notre observatoire. Vous repartirez avec toutes les réponses à vos questions sur le climat passé et actuel de la Terre.Le climat oui, mais aussi... Riche de sa diversité, l'ensemble des membres de l'Observatoire Midi-Pyrénées se mobilisent pour vous faire découvrir leurs recherches.
Un parcours de plusieurs ateliers, démonstrations et cycle de mini-conférences vous permettront de découvrir une panoplie des activités de recherche en sciences de l'univers sur des sujets allant des petits poissons de l'Adour aux confins de l'Univers. Festive et conviviale cette journée laissera une large place aux interactions et aux échanges avec les chercheurs.

Lieu | Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie *(9 Avenue du Colonel Roche, Toulouse)*

13 & 14 OCT. 9h30-12h30 13h30-16h30

PORTES OUVERTES DE LABOS

PORTES OUVERTES DES LABOS DE PHYSIQUE & CHIMIE FONDAMENTALES

Proposé par l'Institut Fermi – LCAR

Ouverture des laboratoires uniquement pour les scolaires, classes de collégiens (à partir de la 3e) 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.

Scolaires | Collèges à partir de la 3ème et lycées

Contact et réservation | Pascale Corriette
pascale.corriette@instantscience.fr - 05 61 61 00 06

Lieu | Institut Fermi - LCAR *(Université Toulouse III Paul Sabatier, Bâtiment 3R4, 118 route de Narbonne, Toulouse)*

13 & 15 OCT.

VISITES / PORTES OUVERTES DE LABOS

PORTES OUVERTES DU LAAS-CNRS : ENTREZ EN INTELLIGENCE AVEC LES SYSTÈMES

Proposé par le LAAS-CNRS
(Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes du CNRS)

À l'occasion de la Fête de la science, le LAAS-CNRS, laboratoire de recherche toulousain en robotique, informatique, automatique et micro et nanosystèmes ouvre ses portes aux scolaires et au grand public. Samedi 15 octobre : conférences, démonstrations, ateliers seront au programme ainsi que, pour les enfants (6-10 ans), des stands d'initiation aux sciences animés par nos doctorants.

Retrouvez le programme complet

Entrée libre & gratuite | Accès aux démonstrations sur inscription (sur place) et en fonction des places disponibles

Tout Public | Entrée libre. Samedi 15 octobre : 9h30-12h30 et 13h30- 17h30
Scolaires (Lycées) | Jeudi 13 octobre | Accueil de 4 classes : 9h-10h30 ; 10h30-12h ; 13h30-15h ; 15h-16h30

Contact et réservation scolaires obligatoire | Pascale Corriette
pascale.corriette@instantscience.fr - 05 61 61 00 06

Lieu | LAAS-CNRS *(7 avenue du colonel Roche, Toulouse)*

14 & 15 OCT.

VISITES / PORTES OUVERTES DE LABOS

UNE CHIMIE VERTE... QUI COURAIT DANS L'HERBE

Proposé par le LCC-CNRS Toulouse (Laboratoire de chimie de coordination)

Osons la chimie ! Pendant les portes ouvertes du laboratoire de chimie de coordination (LCC CNRS Toulouse) avec au programme :

- Rencontrez des scientifiques durant le speed-searching : un tête-à-tête avec les acteurs de la recherche pour échanger sur les domaines scientifiques du laboratoire (matériaux, santé, chimie fine) et questionner une chimie durable.
- Plongez dans le monde des molécules grâce à la visite du laboratoire : découverte des techniques qui permettent de synthétiser, caractériser et maîtriser les propriétés des matériaux de demain, en harmonie avec le défi environnemental.
- Découvrez en famille les ateliers « chimie pour les enfants » *(à partir de 8 ans)*

Scolaires (Lycées) | Vendredi 14 octobre | 9h30-11h30 et 14h-16h
Tout Public | Samedi 15 octobre | 10h-12h et 13h30-17h

Contact et réservation scolaires obligatoire | Pascale Corriette
pascale.corriette@instantscience.fr - 05 61 61 00 06

Contact et réservation tout public | Evelyne Prévots
evelyne.prevots@lcc-toulouse.fr - 05 61 33 31 15

Lieu | Laboratoire de Chimie de Coordination LCC-CNRS *(205 route de Narbonne, Toulouse)*

Inscription

INTERVENTIONS DE SCIENTIFIQUES DANS LES CLASSES

11 & 13 OCT.
8h-18h

INTERVENTIONS DANS LES CLASSES

DES SCIENTIFIQUES INRAE DANS VOS CLASSES

Proposé par le Centre INRAE Occitanie-Toulouse

Pour cette édition, des scientifiques du centre INRAE Occitanie-Toulouse iront directement à la rencontre des scolaires lors d'interventions dans les écoles, de la primaire au lycée. Ils partageront avec les élèves leurs connaissances et l'actualité de leurs recherches, en lien avec la thématique du changement climatique.

Découvrez le programme et inscrivez-vous !

Les secrets de l'ADN | Qu'est-ce que le génome et quel est le langage de l'ADN ? Et si le matériel génétique s'adaptait au changement climatique… Camille, Joanna, Marine, Amandine et Camille, biologistes à la plateforme GeT-PlaGe, décrypteront tous ces concepts à travers des présentations et expériences. Elles vous présenteront également les étapes de leur travail permettant aux équipes de recherche de répondre à leurs questions scientifiques. **COMPLET**

La seconde vie de nos déchets | Comment traiter et valoriser les déchets alimentaires et les eaux usées ? C'est la question à laquelle Claire, du laboratoire Toulouse biotechnology institute, répondra en présentant ses travaux de recherche sur la transformation de ces produits. **COMPLET**

Des plantes GENiales | Qui possède le plus grand génome, le blé ou l'humain ? Elisa et Arnaud du Centre de ressources biologique dédié à l'exploration des génomes des plantes, vous feront voyager dans l'infiniment petit à travers leur présentations et expériences. Ils expliqueront également comment les plantes peuvent s'adapter au changement climatique. **COMPLET**

Scolaires | Primaires et lycées

Contact et réservation scolaires obligatoire | com-toulouse@inrae.fr

Lieu | Dans les établissements scolaires

DES 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 ? Avec la « Curieuse visite curieuse », nous faisons l'expérience de mêler au contenu scientifique d'une visite guidée, une part d'histoire, d'imaginaire, de fantaisie, d'humour et de poésie.

9 OCT.
15h-16h30

MONTBRUN-LAURAGAIS

IL N'Y A PAS QUE LES CYCLISTES QUI MOULINENT FACE AU VENT

Venez remonter avec nous le fil des questions et des réponses devant un moulin à vent traditionnel. Pourquoi les ailes des moulins tournent-elles ? Grâce au vent. Pourquoi y a-t-il du vent ? Venez remonter avec nous le fil des questions et des réponses devant un moulin à vent traditionnel. Venez écouter ses craquements, sentir l'odeur de la farine, voir tourner ses ailes et comprendre son fonctionnement grâce aux guides de l'association Au Four et au Moulin. L'occasion de se poser la question : d'où vient le vent ? Et pour y répondre : deux météorologistes nous accompagnent. Car pour faire tourner un modeste moulin du Lauragais, il faut les Pyrénées, la Méditerranée, l'Océan atlantique et de l'air, beaucoup d'air. Et d'air, cette Curieuse Visite Curieuse n'en manque pas grâce au concours d'un comédien qui n'a pas peur de revisiter avec humour les histoires de vent, de moulins et de meuniers. *Avec l'Association au Four et au Moulin > Guide ; Sébastien Laflorencie > Météorologue ; Vincent Hartman > Météorologue ; Fabrice Guérin > Comédien.*

Tout Public | À partir de 10 ans.

Contact et réservation obligatoire

Lieu de RDV | Devant le moulin de Montbrun-Lauragais *(L'Hom, Montbrun-Lauragais).* ***La visite commence à l'heure, merci de vous présenter 10 minutes avant le début. Accessibilité PMR partielle.***

16 OCT.
14h30-16h

TOULOUSE

ET TOULOUSE EUT SON CANAL

Comment la venue du canal du midi, au XVIIe siècle, a changé le visage de Toulouse ? Quels ont été les défis techniques à relever ? Accompagnés d'un membre des Voies Navigables de France chargé des archives du canal, d'une guide-conférencière et d'une chanteuse professionnelle, vous arpenterez les bords des ports St Sauveur et St Etienne pour en apprendre plus sur le sujet. Une visite à trois voix qui vous emmènera au temps où les allers et venues des péniches chargées de marchandises rythmaient la vie des toulousains. *Avec Lucile Jalabert > Guide conférencière ; Eugénie Berrocq > Chanteuse ; Samuel Vannier > Chargé des archives et des projets culturels VNF.*

Tout Public | À partir de 11 ans

Contact et réservation obligatoire et gratuite (places limitées)

Lieu de RDV | Place Olin-Chatlet sur le Port Saint-Sauveur *(Port Saint Sauveur, Toulouse).* ***La visite commence à l'heure, merci de vous présenter 10 minutes avant le début.***

16 OCT.
11h-12h30

BAGNÈRES-DE-LUCHON

LE MORAL DANS LES RACINES (L'Arboretum de Jouéou)

Outre l'histoire de cette collection botanique exceptionnelle, vous serez surpris par la vie des arbres. Le burn out est la maladie de ce début de 21e siècle, les arbres n'échappent pas à la règle : ils stressent. Les spécialistes des arbres sont devenus des psychologues voire des psychiatres. On ne parle plus aux plantes, ce sont elles qui s'allongent sur le divan et s'épanchent sur les vicissitudes de la vie moderne !
Avec Sonia Moussay > Historienne ; Christophe Anglade > Comédien ; Dominique Mazau > Biochimiste à la retraite.

Tout Public | À partir de 12 ans

Contact et réservation obligatoire et gratuite (places limitées)

Lieu de RDV | Au parking de l'Arboretum de Jouéou *(Route de l'Hospice de France, Bagnères-de-Luchon).* ***La visite commence à l'heure, merci de vous présenter 10 minutes avant le début. Nous recommandons de prendre des chaussures adaptées et un pantalon. En raison de l'altitude, cette visite aura lieu sous réserve que la météo le permette.***

DES 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 ? Avec la « Curieuse visite curieuse », nous faisons l'expérience de mêler au contenu scientifique d'une visite guidée, une part d'histoire, d'imaginaire, de fantaisie, d'humour et de poésie.

11 OCT. 9h30-11h30

TOULOUSE

TRÉSORS ENFOUIS

Faites un retour en arrière et venez découvrir l'histoire de l'Université Toulouse - Jean Jaurès. Accompagné d'un archéologue, d'une historienne et d'un comédien, vous serez plongés dans une période qui nous paraît si lointaine.
Avec Sonia Moussay > Historienne ; Fabrice Guérin > Comédien ; Benjamin Marquebielle > Archéologue.

Scolaires | Collèges & lycées

Contact et réservation obligatoire | enquetedepatrimoine@hotmail.fr

Lieu de RDV | À l'entrée de l'UT2J sous l'Arche *(5 allées Antonio Machado - Maison de la recherche, Toulouse). Accessibilité aux PMR en partie.*

9 OCT. 15h-16h30

TOULOUSE

LA TÊTE DANS LES ÉTOILES (Observatoire de Jolimont)

Les pieds sur terre, la tête dans les étoiles... Rendez-vous au point le plus haut de la ville rose pour découvrir l'observatoire de Jolimont, datant du XIXe siècle. En compagnie d'un astrophysicien à l'IRAP (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie), d'un comédien et d'une guide, vous découvrirez l'histoire, mais aussi les anciens instruments d'observation de ce lieu extraordinaire. Une visite originale et poétique.
Avec Cécile Balme > Guide conférencière ; Christophe Anglade > Comédien ; Frédéric Pitout > Astrophysicien à l'IRAP.

Tout Public | À partir de 11 ans

Contact et réservation obligatoire et gratuite (places limitées)

Lieu de RDV | À l'entrée du jardin de l'observatoire de Jolimont *(1 avenue Camille Flammarion, Toulouse).* ***La visite commence à l'heure, merci de vous présenter 10 minutes avant le début.***

13 OCT. 18h-19h30

TOULOUSE

LUMIÈRE, MATIÈRE ET MICROSCOPIE (CEMES)

Le CEMES, laboratoire de haute technologie, abrite bien des mystères. Un microscope électronique dans une boule, un monde d'atomes, de particules élémentaires. Ce cheminement particulier vous conduira de la lumière à une balle, de l'atome à un poème, de la microscopie à la physique quantique. Un beau voyage à travers l'histoire et les sciences de l'infiniment petit.
Avec Sonia Moussay > Historienne ; Fabrice Guérin > Comédien ; Florent Houdellier > Ingénieur de recherche.

Tout Public | À partir de 11 ans

Inscription obligatoire et gratuite, places limitées

Lieu de RDV | À l'entrée principale du Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales CEMES-CNRS *(29 rue Jeanne Marvig, Toulouse).* ***La visite commence à l'heure, merci de vous présenter 10 minutes avant le début.***

12 OCT. 14h30-16h

TOULOUSE

AUX GRANDS MAUX, LES GRANDS REMÈDES (HÔTEL-DIEU)

Avez-vous déjà entendu parler de la théorie des humeurs ? D'une histoire de laitières qui a donné naissance à la vaccination ? Entre anecdotes, petites histoires croustillantes et discours scientifiques, venez découvrir l'histoire de la médecine à Toulouse lors d'une promenade ludique dans l'Hôtel-Dieu. En compagnie d'une guide-conférencière, d'une pharmacologue et d'une comédienne, vous découvrirez la médecine sous un autre jour !
Avec Lucile Jalabert > Guide conférencière ; Paula Espinoza > Comédienne ; Maryse Lapeyre-Mestre > Pharmacologue.

Tout Public | À partir de 8 ans

Contact et réservation obligatoire et gratuite (places limitées)

Lieu de RDV | Au portail de l'Hôtel Dieu *(2 Rue Viguerie, Toulouse).* ***La visite commence à l'heure, merci de vous présenter 10 minutes avant le début.***

PARCOURS SCIENTIFIQUE : CAZÈRES EN SCIENCES

TOUT PUBLIC | 12 octobre : 15h-20h30 // 15 octobre : 10h-18h30
SCOLAIRES | 13 octobre : 10h-12h // 14 octobre : 10h-16h

Festival proposé par la Médiathèque de Cazères, la Maison Garonne et le Cinéma des Capucins

Une fête, des sciences, du public, des échanges... À Cazères, la Fête de la science c'est un temps fort pour découvrir, susciter des vocations et tisser des liens. Événement phare et populaire, il est propice au dialogue entre la science, la recherche et la société. Il est surtout une invitation à partager, découvrir et susciter des vocations chez les jeunes. À Cazères nous nous mobilisons en faveur de ce partage des savoirs entre chercheurs et citoyens. Nous fédérons les échanges entre acteurs scientifiques, culturels et pédagogiques, locaux et régionaux. Un temps fort de valorisation, rapprochement et dialogue pour tous les cazériens et commingeois !

Contact et réservation
bibliocazeres@mairie-cazeres.fr - 05 61 97 10 05

Lieu | Médiathèque de Cazères *(Place de l'Hotel de Ville, Cazères)*

Inscription

1er OCT. 21h-23h

CAZÈRES EN SCIENCE | CONCERT

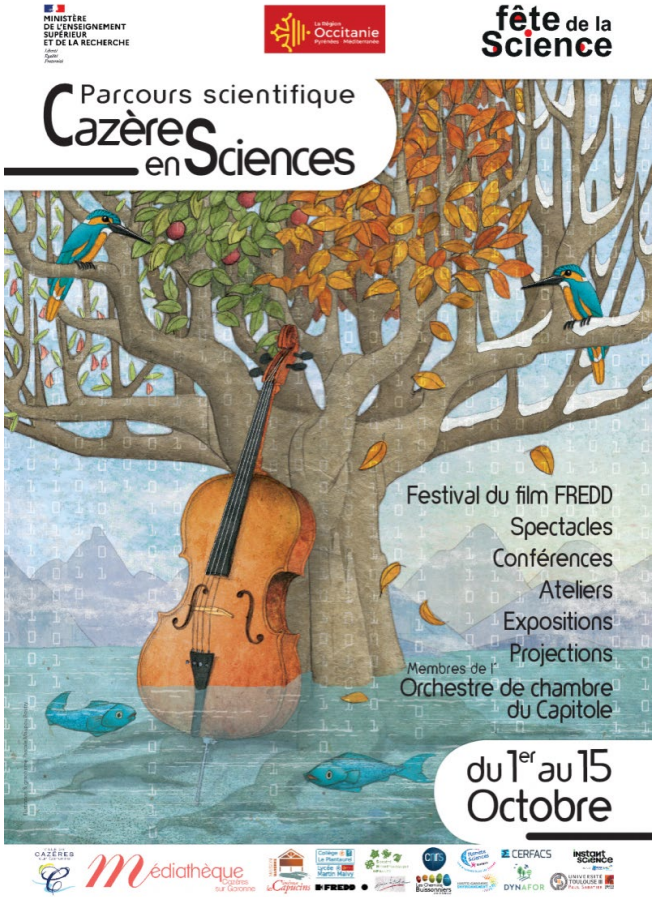
LES QUATRE SAISONS DE VIVALDI

Par les membres de l'Orchestre de Chambre du Capitole de Toulouse.

Contact et réservation conseillée | maisongaronne@mairie-cazeres.fr 05 61 97 71 93

Lieu | Eglise Notre Dame *(Place de l'Hotel de Ville, Cazères)*

Inscription



13 OCT. 10h-12h

CAZÈRES EN SCIENCE | RENCONTRE · DÉBAT

PROJECTION DU FILM DOCUMENTAIRE « LES GARDIENS DE LA MONTAGNE » & RENCONTRE AVEC LES SCOLAIRES

Projection du film documentaire « Les gardiens de la montagne » suivi d'une rencontre avec « les gardiens », des chercheurs ayant mené des recherches au cœur des Pyrénées.

Scolaires | Primaires

Contact et réservation obligatoire | bibliocazeres@mairie-cazeres.fr 05 61 97 10 05

Lieu | Parc du Ramier *(567 Boulevard Jean Esterlé, Cazères)*

Inscription

27 SEPT. > 21 OCT. 9h-18h

CAZÈRES EN SCIENCE | EXPOSITION

AGIR POUR LE CLIMAT

La Fête de la science débute à la médiathèque de Cazères avec l'installation de l'exposition-kit pédagogique « Agir pour le climat » de Haute Garonne Environnement. Des panneaux explicatifs, des modules interactifs, de la vidéo et des quizz pour aborder le réchauffement climatique à toutes les échelles, du local au planétaire.

Tout Public | À partir de 3 ans

Du 28 septembre au 21 octobre
Les mercredis, jeudis, vendredis et samedis | 9h-18h

Contact et réservation | bibliocazeres@mairie-cazeres.fr 05 61 97 10 05

Lieu | Médiathèque de Cazères *(Place de l'Hotel de Ville, Cazères)*

PARCOURS SCIENTIFIQUE : CAZÈRES EN SCIENCES

TOUT PUBLIC | 12 octobre : 15h-20h30 // 15 octobre : 10h-18h30
SCOLAIRES | 13 octobre : 10h-12h // 14 octobre : 10h-16h

15 OCT. 17h30-18h30

CAZÈRES EN SCIENCE | SPECTACLE

ET SI...

Parler de la préservation de l'environnement aux enfants… sans paroles ! Une comédienne, une vidéo en écho, nos petits gestes du quotidien et l'environnement. Le temps d'un spectacle pour rendre perceptible aux enfants ce qui peut l'être difficilement et qui prend des centaines d'années sur notre planète. Par ses gestes, la comédienne entraînera immédiatement une action sur la nature qui nous entoure. Et pas seulement sur notre environnement proche !

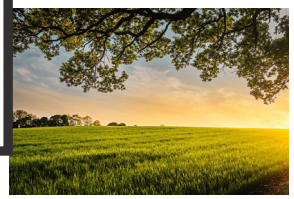
Tout Public | À partir de 5 ans

Contact et réservation | bibliocazeres@mairie-cazeres.fr
05 61 97 10 05

Lieu | Maison Garonne *(2 Quai Notre Dame, Cazères)*

Inscription

12 OCT. 18h30-20h



CAZÈRES EN SCIENCE | CONFÉRENCE

DES ARBRES ET DES PAYSAGES POUR L'AGRICULTURE

Conférence par Marc Deconchat, directeur de recherche à l'INRAE, DYNAFOR. Rendez-vous à la Maison Garonne.

Tout Public | À partir de 6 ans

Contact et réservation | bibliocazeres@mairie-cazeres.fr
05 61 97 10 05

Lieu | Maison Garonne *(2 Quai Notre Dame, Cazères)*

Inscription

14 OCT. 10h-16h30

CAZÈRES EN SCIENCE | RENCONTRE · DÉBAT

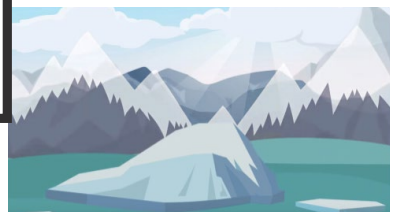
QUAND LES CALCULS NOUS RACONTENT LE CLIMAT

La recherche, le travail du chercheur, le CERFACS. Le climat et le changement climatique. Philippe Rogel et Maxime Perini, chercheurs au CERFACS, présenteront aux collégiens et lycéens leurs thèmes de recherche et échangeront avec eux.

Scolaires | Collèges et lycées

Lieu | Lycée Martin Malvy *(27 Chemin de la Reye, Cazères)*

12 OCT. 14h-17h



CAZÈRES EN SCIENCE | ATELIER

SCIENCES À LA MÉDIATHÈQUE

Planète Sciences Occitanie propose un atelier à destination des jeunes à partir de 7 ans, portant sur le changement climatique et la montée des eaux via des expériences. **Sur réservation !**

Tout Public | 6 à 15 ans

Contact et réservation | bibliocazeres@mairie-cazeres.fr - 05 61 97 10 05

Lieu | Médiathèque de Cazères *(Place de l'Hôtel de Ville, Cazères)*

2 OCT. 15h-16h

CAZÈRES EN SCIENCE | SPECTACLE

PAROLES D'ARBRES

Les arbres et leurs écosystèmes au prisme des arts, des sciences et des histoires locales. Par la création artistique et la connaissance scientifique, Paroles d'Arbres fait découvrir au public le fonctionnement de l'écosystème de l'arbre et les processus de symbiose, compétition, coopération, communication entre les espèces.

Tout Public | À partir de 6 ans

Contact et réservation | maisongaronne@mairie-cazeres.fr - 05 61 97 71 93

Lieu | Parc du Ramier *(567 Boulevard Jean Esterlé, Cazères)*

8 OCT. > 5 NOV.

CAZÈRES EN SCIENCE | EXPOSITION

BIODIVERSITÉ

Enjeu planétaire majeur, la biodiversité doit être mieux connue de tous, en particulier des enfants, pour obtenir la mobilisation du plus grand nombre, la protéger et limiter son érosion. Au travers de cette exposition interactive et ludique, vous découvrez toute la complexité et la fragilité du vivant. Des jeux, maquettes et totem complètent la visite. *Exposition conçue par Haute-Garonne Environnement.*

Tout public

- **Du 8 au 21 octobre**
  les mercredis | 14h-18h // les samedis | 10h-17h
- **Du 22 octobre au 5 novembre**
  Les mardis, mercredis & vendredis | 14h-18h
  Les samedis | 10h-17h

Scolaires

- **Du 8 au 21 octobre**
  Les mardis & vendredis | 10h-15h30

Contact et réservation | maisongaronne@mairie-cazeres.fr - 05 61 97 71 93

Lieu | Maison Garonne *(2 Quai Notre Dame, Cazères)*

Inscription

FESTIVAL - EN PISTE POUR LES MATHÉMATIQUES

TOUT PUBLIC | 14 & 15 octobre
SCOLAIRES | 10, 11, 13 & 14 octobre : 9h-17h // 12 octobre : 9h-12h

Festival proposé par Les Maths en Scène

Faire goûter à l'émerveillement des mathématiques par des ateliers et des spectacles. Venez jongler de salle en salle pour les mathématiques. L'association Les Maths en Scène avec le centre culturel Henri Desbals de Toulouse organise la 3ème édition autour de la culture Mathématiques et du numérique, intitulé « En piste pour les Mathématiques », qui aura lieu du lundi 10 au samedi 15 octobre 2022 dans le cadre de la Fête de la science. Le festival touchera les scolaires et le grand public. En les rendant acteurs de cette manifestation, les participants auront l'occasion de découvrir les mathématiques autrement et ses applications dans la vie quotidienne à travers la programmation informatique, les jeux, la rencontre avec des scientifiques et des spectacles.

Scolaires & Tout Public

Contact et réservation (obligatoire pour les scolaires)
marie.sorin@mairie-toulouse.fr - 05 36 25 25 73

Lieu | Centre culturel Henri Desbals *(128 Rue Henri Desbals, Toulouse) / Métro: ligne A - arrêt Bagatelle*
Bus : Ligne 13: arrêt Bagatelle

14 OCT. | 20h30-22h30

SPECTACLE

ÉLÉGIA (Création 2021)

Proposé par la Cie Cercle des danseurs disparus

1ère partie : conférence « Danse tes maths : apprendre et transmettre les mathématiques par la danse », animée par Lara Thomas, professeure et chercheuse en mathématiques (durée : 40 min). Pour cette dernière création, Ifrah Zerarda s'inspire du Tutting, un style de danse hip-hop qui met l'accent sur la capacité du corps à créer des formes géométriques. Burlesque, dramatique, insolite, Élégia se veut une rencontre légère et poignante incarnée par cinq interprètes issus des danses hip-hop et contemporaine, dans un croisement d'esthétique et de sensibilité. De Ifrah Zerarda / Avec Lauryne Mendès, Aurélie Treguer, Elsa Fort, Manu Falque, Valentin Féat.

Contact et réservation | marie.sorin@mairie-toulouse.fr - 05 36 25 25 73

Inscription

FESTIVAL - EN PISTE POUR LES MATHÉMATIQUES

TOUT PUBLIC | 14 & 15 octobre

SCOLAIRES | 10, 11, 13 & 14 octobre : 9h-17h // 12 octobre : 9h-12h

15 OCT. | 14h-19h

>> 14h-18h au centre culturel

Escape game, jeux mathématiques, origami, intelligence artificielle, codage et algorithmique, etc.

JEU

FAIRE DES MATHS... UN JEU D'ENFANT

Proposé par Learn-O 31-82

Learn-O est un concept pédagogique, ludique et stimulant d'enseignement. Il permet aux utilisateurs d'être acteurs autonomes de leurs apprentissages. Avec Learn-O, on aborde les apprentissages de façon originale et très stimulante. Un doigt électronique, une carte de défi et c'est parti pour une multitude d'exercices sur des thématiques variées !
On bipe des balises et quand on a fini, l'ordinateur vérifie immédiatement notre parcours. En plus, si on se trompe, on peut voir où et aller nous corriger. Ainsi, on est toujours en réussite, donc valorisés. Et on repart de la sorte en multipliant les circuits. Nous sommes vraiment acteurs de notre progression, placés en situation d'autonomie en sollicitant la tête et les jambes, dans le respect de nos rythmes propres. En plus, si on veut, on peut courir. Cet outil s'adresse à tous, dès l'âge de trois ans. Learn-O 31-82 propose différentes configurations, plusieurs modes d'activités et de nombreuses variables permettant de multiplier les façons d'apprendre et d'utiliser la grande quantité d'exercices proposés, de façon adaptée à chaque objectif, chaque public et chaque participant. Si les enfants feront des maths à l'occasion de la Fête de la Science, Learn-O 31-82 permet d'aborder d'autres thèmes (arts, géographie, orientation, sports...). L'essayer, c'est l'adopter !

Contact et réservation | ines.massa@lesmathsenscene.fr

Inscription

ATELIER

MATHÉMATIQUES ET RECYCLAGE

Proposé par Anne Lapouge

Donner un seconde vie à vos papiers, vos feuilles cartonnées en utilisant uniquement des techniques de plis et des découpes. Comment donner un côté stylé à une feuille de papier plutôt que de la jeter dans un bac de recyclage ? En apprenant les techniques de base du kirigami. Quelques plis et découpes suffiront à produire de la 3D et donner une esthétique particulière. Avec de l'entraînement, des réalisations plus complexes pourront venir embellir le papier.

ATELIER

MATHÉMATIQUES ÉLECTORALES

Proposé par Cosmo'Note

Rond Carré Triangle. Avec nous, les Ronds, tout roule ! Avec nous, les Carrés, tout est carré ! Nous, les Triangles, sommes très pointus ! En voilà des slogans ! Chaque personne a une préférence pour une de ces 3 formes. Mais comment choisir la forme préférée d'un groupe de personnes ? Lors de cet atelier, le public comparera, après de véritables votes et un véritable dépouillement, différents modes de scrutin pour comprendre que choisir la manière de choisir pour le commun, ce n'est pas si facile et cela peut avoir des conséquences... pas si démocratiques que ça...

ATELIER

CONSTRUIS TES APPAREILS DE MESURE DE PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX

Proposé par le FabLab La Gloire

Les jeunes construisent des appareils de mesure simples en utilisant des objets du quotidien ainsi que des composants plus sophistiqués. Dans la première expérience il s'agit d'étudier l'acidité d'un liquide. Les jeunes mélangeant du jus de choux rouge avec le liquide qu'elles souhaitent investiguer. Puis, introduisent la solution dans un verre transparent et visualisent la couleur du mélange pour déterminer le niveau d'acidité du liquide de départ. Il s'agit en dernière analyse de comprendre comment l'acidité de l'au ou de la terre peut influencer la vie des plantes et d'autres organismes vivants. Dans la deuxième expérience, les participants se questionnent par rapport à la pollution de l'air, en étudiant le niveau de particules en suspension. Pour cela, elles construisent un outil de mesure Do-It-Yourself en utilisant du carton et de la vaseline. La surface du carton est recouverte de vaseline : elle change de couleur à travers le temps et en fonction du niveau d'exposition aux particules en suspension. Les participants repartent avec l'outil créé en cours d'atelier.

ATELIER

PARCOURS ROBOTIQUE

Proposé par le FabLab La Gloire

Nous allons mettre à disposition des enfants une dizaine de robot. L'objectif est de faire déplacer les véhicules le long d'un parcours conçus par les animateurs et récupérer un certain nombre de déchets plastiques. Grace à un système d'aimants il suffit d'approcher le robot à la cible pour l'emporter. En fonction de l'âge des participants il sera possible de rajouter des contraintes afin de rendre la mission davantage stimulante. Il sera possible notamment d'introduire une limite de temps et de constituer des équipes qui seront en compétition pour récupérer le plus grand nombre de déchets plastiques.

15 OCT. | 15h-17h

Atelier « Danse tes maths » : atelier de pratique pour explorer un thème de mathématiques par la danse. Réalisation d'une petite chorégraphie qui sera présentée lors de la restitution des ateliers.

15 OCT. | 16h-17h30

Atelier participatif « Hip-Hop et découverte du Tutting » animé par les danseurs de la compagnie Cercle des danseurs disparus. Inscriptions aux ateliers possible par mail jusqu'au 15 octobre, 12h
reservation.desbals@culture.toulouse.fr

15 OCT. | 18h-19h

Restitution des ateliers
+ performance dansée (salle de spectacle)

INITIATIVES LOCALES

14 OCT. 18h30-20h30

AURIGNAC | CONFÉRENCE

LA VÉNUS DE LESPUGUE RÉVÉLÉE

Proposé par le Musée de l'Aurignacien

Dans le cadre de l'exposition « Vénus, les représentations féminines de la Préhistoire », conférence de Nathalie Rouquerol, Diplômée de l'École des Hautes Etudes en Science Sociales (EHESS), spécialisée en histoire de la Préhistoire. Le 9 août 1922, un coup de pioche dans le sol d'une grotte de Haute-Garonne met au jour une statuette d'ivoire préhistorique. Un personnage féminin apparaît. Âgée de 25 000 ans et baptisée « Vénus de Lespugue », du nom du site de sa découverte, elle suscite immédiatement passions et controverses. L'aventure de cet emblème du musée de l'Homme à Paris est une histoire étonnante, racontée par Nathalie Rouquerol, préhistorienne référent sur la question. Son analyse très accessible croise ici celle, sensible, de Fañch Moal, artiste peintre et sculpteur. Beaucoup citée, rarement comprise, c'est la première fois qu'une étude aussi complète est consacrée à la Vénus. Car c'est en portant sur elle un regard neuf, en suivant l'artiste et son geste, qu'ils parviennent à lever le voile sur sa vraie nature. Une véritable révélation, livrée à l'appui des meilleures sources et illustrée, à côté de dessins originaux, de documents, schémas et photographies couleur.

Contact et réservation | contact@musee-aurignacien.com - 05 61 90 90 72

Lieu | Musée de l'Aurignacien *(Avenue Benabarre, Aurignac)*

7 > 17 OCT.

AURIGNAC | ATELIER

ATELIER D'INITIATION À LA CARPOLOGIE

Proposé par le Musée de l'Aurignacien

Découvrez le travail des carpologues, spécialistes des restes de végétaux (graines, fruits...). La carpologie est l'étude des graines sur les sites archéologiques afin de reconstruire les paysages, les types de nourriture et les habitats. Il s'agit de comprendre les environnements dans lesquels vivaient les femmes et les hommes de la Préhistoire et de restituer l'évolution de l'agriculture ancienne. Par petits groupes, les participants tamisent des sédiments afin de rechercher les restes de graines et de noyaux. Comme les carpologues, ils procèdent au prélèvement, au tri et à l'étude de ces vestiges. À l'aide de fiches pédagogiques, ils pourront déduire les espèces végétales présentes dans l'environnement et celles consommées par les populations préhistoriques.

Tout Public | Samedi 15 et dimanche 16 octobre | 14h30-15h30
Contact et réservation tout public obligatoire
contact@musee-aurignacien.com ou 05 61 90 90 72

Scolaires | Vendredi 7, du lundi 10 au vendredi 14 et lundi 17 octobre | 9h30-16h30
Contact et réservation scolaires obligatoire
mediation@musee-aurignacien.com - 05 61 90 90 76

Lieu | Musée de l'Aurignacien *(Avenue Benabarre, Aurignac)*

14 OCT. 8h45-11h

BLAGNAC | ATELIER

DESSIN & ALGORITHMIQUE LOWTECH

Proposé par la MJC des Arts de Blagnac

Comment faire de l'algorithmique sans ordinateur ? Peut-on faire de l'art sans produits chimiques ? Pour diminuer l'impact de nos pratiques, nous avons choisi de vous faire participer à deux techniques lowtech qui permettent d'apprendre de façon ludique et surtout, sans polluer inutilement. De l'art et de l'algorithmique sans conséquence sur nos émissions de CO_2 et sans production de déchet ! Cet atelier, en 2 parties de 1h chacune, est adapté à une classe (2*1/2 classe). A la fin de la matinée, chaque élève aura participé aux 2 animations.

Scolaires | Primaires (CE2 - CM1 - CM2)

Contact et réservation obligatoire | fablart@mjc-arts-blagnac.com 05 34 26 52 75

Lieu | MJC des Arts de Blagnac - site Alouettes *(Impasse des Alouettes, Blagnac) - Bus 70*

Inscription

8 & 9 OCT. 9h30-18h

BLAGNAC | VISITE

RÉINVENTONS L'AVIATION DE DEMAIN !

Proposé par le Musée Aéroscopia

Dans un monde en constante évolution où défis environnementaux et enjeux climatiques sont au cœur des réflexions, le secteur aéronautique s'adapte, se réinvente sans cesse. C'est tout l'écosystème aéronautique qui s'engage dans cette transformation : entre innovations technologiques, améliorations des opérations, optimisation des infrastructures aéroportuaires et déploiement de carburants d'aviation durable, les réponses se cachent à la fois dans les aspects technologiques et opérationnels.
Au cœur de ce foisonnement d'idées se trouvent des chercheurs, des industriels, des passionnés qui se sont lancés dans ce défi et qui font de l'aviation d'hier, d'aujourd'hui et de demain une véritable Aventure humaine.
La Fête de la science au musée Aeroscopia vous embarque cette année dans cet incroyable défi de l'aviation : se réinventer pour l'avenir !
Un voyage pour découvrir des éco-innovations et de nouveaux concepts en lien avec la conception, la production, l'exploitation et même le recyclage des aéronefs.
Au programme : rencontres, découvertes, ateliers, animations et créativité pour échanger ensemble sur un sujet qui nous concerne tous et à tous âges !

Tout Public | À partir de 6 ans. Entrée libre.

Tarif spécial | 10€/pers. et gratuit pour les moins de 6 ans

Lieu | Musée Aéroscopia (*6 rue Roger Béteille, Blagnac*)

INITIATIVES LOCALES

13 OCT. 8h45-11h

BLAGNAC | ATELIER

LA RÉCUP' CRÉATIVE = LA PRATIQUE ARTISTIQUE DURABLE ?

Proposé par la MJC des Arts de Blagnac

Comment rendre nos pratiques artistiques moins gourmandes en ressources, avec des fournitures greens et des matériaux recyclés ? Ces deux ateliers créatifs sont basés sur deux pratiques artistiques emblématiques de la MJC, la poterie et les arts plastiques. A partir de terre recyclée, une sculpture collective sera réalisée (restitution après cuisson) pour aborder la thématique du recyclage. L'autre atelier traitera la thématique du gaspillage alimentaire et la récup' avec des dessins manga augmentés par objets de récup' et par des fruits et légumes sauvés de la poubelle. Cet atelier, en 2 parties de 1h chacune, est adapté à une classe (2*1/2 classe). À la fin de la matinée, chaque élève aura participé aux 2 animations.

Scolaires | Primaires (CE2 - CM1 - CM2)

Contact et réservation obligatoire | fablart@mjc-arts-blagnac.com
05 34 26 52 75

Lieu | MJC des Arts de Blagnac - site Alouettes *(Impasse des Alouettes, Blagnac) - Bus 70*

Inscription

8 OCT. 15h30-17h30

BLAGNAC | RENCONTRE - DÉBAT

ARPENTER LE CIEL À L'ŒIL NU - RENCONTRE AVEC BERTRAND D'ARMAGNAC

Proposé par le Groupe Sciences Pour Tous du Syndicat National de l'Edition

Écrit par deux passionnés d'astronomie, ce guide pratique donne toutes les clés pour réussir vos observations avec votre télescope ou votre lunette, que vous soyez débutant ou de niveau intermédiaire. Ses 75 fiches d'observation réunissent plus d'une centaine d'objets célestes à découvrir pas à pas, aussi bien dans le Système solaire que dans le ciel profond. Un soin particulier a été apporté aux cartes, claires et précises, pour permettre à chacun de trouver facilement son chemin vers les cibles proposées. Ce guide de référence est le complément indispensable de votre télescope ! La BD « Sciences en Bulles Réveil climatique » vous sera offerte par la librairie !

Tout public | À partir de 6 ans

Contact et réservation | mag176@nature-et-decouvertes.com
05 61 11 19 20

Lieu | Nature et Découvertes *(2 Allée Émile Zola, Blagnac)*

13 OCT. 14h-15h30

BLAGNAC | ATELIER

LES DÉCHETS, LES CONNAÎTRE & LEUR DONNER UNE 2NDE VIE

Proposé par la MJC des Arts de Blagnac

Deux ateliers complémentaires sont menés en parallèle :

- une moitié de classe découvre les déchets naturels et artificiels, quelles en sont les conséquences sur la nature et les enjeux d'un changement de nos habitudes quotidiennes
- l'autre moitié utilise des éléments que l'on peut (malheureusement) trouver dans la rue, des déchets non dégradables et des éléments naturels, pour fabriquer 2 sculptures collectives en plâtre

Les deux groupes peuvent ensuite en classe comparer leur expérience.

Scolaires | Primaires (CE2 - CM1 - CM2)

Contact et réservation obligatoire | fablart@mjc-arts-blagnac.com
05 34 26 52 75

Lieu | MJC des Arts de Blagnac - site Alouettes *(Impasse des Alouettes, Blagnac) - Bus 70*

Inscription

14 & 15 OCT.

CINTEGABELLE | ATELIER

FÊTONS LA SCIENCE EN VALLÉE DE L'ARIÈGE

Proposé par Grépiac Animation

Des ateliers qui ont du goût ! Comme cette édition de la Fête de la science se déroulera en même temps que la semaine du goût et que nous sommes en milieu rural... quoi de mieux que de vous parler de céréales et de plantes... Mais, est-ce que c'est chimique les céréales et les plantes ?... Bien sûr ! Ce n'est pas parce que c'est naturel que ce n'est pas chimique. Venez découvrir leur composition. Cette manifestation s'articulera en 3 temps. Une journée pour les scolaires, vendredi 14 octobre avec des ateliers sur :

- les sucres : sucres simples et sucres complexes (les céréales contiennent de l'amidon qui est un sucre complexe) et photosynthèse dans les céréales et les plantes
- le jus de chou rouge comme indicateur de pH
- le gaz carbonique CO2 : production, préparation de mousses, co-réactif avec l'eau de la photosynthèse des sucres

Une journée pour tout public, samedi 15 octobre de 9h30 à 17h avec les mêmes ateliers et des ateliers supplémentaires sur la bière (fermentation...) et sur l'utilisation des plantes dans les stations d'épuration. Et pour finir, samedi 15 octobre à partir de 18h, une animation/dégustation autour de bières locales, avec explications scientifiques par un microbiologiste et discussion avec le brasseur.

Scolaires | Vendredi 14 octobre | 9h-16h
Contact et réservation scolaires obligatoire | francoise.viala@ipbs.fr
06 01 26 52 59

Tout Public | Samedi 15 octobre | 9h30-17h et 18h-19h30
Contact et réservation tout public obligatoire | fetedegrepiac@gmail.com
06 85 75 43 47

Lieu | Mairie de Cintegabelle, Salle du vote *(Place Jacques Pic, 31550 Cintegabelle)*

12 OCT. 15h-17h

GRENADE | ATELIER

ATELIER DE FLORENCE THINARD À LA LIBRAIRIE DU GRAND SELVE DE GRENADE !

Proposé par le Groupe Sciences Pour Tous du Syndicat National de l'Edition

Autour de son livre « Abeilles et vers de terre » paru chez Gallimard Jeunesse, Florence Thinard anime un atelier jeunesse ! Pourquoi relier les abeilles aux vers de terre ? Une qui vole et l'autre qui rampe ? Une qui butine et l'autre qui fabrique on ne sait quoi sous terre ? Parce que les abeilles et les vers de terre sont indispensables à la nature, à la biodiversité et à l'humanité. Apprenez à les connaître pour mieux les protéger. Ils sont notre avenir. La BD « Sciences en Bulles - Réveil climatique » vous sera offerte par votre libraire à cette occasion !

Tout Public | À partir de 3 ans

Contact et réservation conseillée | librairie.grand.selve@orange.fr
05 61 82 75 54

Lieu | Librairie Le Grand Selve *(14 rue Gambetta, Grenade)*

8 OCT. 10h-11h 11h30-12h30

LABÈGE | ATELIER

UN MONDE EN CONSTANTE ÉVOLUTION

Proposé par Délires d'Encre

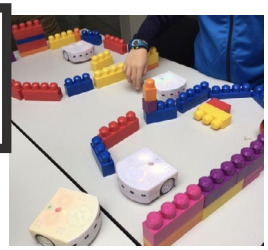
De nos jours, une problématique s'invite de plus en plus dans notre quotidien : le changement climatique. Régulièrement abordé dans les médias, ce sujet inquiète et questionne le grand public qui n'a souvent pas toutes les clés pour comprendre ce processus. Comment réagir face à un problème qui n'est pas compris ? Délires d'Encre vous propose de découvrir, à l'aide d'expériences ludiques et d'échanges, les caractéristiques des océans. Comment se forment les courants marins, quels sont les impacts du réchauffement climatique sur les océans et les espèces qui y vivent ? N'oubliez pas d'amener vos masques et tubas ! Vous découvrirez également comment les animaux et végétaux font face à ces changements, quelles sont leurs adaptations pour mieux vivre dans un monde en perpétuel changement ? Nous aborderons la théorie de l'évolution de Darwin au travers d'expérimentations qui permettront de répondre à certaines de ces questions.

Tout Public | 6-11 ans

Lieu | Médiathèque de Labège *(Rue de l'Autan, Labège)*

INITIATIVES LOCALES

8 & 13 OCT.



LABÈGE | ATELIER

DÉCOUVERTE DES FABLABS ET DE LA ROBOTIQUE

Proposé par le CESI Campus de Toulouse

CESI Campus de Toulouse, établissement de formation professionnelle et d'enseignement supérieur ouvre les portes de son laboratoire de prototypage rapide et de son laboratoire de Recherche LINEACT. L'objectif est de faire découvrir l'univers des Fablabs en prototypant soi-même. Manipulation et compréhension des fondamentaux des robots et principe du prototypage rapide (imprimante 3D, découpe laser,...) sont au programme pour apprendre en s'amusant sur des thématiques robotique et informatique. Nous proposerons des ateliers permettant d'imaginer nos usages dans le futur. Le programme est adapté aux collégiens et lycéens ainsi qu'au grand public.

Tout Public | Samedi 8 octobre | 9h-13h

Scolaires (Collèges & Lycées) | Jeudi 13 octobre | 14h-17h

Contact et réservation obligatoire | Céline Viazzi
cviazzi@cesi.fr - 06 70 73 33 10

Lieu | CESI Campus de Toulouse *(16 rue Magellan, Labège)*

7 OCT. 9h30-12h30 13h30-16h30

REVEL | ATELIER

JOURNÉE EXPLOREUR

Proposé par LE RESERVOIR, espace découverte du Canal du Midi

Dans le cadre d'une journée EXPLOREUR organisée par l'Université Fédérale de Toulouse en partenariat avec Planète Sciences et Délires d'Encre, des ateliers scientifiques et des rencontres autour des thématiques hydrauliques sont proposés pour les élèves de collèges et lycées. Les activités comprennent : une rencontre avec un chercheur, des ateliers scientifiques autour de l'eau et du climat et une visite de l'espace découverte du canal du Midi. L'ensemble se déroule sur une demi-journée.

Scolaires | Collèges et lycées

Contact et réservation obligatoire
mediation@lereservoir-canaldumidi.fr - 05 61 80 57 57

Lieu | LE RESERVOIR, espace découverte du canal du Midi *(Avenue Pierre Paul Riquet, Revel)*

11 OCT. 18h30-20h30

TOULOUSE | CONFÉRENCE

POUR UN RÉVEIL ÉCOLOGIQUE

Proposé par l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées

Une conférence interactive dans le cadre du projet SEEDS, sensibilisation des étudiants aux enjeux des transitions écologiques et sociétales ! Le projet SEEDS, sensibilisation des étudiants aux enjeux des transitions écologique et sociétale, est heureux d'accueillir le collectif **Pour un réveil écologique** à l'occasion de leur Tour de France de l'enseignement sup'.
En quelques mots : Pour un réveil écologique est une initiative qui a émergé dans la continuité du Manifeste Étudiant pour un Réveil Écologique, lancé en septembre 2018 et signé par près de 30 000 étudiants provenant de plus de 400 établissements d'enseignement supérieur. Etudiants et jeunes diplômés d'horizons et de parcours divers, nous sommes réunis par une détermination commune et le même besoin d'agir face au défi écologique.
Regroupés au sein du collectif Pour un réveil écologique, nous cherchons à accélérer la transition vers un modèle économique compatible avec les limites planétaires, et soutenable pour l'Humanité. Pour ce faire, nous concentrons principalement notre action sur les questions de la formation et de l'emploi, qui représentent des leviers d'action puissants, trop souvent négligés, et pourtant à notre portée en tant qu'étudiants et jeunes diplômés. Cette présentation prend la forme d'une conférence interactive (grâce à l'utilisation de Wooclap notamment) qui sera complétée par un temps d'échange, d'autant plus enrichissant que notre statut d'étudiants ou de jeunes diplômés nous permet d'être au plus près des préoccupations étudiantes.

Tout Public | À partir de 18 ans

Contact et réservation obligatoire | seeds.utentransition@univ-toulouse.fr
07 77 89 21 75

Lieu | Université Toulouse Capitole Amphi Despax *(2 rue du Doyen Gabriel Marty, Toulouse) - 7 - 8 min à pied du Metro Compans ou Capitole*

Inscription

7 > 17 OCT.

TOULOUSE | ATELIER

L'AIR QUE JE RESPIRE

Proposé par Atmo Occitanie

Des animations scientifiques sur la pollution de l'air et notre santé pour les élèves du CE2 au CM2 : Qu'est-ce qui pollue l'air ? Quel est son impact sur notre santé et notre environnement ? Quels sont les bons gestes à adopter pour améliorer la qualité de l'air ?
L'Observatoire Régional de l'Air en Occitanie, en partenariat avec l'Agence Régionale de Santé Occitanie (ARS), propose 2 ateliers de sensibilisation sur la pollution de l'air et la respiration à destination des élèves du CE2 au CM2. L'Éducation Nationale soutient cette action interdisciplinaire qui se déroule sur le temps scolaire en présentiel ou en distanciel avec un animateur.
Ces interventions n'occasionnent aucune dépense financière pour les écoles puisqu'elles sont intégralement prises en charge par l'ARS Occitanie.

Scolaires | Primaires

Vendredi 7, lundi 10, mardi 11, jeudi 13, vendredi 14 et lundi 17 octobre | 8h30-17h. Mercredi 12 octobre | 8h30-12h

Contact et réservation obligatoire
sensibilisation-air@atmo-occitanie.org - 09 69 36 89 53

Lieu | Écoles de Toulouse *(10bis Chemin des Capelles, Toulouse)*

15 OCT. 9h-18h

TOULOUSE | COLLOQUE

PHOTOGRAPHIE & SCIENCES

Proposé par la Résidence 2+1

Le colloque est un temps fort annuel de la Résidence 1+2, festival de résidences de création associant la photographie et les sciences, à Toulouse. Le colloque national « Photographie & Sciences », organisé par la Résidence 1+2 au Muséum de Toulouse, associe artistes, scientifiques et citoyens pour plusieurs tables rondes thématiques et interactives sur la thématique du changement climatique et ses conséquences.

Tout public | À partir de 15 ans

Lieu | Muséum d'Histoire naturelle de Toulouse *(35 Allées Jules Guesde, Toulouse)*

INITIATIVES LOCALES

5 > 7 OCT.
9h-21h

FESTIVAL

LE FReDD À LA CITE ! dans le cadre du FESTIVAL INTERNATIONAL DU FILM D'ENVIRONNEMENT

Proposé par l'association FReDD

Le FReDD à la Cité, dans le cadre du Festival International du Film d'Environnement, du 5 au 7 octobre 2022 à la Cité, Toulouse]

Le cœur du Festival bat à Toulouse et tout particulièrement à la Cité de l'Innovation, pour trois jours articulés autour des thématiques « environnement, changement climatique et innovation » dans le cadre du Festival. Pendant ces journées, s'articulent projections de films et courts-métrages, tables rondes, présentation de projets d'établissements et rencontres avec des élèves et étudiants... Mais également des expositions, des zones d'écoute de ressources radiophoniques et diverses animations ludiques. Un moment de partage ouvert au grand public, aux professionnels, aux universitaires, aux scolaires...

Le Festival International du Film d'Environnement, porté par l'association FReDD, est le principal festival audiovisuel français de culture scientifique lié au développement durable. À Toulouse et en Occitanie, le festival associe la projection d'œuvres audiovisuelles issues du monde entier et des rencontres avec des universitaires, réalisateurs, professionnels de l'audiovisuel et citoyens autour d'événements. Cette 12ème édition, parrainée par le cinéaste Jean-Michel Bertrand, présentera 42 productions cinématographiques françaises et internationales sur la thématique « Ensemble », abordant l'importance d'une action et d'une pensée individuelles et collectives autour des thématiques de la transition écologique et énergétique des territoires.

D'autres événements sont prévus dans le cadre du Festival du 3 au 9 octobre :

- **Projections de films en compétition** sur Toulouse Métropole et dans de nombreuses communes d'Occitanie. Toute la programmation disponible sur notre site internet lefredd.org
- **Apéritif de présentation du programme** et projection d'une sélection de courts-métrages au Théâtre des Mazades, Toulouse le samedi 1er octobre à 19h
- **Ouverture du Festival** avec projection du film « Les Huit Montagnes », lauréat du Prix du jury du Festival de Cannes, de Charlotte Vandermeersch et Felix Van Groeningen en compétition dans la catégorie « Grand Prix », suivi d'un concert acoustique au cinéma l'ABC, Toulouse le lundi 3 octobre à partir de 18h30 en présence des réalisateurs et du parrain du Festival, Jean-Michel Bertrand
- **Journée d'activités**, de rencontres et de projections au Moulin de Roques le samedi 8 octobre de 11h à 18h
- **Soirées et apéritifs conviviaux** (temps de débats et d'échanges informels) lors de au DAda, au Café Ginette et au Manding Art à Toulouse
- **Cérémonie de remise des prix cinématographiques et radiophoniques**, en présence des membres des Jurys et des réalisateurs au cinéma l'ABC, Toulouse le dimanche 9 octobre à 19h

Contact et réservation | communication@lefredd.org

Lieu | La Cité de l'Innovation *(55 Avenue Louis Breguet, Toulouse) (Arrêt Gare de Montaudran - ligne L8 / Arrêt Tahiti - ligne L7 / TER : Arrêt Montaudran)*

Inscription & Infos

12 OCT.
14h-15h

TOULOUSE | CONFÉRENCE

LES DÉFIS DE LA TRANSITION ÉNÉRGETIQUE ET LES POLITIQUES PUBLIQUES D'ATTÉNUATION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Proposé par Toulouse School of Economics

Stefan Ambec, chercheur INRAE à Toulouse School of Economics, échangera avec les lycéens et leurs professeurs autour de ses travaux sur la transition vers un mix énergétique décarboné, plus précisément sur les politiques publiques, le design des marchés et la tarification qui accompagnent cette transition.
La conférence sera **suivie d'un goûter de l'orientation d'environ 30 min** pour que les lycéens puissent échanger avec nos étudiants ambassadeurs sur nos programmes de formation après la conférence. Cette conférence est particulièrement adaptée pour les élèves intéressés par les sciences et les mathématiques.

Tout Public | 15-18 ans

Contact et réservation | claire.navarro@tse-fr.eu - 05 61 12 85 01

Lieu | Toulouse School of Economics *(1 Esplanade de l'Université, Toulouse)*

8 OCT.
15h-17h

TOULOUSE | ATELIER

VILLE ET FORÊT, UN DÉFI POUR LE FUTUR ?

Proposé par Voyager en Images

Forêts et villes, de la métropole toulousaine à la planète Terre, quels sont les enjeux ? Venez donner vos points de vue, prendre des photos et créer.
Après un débat scientifique et interactif sur les questions environnementales à partir de photos liées aux forêts de notre région, européennes et mondiales et des initiatives existantes, l'atelier vous permettra de créer un livret en imaginant une histoire avec un habitat dans lequel vous aimeriez vivre, cohabitant avec nature et forêts.
Pour cela une séance de prise de vues des arbres autour du lieu de l'atelier permettra à chacun de mieux rentrer dans le vif du sujet. Mise en commun et échange sur les arbres dans le quartier. Impression d'une photo par participant.
Cette photo, ajoutée aux photos artistiques inédites mises à disposition par Danièle Boucon, vont inspirer la création d'un livret sur un sujet qui vous touche en particulier : « s'il n'y avait plus d'arbres, ... ». Chacun repart avec son livret, et peut être des idées concrètes, pratiques et innovantes à mettre en œuvre.

Contact et réservation obligatoire | voyagerenimages@orange.fr

Lieu | Salle régie de quartier Empalot *(13 Place André Daste 31400 Toulouse - Quartier Empalot, métro ligne B arrêt Empalot)*

10, 11, 13 & 14 OCT.
16h-17h30

TOULOUSE | ATELIER

PROGRAMMER SA MAISON ÉCONOME

Proposé par La Compagnie du Code

À travers cet atelier, vous pourrez découvrir les enjeux de la programmation et de la domotique dans la vie de tous les jours avec son impact sur l'environnement. Dans cet atelier nous tenterons de satisfaire l'habitant d'une maison virtuelle en allumant la lumière quand il fait sombre et en allumant le radiateur quand il à froid. Est-ce que la programmation nous permettrait d'automatiser tout cela ? Les participants pourront alors prendre en main le code des lampes et des radiateurs pour les programmer afin d'aider le petit habitant virtuel tout en consommant le moins d'énergie possible. L'énergie qui ne pollue pas est celle que l'on ne consomme pas ! Une partie électronique programmable permettra de programmer sa propre lampe connectée qui s'allume et s'éteint automatiquement en fonction de la luminosité ou du mouvement.

Tout Public | À partir de 6 ans

Contact et réservation obligatoire | contact@lacompagnieducode.org - 05 32 10 83 40

Lieu | La Place du C0de (locaux de la Compagnie du Code) *(62 Rue Matabiau, Toulouse) - Métro B Jeanne d'Arc / Métro A*

Inscriptions

INITIATIVES LOCALES

13 OCT. 13h30-16h30

TOULOUSE | EXPÉRIMENTATION · CONFÉRENCE

CHANGEMENT CLIMATIQUE : DE LA THÉORIE À L'EXPÉRIMENTATION

Proposé par l'INP de Purpan

Expérimentations réalisées par les étudiants de l'INP Purpan autour du changement climatique et conférences. Entre théorie et expérimentation entre ingénierie et art, nous questionnerons les solutions envisagées pour adapter nos sociétés à l'urgence climatique. Les étudiants de 4e année de l'INP Purpan présenteront des créations abordant aussi bien l'impact de nos déchets sur la biodiversité au travers d'un scenario futuriste (des tortues virtuelles dans un zoo), des objets recyclés à partir de déchets organiques (peau d'orange), de textiles et de masques, des objets fonctionnels poétiques tels qu'un vélo semoir pour reverdir nos villes et des objets plus poétiques mettant l'accent sur un renouveau de conscience vis à vis des autres êtres vivants où l'interaction homme-végétaux est sollicitée. Ces présentations seront entremêlées de conférences de 3 chercheurs (Cécile De Munk, Chargée de Recherche à Météo France ; O. Marc ; Sylvain Kuppel, Chercheur OMP GET) présentant des enjeux et solutions du changement climatique.

Contact et réservation | Edwige Armand
edwige.armand@purpan.fr - 06 50 15 57 26

Lieu | INP Purpan - École d'Ingénieurs de Purpan *(75 voie du TOEC, Toulouse)*

13 OCT. 19h30-22h

TOULOUSE | CONFÉRENCE

UN POUR TOUS, TOUS POUR UN !

Proposé par l'Eurêkafé Toulouse

On a longtemps pensé que le monde animal n'était que sauvagerie et lutte sanglante pour la survie… Raté ! Entraide, coopération, partage, empathie… les humains ne sont pas les seuls à se serrer les coudes ! Venez découvrir des animaux surprenants qui vivent ensemble et qui la jouent collectif !
Stefan Ambec, chercheur à TSE, échangera avec les lycéens et leurs professeurs autour de ses travaux sur la transition vers un mix énergétique décarboné, plus précisément sur les politiques publiques, le design des marchés et la tarification qui accompagnent cette transition.

Tout public | À partir de 15 ans

Lieu | Eurêkafé *(5 Impasse de la Colombette, Toulouse)*

7 > 17 OCT. 8h-20h

TOULOUSE | EXPOSITION

MORCEAUX CHOISIS : FAKE NEWS, L'INFO QUI NE TOURNE PAS ROND…

Proposé par Le Quai des Savoirs

Quand la BD se saisit d'une question d'actualité… Morceaux choisis de la BD Fake News proposés dans l'espace public ! Zoom sur quelques planches de l'excellente Bande Dessinée Fake News, l'info qui ne tourne pas rond de Leslie Plée et Doan Bui aux éditions DELCOURT, pour faire la lumière sur quelques exemples de Fake News de notre quotidien et décrypter ces sujets complexes ! Quelques planches valant parfois mieux qu'un long discours…

Tout Public | À partir de 11 ans

Lieu | Quai des Savoirs *(39 allées Jules Guesde, Toulouse)*

Contact et réservation

6 OCT. 18h15-20h15

TOULOUSE | RENCONTRE · DÉBAT

PARTAGER LES SAVOIRS SCIENTIFIQUES À TOULOUSE, AUTREFOIS, AUJOURD'HUI ET DEMAIN…

Proposé par le Quai des Savoirs dans le cadre de l'exposition « Esprit critique : détrompez-vous » en partenariat avec l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles Lettres de Toulouse

Toulouse n'est pas qu'une ville de poésie, d'art lyrique ou de Belles Lettres ; c'est aussi, depuis longtemps une ville de sciences exactes. Pierre Fermat ou Emmanuel Maignan dès le XVIIème siècle en témoignent. L'Académie des Sciences et Belles Lettres depuis le XVIIIème siècle a fortement agi en Astronomie, en Botanique, ou en Archéologie… et elle poursuit son travail de diffusion de la culture scientifique. Instant Science contribue fortement, avec d'autres organisations, à faire de Toulouse une ville de science pour tous. Mais l'essentiel est, à Toulouse, l'extraordinaire vivier contemporain pour la création de vérités scientifiques. Nous évoquerons le passé, le présent, les futurs envisageables. *Avec, Yves Le Pestipon, professeur de littérature française, et écrivain ; Olivier Moch, ancien DGA Météo France, récent président de Science Animation ; Christian Joachim, Directeur de recherches au CEMES-CNRS ; Malik Ghallab, Directeur de Recherches au LAAS-CNRS, spécialiste en intelligence artificielle.*

Tout Public | À partir de 18 ans

Lieu | Quai des Savoirs *(39 allées Jules Guesde, Toulouse)*

Contact et réservation

12 & 17 OCT. 14h-16h

TOULOUSE | ATELIER

PRÉSENTATION DU CENTRE D'INNOVATION MONDIAL DÉDIÉ À L'INDUSTRIE 4.0

Proposé par CGI - Toulouse

Le centre d'Innovation de CGI répond aux attentes du lean numérique et propose une approche visant la sobriété numérique. Implanté au cœur du berceau industriel français, le Centre d'innovation Industrie 4.0 répond pleinement aux enjeux des manufacturiers de demain. De plus il tient compte des attentes du lean numérique.
À travers son centre d'envergure mondiale, CGI s'inspire quotidiennement de la fresque du numérique dans le but de proposer à ses clients une innovation proche de la sobriété numérique. En effet, à travers l'utilisation de solutions et technologies innovantes, CGI propose à ses clients d'optimiser, de rationaliser et de moderniser leurs systèmes de production. A la clé : une hiérarchisation des processus ; Une économie d'échelle ; Une réduction des transactions considérable ; Et plus globalement, une structure plus impactante.

Au programme :

- Introduction du Centre d'innovation Industrie 4.0
- Présentation de nos 3 espaces (idéation, co-création, projection)
- Temps d'échange

Tout Public | À partir de 18 ans

Contact et réservation obligatoire | anastasiya.shtiliyanova@cgi.com
07 77 67 79 36

Lieu | CGI - Toulouse *(15 Avenue du Docteur Maurice Grynfogel, Toulouse)*

11 OCT. 19h30-21h

TOULOUSE | CONFÉRENCE

LES MATHÉMATIQUES & LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Proposé par l'Institut de Mathématiques de Toulouse

Proclamé par Auguste Comte comme le savant positiviste par excellence, Joseph Fourier à qui l'on doit la découverte de l'effet de serre, ne serait-il pas plutôt l'organisateur du genre physico-mathématique ? Une conférence de Jean Dhombres, Directeur d'études de l'EHESS-CNRS.

Tout public | À partir de 15 ans

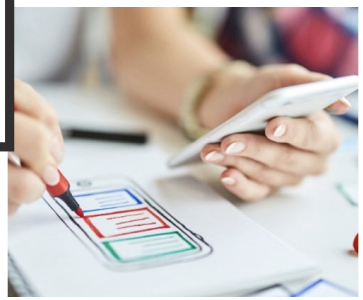
Contact et réservation | diffusion@math.univ-toulouse.fr
05 61 55 67 90

Lieu | Institut de Mathématiques de Toulouse, Amphi Schwartz *(Bât. 1R3 - Université Toulouse III Paul Sabatier, 118 route de Narbonne, Toulouse) - Ligne B, arrêt Université Paul Sabatier*

Inscriptions

INITIATIVES LOCALES

10, 12 & 14 OCT.
14h-16h



TOULOUSE | ATELIER

MAQUETTE APPLICATION NUMÉRIQUE : CALCUL DE L'EMPREINTE CARBONE

Proposé par CGI - Toulouse

Nous allons imaginer ensemble la maquette d'une application mobile permettant de réduire l'empreinte CO2 d'une famille/une personne. *En tant qu'entreprise engagée, CGI place quotidiennement la technologie au service du bien. Elle a d'ailleurs fait ses preuves lors de sa participation au Tech for good en 2019 : ses salariés avaient à l'époque proposé plus de 400 idées innovantes, liées à l'environnement.* Grâce à notre expertise, l'utilisation de méthodes Agiles, ainsi que les outils présents sur le marché (comme par exemple, les calculatrices de CO2), nous sommes en mesure de déterminer les actions à réaliser pour réduire la consommation énergétique d'une large population. Le but est d'imaginer la maquette d'une application mobile permettant de réduire l'empreinte CO2 d'une famille/une personne, à travers un atelier montrant les principes appliqués pour mener un projet informatique.

À la clé : Une prise de conscience de l'impact que peut avoir un foyer de 4 personnes ; Une réduction considérable de la consommation des déchets, et par conséquent, une réduction de notre empreinte carbone.

Au programme :

- Création du cahier des charges (déterminer la réponse aux besoins, décrire les spécifications fonctionnelles, établir un cas de test, analyser les différents développements, ainsi que les tests nécessaires)
- Maintenance d'une application
- Débriefing et questions

Tout Public | À partir de 15 ans

Contact et réservation conseillée | anastasiya.shtiliyanova@cgi.com
07 77 67 79 36

Lieu | CGI - Toulouse *(15 Avenue du Docteur Maurice Grynfogel, Toulouse)*

8 OCT.
14h-16h

TOULOUSE | RENCONTRE · DÉBAT

LE BLOB DU BOUT DES DOIGTS

Proposé par les Chemins Buissonniers

Parce que le blob est en train de devenir une star, nous avons eu envie de le rendre accessible aux personnes déficientes visuelles. Nous proposons donc une projection du film Le Blob, un génie sans cerveau, de Jacques Mitsch, audiodescrit par Marie Diagne. La projection sera précédée d'un temps pour découvrir une reproduction 3D agrandie d'un blob, accompagnée par une médiatrice scientifique.

Tout Public | À partir de 11 ans

Contact et réservation conseillée
maelig.feron@leschemins-buissonniers.fr - 06 07 79 00 57

Lieu | Les Chemins Buissonniers *(43 Avenue de la Gloire, Toulouse)*

11 OCT.
20h-23h30

TOULOUSE | RENCONTRE · DÉBAT

CHANGEMENT CLIMATIQUE, ADAPTATION ET ATTÉNUATION

Proposé par Météo France

Dans cette soirée débat nous discuterons de ce que nous apprend la 6ème phase d'évaluation du GIEC et de la déclinaison locale de ces connaissances. Le 6ème cycle d'évaluation des travaux du GIEC est en train de se terminer. Ce cycle, une fois achevé, inclura 3 rapports spéciaux et 3 rapports thématiques et un rapport de synthèse traitant respectivement des mécanismes du climat, de l'adaptation au changement climatique et de l'atténuation de nos émissions de gaz à effet de serre. Cette soirée débat autour de ces résultats permettent de les rendre accessibles au grand public. Des auteurs et contributeurs locaux de ces différents rapports participeront. La promotion et la communication autour de l'évènement se fera placera dans le cadre d'un projet Européen de recherche (www.esm2025.eu) sur le changement climatique piloté par Météo-France.

Tout public | À partir de 11 ans

Contact et réservation | esm2025_project@meteo.fr

Lieu | Salle du Sénéchal *(17 Rue de Rémusat, Toulouse)*

12 OCT.
14h-17h

TOULOUSE | ATELIER

FRESQUE DU NUMÉRIQUE

Proposé par CGI - Toulouse

Un atelier ludique et éducatif pour une prise de conscience collective sur les enjeux environnementaux liés aux activités numériques. Pour une prise de conscience collective et en tant que membre de L'AGIT (l'association des professionnels engagés pour un numérique responsable), CGI - Toulouse met tout en œuvre pour évoluer vers un numérique plus soutenable. Notre priorité sur le climat est axée sur un monde plus durable, aussi bien dans nos pratiques que pour nos clients.

- L'engagement de l'entreprise pour le climat et la réduction de son empreinte carbone visant un taux zéro émission nette d'ici 2030
- Sessions de sensibilisation des nouveaux arrivants au numérique responsable.
- Ateliers de fresque du numérique dans différentes structures en dehors de CGI (mairies, etc...)

Au programme :
Introduction au numérique durable et atelier en 4 phases :

- Compréhension : les groupes analysent et dessinent les liens entre les cartes du jeu, de sorte à créer une véritable « Fresque » du numérique
- Créativité : chaque équipe illustre ses propos et messages clés, puis choisi un titre, pour mieux s'approprier le contenu
- Restitution : les participants présentent leur travail : du titre, aux messages clés, en passant par la décoration utilisée. Par la suite notre organisateur interne restitue oralement la Fresque du Numérique réalisée dans sa globalité
- Solution : les participants prennent connaissance des cartes solutions, et échangent entre eux afin de retenir les solutions les plus pertinentes pour eux.

Tout Public | À partir de 15 ans

Contact et réservation obligatoire | anastasiya.shtiliyanova@cgi.com
07 77 67 79 36

Lieu | CGI - Toulouse *(15 Avenue du Docteur Maurice Grynfogel, Toulouse)*

INITIATIVES LOCALES

8 > 5 OCT. NOV.

TOULOUSE | EXPOSITION

LE CHANT DES PARTICULES AU VENT SOLAIRE

Proposé par le CEMES-CNRS

Installation de l'artiste plasticienne Naomi Maury dans la Boule du CEMES-CNRS. Une collaboration entre Les Abattoirs, Musée - Frac Occitanie et le CNRS. Naomi Maury : *« On m'a invitée à investir l'ancien microscope électronique plus communément appelé la Boule, une sphère de 25 mètres de diamètre. En son centre se dressent les champignons (accélérateurs d'électrons) comme les vestiges d'un monde en devenir. L'aspect miroitant et science-fiction du lieu devient un nouvel espace de réflexion pour la lumière. Pour ce lieu, j'ai créé une circulation grâce à des halos de lumière. Devant eux sont installées des reliques en céramique de morceaux de microscopes ainsi que des sculptures et prothèses activables le jour du vernissage. Cet environnement est comme une apologie de la matière aux plus infimes particules de ce qui nous constitue, nous entoure et pourrait nous constituer un jour. Comment pourrions-nous nous transformer en faveur de nos interdépendances vitales envers toutes les autres espèces humaines. Cela pourrait-il nous aider à repenser nos interactions humaines et non-humaines ? »*

Tout Public | À partir de 3 ans

Du 8 octobre au 5 novembre | Les lundis, mardis, mercredis, jeudis et vendredis | 13h30-16h30 et les samedis | 14h-18h

Lieu | Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Études Structurales CEMES-CNRS *(29 rue Jeanne Marvig 31400 Toulouse)*

12 OCT. 18h30-20h30

TOULOUSE | CONFÉRENCE

CHRISTOPHE CASSOU NOUS PARLE DU CLIMAT

Proposé par l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées

Canicule, érosion, pénuries d'eau, cette année ne nous a pas loupés en termes d'impacts liés aux changements climatiques. Le projet SEEDS, projet de sensibilisation des étudiants aux enjeux des transitions écologique et sociétale a l'honneur d'accueillir Christophe Cassou pour une conférence autour des défis futurs face au réchauffement climatique. Christophe Cassou est chercheur CNRS au CERFACS à Toulouse, climatologue et un des auteurs du 6e rapport du GIEC. Cette conférence est accessible à tout le monde, aucun pré-requis n'est nécessaire.

Tout public | À partir de 18 ans

Contact et réservation | seeds.utentransition@univ-toulouse.fr
07 77 89 21 75

Lieu | Université Toulouse Capitole - Amphi Despax *(2 rue du Doyen Gabriel Marty, Toulouse) - 7-8 min à pied du Metro Compans ou Capitole*

Inscriptions

11 OCT. 14h-17h

TOULOUSE | ATELIER

UN MONDE EN CONSTANTE ÉVOLUTION

Proposé par Délires d'Encre

De nos jours, une problématique s'invite de plus en plus dans notre quotidien : le changement climatique. Régulièrement abordé dans les médias, ce sujet inquiète et questionne le grand public qui n'a souvent pas toutes les clés pour comprendre ce processus. Comment réagir face à un problème qui n'est pas compris ? Délires d'Encre vous propose de découvrir, à l'aide d'expériences ludiques et d'échanges, les caractéristiques des océans. Comment se forment les courants marins, quels sont les impacts du réchauffement climatique sur les océans et les espèces qui y vivent ? N'oubliez pas d'amener vos masques et tubas ! Vous découvrirez également comment les animaux et végétaux font face à ces changements, quelles sont leurs adaptations pour mieux vivre dans un monde en perpétuel changement ? Nous aborderons la théorie de l'évolution de Darwin au travers d'expérimentations qui permettront de répondre à certaines de ces questions.

Public | Réservé aux enfants de l'Hôpital

Lieu | Hôpital des enfants *(330 Avenue de Grande Bretagne 31300 Toulouse)*

15 & 16 OCT. 15h-18h

TOULOUSE | ATELIER

LUMIÈRE, ÉNERGIE ET RAYONNEMENTS

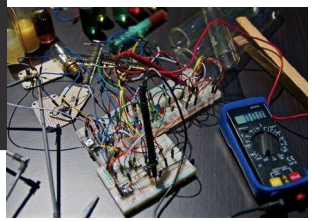
Proposé par la Société d'Astronomie Populaire

Manipulations autour de la lumière et de ses différentes longueurs d'onde, rayons électromagnétiques
Présentation de manipulations autour de la lumière :

- Décomposition, analyse spectrale, mesure de la vitesse de la lumière etc...
- Rayonnements électro-magnétiques invisibles : infra-rouge, rayons gamma (détection d'éléments radio-actifs)
- Production et transformation d'énergie

Lieu | Observatoire de Jolimont *(1 avenue Camille Flammarion, Toulouse)*

12 & 15 OCT.



TOULOUSE | ATELIER

CONSTRUIS TES APPAREILS DE MESURE DE GAZ METHANE ET DE MINERAUX PRESENTS DANS L'EAU

Proposé par le FabLab La Gloire

Dans la première expérience il s'agit d'étudier l'effet de serre à travers l'analyse de l'air et par le biais d'un détecteur de méthane. Il s'agit de comprendre comment les animaux, l'industrie et même le processus physiologiques chez les humains contribuent à la production de méthane. Pour construire le détecteur, les jeunes utilisent un capteur de CH4, des résistances, des batteries de 1,5 volts et un vu-mètre. Elles positionnent les différents éléments dans un récipient en carton et peuvent partir avec leur détecteur.
Dans la deuxième partie de l'atelier, les participants découvrent la composition de l'eau, notamment concernant la variété et la quantité de minéraux qu'on y trouve. Elles construisent un appareil de mesure dédié. Une fois l'appareil créé à partir de cartons, bois, câbles électriques et piles, les jeunes pourront comparer la teneur en minéraux de différents liquides tels que l'eau déminéralisée, l'eau du robinet, etc.

Mercredi 12 octobre | 15h-20h
Samedi 15 octobre | 17h-20h

Tout Public | À partir de 11 ans

Contact et réservation | fablab@associationapsar.org - 07 81 58 17 30

Lieu | Fablab La Gloire *(3 Rue Jean Baptiste Mailhe, Toulouse)*

16 OCT. 10h-18h

TOULOUSE | ATELIER

DÉCOUVERTE DES POISSONS MIGRATEURS DE LA GARONNE

Proposé par MIGADO

L'animation proposera de retracer l'épopée des 8 espèces de poissons migrateurs présentes sur ce bassin. La lecture de leurs écailles permettra au visiteur de se plonger dans leur parcours partagé entre la Garonne et l'Océan Atlantique.

Lieu | Espace EDF Bazacle *(11 Quai Saint Pierre, Toulouse)*

INITIATIVES LOCALES

12 OCT.
10h-11h
14h-18h

TOULOUSE | ATELIER

UN MONDE EN CONSTANTE ÉVOLUTION

Proposé par Délires d'Encre

De nos jours, une problématique s'invite de plus en plus dans notre quotidien : le changement climatique. Régulièrement abordé dans les médias, ce sujet inquiète et questionne le grand public qui n'a souvent pas toutes les clés pour comprendre ce processus. Comment réagir face à un problème qui n'est pas compris ? Délires d'Encre vous propose de découvrir, à l'aide d'expériences ludiques et d'échanges, les caractéristiques des océans. Comment se forment les courants marins, quels sont les impacts du réchauffement climatique sur les océans et les espèces qui y vivent ? N'oubliez pas d'amener vos masques et tubas ! Vous découvrirez également comment les animaux et végétaux font face à ces changements, quelles sont leurs adaptations pour mieux vivre dans un monde en perpétuel changement ? Nous aborderons la théorie de l'évolution de Darwin au travers d'expérimentations qui permettront de répondre à certaines de ces questions.

Tout Public | 12 octobre | 14h-18h
Scolaires (Primaires à Lycées) | 12 octobre | 10h-11h

Lieu | Médiathèque Empalot *(40 avenue Jean Moulin, Toulouse)*

12 OCT.
14h-17h

TOULOUSE | ATELIER

LES ÉCOSYSTÈMES FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Proposé par l'association DIRE

Le parc de Monlong, riche en biodiversité, jardins écosystèmes aquatiques, est idéal pour découvrir la biodiversité et les liens hommes-nature. On peut y mener des actions de sensibilisation visant à consolider et développer les espaces naturels pour une ville fraîche et résiliente. Dans le cadre de la Fête de la science, nous proposerons des ateliers de médiation scientifique aux scolaires, accueils de loisirs et grand public : découverte des végétaux, spontanés dans la forêt urbaine, ou cultivés dans les jardins, des milieux et des poissons de la Garonne.
Programme et partenaires :

- Découverte de la diversité de la végétation dans le bois, la prairie de Dire et le Jardin partagé du collectif Graines de Monlong. Présentation des plantes susceptibles de résister au changement climatique (avec des jeux). Intérêt des plantes pour la régulation du climat
- Découverte des écosystèmes aquatiques et des poissons de la région avec Migado
- Déchets et méthanisation avec Picojoule

Tout Public (6-15 ans) | Mercredi 12 octobre | 14h-17h

Contact et réservation pour les groupes | dire.asso@free.fr – 06 26 11 62 89

Lieu | Parc Monlong *(9 chemin de Perpignan, Toulouse)*

7 OCT.
20h-22h

TOULOUSE | JEU

QUIZ DES CURIOSITÉS

Proposé par l'Eurêkafé Toulouse

Découvrir, discuter et débattre au Quiz Curiosités ! Le traditionnel Quiz de l'Eurêkafé, un moment convivial pour réfléchir et rigoler à plusieurs.

Tout Public | À partir de 15 ans

Contact et réservation | contact@eurekafe.fr - 05 61 63 48 46

Lieu | Eurêkafé *(5 impasse de la Colombette, Toulouse)*

15 & 16 OCT.
16h-17h

TOULOUSE | VISITE

VISITE DE LA CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE EDF DU BAZACLE

Proposé par l'Espace EDF Bazacle

Venez découvrir la centrale hydroélectrique du Bazacle et percez les mystères de l'électricité en compagnie d'un médiateur.
L'histoire du moulin devenu centrale hydroélectrique, la transformation de l'énergie mécanique en électricité, et la biodiversité de la Garonne : une expérience grandeur nature au cœur du Bazacle !
Pour plus d'informations, contactez notre équipe de médiation : mediation.bazacle@manatour.fr
Visites dans la limite des places disponibles - Port de chaussures fermées obligatoire – départ à l'accueil.

Tout Public | À partir de 6 ans

Contact et réservation obligatoire | mediation.bazacle@manatour.fr
05 62 30 16 00

Lieu | Espace EDF Bazacle (*11 Quai Saint Pierre, Toulouse)*

Inscription

10 > 14 OCT.

TOURNEFEUILLE | ATELIER

COMPRENDRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE EN JEUX

Proposé par le Lycée Françoise de Tournefeuille

Différents ateliers et jeux autour du réchauffement climatique animés par des élèves de seconde et terminale du lycée. Des ateliers d'observation, de manipulation en lien avec l'apparition d'espèces liée au réchauffement climatique. Une exposition interactive sur le climat. Des jeux créés par les élèves de terminale. La fresque du climat animée par les élèves.

Scolaires (Primaires, Collèges et Lycées) | Lundi 10, mardi 11, jeudi 13 et vendredi 14 octobre | 8h15-17h45 // Mercredi 12 octobre | 8h30-12h30

Contact et réservation obligatoire | carette.sandrine@free.fr

Lieu | Lycée Françoise Tournefeuille *(5 Boulevard Alain Savary, Tournefeuille)*

16 OCT.
10h-18h

VILLEFRANCHE DE LAURAGAIS | ATELIER

LA TERRE ET SES MYSTÈRES

Proposé par Délires d'Encre dans le cadre de la manifestation organisée par Scientimômes

De rapides petites animations pour les enfants autour du monde fascinant de la géologie. Des montagnes immenses aux tous petits animaux qui vivent dans l'océan, le dérèglement climatique a un impact important sur tout ce qui nous entoure. De ce fait, la géologie est essentielle pour nous aider à comprendre, prévoir le monde qui nous attend demain. Grâce à des observations à la loupe binoculaire et de petites manipulations, partez à la découverte de la Terre et de ses secrets : des foraminifères, petits animaux, au phénomène d'érosion (naturel mais accéléré par les changements climatiques) touchant les plus hautes montagnes, en passant par le monde étrange des minéraux.

Tout Public | 6-15 ans

Lieu | Square de Gaulle *(Villefranche-de-Lauragais)*

DES ÉVÉNEMENTS EN LIGNE

Échangez avec des scientifiques dans votre salon !

15 OCT. 16h30-18h

EN LIGNE | RENCONTRE · DÉBAT

FAKE NEWS, L'INFO QUI NE TOURNE PAS ROND ! RENCONTRE AVEC LES AUTRICES LESLIE PLEE ET DOAN BUI

Proposé par le Quai des Savoirs

Autour de la présentation de morceaux choisis de la Bande Dessinée Fake News, rencontre avec Doan Bui, journaliste à et Leslie Plée, dessinatrice. Les fake news mettent le monde à l'envers. La journaliste Doan Bui et la dessinatrice Leslie Plée s'embarquent dans un tour du monde des infos truquées. Une bande dessinée de salubrité publique ! Des climatosceptiques aux platistes, des usines à clics d'Europe de l'Est aux Illuminati, des algorithmes devenus fous à Donald Trump (propagateur n°1 de « vérités » alternatives), les infox sont partout. Ludiques et pédagogiques, les autrices nous font passer dans l'envers de leurs fabrications et nous réapprennent à aiguiser notre esprit critique. Rencontre avec ces autrices engagées autour de la présentation de morceaux choisis de leur ouvrage !

En ligne - Sur Youtube

Contact et réservation

11 OCT. 17h-19h

EN LIGNE | RENCONTRE · DÉBAT

BIODIVERSITÉ & DIVERSITÉ DES LANGUES : QUELLE(S) LANGUE(S) POUR PENSER LE MONDE DE DEMAIN ?

Proposé par l'Office public de la langue Occitane en partenariat avec le CIRDÒC-INÒC (Centre International de Recherche et de Documentation Occitanes – Institut Occitan de cultura)

Qu'apporte la diversité linguistique au monde ? Quels liens entre diversité des langues, biodiversité et développement durable ?
Dans cette table ronde en ligne, et en français, 5 intervenants (chercheurs, acteurs de terrain, représentants d'institutions) croiseront des approches théoriques et pratiques, pour discuter des liens entre biodiversité et diversité des langues : Quels liens entre diversité des langues, biodiversité et développement durable ? Qu'apporte la diversité linguistique au monde ? La disparition de langues indigènes risque-t-elle de voir disparaître des savoirs pratiques sur notre environnement?
Une courte présentation par chaque intervenant des apports de son domaine de recherche ou d'intervention sur la question sera suivie d'un débat entre elles/eux, avant d'ouvrir la discussion au public. Venez avec vos questions (ou laissez-vous inspirer par la discussion), on espère pouvoir y répondre !

Contact et réservation | contact@ofici-occitan.eu

Inscription

14 OCT. 20h-21h

EN LIGNE | RENCONTRE · DÉBAT

EAU ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMMENT GÉRER LA RESSOURCE ?

Proposé par l'Université de Montpellier

L'eau a façonné l'histoire et la géographie de la Terre, ainsi que l'histoire des civilisations humaines qui y ont vécu et continuent d'y vivre jusqu'à ce jour. Cependant, les perspectives en matière d'eau douce ne sont pas réjouissantes puisque, de l'avis général, sa raréfaction semble inéluctable. À l'heure du réchauffement climatique, entre raréfaction, inégale répartition des ressources, accélération démographique, urbanisation galopante et pollutions diverses, l'eau douce risque de devenir un enjeu stratégique majeur. Afin d'introduire et enrichir le débat autour de ce sujet sciences et société, une série de vidéo sera publiée sur la chaîne YouTube Ecran de Savoirs tous les jours du lundi 10 au vendredi 14 octobre à midi. Vous y découvrirez une palette d'experts pluridisciplinaires qui répondront en direct sur YouTube à vos questions le vendredi 14 octobre à 20h :

- Eric Servat, Directeur du Centre International UNESCO sur l'Eau « ICIREWARD »
- Valérie Borrell, Maîtresse de conférences en Sciences de l'Eau et de l'Environnement à l'Université de Montpellier ;
- Alexandre Brun, Maître de conférences Habilité à diriger des recherches en géographie à l'Université Paul-Valéry Montpellier 3
- Béatrice Gisclard, Maîtresse de conférences en design à l'Université de Nîmes
- Georges Istamboulie, Ingénieur de recherche en chimie analytique à l'Université de Perpignan Via Domitia

En ligne (accès libre)

12 OCT. 20h-21h30

EN LIGNE | CONFÉRENCE

L'APPORT DES SCIENCES & DES TECHNIQUES À LA RECONSTRUCTION DE NOTRE DAME DE PARIS

Proposé par Instant Science

Le dramatique incendie de la Cathédrale de Paris (15 et 16 avril 2019) a couvert de stupeur les Français, et de gloire les pompiers parisiens. Le pronostic vital était engagé. Les Parques ont semblé hésiter – la cathédrale allait-elle être détruite ou pourrait-elle être reconstruite ? Heureusement, les experts l'ont bientôt déclarée « sauvable » et le Président a promis une reconstruction en cinq ans. Les difficultés commençaient ! La tâche était immense et inédite. Cinq ans pour reconstruire une Cathédrale qu'on avait bâtie en deux-cents ans ! La bonne volonté de tous, le savoir des artisans, l'engagement des architectes, l'expérience des tailleurs de pierre et l'argent des donateurs n'y suffiraient pas. Il faudrait aussi le concours de très nombreux scientifiques – dotés des meilleurs outils – issus de disciplines multiples concernant notamment la structure de l'édifice, le bois et la charpente, le métal, la pierre et le verre. C'est cet engagement des scientifiques que viendra nous présenter Madame Aline Magnien, Docteur, Directrice du Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques (LRMH). Le LRMH est un service du Ministère de la Culture qui assure l'implication des chercheurs du plus haut niveau dans les sciences et les techniques de conservation/restauration du patrimoine. Dès l'incendie de Notre Dame, le Laboratoire a mobilisé ses équipes et consacré temps et énergie à ce « Chantier du Siècle », aux côtés du CNRS et de nombreuses universités, investis dans le « Chantier scientifique » de la reconstruction. L'incendie a aussi conduit à quantité de découvertes et de travaux scientifiques qui ne sont pas seulement liés à la reconstruction. Aline Magnien a accepté de nous faire découvrir un chantier de reconstruction immense, des applications concrètes et multiples de la science … et un Laboratoire essentiel à la vie culturelle du Pays. Qu'elle en soit remerciée !
La conférence sera animée et modérée par Olivier Moch, Président d'honneur d'Instant Science, ancien Directeur général adjoint de Météo-France.

En ligne

Réservation obligatoire

/ En résumé

/ DATE	/ TYPE	ÉVÉNEMENT	/ LIEU
27 sept. > 21 oct.	EXPOSITION	AGIR POUR LE CLIMAT	CAZÈRES EN SCIENCES
1er oct.	CONCERT	LES QUATRES SAISONS DE VIVALDI	CAZÈRES EN SCIENCES
2 oct.	SPECTACLE	PAROLES D'ARBRES	CAZÈRES EN SCIENCES
5 > 7 oct.	FESTIVAL	LE FReDD À LA CITÉ ! dans le cadre du FESTIVAL INTERNATIONAL DU FILM D'ENVIRONNEMENT	TOULOUSE
6 oct.	RENCONTRE / DÉBAT	PARTAGER LES SAVOIRS SCIENTIFIQUES À TOULOUSE, AUTREFOIS, AUJOURD'HUI ET DEMAIN...	TOULOUSE
6 oct. > 15 nov.	EXPOSITION	LE GÉANT D'EAU DOUCE	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
7 oct.	ATELIER	JOURNÉE EXPLOREUR	REVEL
7 oct.	JEU	QUIZ DES CURIOSITÉS	TOULOUSE
7 & 14 oct.	PORTES OUVERTES DE LABOS	PORTES OUVERTES DE LABORATOIRES À L'INSTITUT DE CHIMIE DE TOULOUSE	TOULOUSE
7 & 17 oct.	ATELIER	PRÉSENTATION DU CENTRE D'INNOVATION MONDIAL DÉDIÉ À L'INDUSTRIE 4.0	TOULOUSE
7 > 17 oct.	ATELIER	ATELIER D'INITIATION À LA CARPOLOGIE	AURIGNAC
7 > 17 oct.	EXPOSITION	MORCEAUX CHOISIS : FAKE NEWS, L'INFO QUI NE TOURNE PAS ROND	TOULOUSE
7 > 17 oct.	ATELIER	L'AIR QUE JE RESPIRE	TOULOUSE
7 > 21 oct.	EXPOSITION	TOUT COMPRENDRE (OU PRESQUE) SUR LE CLIMAT	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
7 > 21 oct.	EXPOSITION	LES INSECTES AU SECOURS DE LA PLANÈTE	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
7 > 21 oct.	EXPOSITION	SCIENCES EN BULLES	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
7 oct. > 30 nov.	EXPOSITION	NATURES VIVANTES	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
7 oct. > 30 jan. 2023	EXPOSITION	LES OMBRES DE NOS RIVIÈRES	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
8 oct.	ATELIER	UN MONDE EN CONSTANTE ÉVOLUTION	LABÈGE
8 oct.	ATELIER	VILLE ET FORÊT, UN DÉFI POUR LE FUTUR ?	TOULOUSE
8 oct.	RENCONTRE / DÉBAT	LE BLOB AU BOUT DES DOIGTS	TOULOUSE
8 oct.	RENCONTRE / DÉBAT	ARPENTER LE CIEL À L'ŒIL NU RENCONTRE AVEC BERTRAND D'ARMAGNAC	BLAGNAC
8 & 9 oct.	VISITE	RÉINVENTONS L'AVIATION DE DEMAIN !	TOULOUSE
8 & 13 oct.	ATELIER	DÉCOUVERTE DES FABLABS ET DE LA ROBOTIQUE	TOULOUSE
8 oct. > 5 nov.	EXPOSITION	LE CHANT DES PARTICULES AU VENT SOLAIRE	TOULOUSE

/ En résumé

/ DATE	/ TYPE	ÉVÉNEMENT	/ LIEU
8 oct. > 5 nov.	EXPOSITION	BIODIVERSITÉ	CAZÈRES EN SCIENCES
9 oct.	CURIEUSES VISITES CURIEUSES	LA TÊTE DANS LES ÉTOILES	TOULOUSE
9 oct.	CURIEUSES VISITES CURIEUSES	IL N'Y A PAS QUE LES CYCLISTES QUI MOULINENT FACE AU VENT	MONTBRUN-LAURAGAIS
9 oct.	PORTES OUVERTES DE LABOS	LA MÉCANIQUE DES FLUIDES, UNE SCIENCE POUR LES ENJEUX CLIMATIQUES	TOULOUSE
10 oct.	CINÉ-DÉBAT	L'APPEL DES LIBELLULES	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
10 oct.	SPECTACLE	LA PATROUILLE DES PARAPLUIES VERTS	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
10 oct.	VISITE	VISITES DE LA COMPOSTIÈRE	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
10 > 14 oct.	ATELIER	FRESQUE DU CLIMAT	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
10, 12 & 14 oct.	ATELIER	MAQUETTE APPLICATION NUMÉRIQUE : CALCUL DE L'EMPREINTE CARBONE	TOULOUSE
10 > 14 oct.	ATELIER	COMPRENDRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE EN JEUX	TOURNEFEUILLE
11 oct.	PORTES OUVERTES DE LABOS	VISITE DES LABORATOIRES DU CBI	TOULOUSE
11 oct.	CURIEUSES VISITES CURIEUSES	TRÉSORS ENFOUIS	TOULOUSE
11 oct.	CONFÉRENCE	LES MATHÉMATIQUES & LE CHANGEMENT CLIMATIQUE	TOULOUSE
11 oct.	CONFÉRENCE	POUR UN RÉVEIL ÉCOLOGIQUE	TOULOUSE
11 oct.	ESCAPE GAME	MISSION GAÏACTICA	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
11 oct.	CONFERENCE & VISITE	PRÉSENTATION ET VISITE DES MICRO-FORETS MIYAWAKI	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
11 oct.	ATELIER	UN MONDE EN CONSTANTE ÉVOLUTION RÉSERVÉ AUX ENFANTS DE L'HOPITAL	TOULOUSE
11 oct.	RENCONTRE / DÉBAT	BIODIVERSITÉ & DIVERSITÉ DES LANGUES : QUELLE(S) LANGUE(S) POUR PENSER LE MONDE DE DEMAIN ?	EN LIGNE
11 oct.	RENCONTRE / DÉBAT	CHANGEMENT CLIMATIQUE, ADAPTATION ET ATTENUATION	TOULOUSE
11 oct.	CINÉ-DÉBAT	PRINCESSE MONONOKE DE HAYAO MIYAZAKI	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
11 & 13 oct.	INTERVENTIONS DANS LES CLASSES	DES SCIENTIFIQUES INRAE DANS VOS CLASSES	DANS LES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES
11 > 15 oct.	DÉAMBULATION	DÉAMBULATION DANS L'UNIVERS DES FEMMES SCIENTIFIQUES	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
12 oct.	CONFÉRENCE	L'IMPACT DU NUMÉRIQUE SUR L'ENVIRONNEMENT	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
12 oct.	CONFÉRENCE	CHRISTOPHE CASSOU NOUS PARLE DU CLIMAT	TOULOUSE
12 oct.	RENCONTRE / DÉBAT	L'APPORT DES SCIENCES & DES TECHNIQUES À LA RECONSTRUCTION DE NOTRE DAME DE PARIS	EN LIGNE

/ En résumé

/ DATE	/ TYPE	ÉVÉNEMENT	/ LIEU
12 oct.	ATELIER	UN MONDE EN CONSTANTE ÉVOLUTION	TOULOUSE
12 oct.	CURIEUSES VISITES CURIEUSES	AUX GRANDS MAUX, LES GRANDS REMÈDES	TOULOUSE
12 oct.	CONFÉRENCE	DES ARBRES ET DES PAYSAGES POUR L'AGRICULTURE	CAZÈRES EN SCIENCES
12 oct.	CONFÉRENCE	LES DÉFIS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET LES POLITIQUES PUBLIQUES D'ATTÉNUATION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE	TOULOUSE
12 oct.	ATELIER	SCIENCES À LA MÉDIATHÈQUE	CAZÈRES EN SCIENCES
12 oct.	ATELIER	ATELIER DE FLORENCE THINARD À LA LIBRAIRIE DU GRAND SELVE DE GRENADE !	GRENADE
12 oct.	CONFÉRENCE	PERTE DE LA BIODIVERSITÉ, ÉMERGENCE DE PATHOGÈNES ET RISQUES POUR LA SANTÉ HUMAINE	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
12 oct.	ATELIER	LES ÉCOSYSTEMES FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE	TOULOUSE
12 oct.	ATELIER	MON ABRI À CHAUVE-SOURIS	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
12 oct.	ATELIER	FRESQUE DU NUMÉRIQUE	TOULOUSE
12 & 15 oct.	ATELIER	CONSTRUIS TES APPAREILS DE MESURE DE GAZ MÉTHANE ET DE MINÉRAUX PRÉSENTS DANS L'EAU	TOULOUSE
12 > 15 oct.	PARCOURS SCIENTIFIQUE	CAZÈRES EN SCIENCES	CAZÈRES EN SCIENCES
13 oct.	CONFÉRENCE	CARTOGRAPHIE DE L'IMAGINAIRE	VDS DE SAINT GAUDENS
13 oct.	ATELIER	LES DÉCHETS, LES CONNAÎTRE & LEUR DONNER UNE 2NDE VIE	BLAGNAC
13 oct.	ATELIER	LA RÉCUP' CRÉATIVE = LA PRATIQUE ARTISTIQUE DURABLE ?	BLAGNAC
13 oct.	RENCONTRE / DÉBAT	PROJECTION DU FILM DOCUMENTAIRE « LES GARDIENS DE LA MONTAGNE » & RENCONTRE AVEC LES SCOLAIRES	CAZÈRES EN SCIENCES
13 oct.	CONFÉRENCE	UN POUR TOUS, TOUS POUR UN !	TOULOUSE
13 oct.	EXPÉRIMENTATION / CONFÉRENCE	CHANGEMENT CLIMATIQUE : DE LA THÉORIE À L'EXPÉRIMENTATION	TOULOUSE
13 oct.	CONFÉRENCE	CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMPRENDRE POUR AGIR	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
13 oct.	SPECTACLE	LA RÉCOLTE DES FLAMMES	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
13 oct.	CONFÉRENCE	FONTE DES GLACIERS DU GLOBE. QUE NOUS APPRENNENT LES SATELLITES ?	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
13 oct.	CURIEUSES VISITES CURIEUSES	LUMIÈRE, MATIÈRE ET MICROSCOPIE	TOULOUSE
13 & 14 oct.	PORTES OUVERTES DE LABOS	ET SI ON PARLAIT ODEURS, BIODIVERSITÉ & CHANGEMENT CLIMATIQUE	TOULOUSE

/ En résumé

/ DATE	/ TYPE	ÉVÉNEMENT	/ LIEU
13 & 14 oct.	PORTES OUVERTES DE LABOS	PORTES OUVERTES DES LABOS DE PHYSIQUE & CHIMIE FONDAMENTALES	TOULOUSE
13 & 14 oct.	ATELIER	UN MONDE EN CONSTANTE ÉVOLUTION	VDS DE SAINT GAUDENS
13 & 14 oct.	CONFÉRENCE	PROGRAMMER SA MAISON ÉCONOME	VDS DE SAINT-GAUDENS
13 & 15 oct.	PORTES OUVERTES DE LABOS	PORTES OUVERTES DU LAAS-CNRS : ENTREZ EN INTELLIGENCE AVEC LES SYSTÈMES	TOULOUSE
14 oct.	ATELIER	DESSIN & ALGORITHMIQUE LOWTECH	TOULOUSE
14 oct.	CONFÉRENCE	LA VÉNUS DE LESPUGUE RÉVÉLÉE	AURIGNAC
14 oct.	RENCONTRE / DÉBAT	QUAND LES CALCULS NOUS RACONTENT LE CLIMAT	CAZÈRES EN SCIENCES
14 oct.	PORTES OUVERTES DE LABOS	JOURNÉE PORTES OUVERTES DE L'INSTITUT CLÉMENT ADER ET DU CRITT MÉCANIQUE ET COMPOSITES	TOULOUSE
14 oct.	RENCONTRE / DÉBAT	EAU ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : COMMENT GÉRER LA RESSOURCE ?	EN LIGNE
14 oct.	SPECTACLE	ÉLÉGIA	FESTIVAL EN PISTE POUR LES MATHÉMATHIQUES
14 oct.	VISITE	VISITE DU FILTRE PLANTE 2.0 - TR@NSNET	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
14 oct.	CONFÉRENCE	DES MATÉRIAUX BIO ET GEO SOURCES POUR LA CONSTRUCTION DURABLE	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
14 oct.	SPECTACLE	SOIRÉE CLIMAT-O-KE GÉANT	FDS À L'UT3 DE TOULOUSE
14 & 15 oct.	PORTES OUVERTES DE LABOS	CHAMPS MAGNÉTIQUES INTENSES	TOULOUSE
14 & 15 oct.	PORTES OUVERTES DE LABOS	UNE CHIMIE VERTE... QUI COURAIT DANS L'HERBE	TOULOUSE
14 & 15 oct.	ATELIER	FÊTONS LA SCIENCE EN VALLÉE DE L'ARIÈGE	CINTEGABELLE
15 oct.	SPECTACLE	ET SI...	CAZÈRES EN SCIENCES
15 oct.	COLLOQUE	PHOTOGRAPHIE & SCIENCES	TOULOUSE
15 oct.	PORTES OUVERTES DE LABOS	PORTES OUVERTES DES LABORATOIRES DE L'OBSERVATOIRE MIDI-PYRÉNÉES	TOULOUSE
15 oct.	RENCONTRE / DÉBAT	FAKE NEWS, L'INFO QUI NE TOURNE PAS ROND ! RENCONTRE AVEC LES AUTRICES LESLIE PLEE ET DOAN BUI	EN LIGNE
15 oct.	PORTES OUVERTES DE LABOS	CHRONOS EN MAIN, PRÊTS POUR REMONTER LE TEMPS ?	TOULOUSE
15 oct.	JEU	FAIRE DES MATHS... UN JEU D'ENFANT	FESTIVAL EN PISTE POUR LES MATHÉMATHIQUES

/ En résumé

/ DATE	/ TYPE	ÉVÉNEMENT	/ LIEU
15 oct.	ATELIER	MATHÉMATIQUES ET RECYCLAGE	FESTIVAL EN PISTE POUR LES MATHÉMATHIQUES
15 oct.	ATELIER	PARCOURS ROBOTIQUE	FESTIVAL EN PISTE POUR LES MATHÉMATHIQUES
15 oct.	ATELIER	MATHÉMATIQUES ÉLECTORALES	FESTIVAL EN PISTE POUR LES MATHÉMATHIQUES
15 oct.	ATELIER	CONSTRUIS TES APPAREILS DE MESURE DE PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX	FESTIVAL EN PISTE POUR LES MATHÉMATHIQUES
15 & 16 oct.	ATELIER	LUMIÈRE, ÉNERGIE ET RAYONNEMENTS	TOULOUSE
15 & 16 oct.	VISITE	VISITE DE LA CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE EDF DU BAZACLE	TOULOUSE
16 oct.	ATELIER	DÉCOUVERTE DES POISSONS MIGRATEURS DE LA GARONNE	TOULOUSE
16 oct.	ATELIER	LA TERRE ET SES MYSTÈRES	VILLEFRANCHE DE LAURAGAIS
16 oct.	CURIEUSES VISITES CURIEUSES	ET TOULOUSE EUT SON CANAL	TOULOUSE
16 oct.	CURIEUSES VISITES CURIEUSES	LE MORAL DANS LES RACINES	BAGNÈRES-DE-LUCHON

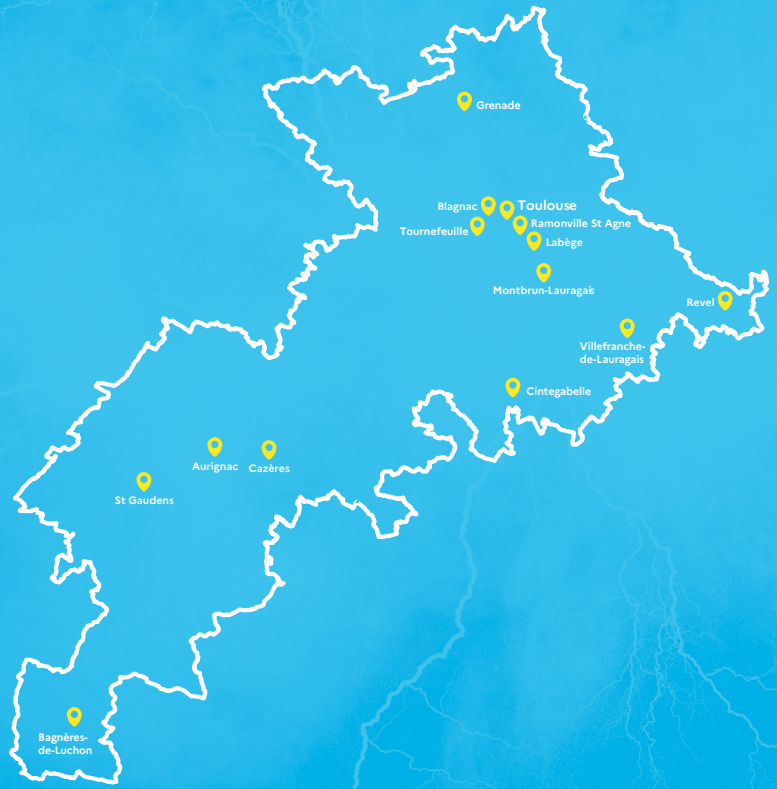
ATELIERS | EXPOSITIONS | SPECTACLES | CONFÉRENCES · RENCONTRES · DÉBATS · COLLOQUES
PORTES OUVERTES DE LABOS & INTERVENTIONS DE SCIENTIFIQUES | CURIEUSES VISITES CURIEUSES
DIVERS : VISITES, ESCAPE GAMES, JEUX, CINÉ-DÉBATS...

SCOLAIRES GRAND PUBLIC

Instant Science

contact@instantscience.fr

Très prochainement sur : www.instantscience.fr



PARTENAIRES

ATMO OCCITANIE • CAGT - CENTRE D'ANTHROPOBIOLOGIE ET DE GÉNOMIQUE DE TOULOUSE • CBI - CENTRE DE BIOLOGIE INTÉGRATIVE (CNRS - UNIVERSITÉ PAUL SABATIER) • CEMES-CNRS - CENTRE D'ÉLABORATION DE MATÉRIAUX ET D'ÉTUDES STRUCTURALES • CENTRE CULTUREL HENRI DESBALS • CENTRE INRAE OCCITANIE – TOULOUSE • CESI CAMPUS DE TOULOUSE • CGI - TOULOUSE • CORDIER-EDUSCIENCE • COSMO'NOTE • CRITT MÉCANIQUE ET COMPOSITES • DÉLIRES D'ENCRE • DIGIJEUNES • DIRE • EN QUÊTE DE PATRIMOINE • ESPACE EDF BAZACLE • EURÊKAFÉ TOULOUSE • FABLAB LA GLOIRE • FEMMES & SCIENCES OCCITANIE • FILM RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (FREDD) • FLAV LAB TOULOUSE • FRANCK VIDAL • GEODE GÉOGRAPHIE DE L'ENVIRONNEMENT - CNRS • GRÉPIAC ANIMATION • GROTTES& ARCHÉOLOGIES • GROUPE SCIENCES POUR TOUS DU SYNDICAT NATIONAL DE L'ÉDITION • ICT - INSTITUT DE CHIMIE DE TOULOUSE / UAR 2599 • IMFT - INSTITUT DE MÉCANIQUE DES FLUIDES DE TOULOUSE • INP PURPAN • INSTITUT CLÉMENT ADER • INSTITUT DE MATHÉMATIQUES DE TOULOUSE, UMR 5219 • INSTITUT FERMI - LCAR • IRD - INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT • JE VIS DONC JE LIS • LA COMPAGNIE DU CODE • LAAS-CNRS -LABORATOIRE D'ANALYSE ET D'ARCHITECTURE DES SYSTÈMES • LCC-CNRS - LABORATOIRE DE CHIMIE DE COORDINATION • LE RÉSERVOIR, ESPACE DÉCOUVERTE DU CANAL DU MIDI • LEARNO 31-82 • LES CHEMINS BUISSONNIERS • LES MATHS EN SCÈNE • LES PETITS DÉBROUILLARDS OCCITANIE - ANTENNE HAUTE GARONNE • LNCMI - LABORATOIRE DES CHAMPS MAGNÉTIQUES INTENSES • LYCÉE BAGATELLE DE SAINT-GAUDENS • LYCÉE FRANÇOISE DE TOURNEFEUILLE • MAIRIE DE PLAISANCE-DU-TOUCH • MÉDIATHÈQUE DE CAZÈRES • MÉTÉO-FRANCE • MIGADO • MJC DES ARTS DE BLAGNAC • MUSÉE AEROSCOPIA • MUSÉE DE L'AURIGNACIEN • MUSÉUM DE TOULOUSE • OBSERVATOIRE MIDI-PYRÉNÉES • OFFICE PUBLIC DE LA LANGUE OCCITANE • PLANÈTE SCIENCES OCCITANIE • QUAI DES SAVOIRS • REF 31 • SCIENTIMÔMES • SOCIÉTÉ D'ASTRONOMIE POPULAIRE • SURFACES (RÉSIDENCE 1+2) • TOULOUSE MÉTROPOLE • TOULOUSE SCHOOL OF ECONOMICS • UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER • UNIVERSITÉ FÉDÉRALE TOULOUSE MIDI-PYRÉNÉES • UNIVERSITÉ TOULOUSE I CAPITOLE • UNIVERSITÉ TOULOUSE JEAN JAURÈS • UNIVERSITÉ TOULOUSE III - PAUL SABATIER • VOYAGER EN IMAGES

instant science

FUSION DE science animation à ciel ouvert