

PROGRAMME
Festival Science in the City et
Toulouse, Cité Européenne de la Science
DU 7 AU 15 JUILLET

TOULOUSE 2018
CITÉ EUROPÉENNE
DE LA SCIENCE

7-15
JUILLET
2018

+120
ÉVÉNEMENTS
POUR TOUS
+50 LIEUX

FESTIVAL
SCIENCE
IN THE CITY
toulousscience2018.eu

VILLAGE DES
SCIENCES
14H - 19H
PLACE DU CAPITOLE -
TOULOUSE

PARTAGEONS LA SCIENCE
SUR NOTRE TERRITOIRE



Avec le partenariat d'EDF



SOMMAIRE

Côté patrimoine

Pendant plusieurs jours durant le festival - P3
Samedi 7 juillet - P12
Dimanche 8 juillet - P14
Lundi 9 juillet - P15
Mardi 10 juillet - P17
Mercredi 11 juillet - P20
Vendredi 13 juillet - P27
Samedi 14 juillet - P29

Côté spectacles

Pendant plusieurs jours durant le festival - P4
Lundi 9 juillet - P15
Mardi 10 juillet - P17
Mercredi 11 juillet - P20
Jeudi 12 juillet - P24
Dimanche 15 juillet - P30

Côté art et sciences

Pendant plusieurs jours durant le festival - P4
Samedi 7 juillet - P12
Lundi 9 juillet - P15
Mardi 10 juillet - P17
Mercredi 11 juillet - P20
Jeudi 12 juillet - P23
Vendredi 13 juillet - P26
Samedi 14 juillet - P28

Côté nature et environnement

Pendant plusieurs jours durant le festival - P5
Samedi 7 juillet - P12
Dimanche 8 juillet - P14
Lundi 9 juillet - P15
Mardi 10 juillet - P17
Mercredi 11 juillet - P21
Jeudi 12 juillet - P24
Vendredi 13 juillet - P27
Samedi 14 juillet - P29
Dimanche 15 juillet - P30

Côté fonctionnement du corps humain

Pendant plusieurs jours durant le festival - P7
Samedi 7 juillet - P13
Dimanche 8 juillet - P14
Lundi 9 juillet - P15
Mardi 10 juillet - P18
Mercredi 11 juillet - P21
Jeudi 12 juillet - P24
Samedi 14 juillet - P29
Dimanche 15 juillet - P30

Côté sciences physiques et mathématiques

Pendant plusieurs jours durant le festival - P7
Samedi 7 juillet - P12
Dimanche 8 juillet - P14
Lundi 9 juillet - P15
Mardi 10 juillet - P17
Mercredi 11 juillet - P22
Jeudi 12 juillet - P25
Vendredi 13 juillet - P26

Côté monde de la recherche

Pendant plusieurs jours durant le festival - P8
Samedi 7 juillet - P13
Dimanche 8 juillet - P13
Mardi 10 juillet - P18
Mercredi 11 juillet - P22
Jeudi 12 juillet - P25

Côté numérique et nouvelles technologies

Pendant plusieurs jours durant le festival - P9
Samedi 7 juillet - P13
Lundi 9 juillet - P16
Mardi 10 juillet - P19
Mercredi 11 juillet - P22
Jeudi 12 juillet - P25
Vendredi 13 juillet - P28

Côté astronomie et aéronautique

Pendant plusieurs jours durant le festival - P10
Samedi 7 juillet - P13
Lundi 9 juillet - P16
Mardi 10 juillet - P19
Mercredi 11 juillet - P23
Jeudi 12 juillet - P26
Vendredi 13 juillet - P28

Légende des pictogrammes

-  Langues de l'événement
-  Événements accessible au jeune public
-  Accessibilité
-  Événements du Village des Sciences
- Événements à l'Eurékafé

Tous les événements Science in the City sont gratuits. Les événements payants dans le cadre de Toulouse, Cité européenne de la Science sont identifiables en bleu.

PENDANT PLUSIEURS JOURS DURANT LE FESTIVAL

Côté patrimoine

D
U
R
A
N
T

P
L
U
S
I
E
U
R
S

J
O
U
R
S



DU LABO AU PINCEAU

Exposition et atelier par le Couvent des Jacobins

 Tous les jours sauf le lundi de 10h à 18h - Au Couvent des Jacobins (Toulouse)- Accès libre - 5€

 De l'identification d'un pigment à la révélation des dessins originaux en passant par l'analyse des dégradations, la science offre nombre de techniques de pointe utilisées en biologie, en chimie ou en physique, applicables aux œuvres d'art.

 Ateliers Le petit labo de conservation- Tous les jours sauf le lundi, à 11h, 14h, 15h30 - Accès libre - Gratuit. Venez expérimenter et comprendre les différents aspects de la restauration d'un tableau et ce qui se passe à l'intérieur des briques du couvent.



ÎLE DE PAQUES, LE NOMBRIL DU MONDE

Exposition par le Muséum de Toulouse

 Tous les jours sauf le lundi de 10h à 18h – Au Muséum (Toulouse) – Accès libre et payant : plein tarif 7€, tarif réduit 5€

 Site de tous les mystères, l'île de Pâques fascine nos contrées occidentales. Le muséum de Toulouse vous propose de découvrir son histoire mouvementée et très commentée mais peu connue en réalité, à travers des pièces uniques issues de collections rarement réunies en France et des dernières avancées de la science.



BALADE GÉOLOGIQUE A TOULOUSE

Visite par UMR 5563 Géosciences Environnement Toulouse

 Les 7, 8, 14 et 15 juillet – Départ à 14h et à 14h15 Place du Capitole (Toulouse) – Accès gratuit et sur inscription

 La ville de Toulouse possède un important patrimoine bâti issu d'une longue histoire depuis la période gallo-romaine. Cette balade géologique dans les rues de Toulouse sera l'occasion de présenter les principaux bâtiments de la ville au travers des matériaux utilisés pour leur construction en termes de géologie régionale.

 Contact inscription : baladegeologiquetoulouse@gmail.com



EXPOSITION TOULOUSE RENAISSANCE

Exposition par le Musée des Augustins

 Tous les jours de 10h à 18h sauf le mardi – Au Musée des Augustins (Toulouse) – Plein tarif 5€, tarif réduit 3€

  La Renaissance toulousaine : savante et rayonnante ! La Renaissance à Toulouse est connue pour la qualité de son architecture. L'exposition présentera une synthèse et un éclairage renouvelés pour cette grande capitale de province, observée sur le temps long de la Renaissance, de 1490 à 1620.



DÉCOUVREZ LE PATRIMOINE TOULOUSAIN A LA CARTE AVEC URBANHIST

Carte interactive et animations par les Archives Municipales (Toulouse)

 Tous les jours de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Le portail UrbanHist propose aux internautes de découvrir et visiter le patrimoine remarquable de Toulouse (UrbanHist). 21 sites sont à découvrir grâce à des vues 360° inédites réalisées par drone sur Toulouse.



LES MERVEILLES CULTURELLES DE TOULOUSE : CHASSE AU TRÉSOR SCIENTIFIQUE

Chasse au trésor scientifique par Joint Research Center

 Tous les jours de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Innovation, science et culture: découvrez des trésors cachés dans la ville !

 Participez à une chasse au trésor expérimentale, qui guidera les participants dans la découverte de joyaux culturels et scientifiques cachés dans la ville.



FAITES DE L'ARCHÉOLOGIE !



Animations par l'association Grottes et Archéologie

Tous les jours de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit



Plusieurs partenaires archéologiques de la région toulousaine se regroupent pour proposer au public des échanges et des ateliers pratiques autour de l'archéologie couvrant tout le champ chronologique de la Préhistoire à nos jours.

Côté spectacles

LES HORMONES DE PLAISIR : CONFÉRENCE SENSORIELLE DE PHILAMATOLOGIE

Conférence sensorielle par le Théâtre du Grand Rond et Zou



Du 10 au 14 juillet à 19h - Au Théâtre du Grand Rond (Toulouse) – Accès gratuit - Réservation possible

Pédagogue de rue, Zou enseigne à loisir des sujets qu'on n'apprend pas à l'école. À cet effet, seront analysées certaines hormones du plaisir, les travaux de Zou s'appuyant sur la philamatologie (science du baiser et des activités labiales).

Réservations : contact@grand-rond.org ou 05 61 62 14 85

BASIC EINSTEIN

Spectacle humour et science par le Théâtre du Grand Rond et Damien Jayat (Yescomon)



Du 10 au 14 juillet à 21h - Au Théâtre du Grand Rond (Toulouse) - Plein tarif 12€, tarif réduit 6€ - Réservation possible

Le sujet de *Basic Einstein*, vous l'avez deviné, c'est la science herself ! Du cœur de l'atome à celui des étoiles, en passant par les méandres du cortex cérébral, Damien Jayat (100 % authentique chercheur en biologie qui a quitté sa blouse pour monter sur les planches) vous entraîne dans un voyage à travers la physique, l'astronomie, la biologie, sans oublier l'indispensable soupçon de philosophie.

Contact inscription : contact@grand-rond.org // 05 61 62 14 85 // <https://www.grand-rond.org>

SCIENCE COMEDY SHOW



Spectacle humour et science par Kalos Production et Théâtre du Pavé

Du 7 au 13 juillet à 20h30 – Au Théâtre du Pavé (Toulouse) – Gratuit sur réservation le 07/07 - Plein tarif 12€ les autres jours - Réservation possible

Du stand-up scientifique, de l'humour savant. Visiter, revisiter les découvertes, les savoirs et le monde des connaissances. Un parcours non exhaustif fait de bouts de sciences. Tout cela sous forme de sketches, pour faire ce que nous savons faire le mieux : raconter le monde.

Contact inscription : reservation@theatredupave.org

Côté art et sciences

GRAVITE ZÉRO

Exposition par le Musée des Abattoirs



Tous les jours sauf lundi et mardi 12h à 18h – Au Musée des Abattoirs (Toulouse) – Tarif plein 8 €, réduit 5 €



Les Abattoirs continuent leur exploration des croisements entre les sciences et les arts aujourd'hui. Suite au dépôt de la collection d'art contemporain de l'Observatoire de l'Espace du CNES, les deux établissements présentent une exposition portant sur l'exploration artistique de l'aventure spatiale.

#31STREET : ÉVÉNEMENT URBAIN ÉPHÉMÈRE STREET ET SHOPPING

Exposition de street art dans la ville par la Fédération des commerçants



Tous les jours – Dans le centre ville de Toulouse – Accès libre et gratuit

Découvrez les différents modes d'expression du Street art et les techniques appliquées à l'embellissement de la ville & à l'animation commerciale : le graffiti, l'art urbain, l'animation des commerces et établissements toulousains.

RETINA-PICTONIQUE

 Exposition par le CEMES et le CNRS

Tous les jours de 13h à 17h – Dans la « Boule » du CEMES à Rangueil – Accès libre et gratuit

Les artistes SULTRA&BARTHELEMY en collaboration avec deux laboratoires scientifiques présenteront diverses œuvres : certaines utilisant la fibre optique tissée et connectée ou d'autres faisant appel à la médiation des téléphones portables personnels...

hEART, UN PARCOURS MUSICAL DANS L'IMAGINAIRE DU CŒUR

 Installation sonore par l'association Lato Senu Museum et l'INSERM

Du 10 au 15 juillet de 10h à 18h - A la Chapelle des Carmélites (Toulouse)- Accès libre et gratuit

 HEART est une installation sonore du compositeur Christophe Ruetsch réalisée en collaboration avec des artistes, techniciens et scientifiques. A travers des « portraits de cœur », elle explore le paradoxe du cœur à la fois vu comme une pompe, mécanique vitale de soupapes et de valves, et celui du cœur vu comme l'un des points névralgiques des émotions dans la culture occidentale.

LES VILLES IMAGINAIRES DE PASCAL RUETSCH, ENTRE RÊVE ET RÉALITÉ

 Exposition par Pascal Ruetsch

Du 9 au 14 juillet 9h à 12h30 et 13h30 à 18h – Au Centre Culturel Bellegarde (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Pascal Ruetsch dessine des villes imaginaires, vues du ciel. L'artiste invente des centres anciens, des boulevards, des gares, des immeubles qui donnent l'impression au visiteur qu'il connaît l'endroit. L'artiste joue avec des perspectives impossibles.

L'ORIENT RENCONTRE L'OCCIDENT : LES CULTURES S'ENTRECHOQUENT ET S'UNISSENT PAR LA MUSIQUE



Animations par European Research Council (Belgique)



 **Du 10 au 12 juillet de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit**

 La mondialisation peut entraîner la collision des cultures. La musique peut-elle combler le fossé? Développer et documenter une pratique musicale transculturelle en évolution, financé par le Conseil Européen de la Recherche.

CHIMIE ET COULEURS DANS LA CITE

 Animations par l'Institut de Chimie de Toulouse



Du 8 au 13 juillet de 14h à 19h – Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Au programme : un voyage atypique qui vous plonge au cœur de la chimie et dans l'histoire du pastel de Toulouse avec des expériences originales au Village des Sciences. N'hésitez pas à venir manipuler avec nous, échanger et à nous faire part de toutes vos interrogations.

Côté nature et environnement

VISITES GUIDEES DE LA CENTRALE HYDROELECTRIQUE ESPACE EDF BAZACLE



 Visites guidées par l'Espace EDF Bazacle

Tous les jours sauf lundi à 14h, 15h ou 16h – Espace EDF Bazacle (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Découvrez l'Espace EDF Bazacle, son architecture, son histoire, ses expositions, et sa centrale hydroélectrique, en plein cœur de Toulouse. Venez y découvrir la salle des machines pour vibrer au rythme des groupes turbo-alternateurs de la centrale hydroélectrique toujours en activité.

LES SCIENCES AÉRÉES

 Animations scientifiques en plein air par l'Action Territoriale DCSTI

Du 7 au 11 juillet de 14h à 18h – Base de loisirs La Ramée (Tournefeuille) – Accès libre et gratuit

 Après avoir laissé sécher les dernières gouttes d'eau de la baignade, explorez la base de loisirs de La Ramée ! Vous y rencontrerez des ateliers de fabrication de fusées à eau, vous pourrez observer le soleil au télescope et manipuler l'air et l'eau pour mieux les connaître !

TERRES DE FROID

Exposition de photographies par l'association Voyager en Image

 Le 7 de 10h30 à 17h, le 10 juillet de 10h30 à 18h et le 9,10,12,13 de 14h à 18h – Quai des Arts (Cugnaux) – Accès libre et gratuit

 Photographes et scientifique passionnée de nature et de voyage, Danièle Boucon a sillonné les grands espaces de la planète, des vastes déserts aux plus hauts sommets. Son attirance pour la montagne l'a emmenée sur de nombreux glaciers dans le monde.

L'ARBRE A PALABRES

Animations par la Fédération De Recherche Agronomie, Interaction et Biodiversité

 Tous les jours, sauf le lundi de 10h à 18h, de 11h à 12h30 et de 16h à 18h pour les animations – Au Jardin Botanique Henri Gaussen (Muséum Toulouse) - Accès libre et gratuit

 Une co-construction d'un arbre phylogénétique pour représenter l'évolution des plantes avec une artiste plasticienne et des chercheurs. En même temps, grâce au partenariat avec Terreal, nous proposerons un jeu de marelle en pavés d'argile gravés, qui représenteront le cycle de vie d'une plante.

FOCUS SUR LES COLLECTIONS SCIENTIFIQUES DU JARDIN BOTANIQUE HENRI GAUSSEN

 Visites en extérieur par Les Yeux Ouverts (maintenues en cas d'intempéries)

Du 11 au 13 juillet de 18h à 19h – Au Jardin Botanique Henri Gaussen (Muséum de Toulouse) – Accès gratuit et sur réservation

 A l'occasion du festival Science in the City, trois collections de plantes sont présentées :

- Les céréales : des variétés anciennes aux plus récentes : 11 juillet.

Réservation : <https://museum-toulouse.festik.net/focus-sur-les-collections-scientifiques-du-jardin-botanique-henri-gausсен>

- Les plantes médicinales et les autres domaines dans lesquels elles sont utilisées : 12 juillet.

Réservation : <https://museum-toulouse.festik.net/focus-sur-les-collections-scientifiques-du-jardin-botanique-henri-gausсен/2>

- Les plantes tropicales exposées en dehors des serres : connaissance et utilisations : 13 juillet.

Réservation : <https://museum-toulouse.festik.net/focus-sur-les-collections-scientifiques-du-jardin-botanique-henri-gausсен/3>

MAQUETTE "LES EAUX SOUTERRAINES"

 Maquette exposée par le BRGM

Tous les jours sauf le lundi de 11h à 19h – A l'Espace EDF Bazacle (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Les eaux souterraines, une ressource invisible... mais dynamique : venez découvrir leur fonctionnement, illustré par une maquette de nappe phréatique !

LE DINO S'ÉCHAPPE

 Concours photographie par le Muséum de Toulouse

Tous les jours dans Toulouse

 Wanted! Aidez-nous à attraper le dinosaure échappé des réserves! Prenez-le en photo (à moins de 5m) et indiquez-nous le lieu et l'heure à laquelle vous l'avez vu avec #jechercheledino. 10 entrées gratuites à gagner par jour parmi les participants.

TERROIR. PLUS QUE DU VIN ! COMMENT LA VIE CACHÉE DES SOLS NOUS

 MAINTIEN VIVANTS ET SAINS



Animation par Joint Research Center

Tous les jours de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Les changements climatiques, conjugués à l'urbanisation croissante des populations, créent des pressions à la fois sur les sociétés humaines et sur l'environnement. L'animation présentera trois aspects clés : le lien entre les types de sol et les aliments qu'ils fournissent ; la biodiversité du sol et la fertilité des sols en Europe à travers un jeu novateur.



LE SHOM : DÉCRIRE ET PRÉVOIR L'OCÉAN

Animation par le Shom – Service hydrographique national

 Tous les jours de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Venez comprendre l'environnement physique marin et découvrir la bathymétrie, la sédimentologie, l'océanographie... Au programme : comment sont réalisées les cartes marines? Comment les lire? 300 ans d'évolution du niveau de la mer, les horaires et coefficients de marée...

VIVRE AVEC LES ACTIVITÉS PÉTROLIÈRES EN AMAZONIE ÉQUATORIENNE

Exposition par le CNRS

 Tous les jours de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Si on vous dit « pétrole » ne pensez-vous pas spontanément au carburant ou aux marées noires ? Une facette moins connue de l'or noir est celle du quotidien que son exploitation configure sur les territoires, par exemple en Amazonie.

NANOENVI : PARTICIPEZ A LA SCIENCE !



Animations par le CNRS

 Du 7 au 9 juillet de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Le projet NanoEnvi utilise la détection des particules magnétiques pour suivre les particules émises par le trafic. Venez apprendre ce que sont les nanoparticules magnétiques et comprendre leur impact sur l'environnement et la santé.

DÉCOUVERTE DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE SES IDÉES LUMINEUSES



Animations par EDF et l'espace EDF Bazacle

 Les 7, 8 et 14,15 juillet de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Relevé les défis : allumer de l'éclairage public, puis un feu tricolore pour finir par lever la barrière de chemin de fer. Les jeunes vont découvrir l'électricité en réalisant différents montages simples au plus compliqués de circuits électriques

Côté fonctionnement du corps humain

CES MICROBES... MAIS QUELLES DRÔLES DE BÊTES



Animations par LISBP-INSA Toulouse

 Du 7 au 12 juillet de 14h à 19h - Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Mille fois plus petits qu'un millimètre et des milliards de fois plus nombreux que nous, les micro-organismes savent vivre partout sur Terre. Comment les chercheurs du Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et Procédés de Toulouse (INSA, INRA, CNRS) se mobilisent-ils pour explorer cette biodiversité microbienne de milieux naturels ?

AU CŒUR DU VIVANT OU COMMENT VOIR L'INVISIBLE



Animations par Tri Genotoul Toulouse

 Du 7 au 13 juillet de 14h à 19h – Au village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Bactéries, virus, qu'ils soient pathogènes ou symbiotiques, colonisent/infectent le vivant aussi bien animal que végétal. Au travers d'un jeu de l'oie géant vous découvrirez à quoi ressemblent bactéries, virus, cellules animales et végétales.

PEUT-ON SOIGNER SON CORPS AVEC SON GRAS ?



Animations par STROMALab

 Du 7 au 13 juillet de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Peut-on soigner son corps avec son gras ? Papa a des poignets d'amour et maman des bourrelets. Mais que peuvent-ils bien faire de tout ce gras ? Les chercheurs ont découvert que le gras est peuplé de cellules souches qui pourraient devenir le médicament de demain ! Comment les isoler ? Les cultiver ? Réparer les tissus ?

VOYAGE AU CŒUR DU COLON : C'EST GONFLÉ !



Maquette immersive par Joint Research Center

 Tous les jours de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Entrez dans une réplique géante du côlon humain, voir à quoi ressemble un côlon sain, mais aussi comment les lésions colorectales peuvent se développer et conduire au cancer colorectal.

MICROBES ET PROTÉINES AVEC DES SUPERS POUVOIRS

Animations par EC-funded projects CarbaZymes and MetaFluidics (Madrid)

 Du 9 au 12 juillet de 14h à 19h - Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Participez à une expérience immersive dans laquelle les participants vont découvrir des microbes dans les endroits les plus extrêmes de la Terre, analyser leurs gènes et utiliser leurs enzymes pour faciliter la vie quotidienne.



LA PELUCHOLOGIE, UNE SCIENCE DOUCE

Animations par l'Université de Montpellier

 Du 9 au 12 juillet de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

La peluchologie consiste à observer « l'écosystème imaginaire des peluches » avec l'œil et les méthodes des naturalistes ; récolte de spécimens, observation, classification morphologique, sont mis en œuvre pour transformer un tas de peluches en collection scientifique.



Côté sciences physique et mathématiques

LES FABDEFIS : SAUREZ-VOUS TROUVER LES SOLUTIONS ?

Animations par l'association Planète Sciences Occitanie

  Les 7, 10, 11, 12, 13 et 14 juillet de 13h à 17h- Fab@Riquet de Ramonville – Accès gratuit, sur réservation

Pour fêter la science, le F@bRiquet propose 5 défis pour tester les connaissances et les compétences scientifiques des jeunes et des plus grands tout en s'amusant !

Contact inscription : <http://www.fabriquet.fr/web/> ou contact@fabriquet.fr



ATOME HOTEL : UN TABLEAU PERIODIQUE INTERACTIF

Animations par l'Université de Montpellier

 Du 9 au 12 juillet de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Au programme : exploration d'un meuble en forme de tableau périodique, véritable « cabinet de curiosités » atomique(s) qui recèle d'objets en tout genre, historique et expérimentations autour de la spectroscopie, découverte des atomes qui se cachent dans nos ampoule, origine atomique des couleurs...



REVOLVE - ONDES, SON, RADIO ET LUMIÈRE

Animations par Heriot-Watt University (Ecosse)

 Tous les jours de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Cette animation permettra au public de tout âge de prendre part à une série de plus de 30 expériences d'ingénierie pratique et appliquée : comment faire de la musique d'une main à l'autre, des champs électromagnétiques et des transmissions de puissance etc.



LES OLYMPIADES DES NEUTRONS ET PHOTONS

Exposition interactive par RICE Working Group (Allemagne)

 Du 9 au 15 juillet de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Devenez scientifique et gagnez une médaille pour votre pays ! Que ce soit ici sur Terre dans des laboratoires souterrains, ou en observant la nature et l'espace, les scientifiques explorent la physique pour mieux comprendre notre environnement.



Côté monde de la recherche

DROLES DE BUREAUX, DROLES DE LABOS !

Animations par la Quai des Savoirs, Science Animation, le CNRS et l'Université Fédérale

 Du mardi au dimanche de 10h à 18h – Au Quai des Savoirs (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Partageant leur bureau avec des nuées de fourmis, des machines étonnantes, des livres de formules ou des photos de leurs dernières missions, que nous cachent nos amis les scientifiques ? À travers des bureaux imaginaires sortis de l'esprit des artistes Camille et Anaïs Renversade, découvrez un environnement de travail plein de fantaisie mais aussi les objets du quotidien de chercheurs et chercheuses.



11 THÈSES EN BD ÉDITION 2017



Exposition par l'Université de Lorraine

 Tous les jours de 10h à 22h – A l'Eurekafé (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Cette exposition est tirée d'une bande-dessinée, parue à l'occasion de la finale de Ma thèse en 180 secondes édition Université de Lorraine. Son contenu est le fruit de nombreuses concertations pour être fidèle aux travaux de recherche des doctorants, tout en rendant l'histoire présentée agréable à lire.

LA SCIENCE TAILLE XX ELLES

Exposition par l'association Femmes et Sciences et le Musée Aéroscopia

 Tous les jours de 9h30 à 18h – Au Musée Aéroscopia (Blagnac) – Accès libre et gratuit

 Cette exposition a pour objectif de revaloriser l'héritage des femmes scientifiques pour que les jeunes filles puissent, autant que les garçons, se projeter en acteurs et actrices de la science et de la recherche de demain.

LA SCIENCE TAILLE XX ELLES

 Exposition, animations et balade autour de portraits de femmes scientifiques par l'association Femmes et Sciences et le CNRS

 Du 7 au 9 juillet de 11h à 18h. Départ 14h30 pour la balade – A l'Espace des Diversités et de la Laïcité (Toulouse) – Accès libre et gratuit pour l'exposition et les animations, réservation conseillée pour la balade

 En Europe, 41% des scientifiques sont des femmes, en France, elles sont 35%. Ce projet met en lumière des femmes scientifiques contemporaines et historiques et dévoile la diversité des métiers scientifiques et techniques pour donner envie à toutes et tous de faire des sciences.

Contact réservation pour la balade : infos@toulouse-tourisme.com

LE JARDIN DES SCIENTIFIQUES

Exposition par la Dépêche du Midi

 Tous les jours de 9h30 à 18h – Au Jardin des Plantes (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 "Le Jardin des Scientifiques" invite à la découverte de 13 scientifiques d'hier et d'aujourd'hui au travers de portraits réalisés grâce au fonds d'archives de La Dépêche du Midi. Chacun d'entre eux illustre l'engagement et l'excellence dans différents domaines des sciences : économie, mathématiques, ingénierie, médecine, aérospatial.

Côté numérique et nouvelles technologies

INNOVEZ !

 Exposition par l'Espace EDF Bazacle

 Tous les jours sauf le lundi de 11h à 19h – Espace EDF Bazacle (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Cette exposition met à la portée de tous l'innovation, les outils créatifs ou encore la fabrication numérique afin de permettre à chacun de révéler sa propre créativité et, pourquoi pas, d'imaginer les inventions de demain ! Animations autour de l'exposition de 16h à 18h par Science Animation.

#HUMAINDEMAIN

Exposition par le Quai des Savoirs et le Muséum de Toulouse

 Tous les jours sauf le lundi de 10h à 18h – Au Quai des Savoirs (Toulouse) – Accès libre et payant : plein tarif 7€, tarif réduit 5€

 Réparé, augmenté, hacké, génétiquement modifié... L'humain de demain se dessine chaque jour dans les laboratoires du monde entier. Et si vous deveniez les acteurs de cette évolution ? A vous d'influencer la recherche !

L'INFORMATIQUE DE A A Z

Exposition par l'INRIA

 Du 10 au 14 juillet de 10h à 18h – A la Maison de l'Occitanie (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Découvrez, sous la forme d'un abécédaire illustré, les notions fondamentales de la science informatique !

 Chaque lettre illustrée renvoie à un mot choisi pour évoquer une facette de l'informatique et des mathématiques appliquées.

DE L'HOMO NUMERICUS AU CITOYEN NUMÉRIQUE

Exposition par le Quai des Savoirs et la Médiathèque José Cabanis

 Tous les jours sauf dimanche et lundi de 10h à 19h – A la Médiathèque José Cabanis (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Maîtriser le numérique pour ne pas le subir, c'est ce que propose cette exposition itinérante. Au travers d'animations ludiques et interactives elle aide le visiteur à se familiariser avec les concepts sur lesquels repose l'informatique.

LE PROPULSEUR, STUDIO ET FABLAB MOBILE

 Camion des sciences par Science Animation

 Tous les jours de 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Vous serez invité à découvrir ses machines à commande numérique (imprimantes 3D, découpe vinyle et découpe laser) et à tester un casque de réalité virtuelle. Un mini-studio sera également installé pour s'essayer à la réalisation de vidéos.

« IL SERA UNE FOIS », JEU-DÉBAT POUR QUESTIONNER DEMAIN

Jeu-débat par le Quai des Savoirs

Les 7,8 et 13 juillet de 15h à 16h15 – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre

Le 9 juillet de 15h à 16h15 – A l'association Partage Farouette (Toulouse) – Accès sur inscriptions

Le 9 juillet de 18h30 à 19h45 et le 15 juillet de 16h à 17h15 – A l'Eurékafé (Toulouse) – Accès libre

Les 10, 11, 12, 13, 14 et 15 juillet de 15h à 16h15 – Au Quai des savoirs (Toulouse) – Accès sur inscriptions

Le 10 juillet de 15h à 16h15 – A la Accueil Jeune des Pradettes – Accès sur inscriptions

Le 12 juillet de 15h à 16h15 – A la Accueil Jeunes Reynerie – Accès sur inscriptions

Robots, objets connectés, ADN modifié, etc. Comment les technologies dessinent-elles le monde de demain ? Avec les énigmes du jeu *Il sera une fois*, venez débattre d'un futur où la fiction pourrait bien rencontrer la réalité...

Contact inscription : <http://www.quaidessavoirs.fr/>

SCIENCE MACHINA, LA SCIENCE ET SES MACHINES FANTASTIQUES

Exposition par l'INSERM

 Tous les jours – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 A travers la photographie et la bande-dessinée, cette exposition célèbre la science et ses machines fantastiques à l'origine des découvertes et des progrès les plus extraordinaires de ces dernières années, et qui continuent d'ouvrir le champ des possibles pour le futur.

Côté astronomie et aéronautique

VUES DU CIEL, UNE EXPOSITION DE L'ESPACE

Exposition par le Centre Culturel Henri-Desbals

 Du 9 au 13 juillet de 8h30 à 12h et de 13h30 à 17h30 – Au Centre Culturel Henri-Desbals (Toulouse) - Accès libre et gratuit

 Dès le XVI^e siècle, Toulouse et la région Midi-Pyrénées prennent une place importante dans l'essor de l'astronomie, une stature internationale qu'elles conservent depuis cinq siècles. Grâce aux progrès des télescopes et des sondes, des centaines de nouveaux corps célestes sont découverts et commencent à être observés.

ASTRONAUTES

Exposition par la Cité de l'Espace

 Tous les jours de 10h à 18h ou 19h – A la Cité de l'Espace (Toulouse)

Entrée payante : de 21,50€ à 27€ / adultes de 16€ à 19,50€ /enfants

 L'exposition Astronautes invite le public à découvrir le quotidien extra-ordinaire des astronautes du XXI^{ème} siècle dans la Station Spatiale Internationale (ISS). Loin de leurs repères terrestres habituels, les visiteurs peuvent se familiariser avec cette drôle de vie à bord d'un vaisseau en orbite.

THOMAS PESQUET, UN PEU PLUS PRES DES ÉTOILES

 Exposition par le CNES

 Du 9 au 13 juillet 8h30 à 12h et 13h à 17h – A la Maison de la Citoyenneté Centre (Toulouse) – Entrée libre et gratuite



Thomas n'a eu de cesse durant son séjour de six mois de nous faire partager sa passion de l'exploration. Au travers de ses photographies, il nous dévoile une partie de son intimité, de sa journée de travail. Il nous livre même un aperçu de ses loisirs... en micropesanteur.

QUESTION D'ESPACE

 Exposition et animations par le CNES et l'Action territoriale de la DCSTI

 Aux Granges Saint-Jean – Entrée libre dans la limites des places disponibles

Exposition : du 9 au 12 juillet

Animations : le 9 juillet de 13h30 à 14h30, les 10 et 11 juillet de 13h30 à 16h30, le 12 juillet de 14h à 00h

L'espace : comment ça marche et à quoi ça sert ? Découvrez l'espace et ses mystères avec des ateliers de fabrication de satellite, d'images satellite et d'observation du ciel !

TINTIN ET SES AVIONS

 Exposition par le Musée Aeroscopia

 Tous les jours de 9h30 à 18h – Au Musée Aeroscopia (Blagnac) – Plein tarif 12,50€, tarif réduit 10€

 Une exposition unique sur «Tintin et ses avions», en première mondiale. Fasciné par la place que prend l'avion dans la vie des hommes, Hergé a pris plaisir à mettre en scène tout ce qui vole. Pilote ou passager, Tintin se pose en témoin de cette évolution qui a bouleversé notre société.

CONCEPTION, CONSTRUCTION, INNOVATION : AU COEUR DE L'AVENTURE AERONAUTIQUE TOULOUSAINE !

 Diverses animations par le Musée Aeroscopia – Au Musée Aeroscopia (Blagnac) –

 Tous les jours de 9h30 à 18h - Plein tarif 12,50€, tarif réduit 10€

 Visite guidée exposition *Tintin et ses avions*

 Visite guidée *Découverte Aérosopia*

Animation *Embarquements immédiats*

Animations *Dessin-moi un avion du musée ! / Pliage d'avions / A la découverte de l'hélicoptère par le pliage*

Atelier présenté par le CEMES (mardi 10 juillet après-midi)

Conte scientifique *Le fabuleux voyage de Vincenzo Velivolo* par Sandrine Balza (mardi 10 juillet 16h30)

 Soirée Tintin et visite guidée de l'exposition en LSF (mardi 10 juillet à partir de 19h30)

Présentation du projet E-Eole, un avion électrique (samedi 14 juillet)

Toutes les horaires des différents rendez-vous sur le site <http://toulousescience2018.eu/>

Mais aussi : *Let's Visit Airbus* - Payant - Sur réservation. Découvrez les coulisses de la construction des avions Airbus. Réservation : <http://www.billetterie.manatour.fr/>

LES ÉVÉNEMENTS AU JOUR LE JOUR

Samedi 7 juillet

S
A
M
E
D
I

7

J
U
I
L
L
E
T

Côté patrimoine

L'ÉCOLE 1900

 Exposition et ateliers autour de la science et du patrimoine par le Réseau Canopé
10h à 16h – A l'atelier Canopé 31 (Toulouse) – Accès libre et gratuit, réservation conseillée pour les ateliers (horaires spécifiques pour les ateliers)



L'école de la IIIe République nous a laissé un riche patrimoine scientifique comme autant de traces d'une époque où l'enseignement se vivait en leçon de choses. L'atelier Canopé 31- Toulouse vous invite à un voyage dans le temps le long des galeries de l'Hôtel Bardou.

Contact réservation pour les ateliers : contact.atelier31@reseau-canope.fr

EXPLOREZ LA SCIENCE !

 Animations par l'Université Fédérale Midi-Pyrénées
14h-19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre gratuit



Éveillez votre curiosité, exercez votre esprit critique, découvrez les métiers de la recherche. Avec l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées et ses établissements, soyons tous *eXploreurs* !



Côté art et sciences

"LA SCIENCE AU SERVICE DES ARTS VISUELS"

 Conférence par l'association Les Vidéophages dans le cadre du festival Faites de l'image
17h-19h au Parc Fontaine Lestang (Toulouse) - Accès libre et gratuit



Venez échanger avec les artistes programmés lors du festival qui créent à partir des nouvelles technologies qui travaillent entre autre sur des installations sonores et audiovisuelles interactives ou des mappings vidéos. Cette conférence a lieu dans le cadre de la 17ème édition du festival Faites de l'image (6 et 7 juillet).

DÉCOUVREZ LES DESSOUS DU STEEL DRUM

 Concert / Conférence par l'association Tropic du Cancer
17h30-19h au Muséum de Toulouse - Accès libre et gratuit



La musique des tropiques sous la loupe des scientifiques. Des scientifiques acousticiens et des musiciens seront réunis pour vous permettre de découvrir quelques secrets sur l'acoustique du steel drum. La conférence sera entrecoupée de morceaux en direct joués par les 15 musiciens de Gazoline Steel Band.

Côté nature et environnement

LA NATURE A VOS PIEDS

 Animations en extérieur par l'association DIRE
De 10h à 12h – Au Parc Municipal de Labège – Accès libre et gratuit



Notre objectif est de créer, y compris en milieu urbain, des espaces de nature, c'est-à-dire des espaces verts gérés en respect de la biodiversité. Il s'agit de protéger et d'enrichir le patrimoine naturel végétal et de fournir habitat et ressources alimentaires à la petite faune.

LES POISSONS DE LA GARONNE : PRÉDATEURS VS MIGRATEURS

 Table-ronde par l'espace EDF Bazacle et Ecolab
De 14h à 15h – A l'espace EDF Bazacle – Accès gratuit dans la limite des places disponibles



LES SECRETS DE TRANSFORMATION DE L'EAU EN ÉNERGIE

 Table-ronde par l'espace EDF Bazacle et Manatour
De 16h à 17h – A l'espace EDF Bazacle – Accès gratuit dans la limite des places disponibles
Table-ronde intégrant une visite de la salle des machines.



Côté fonctionnement du corps humain

LES SCIENCES COMME VOUS NE LES AVEZ JAMAIS RESENTIES !

Ateliers par Universcience - Au Quai des Savoirs (Toulouse) - Accès gratuit, libre ou sur inscription

 Des médiateurs du Palais de la découverte - Universcience vous proposent une expérience hors du commun, scientifique et citoyenne. Le temps d'une animation, les yeux bandés, vous serez plongés dans le noir absolu.



Séances 10h30-12h et 15h30-17h30 : Sur inscriptions auprès du service accueil du Quai des Savoirs ou Nathalie.joncour@universcience.fr Séances 12h-13h30, 14h-15h30 et 17h-18h: Accès libre



Côté sciences physique et mathématiques

ESCALES MATHÉMATIQUES

Animations par les associations Fermat Science, Maths en Scène et l'Institut de mathématiques de Toulouse.



10h-17h - A la Salle Altigone (Saint-Orens) - Accès libre et gratuit

Sur la route de vos vacances, une escale mathématique festive : des animations gratuites pour petits et grands. Venez découvrir les mathématiques autrement ! Au programme : des jeux de constructions géants dès 3 ans, des jeux pour découvrir le plaisir des mathématiques, de l'origami...



Côté monde de la recherche

FINALE EUROPÉENNE "SCIENCE SLAM 2018"

Animation par Wissenschaft im Dialog (Berlin)

20h au bar Le Taquin (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Un slam scientifique est un concours de courte durée, au cours duquel différents scientifiques présentent leurs propres recherches en 10 minutes maximum. C'est le public qui va noter chaque discours. L'orateur avec le meilleur score gagne et devient le champion slam européen 2018 !

EUROPE, LA SCIENCE ET VOUS

Animations par la Maison de l'Europe de Toulouse Occitanie – Centre d'Information Europe Direct

14h-19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Stand d'animation et d'information sur l'Union européenne et les programmes européens en matière de recherche et de développement, sur lequel vous pourrez venir en famille pour jouer et/ou en apprendre un peu plus sur l'Union européenne.



Côté numérique et nouvelles technologies

LE NUMÉRIQUE POUR TOUS

Ateliers et mini-conférence par le Village by CA

10h-18h- Au Village by CA (Toulouse)- Accès libre et gratuit

Le numérique est désormais incontournable dans notre vie quotidienne. Du Smartphone aux objets connectés nos données circulent à grande vitesse. Autour d'ateliers et de mini-conférences vous partirez à la découverte des rouages du numérique, apprendrez à en éviter les pièges et à en faire bon usage.



Côté astronomie et aéronautique

LE CIEL A PORTÉE DE MAIN

Ateliers et table ronde par La Maison de l'Initiative

13h30-19h30- A l'Observatoire de Jolimont (Toulouse) - Accès gratuit

Atelier *Lune* Partez à la rencontre de notre satellite, à la fois si familier et si mystérieux. Durée : 1 heure
Atelier *Carte du ciel* Venez découvrir et apprendre à repérer les principales constellations visibles depuis la France. Durée : 1 heure. Ateliers réservés au public déficient visuel, sur réservations auprès de : contact@accessud.fr. [Lire les modalités d'accès avant de réserver](#)

Table ronde *Faire de l'astronomie autrement* à 18h.



Dimanche 8 juillet

Côté patrimoine

L'ÉCOLE 1900

 Exposition et ateliers autour de la science et du patrimoine par le Réseau Canopé

10h à 16h – A l'atelier Canopé 31 (Toulouse) – Accès libre et gratuit, réservation conseillée pour les ateliers (horaires spécifiques pour les ateliers)



L'école de la IIIe République nous a laissé un riche patrimoine scientifique comme autant de traces d'une époque où l'enseignement se vivait en leçon de choses. L'atelier Canopé 31- Toulouse vous invite à un voyage dans le temps le long des galeries de l'Hôtel Bardou.

Contact réservation pour les ateliers : contact.atelier31@reseau-canope.fr

Côté nature et environnement

LES SECRETS DE TRANSFORMATION DE L'EAU EN ÉNERGIE

Table-ronde par l'espace EDF Bazacle et Manatour

  De 16h à 17h – A l'espace EDF Bazacle – Accès gratuit dans la limite des places disponibles

Table-ronde intégrant une visite de la salle des machines.

Côté fonctionnement du corps humain

LES SCIENCES COMME VOUS NE LES AVEZ JAMAIS RESENTIES !

Ateliers par Universcience - Au Quai des Savoirs (Toulouse) - Accès gratuit, libre ou sur inscription



Des médiateurs du Palais de la découverte - Universcience vous proposent une expérience hors du commun, scientifique et citoyenne. Le temps d'une animation, les yeux bandés, vous serez plongés dans le noir absolu.



Séances 10h30-12h et 15h30-17h30 : Sur inscriptions auprès du service accueil du Quai des Savoirs ou Nathalie.joncour@universcience.fr Séances 12h-13h30, 14h-15h30 et 17h-18h: Accès libre

Côté art et sciences

CHIMIE ET COULEURS DANS LA CITÉ

Animations et déambulations par l'Institut de Chimie de Toulouse



17h à 20h – Quartier Amouroux, chemin Michoun Centre APSAR (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Déambulez avec nos scientifiques et artistes pour traquer la chimie des couleurs dans le quartier Amouroux. Venez nous rencontrer et manipuler sur notre stand.

Lundi 9 juillet

Côté spectacles

MACBETT, D'APRÈS EUGÈNE IONESCO

Spectacle au cœur des passions humaines par l'association CAES-CNRS

21h – A la Salle Le Cap Paul Sabatier (Toulouse) – Accès libre – Tarif normal 5€, tarif étudiant 3€

La pièce aborde la question de la soif du pouvoir, qui est présente jusque dans le monde de la connaissance, où l'on attendrait pourtant mesure et raison. Pour s'en convaincre, il suffit de remplacer les mots : *Il n'y a plus d'obstacle entre toi et le trône ! Par : la direction du laboratoire t'est acquise !...*

IMPRO'SCIENCES : QUAND LES SCIENCES SE MÉLANGENT AVEC LE THÉÂTRE D'IMPROVISATION



 **Improvisation théâtrale scientifique par l'association Ludisciences**

De 20h30 à 22h30 – A l'Eurekafé (Toulouse) - Accès libre et gratuit

 Sur la scène : un.e chercheur.se, qui vous parle de ses recherches pendant quelques minutes. Chacun est ensuite invité à poser une question en l'écrivant sur un papier. Ces acteurs n'y connaissent peut-être rien aux sciences... A la fin du temps d'impro, le.la chercheur.se répondra à la question.

Côté art et sciences

"DES VILLES IMAGINAIRES...OU PAS?"

A 17h30 Conférence par Pascal Ruetsch et Fabrice Escaffre

Début d'après-midi – Au Centre Culturel Bellegarde (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Fabrice Escaffre, chercheur au LISST et Pascal Ruetsch, artiste, échangeront autour de ses dessins. Ils évoqueront des sujets aussi variés que l'histoire de la ville, l'architecture, les déplacements, les évolutions... L'artiste et le chercheur décortiqueront les villes imaginaires à la recherche de problématiques communes et de solutions pas toujours imaginaires.

Côté nature et environnement

LA NATURE A VOS PIEDS

 **Balade en extérieur par l'association DIRE**

De 16h à 18h – Aux Jardins Amitié Tintoret Bellefontaine (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Notre objectif est de créer, y compris en milieu urbain, des espaces de nature, c'est-à-dire des espaces verts gérés en respect de la biodiversité. Il s'agit de protéger et d'enrichir le patrimoine naturel végétal et de fournir habitat et ressources alimentaires à la petite faune.

Côté fonctionnement du corps humain

LE CERVEAURIUM

 **Animation par l'association Les Chemins Buissonniers**

De 11h à 17h – Espace Duranti (Toulouse) – Accès gratuit, sur inscription

Le Cerveaurium est une animation multimédia immersive : confortablement allongés dans l'ambiance intimiste et relaxante d'un dôme gonflable, vous partirez à la découverte du cerveau. Durant 40 minutes, des médiateurs scientifiques et une musicienne vous guideront dans les méandres d'un cerveau en action...

Séances à 11h-14h-15h15 et 16h30

Contact inscriptions : <https://www.weezevent.com/science-in-the-city-le-cerveaurium>

CE QUE RÉVÈLE VOTRE VOIX : UNE EXPÉRIENCE INTERACTIVE EN TEMPS RÉEL

 **Animation par l'INSA**

14h à 19h – Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit



 Une démonstration en temps réel de l'analyse spectrale de la voix et de la parole est proposée au public. Venez découvrir les caractéristiques de la voix, mais aussi les troubles de phonation, d'articulation, la recherche de la résonance...

Côté sciences physique et mathématiques

MAGIE DES COULEURS : C'EST PAS D'LA MAGIE, C'EST D'LA SCIENCE !

 Animations par Ludisciences

De 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

  La couleur c'est quoi? Et la lumière? Peut-on créer un arc-en-ciel en laboratoire? De leur perception à leur fabrication, les couleurs n'auront plus de secret pour toi, grâce à un.e ludiscientifique qui répond à toutes tes questions !



POLICE SCIENTIFIQUE : VENEZ MENER L'ENQUÊTE AU VILLAGE DES SCIENCES

 Animations par Ludisciences

De 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

  Panique au village des Sciences... un crime a été commis, et c'est à vous de découvrir qui en est l'auteur.e ! Un.e ludiscientifique sera là pour vous initier aux différentes techniques de la police scientifique et expliquer les concepts scientifiques liés.



Côté numérique et nouvelles technologies.

CREATECH FABLAB

Ateliers par la MJC Saint-Jean

13h30-22h – A la MJC Saint-Jean (Saint-Jean) – Accès libre et gratuit

De 13h30 à 15h : *Le Fablab explore l'espace*. L'occasion pour les jeunes du Club Ado de la MJC de Saint-Jean de (re)découvrir le système solaire tout en bricolant.

De 17h à 22h : Le FabLab est un atelier de fabrication ouvert à tous pour venir imaginer, créer, fabriquer et partager les idées, ses connaissances et son savoir-faire.
et au



LE GESTE DU LANCEUR DE DISQUE RETROUVE GRÂCE A LA RÉALITÉ AUGMENTÉE

Conférence par le Musée Saint-Raymond

De 18h à 19h30 – Musée Sanit-Raymond (Toulouse) – Accès gratuit, sur inscription

 Le musée Saint-Raymond conserve une sculpture très fragmentaire représentant un discobole (lanceur de disque). Le dispositif, permet au visiteur, équipé de lunettes de réalité augmentée, d'appréhender son aspect originel à l'époque romaine. Venez tester ce dispositif et rencontrer les ingénieurs qui l'ont développé !
Contact inscriptions : <https://saintraymond.toulouse.fr/>

Côté astronomie et aéronautique

ESCAPE GAME « PANIQUE DANS L'ISS »

Jeu par l'Association Délires d'encre

Au Centre Culturel Henri Desbals (Toulouse) – Accès gratuit et sur inscription

De retour vers la Terre, la capsule de survie de l'astronaute Gil subit un dysfonctionnement, par chance elle réussit à s'arrimer à l'ISS. Les participants se trouvent alors dans la peau des membres d'une équipe de sauvetage à 400km d'altitude, face à de nombreuses énigmes afin de sauver l'astronaute Gil.

Séance 10h-11h15, 11h30-12h45, 14h30-15h45, 16h-17h15

Contact inscription : nberton@deliresdencre.org ou 05 61 00 59 97



CURIEUSE VISITE CURIEUSE – LES PIEDS SUR TERRE, LA TÊTE DANS LES ÉTOILES

Visite par l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées

De 17h à 18h30 – Observatoire de Jolimont (Toulouse) - Accès gratuit, sur inscription

 Nous vous donnons rendez-vous au point le plus haut de la ville rose pour découvrir l'observatoire de Jolimont, datant du XIXe siècle. Vous découvrirez l'histoire, mais aussi les anciens instruments d'observation de ce lieu extraordinaire.

Contact inscriptions : <https://www.weezevent.com/curieuse-visite-curieuse-la-tete-dans-les-etoiles>

Mardi 10 juillet

M
A
R
D
I

10

J
U
I
L
L
E
T

Côté patrimoine

BALADE PROUSTIME DANS TOULOUSE : A LA RECHERCHE DES TRACES DU PASSE AVEC PROUST



Visite en extérieur par le Groupe ProustTime

17h à 18h – Départ à l'Église de la Dalbade (Toulouse) – Accès libre et gratuit

La lecture de passages d'*À la recherche du temps perdu* ponctue ce parcours ProustTime qui veut mettre en lumière la présence du passé dans le présent. Ces « traces persistantes du passé » seront abordées à la fois d'un point de vue historique, géologique et architectural (avec Gérard Tiné) pour recomposer un lieu palimpseste.

Côté spectacles

MACBETH, D'APRÈS EUGÈNE IONESCO

Spectacle au cœur des passions humaines par l'association CAES-CNRS



21h – A la Salle Le Cap Paul Sabatier (Toulouse) – Accès libre – Tarif normal 5€, tarif étudiant 3€

La pièce aborde la question de la soif du pouvoir, qui est présente jusque dans le monde de la connaissance, où l'on attendrait pourtant mesure et raison. Pour s'en convaincre, il suffit de remplacer les mots : *Il n'y a plus d'obstacle entre toi et le trône ! Par : la direction du laboratoire t'est acquise !...*

Côté art et sciences

CHIMIE ET COULEURS DANS LA CITE



Animations et déambulations par l'Institut de Chimie de Toulouse

15h à 18h – Départ Hôtel d'Assézat (Toulouse) – Accès gratuit et sur inscription

Prenez le bus pour en voir de toutes les couleurs : en route, découvrez les recherches actuelles en chimie en passant devant les laboratoires de l'ICT et arrivez au Muséum du Pastel à Labège pour voir la vie en bleu. Contact inscription : <https://www.weezevent.com/circuit-chimie-et-pastel>

17h à 20h – Départ Hôtel de la Bourse - Place Saint-Sernin (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Au programme : Déambulez avec nos scientifiques et artistes pour traquer la chimie des couleurs dans le quartier Arnaud Bernard. Venez nous rencontrer et manipuler à notre stand.

Côté nature et environnement

"JURASSIQUE STORY" UNE SOIRÉE AU CŒUR DE L'ACTUALITÉ SCIENTIFIQUE



Rencontre événement par le Muséum de Toulouse et l'Association des Journalistes Scientifiques de la Presse d'Information

18h30-23h – Au Muséum de Toulouse – Accès libre et gratuit



Participez à une grande soirée au cœur de l'actualité scientifique et votez pour votre coup de cœur artistique autour de la découverte d'une nouvelle espèce de reptile géant du jurassique.



Retrouvez également de nombreux ateliers sur la paléontologie au Muséum

BITCHABE, LE VILLAGE DES FORGERONS

Projection par le laboratoire TRACES

21h – Au Cinéma American Cosmograph (Toulouse) – Réservation conseillée, 4,5€

Dans le cadre de recherches archéologiques, des chercheurs ont proposé aux habitants de Bitchabé, petit village au nord du Togo, de travailler une masse de fer brut selon les techniques anciennes. Généreux, ils acceptent notre présence dans ce cheminement qui se révèle tout à la fois scientifique et identitaire.

Réservations : au cinéma à partir du 30 juin

"LET THERE BE LIGHT" - LA QUÊTE DE L'ÉNERGIE DE FUSION



Projection et débat par ITER Organization

18h30 à 20h00 – A l'Eurekafé (Toulouse) - Accès libre et gratuit



"Let There Be Light" suit l'histoire de scientifiques dévoués qui travaillent pour construire un petit soleil sur Terre, qui libérerait une énergie perpétuelle, bon marché et propre pour l'humanité.

Côté fonctionnement du corps humain

ENJEUX ÉTHIQUES DE LA MÉDECINE GÉNOMIQUE

Forum citoyen par la plate forme Genotoul Societal

17h à 20h- Au Quai des Savoirs (Toulouse) - Dans la limite des places disponibles



Ce Forum Citoyen fait intervenir trois spécialistes ayant une expérience dans le domaine qui présenteront le plan « France Médecine Génomique 2025 ». Un questionnaire interactif permettra aux participants de tester leurs connaissances et de donner leur avis sur certains aspects de ce domaine.

Réservation conseillée : serres.lucie@gmail.com

CE QUE RÉVÈLE VOTRE VOIX : UNE EXPÉRIENCE INTERACTIVE EN TEMPS RÉEL

Animation par l'INSA

14h à 19h – Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit



Une démonstration en temps réel de l'analyse spectrale de la voix et de la parole est proposée au public.



Venez découvrir les caractéristiques de la voix, mais aussi les troubles de phonation, d'articulation, la recherche de la résonance...



LE FABULEUX VOYAGE DANS L'INTESTIN

Animations par Tox Alim-Labo INRA

14h à 19h – Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit



Pour connaître le fonctionnement de l'intestin et comprendre comment en avoir un en bonne santé, nous proposons un voyage fabuleux avec différentes escales.



DOCTEUR PIPI ET LES HARICOTS MAGIQUES

Animations par l'INSERM Toulouse

14h à 19h – Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit



Tu exploreras des organes de ton corps souvent méconnus : les reins, ces véritables usines à pipi ! Deux haricots magiques qui sans relâche, filtrent le sang, trient et éliminent les déchets de notre corps. Tu pourras



les voir, les toucher (en maquette...), les peser, et faire fonctionner le néphron géant.



Côté sciences physique et mathématiques

ESCALES MATHÉMATIQUES

Animations par les associations Fermat Science, Maths en Scène et l'Institut de mathématiques de Toulouse.



14h-19h – Au Village des Sciences (Toulouse) - Accès libre et gratuit

Sur la route de vos vacances, une escale mathématique festive : des animations gratuites pour petits et grands. Venez découvrir les mathématiques autrement ! Au programme : des jeux de constructions géants dès 3 ans, des jeux pour découvrir le plaisir des mathématiques, de l'origami...



Côté monde de la recherche

VENEZ TESTER VOS IDÉES REÇUES SUR LA RECHERCHE

Quizz et rencontre par l'Université Fédérale Midi-Pyrénées



20h - A la Cité de l'espace (Toulouse) - Accès libre et gratuit



Venez tester vos idées reçues sur la recherche le temps d'un quiz. Des doctorants viendront ensuite vous donner des compléments d'analyse pour se défaire de nos préjugés et se forger une opinion sur des questions comme "Une intelligence artificielle peut-elle se rebeller contre son créateur ?

SPEED SEARCHING : VENEZ BOIRE UN VERRE AVEC UN.E CHERCHEUR.SE

Rencontre avec des chercheurs par l'association Ludisciences

20h30 à 22h30 – A l'Eurekafé (Toulouse) - Accès libre et gratuit



Servez-vous un verre en arrivant, et allez le siroter en compagnie d'un.e chercheur qui vous transmettra sa passion pour ses recherches. La règle est simple : toutes les 11 minutes, on change de chercheur.



Côté numérique et nouvelles technologies

LA 3D AU SERVICE DE L'ARCHÉOLOGIE

Conférence par le Musée Saint-Raymond

 18h à 19h30 – Au Musée Saint-Raymond (Toulouse) – Sur inscription, gratuit

 La vidéo Tolosa permet de mieux comprendre l'évolution de la ville et de son environnement, de l'époque gauloise à l'époque romaine. Venez rencontrer les personnes qui sont à l'origine de cette vidéo et comprendre comment ils ont travaillé pour reconstituer ces monuments aujourd'hui disparus !

Contact inscription : <https://www.eventbrite.fr/e/billets-festival-science-in-the-city-la-3d-au-service-de-larcheologie-45291460979>

Côté astronomie et aéronautique

ESCAPE GAME « PANIQUE DANS L'ISS »

 Jeu par l'Association Délires d'encre

HORAIRES – Au Centre Culturel Henri Desbals (Toulouse) – Accès gratuit et sur inscription

De retour vers la Terre, la capsule de survie de l'astronaute Gil subit un dysfonctionnement, par chance elle réussit à s'arrimer à l'ISS. Les participants se trouvent alors dans la peau des membres d'une équipe de sauvetage à 400km d'altitude, face à de nombreuses énigmes afin de sauver l'astronaute Gil.

Séance 10h-11h15, 11h30-12h45, 14h30-15h45, 16h-17h15

Contact inscription : nberton@deliresdencre.org ou 05 61 00 59 97

SOIREE OBSERVATION ASTRONOMIE

Observation des étoiles par le Centre d'animation des Chamois

 18h30 à 23h30 - Au Château d'eau Pech David (Toulouse) - Accès gratuit sur réservation

 Astronomie pour amateurs, curieux, mais pas que... Lors de cette soirée nous observerons le ciel en fonction des conditions et de l'actualité astronomique. Possibilité de vous munir de votre instrument, de paires de jumelles, d'une carte du ciel, d'un siège pliant. Prévoir pique-nique (possibilité de barbecue sur place). Départ Centre d'animation des Chamois 19h – retour 23h30.

Réservations : 05 61 57 99 28

DEVIENS SPATIONAUTE !

Conférence par l'association Clair de Terre

 15h-17h – A la Maison de la Citoyenneté Centre (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Suite au séjour dans l'ISS de Thomas Pesquet, 10^{ème} Français dans l'espace, nous découvrirons le métier extraordinaire de spationaute. Nous retracerons les étapes de l'aventure humaine hors de la Terre et apprendrons à différencier impesanteur et vide.

MASCOT : A LA DÉCOUVERTE D'UN ASTÉROÏDE

Conférence par le CNES

 21h à 23h – A la Cité de l'Espace (Toulouse) – Accès gratuit et sur inscription

Analyser la composition de l'astéroïde Ryugu telle est la mission de l'atterrisseur Mascot et de la sonde japonaise Hayabusa-2 qui prélèvera également des échantillons afin de les ramener sur Terre. Enjeux scientifiques, techniques et technologiques sont au cœur de cette conférence organisée par le CNES.

Contact inscription : 05 67 22 23 24

HERGE ET SES COLLABORATEURS, INGÉNIEURS EN AÉRONAUTIQUE!

Conférence par la Musée Aeroscopia

18h à 19h – A Musée Aéroscopia (Blagnac) – Accès libre et gratuit

Dans le cadre de l'exposition Tintin et ses avions, José de la Viuda Sainz, auteur du livre « Hergé, Tintin et les avions », interviendra sur cette thématique.

Mercredi 11 juillet

M
E
R
C
R
E
D
I

1
1

J
U
I
L
L
E
T

Côté patrimoine

LA DISCRÈTE OFFICINE DES TABLEAUX

 Rencontre par le Couvent des Jacobins

16h - Au Couvent des Jacobins - Sur réservation

Dans le cadre de l'exposition "Du labo au pinceau : la science au service du patrimoine"

Rencontre entre art et science avec Florence Meyerfeld, restauratrice. Découvrez tous les secrets du délicat travail de restauration des œuvres d'art - Durée 1h

Sur réservation : publics.jacobins@mairie-toulouse.fr ou 05.61.22.23.81

LE VIN A LA NAISSANCE DE TOULOUSE

Conférence par Christian Darles

 **18h à 19h30 – Au Musée Saint-Raymond – Sur réservation**

Partagez un instant d'histoire. Bien avant la naissance de la ville romaine de Tolosa, le commerce du vin était généralisé dans l'agglomération gauloise. La ville gauloise était au carrefour de la voie qui venait de la mer Méditerranée et de la Garonne.

Contact réservation : 05 61 22 31 44

DES SECRETS D'ATELIERS DE LA RENAISSANCE A L'EXPÉRIMENTATION CONTEMPORAINE



Conférence-Projection par FRAMESPA -UMR 5136 Université Jean Jaurès

17h30 – A l'Hôtel d'Assézat (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Le « Projet faire et savoir » rassemble depuis 2014 une équipe internationale. Ensemble ils ont retranscrit et traduit un manuscrit de la fin du XVIe siècle écrit à Toulouse. Puis en laboratoire, ils expérimentent différents procédés minutieusement décrits : moulage, fonte, techniques d'artificier...

CURIEUSE VISITE CURIEUSE – QUARTIER DES SCIENCES

Visite par l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées



De 16h à 17h30 – Théâtre Sorano (Toulouse) - Accès gratuit, sur inscription

Vous déambulerez en compagnie de Sherlock Holmes et Miss Sonia Watson. Avec un scientifique en botanique et biogéographie, vous découvrirez les activités de recherche de l'ancienne faculté des sciences.

Contact inscriptions : <https://www.weezevent.com/curieuse-visite-curieuse-quartier-des-sciences>

Côté spectacles

"LA MORT EST UNE MALADIE DONT NOS ENFANTS GUÉRIRONT"

Spectacle par le Théâtre Sorano, le Quai des Savoirs et le Muséum de Toulouse

 **20h30 - Au Théâtre Sorano (Toulouse) - 10€- Réservation conseillée**

Dans le cadre de l'exposition *#HumainDemain* au Quai des Savoirs, on a demandé à Victor Gauthier Martin, metteur en scène de la compagnie Microsystème d'inventer un spectacle autour de cette thématique : l'Homme du futur. Suivi d'un bord de scène avec Paul Antoine Miquel, professeur de philosophie contemporaine (UT2J).

Réservations : <http://theatre-sorano.fr/spectacle/mort-maladie-dont-nos-enfants-gueriront/2018-07-12/>

Côté art et sciences

RENDEZ-VOUS POINT @CEMES

Conférence par le CEMES et le CNRS

A 14h – Dans la « Boule » du CEMES de Rangueil – Accès libre et gratuit

En complément de l'exposition Retina-Pictonique, ce rendez-vous réunira différents intervenants : artiste chercheur et théoricien des arts pour s'interroger sur différents liens entre art et science.

CHIMIE ET COULEURS DANS LA CITE

 Des labos de Chimie au Muséum de Pastel (Labège) par l'Institut de Chimie de Toulouse
15h à 18h – Départ Hôtel d'Assézat (Toulouse) – Accès gratuit et sur inscription
 Prenez le bus pour en voir de toutes les couleurs : en route, découvrez les recherches actuelles en chimie en passant devant les laboratoires de l'ICT et arrivez au Muséum du Pastel à Labège pour voir la vie en bleu. Contact inscription : <https://www.weezevent.com/circuit-chimie-et-pastel>

Côté nature et environnement

PARTIR EN LIVRE

 Festival et animations par la DCSTI de Toulouse Métropole
De 10h à 12h et de 14h à 16h – A LA Friche (Les Izards -Toulouse) – Accès libre et gratuit
 En famille ou entre amis, créez votre bombe à graines ! Pour participer au verdissement de votre quartier ou vous réapproprier l'espace public, mettez les mains dans la terre et l'argile à partir de beaux livres sur les graines !


OBSERVER LA QUALITÉ DE L'AIR EXTÉRIEUR

 Balade en extérieur par l'association REFLETS
De 18h30 à 20h30 – Départ devant le Quai des Savoirs (Toulouse) – Accès gratuit et sur réservation
 De plus en plus de pics de pollution sont médiatisés en France et sur l'agglomération toulousaine. Venez découvrir le vrai du faux de la pollution atmosphérique et appréhendez tout au long de notre déambulation les indices pour estimer la qualité de l'air respiré.
 Réservation : contact@cpierrestoulousaines

LA NATURE A VOS PIEDS

 Balade en extérieur par l'association DIRE
De 10h à 12h – Parc Monlong (Toulouse) – Accès libre et gratuit
 **De 15h à 17h – Cité le Parc (Toulouse-Reynerie) – Accès gratuit et sur inscription**
 Notre objectif est de créer, y compris en milieu urbain, des espaces de nature, c'est-à-dire des espaces verts gérés en respect de la biodiversité. Il s'agit de protéger et d'enrichir le patrimoine naturel végétal et de fournir habitat et ressources alimentaires à la petite faune..
 Inscription pour les activités à la Cité le Parc : dire.asso@free.fr

MESURER ET PRÉVOIR LES DÉBITS DE LA GARONNE : UN DÉFI TECHN'HYDRAULIQUE !

 Conférence par l'espace EDF Bazacle
14h-15h – A l'espace EDF Bazacle (Toulouse) – Accès gratuit dans la limite des places disponibles

C'EST PROUVÉ, LA GARONNE HÉBERGE L'EAU ROMAINE ! C'EST UNE HISTOIRE D'AQUEDUC ANTIQUE...

 Conférence par l'espace EDF Bazacle, Traces, Toulouse Métropole et l'Université Toulouse Jean Jaurès
16h-17h – A l'espace EDF Bazacle (Toulouse) – Accès gratuit dans la limite des places disponibles

Côté fonctionnement du corps humain

SCIENCE, GASTRONOMIE ET DIGESTION

 Conférence par l'INSERM
18h – Au Muséum de Toulouse – Accès libre et gratuit
 Comprendre le concept de digestion par les enzymes, soulignant combien cela est important pour notre santé, mais aussi pour tous les aspects de notre vie quotidienne.

NEUROMYTHES

 Animations par l'association inCOGnu
14h-19h00 – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit
 INFO ou INTOX ? On utilise 10% de notre cerveau ; passer un certain âge notre cerveau ne produit plus de neurones. L'association inCOGnu vous invite autour d'un quiz interactif à découvrir et comprendre ce que sont les neuromythes et autres croyances sur le cerveau.



Côté sciences physiques et mathématiques

LA MECANIQUE DES FLUIDES : UNE SCIENCE AU QUOTIDIEN

 Journées Portes Ouvertes à l'IMFT

16h-21h - A l'Institut de la Mécanique des Fluides de Toulouse - Accès libre et gratuite

 Venez à la rencontre des chercheurs qui feront des démonstrations d'ateliers de découverte pour vous éclairer sur leur discipline. Nous vous proposerons également un focus sur les activités de recherche autour du thème « ingénierie verte ».



CUISINE MOLÉCULAIRE, VIENS FABRIQUER ET GOÛTER DES BONBONS TROMPE-L'ŒIL GRÂCE A LA CHIMIE 100 % NATURELLE !



 Animations par Ludisciences

De 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Transformer l'état de la matière ? Trop facile avec la chimie ! Grâce à des ingrédients 100% naturels et 100% BIO, un.e ludiscientifique, scientifique de formation, vous dévoilera les secrets de la sphérification pour expérimenter, fabriquer et dévorer de délicieux bonbons trompe-l'œil 100% naturels et 100% BIO.



POLICE SCIENTIFIQUE : VENEZ MENER L'ENQUÊTE AU VILLAGE DES SCIENCES



 Animations par Ludisciences

De 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Panique au village des Sciences... un crime a été commis, et c'est à vous de découvrir qui en est l'auteur.e ! Un.e ludiscientifique sera là pour vous initier aux différentes techniques de la police scientifique et expliquer les concepts scientifiques liés.



Côté monde de la recherche

TOULOUSE AU PARFUM

Journées Portes Ouvertes par l'INP-ENCIASET

 **14h-17h- A Toulouse INP - ENCIASET Campus de Labège - Accès libre et gratuit**

 Plusieurs temps forts : Démonstration de distillation de plantes aromatiques (distillateur mobile de 100 L): exemple de la lavande du Quercy, une conférence sur les senteurs régionales: "Violette, Safran, Pastel et Truffe: les riches senteurs de l'Occitanie", une médiation autour de la formulation d'un parfum (orgue à parfums, pyramide olfactive).



CAFE DES SCIENCES : VIVEZ LA PECHA KUCHA AVEC NOUS !



 Café des sciences par le Joint Research Center

18h30 à 20h – A l'Eurekafé (Toulouse) - Accès libre et gratuit

 Apprenez comment les scientifiques s'attaquent aux grands défis scientifiques d'aujourd'hui, de la durabilité aux maladies chroniques. Venez apprendre également comment la culture et la créativité peuvent simuler la vitalité économique d'une ville.



PEUT-ON DIFFUSER LA SCIENCE AUSSI VITE QU'ELLE AVANCE ?



 Table ronde par l'Université de Lorraine et Nicolas Beck

20h30 à 22h – A l'Eurekafé (Toulouse) - Accès libre et gratuit

 Les actions de vulgarisation et de médiation scientifiques fleurissent avec des formes parfois étonnantes : théâtre, bande-dessinée, escape games... Mais au fait, vulgariser, à quoi ça sert ? Qui doit le faire ? Quel est le public et comment l'impliquer ? Le débat est lancé et votre avis est vivement souhaité !



Côté numérique et nouvelles technologies

MAPATHON MISSING MAPS : CARTOGRAPHIE COLLABORATIVE DE BAMAKO

Atelier participatif par l'association CartONG et la Mêlée Numérique

18h30 à 21h30 - A la Cantine du Quai des Savoirs (Toulouse) - Accès gratuit sur inscriptions

 CartONG et la Mêlée vous invitent à un mapathon Missing Maps pour découvrir la cartographie participative : pas besoin d'être un expert, c'est accessible à tout le monde. Venez avec un ordinateur et une souris, et nous travaillerons sur Bamako en support à la communauté OSM du Mali qui a besoin d'aide pour compléter la carte de la ville.

Inscriptions : <https://www.eventbrite.com/e/mapathon-science-in-the-city-tickets-45582486444>

CREATECH FABLAB

Ateliers par la MJC Saint-Jean



17h-22h – A la MJC Saint-Jean (Saint-Jean) – Accès libre et gratuit

Le FabLab est un atelier de fabrication ouvert à tous pour venir imaginer, créer, fabriquer et partager les idées, ses connaissances et son savoir-faire.

Côté astronomie et aéronautique

DES AVIONS AUX SYSTÈMES VIVANTS. BIO INSPIRATION, MÉCANIQUE ET BIODYNAMIQUE



Conférence par le Musée Aeroscopia

15h30 – Au Musée Aéroscopia – Accès libre et gratuit

La conférence abordera les synergies entre la physique et la science du vivant en présentant des exemples de bio inspiration mais aussi de symbiose en biodynamique, recherche sur les matériaux vivants, modélisations des systèmes complexes. Avec Yves Gourinat (ISAE-SUPAERO, Institut Clément Ader)

M
E
R
C
R
E
D
I

11

J
U
I
L
L
E
T

Jeudi 12 juillet

J
E
U
D
I

12

J
U
I
L
L
E
T

Côté spectacles

"LA MORT EST UNE MALADIE DONT NOS ENFANTS GUÉRIRONT"

Spectacle par le Théâtre Sorano, le Quai des Savoirs et le Muséum de Toulouse

 20h30 - Au Théâtre Sorano (Toulouse) - 10€- Réservation conseillée

Dans le cadre de l'exposition #HumainDemain au Quai des Savoirs, on a demandé à Victor Gauthier Martin, metteur en scène de la compagnie Microsystème d'inventer un spectacle autour de cette thématique : l'Homme du futur.

Réservations : <http://theatre-sorano.fr/spectacle/mort-maladie-dont-nos-enfants-gueriront/2018-07-12/>

Côté art et science

QUAND LA BD RENCONTRE LA SCIENCE !

Café/débat par l'INSERM

20h à 22h – A l'Eurekafé (Toulouse) – Accès libre et gratuit



Une rencontre détonante entre un créateur de BD, Félix Elvis Le Pottier, et un neuroimageur, directeur du Toulouse NeuroImaging Center, Pierre Payoux, autour de l'exposition *Science Machina* qui célèbre la science et ses machines fantastiques.

CHIMIE ET COULEURS DANS LA CITE

Des labos de Chimie au Muséum de Pastel (Labège) par l'Institut de Chimie de Toulouse



15h à 18h – Départ Hôtel d'Assézat (Toulouse) – Accès gratuit et sur inscription

Au programme : Prenez le bus pour en voir de toutes les couleurs : en route, découvrez les recherches actuelles en chimie en passant devant les laboratoires de l'ICT et arrivez au Muséum du Pastel à Labège pour voir la vie en bleu. Contact inscription : <https://www.weezevent.com/circuit-chimie-et-pastel>

Côté nature et environnement

PARTIR EN LIVRE

Festival et animations par la DCSTI de Toulouse Métropole



De 14h30 à 17h30 – Rue Jean Mermoz (Fontbeauzard) – Accès libre et gratuit



En famille ou entre amis, créez votre bombe à graines ! Pour participer au verdissement de votre quartier ou vous réapproprier l'espace public, mettez les mains dans la terre et l'argile à partir de beaux livres sur les graines !

SAUMONS ET HYDROÉLECTRICITÉ : UNE ÉQUATION ÉCOLOGICO-SCIENTIFIQUE

Conférence par l'espace EDF Bazacle et Migado



14h-15h – A l'espace EDF Bazacle (Toulouse) – Accès gratuit dans la limite des places disponibles

TURBINATOR® : UNE INNOVATION SCIENTIFIQUE AU SERVICE DE L'HYDROÉLECTRICITÉ

Conférence par l'espace EDF Bazacle



16h-17h – A l'espace EDF Bazacle (Toulouse) – Accès gratuit dans la limite des places disponibles

Côté fonctionnement du corps humain

EXPLIQUE MOI LES ESSAIS CLINIQUES : LES MALADES EN PARLENT

Projection puis débat par le F-CRIN et l'Institut de Recherche CHU Toulouse



18h30 – Au Centre des Congrès Pierre Paul Riquet (Toulouse) – Accès gratuit, sur inscription

Les essais cliniques sont une étape clé du cycle de développement d'un traitement innovant. Ce film documentaire a été réalisé pour répondre à la demande d'information des malades qui méconnaissent les possibilités d'entrer dans les essais et restent méfiants vis-à-vis d'un système perçu comme peu compréhensible.

Inscriptions : <http://www.fcrin.org/actualites-fcrin/7-au-15-juillet-2018-esof-2018-implication-du-patient-dans-recherche-en-sante>

CE QUE RÉVÈLE VOTRE VOIX : UNE EXPÉRIENCE INTERACTIVE EN TEMPS RÉEL

Animation par l'INSA

19h – Au Métronum (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Une démonstration en temps réel de l'analyse spectrale de la voix et de la parole est proposée au public. Venez découvrir les caractéristiques de la voix, mais aussi les troubles de phonation, d'articulation, la recherche de la résonance ou de l'endurance vocale.

DOCTEUR PIPI ET LES HARICOTS MAGIQUES

Animations par l'INSERM Toulouse

14h à 19h – Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Tu exploreras des organes de ton corps souvent méconnus : les reins, ces véritables usines à pipi ! Deux haricots magiques qui sans relâche, filtrent le sang, trient et éliminent les déchets de notre corps. Tu pourras les voir, les toucher (en maquette...), les peser, et faire fonctionner le néphron géant.



QUI EST TU ? OÙ ES-TU ? JE VAIS TE MANGER!

Animations par l'INSERM

14h à 19h – Au Village des Sciences – Accès libre et gratuit

Activités autour du thème de la digestion. Grâce à un mannequin grandeur nature, le public prendra la mesure du long trajet des aliments. Les yeux dans un microscopede découvrez l'organisation très spécialisée de nos organes indispensables à notre digestion.



Côté sciences physiques et mathématiques

ESCALES MATHÉMATIQUES

Animations par les associations Fermat Science, Maths en Scène et l'Institut de mathématiques de Toulouse. 10h-17h, Quai des Arts (Cugnaux) - Accès libre et gratuit

Sur la route de vos vacances, une escale mathématique festive : des animations gratuites pour petits et grands. Venez découvrir les mathématiques autrement ! Au programme : des jeux de constructions géants dès 3 ans, des jeux pour découvrir le plaisir des mathématiques, de l'origami...

"LES ENFANTS DE MAREY" : UNE JOURNÉE DÉDIÉE A LA LUMIÈRE

Animations, conférence et projection par l'association Les Chemins Buissonniers.

De 13h30 à 21h, MJC Roguet – Accès libre et gratuit ou sur réservation

Une invitation à découvrir la lumière sous toutes ses formes à travers des ateliers dédiés aux plus jeunes, une conférence, une démonstration de Light painting et une exposition sur la lumière qui sera présentée du 9 au 14 juillet à la MJC Roguet.

Ateliers, projection et présentation d'extraits de la création sur réservations :

<https://www.weezevent.com/science-in-the-city-les-enfants-de-marey>

Côté monde de la recherche

UNE THÈSE EN 180 SECONDES, ET APRÈS ?

Rencontre/Débat par l'École des Docteurs et l'Université Fédérale Midi-Pyrénées 18h30 à 20h – A l'Eurekafé (Toulouse) - Accès libre et gratuit

Le concours Ma thèse en 180 Secondes est maintenant un événement phare qui fait tous les ans la promotion du doctorat en France. Venez découvrir les coulisses du concours : les anciens finalistes viendront témoigner de leurs parcours après MT180 et surtout après la fin de leur thèse !



Côté numérique et nouvelles technologies

FABGRAPHICS ? UN CROISEMENT DE DIMENSIONS

Conférence par l'association Planète Sciences Occitanie

18h – Au F@bRiquet de Ramonville – Accès gratuit et sur inscription

Pour fêter la science, notre fablab propose une conférence autour de la rencontre entre son fabmanager et son chargé de communication. Quand l'un pense en deux dimensions, l'autre l'image en trois dimensions, l'un l'imprime et l'autre le réalise...

Contact inscription : <http://www.fabriquet.fr/web/> ou contact@fabriquet.fr

Côté astronomie et aéronautique

J
E
U
D
I

12

J
U
I
L
L
E
T

VISITE DE L'OBSERVATOIRE DE JOLIMONT

 Visite par l'Association Société d'Astronomie Populaire

17h – Observatoire de Jolimont (Toulouse) – Accès gratuit, sur inscription

Sur un parc de 3 hectares, l'Observatoire de Jolimont abrite 4 coupoles d'observation : la lunette méridienne, la coupole "Vitry", la lunette "Carte du ciel" et le télescope de 83cm de diamètre.

Contact inscription : toulouse2018@toulouse-metropole.fr

CONFÉRENCE-RENCONTRE AVEC CAROLE HENAUX

 Conférence par l'association Femmes et Sciences

15h30 – Au Musée Aéroscopia (Blagnac) – Accès libre et gratuit

Enseignante chercheuse à l'Institut national polytechnique de Toulouse, les recherches de Carole Henaux portent sur le design, la modélisation et la réalisation de machines électriques. Autour de l'exposition *La science taille XX Elles*.

SAINT-JEAN DANS LES ETOILES

Animations par l'espace des Granges à Saint-Jean, l'association Planète Sciences Occitanie et le

 **CNES 17h à 00h00– Ville de Saint-Jean – Accès libre et gratuit**

17h à 19h00 : Exposition « Question d'espace » et ateliers « images satellites » en continue

 19h00 à 20h30 : Repas partagé- Les Granges

20h30 : Projection « Voyage à travers le système solaire »- Espace Palumbo

23h00 : Observation directe des mystères du ciel au bord du lac de la tuilerie –Saint-Jean

Vendredi 13 juillet

V
E
N
D
R
E
D
I

13

J
U
I
L
L
E
T

Côté patrimoine

LE CONTE OCCITAN EN SCIENCES DU LANGAGE

Conférence par Queen's Université (Belfast)

  18h00 – A la Maison de l'Occitanie – Entrée libre et gratuite

  La conférence expliquera les principaux objectifs de notre projet visant l'exploration de la relation entre complexité linguistique et oralité, telle qu'elle se manifeste dans différentes expressions de "narration orale" en Occitan et en Français.

Côté art et science

VIVEZ LE CINEMA AUTREMENT ! AUTOUR DE THX 1138 DE G.LUCAS

Rencontre et projection par la Cinémathèque et le Quai des Savoirs

  20h30 – A la Cinémathèque (Toulouse) – Accès libre -Tarif normal 7€, tarif étudiant 6€ ou 3,50€

C'était le temps où le futur était un décor uniforme et où les hommes portaient des pyjamas. C'était avant *La Guerre des étoiles*. Il n'y a pas d'effets spéciaux. C'est ultra minimaliste, voire mutique, quasi expérimental. Aujourd'hui THX est l'appellation du procédé sonore mis au point par Lucas. La soirée débutera par une rencontre avec Mathieu Serrurier et Vincent Souladié.

CHIMIE ET COULEURS DANS LA CITE

Animations et déambulations par l'Institut de Chimie de Toulouse

 17h à 20h – Parc de la Reynerie (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Au programme : Déambulez avec nos scientifiques et artistes pour traquer la chimie des couleurs dans le quartier de la Reynerie. Venez nous rencontrer et manipuler à notre stand

Côté nature et environnement

PARTIR EN LIVRE

Festival et animations par la DCSTI de Toulouse Métropole

  De 14h à 16h – Centre de loisirs (Drémil-Lafage) – Accès libre et gratuit

En famille ou entre amis, créez votre bombe à graines ! Pour participer au verdissement de votre quartier ou vous réapproprier l'espace public, mettez les mains dans la terre et l'argile à partir de beaux livres sur les graines !

MESURER ET PRÉVOIR LES DÉBITS DE LA GARONNE : UN DÉFI TECHN'HYDRAULIQUE !,

Conférence par l'espace EDF Bazacle

 11h-12h – A l'espace EDF Bazacle (Toulouse) – Accès gratuit dans la limite des places disponibles

QUELLE PLACE POUR LE CALOTRITON DANS LES PYRÉNÉES ? BILANS ET PERSPECTIVES

Conférence par l'espace EDF Bazacle et Ecolab

 14h-15h – A l'espace EDF Bazacle (Toulouse) – Accès gratuit dans la limite des places disponibles

ENERGIES VERTES : RECYCLER POUR MIEUX ÉLECTRIFIER LES ZONES RURALES

Conférence par l'espace EDF Bazacle, le laboratoire LAPLACE et le CNRS

 16h-17h – A l'espace EDF Bazacle (Toulouse) – Accès gratuit dans la limite des places disponibles

Côté sciences physique et mathématiques

MAGIE DES COULEURS : C'EST PAS D'LA MAGIE, C'EST D'LA SCIENCE !

Animations par Ludisciences

  De 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit



  La couleur c'est quoi? Et la lumière? Peut-on créer un arc-en-ciel en laboratoire? De leur perception à leur fabrication, les couleurs n'auront plus de secret pour toi, grâce à un.e ludiscientifique qui répond à toutes tes questions !

 **CUISINE MOLÉCULAIRE, VIENS FABRIQUER ET GOÛTER
DES BONBONS TROMPE-L'ŒIL GRÂCE A LA CHIMIE 100 % NATURELLE ! **

 Animations par Ludisciences

 De 14h à 19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

Transformer l'état de la matière ? Trop facile avec la chimie ! Grâce à des ingrédients 100% naturels et 100% BIO, un.e ludiscientifique, scientifique de formation, vous dévoilera les secrets de la sphérification pour expérimenter, fabriquer et dévorer de délicieux bonbons trompe-l'œil 100% naturels et 100% BIO.

Côté numérique et nouvelles technologies

 **CREATECH FABLAB**

Ateliers par la MJC Saint-Jean

 14h-19h – A la MJC Saint-Jean (Saint-Jean) – Accès libre et gratuit

Le FabLab est un atelier de fabrication ouvert à tous pour venir imaginer, créer, fabriquer et partager les idées, ses connaissances et son savoir-faire.

Côté astronomie et aéronautique

 **"EL GAUCHO DES ÉTOILES"**

 Rencontre spectacle par l'association Les Chemins Buissonniers- Accès gratuit sur réservations

20h - A l'Observatoire de Jolimont (Toulouse)

La rencontre qui unit Alain Blanchard, astrophysicien à l'IRAP (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie), spécialiste de la matière noire et Jorge Saraniche, chanteur guitariste. Ils nous offrent un duo guitare-voix.

Réservations : <https://www.weezevent.com/science-in-the-city-el-gaicho-des-etoiles>

 **LE RÊVE D'ICARE : LÉONARD BIO INSPIRÉ**

Conférence par le Musée Aeroscopia

 15h30 – Au Musée Aeroscopia (Blagnac) – Accès libre et gratuit

Par Pascale-Dalmas lors de cette conférence, présidente de l'Amicale franco-italienne de Blagnac.

Samedi 14 juillet

S
A
M
E
D
I

14

J
U
I
L
L
E
T

Côté patrimoine

EXPLOREZ LA SCIENCE !

 Animations par l'Université Fédérale Midi-Pyrénées

14h-19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Éveillez votre curiosité, exercez votre esprit critique, découvrez les métiers de la recherche. Avec l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées et ses établissements, soyons tous *eXploreurs* !



Côté art et science

RADICAL CHOREOGRAPHIC OBJECT – RCO

Performance participative et interaction via smartphones par la Compagnie K Danse

 **16h30 – Musée Les Abattoirs (Toulouse) – Accès libre et gratuit**

 RCO – projet art science – spectacle vivant art numérique – RCO est une performance chorégraphique participative et interactive dans laquelle le déroulé évolue entièrement en fonction du comportement et de la participation du public.

LA CAMERA STENOPE DANS LA VILLE

Animation par Institute of Physical Chemistry Polish Academy of Sciences – Pologne

 **14h-19h – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit**

 Cette animation a pour objectif de rappeler la technique simple et partiellement oubliée de la caméra sténopé. Elle est, en général, associée à des activités artistiques, mais c'est aussi un puissant outil scientifique.



Côté nature et environnement

LES SECRETS DE TRANSFORMATION DE L'EAU EN ÉNERGIE

Table-ronde par l'espace EDF Bazacle et Manatour

 **De 16h à 17h – A l'espace EDF Bazacle – Accès gratuit dans la limite des places disponibles**

Table-ronde intégrant une visite de la salle des machines.

Côté fonctionnement du corps humain

CAFE-DEBAT SUR LES NEUROMYTHES, NOS CROYANCES SUR LE CERVEAU

Café-débat par l'association inCOGnu

17h30-18h30 – A l'Eurekafé (Toulouse) – Accès libre et gratuit

 Info ou intox : on utilise 10% de notre cerveau ; passer un certain âge notre cerveau ne produit plus de neurones... Suite aux ateliers, l'association InCOGnu vous propose de venir poser questions et discuter autour du cerveau et de son fonctionnement en compagnie de Jean-François Camps, chercheur en psychologie et neurosciences.



NEUROMYTHES

Quiz interactif par l'association inCOGnu

14h-17h30 – Au Village des Sciences (Toulouse) – Accès libre et gratuit

  INFO ou INTOX ? On utilise 10% de notre cerveau ; passer un certain âge notre cerveau ne produit plus de neurones. L'association inCOGnu vous invite autour d'un quiz interactif à découvrir et comprendre ce que sont les neuromythes et autres croyances sur le cerveau.



Dimanche 15 juillet

Côté spectacles

LES PALMES DE M. SCHUTZ

Spectacle par le Théâtre du Grand Rond



14h - Théâtre du Grand Rond (Toulouse) – 5€ - Réservation possible

Les Palmes de M. Schutz raconte la rencontre de Pierre Curie et d'une certaine Marie « machin » ska, leur amour de la science, leurs travaux, la découverte de la radioactivité et d'un nouvel élément métallique, le Radium, qui allait bouleverser le monde pour le meilleur et pour le pire !

Réservations : contact@grand-rond.org ou 05 61 62 14 85

Côté nature et environnement

SAUMONS ET HYDROÉLECTRICITÉ : UNE ÉQUATION ÉCOLOGICO-SCIENTIFIQUE

Conférence par l'espace EDF Bazacle



14h-15h – A l'espace EDF Bazacle (Toulouse) – Accès gratuit dans la limite des places disponibles

LES SECRETS DE TRANSFORMATION DE L'EAU EN ÉNERGIE

Table-ronde par l'espace EDF Bazacle et Manatour



De 16h à 17h – A l'espace EDF Bazacle – Accès gratuit dans la limite des places disponibles

Table-ronde intégrant une visite de la salle des machines.

Côté fonctionnement du corps humain

LES OLYMPIADES DU CERVEAU

Animations autour du cerveau par l'association InCOGnu



14h-17h30 – Au Village des Sciences – Accès libre et gratuit



Qu'est-ce que le cerveau ? A quoi sert-il et comment fonctionne-t-il ? Découvrez le cerveau et ses grandes fonctions à travers des ateliers ludiques et pédagogiques pour les petits mais aussi pour les grands ! Au programme, tout un parcours avec des jeux, des expériences et plein d'autres surprises !

Tout le programme à retrouver sur toulousscience2018.eu et sur www.esof.eu

Contact : toulouse2018@toulouse-metropole.fr

@ESOF.eu

#ESOF2018

#Toulousscience2018

LUN. 9 JUILLET 21H

Lahav Shani direction

Orchestre
National
du Capitole
de Toulouse

Festival Toulouse d'été

Concert gratuit

PRAIRIE DES FILTRES

INFORMATIONS SUR WWW.TOULOUSE.FR



medici tv

LA DÉPÊCHE



toulouse
métropole

en grand !