





Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional



# **Programme Tarn 2019**

http://scienceentarn.eklablog.com www.fetedelascience.fr





science.en.tarn@gmail.com

#### VILLAGES DES SCIENCES **DU TARN**

#### MAISON DE CAMPUS **RUE FIRMIN OULÈS • CASTRES**

Tout public • samedi 5 octobre • 10h-18h Tout public & Centres de loisirs - mercredi 9 octobre - 13h30-17h Scolaires - lundi 7, mardi 8 et mercredi 9 (matin) octobre

#### VILLAGE ITINÉRANT « ASTRONOMIE »

ALBI, ANDILLAC, CASTRES, LABRUGUIÈRE, MONTREDON-LABESSONNIÉ, VALDÉRIÈS ET VAOUR

du 5 au 24 octobre























































# LA FÊTE **DE LA SCIENCE** DANS LE TARN FN 2019

La Fête de la Science est un évènement majeur à l'échelle nationale. Il permet à la communauté scientifique de venir rencontrer le grand public pour présenter ses travaux et invite les citoyens à découvrir toutes les sciences et leurs métiers.

Rapprocher les citoyens de la science en rendant cette dernière accessible à tous est une volonté forte à la fois nationale et locale.

L'évènement est piloté par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. En Occitanie, l'association Science Animation à Toulouse coordonne la Fête de la Science sur l'ensemble de la région. Science Animation est composée d'associations départementales qui portent les actions sur leurs territoires. Science en Tarn est l'association qui fédère les acteurs et coordonne les actions du Tarn.

Cet évènement est soutenu localement par des collectivités, l'enseignement supérieur, de nombreuses structures associatives et des entreprises.

A l'échelle nationale, la Fête de la Science se déroule durant la semaine 41, du 7 au 13 octobre.

Face à la richesse scientifique de notre département et parce que nous sommes persuadés que chercher à comprendre le monde à travers la science est un acte citoyen, nous souhaitons offrir à l'ensemble des tarnais un programme riche et varié. Notre programme s'étend donc sur l'ensemble du mois d'octobre.

Au coeur de la programmation de cette année, deux Villages des Sciences sont organisés : le premier est implanté dans la toute nouvelle Maison de Campus à Castres du 5 au 9 octobre. Vous y découvrirez des expériences multiples : ateliers,

expositions, conférences, installations interactives et visite du laboratoire des usages en e-santé de l'École d'Ingénieurs ISIS: le « Connected Health Lab ». Ce sera pour vous l'occasion de découvrir ce nouvel outil innovant que représente la Maison de Campus, liée à l'enseignement supérieur et ouverte au grand public.

Le second village, sur le thème de l'astronomie, permettra de découvrir, observer, interroger l'univers de multiples manières. Une constellation sous forme d'un parcours passant par VALDÉRIÈS, CASTRES, LABRUGUIÈRE, MONTREDON-LABES-SONNIÉ, ANDILLAC, VAOUR et ALBI.

Et bien sûr de nombreuses autres propositions (spectacles, visites, ateliers, démonstrations, conférences, expositions) ont lieu tout au long du mois d'octobre sur l'ensemble du département.

Bonne Fête de la Science à tous! Le Collectif pour la Fête de la Science

Le collectif pour la Fête de la Science remercie le Syndicat mixte pour le développement de l'enseignement supérieur, de la recherche et du transfert de technologie dans le sud du Tarn, l'INU Champollion, ainsi que l'École d'Ingénieurs ISIS pour leur implication dans l'accueil du Village des Sciences à la Maison de Campus.



# **Stillage des Sciences**

#### Du 5 au 9 octobre : Maison de Campus à Castres

Ce nouvel équipement est un lieu unique et novateur, inspiré du modèle des Learning Center: à la fois centre de documentation mutualisé entre les établissements universitaires situés sur le Campus et pôle «cœur de vie» ouvert à tous les étudiants ainsi qu'au public. Situé à proximité du restaurant universitaire, à équidistance du lycée la Borde Basse, de l'École d'Ingénieurs ISIS et de l'IUT, ce nouveau bâtiment de 1200 m² répond aux évolutions des pratiques pédagogiques ainsi qu'aux nouveaux modes d'appropriation des espaces par les étudiants.

#### **SCOLAIRES**

Réservation obligatoire en complétant le formulaire via le lien que vous trouverez sur la page d'accueil du site de la Direction des Services Départementaux de l'Éducation Nationale du Tarn : www.ac-toulouse.fr/dsden81

Renseignements : Les coordonnées des structures participantes figurent dans le répertoire p. 24 et 25.

Du 5 au 24 octobre sur le thème de l'astronomie en passant par VALDÉRIÈS, CASTRES, LABRUGUIÈRE, MONTRE-DON-LABESSONNIÉ, ANDILLAC, VAOUR ET ALBI.

#### LÉGENDE DU PROGRAMME



Activité accessible aux scolaires sur réservation



Entrée libre pour le grand public

#### POUR NOUS CONTACTER

#### Marie-Christine Bàdenas

COORDONNATRICE DE LA FÊTE DE LA SCIENCE AU SEIN DE SCIENCE EN TARN **IDRR Tarn** 05 63 59 89 22 science.en.tarn@gmail.com

#### Aline Guérin

CHARGÉE DE DÉVEL OPPEMENT Science en Tarn 06 35 90 78 64

Le blog de la Fête de la Science : scienceentarn.eklablog.com



### **BIOVIVA ÉDITIONS**

# JEUX ÉDUCATIFS ET COOPÉRATIFS

Une découverte de jeux éducatifs innovants, exclusivement fabriqués en France dans une démarche d'écoconception et de production responsable, dans le respect de l'environnement.

#### **CERAC**

# L'ARCHÉOLOGIE D'HIER À AUJOURD'HUI

L'archéologie ne cesse d'évoluer dans les mentalités. Des antiquaires à la recherche du trésor aux fouilleurs minutieux qui s'intéressent aux traces de ceux qui nous ont précédés... Aujourd'hui, l'utilisation de nouvelles technologies est essentielle. L'archéologie rassemble plusieurs disciplines différentes et complémentaires. Découvrez aussi l'archéo-anthropologie avec Innofab!

# CLUB MINÉRALOGIQUE DE L'ALBIGEOIS

## **MINÉRAUX ET ATOMES**

Plus de 4700 espèces minérales différentes ont été dénombrées à ce jour. Sous forme de cristallisations éclatantes aux couleurs variées, ou de cristaux minuscules découverts en peu d'endroits de notre planète, des espèces les plus courantes aux gemmes les plus rares et les plus recherchées, tous les minéraux sont des assemblages d'atomes recensés par le tableau périodique des éléments de Mendeléïev. Des éléments natifs aux oxydes, sulfates, sulfures et autres halogénures, venez admirer ces créations de la Nature!

#### **CPIE DES PAYS TARNAIS**

# IMPACT DE LA POLLUTION LUMINEUSE SUR LA BIODIVERSITÉ

La pollution lumineuse est un phénomène connu depuis longtemps et qui est directement liée au développement de l'urbanisation et à une occupation du territoire par les activités humaines de plus en plus denses. Les astronomes ont été les premiers à alerter l'opinion publique sur la pollution lumineuse dès les années 80...Ce phénomène affecte de façon très sensible la biologie des animaux en modifiant le cycle naturel de la lumière et de l'obscurité au cours de la journée...

# ÉCOLE D'INGÉNIEURS ISIS

## VISITE DU CONNECTED HEALTH LAB

#### Samedi 5 octobre à 14h

Visites au Connected Health Lab, le living lab de l'Ecole d'Ingénieurs ISIS, un lieu d'innovation ouvert sur le parcours « patient ». Mise à la disposition des étudiants, des chercheurs, des acteurs de la santé et des entreprises, cette plateforme d'expérimentation en e-santé recrée les étapes du parcours de soins (salle d'attente du médecin, salle de consultation, pharmacie...)

# ENSAV ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'AUDIOVISUEL CASTRES

#### Samedi 5 octobre à 14h

Présentation par Alexandre Vuillaume-Tylski de la Licence 3 professionnelle Création infographique appliquée à l'audiovisuel qui forme à l'ensemble du panel de l'infographie (Compositing, 3D, Web, Print, etc.).

# NATURO'BUS, OBSERVATOIRE AMBULANT DE LA BIODIVERSITÉ

La Fédération des chasseurs du Tarn proposera, autour de cet outil innovant qu'est le Naturo'Bus, un atelier jeu pour mieux comprendre les enjeux environnementaux et sociétaux liés à l'aménagement du territoire. Une exploration de la biodiversité ordinaire, celle que nous côtoyons au quotidien, au travers d'ateliers ludiques!

#### **IDRR**

#### LA RESSOURCE EAU

A partir de manipulations, d'expériences et d'une exposition, vous pourrez connaître les ressources et le cycle naturel de l'eau. Vous découvrirez aussi sa répartition et ses usages par l'homme.

La quantité d'eau utilisée pour obtenir un kilo de bœuf ou une voiture n'aura plus de secret pour vous et les expériences proposées vous feront ressentir la quantité d'énergie nécessaire pour avoir l'eau au robinet.

## **INNOFAB**

# LABORATOIRE DE FABRICATION, DE L'IDÉE À L'OBJET

Entrez dans l'univers des FabLab et révélez votre pouvoir de créer ! Venez à la rencontre des makers de Castres-Mazamet. Ensemble, passons de l'idée à l'objet ! Venez comme vous êtes ! Les makers du fablab vous guideront. Vous apprendrez à dessiner et à imprimer des objets en 3D. Vous pourrez également vous initier à la domotique. Enfin, Innofab et le CERAC mêleront archéo-anthropologie et impression 3D...

#### **INRAP**

# **PARURES PRÉHISTORIQUES**

Les archéologues de l'INRAP vous invitent à fabriquer des parures préhistoriques !

## LYCÉE DE FONLABOUR

# DES JEUX POUR DÉCOUVRIR LA BIODIVERSITÉ

Encadrés par un «maître de jeu» et une fois les règles en poches, vous allez découvrir la biodiversité, approfondir vos connaissances et vous amuser. Certains jeux sont disponibles dans le commerce, d'autres proposés en exclusivité. Alors n'hésitez pas!

# MAISON DE CAMPUS BIBLIOTHÈQUE

# AMAZING SCIENCE: LA CULTURE SF DES MAGAZINES AMÉRICAINS DES ANNÉES 30

Une exposition réalisée par l'INSERM et le CEA. Une exploration en territoire inconnu, à la frontière entre la culture pulp, de la science-fiction et de la recherche scientifique. L'exposition a pour ambition de faire découvrir la recherche scientifique en cassant – par des codes culturels originaux – l'image d'une science parfois peu accessible et en investissant les territoires de l'imaginaire populaire.

# MAISON DE CAMPUS BIBLIOTHÈQUE

## **HAND AND SEEK**

Deux par deux, il vous faudra reconnaître des œuvres, des lieux ou des personnalités célèbres. Mais pour révéler les images, vous devrez superposer à travers un écran les silhouettes de vos mains. La difficulté réside dans le fait que vous ne voyez pas où se situe la main de votre partenaire. Il

vous faudra donc communiquer pour arriver à vos fins. C'est un moyen ludique de tester sa coordination et son savoir!

# MUSÉES DÉPARTEMENTAUX

# **PRÉSENTATION**

La Conservation des musées présente les musées départementaux du Département du Tarn (Musée-mine départemental à Cagnac-les-Mines, Musée départemental du Textile à Labastide-Rouairoux et Château-musée du Cayla à Andillac) et les actions de médiation menées dans ces différentes structures.

# PASSERELLE ARTS SCIENCES TECHNOLOGIES

# LES NOUVEAUX DISPOSITIFS DE MÉDIATION : ÉCOUTER/VOIR

Écouter, voir, jouer avec l'image, le son, l'espace et découvrir autrement des œuvres picturales du Musée Goya de Castres à partir de mini-films d'animations réalisés par la licence pro infographie de l'ENSAV installée sur le Campus. Ce dispositif s'enrichit au fil des saisons.

En partenariat avec le Musée Goya, la Licence pro infographie de l'ENSAV-Castres. Science en Tarn.

# PLANÉTARIUM-OBSERVATOIRE

### « LE VOYAGE VERS MARS »

Présentation/conférence « Voyager vers Mars » (durée 30 mn), puis atelier intitulé «comprendre la gravitation et voyager dans l'espace » (durée 30 mn).

### **EXPOSITION**

# ARTISTIQUE OU SCIENTIFIQUE?

Œuvres d'art ou images de science ? A vous de juger à travers cette série d'affiches... Pour pouvoir avancer, la science a besoin d'images. Il faut donc inventer et créer des outils qui permettent de percevoir l'infiniment petit ou l'infiniment grand et le rendre visible à nos propres yeux. Une exposition réalisée par Science Animation Occitanie.

#### **EXPOSITION**

#### **SCIENCE ET SPORT**

Athlétisme, volley, natation, sports individuels ou collectifs... Les activités sportives, en compétition ou en amateur, sont très présentes dans notre quotidien. Le sport est étudié et analysé par la recherche scientifique dans des domaines aussi différents que la biologie, la biomécanique, la physique et la chimie des matériaux, la mécanique des fluides, la modélisation, les sciences humaines et sociales, etc.

Une exposition réalisée par Science Animation Occitanie.

# PORTRAITS VIDÉOS EN BOUCLE

# **QUI CHERCHE... CHERCHE!**

Des portraits vidéo décalés pour humaniser la recherche, qui peut s'avérer drôle, touchante, toujours passionnante...

Dans l'imaginaire du public, le scientifique est trop souvent perçu comme une personne inaccessible, austère et incompréhensible. La série de films courts « Qui cherche... cherche », destinée à un large public, propose de changer cette image et de montrer des chercheurs passionnés. surprenants, attachants et surtout très accessibles. Filmés sur leur lieu de travail. les chercheurs dévoilent leur quotidien, leurs méthodes, leurs questionnements et la richesse - souvent ignorée - de leur activité. Les différents épisodes portent sur des sujets aussi variés que la microélectronique, l'agroécologie, l'archéologie ou encore le design automobile. L'ensemble des vidéos a été réalisé par le réalisateur toulousain Jacques MITSCH (jacquesmitsch.tv).







## **DÉCOUPE TON CIEL**

24 octobre \_ 13h30



À partir de 8 ans

Les cartes du ciel sont autant utiles pour se repérer que décoratives dans une chambre. Cet atelier parent/enfant propose de fabriquer une portion de carte du ciel réaliste et lumineuse grâce aux outils de l'atelier du Fab lab d'Albi. Vous repartirez avec votre création!

Inscription obligatoire par mail: asso.acne@gmail.com

Matériel fourni

/ ANDILLAC CHÂTEAU-MUSÉE DU CAYLA

## **NUIT ETOILÉE AU CAYLA**



5 octobre \_ à partir de 20h

En lien avec l'association Albiréo et l'observatoire Saint-Caprais à Rabastens, une nuit étoilée est organisée au Châteaumusée du Cayla, demeure des écrivains tarnais Eugénie (1805-1848) et Maurice de GUÉRIN (1810-1839). Dès 20h, les visiteurs sont invités à observer une première fois le ciel étoilé avant de partir à la découverte de la gentilhommière. Après la visite nocturne du château, tout le monde est invité à observer une nouvelle fois le ciel.

/ CASTRES - MÉDIATHÈQUE

## CONCEPTION DU SYSTÈME **SOLAIRE EN 3D**

9 octobre 10h30 à 12h



À partir de 6 ans - Sur inscription

Atelier pour apprendre à concevoir son propre système solaire.



/ LABRUGUIÈRE - MÉDIATHÈQUE **TERRASSE** 

# SOIRÉE D'OBSERVATION DU CIEL ÉTOILÉ ET DES CRATÈRES **DE LUNE**

8 octobre \_ 19h30



Avec le Planétarium de Montredon-Labessonnié.

/ LABRUGUIÈRE MÉDIATHÈQUE

# **PUZZLE ET COLORIAGE** PARTICIPATIFS SUR LE THÈME **DES PLANÈTES**

12 octobre \_ 10-12h / 14h-17h30



Fresque géante de 3 m

/ MONTREDON-LABESSONNIÉ PLANÉRARIUM-OBSERVATOIRE

# POSER LE PIED SUR LA LUNE, **POSER LE PIED SUR MARS**





Atelier au choix : fabriquer son « pied sur la Lune » ou son « pied sur Mars » : réalisation de « pas » ressemblant à ceux produits sur la Lune ou Mars. Chaque participant repartira avec son « pas ».

Spectacle du planétarium sur l'histoire de l'astronomie.

Conférence sur le voyage vers Mars. Exposition de dessins et d'affiches (écoles primaires de Montredon-Labessonnié et

élèves de l'ENSAV).



/ MONTREDON-LABESSONNIÉ PLANÉRARIUM-OBSERVATOIRE

## L'OBSERVATOIRE **DE CASTELFRANC**



11 octobre 20h30



Conférence de Jacques MATHIEU (CDAT du Tarn).

De confession protestante, Guillaume de Castelfranc, dit le Nautonnier est un intellectuel et savant de la deuxième moitié du XVIe siècle. Après des études de théologie, il exerce son ministère à Vénès et à Montredon. Il développe parallèlement des recherches sur le magnétisme de la terre. Nommé géographe du Roi Henry IV en 1606, il n'hésitera pas à créer une imprimerie pour publier ses recherches. Il fera bâtir près de son château un observatoire astronomique (la tour carrée), qui lui permettra de parfaire ses études dans ce domaine.

/ VALDÉRIÈS - CENTRE SOCIAL DU SÉGALA-TARNAIS/MÉDIATHÈQUE **DU PUY ST-GEORGES** 

### LES RENCONTRES **ASTRONOMIQUES**



#### 19 octobre \_\_18h00

Conférences astrophysiques « Évolution des étoiles : naissance, suivi des évolutions et classification, fins possibles » avec Florence Durret de l'Institut d'Astrophysique de Paris et membre de l'association Femmes et Sciences et Natalie Webb de l'Institut de Recherches en Astrophysique et Planétologie.

Ateliers scientifiques junior et ados.

Escape Game « Panique dans la bibliothèque ».

Observations du ciel nocturne aux télescopes avec l'association Albiréo.

Contes tout public « Objectif lune » par La Parole Vagabonde.

Espace « Femmes et Sciences » : projection du film « Les Figures de l'ombre » suivi d'une discussion ;

Expositions « La science XX Elles » créée par Femmes et Sciences et le CNRS et « L'effet Matilda »

Extinction de l'éclairage public. Espace discussion/restauration/bar. / VAOUR FAMILLES RURALES

# **FAITES DE LA SCIENCE** À VAOUR



### 6 octobre

13 h 30 - 16 h : Ateliers découvertes et surprises astronomiques (2-7 ans. avec leurs parents et/ou grands-parents).

16 h 30 - 18 h : Spectacle d'astronomie par les enfants (8-12 ans)

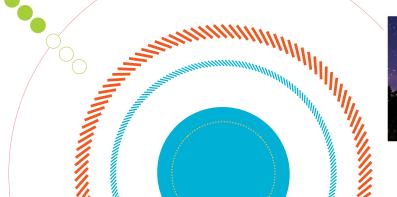
19 h 30- 21 h 30 : Observation du ciel de Vaour avec le Planétarium-Observatoire de Montredon-Labessonnié et quelques animateurs-surprises (pour tous)

Avec le Planétarium-Observatoire de Montredon-Labessonnié





# Faites de l'astronomie en famille à Vaour!











/ ALBI - ESPACE CULTUREL **DES CORDELIERS** 

**NUIT EUROPÉENNE DES** CHERCHEUR-E-S

**VENDREDI 27 SEPTEMBRE** À PARTIR DE 19H



# ENTREZ DANS L'ENQUÊTE

Passionnés de découvertes, vous souhaitez profiter d'une rencontre originale et privilégiée avec les chercheur·e·s ? La Nuit européenne des chercheur·e·s vous attend pour une plongée nocturne dans le monde de la recherche!

Des chercheur·e·s de toutes les disciplines sortent de leurs labos et vous accueillent pour une soirée d'échange et de partage. L'événement vous propose un parcours d'animations originales et participatives : énigmes à résoudre (Énigmes de sciences), tête-à-tête avec les chercheur-e-s (Speed-searching), Flash'Conf mystères, projections...

Une nuit pour partager, expérimenter, s'étonner avec les chercheur·e·s, découvrir leurs travaux et les différentes facettes de leur métier.

La Nuit européenne des chercheur-e-s est un événement proposé par l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées et ses partenaires. Il est organisé à Albi par I IMT MINES ALBI ET INU CHAMPOLLION.

**IMT Mines Albi** 05.63.49.33.06 dcom@mines-albi.fr **INU Champollion** 05 63 48 19 52 com@univ-ifc.fr

Programme détaillé sur : www.imt-mines-albi.fr www.univ-jfc.frt

Facebook nuiteuropeennedeschercheurs

Twitter #NuitChercheurs

/ ALBI - INU CHAMPOLLION **CAFÉ-SCIENCE #5** IL ÉTAIT UNE FOIS... LE LIVING THÉATRE

1er octobre 18h30

Par Emeline JOUVE, maître de conférences en Langue et Littérature anglaise et anglosaxonne.

Mai 68 à Paris, tout le monde connaît, Mais Juillet 68 à Avignon ? Qui s'en souvient ? Bibliothèque Universitaire

## / ALBI - INU CHAMPOLLION

# **OMNIISCIENCES FESTIVAL #1**



Du 1er au 31 octobre

1ère édition du festival des sciences à l'INU Champollion ! Exposition, Cafés-Sciences, La grande question du dimanche... Pour l'occasion. le service communication-culture de l'INU

Champollion propose OMNI[SCIENCES]: exposition de 10 photographies représentatives de la Recherche à l'INU Champollion dans toute sa diversité.

Exposition extérieure présentée tout le mois d'octobre à l'intérieur du campus d'Albi devant les pavillons de la garde en accès libre et gratuit.

/ ALBI - IMT MINES ALBI

## SCIENCE ET INNOVATION LES DÉFIS DE LA BIG **SCIENCE**



3 octobre \_ 19h

Conférence de Ursula BASSLER, Présidente du Conseil du CERN.

Co-animée par Laurent AUPIED, sociologue

/ ALBI - INU CHAMPOLLION

# L'ÉPOPÉE ÉTONNANTE DE LA PHYSIQUE MODERNE



4 octobre 20h

Un spectacle Art/Science de la Cie 13.7 Une proposition INU Champollion et Passerelle Arts Sciences Technologies. La Compagnie 13.7 s'est lancée dans la création d'un projet liant Arts et Sciences et notamment le théâtre et la physique. Dans une forme courte, il s'agit ici de faire le récit de l'épopée étonnante de la physique moderne, qui a introduit le trouble dans notre représentation du monde dès le début du XXe siècle (perception de l'espace et du temps, inexistence du vide, impossibilité de «l'instant zéro»

qui marquerait la naissance de l'univers, théories du «Tout»...). Lecture théâtralisée accompagnée d'une rencontre - débat avec les scientifiques qui ont nourrit l'imaginaire de la Compagnie 13.7 Bâtiment multimédia / Auditorium Michel Cohou

/ ALBI - INU CHAMPOLLION

# LA GRANDE QUESTION **DU DIMANCHE: POURQUOI LES ÉTOILES BRILLENT-ELLES?**



6 octobre 15h -17h

Sur inscription: com@univ-jfc.fr

Les anciens croyaient que les étoiles étaient éternelles et immuables. Nous savons aujourd'hui que ce n'est pas le cas! Les étoiles sont finalement des soleils éloianés aui naissent, vivent et meurent...

Mini-conférence dessinée à partir de 6 ans et jusqu'à 99 ans - Durée : 30 min.

Avec Alain BLANCHARD, astrophysicien à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie - IRAP de Toulouse & Christophe SENEGAS, dessinateurillustrateur-graphiste albigeois.

Animations « La tête dans les étoiles » Expérimentations ludiques avec les étudiants du département Sciences et Technologie de l'INU Champollion

Ateliers de découverte du logiciel « Stellarium » planétarium numérique / Initiation à l'observation du ciel et de la lune plus particulièrement (chacun peut amener son matériel d'observation : yeux, jumelles, lunettes ou télescope...) avec les passionnés d'astronomie d'Albiréo -Durée: 1h - Goûter collectif à partager. Apportez ce que vous aimez!

Bâtiment Jean Jaurès

/ ALBI - INU CHAMPOLLION

# **VISITES DE LABOS &** ATELIERS SCIENTIFICO-**LUDIQUES**



7 au 18 octobre

L'Institut National Universitaire Champollion propose tout au long de l'année des moments pour découvrir le campus et démystifier les études universitaires (Journées Portes Ouvertes. Semaines d'immersion « Osez les Sciences! »...) Et plus particulièrement à l'occasion de la fête de la science !

Au programme : Plasma/Ergonomie/ Cognition/Ecotoxicologie/Venins d'abeille/Serious game/Réalité virtuelle...

Mais aussi des ateliers scientificoludiques préparés et animés par les étudiants du département Science et Technologie:

La chimie des couleurs (à partir de M&M's®)

Florilège de transformations pour comprendre des phénomènes simples et apprendre à utiliser le matériel de chimie: chromatographie de colorants sur couche mince et création d'une solution colorée à partir de solutions primaires rouge, verte et bleue...

#### Les codeurs en herbe

Découverte du logiciel « Arduino », outil de création d'objets électroniques et initiation à la création de son premier obiet connecté... Les enfants ne vont plus jamais regarder une télécommande de la même manière!

#### Les escales mathématiques

Vous aimez relever des défis ? Cet atelier va mettre à l'épreuve vos méninges et votre esprit logique....

Pour le plaisir de jouer avec les Mathématiques!

#### Le cabinet de curiosités

Qu'est-ce que c'est ? Est-ce végétal ou animal?

Enquêtez... et devinez quels sont les Organismes Vivants (ou pas!) Non Identifiés - OVNI de l'INU Champollion!

/ ALBI - INU CHAMPOLLION

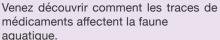
# **CAFÉ-SCIENCES # 6** IL ÉTAIT UNE FOIS... **UN ESCARGOT SOUS VOLTAREN** ®





Mardi 8 octobre 18h30

Par Lucie BOURDY, doctorante en écotoxicologie.



Bibliothèque Universitaire

/ ALBI - IMT MINES ALBI

# **PORTES OUVERTES DES** LABORATOIRES D'IMT **MINES ALBI**



8, 9, 10 et 11 octobre

IMT Mines Albi est une École de l'Institut Mines-Télécom. Acteur majeur de la formation, de la recherche et de l'innovation, IMT Mines Albi s'implique depuis plusieurs années dans la diffusion de la culture scientifique en organisant des journées portes ouvertes, des expositions scientifiques et des





IMT Mines Albi ouvre les portes de ses laboratoires de recherche, afin de permettre aux scolaires de découvrir au travers d'expériences et d'ateliers originaux les métiers de la science et de la recherche scientifique pratiquée par les chercheurs, techniciens et doctorants d'IMT Mines Albi dans les domaines :

- des poudres pour la santé, la cosmétique et la nutrition;
- des matériaux et procédés pour l'aéronautique et le spatial;
- des énergies renouvelables, la biomasse et les éco-activités ;
- cinétique des organisations et aide à la décision

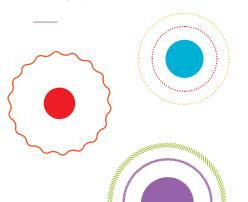
Ouverture des laboratoires de recherche aux collégiens et aux lycéens du département et alentours, en fonction des demandes et des capacités d'accueil uniquement sur inscriptions auprès de Maryse Sabatié: 05 63 49 33 06.

Le 8 octobre de 9h à 12h de 14h à 16h Le 9 octobre de 9h à 12h Le 10 octobre de 9h à 12h Le 11 octobre de 9h à 12h.

IMT Mines Albi en partenariat avec le site pilote La Main à la Pâte et le CDDP du Tarn accueille des ateliers destinés aux élèves du primaire cycle 3 :

Le 10 octobre 10h à 12h (animations en amphi) et de 14h à 16h (ateliers et visites de laboratoires)

Le 11 octobre de 10h à 12 h (animations en amphi)



/ ALBI - LYCÉE DE FONLABOUR PLATEFORME TECHNOLOGIQUE GH<sub>2</sub>O

# **ESCAPE GAME «SEULS POUR SAUVER LA PLANÈTE»**



7 octobre de 13h30 à 15h30 8 octobre de 13h30 à 15h30

Un virus qui rend les gens tout d'abord apathiques puis les conduit à la mort s'est abattu sur la planète. Un scientifique a trouvé l'antidote, malheureusement lui aussi est atteint et ses heures sont comptées... Pour sauver le monde. vous devez explorer le lieu, trouver des indices, résoudre des énigmes et ouvrir des cadenas...

/ ALBI - LYCÉE DE FONLABOUR -PLATEFORME TECHNOLOGIQUE GH<sub>2</sub>O

# **BIOCARBURANTS ET BIOCOMBUSTIBLES**



10 octobre de 13h30 à 16h30

En partenariat avec l'entreprise RAGT Energie, accueil des classes de collège pour réaliser des Travaux Pratiques (1h30) et des animations scientifiques (1h30) ainsi qu'une présentation de la RAGT Energie.

/ ALBI - INU CHAMPOLLION

# RENCONTRE **SCIENTIFIQUE:** « LE SENS DE LA VIE »



10 octobre à 18h30

Par Olaph Nichte, maître de conférences à l'université de Köln. Olaph NICHTE est chercheur en Globale Physique.

Une toute nouvelle science qui tente de regrouper toutes les sciences en une seule afin de mettre en équation le sens de la vie.

Auditorium Michel COHOU / Bâtiment multimédia.

/ ALBI - ACNE, FAB LAB D'ALBI

# LE FABLAB, UN LIEU DE **SCIENCE COMME LES AUTRES?**



11 octobre



12 oct. de 10h /17h en continu.

Faire de la science dans un fablab, impossible ? Venez découvrir l'univers des fablabs, leurs machines et surtout les humains qui aiment faire par eux-mêmes. Nous nous questionnerons sur la place de l'art, des technologies et des sciences dans l'univers de Monsieur et Madame tout le monde. L'association ACNE se propose de vous convaincre que faire de la science est accessible à tous.

/ ALBI - INU CHAMPOLLION BIBLIOTHÈQUE

# **CAFÉ-SCIENCE #7** IL ÉTAIT UNE FOIS... **UN CHANTIER MÉDIÉVAL**



Mardi 15 octobre à 18h30

Par Cécile SABATHIER, doctorante en histoire médiévale.

Déconstruire les clichés et les idées recues sur les chantiers de construction du Moven-âge. « Les bâtisseurs médiévaux » vous feront revivre un chantier médiéval (catapulte et cage à écureuils...).

Bibliothèque Universitaire

/ ANDILLAC

CHÂTEAU-MUSÉE DU CAYLA

# **VIVRE AUTREFOIS. AUJOURD'HUI ET DEMAIN**



du 7 au 10 octobre

En plus de la visite quidée du Château-Musée du Cayla, un atelier « Vivre autrefois, aujourd'hui et demain » est proposé. Au travers de la visite du domaine et de l'exploitation des écrits des Guérin, de la transmission orale et des us et coutumes de nos anciens, les élèves sont confrontés au mode de vie des gens du Cayla au XIXe siècle. Le tout est mis en parallèle avec leur propre façon de vivre et une réflexion est entamée sur comment vivrons-nous demain?

/ CAGNAC-LES-MINES MUSÉE MINE DÉPARTEMENTAL

# **ENERGIES DES ENTRAILLES**



7 et 8 octobre

Le Musée-mine départemental propose aux classes l'atelier « Energie des entrailles de la terre au soleil ». Les élèves sont confrontés aux sources d'énergie d'autrefois et de nos jours. Une mise en lumière est faite sur le Carmausin, bassin historique d'exploitation du charbon et désormais tourné vers la captation de l'énergie solaire.







/ VALDÉRIÈS - CENTRE SOCIAL DU SÉGALA-TARNAIS Du 13 au 19 octobre

/ CASTRES - ÉCOLE D'INGÉNIEURS ISIS

/ PAMPELONNE - MÉDIATHÈQUE Du 22 au 30 octobre

# LA SCIENCE **TAILLE XX ELLES**



En France, il existe encore des différences d'accès aux études et emplois scientifiques en fonction du genre. Alors que les femmes représentent environ 50% des effectifs dans la filière scientifique du baccalauréat, on ne trouve que 35% de chercheuses, lesquelles ne sont plus que 11% dans les hauts postes académiques. À peine 3% des prix Nobel scientifiques ont été attribués à des femmes depuis sa création en 1901... Le CNRS et l'association Femmes & Sciences ont donc décidé de mettre en lumière des femmes scientifiques contemporaines et historiques et d'aller ainsi à l'encontre des stéréotypes.

Une exposition artistique réalisée par le photographe Vincent MONCORGÉ.

# / CASTRES - MÉDIATHÈQUE LÉONARD DE VINCI. **HOMME DE SCIENCE DE L'ANNÉE 2019**

8 octobre de 18h30 à 19h30

Par Aurore FAURÉ, enseignante retraitée de formation physicienne, passionnée d'histoire des sciences.

«Nous connaissons tous le peintre de la Joconde, devenue une figure intemporelle de l'histoire de l'art en général. Pourtant, l'artiste était également un scientifique en avance sur son temps, un chercheur d'innovation et un génie universel. »

/ CASTRES - ÉCOLE D'INGÉNIEURS ISIS - AUDITORIUM

# **DU CONCEPT D'ATOME À LEUR CLASSIFICATION SELON MENDELEÏEV**



Quelques applications clés dans notre vie auotidienne.

Conférence de Patrick PALE

« L'origine du concept d'atome remonte à la Grèce antique. L'évolution des concepts de l'antiquité à la vision de Mendeleïev via l'alchimie sera brièvement présentée, avec, compte tenu de l'actualité, un focus particulier sur l'apport de Mendeleïev et de ses concurrents. Quelques applications importantes et d'intérêt sociétal liées à certains atomes seront présentées. »

Conférence proposée par l'Université pour Tous

/ CASTRES - ÉCOLE D'INGÉNIEURS ISIS - AUDITORIUM

# HISTOIRE DES FEMMES DE **SCIENCES**

10 octobre à 20h30 Conférence de Aurore FAURÉ

Mileva, Marie, Lise et les autres : histoire des scientifiques pionnières (Mileva Maric-Einstein, Marie Sklodowska-Curie et Lise Meitner). La conférence évoque la contribution des femmes à la science au cours des siècles (de l'Antiquité à aujourd'hui), du combat qu'ont dû mener toutes ces pionnières, des subterfuges qu'elles ont dû utiliser pour trouver leur place, des discriminations qu'elles ont dû subir. des sacrifices qu'elles ont dû consentir pour exercer leur activité scientifique.

Aujourd'hui, quel chemin reste-t-il à parcourir?

Conférence proposée par l'Université pour Tous

/ CASTRES - MÉDIATHÈQUE

# SPECTACLE MYSTÈRE ET **BOULE D'ATOME**



12 octobre à 10h - Durée 55 mn

A partir de 6 ans

Par la compagnie Soleil Nuit

Dans la nuit étoilée, la petite Célestine est inquiète: L'étoile polaire, celle qui indique le nord, a disparu! Stupeur quand le vieux Giordano, son mentor astrophysicien, lui confirme cette aberration.

/ CASTRES CERAC DOMAINE DE GOURJADE

# L'ARCHÉOLOGIE D'HIER À **AUJOURD'HUI**



12 octobre\_13h30 à 17h30

L'archéologie ne cesse d'évoluer dans les mentalités et par les techniques. Des antiquaires à la recherche du trésor aux fouilleurs minutieux qui s'intéressent aux traces de ceux qui nous ont précédés... Aujourd'hui, les nouvelles technologies sont essentielles.

L'archéologie rassemble plusieurs disciplines différentes et complémentaires.

/ GAILLAC MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE PHILADELPH THOMAS

# LA NÉCROPOLE **MÉROVINGIENNE DU GRAVAS À GAILLAC**



10 octobre 12h45 à 14h

Pause Café Pause Musée

Avec la participation de l'Archéosite de Montans

Par Thomas BERT, animateur de l'architecture et du patrimoine du Service du patrimoine de la Ville de Gaillac et Fany MAURY de l'Archéosite de Montans.

Étudié et fouillé à partir de 1887 par Alfred Caraven-Cachin, le site archéologique du Gravas a livré plusieurs dizaines de sarcophages mérovingiens ainsi qu'un mobilier archéologique composé de boucles de ceintures, de fibules et de perles. L'intervention présentera l'histoire et le contenu de cette remarquable découverte sous le prisme des connaissances scientifiques actuelles et de l'étude des sites funéraires situés sur le territoire de l'agglomération.

/ GAILLAC - MJC

### **CUISINE MOLÉCULAIRE**



12 octobre

14h-15h30 pour les 12-15 ans 16h-17h30 pour les 8-11 ans

La gastronomie moléculaire est la discipline scientifique qui a pour objectif la recherche des mécanismes des phénomènes qui surviennent lors des transformations culinaires. Différentes recettes seront proposées pour s'initier aux techniques propres à cet art culinaire : émulsion, sphérification, gélification...

/ GAILLAC - MJC

## **ESCAPE GAME: PANIQUE AU LABO!**



12 octobre

Séances toutes les heures (14h - 15h - 16h - 17h - 18h)

Réservé aux 10-17 ans en priorité. Inscriptions à partir du mardi 17 septembre.

Vous êtes une équipe de chercheurs qui travaillent dans le laboratoire de Dmitri MENDELEIEV. Vos recherches en chimie sont reconnues dans le monde entier mais vous vous êtes bien évidemment fait des ennemis. Votre principal concurrent Sacha Touille a placé une bombe dans



/ GRAULHET - MJC

# **ATELIER DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PAR LE** « BAC À SABLE »





(a) 5, 9 et 11 octobre

La MJC s'est récemment dotée d'un laboratoire de fabrication numérique de type « FabLab citoyen » et possède également une Cyberbase. L'atelier de réalité augmentée « bac à sable » permet de modeler des paysages topographiques. C'est l'occasion de parler d'érosion, d'environnement mais aussi de découvrir l'environnement de l'atelier : le laboratoire de fabrication numérique avec ses machines.



/ GRAULHET MAISON DES MÉTIERS DU CUIR

## **DE LA PEAU DE BÊTE EN CUIR...**





Découvrez tous les secrets transformation de la peau de bête en cuir, grâce à une étonnante collection de machines, d'outils et d'archives,

Une déambulation entre histoire sociale. technique et anecdotes!

Visites guidées à 14h15 et 15h30 Animation : « Découverte des robots du spectacle Turing Test ».

/ LABASTIDE-ROUAIROUX - MUSÉE DÉPARTEMENTAL DU TEXTILE

## LES TEXTILES **PERFORMANTS**



Du 9 au 11 octobre

Le musée départemental du textile propose aux classes l'atelier « les textiles performants ». Les élèves sont invités par des manipulations à saisir le processus permettant de rendre, par exemple, un tissu imperméable.

/ LABESSIÈRE-CANDEIL - TRIFYL

# LE POTENTIEL **ÉNERGÉTIQUE DE NOS DÉCHETS**



9 octobre 14h

Visite de l'éco-circuit Trifyl

De la production d'électricité et de chaleur jusqu'à la production d'hydrogène, en passant par la valorisation en biométhane-carburant, le biogaz issu de la méthanisation de nos déchets résiduels est aujourd'hui une source d'énergie renouvelable qui offre des solutions pratiques pour la production des énergies de demain.



Durant une visite de 1h30 à 2h, les différentes voies de valorisation du biogaz vous seront présentées, ainsi que l'ensemble des sujets liés à la bonne gestion de nos déchets (du tri à la réduction).

/ LABRUGUIÈRE ESPACE PHOTOGRAPHIQUE ARTHUR BATUT

# LA TÊTE DE L'EMPLOI. **JEU AVEC ÉNIGMES ET ÉPREUVES**



8 octobre 18h

A partir de 7 ans, enfant accompagné d'un adulte.

Dans Les années 1880. Arthur Batut superpose les portraits photographiques de différents suiets pour faire ressortir des ressemblances faciales. Novatrice pour l'époque, cette technique anticipe les pratiques contemporaines du portrait-robot, de l'image de synthèse ou de la reconnaissance faciale. Le temps d'un jeu, vous pourrez découvrir ces mystérieux portraits de Batut et leurs avatars contemporains.

/ LABRUGUIÈRE - MÉDIATHÈQUE

# **RÉINVENTONS LA JOCONDE**



15 octobre\_17h

A partir de 5 ans - sur inscription

Lecture de l'album «Le loup qui voyageait dans le temps» suivi d'un atelier dessin « Réinventons la Joconde ».

/ MAZAMET - MÉDIATHÈQUE

# « LA MACHINE À RÊVES DE **LEONARDO DA VINCI».**



Du 2 au 12 octobre

A partir de 5 ans

Tablette en accès libre : une application sur iPad, produite et éditée par Universcience, issue de l'univers plastique de Nicolas Clauss et de l'univers sonore de Jean-Jacques Birgé, réalisée par le collectif Surletoit.

Une boîte à secrets, manipulée par l'utilisateur, laisse échapper des fragments de rêves qu'un projecteur onirique transforme en œuvre graphique et musicale. Cet univers ludique et poétique fait basculer Léonard de Vinci dans le XXIe siècle pour une nouvelle Renaissance.

/ MAZAMET - MÉDIATHÈQUE

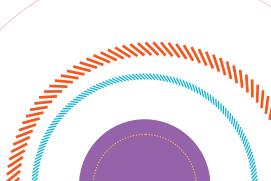
# SUR LES PAS DE LÉONARD, 21 **WEBDOCUMENTAIRE**



5 et 12 octobre (diffusion en boucle)

Léonard DE VINCI n'est pas seulement un artiste et un ingénieur, c'est également un scientifique qui vérifie ses intuitions par l'expérience. Qu'est-ce que Léonard a apporté à la science de son temps ?







5 octobre 10h-12h (4-5 ans) 14h-16h (6-7 ans)

Clôture avec un goûter « questions-réponses »

Des montres aux vélos en passant par les voitures et les ascenseurs, ils sont partout autour de nous. Ils n'ont pas été inventés par Léonard DE VINCI, mais ce dernier les aimait particulièrement ; on en retrouve d'ailleurs dans la moitié de ses inventions...

/ MAZAMET MÉDIATHÈQUE

# **ATELIER AUTOUR DES MACHINES VOLANTES**



9 octobre 14h30-16h

À partir de 5 ans

Atelier pour découvrir l'histoire des inventions volantes et fabriquer son propre parachute.

/ MAZAMET - MÉDIATHÈQUE

### ATELIERS AVEC INNOFAB



12 octobre 15h-17h

Deux ateliers proposés par le FabLab Innofab:

#### ATELIER ORIGAMIS MOTORISÉS

Ouvert à tous, 10 personnes max.

L'association Innofab vous propose une initiation à la fabrication d'origamis volants motorisés. Découvrez comment construire un avion capable de voler longtemps et le plus loin possible!

#### ATELIER DRONE

Atelier ouvert à partir de 13 ans. 6 personnes max

Dans cet atelier Innofab vous propose une initiation au pilotage ainsi qu'une

présentation vulgarisée de l'électronique embarquée à bord des drones. Découvrez la technologie, apprenez à piloter et relevez le défi du parcours d'obstacles!

/ MONTANS - ARCHÉOSITE

#### **TOMBER SUR UN OS**



12 et 13 octobre \_ 14h-18h

Rencontres, ateliers pratiques et conférences avec les archéologues, anthropologues et archéozoologues qui font parler les os des humains... comme des animaux. Venez écouter les folles histoires que racontent les os sur leurs anciens propriétaires ; vous apprendrez que nos ossements gardent en eux

certaines traces de nos petites vies quotidiennes, comme des grands conflits...

Grâce à l'Archéosite.vous n'aurez jamais été aussi heureux de tomber sur un os!



/ SAINT-BENOÎT DE **CARMAUX** FAB LAB DE CARMAUX

**ECOLE DE FONTGRANDE** 

## **PORTES OUVERTES DU FAB** LAB DE CARMAUX



6 octobre \_14h-18h

L'atelier communautaire du FabLab de Carmaux ouvre ses portes pour découvrir ses créations, ses machines, ses savoirfaire et ses ateliers thématiques autour du numérique, des arts, des sciences, de la photographie, de la fabrication additive (impression 3D), de la couture électronique, de la robotique, du drone et du multimédia....

Pôle Culturel Art'Air (sous-sol) -Esplanade des Écoles

/ SAINT-JUÉRY MUSÉE DU SAUT DU TARN

### **RETOUR VERS LE LABO**



11 octobre

Séance scolaire à 14h Séance tout public à 20h30

Durée: 1h10

Spectacle à la croisée des chemins de Guignol et de C'est pas Sorcier.

Embarquez pour une histoire drôle et rocambolesque! Le laboratoire des



ZygoScientifiques est en ébullition! Le professeur Zygote, aussi génial que misogyne, a inventé une Machine à voyager dans le temps...

Un ton drôle et décalé pour un voyage scientifique ponctuée d'expériences et l'occasion de questionner la place des femmes dans la science ...

Par la Compagnie COLEGRAM

/ SAINT-JUÉRY MUSÉE DU SAUT DU TARN

# TÊTES CHERCHEUSES



Jusqu'au 15 novembre

L'exposition des petites filles qui ne veulent pas finir princesses!

Une exposition interactive et ludique mais surtout sans langue de bois...

Marie CURIE serait-elle la seule femme scientifique? Non bien sûr! Connaissezvous Ada Lovelace, la créatrice du 1er programme informatique, Rosalind FRANKLIN et ses recherches sur l'ADN ou Lise MEITNER et la découverte de la fission nucléaire...?



Les hommes sont plus fréquemment cités dans ce domaine et beaucoup de femmes sont tombées dans l'oubli. Il n'y a qu'à voir la part de femmes nommées au prix Nobel, seulement 3 % des lauréats!

« Têtes chercheuses » permet de valoriser le travail de ces scientifiques exceptionnelles dont la reconnaissance n'a pas été à la hauteur de leurs réalisations mais aussi de rendre compte de leur place dans les sciences.

Cette exposition est proposée dans le cadre de l'année « Cultur'elles » qui regroupe toutes les manifestations culturelles organisées par le département du Tarn et ses partenaires.

Commissaires d'exposition : Rose FERNANDES & Stéphanie KERAY

En partenariat avec Femmes Sciences Occitanie - Université Paul SABATIER -INSA







Plusieurs structures ouvrent leurs portes aux scolaires au cours du mois d'octobre. Réservation obligatoire en complétant le formulaire via le lien que vous trouverez sur la page d'accueil du site de la Direction des Services Départementaux de l'Éducation Nationale du Tarn: www.ac-toulouse.fr/dsden81.

Renseignements:

Les coordonnées des structures participantes figurent dans le répertoire ci-dessous

	Commune	Proposition	Page	Prim.	Coll.	Lycée		LU 7	Λ	1A 8	M	E 9	JΕ	10	VE	11	LU	14	MA	15	ME	16	JE :	17	VE 18	3
							M.	A AN	1 MA	A AM	MA	AM	MA	AM	MA	AM	MA	AM	MA .	4M	MA	AM	MA .	АМ	MA A	M
INU CHAMPOLLION	ALBI	Visites guidées des laboratoires & Ateliers	15																							
IMT MINES	ALBI	Visite & Ateliers Main à la Pâte	15-16																							
IMT MINES	ALBI	Portes ouvertes des laboratoires	15-16																							
LYCÉE FONLABOUR	ALBI	Seuls pour sauver la planète	16																							
LYCÉE FONLABOUR	ALBI	Biocarburants et biocombustibles	16																							
FAB LAB ACNÉ	ALBI	Le FabLab, un lieu de science	17																							
CHÂTEAU-MUSÉE DU CAYLA	ANDILLAC	Vivre autrefois, aujourd'hui et demain	17																							
MUSÉE MINE	CAGNAC-LES-M.	Energie des entrailles de la terre	17																							
VILLAGE DES SCIENCES	CASTRES	Divers	4-7																							
MAISON DES MÉTIERS DU CUIR	GRAULHET	Découvrez les robots du spectacle Turing Test	20																							
MJC	GRAULHET	Découvrir la réalité augmentée au FabLab	20																							
MUSÉE DU TEXTILE	LABASTIDE-R.	Les textiles performants	20																							
PLANÉTARIUM-OBSERVATOIRE	MONTREDON-L.	Poser le pied sur la lune	10																							
MUSÉE DU SAUT DU TARN	SAINT-JUERY	Retour vers le labo	15																							

# / RÉPERTOIRE DES STRUCTURES PARTICIPANTES

LIEU	ADRESSE	COMMUNE	TÉL	MAIL	Pages
ALBIRÉO	20, rue de la Souque	ALBI	06 71 11 97 57	recoulesr@gmail.com	9-11-15
ARCHÉOSITE DE MONTANS	Avenue Elie Rossignol	MONTANS	05 63 57 59 16	archeosite@ted.fr	19-22
BIOVIVA ÉDITIONS	10 rue de la Vieille	MONTPELLIER	04 67 54 19 42	jelena@bioviva.com	5
CENTRE CULTUREL LE ROND-POINT	Place de l'Europe	LABRUGUIÈRE	05 63 82 10 60	accueil-lerondpoint@labruguiere.fr	9-10-21
CENTRES SOCIAUX SÉGALA-TARNAIS	6, Ch. De Musac	VALDÉRIÈS	05 63 56 55 88	accueil@cs-segalatarnais.org	11-18
CERAC	Domaine de Gourjade	CASTRES	09 66 41 15 56	cerac.archeopole@wanadoo.fr	5-6-19
CHÂTEAU-MUSÉE DU CAYLA		ANDILLAC	05 63 33 01 68	musee.cayla@tarn.fr	6-9-17
CLUB MINÉRALOGIQUE	Avenue Germain Tequi	SAINT-JUERY	06 15 66 57 97	bsr81@orange.fr	5
CPIE des Pays Tarnais	Rue René Lencou	RÉALMONT	05 63 34 09 90	contact@cpie.fr	5
FAB LAB ALBI - ASSOCIATION ACNE	8, Av. Pierre-Gilles de Gennes	ALBI	06 30 89 56 57	asso.acne@gmail.com	9-17
ECOLE D'INGÉNIEURS ISIS	Rue Firmin Oulès	CASTRES	05 63 51 24 01	isis@univ-jfc.fr	5-17-18
ENSAV CASTRES	Rue Firmin Oulès	CASTRES	05 67 53 00 26	ensav.castres@gmail.com	5
ESPACE ARTHUR BATUT	Place de l'Europe	LABRUGUIERE	05 63 82 10 63	espacearthurbatut@wanadoo.fr	21
FAB LAB CARMAUX	Ecole de Fontgrande (sous-sol)	ST-B. DE CARMAUX	07 62 29 94 80	contact@fablab-carmaux.fr	22
FAMILLES RURALES DU CAUSSE	Rue de la Poste	VAOUR	06 84 77 43 87	mac@vaour.net	11
FÉDÉRATION DES CHASSEURS	Chemin du Séminaire du Roc	ALBI	05 63 49 19 00	fdc81@chasseurdefrance.com	6
IDRR	Le Crémissal	CASTRES	05 63 59 89 22	idrr81@wanadoo.fr	6
IMT MINES ALBI	Campus Jarlard	ALBI	05 63 49 33 06	dcom@mines-albi.fr	13-14-15-16
INNOFAB	Rue Firmin Oulès	CASTRES	06 13 87 50 14	contact@innofab.fr	5-6-22
INRAP	561 rue Etienne Lenoir	NÎMES	04 66 36 04 07	mediterranee@inrap.fr	6
INU CHAMPOLLION	Place de Verdun	ALBI	05 63 48 19 52	com@univ-jfc.fr	13-17
LYCÉE FONLABOUR	Route de Toulouse	ALBI	05 63 49 43 70	legta.albi@educagri.fr	6-16
MAISON DE CAMPUS	95, rue Firmin Oulès	CASTRES	05 63 51 24 01	isis@univ-jfc.fr	4-5-6-7

LIEU	ADRESSE	COMMUNE	TÉL	MAIL	Pages
MAISON DES MÉTIERS DU CUIR	33, rue Saint-Jean	GRAULHET	05 63 42 16 04	mairie@mairie-graulhet.fr	20
MÉDIATHÈQUE	1, Place du Maréchal Leclerc	MAZAMET	05 63 97 53 50	mediatheques@castres-mazamet.com	21-22
MÉDIATHÈQUE	Place de l'Europe	LABRUGUIÈRE	05 63 82 10 60	mediatheques@castres-mazamet.com	9-10-21
MÉDIATHÈQUE	2, Av. du Sidobre	CASTRES	05 63 62 41 60	mediatheques@castres-mazamet.com	9-18-19
MÉDIATHÈQUE DU PUY ST-GEORGES	6, chemin de Musac	VALDÉRIÈS	05 63 56 55 88	accueil@cs-segalatranais.org	11-18
MJC	10, Av. Aspirant Buffet	GAILLAC	05 63 57 01 73	franck@mjcgaillac.org	19
MJC	Rond-Point Rhin et Danube	GRAULHET	05 63 42 16 25	mjc@mjcgraulhet.fr	20
MUSÉES DÉPARTEMENTAUX	Lices Pompidou	ALBI	05 67 89 62 02	mediation.musees@tarn.fr	7
MUSÉE DU SAUT DU TARN	2, Impasse des Aciéries	SAINT-JUÉRIY	05 63 45 91 01	musee@sautdutarn.com	23
MUSÉE DU TEXTILE	1, Rue de la Rive	LABASTIDE-ROUAIROUX	05 63 98 08 60	musee.textile@tarn.fr	6-20
MUSÉE MINE	20, Avenue de Saint-Sernin	CAGNAC-LES-MINES	05 63 53 91 70	musee.mine@tarn.fr	6-17
MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE	2, Place Phidelphe Thomas	GAILLAC	05 63 57 36 31	patrimoine@ville-gaillac.fr	19
PASSERELLE A.S.T	13, Rue de la République	ALBI	06 48 83 64 71	passerelle.t.besche@orange.fr	7-14
PLANÉTARIUM – OBSERVATOIRE	L'ourtal, Av. des Docteurs Lavergne	MONTLABESSONNIÉ	05 63 75 63 12	planetarn@orange.fr	7-9-10-11
TRIFYL	Route de Sieurac	LABESSIÈRE-CANDEIL	05 63 81 23 00	secretariat@trifyl.fr	20
UNIVERSITÉ POUR TOUS	Place du 1er Mai	CASTRES	05 63 50 12 99	contact@uptous81.fr	18



# **EN RÉSUMÉ**

•					
	/ date	/ Type	/ Evévement	/ Lieu	/ Page
	27 sept.	DIVERS	NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEUR-E-S.	ALBI Espace culturel des Cordeliers	13
	Jusqu'au 15 nov	EXPOSITION	TÊTES CHERCHEUSES	SAINT-JUERY Musée du Saut du Tarn	23
	Du 1 au 31	<b>EXPOSITION</b>	OMNI [SCIENCES] FESTIVAL #1	ALBI INU Champollion - Extérieur	14
	1er à 18h30	RENCONTRE	CAFÉ-SCIENCE #5 : IL ÉTAIT UNE FOIS LE LIVING THÉÂTRE	ALBI INU Champollion - BU	13
	Du 2 au 12	DIVERS	LA MACHINE À RÊVES DE LÉONARD DE VINCI	MAZAMET Médiathèque	21
	3 à 19h	CONFÉRENCE	LE CERN, SCIENCE ET INNOVATION	ALBI IMT Mines	14
ш «	4 à 20h	SPECTACLE	L'ÉPOPÉE ÉTONNANTE DE LA PHYSIQUE MODERNE	ALBI INU Champollion - Bât. Multimédia	14
m	5	ATELIER	MÉCANISMES & ENGRENAGES	MAZAMET Médiathèque	22
0 _	5 à 20h	VISITE	NUIT ÉTOILÉE AU CAYLA : Visite et observation du ciel	ANDILLAC Château-Musée du Cayla	9
0	5 à 20h30	CONFÉRENCE	DU CONCEPT D'ATOME À LEUR CLASSIFICATION	ECOLE D'INGÉNIEURS ISIS Auditorium	18
	5-7-8-9	DIVERS	VILLAGE DES SCIENCES À LA MAISON DU CAMPUS	CASTRES	5-7
1	5, 9 et 11	ATELIER	ATELIER DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PAR LE BAC À SABLE	GRAULHET MJC	20
	Du 5 au 11	EXPOSITION	LA SCIENCE TAILLE XXELLES	CASTRES École d'Ingénieurs ISIS	18
	5 et 12	DIVERS	SUR LES PAS DE LÉONARD. WEBDOCUMENTAIRE	MAZAMET Médiathèque	21
	6	ATELIER RENCONTRE	FAITES DE L'ASTRONOMIE EN FAMILLE	VAOUR - Familles rurales du Causse	11
	6 15h-17h	ATELIER RENCONTRE	LA GRANDE QUESTION DU DIMANCHE	ALBI INU Champollion - Bât. J. JAURÈS	14
	6	ATELIER RENCONTRE	L'ATELIER DU FAB LAB OUVRE SES PORTES	St-Benoît de Carmaux - Fab Lab	22
	7-8	ATELIER RENCONTRE	ÉNERGIE DES ENTRAILLES DE LA TERRE AU SOLEIL	CAGNAC-LES-MINES Musée Mine	17
	Du 7 au 10	ATELIER	VIVRE AUTREFOIS, AUJOURD'HUI ET DEMAIN	ANDILLAC Château-Musée du Cayla	17
	7-8	ESCAPE GAME	SEULS POUR SAUVER LA PLANÈTE	ALBI Lycée Fonlabour	16
	Du 7 au 18	VISITE ATELIER	VISITES GUIDÉES DES LABORATOIRES ET ATELIERS	ALBI INU Champollion	15
	8 à 18h30	RENCONTRE	LÉONARD DE VINCI, HOMME DE SCIENCE DE L'ANNÉE 2019	CASTRES Médiathèque	18
	8 à 18h	ATELIER	LA TÊTE DE L'EMPLOI, JEU AVEC ÉNIGMES ET ÉPREUVES	LABRUGIÈRE Espace Arthur BATUT	21
	8 à 18h30	RENCONTRE	CAFÉ-SCIENCE #6 : IL ÉTAIT UNE FOIS	ALBI INU Champollion - BU	15
	8 à 19h30	RENCONTRE	OBSERVATION DU CIEL ÉTOILÉ ET DES CRATÈRES DE LUNE	LABRUGUIÈRE Centre Culturel Le Rond-Point	9

#### / EN BLEU = VILLAGE ITINÉRANT ASTRONOMIE

Du 8 au 11	VISITE ATELIER	PORTES OUVERTES DES LABORATOIRES	ALBI IMT Mines	15-16
8 – 9 – 11	ATELIER	POSER LE PIED SUR LA LUNE, POSER LE PIED SUR TERRE	MONTREDON-LABESSONNIÉ Planétarium	10
9 à 14h	VISITE	LE POTENTIEL ÉNERGÉTIQUE DE NOS DÉCHETS	LABESSIÈRE-CANDEIL Trifyl	20
9 à 10h30	ATELIER	CONCEPTION DU SYSTÈME SOLAIRE EN 3D	CASTRES Médiathèque	9
9 à 14h30	ATELIER	LES MACHINES VOLANTES	MAZAMET Médiathèque	22
Du 9 au 11	ATELIER	DES TEXTILES PERFORMANTS	LABASTIDE-ROUAIROUX Musée du textile	20
10 à 18h30	RENCONTRE	RENCONTRE SCIENTIFIQUE : LE SENS DE LA VIE	ALBI INU Champollion – Bât. Multimédia	16
10 à 12h45	CONFÉRENCE	LA NÉCROPOLE MÉROVINGIENNE DU GRAVAS	GAILLAC Muséum d'histoire naturelle	19
10 à 13h30	ATELIER	BIOCARBURANTS ET BIOCOMBUSTIBLES	ALBI Lycée de Fonlabour	16
10 à 20h30	CONFÉRENCE	HISTOIRE DES FEMMES DE SCIENCES	ECOLE D'INGÉNIEURS ISIS - Auditorium	18
10 et 12	VISITE	DE LA PEAU DE BÊTE EN CUIR	GRAULHET Maison des Métiers du Cuir	20
11 à 14h et 20h30	SPECTACLE	RETOUR VERS LE LABO	SAINT-JUERY Musée du Saut du Tarn	23
11 à 20h30	CONFÉRENCE	L'OBSERVATOIRE DE CASTELFRANC	MONTREDON-LABESSONNIÉ Planétarium	10
11-12	VISITE	LE FAB LAB, UN LIEU DE SCIENCES COMME LES AUTRES ?	ALBI Fab Lab	17
12 à 10h	SPECTACLE	MYSTÈRE ET BOULE D'ATOME	CASTRES Médiathèque	19
12 à 14h & 16h	ATELIER	LA CUISINE MOLÉCULAIRE	GAILLAC MJC	19
12 à 15h	ATELIER	ORIGAMIS MOTORISÉS & ATELIER DRONE	MAZAMET Médiathèque	22
12	ATELIER	L'ARCHÉOLOGIE D'HIER À AJOURD'HUI	CASTRES Cerac	19
12	ESCAPE GAME	PANIQUE AU LABO	GAILLAC MJC	19
12 en continu	ATELIER	PUZZLE PARTICIPATIF SUR LE THÈME DES PLANÈTES	LABRUGIÈRE Médiathèque	10
Du 12 au 13	ATELIER	SAVOIR(S) DANS L'OS	MONTANS Archéosite	22
Du 13 au 19	EXPOSITION	LA SCIENCE TAILLE XXELLES	VALDÉRIÈS Centre social du Ségala-Tarnais	18
15 à 18h30	RENCONTRE	CAFÉ-SCIENCE #7 : IL ÉTAIT UNE FOIS UN CHANTIER MÉDIÉVAL	ALBI INU Champollion - BU	17
15 à 17h	RENCONTRE	RÉINVENTONS LA JOCONDE	LABRUGUIÈRE Médiathèque	21
19 dès 18h	DIVERS	LES RENCONTRES ASTRONOMIQUES	VALDÉRIÈS Centre Social du Ségala Tarnais	11
Du 22 au 30	EXPOSITION	LA SCIENCE TAILLE XXELLES	PAMPELONNE Médiathèque	18
24 à 13h30	ATELIER	DÉCOUPE TON CIEL	ALBI Fab Lab	9

Sur présentation du programme de la Fête de la Science, l'entrée des musées participant à l'évènement est gratuite: Archéosite de Montans / CERAC à Castres / Château-Musée du Cayla à Andillac / Espace Photographique Arthur Batut à Labruguière, / Maison des Métiers du Cuir à Graulhet / Musée de la Mine à Cagnac-les-Mines / Musée du Saut du Tarn à Saint-Juéry / Musée du textile à Labastide-Rouairoux / Muséum d'Histoire Naturelle Philadelphe Thomas à Gaillac

#### Partenaires de la Fête de la Science :

ACNE, FAB LAB D'ALBI - FAB LAB D'ALBI - ALBIRÉO - ARCHÉOSITE DE MONTANS -BIOVIVA ÉDITIONS - CENTRE CULTUREL LE ROND-POINT - CENTRE PILOTE MAIN À LA PÂTE DU TARN - CENTRE SOCIAL DU SÉGALA TARNAIS - CERAC-ARCHÉOPÔLE -CHÂTEAU-MUSÉE DU CAYLA - CLUB MINÉRALOGIQUE DE L'ALBIGEOIS - COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION CASTRES-MAZAMET -CONSERVATION DES DÉPARTEMENTAUX DU TARN - CPIE DES PAYS TARNAIS - ECOLE D'INGÉNIEURS ISIS DESDEN DU TARN - ENSAV - ESPACE PHOTOGRAPHIQUE ARTHUR BATUT -FAB LAB DE CARMAUX - FAMILLES RURALES DU CAUSSE - FÉDÉRATION DES CHASSEURS DU TARN - IDRR - IMT MINES ALBI - INNOFAB INRAP - INU CHAMPOLLION - LYCÉE DE FONLABOUR - MAISON DE CAMPUS - MAISON DES MÉTIERS DU CUIR - MÉDIATHÈQUES CASTRES-MAZAMET - MÉDIATHÈQUE DE PUY ST-GEORGE - METRODIFF - MJC GAILLAC - MJC GRAULHET - MUSÉE DU SAUT DU TARN - MUSÉE DU TEXTILE - MUSÉE MINE - MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE PHILADELPH THOMAS -PASSERELLE **ARTS** TECHNOLOGIES - PLANÉTARIUM-OBSERVATOIRE - SCIENCE ANIMATION - SYNDICAT MIXTE ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR - TRIFYL - UNIVERSITÉ POUR TOUS - VILLE DE CASTRES.

#### Avec le soutien de :

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Région Occitanie Conseil départemental du Tarn Communauté d'Agglomération Castres-Mazamet Ville de Castres Syndicat mixte de l'enseignement supérieur

> Texte : Association Science en Tarn Mise en page 2019 : Laure Moullé Impression : AtelierGraphique.cc

Science en Tarn

science.en.tarn@gmail.com http://scienceentarn.eklablog.com https://www.fetedelascience.fr