



✈️
 $X^n + Y^n \neq Z^n$
 $[n > 2]$
Ca
⚙️
🧠
🌀
⚛️

🏠
🧬
❄️ #FDS2018

FÊTE DE LA SCIENCE

OCCITANIE PYRÉNÉES MÉDITERRANÉE
500 ANIMATIONS DANS 75 VILLES EN RÉGION

Programme Tarn 2018

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

du 28 SEPT.
au 31 OCT.
2018

  @ScienceTarn

L'ÉDITO

LA FÊTE DE LA SCIENCE DANS LE TARN EN 2018

La Fête de la Science est un événement majeur à l'échelle nationale. D'une part il permet aux scientifiques de venir au contact des citoyens pour présenter leurs travaux. D'autre part, il amène les citoyens à découvrir les sciences et les métiers scientifiques. Rapprocher les citoyens de la science en rendant cette dernière accessible à tous est une volonté forte du national jusqu'au local.

L'évènement est piloté nationalement par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et décliné régionalement par des structures telles que Science Animation pour l'Occitanie. Le groupe Science Animation est composé d'associations départementales qui portent les actions sur leurs territoires. Dans le Tarn cet évènement est soutenu par des collectivités publiques, de nombreuses structures associatives et des entreprises. Science en Tarn est l'association qui fédère tous ces acteurs et qui coordonne les actions.

A l'échelle nationale la fête de la science se déroule, chaque année en semaine 41. 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.

Dans cette optique nous étalons notre programme sur l'ensemble du mois d'octobre et les différents rendez-vous sont listés dans ce programme.

Au cœur de cette programmation le village des sciences itinérant voyagera dans le Tarn pour aller au plus près des habitants. Il s'installera en premier à Carmaux les 2, 3, 4, 6 et 7 octobre sur la thématique de la transition énergétique. Ensuite du 2 au 24 octobre, Focus sur l'Albigeois sous la forme d'un parcours où événements et actions seront organisés sur le thème de l'actualisé scientifique. Et enfin le Village se dirigera vers Saïx du 17 au 20 octobre, où les questions autour de l'eau seront abordées.

Et bien sûr de nombreuses autres actions (découvertes, visites, ateliers, démonstrations, conférences, expositions) seront menées tout au long du mois et se dérouleront 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 les communes de Carmaux et Saïx, pour leur accueil du village des sciences itinérant.

la carte



Village des Sciences

Libre d'accès pour le grand public, réservation obligatoire pour les scolaires.

Le village des sciences itinérant voyagera dans le Tarn pour aller au plus près des habitants. Il s'installera en premier à Carmaux les 2, 3, 4, 6 et 7 octobre sur la thématique de la transition énergétique. Ensuite du 2 au 24 octobre, Focus sur l'Albigeois sous la forme d'un parcours où événements et actions seront organisés sur le thème de l'actualisé scientifique. Et enfin le Village se dirigera vers Saïx du 17 au 20 octobre, où les questions autour de l'eau seront abordées.

LÉGENDE DU PROGRAMME

-  Activité accessible aux scolaires sur réservation
-  Entrée libre pour le grand public

POUR NOUS CONTACTER

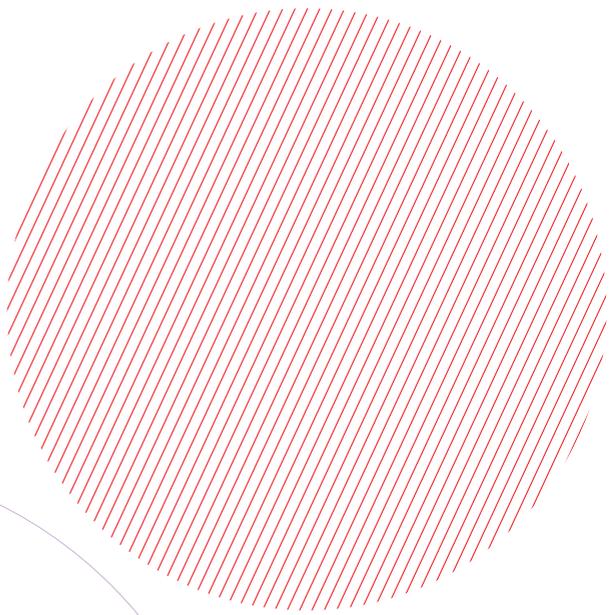
Marie-Christine Bâdenas
COORDONNATRICE DE LA FÊTE DE LA SCIENCE AU SEIN DE SCIENCE EN TARN IDRR Tarn
05 63 59 89 22
science.en.tarn@gmail.com

Stéphane Guillon
MÉDIATEUR SCIENTIFIQUE
Science en Tarn
06 35 90 78 64

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

LE VILLAGE DES SCIENCES EN ITINÉRANCE

Face à la richesse scientifique de notre département et soucieux d'offrir à l'ensemble des tarnais un événement proche de chez eux, notre vilalge des sciences sera itinérant et s'installera dans 3 villes du Tarn. Il s'installera en premier à Carmaux les 2, 3, 4, 6 et 7 octobre sur la thématique de la transition énergétique. Ensuite du 2 au 24 octobre, Focus sur l'Albigeois sous la forme d'un parcours où événements et actions seront organisés sur le thème de l'actualisé scientifique. Et enfin le Village se dirigera vers Saix du 17 au 20 octobre, où les questions autour de l'eau seront abordées.



ETAPE 1
VILLAGE DES SCIENCES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



Scolaires sur réservation
Mardi, mercredi et jeudi:
9h30-12h ; 13h30-16h00

Tous public
Samedi et Dimanche:
10h-18h

LES 2, 3, 4 ET LES 6 ET 7 OCTOBRE
Salle Mitterrand, av. Jean Jaurès 81400 Carmaux /

La transition énergétique est une thématique d'actualité qui répond à des enjeux nationaux et mondiaux dans la lutte contre le changement climatique et en faveur du développement durable. Il s'agit en effet de passer progressivement d'un système basé sur les énergies carbonées vers un système basé sur les ressources renouvelables. Pour cela des engagements politiques ont été pris, dont la réduction des émissions de gaz à effet de serre et de notre consommation d'énergie, ainsi que l'augmentation de la part d'énergies renouvelables. Cette étape du Village des sciences à Carmaux sera l'occasion de découvrir des idées innovantes et d'expérimenter d'autres façons de traiter nos ressources, déchets, etc. Bien-sûr la thématique de l'énergie sera largement développée avec en particulier l'énergie dans l'univers, l'origine des énergies fossiles comme le charbon, différents outils de production basés sur des ressources renouvelables et la compréhension du système production/consommation en France.

La transition énergétique étant un volet de la transition écologique, la biodiversité sera aussi un thème fort de cette étape. Agriculture et impacts des phénomènes naturels sur le vivant seront ainsi abordés. Cette étape du village des Science est associée au Salon Eco-énergies organisé par la ville à ces mêmes dates. En complément de nos actions des conférences, projections et animations seront proposées sur cet évènement conjoint.

Pour plus de renseignements :
<http://salonecoenergies.carmaux.fr>

LES ANIMATIONS SCIENTIFIQUES _____

LA FERME INTELLIGENTE, LES OBJETS CONNECTÉS

/ Linux Tarn

Les objets connectés permettent d'acquérir des données physiques et de monitorer des espaces

La démonstration comportera 2 volets :

- **L'échange d'informations sur une moyenne distance**, c'est à dire à l'intérieur des installations associées à la ferme

(hangars, étables, laiterie, stockages, poulaillers, serres, ...). Sera développé l'exemple d'un arrosage automatique qui sera piloté par un réseau d'objets connectés en réseau mesh.

- **L'échange d'informations sur une longue distance**, c'est à dire dans l'exploitation agricole elle-même (Champs, Cultures). Le support de la démonstration sera fait avec une cellule barométrique et/ou mesure d'humidité du sol en réseau Lora.

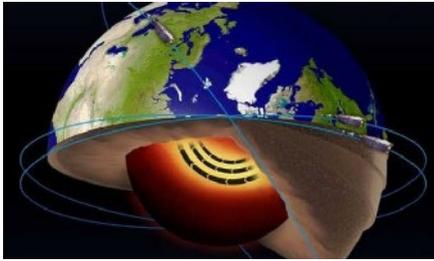
L'ÉNERGIE : DES ENTRAILLES DE LA TERRE AU SOLEIL

/ Musées départementaux

Présentation des diverses formes d'énergie ; du charbon au photovoltaïque...

Explication de la machine à vapeur.

Manipulation et construction de véhicules et moulins utilisant l'énergie solaire.



« QUI PARLE DONC ? » OU L'EXPLORATION DES CAPACITÉS D'ÉCOUTE DU VÉGÉTAL

/ Passerelle Arts Sciences Technologies

Le monde végétal est-il capable de reconnaître un son par apprentissage révélant en cela des modalités perceptives complexes ? Ce dispositif nomade interroge dans une relation entre l'art et la science l'influence du son provoqué par le vent dans le feuillage des arbres. « Qui parle donc ? » est une installation autour des recherches menées entre artistes et scientifiques sur la capacité des plantes à percevoir des ondes créées par leur environnement sonore, ainsi à sa façon, elle s'intéresse aux énergies renouvelables !

L'installation, réalisée par Passerelle A.S.T, l'INRA/MIAT - et l'IRIT/Vortex (Toulouse) avec le soutien de la région Occitanie, est visible dans sa totalité du 10 au 24 Octobre à Albi (voir focus Albigeois).

« LES MACHINES ÉNERGÉTIQUES L'ÉOLIENNE, EXEMPLE DE TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE »

/ Fablab de Carmaux

Le FabLab de Carmaux vous fera découvrir des machines « énergétiques », durant la fête de la science 2018, et vous expliquera les principes scientifiques inhérents à leur fonctionnement. En effet, le village scientifique à Carmaux ayant pour thème « la transition énergétique », le FabLab projette de fabriquer pour l'occasion :

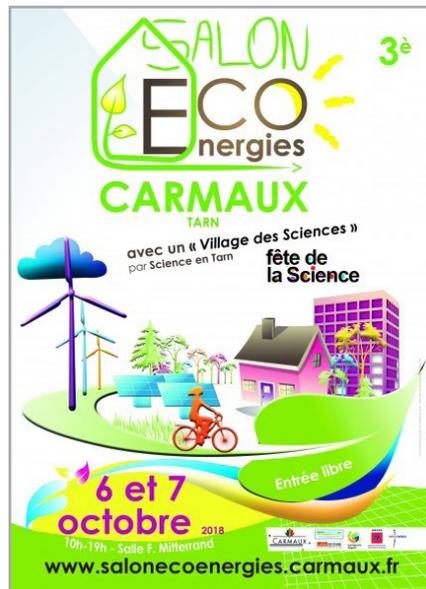
Une éolienne à axe vertical de type « Darrieus »

Une mini-centrale marémotrice

Une machine à pseudo-mouvement perpétuel

Une pile à hydrogène

De plus, le FabLab présentera sur le stand, conjointement avec le musée du verre, une pyramide holographique en verre de type « spectre de Pepper », ainsi qu'une imprimante 3D.



« AGRICULTURE ET BIODIVERSITÉ »

/ Lycée Fonlabour

À travers ateliers et animations adaptées à différents niveaux scolaires, les élèves pourront quantifier la biodiversité d'un sol, découvrir la biodiversité alimentaire, observer les effets d'un simulateur de pluie sur divers sols cultivés ou autres, apprendre à fabriquer un nichoir ou gîtes (oiseaux, chauve-souris, insectes), pour que la biodiversité puisse retrouver une place dans notre écosystème.

Différentes approches sont proposées autour des thématiques « biodiversité et agriculture ». Pour devenir écocitoyen responsable, il faut dès maintenant comprendre pour agir.



ASTRONOMIE ET ÉNERGIE

/ Planète Tarn

atelier les 2 et 3 octobre

La gravitation, une énergie. Comprendre l'énergie gravitationnelle à l'aide d'un trampoline, d'un tissu extensible et de diverses sphères de taille et de masse différentes représentant les astres. Ces billes posées déforment le tissu qui symbolise l'Espace-Temps. Leur vitesse, trajectoire et orbite permettront une visualisation des déplacements et une appréhension des phénomènes de gravitation et d'énergie produits ; des plus petits atomes aux trous noirs.

Projection-débat les 6 et 7 octobre :
Naissance, vie et mort des étoiles

Questions/réponses autour de la formation des étoiles. Production d'énergie (sous forme de lumière que l'on perçoit et sous forme de chaleur) lors de la fusion thermonucléaire dans leur noyau. On découvrira que la masse d'une étoile à sa naissance et à sa mort est différente et que sans cette « perte » la matière telle que nous la connaissons n'existerait pas. Nous sommes nous-mêmes constitués de « déchets stellaires ».



« NATUROBUS »

/ Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) des Pays tarnais

Le Naturo'Bus, observatoire ambulant de la Biodiversité. Le CPIE81 proposera, autour de cet outil innovant, un atelier jeu pour mieux comprendre les impacts environnementaux et sociétaux liés à l'aménagement du territoire, et explorer les liens entre l'usage des énergies et la biodiversité de proximité, celle que nous côtoyons au quotidien.

À partir de cette maquette du paysage, la réflexion porte sur l'étalement urbain, les aménagements inhérents, et les besoins croissants en énergies.

L'observation conduit à mettre en évidence l'impact de l'usage des énergies, notamment des rejets de GES et ses conséquences climatiques.

Présentation de l'observatoire des saisons, programme de sciences participatives

« LA CHAÎNE DE L'ÉNERGIE ET LES RESSOURCES RENEUVELABLES »

/ Institut de Développement des Ressources Renouvelables du Tarn (IDRR du Tarn)

Nous avons l'habitude de brancher nos appareils électrique aux prises et d'actionner l'interrupteur pour allumer la lumière. Mais d'où vient cette électricité et comment arrive-t-elle jusqu'à nous? Quel pourcentage d'énergie arrive jusqu'à nous?

Les ressources renouvelables sont multiples et c'est une préoccupation de longue date pour l'IDRR. Au cours des années et des découvertes des maquettes pédagogiques d'expérimentations actives ont été créées. Aujourd'hui plus d'une trentaine sont disponibles et offrent un grand espace d'expérimentation. Quelques une seront présentées sur le village.

8



MAQUETTES ÉNERGIES RENEUVELABLES ET GESTION DURABLE DU CADRE DE VIE

/ Mairie de Carmaux

Ce double atelier aura pour objectif de comprendre d'une part la transformation de l'énergie mécanique en électrique et d'autre part de présenter la gestion écologique des espaces verts mise en place par la mairie.

JEUX DE L'OIE GÉANT

/ France Nature Environnement

« Réduire notre consommation d'énergie pour préserver le climat » Ce jeu permet d'apprendre les bonnes pratiques pour réduire notre consommation d'énergie. De nombreuses astuces peuvent être mises en place pour atteindre notre objectif.

« VERRE ET VITRAIL INTELLIGENTS »

/ Maîtres d'Art Numériques

L'expression artistique prend toutes sortes de forme. Aujourd'hui le développement de l'informatique offre de nouveaux supports pour l'art. Les maîtres d'art numériques utilisent ces nouveaux outils pour donner un autre sens au réel. De la vision artistique de graines et minéraux microscopiques à la végétalisation de ruines d'un champ de bataille, les expressions sont infinies. Aujourd'hui c'est le verre et les vitraux qui ont servi de matière première. Venez découvrir quelles techniques et quelles pensées artistiques ont permis d'aboutir à ces œuvres et comment ces images sont conçues.



ETAPE 2

PARCOURS SCIENTIFIQUE FOCUS ALBIGEOIS

L'ACTUALITE SCIENTIFIQUE



Scolaires sur réservation
Tous public

DU 2 AU 24 OCTOBRE

Dans sa foisonnante diversité, l'actualité scientifique remet en question nos représentations, ce que nous croyons savoir du monde qui nous entoure.

Mais suffit-elle pour autant à mieux nous former aux démarches de la connaissance? Quels sont les cheminements éducatifs qu'offrent l'éducation et la médiation pour former l'esprit critique, remettre en question nos croyances ou nos idées reçues ?

Ce focus albigeois proposé sous la forme d'un parcours scientifique, s'appuyant sur les découvertes les plus récentes dans des domaines variés, tente d'apporter très pédagogiquement quelques réponses à ces questions sociétales.

LES CAFÉS-CITOYENS DÉBARQUENT À L'INU CHAMPOLLION !

2 octobre _ 17h00

 sur inscription : com@univ-jfc.fr ou 05 63 48 19 52

/ Campus d'Albi, place de Verdun, 81000 Albi

INU Champollion présente :

« Devenir de médicaments en eau douce : quels impacts sur la faune aquatique ? »

Animé par Alice Saunier, post-doctorante en écotoxicologie aquatique

ATELIER DE PRATIQUE DE MESURE

8 octobre _ 14h00 - 17h00

 marie.ange.cotteret@metrodiff.org
05 63 56 34 11

/ Musée Lapérouse, 81000 Albi

Metrodiff et Musée Lapérouse présentent :

Des scolaires découvrent et pratiquent, accompagnés par des professionnels, l'importance des notions fondamentales de culture métrologique : étalons, références, incertitude de mesure, construction d'une démarche scientifique.

Ateliers : étalonner une règle à traits, mesurer le temps, mesurer la température, peser.

ATELIER-CONFÉRENCE

« DU SILICIUM VERS LE DIAMANT : L'ÉVOLUTION DE L'ÉLECTRONIQUE POUR LA CONVERSION DE L'ÉNERGIE »
8 octobre _ 14h00



Sur inscription : com@univ-jfc.fr ou 05 63 48 19 52

/ Campus d'Albi, place de Verdun, 81000 Albi

INU Champollion présente

Animée par Lionel Laudebat, enseignant-chercheur en génie électrique, électronique, photonique et systèmes.



9

LES CAFÉS-CITOYENS DÉBARQUENT À L'INU CHAMPOLLION !

9 octobre _ 17h00

 sur inscription : com@univ-jfc.fr :
05 63 48 19 52

/ Campus d'Albi, place de Verdun,
81000 Albi

INU Champollion présente

« Et si c'était à refaire ? De l'histoire contrefactuelle à l'uchronie »

Animé par Mathieu Grenet, enseignant-chercheur en histoire

CAFÉ-GÉO « PARCOURSUP : UNE NOUVELLE SÉGRÉGATION GÉOGRAPHIQUE POUR LES RECRUTEMENTS ÉTUDIANTS À L'UNIVERSITÉ ? »

10 octobre _ 18h30 - 20h00

 sur inscription : cafegoe@univ-jfc.fr

/ Bar « les cordeliers », 10 avenue du Général de Gaulle, 81000 Albi
INU Champollion présente

La filière de géographie de l'Institut National Universitaire Champollion organise depuis 2010 un cycle de discussions afin de mettre en débat des questions de géographie. Au-delà des étudiants, ces temps d'échange, hors les murs de l'université, se veulent ouverts sur la cité et donc aux albigeois.

Géographie en débat, géographie du débat. Fidèles à leur vocation d'origine, les cafés géographiques, créés en 1999 au festival international de géographie de Saint-Dié, continuent de promouvoir de manière originale la géographie, de diffuser la parole de ceux qui font la géographie. Pour « faire de la géographie autrement », comme le rappelle fièrement leur devise.

Animé par Leïla Frouillou, docteur en géographie, maître de conférences en sociologie, université Paris Nanterre

IMT MINES ALBI : FÊTE DE LA SCIENCE

8, 9 et 10 octobre

 sur inscription : Maryse Sabatié :
05 63 49 33 06

/ Campus Jarlard, 81013 Albi
IMT Mines Albi présente

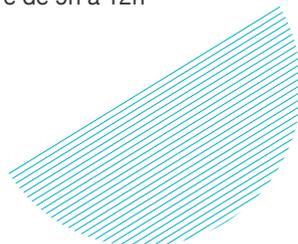
Acteur majeur de la formation, de la recherche et de l'innovation, IMT Mines Albi s'implique depuis plusieurs années dans la diffusion de la culture scientifique en organisant des journées portes ouvertes, des expositions scientifiques et des conférences grand public, pour faire découvrir la science autrement.

IMT Mines Albi participe à la Fête de la Science en ouvrant 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;
- Des méthodes et outils pour aider à la conception et à l'exploitation des processus et des projets créateurs de valeur.

Ouverture des laboratoires de recherche aux collégiens et aux lycéens du département et alentours, en fonction des demandes et des capacités d'accueil :

- Le 8 octobre de 9h à 12h et de 14h à 16h30
- Le 9 octobre de 9h à 12h
- Le 10 octobre de 9h à 12h



PROJECTIONS INTERACTIVES « L'ACTUALITÉ SCIENTIFIQUE »

9 et 10 octobre _

 sur inscription Maryse Sabatié :
05 63 49 33 06

/ Campus Jarlard, 81013 Albi

La Main à la Pâte et IMT Mines Albi présentent :

IMT Mines Albi en partenariat avec le site pilote Main à la Pâte et l'atelier Canopé du Tarn accueille des ateliers destinés aux élèves de classe de cycle 3 du primaire.

Les projections interactives se tiendront dans le grand amphithéâtre le 9 octobre avec un public d'élèves du cycle 3 accompagnés de leurs enseignants de 10h à 12h ; des ateliers spécifiques et des visites des laboratoires d'IMT Mines Albi seront organisées pour le même public, à cette date, de 14h à 16h.

Le mercredi 10 de 14h à 16h, visites des laboratoires avec les parents.

« QUI PARLE DONC ? » OU L'EXPLORATION DES CAPACITÉS D'ÉCOUTE DU VÉGÉTAL

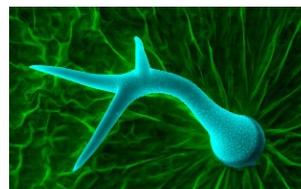
Du 10 au 24 octobre _ 13h30 à 18h30 ;
le vendredi 12 ouverture jusqu'à 22h

Médiation Scolaire et groupe (toute la journée) sur réservation au : 06 48 83 64 71
contact@passerelle-arts-sciences.net

  28 rue Rochegude, 81000 Albi

/ Passerelle Arts Sciences Technologies présente :

Le monde végétal posséderait-il des modalités perceptives complexes ? Serait-il capable d'écouter ? De reconnaître un son par apprentissage ? Capable de prise de décision, de comportement et donc de mémoire !?



« Qui parle donc ? » est une installation interactive et sonore qui rend compte de la rencontre entre artistes et scientifiques autour de recherches menées avec l'INRA et l'IRIT sur la capacité des plantes à percevoir des ondes créées par leur environnement sonore.

Une partie « Labo » est consacrée aux expérimentations, une autre « L'installation » mêle démarche scientifique et approche artistique autour de la question des capacités d'écoute du végétal. L'interaction joue sur le décalage de la diversité des vitesses de réponses du végétal et sur l'attente de l'être humain à une immédiateté des résultats. Passerelle introduit ici l'art comme dispositif de médiation entre la science, le public et l'artistique.

Une co-production de l'INRA, Département Mathématiques et informatique appliquées, de l'IRIT, Vortex, Université Capitole 1 de Toulouse, de Passerelle Arts Sciences Technologies avec le soutien du Conseil Régional Occitanie

« UN FABLAB, UN LIEU DE SCIENCE COMME LES AUTRES ? »

12 et 13 octobre _

 12 octobre /  13 octobre

64 bd Maréchal Lannes 81000 Albi
Tel. 06.52.89.45.02

/ Association ACNE, Fablab d'Albi, présente :

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.

- le vendredi 12 octobre : ouvertures aux écoles (CM1-CM2), collèges et lycées pour une visite et une découverte du Fablab – ateliers divers;

- le samedi 13 octobre : portes ouvertes au grand public – visite du lieu, ateliers divers.

INSTITUT NATIONAL UNIVERSITAIRE (INU) CHAMPOLLION

PORTES OUVERTES

8, 9, 11, 12, 15, 16, 18, 19, Octobre

sur inscription : com@univ-jfc.fr ou 05 63 48 19 52

/ Campus d'Albi, place de Verdun, 81000 Albi

INU Champollion présente

Créé en 2015, l'INU Champollion est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche implanté à Albi, Rodez et Castres. Pluridisciplinaire et multi-site, il organise des formations préparant aux diplômes nationaux de Licences, Licences professionnelles et Masters. Deuxième pôle universitaire de la région Midi-Pyrénées, cet établissement à taille humaine affirme son positionnement par la valorisation de ses atouts distinctifs : proximité et accompagnement des étudiants, pluridisciplinarité, innovations pédagogiques, qualité du cadre de vie ...

A l'occasion de la fête de la science, l'INU Champollion ouvre les portes de ses laboratoires de recherche aux scolaires (écoles primaires, collèges et lycées) afin de leur présenter leurs métiers et leurs travaux de recherche dans les domaines suivants :

- Diagnostic des Plasmas Hors Equilibre
- DPHE,
- Sciences de la cognition, Technologie et Ergonomie - SCoTE,
- Biochimie et Toxicologie des Substances Bioactives – BTSB,

En complément de ces portes ouvertes de labos, les étudiants de la filière Sciences et Technologie de Champollion proposeront des démonstrations et expérimentations pour découvrir la science en s'amusant : *Combien de bonbons Stroumpfs peut-on manger par jour ? Peut-on trouver du mercure dans les sources d'éclairages ?*

LES CAFÉS-CITOYENS DÉBARQUENT À L'INU CHAMPOLLION !

16 octobre à 17h

sur inscription : com@univ-jfc.fr ou 05 63 48 19 52

/ Campus d'Albi, place de Verdun, 81000 Albi

INU Champollion présente

« **La déconstruction européenne ? Brexit et montée des nationalismes en Europe.** »

Animé par Thibault Courcelle, enseignant-chercheur en géographie et aménagement

CONFÉRENCE « FORMER L'ESPRIT CRITIQUE » DE GÉRARD DE VECCHI

16 octobre _ 19h00 (sur réservation) 05 63 49 33 06

/ IMT Mines Albi Campus Jarlard, 81013 Albi

Comment réagir devant la montée des croyances ? Quelles perspectives offre une vie sociale traversée de rumeurs ?

S'appuyant sur sa riche expérience de formateur en sciences Gérard de Vecchi trace les voies de la formation d'un citoyen curieux, initié à la culture du questionnement, partant à la traque des idées reçues, adepte du débat et de l'argumentation ...

ETAPE 3

VILLAGE DES SCIENCES

L'EAU

non obligatoire pour les scolaires

De 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 16h30

Week end : 10h00 – 18h00

Scolaires sur réservation

Tout public le 20 octobre

DU 17 AU 20 OCTOBRE

Salle Polyvalente, 53, route de Semalens, 81710 Saix /

Océan, mer, rivières, pluie sont autant de termes qui nous font immédiatement penser à un des éléments essentiels à la vie sur terre : l'eau. Au-delà de son caractère vital l'eau est omniprésente sur terre. Les océans à eux seuls recouvrent 70% de la surface de la terre ce qui lui vaut le surnom de Planète Bleue. Mais quelle est son origine sur terre? Y a-t-il de l'eau ailleurs dans l'univers ? Sur terre l'eau est présente sous différents états et est partout sur la planète. Par quels mécanismes l'eau nous parvient-elle ? Sur terre de par son omniprésence, l'eau a un fort impact sur notre environnement. L'eau modèle le paysage mais ses propriétés physiques et chimiques amènent aussi à la création de certaines roches. Comment cela est-il possible ?

La dépendance du vivant à l'eau remonte à ses origines et la vie est toujours très présente dans et autour des milieux aquatiques. Les activités humaines ont conduit à des remodelages de notre paysage, des cours d'eau et à des pollutions. Quels sont les impacts pour la biodiversité et pour nous ?

La maîtrise des propriétés physiques et chimiques de l'eau a permis des innovations intéressantes comme par exemple dans le textile où l'imperméabilisation nous permet de nous protéger. Comment crée-t-on ces textiles spécifiques ? Comment l'eau inspire-t-elle l'art et pousse-t-elle à l'innovation ?

L'étape du village des sciences itinérant à Saix sera l'occasion d'aborder toutes ces questions et bien d'autres !

LES ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

L'ARRIVÉE DE L'EAU SUR TERRE

/ Albireo

...L'eau sur Terre (indispensable pour la vie) a été lentement fabriquée dans un gigantesque « nuage moléculaire » froid (gaz et poussières entre les étoiles) de la Voie Lactée, notre galaxie. Le Soleil (une étoile !) et ses planètes, nés par effondrement sous son poids d'une partie du nuage, ont hérité de cette eau amenée ensuite sur Terre surtout par comètes et astéroïdes.



« ETRE MOUILLÉ OU ÊTRE AU SEC »

/ Musée départemental du Textile

Cet atelier permet de comprendre les étapes de l'élaboration du tissu et les moyens à mettre en œuvre pour les rendre performants, hydrophobes et donc imperméables.



« NATUROBUS »

/ Fédérations de Chasse et de Pêche du Tarn

Le Natura'Bus, observatoire ambulant de la Biodiversité, fera étape au village des sciences de Saïx. Les médiateurs proposeront, autour de cet outil innovant et partenarial, un atelier jeu pour mieux comprendre les impacts environnementaux et sociétaux liés à l'aménagement du territoire, et explorer les liens entre l'usage des énergies et la biodiversité de proximité, celle que nous côtoyons au quotidien.

A partir de cette maquette du paysage, la réflexion porte sur l'étalement urbain, les aménagements inhérents, et les besoins croissants en énergies.

L'observation conduit à mettre en évidence de l'impact de l'usage des énergies, notamment des rejets de GES et ses conséquences climatiques.

Présentation de l'observatoire des saisons, programme de sciences participatives.

« L'EAU, UN « MINÉRAL » PRIMORDIAL ? »

/ Club minéralogique

Indispensable à la vie, l'eau participe aussi à la création et à la composition des objets inanimés que sont les roches et les minéraux. Des concrétions étincelantes ornent les grottes et avens aux tranches colorées des agates, des cristaux de glace aux opales ou aux quartz améthystes, l'eau est indispensable à leur création.



« SLOW FOOD ET L'EAU QUE NOUS MANGEONS »

/ Slowfood

Nous buvons de l'eau ! Mais dans le cadre de notre alimentation, nous « consommons » beaucoup plus d'eau en mangeant. En fonction des modes de production agricole et de transformation de notre alimentation, quels aliments sont les plus consommateurs d'eau ? Quelles transformations sont nécessaires ?

Vous découvrirez avec Slow Food toute l'eau cachée que nous gaspillons !



« QUI PARLE DONC ? »

OU L'EXPLORATION DES CAPACITÉS D'ÉCOUTE DU VÉGÉTAL

/ Passerelle Arts Sciences Technologies

Le monde végétal est-il doté de capacités d'écoute ? Essentiellement constituées d'eau, les plantes disposent-elles de modalités perceptives complexes ? Le dispositif présenté ici expérimente le fait constaté du déplacement des racines, provoqué par l'émission d'une source sonore reproduisant le son de l'eau...

« Qui parle donc ? » est une installation autour des recherches menées entre artistes et scientifiques sur la capacité des plantes à percevoir des ondes créées par leur environnement sonore.

L'installation, réalisée par Passerelle A.S.T, l'INRA/MIAT - et l'IRIT/Vortex (Toulouse) avec le soutien de la région Occitanie, est visible dans sa totalité du 10 au 24 Octobre à Albi (voir focus Albigeois).

LE 7^E CONTINENT

/ IDRR : Institut de Développement des Ressources Renouvelables du Tarn

L'eau sur terre est omniprésente et se déplace. Récemment des scientifiques en parcourant les océans ont découvert ce qu'ils ont nommé le 7e continent.

D'où vient-il ? Où se trouve-t-il ? De quoi est-il composé ?

Quelles sont les conséquences ?

INNOFAB, LEFABLAB DE CASTRES-MAZAMET, L'ESPACE OÙ VOS IDÉES VONT PRENDRE RÉALITÉ !

/ Innofab

Venez découvrir le monde de la 3D. Apprenez le fonctionnement de l'imprimante 3D, amusez-vous à scanner votre ami en 3D ou créez un objet unique grâce à la modélisation !

EXPOSITION SUR L'EAU ET LA RIVIÈRE AGOUT

/ Mairie de Saïx

Exposition réalisée par la commune de Saïx, sur la thématique de l'eau et plus particulièrement la rivière Agout qui irrigue le territoire.

ATELIER SUR LA STATION D'ÉPURATION BIOLOGIQUE

/ Mairie de Saïx

La commune de Saïx a misé depuis plusieurs années maintenant sur un système biologique d'épuration de l'eau. Venez découvrir les techniques qu'ils ont employées. Le 20 octobre cet atelier pourra être prolongé par la visite de la station d'épuration (voir action Visite d'une station d'épuration dans les Portes Ouvertes)



LES PORTES OUVERTES

Pendant toute la durée de la Fête de la Science, des portes ouvertes sont organisées dans tout le département par de nombreux laboratoires de recherches, entreprises, centres d'enseignement, musées, associations scientifiques... proposant des activités surprenantes, originales et ludiques. Et en plus...

TOUT EST GRATUITEMENT OUVERT À TOUS

NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEUR.E.S



Le 28 septembre _ 18h30

Cinéma CGR, 81000 Albi

Pour cette 14^e édition, la Nuit Européenne des Chercheur.e.s sera placée sous la thématique « 1001 histoires ».

Ce thème sera l'occasion de raconter les sciences, de découvrir des histoires de sciences ou des histoires de chercheur.e.s. C'est donc l'art de la narration qui sera le fil rouge de cette édition. Mettre la recherche en récit est une excellente manière d'impliquer, d'intriguer, d'interroger, d'éveiller la curiosité du public.

Transmettre ses connaissances, c'est raconter une histoire et la rendre passionnante.

Des petites animations ou de jeux séquencés et scénarisés, mettront en images ou en scène la vie des chercheur.e.s, sans oublier le traditionnel Speed-searching.

La Nuit Européenne des Chercheur.e.s est organisée à Albi par l'Institut National Universitaire Champollion et IMT Mines Albi. Coordination Toulouse-Albi par l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées.

/ 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-jfc.fr



SPECTACLE « PANIQUE CHEZ LES MYNUS »



4 et 5 octobre _ 14h00



5 octobre _ 20h30 - 21h30

grand public (5+)

Musée du Saut du Tarn, 2 imp. des aciéries, 81160 Saint-Juéry

Dans le cadre de la Fête de la Science en octobre, le musée propose ce spectacle à la croisée des chemins de Guignol et de « C'est pas Sorcier ». Embarquez pour une histoire drôle et rocambolesque ! Panique chez les Mynus est un spectacle pour enfants mêlant science et aventure. Faisant la part belle à l'interactivité, les enfants sont invités à participer activement à l'histoire. Ils montent sur scène pour réaliser les expériences, et aident nos Zygoscien-tifiques à surmonter les épreuves. Cette création permet d'aborder les connaissances scientifiques de manière originale et amusante, transformant ainsi l'apprentis-sage en jeux et loisirs ! A partir de 5 ans, ce spectacle pour enfants et parents est un véritable moment à partager en famille ! Avec Coline Bouvarel, Gaël Dubreuil et Cécilia Schneider.

/ Musée du Saut du Tarn

musee@sautdutarn.com

05 63 45 91 01

SALON ECO ÉNERGIES CARMAUX-CONFÉRENCES

 6 et 7 octobre

Salle François Mitterrand, av. J. Jaurès
81400 Carmaux

Dans le cadre du Salon Eco-energies qui est associé à l'étape carmausine du village des sciences de Carmaux plusieurs conférences seront proposées :



Samedi 6 octobre :

- «Des financements pour des travaux de rénovation ? Pour qui, comment, pourquoi... » (proposé par l'ADIL)

- «Territoire à énergie positive »

(proposé par le pôle territorial des albigeois et des batides)

Dimanche 7 octobre :

- Coopérative Énergies Citoyennes du Carmausin-Ségala »

(proposé par la ville de Carmaux)

- «Habitat participatif »

(proposé par Coop'Hab)

- «La cuisson solaire »

(proposé par SUNplicity)

- «Climat énergie / Bâtiments à énergie positive » (proposé par la Maison de l'Économie d'Énergie)

APPRENDRE À MESURER

 6 octobre

Musée départemental de la Mine,
81130 Cagnac les Mines

9h30-12h30 : Atelier de sensibilisation à la métrologie

L'atelier, animé par des professionnels cherchera à faire comprendre les règles fondamentales de la métrologie.

Pratique : étalonner une règle à traits, mesurer le temps, la température.

Échange : évolution du SI, références, étalons. D'autres domaines, tels les indicateurs, enquêtes et notations seront également abordés.

13h30-15h - Jeunes, parents et scolaires découvrent et pratiquent, accompagnés par des professionnels, l'importance des notions fondamentales de culture métrologique : étalons, références, incertitude de mesure, construction d'une démarche scientifique...

15h30 : conférence inaugurale «la juste mesure» par Marie-Ange COTTERET, Présidente de l'association METRODIFF

/ Métrodiff

Marie.ange.cotteret@metrodiff.org
05.63.563411

VERRE ET FABRICATION ADDITIVE

 **Les 6 et 7 octobre**

Musée/Centre d'art du verre, Domaine de la Verrerie, 81400 CARMAUX

Dans le cadre de la semaine de la science, une visite gratuite est offerte à tous visiteurs se présentant à l'accueil du musée avec le programme de la fête de la science en main.

Démonstrations de verre soufflé à l'atelier verrier et projection d'un film de Markus Kaiser.

/ Musée/Centre d'art du verre
museeverre@3c-s.fr / 05 63 80 52 90

VISITE DU MUSÉE DE LA MINE

 **6 au 14 octobre**

Musée de la mine,
81130 Cagnac les Mines

Dans le cadre de la semaine de la science, une visite gratuite est offerte à tout visiteur se présentant à l'accueil du musée avec le programme de la fête de la science en main.

/ Conservation des musées départementaux, Département du Tarn
carine.laborie@tarn.fr / 05.63.45.65.75

CHINA SONG

 **6 au 14 octobre**

Muséum d'Histoire Naturelle Philadelphie-Thomas, 2, place Philadelphie-Thomas, 81600 Gaillac

China Song, photographies de Dominique Laugé.

C'est avec deux grands événements que la Chine s'invite à Gaillac en 2018 : le Festival des lanternes et l'exposition « L'art des lettrés » de la dynastie Qing à la République au Musée des beaux-arts. Dans leur sillage, au Muséum d'histoire naturelle, Dominique Laugé montre sa perception de la Chine contemporaine.

L'exposition China Song est l'expression d'un travail en cours qui, selon les mots du photographe, est loin d'être achevé : « Au fil des voyages, la Chine me devient plus familière et j'en perçois toujours plus la complexité.

Brouillée par le filtre de la globalisation, l'appréhension de ce grand pays exige un regard patient, capable de rendre compte de la coexistence d'une culture millénaire et d'une modernité rare. »

/ Muséum d'Histoire Naturelle
Philadelphie-Thomas
museum@ville-gaillac.fr / 05 63 57 36 31

« L'ARCHÉOSITE FAIT SA FÊTE À LA SCIENCE ! »

  scolaire (12+)

6 au 12 octobre
Archéosite de Montans, avenue Elie
Rossignol 81600 Montans

Les différentes sciences appliquées au domaine de l'archéologie. Venez à la rencontre des scientifiques et des chercheurs du bureau Hadès archéologie, qui font l'actualité de la recherche et découvrez ce(ux) qui se cache(nt) derrière toutes ces spécialités aux noms parfois imprononçables se terminant le plus souvent par autant de «...logie» énigmatiques !

Durant tout le mois d'octobre, vous pourrez également suivre le quotidien d'une équipe de l'Institut national de recherches

archéologiques préventives (INRAP) en campagne ! L'un d'entre eux, Frédéric Messenger, troquant occasionnellement sa truelle pour l'appareil photo, nous livre une série d'instantanés au regard singulier, toute en subtilité, en humour et en poésie !



PROGRAMME :

Du 6 au 28 octobre :

«Uzang02» Exposition réalisée par Frédéric Messenger, archéologue à l'INRAP.

Du 8 au 12 octobre :

La prospection géomagnétique de terrain ou comment sonder un terrain avant de le fouiller, par les enseignants et étudiants de l'université Paul Sabatier.

Samedi 13 octobre 17h :

Conférence «Dater une monnaie» par Francis Dieulafait, numismate - Hadès archéologie : Les monnaies anciennes ne portent pas la date de leur fabrication. Pourtant cette information est très importante, par exemple pour connaître l'occupation des sites archéologiques. Comment le spécialiste fait-il alors pour dater ces monnaies le plus précisément possible ? C'est le thème de cette petite présentation qui s'appuiera sur des exemples de monnaies antiques et du Moyen Âge.

Samedi 13 et dimanche 14 octobre de 14h à 18h,

Rencontre et ateliers avec les archéologues du bureau Hadès archéologie de Toulouse.

/ Archéosite de Montans,
Archéosite@ted.fr / 05.63.57.59.16

VISITE DE L'OBSERVATOIRE DE ST-CAPRAIS ET OBSERVATIONS AU TÉLESCOPE

 grand public (6+)

Les samedis soir d'octobre de 19h30 à minuit (du 6 au 27 octobre 2018).
Observatoire de St-Caprais Coordonnées GPS 43° 52 46 N, 1° 43 11 E

Visite commentée de l'observatoire. Vous découvrirez la coupole d'un des plus gros télescopes amateurs de France (940 mm) et observerez les merveilles du ciel.
/ Albiréo - recoulesR@gmail.com
05 63 40 56 12 - 06 71 11 97 57



GRAULHET, INSOLITES ET SECRETS AU-DELÀ DES FAÇADES

 scolaire (lycéen)

6, 7, 10 et 11 octobre _ 14h
Maison des métiers du Cuir, 33 rue Saint-Jean, 81300 Graulhet

Graulhet recèle de trésors de curiosité et d'endroits secrets, au-delà des façades... Visitez Graulhet l'insolite, à travers ses différents quartiers, du Moyen Age à nos jours. Une déambulation urbaine, entre histoire et anecdotes, vous fera découvrir des recoins inconnus de celle qui fut la capitale mondiale du cuir. Et bien plus encore...

(Dans le cadre de la programmation « Patrimoine au-delà des façades » par la Conservation départementale des musées du Tarn)

Rendez-vous à 14h sur le parking de la M. des Métiers du Cuir / Off. de Tourisme

/ Mairie de Graulhet

Marion.pelegruy@mairie-graulhet.fr
05.63.42.85.50

VISITE DU MUSÉE DU TEXTILE

 7 au 15 octobre

Musée du textile, Rue de la Rive, 81270 Labastide-Rouairoux

Dans le cadre de la semaine de la science, une visite gratuite est offerte à tous visiteurs se présentant à l'accueil du musée avec le programme de la fête de la science en main.

/ Conservation des musées départementaux, Département du Tarn
carine.laborie@tarn.fr / 05.63.45.65.75

LA MAILE, UNE PLANTE QUI RELIE LES HUMAINS À LA FORÊT

 10 octobre _ 16h00

La Calvayrié, 81120 Mont-Roc

Plante et Planète projettera son documentaire sur la Maile, une liane hawaïenne. Considérée sur place comme l'incarnation terrestre de la déesse de la danse et de la forêt, botanistes comme utilisateurs essayent de la défendre face aux menaces qui pèsent sur elle. Quels enseignements peut-on en tirer sur notre rapport aux plantes et à la forêt ? La projection sera suivie d'une balade-discussion.

/ Plante et Planète – antenne Tarn
bonjour@planteetplanete.org
09 54 72 08 84

RENCONTRES ASTRONOMIQUES À VALDÉRIÈS

  10 au 13 octobre

Centre social du Ségala Tarnais
6 chemin de Musac - 81350 Valdériès



Mercredi 10 octobre

Ateliers scientifiques « Pirouettes cosmiques » et « De la poussière, oui... mais d'étoiles ! » auprès des enfants de l'Accueil de Loisirs Sans Hébergement, animés par Les Savants Fous. Sur inscription.

Judi 11 et vendredi 12 octobre

Atelier scientifique « La lune » auprès des enfants de l'Accueil de Loisirs Associé à l'Ecole, animé par Les Savants Fous. Sur inscription.

Samedi 13 octobre (18h-24h)

« Soirée astronomie : rencontres et observations »

- Conférences tout public :
« Naissance des étoiles et de leurs exoplanètes dans la nébuleuse d'Orion » par Olivier Berné, astrophysicien à l'IRAP (Institut de Recherches en Astrophysique et Planétologie) et « Détection des possibilités de vie sur les exoplanètes » par Clément Baruteau, astrophysicien à l'IRAP.
- Ateliers scientifiques animés par Les Savants Fous, sur inscription :
« Découverte extraterrestre » pour les enfants (6-10 ans)
« Pirouettes cosmiques » pour les adolescents (11-17 ans)

- Observations du ciel nocturne aux télescopes, animées par les membres d'Albiréo. Télescopes de 100 à 350 mm.
 - Stand « photographiez le ciel avec votre smartphone ».
 - Atelier d'aide aux réglages et à l'utilisation des télescopes amateurs.
 - Stand de projection d'astrophotographies : photos de l'espace prises par les membres d'Albiréo de 2015 à 2018.
 - Lectures tout public « Légendes du ciel » par l'association La Parole Vagabonde.
 - Espace discussions et rencontres.
 - Expositions « sensibilisation à la pollution lumineuse » et « Le système solaire ».
 - Extinction de l'éclairage public du village.
 - Espace documentation.
- / Centre social du Ségala Tarnais
accueil@cs-segalatarnais.org
0563565588 / 0563564971

LITHIUM-ION ET HYDROGÈNE, DES VECTEURS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

 11 et 18 octobre (11+)

EPL du Tarn, LEGTPA Albi-Fonlabour, route de Toulouse, 81000 Albi

Les participants sont accueillis au laboratoire de physique-Chimie du lycée où ils vont réaliser des piles et des accumulateurs. Les expérimentations sont suivies d'une visite sur le site de la SAFRA pour découvrir l'entreprise et ses projets de développement ainsi qu'une exposition réalisée par des élèves de Fonlabour dans le Bussinova (bus hybride) sur le thème des batteries Lithium, lithium-ion et pile à combustible.

/ EPL du Tarn, LEGTPA Albi-Fonlabour
legta.albi@educagri.fr
05.63.49.43.70

L'ARCHÉOLOGIE EN QUESTION

 11 au 14 octobre

10h - 12h30 / 13h30 - 17h30
CERAC, Domaine de Gourgade,
81100 Castres

Par le biais d'activités ludiques/familiales (quiz, textes à trous), nous allons jouer avec les nombreuses idées reçues liées à l'archéologie (les dinosaures, les trésors, Indiana Jones...) et présenterons des pans méconnus (nous ne sommes pas toujours « sur le terrain avec un pinceau » : l'archéologie du bâti, les fouilles contemporaines... Des cafés-débats seront prévus.

/ Centre d'Etudes et de Recherches
Archéologiques du Castrais
cerac.archeopole@wanadoo.fr
05 63 59 56 41

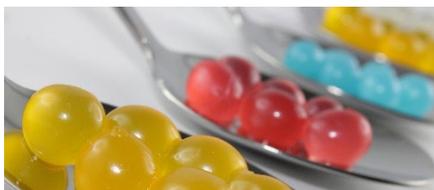
CUISINE MOLÉCULAIRE

22 13 octobre
Maison des Jeunes et de la Culture,
10, avenue aspirant Buffet,
81600 Gaillac

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...

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

/ Maison des Jeunes et de la Culture
franck@mjcgaillac.org
05 63 57 01 73



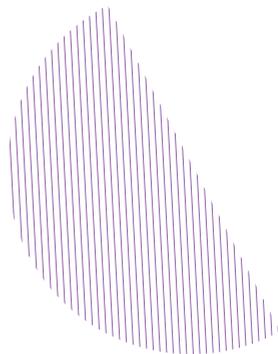
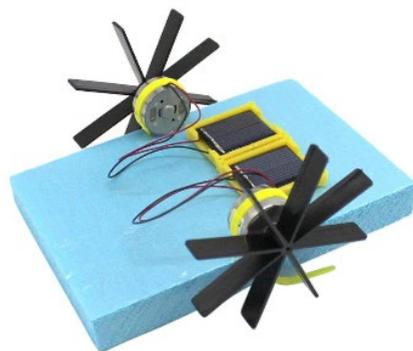
CONSTRUIS TON BATEAU SOLAIRE

13 octobre
Maison des Jeunes et de la Culture,
10, avenue aspirant Buffet
81600 Gaillac

L'énergie solaire est inépuisable et non polluante. L'énergie est propre et ne dégage pas de gaz à effet de serre. A partir d'un kit complet fourni, chaque enfant réalisera son propre bateau qui pourra évoluer sur l'eau grâce à l'énergie solaire.

Deux ateliers sont proposés :
- 14h-15h30 pour les 8-11 ans
- 16h-17h30 pour les 12-15 ans

/ Maison des Jeunes et de la Culture
franck@mjcgaillac.org
05 63 57 01 73



« SCÈNE DE CUIR »



15, 16 et 17 octobre (sur réservation)
Maison des métiers du Cuir,
33 rue Saint-Jean,
81300 Graulhet

Découvrez les secrets de transformation de la peau en cuir grâce à une étonnante collection de machines et de peaux au cœur d'une ancienne usine de mégisserie.



Au fil de votre découverte, suivez toutes les étapes techniques et les innovations qui ont fait de Graulhet la capitale mondiale de la basane

/ Mairie de Graulhet
Marion.pelegry@mairie-graulhet.fr
05 63 42 85 50

ATELIER-DÉMONSTRATION « QUAND LE DOCTEUR KNOCK S'INVITE AU XXIÈME SIÈCLE. BIENVENUE À ST MAURICE SUR TARN »

17 octobre (Sur inscription) _
 8h00 - 12h00  14h00 - 17h00
Campus de Castres : école
d'ingénieurs ISIS, rue Firmin Oulès,
Campus Bordebasse, 81100 Castres
INU Champollion présente

Depuis le malade imaginaire en passant par le docteur Schweitzer, la médecine a pris une place importante dans la littérature.

Parmi les œuvres célèbres, le héros de

Jules Romain « le docteur Knock », incroyablement interprété à l'écran par Louis Jovet, tient une place de choix.

Ce docteur hors du commun apte de manière subtile la quintessence des rapports entre santé, information et pouvoir, et s'arroge le pouvoir sur un village, St Maurice, par la seule puissance de son discours scientifique.

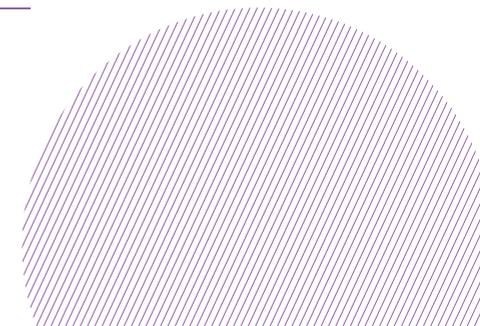
L'école d'ingénieurs de la santé connecté - ISIS vous propose de redécouvrir cette œuvre de Jules Romain par une visite contemporaine, le temps d'une immersion au sein du Connected Health Lab (CHL) de l'école ISIS.

Ce laboratoire se consacre en effet à l'étude des pratiques et des usages des technologies du numérique dans le monde de la santé. Il interroge sur la place et le rôle des praticiens de santé et des patients dans une médecine du futur où la technologie numérique tiendra une place importante.

23 Un atelier permettra de découvrir les recherches de pointe dans ce domaine et illustrera comment certains géants de l'informatique, comme Google, imaginent contribuer par leur solution à la santé de l'Homme dans le futur. Des démonstrations de technologies mûres, en cours de déploiement, autour de la notion de parcours des patients, compléteront l'atelier « Bizarre, bizarre, j'ai dit bizarre ? Comme c'est bizarre. »

Durée : 1h30 par groupe de 20 p.

/ INU Champollion - chl@univ-jfc.fr
05 67 53 00 22



EN RÉSUMÉ



/ date	/ Action	/ Lieu	/ Page
28 /09	Nuit Européenne des Chercheur.e.s	Cinéma CGR Albi	17
2	Café citoyen «Devenir des médicaments en eau douce »	INU Champollion - Albi	9
2/3/4/6/7	Étape 1 - Carmaux Transition énergétique	Salle François Mitterrand Carmaux	5
4 & 5	Panique chez les Mynus	Musée Saut du Tarn St-Juéry	17
6	Apprendre à mesurer	Musée de la mine Cagnac les mines	18
6 & 7	Verre et fabrications additives	Musée du Verre - Carmaux	18
6 AU 14	Visite du musée de la mine	Musée de la mine Cagnac les mines	18
6 AU 14	China Song	Muséum - Gaillac	19
6 AU 28	Exposition Usang02	Archéosite - Montans	19
6/7 & 10/11	Graulhet, insolites et secrets au-delà des façades	Maison des métiers du cuir Graulhet	20
6/13/20 & 27	Observations à Saint Caprais	Observatoire - St Caprais	20
7 AU 15	Visite du musée du Textile	Labastide Rouairoux	20
8	Atelier de pratique de mesure	Musée Lapérouse - Albi	9
8	Atelier-conférence « Du silicium vers le Diamant : l'évolution de l'électronique pour la conversion de l'énergie »	INU Champollion - Albi	9
9	Café-citoyen « Et si c'était à refaire ? De l'histoire contrefactuelle à l'uchronie »	INU Champollion - Albi	10
10	Café-Géo «ParcourSup : une nouvelle ségrégation géographique pour les recrutements étudiants à l'université?»	Bar «Les Cordeliers - Albi	10
8 AU 10	IMT Mines Albi Fête de la Science	IMT - Albi	10
10 AU 24	«Qui parle donc?»	55 bis rue croix verte - Albi	11
12 & 13	« Un fablab, un lieu de science comme les autres ? »	Fablab - Albi	11
8,9,11,12,15, 16,18,19	Portes ouvertes	INU Champollion - Albi	12
8 AU 12	Prospection géomagnétique	Archéosite - Montans	19

26

10	Atelier scientifique « Pirouettes cosmiques »	Centre social Ségala Tarnais - Valdériès	21
10	Atelier scientifique « De la poussière, oui... mais d'étoiles ! »	Centre social Ségala Tarnais - Valdériès	21
10	La Maïlle, une plante qui relie les humains à la forêt	Mont-Roc	20
10 AU 13	Rencontres astronomiques à Valdériès	Centre social Ségala Tarnais - Valdériès	21
11 & 12	Atelier scientifique « La lune »	Centre social Ségala Tarnais - Valdériès	21
11 & 18	Lithium-ion et Hydrogène, des vecteurs de la transition énergétique	LEGTPA Albi-Fonlabour Albi	21
11 AU 14	L'archéologie en question	CERAC - Castres	22
13	«Soirée astronomie : rencontres et observations»	Centre social Ségala Tarnais Valdériès	21
13	Conférence «Dater une monnaie»	Archéosite - Montans	19
13	Cuisine moléculaire	MJC - Gaillac	22
13	Construit ton bateau solaire	MJC - Gaillac	22
13 & 14	Rencontres atelier archéologie	Archéosite - Montans	19
15 AU 17	Scène de cuir	Maison des métiers du cuir Graulhet	23
16	Café-citoyen « La déconstruction européenne ? Brexit et montée des nationalismes en Europe. »	INU Champollion - Albi	12
16	Conférence « Former l'esprit critique» de Gérard de Vecchi	IMT - Albi	12
16 & 18	Escape Game à Fonlabour	LEGTPA Albi-Fonlabour - Albi	24
17	Quand le docteur Knock s'invite au XXI ^{ème} siècle	Salle polyvalente - Saïx	23
17 AU 20	Etape 3 Saïx - L'eau	Salle polyvalente - Saïx	13
20	Visite d'une station d'épuration	Semalens	24
1 AU 31	Petits fragments de Science	Abbaye Ecole - Sorèze	25
1 AU 31	LAB'OC	Abbaye Ecole - Sorèze	25

27

Partenaires de la Fête de la Science :

Abbaye Ecole de Soreze / ACNE FabLab Albi / Albiréo / Archéosite de Montans / Association Photographie astronomie Montredonnaise / Atelier Canopé du Tarn / Centre Pilote Main à la Pâte du Tarn / Centre d'art Le Lait / Centre Social du Ségala tarnais / CERAC-Archéopôle / Club Minéralogique de l'Albigeois / Commune de Carmaux / Commune de Saïx / Commune de Graulhet / Communauté des Communes Carmausin Ségala / Communauté de Communes Sor et Agout / Conservation des Musées départementaux du Tarn / CPIE des Pays tarnais / DSDEN du Tarn / IMT-Mines Albi / Fablab de Carmaux / Fablab de Castres / Fédération des Chasseurs du Tarn / Fédération des pêcheurs du Tarn / IDRR / INU Jean-François Champollion / Linux Tarn / Lycée Agricole Albi-Fonlabour / Maison des Métiers du Cuir de Graulhet / Maîtres d'Art Numérique / Métrodiff / MJC de Gaillac / Musée départemental du Textile / Musée du Saut du Tarn / Musée-mine départemental / Musée Lapérouse / Musée-Centre d'art du verre / Muséum d'Histoire Naturelle Philadelphe Thomas / Observatoire de Saint Caprais / Passerelle Arts Sciences Technologies / Planétarium-observatoire de Montredon-Labessonnié / Plante&Planète / Science Animation / Slowfood / Université fédérale de Toulouse /Université Paul Sabatié Toulouse III.

Avec le soutien de :

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
/ Région Occitanie / Conseil départemental du Tarn /
Communauté de communes Sor et Agoût /
Communauté de communes du carmausin-Ségala

Texte : Association Science en Tarn
Mise en page 2018 : Laurie Bouet
Impression : AtelierGraphique.cc



Science en Tarn

science.en.tarn@gmail.com

<http://scienceentarn.eklablog.com/>

**Pour plus de détail sur les actions
départementales et nationales :**

<http://fetedelascience.fr>