



# FÊTE DE LA SCIENCE

4 - 15 octobre 2013

<http://scienceentarn.eklablog.com>  
[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)

## PROGRAMME DU TARN

### Edition 2013

De l'infiniment grand  
à l'infiniment petit

avec le soutien de



L'édition 2013 de la Fête de la Science s'installe partout dans le Tarn du 4 au 15 octobre. Ce programme détaille l'implication de nos 65 partenaires, avec plus de 90 actions dans 20 communes, déclinant le thème national 'De l'infiniment grand à l'infiniment petit'. Ces propositions bénéficient du soutien financier des collectivités publiques et des entreprises, mais aussi de l'enthousiasme et de la mobilisation de nos partenaires bénévoles et professionnels, aux intérêts scientifiques variés.

Cette année, la manifestation phare, le Village des Sciences et ses chapiteaux, se tient en plein cœur de Castres, sur le parvis du théâtre, du mercredi 9 au samedi 12 octobre. Une vingtaine de stands sont animés par des laboratoires de recherche, des associations, des entreprises, des établissements d'enseignement... À quelques pas de là, au sein de la Chambre de Commerce et d'Industrie, une série de conférences est prévue autour de l'aéronautique (AIRBUS), du médicament (Pierre Fabre), de la perception des œuvres d'Art (Musée Goya et CerCo) ou du sommeil (Fondation Bon Sauveur d'Alby). Bien

d'autres actions inédites et surprenantes sont prévues à Castres, mais aussi dans tout le département : il y en a pour tous les goûts et tous les âges !

La science domine désormais notre existence de tous les jours, et contribue largement à notre bien-être. Les nouvelles technologies informatiques sont devenues indispensables dans nos vies et nos relations avec les autres. Nous sommes persuadés que chercher à comprendre le monde à travers la science est un acte citoyen, c'est pourquoi nous souhaitons offrir à tous la possibilité de mieux comprendre les sciences et technologies.

Ce programme, témoin de la richesse de la culture scientifique dans le Tarn, est une invitation à venir fêter la science, ensemble, en 2013.

Bonne fête de la science à tous !

John Dodds  
Président de Science en Tarn



## POUR CONTACTER SCIENCE EN TARN

Anne-Laure Fize  
06 35 90 78 64  
science.en.tarn@gmail.com

Alice Crosier  
07 80 01 07 15  
alice.scienceentarn@gmail.com



Pour ne rien manquer de la Fête de la Science dans le Tarn, suivez Science en Tarn sur Twitter !  
**@ALFize\_SeT #FdsTarn**



## Village des Sciences

Le Village des Sciences se tient sur le parvis du théâtre municipal de Castres du mercredi 9 au samedi 12 octobre. Plusieurs chapiteaux regroupent des activités diverses et variées : expériences, ateliers, expositions, rencontres avec des chercheurs, démonstrations...  
page 7

-  Albigeois et Carmausin  
page 10
-  Castres, Montagne Noire, Sidobre  
page 16
-  Gaillacois et Pays de Cocagne  
page 22

### LEGENDES DU PROGRAMME

 Activités accessibles aux personnes à mobilité réduite

SCOLAIRES Activités réservées aux scolaires

# CALENDRIER DES RENDEZ-VOUS RÉGULIERS

## ► du vendredi 13 septembre au jeudi 10 octobre

Et si la plante idéale existait... exposition Castres p. 19

## ► du vendredi 4 au mercredi 9 octobre

Les énergies renouvelables de par le Monde exposition Mazamet p. 19

## ► du lundi 7 au vendredi 11 octobre

La faune et la flore sauvages dans le Tarn visites guidées Albi p. 11

Question d'espace exposition, visites guidées Albi p. 13

## ► du lundi 7 au samedi 12 octobre

Les secrets du pastel portes ouvertes Graulhet p. 24

Brassage public... visites guidées Graulhet p. 22

Un avion, comment ça marche ? exposition Castres p. 19

## ► du lundi 7 au dimanche 13 octobre

Portes ouvertes du Musée de la Mine portes ouvertes Cagnac p. 11

Portes ouvertes du Musée du Textile portes ouvertes Labastide-Rouairoux p. 17

## ► du lundi 7 au vendredi 25 octobre

Sommes-nous tous de la même famille ? exposition Lautrec p. 25

## ► du mardi 8 au vendredi 11 octobre

Visites des laboratoires de l'École des Mines visites scolaires Albi p. 11

## ► du mardi 8 au samedi 12 octobre

Les leçons de Marie Curie exposition Castres p. 19

## ► du mercredi 9 au vendredi 11 octobre

Écomatériaux dans l'habitat ateliers scolaires Albi p. 10

Visite de l'éco-circuit Trifyl visites guidées Labessière-Candeil p. 24

Carrière de granit ou mine d'or ? visites guidées Vialavert p. 18

## ► du mercredi 9 au samedi 12 octobre

Village des Sciences stands Castres p. 7

## ► du mercredi 9 au dimanche 13 octobre

Qu'est-ce qui se passe après la fouille ? exposition Lagrave p. 25

Visite de l'Archéosite portes ouvertes Montans p. 24

## ► du jeudi 10 au samedi 12 octobre

Les applications de la prospection géophysique en archéologie ateliers, démonstrations Montans p. 23



# CALENDRIER DES RENDEZ-VOUS PONCTUELS

## ► jeudi 10 et vendredi 11 octobre (suite)

Découverte du petit cycle de l'eau  
et du traitement des eaux usées

visites guidées	Albi	p. 12
-----------------	------	-------

Les deux centrales

visites scolaires	St-Juéry	p. 12
-------------------	----------	-------

## ► vendredi 11 octobre

Les fourmis au service de la santé

conférence	Albi	p. 15
------------	------	-------

De la plante au principe actif

conférence scol.	Castres	p. 21
------------------	---------	-------

Garde Manger

visites guidées	Albi	p. 20
-----------------	------	-------

## ► samedi 12 octobre

Les mathématiques au Musée Goya :

ateliers	Castres	p. 16
----------	---------	-------

le nombre d'or

Comme un goût de Moyen Age

ateliers	Castres	p. 16
----------	---------	-------

Transformation de la peau de bête en cuir

visites guidées	Graulhet	p. 24
-----------------	----------	-------

Observation nocturne

observation	Rabastens	p. 26
-------------	-----------	-------

Regards croisés sur l'art et les sciences :

conférence	Castres	p. 21
------------	---------	-------

la perception de l'art

Après la fouille...

conférence	Lagrange	p. 26
------------	----------	-------

La géophysique, un outil pour la découverte

conférence	Montans	p. 27
------------	---------	-------

archéologique

## ► samedi 12 et dimanche 13 octobre

Initiation à l'archéologie

ateliers	Lautrec	p. 23
----------	---------	-------

Portes ouvertes de l'École des Mines

portes ouvertes	Albi	p. 12
-----------------	------	-------

L'Archipel : les installations techniques

visites guidées	Castres	p. 17
-----------------	---------	-------

de la patinoire et de la piscine

Crypte Sainte Sigolène

visites guidées	Lagrange	p. 24
-----------------	----------	-------

Regard photographique d'Eugène Trutat

exposition	Gaillac	p. 25
------------	---------	-------

sur les sciences

Regard photographique d'Eugène Trutat

exposition	Gaillac	p. 26
------------	---------	-------

sur le Tarn

## ► dimanche 13 octobre

Atelier photo, principe et pratique du sténopé

ateliers	Serviès	p. 23
----------	---------	-------

sur le thème de l'eau : 'de la goutte à la rivière'

Le commerce du fer dans le monde gaulois

ateliers	Montans	p. 22
----------	---------	-------

Planétarium de Montredon-Labessonnié

portes ouvertes	Montredon-Labessonnié	p. 18
-----------------	-----------------------	-------

L'Art du verre

portes ouvertes	Carmaux	p. 13
-----------------	---------	-------

Ada Lovelace

pièce de théâtre	À définir	p. 13
------------------	-----------	-------

Du rayonnement solaire à la cuisson : deux

conférence,	Lautrec	p. 27
-------------	---------	-------

déclinaisons adaptées à la France et à l'Afrique

démonstration		
---------------	--	--

## ► mardi 15 octobre

Le sommeil est-il une science ?

conférence	Castres	p. 21
------------	---------	-------

du mercredi 9 au samedi 12 octobre

Parvis du Théâtre, Castres

9h à 18h (du mer. au vend.)

10h à 19h (le samedi)

Manifestation phare de la Fête de la Science, le Village des Sciences accueille une vingtaine de stands sous chapiteaux pour découvrir la science en s'amusant.

♿ L'ensemble du Village des Sciences est accessible aux personnes à mobilité réduite

## UN AVION, COMMENT ÇA MARCHE ?

/ AIRBUS

animations, démonstrations

Grâce à ce stand d'animation tenu par une équipe d'AIRBUS, vous saurez tout sur le système propulsif d'un avion.

## DU FOSSILE AUX COUCHES GÉOLOGIQUES

/ ASNAT

observations au microscope

Comment les fossiles sont-ils datés ? Que révèlent-ils des conditions de vie de l'époque ? Pour tout savoir sur les micro et macro fossiles issus de différentes couches géologiques, rendez-vous sur le stand de l'ASNAT !

## SENSIBILISATION ET INFORMATION À LA FILIÈRE HYDROGÈNE

/ Association PhYRENEES

animations, démonstrations

Des projections de vidéos, des démonstrations et des mini-véhicules vous apportent toutes les informations nécessaires pour connaître la filière hydrogène et vous révèlent tout son intérêt.

## LA CHIMIE DU PASTIS ET DE L'ÉTHYLOTTEST

/ Chimie et Société

expériences, ateliers



Tout le monde connaît cet apéritif, mais savez-vous comment son

goût anisé est fabriqué ? Venez découvrir les principes de chimie sur lesquels sont basés les éthylotests.

## DE L'ATOME AU CRISTAL

/ Club Minéralogique de l'Albigeois

exposition, observations au microscope

Ce stand vous présente des minéraux appartenant aux divers systèmes cristallins et présentant des formes géométriques nettes. Approchez-vous du microscope et observez !

## LE SOL M'A DIT

/ CPIE du Tarn

ateliers

Le sol est vivant, alors comment découvrir la face cachée de ce réservoir de biodiversité ? À l'aide d'une tarière de prélèvement,

de berlèses d'extinction, d'échantillons de sols tarnais, appréhendons ensemble ce milieu et sa multitude d'habitants.

## L'ÉCOLE DES MINES D'ALBI FÊTE LA SCIENCE

/ École des Mines d'Albi-Carmaux

animation

L'École des Mines d'Albi-Carmaux vous présente ses formations : futur(e)s étudiant(e)s, ce stand est fait pour vous.

## LE BESTIAIRE SAUVAGE, DÉCOUVERTE DES CURIOSITÉS DE LA NATURE

/ FDC81

observations, ateliers



Faites connaissance avec la faune sauvage du Tarn ! Véritable cabinet de curiosités, tout le monde est là : du plus petit parasite jusqu'au plus gros mammifère sauvage terrestre tarnais, le cerf.

## Y'A DE L'ÉLECTRICITÉ DANS L'AIR !

/ GMEA, Centre National de Création Musicale d'Albi-Tarn

ateliers

De la vibration des électrons au son il n'y a qu'un pas. L'infiniment petit est invisible, mais il s'entend ! Le GMEA vous propose de découvrir son Espace électrique et ses dispositifs électromécaniques qui témoignent du bouleversement des lutheries avec l'arrivée de l'électricité et de la naissance des musiques électroacoustiques.

Une création du GMEA.

Machines virtuelles : Mathieu Chamagne, Julien Rabin, Thierry Besche. Machines mécaniques : Basile Robert.

## LES BESOINS ET LES PRODUCTIONS D'ÉNERGIE SONT COMPLÉMENTAIRES

/ IDRR

expériences, ateliers, démonstrations

La production d'énergie s'adapte aux grands et aux petits besoins : la preuve en est faite, expériences manipulatoires à l'appui, avec l'exemple des photopiles pour calculatrices et d'un parc photovoltaïque pour une collectivité.

## EXPÉRIENCES D'OPTIQUE

/ Lycée Borde Basse

expériences

Les tubes fluos que l'on utilise pour s'éclairer et que l'on entend encore souvent appeler néon contiennent-ils vraiment du néon ? A l'aide de spectroscopes, vérifiez quel type de gaz y est enfermé.

## POLICE SCIENTIFIQUE, LES TECHNIQUES

/ Lycée Borde Basse

ateliers

Menez l'enquête et analysez des échantillons grâce à l'utilisation des techniques de la police scientifique : isolez l'ADN, amplifiez-le, séparez-en les molécules et trouvez le coupable !

## LES TEXTILES INNOVANTS

/ Musée départemental du Textile

ateliers, expériences

Découvrez comment sont développés, à l'échelle de l'infiniment petit, des tissus innovants et performants utilisés à grande

échelle dans des domaines aussi variés que l'aéronautique, la médecine, ou même la vie quotidienne...

## DE L'INFINIMENT GRAND À L'INFINIMENT PETIT

/ Les Petits Débrouillards Midi-Pyrénées  
**expériences, défis et jeux**

Voyagez au cœur de la matière, du visible à l'invisible. De l'atome au système solaire, en passant par les profondeurs de la terre, l'eau et la vie, découvrez les secrets de la matière, de l'infiniment grand à l'infiniment petit.

## CONSTRUIS TON SATELLITE

/ Planète Sciences Midi-Pyrénées  
**ateliers**

Comment fonctionne un satellite ? Quelles sont les différentes parties qui le composent ? Equipez-vous et entrez dans la salle blanche pour construire des petits satellites. Leur composition n'aura plus de secrets pour vous. En prime, vous repartirez avec votre création.

## OSNI, OBJET SCIENTIFIQUE NON IDENTIFIÉ

/ Université de Toulouse - PRES  
**animations**

De jeunes chercheurs vous parlent d'objets devenus doucement obsolètes, rares, originaux ou simplement attachants, d'instruments technologiques de pointe, étranges et fascinants, d'éléments d'étude ou d'enseignement... le tout dans un laboratoire rempli d'appareils ou d'engins insolites pour le néophyte indiscret.

Action proposée par le Service de Diffusion de la Culture des Sciences et des Techniques

## OSNIS DES TEMPS MODERNES

/ Université de Toulouse - PRES  
**exposition**

D'étranges objets sont disséminés sur le Village des Sciences : rares, obsolètes ou originaux, ils ont été des assistants majeurs dans les laboratoires de recherche du 20<sup>e</sup> siècle. Mais saurez-vous retrouver leur utilité ?

Action proposée par le Service de Diffusion de la Culture des Sciences et des Techniques

## DES DÉCHETS PLEINS DE RESSOURCES !

/ TRIFYL  
**animations, démonstrations**



A quoi sert le tri ? Quel est le devenir de nos déchets ? Nouvelles matières ou sources d'énergie, nos déchets cachent de véritables trésors ! Venez sur le stand pour en savoir plus et découvrir les véhicules innovants de TRIFYL.

## LA CHIMIE DANS TOUS SES ETATS

/ Société Chimique de France  
**ateliers, expériences**

Testez vos connaissances et expérimentez la chimie des parfums et des arômes, mais aussi celle qui se cache derrière les couleurs, au cœur de nos cuisines et dans notre quotidien.

# Albigeois et Carmausin

du lundi 7 au lundi 14 octobre  
à Albi, Cagnac-les-Mines, Carmaux, Saint-Juéry

Plus d'une vingtaine d'actions sont proposées dans l'Albigeois et le Carmausin : profitez-en !

## L'APÉRO MATHÉMATIQUE

SCOLAIRES

ateliers

**mercredi 9 octobre**

**Lycée Rascol**

**10 rue de la République 81000 Albi**

Les lycéens sont invités à préparer le spectacle « L'apéro mathématique » à travers des jeux mathématiques, des expériences scientifiques, des manipulations techniques et des débats.

contact : 05 63 48 25 00

/ En partenariat avec la compagnie Passeurs d'Ondes

## ÉCOMATÉRIAUX DANS L'HABITAT

SCOLAIRES

ateliers

**du mercredi 9 au vendredi 11 octobre**

**Ecole Européenne de l'Art  
et des Matières**

**30 côte de l'Abattoir 81000 Albi**

Cet atelier, ouvert aux lycéens (premières et terminales), propose de découvrir les matériaux naturels (chaux, terre, plâtre), leurs compositions, fonctions et utilités dans le décor contemporain et la réhabilitation du bâti.

Réservation obligatoire : 05 63 33 23 76

info@artematieres.com

## L'INFINIMENT PETIT DANS LE VIVANT

SCOLAIRES

ateliers, projections

**jeudi 10 et vendredi 11 octobre**

**École des Mines d'Albi-Carmaux**

**Allée des sciences 81000 Albi**

Grâce à la projection de courts documentaires, les termes d'unité, diversité, fonctionnement du vivant, environnement seront abordés avec les jeunes à travers la cellule, la reproduction ou les bactéries. L'après-midi, des ateliers et des visites de laboratoires prolongent cette plongée dans ce qui n'est pas visible à l'œil nu.

Réservation obligatoire :

cddp81e2@ac-toulouse.fr

/ Action proposée par le Centre Main à la Pâte et le CDDP81

## LE PLUS GRAND PEUT DEVENIR LE PLUS PETIT

ateliers, exposition

**jeudi 10 et vendredi 11 octobre**

**Université Champollion**

**Place Verdun 81000 Albi**

Venez comparer les dimensions de la Terre et des planètes, mais aussi les distances entre planètes et Soleil, Soleil et autres étoiles, Lune et amas de galaxies. Une présentation d'un télescope ainsi qu'une observation des taches solaires

sont également prévues.  
contact : 05 63 60 44 06  
jlsf.floutard@wanadoo.fr  
/ Ateliers animés par l'association Albiréo

## LA FAUNE ET LA FLORE SAUVAGES DU TARN

SCOLAIRES

visites guidées

**du lundi 7 au vendredi 11 octobre**  
**Fédération des Chasseurs du Tarn**  
**Chemin du séminaire du Roc**  
**81012 Albi cedex 9**



Pendant une demi journée et grâce à un circuit pédagogique et des ateliers, les élèves découvrent la faune et la flore du Tarn à travers leurs indices de présence. Réservation obligatoire : 05 63 49 19 00 fdc81@chasseurdefrance.com

## PORTES OUVERTES DE LA PLATEFORME GH<sub>2</sub>O

SCOLAIRES

portes ouvertes

**du lundi 7 au vendredi 11 octobre**  
**Lycée Agricole Albi-Fonlabour**  
**Route de Toulouse 81000 Albi**

Découvrez les métiers de l'eau ! Ne manquez pas les démonstrations sur les équipements pilotes relatifs à la circulation



de l'eau, au traitement de l'eau, à la valorisation énergétique des eaux usées et au

traitement des déchets gras..

Réservation obligatoire : 05 63 49 43 70  
pierre.lenoir@educagri.fr

## PORTES OUVERTES DU MUSÉE DE LA MINE

portes ouvertes

**du lundi 7 au dimanche 13 octobre**  
**de 10h à 12h et de 14h à 18h**  
**Musée-mine Départemental**  
**81130 Cagnac les Mines**

Dernier témoignage de l'exploitation du charbon dans le département, le musée apporte un éclairage technique et social sur sept siècles d'histoire charbonnière.

contact : 05 63 53 91 70

Entrée gratuite sur présentation du programme.

## VISITES DES LABORATOIRES DE L'ÉCOLE DES MINES

SCOLAIRES

visites guidées

**du mardi 8 au vendredi 11 octobre**  
**École des Mines d'Albi-Carmaux**  
**Allée des sciences 81000 Albi**

Collégiens et lycéens du département sont invités à visiter les laboratoires de recherche de l'École des Mines d'Albi.

Réservation obligatoire :  
rita.franco@mines-albi.fr

## VERRERIE OUVRIÈRE D'ALBI

visite guidée

**mercredi 9 octobre à 15h**

**VOA-Verrerie Ouvrière d'Albi**

**Rue François Arago 81000 Albi**

Entre tradition centenaire et technologie performante, la visite guidée vous révèle le savoir-faire du métier de verrier.

Réservation obligatoire :

scienceentarn@gmail.com

## VISITES DES LABORATOIRES VACBIO ET DPHE

SCOLAIRES

♿ visites guidées

**jeudi 10 et vendredi 11 octobre**

**Université Champollion**

**Place Verdun 81000 Albi**

Venins de fourmis ou d'abeilles, diagnostic des plasmas hors équilibre... Les laboratoires de recherche de l'Université Champollion vous ouvrent leurs portes.

Réservation obligatoire : 05 63 48 19 52

benoit.lacroux@univ-jlc.fr

## DÉCOUVERTE DU PETIT CYCLE DE L'EAU ET DU TRAITEMENT DES EAUX USÉES

SCOLAIRES

♿ visites guidées

**jeudi 10 et vendredi 11 octobre**

**Station d'épuration d'Albi-Madeleine**

**Chemin de Pratgraussals 81000 Albi**

Via la visite de la station de traitement des eaux usées Albi-Madeleine, une approche pédagogique est proposée autour des thèmes des différentes utilisations de l'eau et du traitement des eaux usagées.

Réservation obligatoire :

05 63 48 05 22 / 07 86 09 94 14

antoine.pelux@grand-albigeois.fr

## LES DEUX CENTRALES

SCOLAIRES

visites guidées

**jeudi 10 et vendredi 11 octobre**

**Musée du Saut du Tarn**

**2 imp. des aciéries 81160 Saint-Juéry**



Ne manquez pas la visite ! L'ancienne centrale hydro-électrique

devenue musée vous permet de voir un ensemble complet alternateur/turbine, tandis que la visite de la centrale EDF Saut de Sabo, toujours en fonctionnement, est consacrée à la production et à la distribution de l'électricité.

Réservation obligatoire : 05 63 45 91 01

sautdutarn@wanadoo.fr

## PORTES OUVERTES DE L'ÉCOLE DES MINES

♿ portes ouvertes

**samedi 12 et dimanche 13 octobre**

**École des Mines d'Albi-Carmaux**

**Allées des sciences 81000 Albi**

L'École des Mines vous ouvrent ses portes : découvrez le savoir-faire scientifique qui s'y cache !

Réservation obligatoire :

rita.franco@mines-albi.fr

## ADA LOVELACE

pièce de théâtre et débat

**dimanche 13 octobre**

**horaires et lieu à définir**



Venez assister à cette pièce musicale consacrée à Ada Lovelace, femme de sciences qui a créé le premier algorithme. La représentation est suivie d'un débat sur la place des femmes dans la science en

présence d'une scientifique.

Contact : 05 63 48 25 00

/ Action proposée par le Lycée Rascol en partenariat avec la compagnie Passeurs d'Ondes. Pièce de théâtre mise en scène par Lo Glasman.

## QUESTION D'ESPACE

♿ exposition, visites guidées

**du lundi 7 au vendredi 11 octobre**

**Université Champollion**

**Place Verdun 81000 Albi**

Aller dans l'espace, ce rêve fascine les hommes depuis toujours. Aujourd'hui, il est devenu réalité, mais comment ? Et surtout pour quoi faire ? Cette exposition se propose de répondre à la plupart des questions que l'on se pose à propos de l'espace. Une exposition animée par les élèves de *Valorisation des filières scientifiques* de l'Université Champollion.

Réservation obligatoire pour les visites

guidées : 05 63 48 19 52

[benoit.lacroux@univ-jlc.fr](mailto:benoit.lacroux@univ-jlc.fr)

/ Exposition réalisée par le CNES, Science Animation Midi-Pyrénées et Centre Sciences

## L'ART DU VERRE

exposition, démonstrations et jeu de piste

**dimanche 13 octobre**

**de 10h à 12h et de 14h à 18h**

**Centre d'Art/Musée du Verre**

**Domaine de la Verrerie**

**81400 Carmaux**



Trois expositions pour découvrir l'industrie du verre en Finlande, le résultat de la collaboration d'artistes avec des techniciens du verre et le projet collaboratif initié par la Conservation départementale des

musées du Tarn. Des démonstrations pour tous vous font découvrir les secrets de fabrication du verre.

Contact : [museeverre@cc-carmausin.fr](mailto:museeverre@cc-carmausin.fr)

## ASTROPHYSIQUE

♿ conférence

**date à définir**

**Lycée Rascol**

**10 rue de la République 81000 Albi**

Boris Dintrans, astrophysicien à l'Université de Toulouse, nous parle de son métier et de ses travaux de recherche.

Contact : 05 63 48 25 00

## MATHÉMATIQUES ET PHILOSOPHIE

conférence

**dates à définir**

**Lycée Rascol**

**10 rue de la République 81000 Albi**

Jean Aymes, ancien Inspecteur Pédagogique Régional (IPR) de mathématiques,

nous fait part de ses réflexions sur les liens entre mathématiques et philosophie.  
Contact : 05 63 48 25 00

## RENCONTRE AVEC MICHEL SERRES

♿ conférence

**mercredi 9 octobre à 18h30**  
**École des Mines d'Albi-Carmaux**  
**Allée des sciences 81000 Albi**

Michel Serres, académicien, philosophe et historien des sciences, nous invite à réfléchir à l'éducation des jeunes et de leur 'mutation' par et avec les nouvelles technologies, en écho à son dernier livre intitulé *Petite Poucette*.

Réservation obligatoire :

<http://www.weezevent.com/conference-fds-serres>

/ Action proposée par la Maison Régionale pour la Science et le DSDEN du Tarn

## UN LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES, QU'EST-CE QUE C'EST ?

♿ conférence

**mercredi 9 octobre à 19h30**  
**Université Champollion**  
**Place Verdun 81000 Albi**

Le Dr Duquesnel vous présente ce qu'est un laboratoire d'analyses à travers l'exemple de l'établissement qu'il dirige, le Laboratoire Départemental d'Analyses (LDA) en hydrologie et environnement, en santé animale et en hygiène/sécurité sanitaire des aliments.

Contact : 05 63 38 13 95  
[alaingardenal@yahoo.fr](mailto:alaingardenal@yahoo.fr)

/ Action proposée par l'Université Pour Tous

## SUDOKID, UN JEU D'ENFANT POUR DÉMYSTIFIER LA COMPLEXITÉ ET LES SYSTEMES COMPLEXES

♿ conférence

**jeudi 10 octobre à 18h**  
**École des Mines d'Albi-Carmaux**  
**Allée des sciences 81000 Albi**

Une conférence pour se rassurer ! L'approche de la complexité de l'homme peut se faire au travers d'un objet simple et complexe par excellence : le sudokid, version enfantine du sudoku. Découvrez la richesse de l'objet pour représenter des situations industrielles.

Réservation obligatoire :

[rita.franco@mines-albi.fr](mailto:rita.franco@mines-albi.fr)

## L'EXPLORATION DE LA PLANÈTE MARS ET LA MISSION MARS SCIENCE LABORATORY

♿ conférence

**jeudi 10 octobre à 19h30**  
**Université de Champollion**  
**Place Verdun 81000 Albi**



Qui n'a jamais été fasciné par le mystère de Mars ? La planète rouge a-t-elle abrité la vie ? Était-elle habitable il y a des milliards d'années ? Alain Gaboriaud, chercheur au CNES, lève (un peu) le voile et

nous parle des progrès de la mission *Mars Science Laboratory* lancée par la NASA en 2011.

Contact : 05 63 48 19 52

benoit.lacroux@univ-jfc.fr

---

**En deuxième partie de soirée, l'association Albiréo propose une observation nocturne ainsi qu'une initiation à l'astro-photographie.**

**Contact : 05 63 60 44 06**

**jlsf.floutard@wanadoo.fr**

---

## LES FOURMIS AU SERVICE DE LA SANTÉ

 conférence

**vendredi 11 octobre à 19h30**

**Université Champollion**

**Place Verdun 81000 Albi**

Michel Treilhou, professeur des universités en biologie et co-directeur de l'équipe de recherche 'Venins et activités biologiques', se penche sur le long chemin qui conduit une substance naturelle depuis sa découverte jusqu'à son utilisation médicale à travers l'exemple du venin de fourmis exotiques.

contact : 05 63 48 19 52

benoit.lacroux@univ-jfc.fr

# Castres, Montagne Noire et Sidobre

du vendredi 4 au mardi 15 octobre  
à Castres, Labastide-Rouairoux, Labruguière,  
Mazamet, Montredon-Labessonnié,  
Saint-Amans-Valtoret, Vialavert

En plus du Village des Sciences, 25 actions ont lieu sur Castres, la Montagne Noire et le Sidobre.

## AUTOUR DE LA GALÉNIQUE

ateliers

**mercredi 9 octobre de 15h à 18h**

**Castres-Mazamet Technopôle**

**Arobase, Le Causse 81100 Castres**



Qu'est-ce que la galénique ? À travers des exemples concrets de formulations (cosmétiques, médicaments, produits d'entretien...), venez

comprendre comment est conçu un produit de consommation courante. Profitez-en pour découvrir et visiter la plateforme en galénique avancée (Gala®).

Réservation obligatoire : 05 63 73 51 30

[marlene.fabre@castres-mazamet.com](mailto:marlene.fabre@castres-mazamet.com)

/ Action proposée en collaboration avec les Laboratoires Pierre Fabre et le site SEPPIC

## LES MATHÉMATIQUES AU MUSÉE GOYA : LE NOMBRE D'OR

ateliers

**mercredi 9 octobre à 14h**

**samedi 12 octobre à 10h**

**Musée Goya**

**Hôtel de Ville 81100 Castres**

Autour du tableau de Francisco Pacheco, « Le Christ servi par les anges » (1616), le nombre d'or dans la construction de

l'œuvre est mis en évidence à l'aide d'une planche à tracer et de l'utilisation de compas, d'équerres...

Réservation obligatoire : 05 63 71 59 87

[v.aebi@ville-castres.fr](mailto:v.aebi@ville-castres.fr)

/ Action en collaboration avec l'Université de Toulouse

## COMME UN GOÛT DE MOYEN-ÂGE

ateliers

**mercredi 9 et samedi 12 octobre**

exposition

**du lundi 7 au samedi 12 octobre**

**CERAC**

**Domaine de Gourjade 81100 Castres**

Voici une approche savoureuse des goûts du Moyen Âge au travers d'une exposition. Spécialement conçue, elle associe mobiliers archéologiques et traités de cuisine, et met ainsi en relief les us et coutumes de l'époque. Venez réaliser quelques recettes simples des XIVe-XVe siècles lors des ateliers !

Contact : 05 63 59 56 41

[cerac.archeopole@wanadoo.fr](mailto:cerac.archeopole@wanadoo.fr)

## ATELIERS DE L'ISIS

SCOLAIRES

 ateliers

**jeudi 10 octobre**

**École d'Ingénieurs ISIS**

**Rue F. Oulès 81000 Castres**

Animés par des étudiants d'ISIS, des ateliers sont proposés aux lycéens : jeux sérieux, dossier patient et recherche sont autant de sujets abordés lors des ateliers. En complément, une visite du CHL, grand espace de recherche actuellement en cours d'aménagement, est prévue.

Réservation obligatoire : 05 63 51 24 01

[veronique.lhote@univ-jfc.fr](mailto:veronique.lhote@univ-jfc.fr)

## CHIMIE ET PACKAGING

SCOLAIRES

 ateliers

**jeudi 10 et vendredi 11 octobre**

**IUT de Castres**

**Avenue G. Pompidou 81100 Castres**

Ateliers-découvertes autour de la chimie et du packaging organisés par les départements Chimie et *packaging* emballage et conditionnement.

Réservation obligatoire :

[contact.communication@iut-tlse3.fr](mailto:contact.communication@iut-tlse3.fr)

## PHYSIQUE, CHIMIE ET BIOTECHNOLOGIES

 ateliers

**jeudi 10 octobre de 8h à 16h**

**vendredi 11 octobre de 10h à 13h**

**Lycée Borde Basse**

**Ch. de la Borde Basse 81100 Castres**

Venez vous essayer à la science à travers quatre ateliers ludiques ('Hamburger ou Coca j'adore', 'Venez goûter ma soupe au chou bleue', 'ça chauffe, ça chauffe !')

ou assister à une séance de travaux pratiques (immunologie, analyse sensorielle ou biotechnologies).

Réservation obligatoire : 05 63 62 11 90

[contact-borde-basse@ac-toulouse.fr](mailto:contact-borde-basse@ac-toulouse.fr)

## L'ARCHIPEL, LES INSTALLATIONS TECHNIQUES DE LA PATINOIRE ET DE LA PISCINE

visites guidées

**samedi 12 et dimanche 13 octobre**

**à 10h30**

**L'Archipel**

**Avenue G. Pompidou 81100 Castres**

Venez découvrir ce qui se cache dans les coulisses de la patinoire et de la piscine. Une véritable plongée dans les installations techniques !

Réservation obligatoire :

[thierry.routelous@castres-mazamet.com](mailto:thierry.routelous@castres-mazamet.com)

Visites pour les scolaires en semaine sur réservation

/ Action en collaboration avec la Communauté d'Agglomération de Castres-Mazamet et l'Université de Toulouse

## PORTES OUVERTES DU MUSÉE DU TEXTILE

portes ouvertes

**du lundi 7 au dimanche 13 octobre**

**de 10h à 12h et de 14h à 18h**

**Musée départemental du Textile**

**81270 Labastide Rouairoux**

En plus des visites guidées du musée, des démonstrations des différentes machines textiles et métiers à tisser ainsi qu'une exposition temporaire intitulée 'Dress Code : l'autre histoire de la dentelle' sont au programme : profitez-en !

Contact : 05 63 98 08 60

musee.textile@cg81.fr  
Entrée gratuite sur présentation  
du programme

## SON ET LUMIÈRE : VISITE DES MÉCANISMES

visites guidées

**mardi 8 octobre en journée**

**Théâtre municipal de Castres**

**Place de la République 81100 Castres**

Entrez dans les coulisses ! En compagnie  
du responsable technique du théâtre de  
Castres, visitez les mécanismes du son et  
de la lumière.

Réservation obligatoire : 05 63 71 59 95  
spectacle.vivant@ville-castres.fr

## FAUNE ET FLORE AUTOUR DU SENTIER DE DÉCOUVERTE DE LA SAGNE DE PUECH BALMES

visites guidées

**mercredi 9 octobre à 14h30**

**Sentier de la sagne de Puech Balmes**

**81240 Saint-Amans-Valtoret** (suivre la  
direction du lac des Saint-Peyres)

Une balade facile et originale pour com-



prendre le  
patrimoine et  
les richesses  
des sagnes  
(tourbières),  
sur les traces  
d'un dragon

farceur. Un animateur spécialisé vous dé-  
voile les secrets de la faune et de la flore  
de ce milieu naturel magique.

Contact : 05 63 97 98 08

contact@cc-haute-vallee-thore.fr

/ Action proposée par la CC de la Haute Vallée du Thoré

## CARRIÈRE DE GRANIT OU MINE D'OR ?

visites guidées

**mercredi 9 au vendredi 11 octobre  
à 15h**

**Office de Tourisme - Maison du Sidobre  
81260 Vialavert-Le Bez**

Aux portes de Castres, le Sidobre est un  
massif granitique qui offre à l'abri de ses  
hêtraies un concentré d'étrangetés miné-  
rales. Découvrez, accompagné d'un gui-  
de, toutes les étapes du travail du granit,  
des carrières d'extraction aux ateliers de  
transformation.

Réservation obligatoire : 05 63 74 63 38  
tourisme.sidobre@gmail.com

## PLANÉTARIUM DE MONTREDON- LABESSONNIÉ

portes ouvertes

**dimanche 13 octobre**

**Planétarium**

**Route de Lacaune**

**81360 Montredon-Labessonnié**

Venez vous initier à l'astronomie en tou-  
chant du doigt (ou presque) notre système  
solaire.

Réservation obligatoire : 05 63 75 63 12  
planetarn@orange.fr

## LES ÉNERGIES RENOUVELABLES DE PAR LE MONDE

🔊 exposition

**du vendredi 4 au mercredi 9 octobre  
aux heures d'ouverture**

**Le Pot Ethique**

**34 rue saint Jacques 81200 Mazamet**

Cette exposition photographique vous présentent différentes réalisations utilisant les énergies renouvelables dans plusieurs pays à travers le monde.

Contact : 05 63 61 21 25

lepotethique@gmail.com

/ Exposition réalisée par l'IDRR

## UN AVION, COMMENT ÇA MARCHE ?

exposition

**du lundi 7 au samedi 12 octobre  
de 9h à 18h**

**Ch. de Commerce et d'Industrie**

**40 Allée Alphonse Juin 81100 Castres**

Du premier avion de Clément Ader jusqu'aux derniers AIRBUS, l'aéronautique n'a cessé de progresser. Alors un avion, comment ça marche ? Comment se pilote-t-il ? Comment vole-t-il ? Comment est-il construit ? Quelles sont les avancées technologiques qui ont permis ces bonds en avant ?

Contact : science.en.tarn@gmail.com

/ Exposition réalisée par Science Animation Midi-Pyrénées

## LES LEÇONS DE MARIE CURIE

exposition

**du mardi 8 au samedi 12 octobre**

**Théâtre Municipal de Castres**

**Place de la République 81100 Castres**

Des leçons de physique et de chimie

construites à partir d'expériences par Marie Curie pour les enfants des écoles. L'exposition est accompagnée de la projection du film « Les palmes de M. Schutz » qui rend hommage à l'aventure scientifique des époux Curie.

Contact : science.en.tarn@gmail.com

/ Exposition proposée par le Centre Main à la Pâte et CDDP81

## ET SI LA PLANTE IDÉALE EXISTAIT...

🔊 exposition

**du vendredi 13 septembre**

**au jeudi 10 octobre de 10h à 18h**

**Médiathèque de Castres**

**2 avenue du Sidobre 81100 Castres**



Venez découvrir l'exposition conçue par Science Animation Midi-Pyrénées,

en partenariat avec l'Institut Klorane, Fondation d'entreprise des Laboratoires Pierre Fabre pour la protection et la valorisation du patrimoine végétal. Au programme de cette initiative inédite et participative : exploration de la biodiversité et questionnement sur la plante idéale. Une expérience originale mêlant imagination, savoir scientifique et manipulations ludiques.

Contact :

julie.poirier@science-animation.org

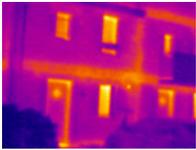
## LA THERMOGRAPHIE : DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE

🚫 conférence

**lundi 7 octobre à 18h30**

**Collège Jean-Louis Etienne**

**Rue Lapeyrouse 81204 Mazamet**



Comment concilier les besoins fondamentaux de l'homme et la nécessaire transition énergétique ? L'IDRR propose d'y réfléchir autour de la thermographie et d'une animation avec une caméra infrarouge. (La même conférence est présentée le matin aux élèves du collège.)

contact : 06 35 90 78 64

science.en.tarn@gmail.com

/ Conférence proposée par l'IDRR

## TECHNOLOGIE ET SÉCURITÉ AÉRIENNE, LA CONTRIBUTION D'UN CONSTRUCTEUR D'AVIONS

conférence

**mercredi 9 octobre à 19h30**

**Ch. de Commerce et d'Industrie**

**40 Allée Alphonse Juin 81100 Castres**

La sécurité aérienne est l'objet d'une organisation mondiale au sein de laquelle chaque acteur apporte son expertise. Un constructeur d'avions fait partie de ce réseau et participe à cet effort collectif, notamment au travers des technologies retenues. Conférence animée par Michel Guérard, responsable sécurité produit d'AIRBUS.

Contact : science.en.tarn@gmail.com

## L'AVION ET SES MÉTIERS TECHNIQUES, AUJOURD'HUI ET DEMAIN

🚫 conférence

**jeudi 10 octobre à 10h**

**Lycée Borde Basse**

**Ch. de la Bordé Basse 81100 Castres**

Le poids de l'aéronautique dans le paysage industriel européen, les métiers qui sont en jeu et leur évolution dans le futur sont autant de points abordés par Pierre-Henri Brousse, ingénieur en chef de l'A320neo d'AIRBUS. Un éclairage spécifique sur un métier particulier d'AIRBUS est au programme. Les questions du public sont les bienvenues !

Réservation obligatoire :

science.en.tarn@gmail.com

## GARDE MANGER

🚫 conférence

**jeudi 10 octobre à 14h**

**Lycée Borde Basse**

**Chemin de la Borde Basse à la Vixere  
81100 Castres**

Thierry Boutonnier, diplômé de l'école supérieure des Beaux Arts de Lyon, et artiste employant une attitude 'multi-tâche', vous fait part de sa réflexion sur la place de l'artiste au sein d'une société capitaliste à travers son travail (performance, vidéos, sculptures, images et photographies...).

Réservation obligatoire à partir

du 1er octobre : l.viala@hotmail.fr

---

**Visite de l'exposition 'Garde Manger'  
le vendredi 11 octobre en présence de  
l'artiste.**

**Réservation obligatoire :**

**l.viala@hotmail.fr**

---

**LA SCIENCE  
ET LA TECHNOLOGIE  
AU CŒUR DU VOYAGE :  
A L'AÉROPORT, DANS L'AVION,  
AU SERVICE DU PASSAGER**

conférence

**jeudi 10 octobre à 19h30**

**Ch. de Commerce et d'Industrie**

**40 Allée Alphonse Juin 81100 Castres**

Confort, sécurité, communication, performance... La technologie des avions et des aéroports s'efforce de répondre aux attentes des passagers. Philippe Jarry, ancien vice-président avions futurs d'AIRBUS et membre de l'Académie de l'Air et de l'Espace, vous explique les enjeux de la technologie dans le domaine aéronautique.

Contact : science.en.tarn@gmail.com

**DE LA PLANTE  
AU PRINCIPE ACTIF :  
LA RECHERCHE  
SUR LES PLANTES  
ET LE DÉVELOPPEMENT  
D'ACTIFS VÉGÉTAUX**

conférence

**vendredi 11 octobre**

**à 10h (scolaires) et 19h (grand public)**

**Ch. de Commerce et d'Industrie**

**40 Allée Alphonse Juin 81100 Castres**

Comment découvre-t-on de nouveaux principes actifs végétaux ? Comment protège-t-on la biodiversité ? La plante est-elle l'avenir de l'Homme ? Plongez dans la science végétale avec Bruno David, directeur de la botanique et des approvisionnements végétaux de l'Institut de recherche Pierre Fabre.

Contact : science.en.tarn@gmail.com

**REGARDS CROISÉS  
SUR L'ART ET LES SCIENCES :  
LA PERCEPTION DE L'ART**

conférence

**samedi 12 octobre à 15h**

**Ch. de Commerce et d'Industrie**

**40 Allée Alphonse Juin 81100 Castres**

Jean-Louis Augé, conservateur en chef des musées de la ville de Castres et Simon Thorpe, chercheur au Centre de Recherche Cerveau et Cognition (CerCo), dévoilent les secrets de la peinture savante des débuts du Siècle d'Or en Espagne à partir de l'œuvre de Pacheco « Le Christ servi par les anges ». Découvrez tout de la construction mathématique du tableau et de l'emploi par le peintre de la section dorée.

Contact : 05 63 71 59 87

v.aebi@ville-castres.fr

/ Action proposée par Musée Goya et l'Université de Toulouse

**LE SOMMEIL EST-IL  
UNE SCIENCE ?**

conférence

**mardi 15 octobre à 19h30**

**Ch. de Commerce et d'Industrie**

**40 Allée Alphonse Juin 81100 Castres**

Que se passe-t-il lorsque l'on dort ? Quels sont les risques associés à un mauvais sommeil ? En d'autres termes, le sommeil, comment ça fonctionne et à quoi ça sert ? Grâce à cette conférence animée par le Dr Mullens du Laboratoire du Sommeil de la Fondation Bon-Sauveur d'Alby, découvrez l'incroyable monde caché du sommeil ainsi que des conseils pour apprendre à bien dormir.

Contact : science.en.tarn@gmail.com

du dimanche 6 au dimanche 13 octobre  
à Carbes, Gaillac, Graulhet,  
Labessière-Candeil, Lagrave, Lautrec,  
Montans, Rabastens, Serviès

Le Gaillacois et le Pays de Cocagne accueillent  
une vingtaine d'actions pour le plaisir des petits  
comme des grands !

## SCIENCES ET ARCHÉOLOGIE

SCOLAIRES

 ateliers

**jeudi 10 octobre de 9h à 16h30**

**Archéosite de Montans**

**33 avenue Elie Rossignol**

**81600 Montans**

Ateliers pour scolaires animés par l'Université de Toulouse Le Mirail et l'Université Paul Sabatier autour du travail de détection sur le terrain (prospection géophysique) et du travail en laboratoire (analyse des métaux).

Réservation obligatoire : 05 63 57 59 16  
archeosite@ted.fr

## LES PROGRÈS QUI ONT MARQUÉ LES GRANDES PÉRIODES HISTORIQUES

SCOLAIRES

 ateliers

**Ecole de Carbes**

**Le bourg 81570 Carbes**

Les élèves de cycle 3 expérimentent des inventions et les progrès qui ont marqué les grandes périodes historiques : levier, roue, voile, vapeur...

Réservation obligatoire : 05 63 59 89 22  
idrr81@wanadoo.fr

/ Action proposée par l'IDRR

## BRASSAGE PUBLIC...

ateliers, visites guidées

**lundi 7 au samedi 12 octobre**

**de 10h à 12h30 et de 15h à 19h**

**mercredi 9 octobre de 9h à 20h**

**dimanche 13 octobre de 15h à 19h**

**Brasserie des Vignes**

**9 Avenue M. Pagnol 81300 Graulhet**

Comment fait-on la bière ? Véritable patrimoine culturel et historique en Midi-Pyrénées, découvrez en « grandeur nature » ses secrets de fabrication, de la densité à la dégustation. Une journée de brassage public est prévue le mercredi.

Contact : 06 69 99 30 04

petitmuseedelabiere@gmail.com

/ Action proposée par le Petit Musée de la bière de MP

## LE COMMERCE DU FER DANS LE MONDE GAULOIS, LE DÉTOUR PAR L'ATOME

 ateliers

**jeudi 10 octobre (scolaires)**

**dim. 13 octobre de 14h à 18h**

**Archéosite de Montans**

**33 avenue Elie Rossignol**

**81600 Montans**

De la prospection archéologique aux analyses atomiques en laboratoire, les archéologues et les archéomètres de l'université de Toulouse et du CNRS présentent leurs



méthodes de travail et les résultats des recherches récentes au sujet du commerce du fer dans le monde gaulois.

Contact : 05 63 57 59 16

[archeosite@ted.fr](mailto:archeosite@ted.fr)

(réservation obligatoire pour les scolaires)

/ Action proposée par l'Université Toulouse Le Mirail et le Laboratoire TRACES

## LES APPLICATIONS DE LA PROSPECTION GÉOPHYSIQUE EN ARCHÉOLOGIE

♿ ateliers, démonstration

**jeudi 10 octobre (scolaires)**

**vendredi 11 octobre de 10h à 17h**

**samedi 12 octobre de 10h à 12h**

**Archéosite de Montans**

**33 avenue Elie Rossignol**

**81600 Montans**

Les étudiants du Master Géosciences et leurs enseignants présentent les applications de la prospection géophysique en archéologie pour détecter d'éventuels vestiges et étudier la composition des sous-sols en matériaux et en eaux.

Contact : 05 63 57 59 16

[archeosite@ted.fr](mailto:archeosite@ted.fr)

(réservation obligatoire pour les scolaires)

/ Action proposée par l'Université Paul Sabatier

## INITIATION À L'ARCHÉOLOGIE

ateliers

**samedi 12 octobre de 14h à 17h**

**dimanche 13 octobre de 9h à 17h**

**Salle polyvalente**

**Le Théron 81440 Lautrec**



Immergés dans le contexte d'un véritable chantier de prospection-inventaires, les jeunes

sont invités à fouiller deux fosses reconstituées de la période dite 'des champs d'urnes' à l'aide de fiches de fouilles et des archéologues professionnels et amateurs sur place. La visite du dépôt de fouilles du GERAHL leur est ensuite proposée.

Réservation obligatoire : 06 08 45 71 64

[mathieu.lautrec@wanadoo.fr](mailto:mathieu.lautrec@wanadoo.fr)

/ Action proposée par GERAHL en collaboration avec le CDAT

## ATELIER PHOTO, PRINCIPE ET PRATIQUE DU STÉNOPÉ SUR LE THÈME DE L'EAU : 'DE LA GOUTTE À LA RIVIÈRE'

ateliers

**dimanche 13 octobre à 14h**

**Maison du Pays - Le Moulin**

**81220 Serviès**

Le principe de la photographie au sténopé est expliqué puis mis en pratique. Chacun peut repartir avec son tirage.

Réservation obligatoire : 05 63 70 32 85

[accueil.cclpa@orange.fr](mailto:accueil.cclpa@orange.fr)

/ Action proposée par l'IDRR et la CCLPA

## LES SECRETS DU PASTEL

portes ouvertes, visites

**lundi 7 au samedi 12 octobre**

**Artisan Pastellier**

**7 rue Arago 81300 Graulhet**

Venez admirer le savoir-faire de l'Artisan Pastellier grâce à des démonstrations de la fabrication de produits à partir du pastel. Et n'oubliez pas de flâner du côté du jardin des plantes tinctoriales !

Réservation obligatoire : 09 79 01 82 30  
artisan.pastellier@wanadoo.fr

## VISITE DE L'ÉCO-CIRCUIT TRIFYL, UN VOYAGE DANS LE MONDE DE DEMAIN

♿ visites guidées

**du mercredi 9 au vendredi 11 octobre**

**Pôle des énergies renouvelables**

**Les Courtials – Route de Sieurac**

**81300 Labessière-Candeil**



Situé au cœur du département du Tarn, l'éco-circuit vous permet de découvrir que du recyclage de nos déchets à la production d'hydrogène, il n'y a qu'un pas, tout cela en 1h30 de visite ludique et

interactive !

Réservation obligatoire : 05 63 81 23 50  
ambassadeurs@trifyl.fr

## VISITE DE L'ARCHÉOSITE

♿ portes ouvertes

**du mercredi 9 au dimanche 13 octobre**

**Archéosite de Montans**

**33 avenue Elie Rossignol**

**81600 Montans**

L'Archéosite vous propose un voyage dans le temps pour découvrir la vie quotidienne des potiers gallo-romains avec des salles d'exposition consacrées à la céramique et des reconstitutions grandeur nature.

Contact : 05 63 57 59 16  
archeosite@ted.fr

## TRANSFORMATION DE LA PEAU DE BÊTE EN CUIR

visites guidées

**samedi 12 octobre à 10h30**

**Maison des Métiers du Cuir**

**Place des corroyeuses, rue Saint-Jean**

**81300 Graulhet**

Partez à la découverte du patrimoine culturel et industriel de Graulhet grâce à une visite guidée qui vous raconte les métiers de mégissier et de maroquinier qui ont fait la richesse de Graulhet.

Réservation obligatoire : 05 63 42 16 04  
maison-metiers-cuir@orange.fr

## CRYPTE SAINTE SIGOLÈNE

visites guidées

**samedi 12 octobre à 15h**

**dimanche 13 octobre à 10h et 15h**

**Centre Culturel de Lagrave**

**Route de Contet 81150 Lagrave**

Une visite guidée des vestiges, de la crypte de Sainte Sigolène, de la petite fronderie et de l'église gothique est au programme. Ne la manquez pas ! Une vidéo retraçant

les travaux archéologiques à Troclar est projetée à la demande.

Contact : 06 86 54 55 63

pmc.cabot@wanadoo.fr

## SOMMES-NOUS TOUS DE LA MÊME FAMILLE ?

exposition

**du lundi 7 au vendredi 25 octobre**

**aux heures d'ouverture du café**

**Café Plùm**

**Rue Lengouzy 81440 Lautrec**



Dans le cadre de la programmation 'Racine(s)' du Café Plùm, cette exposition propose une plongée dans les réflexions des scientifiques et les résultats de leurs travaux sur le genre humain, nos différences et nos similitudes. Grâce à des supports variés (panneaux, vidéos), les visiteurs font l'expérience de l'évolution génétique et sociale de l'Homme de manière ludique et originale. Un autre lieu à Lautrec accueille cette exposition : n'hésitez pas à en savoir plus auprès du café !

Contact : 05 63 70 83 30

lautrec.plum@gmail.com

/ Exposition réalisée par Science Animation Midi-Pyrénées

## QU'EST-CE QUI SE PASSE APRÈS LA FOUILLE ?

♿ exposition

**du mercredi 9 au vendredi 11 octobre de 14h à 18h**

**samedi 12 octobre de 10h à 18h**

**dimanche 13 octobre de 9h à 18h**

**Centre Culturel de Lagrave**

**Route de Contet 81150 Lagrave**

Cette exposition présente le travail qui suit la fouille archéologique (remontage de céramique, classement, étude...). Vous pouvez également y observer des restes d'animaux découverts dans les silos, des vestiges de repas carnés et des objets de la vie quotidienne du Haut Moyen-Âge.

Contact : 06 86 54 55 63

pmc.cabot@wanadoo.fr

## REGARD PHOTOGRAPHIQUE D'EUGÈNE TRUTAT SUR LES SCIENCES

exposition

**samedi 12 et dimanche 13 octobre**

**de 10h à 12h et de 14h à 18h**

**Muséum d'Histoire Naturelle**

**2, place Philadelphe Thomas**

**81600 Gaillac**

Parmi les milliers de plaques photographiques d'Eugène Trutat retrouvées et conservées dans des collections publiques toulousaines, de très nombreuses concernent la science. Elles sont presque toutes inédites et révèlent par leurs sujets et la qualité des prises de vues toutes les préoccupations de cet homme de sciences que fut Eugène Trutat.

Contact : 05 63 57 36 31

museum-gaillac@netcourrier.com

## REGARD PHOTOGRAPHIQUE D'EUGÈNE TRUTAT SUR LE TARN

♿ exposition

**samedi 12 et dimanche 13 octobre  
de 10h à 12h et de 14h à 18h**

**Musée de l'Abbaye de Gaillac  
Place Saint-Michel 81600 Gaillac**

Des coteaux du gaillacois aux usines de Carmaux et du Saut du Tarn, des rives de l'Aveyron aux déserts du Sidobre, Eugène Trutat nous dévoile toutes ses passions à travers ces clichés, toujours préoccupé qu'il était de la place des hommes dans ces paysages et des liens tissés entre eux et leur territoire.

Contact : 05 63 81 20 26  
patrimoine@ville-gaillac.fr

## OBSERVATION NOCTURNE

observation

**samedi 12 octobre de 21h à 01h  
Observatoire de Saint-Caprais  
81800 Rabastens**

Sortie-observation et visite des coupoles de l'observatoire et de leurs télescopes de 200 mm, 400 mm et 940 mm de diamètres. Si le temps le permet, une observation de planètes, de nébuleuses, de galaxies et d'autres curiosités célestes est prévue.

Contact : 05 63 60 44 06  
jlsf.floutard@wanadoo.fr

## DU SOLAIRE POUR TOUS

conférence

**dimanche 6 octobre à 10h30**

**Café Plùm**

**Rue Lengouzy 81440 Lautrec**

Des solutions solaires simples et réalisables par soi-même existent. Alors comment les mettre en œuvre ? Jérôme Goust, auteur de *Du solaire pour tous*, vous propose un tour d'horizon de ces solutions.

Contact : 05 63 70 83 30  
lautrec.plum@gmail.com

## APRÈS LA FOUILLE...

♿ conférence, débat public

**samedi 12 octobre à 16h**

**Centre Culturel de Lagrave**

**Route de Contet 81150 Lagrave**



Après les travaux archéologiques sur le terrain, le nettoyage du mobilier, les essais de remontage de la céramique et le classement, vient le moment de l'étude. Cette conférence, animée par Pierre Cabot, responsable scientifique des fouilles archéologiques, vous présente l'étude des céramiques, des monnaies et des vestiges osseux du site de Troclar, dont le fameux cheval découvert dans un silo daté entre 820 et 1027.

Contact : 06 86 54 55 63  
pmc.cabot@wanadoo.fr

## LA GÉOPHYSIQUE : UN OUTIL POUR LA DÉCOUVERTE ARCHÉOLOGIQUE

conférence

**samedi 12 octobre à 16h30**

**Archéosite de Montans**

**33 avenue Elie Rossignol**

**81600 Montans**

Muriel Llubes et Joseph Martinod, enseignants-chercheurs à l'Université Paul Sabatier, expliquent les applications de la prospection géophysique en archéologie et présentent les résultats obtenus sur le site de Montans.

Contact : 05 63 57 59 16  
archeosite@ted.fr

## DU RAYONNEMENT SOLAIRE À LA CUISSON : DEUX DÉCLINAISONS ADAPTÉES À LA FRANCE ET À L'AFRIQUE

conférence, démonstration

**dimanche 13 octobre à 10h30**

**Café Plùm**

**Rue Lengouzy 81440 Lautrec**



Peut-on cuire les aliments directement par le rayonnement solaire ? Est-ce réservé aux pays lointains et chauds d'Afrique, ou est-ce possible dans le Tarn ? La théorie de l'optique

appliquée à la cuisson solaire, en tenant

compte du lieu géographique, tel est l'objet de la conférence animée par Michel Falempe, chercheur au laboratoire Rapsoodee (ÉMAC).

contact : 05 63 59 89 22  
idrr81@wanadoo.fr

/ Action proposée par l'IDRR

Site web :  
<http://fetedelascience.tarn.free.fr>

Réalisation de Georges Meublât  
/ Art Science et Nouvelles Technologies

**Brochure réalisée par Alice Crosier**

Partenaires de la Fête de la Science :

AIRBUS / Albiréo / Artisan Pastellier / Archéosite de Montans / ASNAT / Association Ma Case / Association PHYRENEES / Brasserie des Vignes / Café Plum / Castres-Mazamet Technopôle / CDDP81 / Centre d'Art-Musée du Verre / Centre Culturel de Lagrave / Centre Pilote Main à la Pâte du Tarn / Centre Universitaire Jean-François Champollion / CERAC-Archéopôle / Chimie et Société / Club Minéralogique de l'Albigeois / CNES – Centre spatial de Toulouse / Communauté d'Agglomération de l'Albigeois / Communauté de Communes du Carmausin / Communauté de Communes de la Haute Vallée du Thoré / Communauté de Communes du Lautrécois-Pays d'Agoût / Communauté de Communes Tarn et Dadou / Compagnie Passeurs d'Ondes / DSDEN du Tarn / Crypte Sainte-Sigolène / Ecole Européenne de l'Art et des Matières / Ecole des Mines d'Albi-Carmaux / Ecole d'Ingénieurs ISIS / Fédération des Chasseurs du Tarn / GERAHL / GMEA, Centre National de Création Musicale d'Albi-Tarn / IDRR / Institut Environnement Tarn – CPIE des pays Tarnais / Institut Klorane / IUT A Paul Sabatier / IUT de Castres / L'Archipel / Laboratoires Pierre Fabre / Laboratoire du Sommeil-Fondation Bon Sauveur d'Alby / Laboratoire TRACES / Le Petit Musée de la bière de Midi-Pyrénées / Le Pot Ethique / Les Petits Débrouillards Midi-Pyrénées / Lycée Agricole Albi-Fonlabour / Lycées de la Borde Basse / Lycée Louis Rascol / Mairie de Lautrec / Maison des Métiers du Cuir de Graulhet / Maison Régionale pour la Science / Médiathèque de Castres / Musée de l'Abbaye de Gaillac / Musée départemental du Textile / Musée du Saut du Tarn / Musée Goya / Musée-mine départemental / Muséum d'Histoire Naturelle Philadelphie Thomas / Observatoire d'Astronomie de Saint-Caprais / Office de Tourisme d'Albi / Office de Tourisme-Maison du Sidobre / Planétarium-observatoire de Montredon-Labessonié / Planète Science Midi-Pyrénées / SEPPIC / Science Animation Midi-Pyrénées / Service de Diffusion de la Culture des Sciences et des Techniques - PRES de Toulouse / STEP d'Albi-Madeleine / Théâtre Municipal de Castres / TRIFYL / Société Chimique de France / Université Pour Tous du Tarn / Verrerie Ouvrière d'Albi

Avec le soutien de :

Europe (Fonds FEDER) / Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche / Région Midi-Pyrénées / Conseil Général du Tarn / Chambre de Commerce et d'Industrie du Tarn / Syndicat Mixte Enseignement Supérieur / Communauté de Communes de Castres-Mazamet / Ville de Castres / Banque Populaire Occitane-Casden / Université de Toulouse



accès au site mobile

Science en Tarn

[science.en.tarn@gmail.com](mailto:science.en.tarn@gmail.com)

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

