



FÊTE DE LA SCIENCE

du 12 au 16 octobre 2011

www.fetedelascience.fr



Chimie
Outre-mer français

Venez fêter

la Science !

Dans le Tarn !

Village des Sciences,
Expositions, Animations,
Spectacles...

Manifestations gratuites

Programme régional sur www.science-animation.org

Venez fêter

la Science !

Chimie
Outre-mer français

Édito

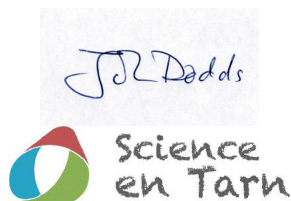
Cette année, la Fête de la Science célèbre sa 20ème édition ! A cette occasion, tout le département du Tarn est en fête du 12 au 16 octobre 2011 : l'Opération Phare Midi-Pyrénées, le « Village des Sciences », se tient sur la Place du Vigan à Albi. Mais aussi l'Ecole des Mines d'Albi-Carmaux, le Centre Universitaire J.F. Champollion d'Albi, des centres d'enseignement et de recherche de Castres, et bien d'autres encore, accueillent également de nombreuses activités. Au total, une quinzaine de sites du Tarn proposent des activités pour la Fête de la Science. Du jamais vu dans le département !

2011 est également l'année mondiale de la chimie, c'est donc l'occasion de prendre conscience de la place qu'elle occupe dans la vie de tous les jours, mais aussi dans la vie économique de notre département.

La Fête de la Science du Tarn 2011 s'appuie sur le soutien financier de plusieurs collectivités publiques - l'Union Européenne (Fonds FEDER), le Conseil Régional Midi-Pyrénées, le Conseil Général du Tarn, la Communauté de Communes de l'Albigeois, la Ville d'Albi - et de celui des entreprises. Mais surtout elle ne saurait exister sans l'enthousiasme et le travail de bénévoles et animateurs de clubs et associations aux intérêts scientifiques divers. C'est donc avec plaisir que j'adresse à chacun de nos partenaires et participants, mais aussi à mes collègues de Science en Tarn, un grand merci pour leurs aides et encouragements.

C'est parce que nous sommes persuadés que chercher à comprendre le monde à travers la science est un acte citoyen, que nous souhaitons offrir à tous, petits et grands, initiés ou non, la possibilité de la comprendre. C'est pourquoi ce programme, témoin de la richesse de la culture scientifique dans le Tarn, est une invitation adressée à tous pour venir fêter la science ensemble en 2011. Bonne fête de la science à tous !

John Dodds,
Président de l'Association Science en Tarn



Les sites de la Fête de la Science 2011 dans le Tarn

Le « Village des Sciences », Place du Vigan à Albi

Un bel écrin pour l'Opération-phare de la région Midi-Pyrénées

Au cœur de la ville d'Albi, la Place du Vigan est depuis toujours le lieu de tous les rendez-vous, à quelques pas seulement de la Cathédrale Sainte-Cécile. C'est sur cette place emblématique que s'installe le « Village des Sciences », un espace privilégié de 500m² qui accueillera une vingtaine de stands animés par des associations, des centres d'enseignement, de recherches, et des entreprises. Expositions, expériences, ateliers-découvertes, présentations d'instruments scientifiques, rencontres avec des chercheurs... et même des courses de mini-F1 et une installation sonore interactive ! Les activités proposées sur le Village des Sciences sont nombreuses et variées et concernent tous les domaines de la science : de l'archéologie à l'astronomie, en passant bien évidemment par la chimie, thématique centrale de la Fête de la Science 2011, à l'occasion de l'année internationale de la Chimie !

L'Ecole des Mines d'Albi-Carmaux

Acteur majeur de la Formation, de la Recherche et de l'Innovation

Créée en 1992, l'Ecole des Mines d'Albi-Carmaux est une grande école d'ingénieurs placée sous la tutelle du Ministère en charge de l'Industrie. Acteur majeur de la formation, de la recherche et de l'innovation, elle s'implique depuis plusieurs années dans la diffusion de la culture scientifique en organisant des activités de vulgarisation scientifique à l'occasion de la Fête de la Science. Membre de l'Institut Carnot M.I.N.E.S, l'école conduit des programmes de dimension internationale combinant applicabilité pour les entreprises et haut niveau scientifique. Elle se caractérise par son fort potentiel de recherche, organisé autour de trois centres de recherche.

Le Centre universitaire J.F. Champollion,

L'Université du Nord-Est Midi-Pyrénées

Implanté sur les villes moyennes du Nord-est de la région Midi-Pyrénées (Albi, Rodez, Castres, Millau, etc...), le Centre universitaire Jean-François Champollion est un établissement pluridisciplinaire articulé sur les universités toulousaines. Dans une logique d'université de proximité, il entend affirmer son positionnement par la valorisation de ses principaux atouts distinctifs : taille humaine, qualité du cadre de vie, accessibilité des services, ouverture des campus sur leur environnement... Le centre universitaire principal est implanté dans l'ancienne caserne Lapérouse à Albi, à proximité du centre-ville, et accueille quelques 2000 étudiants auxquels sont proposées 28 formations différentes.

Le Pôle d'enseignement et de recherche de Castres

Trois acteurs vous ouvrent leurs portes autour du Domaine de Gourjade

Le Centre d'Etudes de Recherches Archéologiques du Castrais (CERAC-Archéopole) rassemble une cinquantaine de membres qui se retrouvent pour pratiquer leur passion et se former au contact de professionnels, à l'occasion de sondages, travaux de post-fouilles, ou autres.

De son côté, l'IUT Paul Sabatier accueille plus de 5 300 étudiants dans 17 départements de formation sur les sites de Toulouse, Albi, Auch et Castres. Créé en 1992, le site castrais de l'IUT «A» Paul Sabatier est une antenne de formation et recherche de l'université Paul Sabatier.

Enfin, situés dans un cadre exceptionnel, les Lycées de la Borde Basse représentent le plus important lycée public du département du Tarn, et offrent la possibilité d'étudier dans une voie générale, mais aussi technologique ou professionnelle.

... et bien d'autres encore !

Au total, une quinzaine de villes et villages s'associent à la Fête de la Science 2011. Les voici dans l'ordre : Albi, Cagnac-les-Mines, Carmaux, Castres, Graulhet, Labastide-Rouairoux, Labessière-Candeil, Lisle-sur-Tarn, Montans, Montredon-Labessonnié, Rabastens, Terssac et Saint-Juéry.

81 - TARN

Cette année, le Tarn est mis à l'honneur de la Fête de la Science puisque l'opération-phare de la région Midi-Pyrénées se déroulera dans le département. Le Village des Sciences sera au cœur de l'évènement et aura lieu sur la place du Vigan à Albi. Deux autres sites importants seront également de la partie et proposeront différentes activités : les pôles d'enseignement et de recherche d'Albi et de Castres. Des expériences, des ateliers, des expositions, des portes ouvertes, des conférences, etc. : il y en a pour tous les goûts et tous les âges. La science et en particulier la chimie seront donc en fête dans tout le département ! Venez nombreux !

Les activités présentées dans ce programme sont susceptibles de modifications de dernières minutes. Pour consulter les dernières mises à jour, il suffit de visiter notre site: <http://scienceentarn.eklablog.com>.

Le « Village des Sciences », Place du Vigan à Albi



Lieu : Place du Vigan, Centre-Ville, 81000 Albi

Dates et Horaires : Mercredi 12, jeudi 13 et vendredi 14 octobre de 9h à 18h
Samedi 15 octobre de 10h à 19h.

Hors évènements spécifiques et sous réserve de modifications.

Organisation : Science en Tarn et Science Animation

Renseignements : Anne-Laure FIZE – 06 02 37 95 35 – science.en.tarn@gmail.com

Réservation conseillée pour les groupes et obligatoire pour les scolaires

► Le Village des sciences, qui investira la place du Vigan cette année, s'appuie sur le partenariat avec de nombreuses associations, centres de recherches et entreprises, qui se mobilisent, chacun à sa façon, pour initier les jeunes et les moins jeunes aux fondamentaux de la démarche scientifique. Des animations, des expositions, des démonstrations et des expériences sont au programme de ce village aux multiples facettes, le tout dans une ambiance ludique.



Crédits : Benh Lieu Song



Soirée d'ouverture

- **Inauguration officielle au Village des Sciences (Sur invitation uniquement)**
Jeudi 13 octobre 2011 à 17h, Village des Sciences, Place du Vigan (Albi)

- **Conférence « Des molécules plein l'assiette »**

Animée par Jean Matricon, physicien, professeur émérite de l'université Paris VII. Jean Matricon a su concilier son plaisir de gastronome et ses connaissances scientifiques en devenant l'un des spécialistes français de la « gastronomie moléculaire ».

Il nous fera partager sa passion le temps d'une conférence.
Jeudi 13 octobre 2011 à 20h30, dans l'Amphithéâtre d'Honneur de l'Ecole des Mines – Présentation des billets obligatoire (billets gratuits).

Billets à télécharger sur http://www.weezevent.com/widget_billetterie.php?id_evenement=8843&code=19770 **ou à retirer** à l'accueil de l'Ecole des Mines (9h-12h), au Village des Sciences, ou à l'office de tourisme de Castres.

Renseignements : soireegrandpublic@mines-albi.fr ou 05 63 49 33 27.



Ateliers / Animations / Expositions

- **Année internationale de la chimie**

A l'occasion de l'Année internationale de la chimie et en collaboration avec la Dépêche du Midi, des chercheurs de Midi-Pyrénées (CNRS, Université de Toulouse, EMAC...) présenteront un ouvrage composé d'histoires récentes de recherche en chimie, une science à la croisée des disciplines. Pour en savoir plus : <http://www.cnrs.fr/chimie2011>.

- **Automobiles et énergies du futur** (Lycée Louis Rascol)

Les élèves et étudiants du lycée Rascol réalisent des prototypes de voitures solaires, hybrides, électriques, à gaz comprimé... Comment répondre à la disparition des énergies fossiles ? Quelles solutions pour nos déplacements individuels et collectifs ? Le stand du lycée Rascol propose des pistes de réflexions : photovoltaïque, stockage d'énergie électrique... A noter que le lycée Rascol a été primé au défi solaire 2011 à la cité des sciences à Toulouse, et que leur voiture LEAD POWER a eu le premier prix « voiture électrique citadine » au challenge EDECECO 2010 à Nogaro. Pour en savoir plus : <http://www.lycee-rascol.net>

- **Chimie des plantes tinctoriales** (CPIE du Tarn - Centre Permanent d'Initiative Environnementale)

Grâce à ce stand, vous serez désormais incollables sur les plantes tinctoriales : quelles sont-elles ? quelles parties de ces plantes sont utilisées pour les teintures ? Comment sont-elles fabriquées et utilisées ? Et puis le tout mis en pratique, puisque c'est vous qui allez devoir passer de la plante au textile teinté ! Pour en savoir plus : <http://www.cpie81.asso.fr>

- **Chimie et cuisine, Chimie du goût** (Petits Débrouillards Midi-Pyrénées)

Initiation à la démarche expérimentale et découverte de l'utilité de la chimie dans le quotidien. Comment la chimie intervient-elle dans les recettes de cuisine ? Quel est le lien entre la chimie et le goût ? Pour en savoir plus : <http://www.lespetitsdebrouillardsmidipyrenees.org>

- **Chimie et microscopie des Roches** (ASNAT - Les Amis des Sciences de la Nature)

Pour l'Année internationale de la Chimie et particulièrement pour l'Opération Phare de la Fête de la Science, les Amis des Sciences de la Nature souhaitent expliquer la nature chimique des roches et montrer l'aspect microscopique de celles-ci à l'aide de binoculaires équipées de caméras et d'écrans. Scolaires et Grand-Public sont les bienvenus ! Pour en savoir plus : <http://asnat.mp.free.fr>

- **Coin lecture - Ressources pédagogiques** (CDDP81 - Centre Départemental de Documentation Pédagogique)

Un petit espace de lecture sera mis en place par le CDDP81 afin de vous présenter quelques exemplaires de leurs documents en lien avec les sciences. Pour en savoir plus : <http://www.crdp-toulouse.fr/cddp81>

- **Des déchets plein d'énergie !** (TRIFYL)

Nos déchets peuvent produire de l'énergie renouvelable, du biogaz plus concrètement. Des ateliers ludiques, animés par les ambassadeurs TRIFYL, permettront d'expliquer aux plus petits comme aux plus grands les principes de fabrication de ce gaz. Ce sera également l'occasion de découvrir ou redécouvrir l'un des nouveaux véhicules biométhane-carburant, qui fonctionne grâce à nos déchets. Pour en savoir plus : <http://www.trifyl.fr>



- **Jouets à l'hydrogène** (Association PHyrénées – Filière Hydrogène)

L'hydrogène est une réponse possible aux enjeux énergétiques et environnementaux mondiaux. L'association PHyrénées vous présentera les différentes utilisations de cette molécule d'hydrogène, à commencer par le fonctionnement de jouets à l'hydrogène. Un petit jeu/questionnaire révélera au grand jour les spécialistes de l'hydrogène.

Pour en savoir plus : <http://blogs.enstimac.fr/phyrenees>

- **« KEM* ou l'alchimie des sons » - Installation interactive** (GMEA – Centre National de Création Musicale d'Albi-Tarn)

Entrez sous la tente KEM, jouez avec les modèles physiques, plongez au cœur du magma, impulsez les molécules de Son, fabriquez ainsi la matière... Improvisez alors votre musique ! Sous la forme d'une installation haut-parlante, ludique, scénarisée et interactive, une allégorie des processus chimiques : réaction, transformation, interaction qui changent ou modifient l'identité des particules ou molécules de matière. KEM génère ainsi sa propre vie, sa propre destinée... En intervenant, vous en perturbez, modifiez le déroulement...

* Pour certains étymologistes « chimie » proviendrait de l'arabe *al kemi*, (littéralement la *kemia*, la « chimie »), venant du grec, *khemeia*, qui signifie « magie noire », mot lui-même venant de l'égyptien ancien *kem* qui désigne la couleur noire.

Pour en savoir plus : <http://www.gmea.net>

- **La chimie des étoiles** (ALBIREO - Astronomes Amateurs Tarnais)

Venez découvrir le déroulement de la vie et de la mort des étoiles suivant leurs masses et leurs tailles, ainsi que la création des éléments durant les différentes phases de leurs évolutions. Pour en savoir : <http://astrosurf.com/albireo>



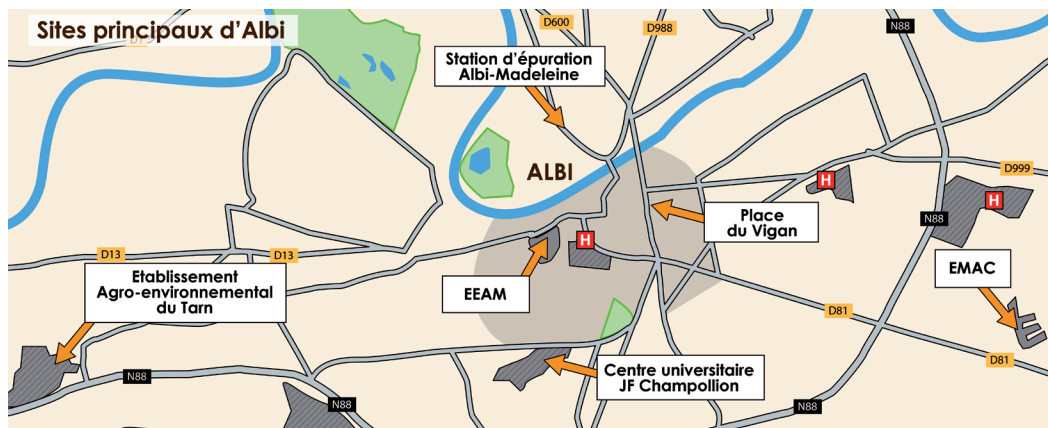
- **La chimie cellulaire : une des clés de la génétique** (Coordinations départementales du AFM-Téléthon)
Les grands principes de la Chimie et de la Physique s'appliquent au monde du vivant : les méthodes peuvent être utilisées pour explorer la structure de l'ADN et l'origine du vivant. Pour en savoir plus : <http://astrosurf.com/albireo>
- **La cuisson en application de la démarche du négaWatt** (IDRR - Institut de Développement des Ressources Renouvelables)
Marmite norvégienne, four économe à bois et cuisson solaire, l'IDRR vous propose de découvrir la cuisson respectueuse de l'environnement. Des ateliers vous permettront également de découvrir les milles ressources qu'offre le soleil. Pour en savoir plus : 05 63 41 46 62 / 09 77 83 94 69 / idrr81@wanadoo.fr
- **La Recherche et la Formation dans une Ecole d'Ingénieurs Albigeoise** (EMAC)
Outre l'ouverture de ses laboratoires de recherche sur le site du Campus, l'Ecole des Mines d'Albi-Carmaux vous invite sur le Village des Sciences d'Albi à la présentation de ses activités de recherche mais aussi de formation d'ingénieurs. Elle vous propose de venir sur son stand et de découvrir la diversité des métiers de la recherche. Pour en savoir plus : <http://www.enstimac.fr>
- **Les cent ans de la supraconductivité** (LNCMI - Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses - CNRS)
Pendant la Fête de la science et pour les 100 ans de la supraconductivité, des chercheurs toulousains spécialistes en supraconductivité et des doctorants de l'université Paul Sabatier de Toulouse proposeront des animations et expériences spectaculaires de lévitation, des films, des posters... Pour en savoir plus : www.supraconductivite.fr et www.supra2011.fr
- **Les métiers de la Science** (CNRS, INSERM, INRA de Midi-Pyrénées)
 La recherche c'est un travail d'équipe, avec les chercheurs bien sûr, mais aussi les techniciens, les ingénieurs... La recherche scientifique rassemble tous types de professions (environ 300 métiers). Souffleur de verre, médecin, électronicien... découvrez au travers de cette exposition des hommes et des femmes passionnés par leurs métiers, rencontrez-les sur l'espace CNRS, INRA, INSERM, et laissez-vous tenter par une carrière parmi eux. Pour en savoir plus : <http://www.cnrs.fr/fr/travailler/concours.htm> - <http://www.rh.inserm.fr>
- http://www.inra.fr/les_hommes_et_les_femmes
- **Les microminéraux** (Club Minéralogique de l'Albigeois)
 Entrez dans la peau d'un chercheur en géologie et déterminez les différents minéraux et micro-minéraux à l'aide de tests chimiques simples, puis observez-les en détails à l'aide d'une loupe binoculaire. Pour en savoir plus : De septembre à juin, réunion le 1er mardi de chaque mois à 20h30 à la Maison des Associations de Saint-Juéry. Contact : jean-pierre.berlureau@orange.fr - 05 63 54 33 09
- **Le Pastel des teinturiers** (Artisan Pastellier et Académie du Pastel)
Venez découvrir l'histoire, la fabrication et l'utilisation de la fameuse teinture bleue, grande tradition du Pays de Cocagne... Le pastel de teinturier n'aura plus de secret pour vous ! Pour en savoir plus : <http://www.artisanpastellier.com/> / <http://www.academiedupastel.fr>
- **Nom de code : Chimie** (Science Animation Midi-Pyrénées)
Tel est l'intitulé de cette exposition initialement développée à destination des adolescents. Mais qu'on ne s'y trompe pas, les adultes ne sont pas en reste et apprécient tout autant de découvrir l'ampleur de la présence de la chimie dans notre quotidien ! On parie que vous serez surpris à votre tour ! Pour en savoir plus : <http://www.science-animation.org>
- **Secrets de la cuisine moléculaire : les billes d'arômes** (Phodé)
Installée dans l'Albigeois depuis 15 ans, l'entreprise Laboratoires Phodé est spécialisée dans les micro-ingrédients fonctionnels destinés aux secteurs de l'agro-alimentaire et de l'environnement. Venez découvrir leurs recherches et réaliser des billes renfermant des arômes naturels, que vous dégusterez bien sûr ! Pour en savoir plus : <http://www.phode.com>
- **Principe de fonctionnement d'un moteur de fusée** (Planète Sciences Midi-Pyrénées)
Tu t'es toujours demandé comment pouvait fonctionner un moteur de fusée comme celui d'Ariane ? A travers cet atelier, tu comprendras les nuances entre carburant et comburant,



ainsi que les principes de combustion et d'éjection de la matière. Pour en savoir plus : <http://www.planete-sciences.org/midi-pyrenees/web>

- **Université Champollion : objectif science** (Centre Universitaire Jean-François Champollion)

Au travers de rencontres, ateliers et démonstrations le centre universitaire J-F Champollion présente les principales productions scientifiques de ses laboratoires de recherche. Découvrez notamment des thématiques originales : l'utilisation du venin de fourmis à des fins thérapeutiques, l'efficacité des stations d'épuration vis à vis des médicaments, l'usage des plasmas dans le champ de l'archéologie, la physiologie de la posture et du mouvement, les « serious game », ou des projets pédagogiques innovants comme « Course en cours » (course de mini-F1 sur la place !). Pour en savoir plus : <http://www.univ-jfc.fr>



Albi (Pôles d'enseignement supérieur et de recherche)



- **L'ÉCOLE DES MINES ALBI-CARMAUX**

est un partenaire de longue date de la Fête de la Science dans le Tarn. Cette année encore, des laboratoires de l'école ouvrent leurs portes aux scolaires. L'EMAC propose également la projection d'un film scientifique en partenariat avec le CDDP du Tarn (CDDP81).

Des laboratoires ouvrent leurs portes aux primaires de cycle III (partenariat avec le CDDP du Tarn), collégiens et lycéens de la région (Inscriptions préalables obligatoires)



- ▶ Le centre « RAPSODEE », spécialisé dans le génie des procédés mettant en jeu des poudres et le traitement énergétique et écologique des déchets.
- ▶ L'Institut Clément Ader Albi, spécialisé dans le domaine des outillages, matériaux et procédés, entre autres pour l'aéronautique.

- Pour les primaires de cycle III : le 14 octobre de 9h à 12h et de 14h à 17h

Inscriptions : cddp81e2@ac-toulouse.fr

- Pour les collégiens et lycéens : du 11 au 13 octobre, de 9h à 12h et de 14h à 17h

Inscriptions : fetesience2011@mines-albi.fr ou 05 63 49 33 27.

Film scientifique pour les primaires de cycle III (partenariat avec le CDDP du Tarn)

Projection du film scientifique « Espèces d'espèces. Des origines du vivant à son ahurissante diversité ». Le film plonge dans les grandes profondeurs autant que dans les richissimes collections du Muséum d'Histoire Naturelle. Documentaire plein d'humour sur l'évolution et la classification du vivant, il sera présenté de manière interactive avec le public scolaire, le jeudi 13 octobre de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00. Inscriptions préalables obligatoires : cddp81e2@ac-toulouse.fr de 14h à 17h.

La Banque Populaire Occitane est partenaire de l'opération Fête de la Science et participe à la prise en charge financière du transport de classes du primaire pour les ateliers organisés à l'EMAC.

Portes ouvertes de laboratoires ; Projection de film

Adresse : Ecole des Mines, Campus Jarlard, Route de Teillet - 81000 Albi

Dates et horaires : Du 11 au 14 octobre de 9h à 12h et de 14h à 17h

• LE CENTRE UNIVERSITAIRE JEAN-FRANCOIS CHAMPOLLION

est un nouveau partenaire de la Fête de la Science dans le Tarn et ouvre ses po

Les laboratoires ouvrent leurs portes au Grand-Public

A l'occasion de la Fête de la Science, Champollion ouvre ses laboratoires de recherche sur le Campus. Les visites sont ouvertes à tous et ne nécessitent pas de réservation préalable. Dates et horaires à consulter sur www.univ-jfc.fr, rubrique actualité. Renseignements : 05 63 48 17 17.

Conférence « Chimie et Société » ouverte à tous

« Peut-on produire des richesses sans produire de risque ? », animée par Michèle Lalanne-Lestieu, Sociologue et Professeur des Universités (Centre Universitaire JF Champollion). L'objet de la conférence est de montrer comment la préoccupation pour le développement durable redéfinit la place de la science et modifie les priorités de la société de consommation.

Le 14 octobre à 14h30 (Maison multimédia, auditorium 1). Pas d'inscription préalable obligatoire (mais recommandée en cas de groupes). Renseignements : www.univ-jfc.fr ou 05 63 48 17 17.



Portes ouvertes de laboratoires ; Conférence-débat

Adresse : Centre Universitaire Jean-François Champollion, Place de Verdun - 81012 Albi

Dates et horaires : à consulter sur www.univ-jfc.fr, conférence le 14 octobre à 14h30

Castres (Pôle d'enseignement et de recherche)



Cette année, des acteurs du Pôle d'enseignement et de recherche de CASTRES s'associent à l'évènement en proposant des portes ouvertes et des activités spéciales pour petits et grands :

• CERAC-Archéopole (Centre d'Etudes de Recherches Archéologiques du Castrais) - Exposition

Domaine de Gourjade - 81100 Castres

Le CERAC propose de faire découvrir à tous les publics une exposition temporaire intitulée «le Castrais Antique». Cette exposition témoigne de la connaissance actuelle de l'occupation du sol et des activités humaines des premiers habitants des bords de l'Agout, depuis les nécropoles protohistoriques à incinération (IXe S. av. J.-C.) jusqu'à la fin de l'Antiquité (Vème s. ap. J.-C.). - Du 12 au 15 octobre inclus, de 9h à 17h. Visites guidées à 10h30 et 15h00. - Pour en savoir plus : 05 63 59 56 41 - cerac.archeopole@wanadoo.fr



• IUT A Paul Sabatier - Ateliers-découvertes, conférences et exposition

Campus Universitaire de « Borde Basse » - 81100 Castres (à côté du complexe Archipel)

L'IUT « A » Paul Sabatier ouvre ses portes au Grand-Public en proposant trois types d'activités ouvertes à tous :

► Ateliers-découvertes de la chimie les jeudi 13 et vendredi 14 octobre de 14h à 16h. - Inscriptions préalables obligatoires : (modalités : infos à venir sur le site <http://scienceentarn eklablog.com>)

► Conférences Grand-Public sur la chimie: la première (thématique à définir) aura lieu le jeudi 13 octobre de 16h à 18h, et la seconde, intitulée « Chimie verte et catalyse » sera animée par D. Agustin, du laboratoire de Chimie de coordination, le vendredi 14 octobre de 16h à 18h. - Inscriptions conseillées : (modalités : infos à venir sur le site <http://scienceentarn eklablog.com>)

► Exposition « Le Musée des Sciences Itinérant » en partenariat avec l'association « Les Petits Débrouillards », du 10 au 15 octobre. Visite libre (réservation obligatoire pour les groupes). Pour en savoir plus : <http://iut.ups-tlse.fr> / <http://www.lespetitsdebrouillards.midipyrenees.org>

- **Lycées de La Borde Basse général et technique et professionnel** - Portes-ouvertes et ateliers

Cité scolaire, 81100 Castres

Les Lycées de La Borde Basse ouvrent leurs laboratoires et la halle biotechnologique pendant la semaine de la science : vous pourrez participer à des séances de travaux pratiques, assister à la fabrication de plats ou de produits cosmétiques jusqu'au suivi de qualité, échanger avec les élèves et les enseignants de la seconde au BTS. Du 10 au 14 octobre - Inscriptions préalables obligatoires : 05 63 62 11 90 (poste 502 pour la chimie et 503 pour la biochimie, génie alimentaire, cosmétique). Pour en savoir plus : <http://borde-basse.entmip.fr>

Dans le département



Et pour mieux comprendre ce qu'est la chimie et découvrir les activités du secteur dans le département, DES ENTREPRISES ET DES LABORATOIRES DE RECHERCHE vous ouvrent leurs portes :

- **Artisan Pastellier (Graulhet)** - Portes-ouvertes et démonstration le 14 octobre
7 rue Arago, 81300 Graulhet

A Graulhet, l'Artisan Pastellier fabrique des couleurs pour artistes : encres, peintures, teintures, cire à cacheter, crayons à l'huile. Venez découvrir leur atelier : vous découvrirez tous les secrets du pastel et vous pourrez même suivre une démonstration de teinture sur textile. Inscription préalable obligatoire sur le stand du Village des Sciences à Albi. Pour en savoir plus : <http://www.artisanpastellier.com>.

- **CTSDU Occitanis (Graulhet)** - Visites le vendredi 14 octobre
Mariolet, 81300 Graulhet

Occitanis est une installation de stabilisation et de stockage des déchets industriels qualifiés réglementairement de « dangereux et ultimes ». Le temps d'une visite guidée, venez découvrir les solutions techniques mises en œuvre pour le traitement des déchets des industries.» Réservation obligatoire (avec un maximum de 25 personnes par visite - 2 visites prévues) : occitanis@sarpindustries.fr

- **Communauté d'Agglomération de l'Albigeois** - Station d'épuration Albi Madeleine (Albi)
Chemin de Prattraussals, 81000 Albi

Des visites adaptées au public, un circuit pédagogique et le visionnage de films détaillant le chantier de construction de la station ainsi que son fonctionnement... tel est le programme que vous propose la nouvelle station d'épuration d'Albi Madeleine, la plus moderne du département et vitrine des derniers développements des technologies d'assainissement des eaux . Venez nombreux !

- Visites des scolaires les 12, 13 et 14 octobre (accueil de 2 groupes de 20 élèves matin et après-midi) - Demandes écrites de rendez-vous par mail à adresser par courriel à assainissement@grand-albigeois.fr
- Portes-ouvertes pour le Grand-Public le 15 octobre de 10h à 12h et de 14h à 18h. Pour en savoir plus et s'inscrire : assainissement@grand-albigeois.fr ou 05 63 38 63 83.

- **Ecole Européenne de l'Art et des Matières (EEAM - Albi)** - Visites et ateliers du 12 au 14 octobre (scolaires uniquement)
30 Côte de l'Abattoir, 81012 Albi

L'École Européenne de l'Art et des Matières est un centre de formation professionnelle et une école d'enseignement supérieur technique unique en France. Pour faire découvrir aux plus jeunes les métiers qu'elle a créés en lien avec la chimie et l'habitat, l'école ouvre ses portes aux scolaires du 12 au 14 octobre. Au programme : visites guidées des ateliers, projection de diaporamas, et même ateliers participatifs où les jeunes réaliseront des mélanges de matières premières pour créer une nouvelle matière qu'ils pourront ensuite étaler sur un mur ! Inscription préalable obligatoire : science.en.tarn@gmail.com ou 06 02 37 95 35. Pour en savoir plus : <http://www.artematieres.com>



- **Etablissement Agro-environnemental du Tarn (Site d'Albi-Fonlabour)** - Visites le jeudi 13 octobre (scolaires uniquement)

Route de Toulouse, 81000 Albi

La plateforme technologique GH2O, spécialisée dans la gestion de l'eau et des déchets, ouvre ses portes et propose aux collégiens et aux lycéens d'assister à des démonstrations sur les équipements pilotes du hall hydraulique. Les thèmes abordés seront : la circulation de l'eau, le traitement de l'eau, la valorisation énergétique des eaux usées, le traitement des déchets gras. Visites pour les collégiens de 14h à 15h et pour les lycéens de 15h30 à 16h30. - Inscriptions préalables obligatoire auprès d'Aline Rudelle : 05 63 49 43 70 ou aline.rudelle@educagri.fr. Pour en savoir plus : <http://www.tarn.educagri.fr>

- **Institut Français de la Vigne et du Vin (Lisle-sur-Tarn)** - Visites le vendredi 14 octobre
V'Innopôle – Brême-Aigues, 81310 Lisle-sur-Tarn

L'Institut Français de la Vigne et du Vin du Sud-Ouest est une instance régionale de l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV). Il mène des recherches sur la protection du vignoble, l'agronomie viticole, l'œnologie, le machinisme viticole, le choix des vignes, et la valorisation des cépages autochtones du Sud-Ouest. Venez découvrir ses installations et participer à des expériences de vinification. Inscription préalable obligatoire par téléphone au 05 63 33 62 62.

- **Phodé (Terressac)** - Portes-ouvertes

Z.I. Albipôle, 81150 Terressac

La société albigeoise Phodé est leader dans le domaine des additifs alimentaires d'origine naturelle. Elle mène des recherches sur l'impact des molécules olfactives dans le cerveau, sur le stress et l'appétit, afin de répondre aux exigences économiques, augmenter les performances zootechniques, et améliorer le bien-être. A l'occasion de la Fête de la Science, la société vous ouvre les portes de ses laboratoires de recherche. Inscription préalable obligatoire directement sur le stand du Village des Sciences à Albi. Pour en savoir plus : <http://www.phode.com>.

- **TRIFYL (Labessière-Candeil)** - Visites du 12 au 14 octobre, de 9h à 16h.

Les Courtials, 81300 Labessière-Candeil

Situé au cœur du Tarn, entre Graulhet et Réalmont, le circuit pédagogique TRIFYL permet de voyager dans le monde des énergies renouvelables et de découvrir le bioréacteur. Les ambassadeurs du tri vous y attendent nombreux, en famille ou entre amis, quels que soient votre âge et votre connaissance du sujet. Sur un parcours d'environ une heure, les ambassadeurs du tri vous accompagneront à travers une dizaine de scènes ludiques. Inscription préalable obligatoire au 05 63 81 23 50. Pour en savoir plus : <http://www.trifyl.com>



Les MUSEES SCIENTIFIQUES DU TARN ne sont pas en reste et vous proposent, en plus de journées portes-ouvertes, des animations spéciales, elles aussi gratuites :

- **Archéosite de Montans** - Portes-ouvertes, visites guidées et ateliers du 12 au 16 octobre

Avenue Elie Rossignol, 81600 Montans

L'Archéosite de Montans propose un voyage dans le temps pour découvrir la vie quotidienne des potiers gallo-romains grâce à des objets archéologiques et des reconstitutions grandeur nature. Dans le cadre de la Fête de la Science, deux activités sont ainsi proposées pour les scolaires et le grand public :

- Visite guidée + atelier « Deviens un apprenti archéologue ! » pour les cycle 3 et collèges, sur réservation préalable obligatoire.

- Portes-ouvertes et visites guidées gratuites (à 15h) pour tous, les 15 et 16 octobre de 14h à 18h. Réservation conseillée.

Réservations au 05 63 57 59 16 ou par mail : archeosite@ted.fr. Pour en savoir plus : <http://www.archeosite.com>

- **Maison des Métiers du Cuir (Graulhet)** - Portes-ouvertes et visites guidées le 14 octobre

33 rue Saint-Jean, 81300 Graulhet

Installée dans une ancienne usine sur les rives du Dadou à Graulhet, la Maison des Métiers du Cuir est consacrée aux métiers de la mégisserie et de la maroquinerie. La visite guidée vous permettra de découvrir les techniques artisanales et industrielles de la transformation des peaux en produit noble et emblématique : le cuir. Le circuit proposé pour la Fête de la Science vous emmènera à «la rivière», aux «galetas», puis à l'atelier de maroquinerie, et se terminera sur une présentation de Mr J.M. Ravari qui vous décrira la chimie impliquée dans ce processus. Inscription préalable obligatoire à l'office de tourisme de Graulhet au 05 63 42 87 27. Pour en savoir plus : www.ville-graulhet.fr.

- **Musée de la Mine (Cagnac-les-Mines)** - Portes-ouvertes et visites guidées le 15 octobre
81130 Cagnac-les-Mines

Dernier témoignage de l'exploitation du charbon. Le musée apporte un éclairage technique et social sur 7 siècles d'histoire charbonnière. Descente en cage pour la découverte de 35 m de galeries reconstitués avec machines et outils en situation pour comprendre le travail du mineur et ses conditions de vie. Inscription préalable obligatoire au stand du Conseil Général au Village des Sciences à Albi. Pour en savoir plus : <http://musee-mine.tarn.fr>

- **Musée Départemental du Textile (Labastide-Rouairoux)** - Portes-ouvertes



Rue de la Rive, 81270 Labastide-Rouairoux

Installé dans une ancienne manufacture du 19ème siècle, le Musée Départemental du Textile témoigne de la richesse d'un savoir-faire, des techniques et d'un patrimoine industriel. Démonstration des machines et des techniques de la laine cardée, depuis la matière première jusqu'au produit fini. Inscription préalable obligatoire au stand du Conseil Général au Village des Sciences à Albi. Pour en savoir plus : <http://musee-textile.tarn.fr>.

- **Musée du Verre (Carmaux)** - Portes-ouvertes le dimanche 16 octobre

Domaine de la Verrerie, 81400 Carmaux

Dans l'ancienne Verrerie royale de Solages, venez découvrir la magie du verre au Musée du Verre : de la création contemporaine internationale à l'histoire des verreries carmausines, la grève des verriers de 1895 et le rôle de Jean Jaurès. L'Atelier Verrier vous propose également des démonstrations de souffleurs de verre, vous découvrirez les secrets de la fusion du verre, sa fabrication, ses usages et l'art du soufflage. Le musée accueille chaque année une prestigieuse exposition, en 2011 « Corps de Verre » présente une centaine d'œuvres en verre sur le thème du corps... Un lieu unique en Midi-Pyrénées et dans le Sud-ouest. L'inscription préalable n'est pas obligatoire. Pour en savoir plus : <http://www.museeverre-tarn.com> - museeverre@cc-carmausin.fr



- **Musée du Saut du Tarn (Saint-Juéry)** - Porte-ouvertes le vendredi 14 octobre

Site du Saut du Tarn, 81160 Saint-Juéry

Le Musée du Saut du Tarn, créé en 1995 par d'anciens ouvriers de l'usine métallurgique, est installé dans un bâtiment classé monument historique. Il fait revivre les débuts de l'électricité et de l'industrialisation des 19ème et 20ème siècles grâce à de nombreuses maquettes animées, films et démonstrations. Le parcours au cœur des installations témoigne autant des conditions de vie des ouvriers que des méthodes de production. Inscription préalable obligatoire au stand du Conseil Général au Village des Sciences à Albi. Pour en savoir plus : www.musee-saut-du-tarn.com

- **Observatoire d'Astronomie de Saint-Caprais (Rabastens)** - Portes-ouvertes et observations astronomiques le 15 octobre

81800 Rabastens

L'Observatoire d'Astronomie de Saint-Caprais, géré par l'association Albiréo, est le plus important site d'observation astronomique du Tarn. Il possède plusieurs télescopes sous coupole : 940mm, 410mm, 350mm et 250mm. La visite guidée comprend une présentation des instruments, de dessins, de photos et d'images numériques prises grâce aux télescopes de l'observatoire. Et si le soir, si le temps si prête, vous pourrez-même observer la lune, les planètes, les étoiles et les nébuleuses, grâce aux instruments de l'observatoire. Inscription préalable obligatoire au 05 63 40 56 12 ou directement sur le stand d'Albiréo au Village des Sciences d'Albi. Pour en savoir plus : <http://astrosurf/albireo>

- **Planétarium Observatoire (Montredon-Labessonnié)** - Portes-ouvertes le 16 octobre

Route de Lacau, 81360 Montredon-Labessonnié

Dans la salle du Planétarium de Montredon-Labessonnié, vous êtes confortablement installés sous une voûte étoilée. Laissez-vous rêver et découvrez les mouvements de la Terre, la voûte céleste, et l'architecture du cosmos. L'observatoire est constitué d'une coupole de 4,2m équipé d'un télescope Schmidt-Cassegrain de 410 mm qui permet d'observer la planète Vénus et même une étoile brillante en plein jour. Inscriptions préalables obligatoires : planetarn@orange.fr et 05 63 75 63 12. Pour en savoir plus : <http://assoc.orange.fr/planetarn>



Venez fêter

la Science !

Les chercheurs de Midi-Pyrénées à l'honneur sur Arte

Samedi 15 et dimanche 16 octobre

Retrouvez les horaires sur www.science-animation.org

Journées spéciales «Fête de la science» sur Arte

Découvrez 6 portraits de chercheurs originaires de Midi-Pyrénées



Réalisation : Jacques Mitsch

Production : Arte France, K Production, Science Animation, universcience.TV

► Partenaires

Académie du Pastel | ALBIREO | Archéosite de Montans | Artisan Pastellier | ASNAT | Association Phyrénées | CDDP du Tarn | CERAC-Archéopôle | Club Minéralogique de l'Albigeois | Communauté d'Agglomération de l'Albigeois | Communauté d'Agglomération Tarn et Dadou | Communauté de Communes du Carmausin | CTSDU-Occitanis | Ecole des Mines d'Albi-Carmaux | Ecole Européenne de l'Art et des Matières | Etablissement agro-environnemental du Tarn | GMEA | IDRR | Inspection Académique du Tarn | Institut Français de la Vigne et du Vin | Inter-organismes – CNRS, INSERM, INRA de Midi-Pyrénées | IUT A Paul Sabatier | LNCMI | Lycées de La Borde Basse Lycée Louis Rascol | Musée Départemental du Textile | Musée des Métiers du Cuir de Graulhet | Musée de la Mine de Cagnac-les-Mines | Musée du Verre de Carmaux | Musée du Saut du Tarn | Observatoire d'Astronomie de Saint-Caprais | Petits Débrouillards Midi-Pyrénées | Phodé | Planétarium-Observatoire de Montredon-Labessonnié | Planète Sciences Midi-Pyrénées | Science Animation Midi-Pyrénées | TRIFYL | Université Jean-François Champollion | VOA

Avec le soutien de : Chambre de Commerce et d'Industrie du Tarn | Europe (Fonds Feder) | Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche | Région Midi-Pyrénées | Conseil Général du Tarn | Communauté d'Agglomération de l'Albigeois | Mairie d'Albi | Banque Populaire Occitane.



Organisé par :



Science
en Tarn