



FÊTE DE LA SCIENCE

4 - 15 octobre dans le Tarn

BILAN 2013

De l'infiniment grand
à l'infiniment petit



Science
en Tarn

Groupes Science Animation Midi-Pyrénées

Coordination régionale



Coordination départementale



Avec le soutien de



Sommaire

• Calendrier des actions	4
• Village des Sciences	5
• Les Actions	7
Portes ouvertes	7
Conférences	8
Expositions	9
Ateliers	10
• Communication	12
• Retours des porteurs de projet	14
• Résumé et conclusions	16

Annexes

Annexe I – La brochure	17
Annexe II – La revue de presse	32

Calendrier des actions

Fête de la Science dans le Tarn 2013 du 6 au 15 Octobre 2013

Le Village des Sciences, parvis du théâtre municipal de Castres

08 octobre : inauguration officielle du Village des Sciences

09-12 octobre : Village des Sciences, avec 19 différents stands dans 3 chapiteaux sur le parvis du théâtre municipal, au centre-ville de Castres

21 conférences dans 6 villes

- Albi
- Castres
- Lagrave
- Lautrec
- Mazamet
- Montans

20 portes ouvertes dans 13 villes

- Albi
- Castres
- Cagnac-les-Mines
- Carmaux
- Graulhet
- Labastide-Rouairoux
- Labessère-Candeil
- Lagrave
- Montans
- Montredon-Labessonnié
- St Amans – Valtoret
- Vialavert-le-Bez

17 Ateliers dans 8 villes

- Albi
- Carbes
- Castres
- Graulhet
- Lautrec
- Montans
- Rabastens
- Serviès

12 expositions dans 6 villes

- Albi
- Castres
- Gaillac
- Lagrave
- Lautrec
- Mazamet



Figure 1 : Carte des villes accueillant des actions dans le Tarn

Le Village des Sciences Parvis du théâtre de Castres

Manifestation majeure de la Fête de la Science, le Village des Sciences a jusqu'alors toujours été établi à Albi : en 2011, il se situait sur la Place du Vigan, puis en 2012 au sein du Centre Universitaire Jean-François Champollion. Pour l'édition 2013, le choix de l'itinérance année après année a été fait : c'est donc tout naturellement que le Village des Sciences s'est installé dans le sud du département, qui plus est dans la deuxième ville du Tarn : Castres.

Le Village des Sciences s'est composé de dix-neuf stands tenus par des associations, des établissements d'enseignement, des entreprises et des établissements publics. Quatre chapiteaux ont abrité les exposants et un parcours d'Objets Scientifiques Non Identifiés (OSNI – proposé par le PRES de l'Université de Toulouse) a constitué une attraction majeure auprès des visiteurs du fait de son emplacement à l'extérieur des chapiteaux. Des activités aux alentours du Village des Sciences ont été proposées au public scolaire ainsi qu'au grand public. Les scolaires ont pu bénéficier des expositions environnantes (au Foyer du théâtre, à la CCI).

L'inauguration du Village des Sciences

L'inauguration du Village des Sciences a eu lieu le mardi 08 octobre marquant ainsi le lancement officiel de la manifestation. Lors de cette inauguration, des discours, une visite des stands, un apéritif offert par la mairie de Castres ainsi qu'une démonstration de réalisation de fleurs en sucre du lycée des métiers de l'Hôtellerie et de Tourisme de l'Occitanie (Toulouse) se sont succédés.

Les intervenants

Jean-Pierre Paris, Conseiller municipal à la Mairie de Castres

Nathalie de Villeneuve, Conseiller municipal à la Mairie de Castres et Déléguée au CACM

John Dodds, Président de Science en Tarn

Johan Langot, Directeur Science Animation Midi-Pyrénées

Michel Dhomps, Vice-Président du CCI du Tarn

Farid Djemmal, IEN adjoint au DASEN du Tarn

Louis Cazals, Conseiller général de Castres Ouest

Jacques Limouzy, Ancien ministre, Président, Syndicat Mixte Enseignement Supérieur Sud du Tarn

Bernard Raynaud, Vice-Président du Conseil Régional de Midi-Pyrénées

Le Village des Sciences en chiffres

19 stands dans 4 chapiteaux, **3281 visiteurs dont 1181 scolaires et 2200 grand public** (dont 1600 sur la seule journée du samedi). Pour ce qui est des scolaires, ont répondu présents : **17 établissements scolaires, 84 enseignants et accompagnateurs, 229 élèves du primaire, 684 élèves de collèges, 168 élèves de lycées, et 16 enfants de centres de loisirs.**

17 établissements scolaires, 84 enseignants et accompagnateurs, 229 élèves du primaire, 684 élèves de collèges, 168 élèves de lycées, et 16 enfants de centres de loisirs.

La localisation du Villages des Sciences sous chapiteaux au centre-ville de Castres a rendu la Fête de la Science très visible et a attiré un grand nombre de visiteurs, particulièrement le samedi. Déplacer le Village à Castres a permis à la manifestation une plus grande ouverture au sud du département.



Les actions de la Fête de la Science dans le Tarn

Portes ouvertes et visites de sites du 07 au 13 octobre



La plateforme GH₂O

- Lycée Agricole Albi-Fonlabour

La faune et la flore sauvages dans le Tarn

- Fédération des Chasseurs du Tarn

Les secrets du pastel

- Artisan Pastellier Graulhet

le Musée de la Mine

- Musée départemental de la Mine Cagnac

le Musée du Textile

- Musée départemental du Textile Labastide Rouairoux

Brassage public...

- Brasserie des Vignes, Graulhet

Les laboratoires de recherche

- Ecole des Mines d'Albi-Carmaux

Son et lumières au théâtre

- Théâtre municipal de Castres

L'éco-circuit Trifyl,

- Trifyl

Carrière de granit

- Maison du Sidobre

L'Archéosite de Montans

- Archéosite de Montans

Les installations techniques de l'Archipel

- L'Archipel et la CACM Castres

La Verrerie Ouvrière d'Albi

- VOA – St Juery

Sentier de découverte de la sagne de Puech Balmes

- Communauté de Communes de la Haute Vallée du Thorée

Visites des laboratoires Vacbio et DPHE

- Université Champollion Albi

Découverte du petit cycle d'eau et du traitement des eaux usées

- STEP d'Albi-Madeleine

Les deux centrales

- Musée du Saut du Tarn, St Juery

Garde Manger

- Lycée Borde Basse de Castres

La transformation de la peau de bête en cuir

- Maison des Métiers du Cuir, Graulhet

Crypte Sainte-Sigolène

- Centre culturel de Lagrave

L'art du verre

- Centre d'Art-Musée du Verre, Carmaux

Le planétarium de Montredon-Labessonnié

- Planétarium de Montredon-Labessonnié

La fréquentation totale des portes ouvertes est de 2125 personnes, dont 669 grand public, et 1456 scolaires venus de 46 établissements (92 accompagnateurs).

Les conférences du 06 au 15 octobre



La thermographie, de la théorie à la pratique • IDRR, Coll J-L Etienne, Mazamet

Rencontre avec Michel Serres • Michel Serres, l'Ecole des Mines Albi

Un laboratoire départemental d'analyses, qu'est-ce que c'est ?
• M Duquesnel, au CUJFC

Qu'est-ce que la science et la technique apportent à la sécurité des avions ?
• Michel Guérard, CCI, Castres

L'exploration de Mars et la mission Mars Science Lab.
• Alain Gaboriaud, CUJFC

L'avion et ses métiers techniques, aujourd'hui et demain • P-H Brousse
Lycée Borde Basse,

Garde Manger
• Thierry Boutonnier
Lycée Borde Basse,

La technologie au cœur du voyage aérien • Philippe Jarry, CCI Castres

Sudoku, pour démystifier la complexité • M. Falempe
l'Ecole des Mines, Albi

Les fourmis au service de la santé • Michel Treilhou
CUJFC

De la plante au principe actif : le développement d'actifs végétaux • Bruno David, CCI Castres

Regards croisés sur l'art et les sciences : la perception de l'art • S. Thorpe et J-L Augé, CCI, Castres

Après la fouille...
• Pierre Cabot , C.C. de Lagrave

La géophysique, un outil pour la découverte archéologique,
• M.Llubes et J. Martinaud
l'Archéosite de Montans

Autour de l'étude du fer gaulois,
• J-M Pailler, M-P Coustures et C. Robion -Brunner
l'Archéosite de Montans

Du rayonnement solaire à la cuisson adaptées à la France et à l'Afrique,
• Michel Falempe
Café Plùm de Lautrec

Le sommeil est-il une science ?,
• Dr Mullens
CCI, Castres

1321 personnes ont assistées aux 20 conférences sur 8 lieux différents situés dans 6 villes du Tarn. Parmi les auditeurs, les conférences ont accueilli 390 scolaires venant de 7 établissements (5 accompagnateurs). On peut noter le grand succès de la conférence de Michel Serres à l'Ecole des Mines d'Albi avec 570 auditeurs.

Les expositions du 13 septembre au dimanche 13 octobre



astronomie *chimie*
arts et science *physique*
sciences naturelles
archéologie *aéronautique*
énergies renouvelables

Et si la plante idéale existait...

Médiathèque de Castres

Les énergies renouvelables de par le Monde

IDRR au Pot Ethique de Mazamet

Un avion, comment ça marche ?

CCI de Castres

Comme un gout de moyen-age

CERAC Castres

Question d'espace

l'Université Champollion, Albi

Les leçons de Marie Curie

Foyer du théâtre de Castres

Qu'est-ce qui se passe après la fouille ?

Centre culturel de Lagrave

Le plus grand peut devenir le plus petit

L'université Champollion, Albi

Sommes-nous tous de la même famille ?

Café Plùm de Lautrec

Regard photographique d'Eugène Trutat sur les sciences

Museum d'histoire naturelle de Gaillac

Regard photographique d'Eugène Trutat sur le Tarn

Musée de l'Abbaye de Gaillac

Garde Manger

Lycée Borde Basse, Castres

12 expositions sur 10 lieux différents situés dans 6 villes ont attiré 1472 visiteurs dont 483 du grand public et 989 scolaires venus de 16 établissements avec 33 accompagnateurs.

Les ateliers du 9 au 13 octobre



Ecomatériaux dans l'habitat

- Ecole Européenne des Arts et des Matières, Albi

L'apéro mathématique

- Lycée Rascol, Albi

Autour de la galénique

- Technopole de Castres-Mazamet

Les mathématiques au Musée Goya: le nombre d'or

- Musée Goya Castres et Université de Toulouse

Comme un goût de Moyen-Age

- CERAC, Castres

Les applications de la prospection géophysique en archéologie

- Archéosite de Montans

Ateliers de l'ISIS

- Ecole d'Ingénieurs ISIS, Castres

Science et archéologie

- Archéosite de Montans et Université de Toulouse

Observation nocturne

- Albiréo, St Caprais

Le commerce du fer dans le monde gaulois

- Archéosite de Montans, Université de Toulouse et Laboratoire TRACES

L'infiniment petit dans le vivant

- Centre Main à la Pâte et CDDP81, Ecole des Mines d'Albi

Le plus grand peut devenir le plus petit

- Université Champollion et Albiréo, Albi

Chimie et *packaging*

- IUT de Castres

Physique, chimie et biotechnologies

- Lycée Borde Basse, Castres

Initiation à l'archéologie

- GERAHL, Lautrec

Atelier photo, principe et pratique du sténopé sur le thème de l'eau : 'de la goutte d'eau à la rivière'

- IDRR, Serviès

Ada Lovelace

- Lycée Rascol, Albi

Les progrès qui ont marqué les grandes périodes historiques

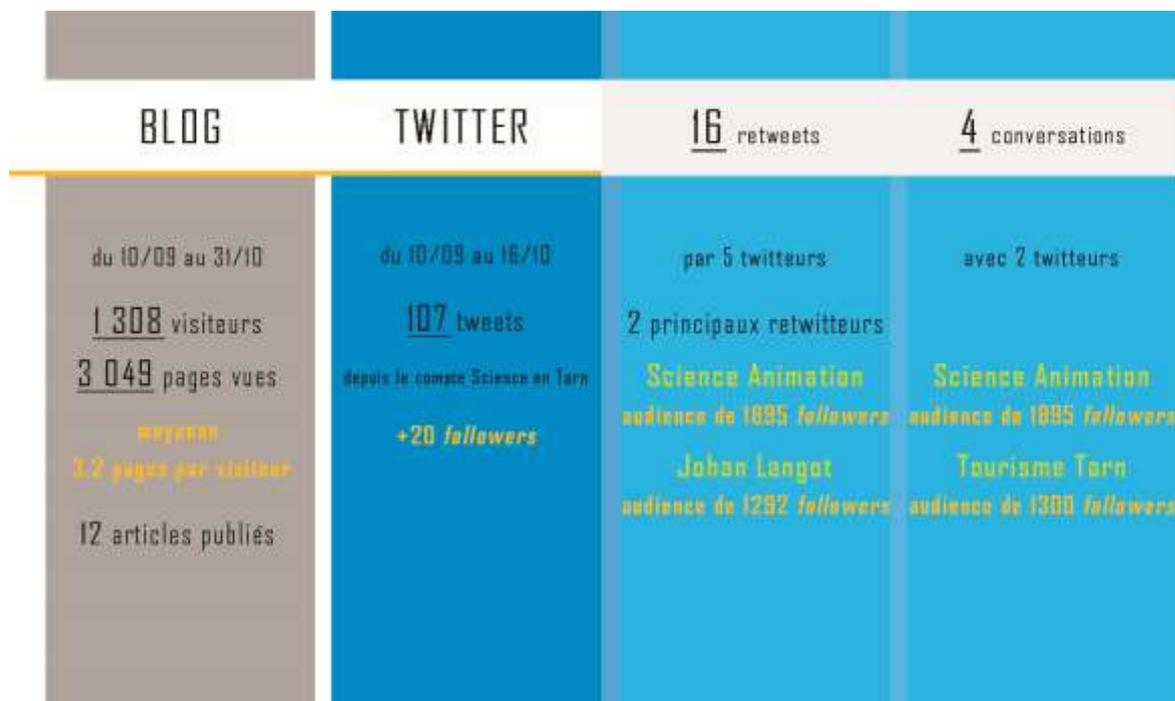
- IDRR, Carbes

17 ateliers ont été organisés dans 7 villes du département. 1786 personnes y ont assisté dont 1298 scolaires venant de 27 établissements avec 77 accompagnateurs, ainsi que 488 grand public.



Communication

Blog et compte Twitter



Résumé des publications médias



COUPURES PRESSE ET WEB DES PRINCIPAUX MEDIAS

La Dépêche : 18

Le Tarn Libre : 11

France 3 édition du Tarn :
2 reportages

Les supports de communication

Supports distribués aux porteurs de projet
distribution du lundi 23 au vendredi 27 septembre



70 affiches Decaux
250 affiches A3



5 000 brochures
départementales

+ 1 200 brochures régionales
3 000 marque-pages

Supports pour le Village des Sciences



22 affiches bus
(97cm x 66,5cm)
semaine 40 et 41



4 banderoles
(5m x 0,80m)

+ 6 affiches A3 sur le Village des Sciences
(annonces des conférences du jour à Castres)

Retours des porteurs de projet

Les porteurs de projet ont tous été invités à laisser leur avis sur l'édition passée lors de l'envoi des fiches d'évaluation de Science Animation, mais aussi à la demande de Science en Tarn, qui recueille également de son côté les chiffres et les retours qualitatifs au lendemain de la Fête de la Science. Tous les porteurs de projet n'ont pas répondu à l'évaluation : les retours concernant l'organisation, la communication et la fréquentation ne sont donc pas exhaustifs.

De manière générale, aussi bien pour ce qui est de la Fête de la Science que du Village des Sciences, les porteurs de projet sont satisfaits de l'organisation de la manifestation et apprécient beaucoup le travail de médiation auquel ils n'ont pas toujours tous l'occasion de s'adonner. La Fête de la Science leur offre l'occasion de mettre sur pied des activités originales parfois en collaboration avec des chercheurs. Tous reconnaissent l'importance de participer à ce type d'événement et n'ont aucun doute quant à leur présence lors de la prochaine édition.

Village des Sciences

Location : Parvis du Théâtre de Castres

Le choix de localiser le Village des Sciences semble avoir beaucoup plu aux visiteurs ainsi qu'aux porteurs de projet. La proximité du centre-ville a certainement favorisé la venue du grand public le samedi.

Fréquentation

Pour la plupart d'entre eux, les exposants ont été étonnés de l'affluence et du réel intérêt du public. La curiosité des enseignants s'est également fait ressentir, et des contacts ont été échangés avec les exposants pour de futures visites hors du cadre de la Fête de la Science.

Fête de la Science

Organisation nationale et locale

L'idée d'une thématique nationale est diversement appréciée parmi les porteurs de projet : certains lui attribuent la responsabilité d'une baisse de fréquentation quand d'autres se montrent très satisfaits du thème annuel.

Au niveau local, certaines structures porteuses de projet, notamment des établissements scolaires, éprouvent des difficultés à gérer les inscriptions de scolaires sans l'intermédiaire de Science en Tarn du fait de la forte demande de la part des enseignants.

Communication

La distribution de supports de communication départementaux est très appréciée des structures qui se chargent de relayer ces informations. Toutefois cette année une distribution tardive semble avoir porté préjudice à la bonne diffusion des supports auprès des publics. D'autre part, il a été relevé que la promotion de la Fête de la Science ne mettait pas assez en évidence le contenu des actions et que la brochure manquait de précisions. Des inquiétudes se sont également fait sentir quant à la diminution de la visibilité de l'événement dans les médias au niveau national. Enfin, malgré ces remarques, certains visiteurs ont découvert des acteurs de la culture scientifique via la presse (et plus particulièrement La Dépêche), et via les différentes actions de Science en Tarn et des porteurs de projet sur internet.

Fréquentation

Le tableau ci-dessous indique une fréquentation des différents événements pour un total de **10 090 visiteurs**. Ce chiffre est le total des entrées de tous les événements : ainsi des personnes qui ont assisté à deux actions peuvent avoir été comptabilisées deux fois. **Les stands du Village des Sciences de Castres ont reçu plus de 3000 visiteurs et les quelques 7000 autres visites sont réparties sur les conférences, ateliers, portes ouvertes et expositions dans les autres villes du Tarn.**

Les acteurs de la Fête de la Science se sont généralement déclarés satisfaits de la fréquentation malgré la difficulté d'attirer le grand public en semaine. Il s'agit là d'un phénomène récurrent année après année et que, dans bien des cas, ils avaient envisagé. Les porteurs de projet ne manquent pas d'analyser le taux de fréquentation en fonction des activités proposées et des publics visés : beaucoup pensent déjà au programme de la prochaine édition.

	Scolaires							Public		Totaux		
	établissements	enseignants	**primaire	**collèges	**lycees	**supérieure	**autres	en semaine	en weekend	**scolaire	**public	**total*
Village des Sciences	17	84	229	684	168	0	16	600	1)600	1)181	2)200	3)381
Conférences (21)	7	5	0	110	220	55	0	804	132	390	936	1)326
Ateliers (17)	27	77	711	353	157	0	0	197	291	1)298	488	1)786
Portes Ouvertes (20)	46	92	267	624	442	0	31	158	511	1)456	669	2)125
Expositions (12)	16	33	65	523	268	100	0	242	241	989	483	1)472
	113	291	1)272	2)294	1)255	155	47	2)001	2)775	5)314	4)776	10)090

Figure 2 : Tableau de la fréquentation

Résumé et conclusions

89 actions, stands du Village des Sciences compris, ont été accueillies sur un large territoire : au total ce sont **20 communes** qui ont participé à la Fête de la Science dans le Tarn édition 2013.

Fréquentation des actions

Village des Sciences	Conférences	Ateliers	Portes ouvertes	Expositions
3 381	1 326	1 786	2 125	1 472
1 181 scolaires	390 scolaires	1 288 scolaires	1 456 scolaires	989 scolaires
2 200 grand public	936 grand public	488 grand public	669 grand public	483 grand public

Au total **291 enseignants venant de 113 établissements scolaires** ont participé aux activités. **Du côté du grand public, 4 776 personnes** ont répondu présentes : 1 600 d'entre elles étaient au Village des Sciences le samedi. Ces chiffres sont à comparer avec l'édition de 2012 au Centre universitaire d'Albi et avec celle de 2011, année où le Village des Sciences fut localisé sur la place du Vigan à Albi.

2012 total 5 659 dont 2 456 scolaires 1 528 public
2011 total 8 204 dont 2 217 scolaires 5 987 public

Communication de l'événement

Campagne publicitaire

Affiches	250 affiches A3	70 affiches Decaux	22 affiches bus
Brochures	1200 régionales	5000 départementales	
Marque-pages	3000		

Télévision	2 spots
Radio	11 spots
Presse écrite	20 articles

En conclusion

On peut conclure que la Fête de la Science 2013 dans le Tarn a été un succès avec **des événements dans tout le département** qui ont attiré et intéressé le grand public et les établissements scolaires. La localisation de l'événement phare du Village des Sciences sous chapiteaux au centre ville de Castres, la campagne de presse et le grand nombre d'événements répartis dans 20 communes différentes a fortement contribué à renforcer la notoriété de la Fête de la Science dans le Tarn.

Annexe I

La Brochure



Edito

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.

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



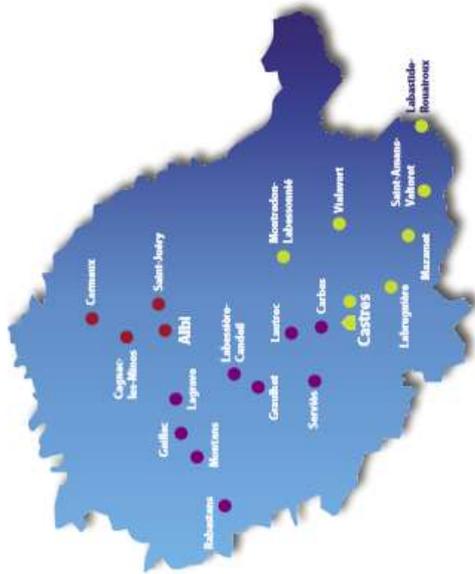
Pour ne rien manquer de la Fête de la Science dans le Tarn, suivez Science en Tarn sur Twitter !

@ALFrize_SeT #F-dsTarn

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, Albi visites guidées 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 Trifly visites guidées Labessière-Candell 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 ateliers, démonstrations Montans p. 23

Carte



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 chapitreaux regroupent des activités diverses et variées : expériences, ateliers, expositions, rencontres avec des chercheurs, démonstrations...

● 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

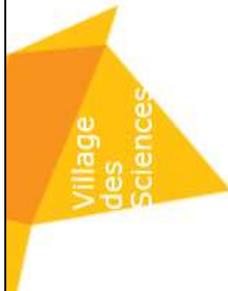
SCOLAIRE Activités réservées aux scolaires

CALENDRIER DES RENDEZ-VOUS PONCTUELS

- ▶ **dimanche 6 octobre**
Du solaire pour tous conférence Lautrec p. 26
- ▶ **lundi 7 octobre**
La thermographie, de la théorie à la pratique conférence Mazamet p. 20
- ▶ **mardi 8 octobre**
Son et lumière : visite des mécanismes visites guidées Castres p. 18
- ▶ **mercredi 9 octobre**
L'apéro mathématique ateliers scolaires Albi p. 10
Autour de la galénique ateliers Castres p. 16
Les mathématiques au Musée Goya : ateliers Castres p. 16
le nombre d'or ateliers Castres p. 16
Comme un goût de Moyen Âge visite guidée Albi p. 12
Visite de la Verrière Ouvrière d'Albi visites guidées St-Amans-Valtroret p. 18
- Faune et flore autour du sentier de découverte de la sagne de Puech Balmes
- Rencontre avec Michel Serres conférence Albi p. 14
- Un laboratoire départemental d'analyses, qu'est-ce que c'est ? conférence Albi p. 14
- Technologie et sécurité aérienne, la contribution d'un constructeur d'avions conférence Castres p. 20
- ▶ **jeudi 10 octobre**
Ateliers de l'ISIS ateliers scolaires Castres p. 17
Science et archéologie ateliers scolaires Montans p. 22
Le commerce du fer dans le monde gaulois ateliers Montans p. 22
Portes ouvertes de la plateforme GH₂O portes ouvertes Albi p. 11
L'exploration de Mars et la mission *Mars Science Laboratory* conférence Albi p. 14
- L'avion et ses métiers techniques, aujourd'hui et demain conférence Castres p. 20
- Garde Manger conférence Castres p. 20
- La science et la technologie au coeur du voyage aérien : à l'aéroport, dans l'avion, au service du passager conférence Castres p. 21
- Sudokid, un jeu d'enfant pour démystifier la complexité et les systèmes complexes conférence Albi p. 14
- ▶ **jeudi 10 et vendredi 11 octobre**
L'infinitement petit dans le vivant ateliers scolaires Albi p. 10
Le plus grand peut devenir le plus petit ateliers, expo. Albi p. 10
- Chimie et *packaging* ateliers scolaires Castres p. 17
Physique, chimie et biotechnologies ateliers Castres p. 17
Visites des laboratoires Vacbio et DPHE visites guidées Albi p. 12

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 : le nombre d'or ateliers Castres p. 16
Comme un goût de Moyen Âge 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 : la perception de l'art conférence Castres p. 21
- Après la fouille...
La géophysique, un outil pour la découverte archéologique conférence Lagrave p. 26
conférence Montans p. 27
- ▶ **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 de la patinoire et de la piscine visites guidées Castres p. 17
Crypte Sainte Sigolène visites guidées Lagrave p. 24
Regard photographique d'Eugène Trutat sur les sciences exposition Gaillac p. 25
- Regard photographique d'Eugène Trutat sur le Tarn exposition Gaillac p. 26
- ▶ **dimanche 13 octobre**
Atelier photo, principe et pratique du sténopé sur le thème de l'eau : de la goutte à la rivière ateliers Serviès p. 23
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 déclinaisons adaptées à la France et à l'Afrique conférence, démonstration Lautrec p. 27
- ▶ **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 !



LA CHIMIE DU PASTIS ET DE L'ETHYLOTEST / 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 ? A l'aide d'une tarière de prélèvement,

de berlesées 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'infinitement 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 Chamagna, Julien Faon, 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 fluores 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'infinitement 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 A 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^e 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

SCOLAIRE

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

SCOLAIRE

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@gartematieres.com

L'INFINIMENT PETIT DANS LE VIVANT

SCOLAIRE

ateliers, projections

jeudi 10 et vendredi 11 octobre

Ecole 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 Miam à la F2As et la CDDP81

LE PLUS GRAND PEUT DEVENIR LE PLUS PETIT

SCOLAIRE

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 distantes 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
Jisl.floutard@vianadoo.fr
/ Ateliers animés par l'association Albiéco

LA FAUNE ET LA FLORE SAUVAGES DU TARN

SCOLAIRE

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 GH10

SCOLAIRE

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 pilotés 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

SCOLAIRE

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-Verrière 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 :
scienceentam@gmail.com

VISITES DES LABORATOIRES VACBIO ET DPHE

SCOLAIRE

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-jc.fr

Réservation obligatoire :
05 63 48 05 22 / 07 86 09 94 14
antoine.pelux@grand-albigeois.fr

LES DEUX CENTRALES

SCOLAIRE

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'ancien-ne 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@vianadoo.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 ouvre ses portes : découvrez le savoir-faire scientifique qui s'y cache !
Réservation obligatoire :
rita.franco@mines-albi.fr

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

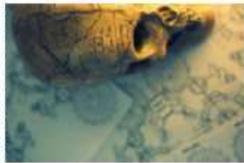
SCOLAIRE

visites guidées

jeudi 10 et vendredi 11 octobre
Station d'épuration d'Albi-Madeleine
Chemin de Pratgrausals 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.

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 Rascal en partenariat avec la compagnie Passeurs d'Orchès. Pièce de théâtre mise en scène par Lo Gassman.

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.lacroix@univ-jic.fr

/ Exposition réalisée par le CNES, Sciences Animation IMI-PI-tenèse 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-carmauxin.fr

ASTROPHYSIQUE

↳ conférence

date à définir

Lycée Rascal

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 Rascal

10 rue de la République 81000 Albi

Jean Aymès, 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 *Pépite Pouce*.

Réservation obligatoire :

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

fds-serres

/ Action proposée par la Maison Régionale pour la Science et le DSSEV 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 qui 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

alaingardnal@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'approxe de la complexité de l'homme peut se faire au travers d'un objet simple et complexe par excellence : le sudoku, version enfantine du sudoku. Découvrez la richesse de l'objet pour représenter des situations industrielles.

Réservation obligatoire :

rita.franco@mines-albi.fr

L'EXPLORATION DE LA PLANÈTE MARS ET LA MISSION MARS

↳ conférence

jeudi 10 octobre à 19h30

Université de Champollion

Place Verdun 81000 Albi

Science Laboratory

Science Laboratory



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 Albiéro 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-Labessonnè,
Saint-Amans-Velforet, Viellovert

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 (Galax@).

Réservez obligatoire : 05 63 73 51 30
marlene.labre@castres-mazamet.com
/ Action proposée en collaboration avec les Laboratoires Pierre Fabre et le site SEPRIC

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...

Réservez obligatoire : 05 63 71 59 87
v.aeb@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



ATELIERS DE L'ISIS

SCOLAIRES
↳ ateliers

jeudi 10 octobre

Ecole d'ingénieurs ISIS

Rue F. Ouliés 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@umiv-ffc.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-ffc3.fr

PHYSIQUE, CHIMIE ET BIOTECHNOLOGIES

↳ ateliers

jeudi 10 octobre de 8h à 16h

vendredi 11 octobre de 10h à 13h

Lycée Basse

Ch. de la Basse Basse 81100 Castres

Venez vous essayer à la science à travers quatre ateliers ludiques ('Hamburger ou Coca l'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

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

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

musée.textile@cg81.fr

Entrée gratuite sur présentation du programme

SON ET LUMIÈRE :

visites guidées

visite des MÉCANISMES

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-Feyres)

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 le CC de la Haute Vallée de Thore

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 hétraies un concentré d'étranges minérales. Découvrez, accompagné d'un guide, 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 touchant du doigt (ou presque) notre système

solaire.

Réservation obligatoire : 05 63 75 63 12

planetam@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 aéroplane de Clément Ader
jusqu'aux derniers AIRBUS, l'aéronau-
tique 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 Ma-
rie Curie pour les enfants des écoles. L'ex-
position est accompagnée de la projection
du film « Les palmes de M. Schütz » qui
rend hommage à l'aventure scientifique
des époux Curie.

Contact : science.en.tarn@gmail.com
/ Exposition proposée par le Centre Main à la Patte et CDCP81

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 dé-
couvrir l'ex-
position
conçue par
Science Ani-
mation Midi-
Pyrénées,
en partenariat avec l'Institut Klorane. Fon-
dateur d'entreprise des Laboratoires Pierre
Fabre pour la protection et la valorisation
du patrimoine végétal. Au programme de
cette initiative inédite et participative : ex-
ploration de la biodiversité et questionne-
ment sur la plante idéale. Une expérience
originale mêlant imagination, savoir scien-
tifique et manipulations ludiques.



Contact :
julie.poirier@science-animation.org

LA THERMOGRAPHIE : DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE

↳ conférence

lundi 7 octobre à 18h30

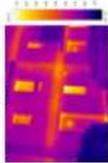
Collège Jean-Louis Etienne

Rue Lapeyrouse 81204 Mazamet

Comment conc-
lier les besoins
fondamentaux de
l'homme et la né-
cessaire transition
énergétique ? L'IDRR propose d'y réflé-
chir 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 or-
ganisation 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 paysa-
ge 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 pro-
gramme. Les questions du public sont les
bienvenues !

Réservez votre place :
science.en.tarn@gmail.com

GARDE MANGER

↳ conférence

jeudi 10 octobre à 14h

Lycée Borde Basse

Chemin de la Borde Basse à la Vixère
81100 Castres

Thierry Boutonnier, diplômé de l'école su-
périeure 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...).

Réservez votre place à partir
du 1er octobre : l.viala@hotmail.fr

Visite de l'exposition 'Garde Manger'
le vendredi 11 octobre en présence de
l'artiste.
Réservez votre place à partir
l.viala@hotmail.fr





Gaillacois et Pays de Cognac

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

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

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

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

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.tam@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.tam@gmail.com

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

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

LES PROGRÈS QUI ONT MARQUÉ LES GRANDES PÉRIODES HISTORIQUES
SCOLAIRES
ateliers

École 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.

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 archéométristes 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

(réservation obligatoire pour les scolaires)
/ Action proposée par l'Université Toulouse La 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
(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 reconstruites 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

/ Action proposée par CERVYL en collaboration avec le CCAT

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.ccpa@orange.fr

/ Action proposée par l'INREP et la CCU-P

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-Candel

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 Trocliar est projetée à la demande.
Contact : 06 86 54 55 63
p.m.c.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
p.m.c.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 cotéaux du gallacois 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
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
jst.foutard@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 Trocliar, dont le fameux cheval découvert dans un silo daté entre 820 et 1027.



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

**LA GÉOPHYSIQUE : UN OUTIL
POUR LA DÉCOUVERTE
ARCHÉOLOGIQUE**

conférence

samedi 12 octobre à 16h30

Archéosite de Montans

33 avenue Elie Rosignol

81600 Montans

Muriel Lubes 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@fed.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 Plum

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 Falampe, chercheur au laboratoire Rapsoed (EMAC).

contact : 05 63 59 89 22

idrr81@wanadoo.fr

/ Action proposée par l'IDRR

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

Réalisation de Georges Meulhat
/ Art Science et Nouvelles Technologies

Brochure réalisée par Alice Crostier

Partenaires de la Fête de la Science :

AIRBUS / Albiroéo / Artisan Pasteilleur / Archéosite de Montans / ASMAT / Association Ma Cèze / Association PHYRENEES / Brasserie des Vignes / Café Plum / Castres-Mazamet Technopôle / CDDP81 / Centre d'Art-Musée du Verre / Centre Culturel de Lagrave / Centre-Flote Main à la Pèle du Tarn / Centre Universitaire Jean-François Champollion / CERAC-Archéopôle / Chimié et Société / Club Minéralogique de l'Albigois / CNES - Centre spatial de Toulouse / Communauté d'Agglomération de l'Albigois / Communauté de Communes du Carmaux / Communauté de Communes de la Haute Vallée du Thoré / Communauté de Communes du Laurièreis-Pays d'Agout / Communauté de Communes Tarn et Dadou / Compagnie Passeurs d'Ondes / DSDEN du Tarn / Crypte Sainte-Sigolène / Ecole Européenne de l'AIT 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 Kovare / IUT A Paul Sabatier / IUT de Castres / L'Archipel / Laboratoire 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 Débrouillants Midi-Pyrénées / Lycée Agricole Albi-Fonlabour / Lycées de la Borge Basse / Lycée Louis Rascot / Maître de Lautrec / Maison des Métiers du Cuir de Graulhat / 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 Philadelphe Thomas / Observatoire d'Astronomie de Saint-Caprais / Office de Tourisme d'Albi / Office de Tourisme-Maison du Stobbre / Planétarium-observatoire de Montredon-Labessonnié / 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-Madeline / Théâtre Municipal de Castres / TRIFYL / Société Chimique de France / Université Pour Tous du Tarn / Verre Ouvrière d'Albi

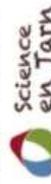
Avec le soutien de :

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



Annexe II

La revue de presse


































































































































FÊTE DE LA SCIENCE
7 - 13 octobre 2013 dans le Tarn

REVUE DE PRESSE

avec le soutien de























REVUE DE PRESSE
FÊTE DE LA SCIENCE
De dans le Tarn
l'infiniment grand
à l'infiniment petit
04-15 oct. 2013
Fête de la Science dans le Tarn
09-12 oct. 2013
Village des Sciences à Castres

SOMMAIRE

- 1 Presse locale
- 2 Articles web
- 3 e-Listings
- 4 Sites partenaires
- 5 Magazines
- 6 Radios & TV

FÊTE:SCIENCE



PRESSE LOCALE

LA DEPECHE DU MIDI
LE JOURNAL D'ICI
LE TARN LIBRE



PRESSE LOCALE FÊTE:SCIENCE



Le Tarn libre et la Dépêche du Midi ont publié un article sur la Fête de la Science.
Le Tarn libre et la Dépêche du Midi ont publié un article sur la Fête de la Science. L'article est paru dans le numéro du 11 octobre 2013. L'article est intitulé "Fête de la Science : un événement qui rassemble". L'article parle de la Fête de la Science et de son importance pour le Tarn. L'article est disponible sur le site de la Fête de la Science.



jeudi 03 octobre 2013





Mardi 23 octobre 2013



Vendredi 04 octobre 2013



Vendredi 04 octobre 2013



Vendredi 04 octobre 2013





Le Tam Libre
vendredi 04 octobre 2013



Le 21e 12 octobre
La science expose ses fleurons

La science expose ses fleurons. Une manifestation scientifique de haut niveau se tiendra à Albi le 21 octobre. Elle sera organisée par le Centre de Recherches Scientifiques de l'Université de Toulouse III - Mirande. Le thème de cette année est la physique des particules. Des chercheurs de renommée internationale seront invités à donner des conférences et à participer à des ateliers de travail. Des expériences interactives seront également proposées aux visiteurs. L'événement sera gratuit et ouvert à tous.

LA DÉPÊCHE
samedi 05 octobre 2013



LA DÉPÊCHE
lundi 07 octobre 2013



LA DÉPÊCHE
mardi 08 octobre 2013





LA DÉPÊCHE

mercredi 09 octobre 2013



LA DÉPÊCHE

jeudi 10 octobre 2013



LA DÉPÊCHE

jeudi 10 octobre 2013



LA DÉPÊCHE

jeudi 10 octobre 2013



TIEMET... LES DÉBUTS... L'ÉPÉRIQUE... MISE EN CRANCÉ FORT SUR ALBI



Le scientifique... Les débuts... L'épérisse... Mise en crancé fort sur Albis...

A CASTRES: L'ONNE DU SON

Le scientifique... L'onne du son... Castres...



LA DEPECHE

jeudi 10 octobre 2013



Les trésors du photographe trutat

Le scientifique... Les trésors du photographe trutat... Trutat...



LE JOURNAL D'ici

jeudi 10 octobre 2013



La Dépêche 11-10-2013. A large newspaper clipping with a photo of a group of people and the headline 'TRIFYL ET SON VELO SONT AUSSI AU VILAGE DE LA SCIENCE'.

LA DEPECHE

vendredi 11 octobre 2013



La Dépêche 11-10-2013. A newspaper clipping with the headline 'Trifyl fête la science' and a photo of a person.

Le Tam Libre

vendredi 11 octobre 2013



BÉARNONNE Les écoliers de Saint Joseph sur la piste de la science

Dans le cadre de la semaine des découvertes scientifiques à l'école, les écoliers de Saint Joseph ont participé à des ateliers et des expériences scientifiques. Ils ont ainsi pu découvrir le rôle de la science dans la culture de la région. Les points de repère de la science ont pu être les voir sur un tableau d'accueil ou en faire un tableau à monter. Les élèves dans la salle pour montrer les connaissances qu'ils ont acquises au cours de la semaine. Ils ont pu ainsi découvrir le rôle de la science dans la culture de la région.



Les écoliers de Saint Joseph ont participé à des ateliers et des expériences scientifiques. Ils ont ainsi pu découvrir le rôle de la science dans la culture de la région.

Journal et les 17-10-2013



jeudi 17 octobre 2013



Tarn

Journal d'octobre 2013 - n° 10

Sport

Michel Serres : "Nous sommes condamnés à être intelligents"

Le philosophe Michel Serres a été invité à donner une conférence à la bibliothèque de la ville de Castelsarrasin. Il a abordé les thèmes de la science, de la technologie et de l'éthique. Il a souligné l'importance de la réflexion philosophique face aux progrès de la science.



Michel Serres a été invité à donner une conférence à la bibliothèque de la ville de Castelsarrasin.

Intermezzo : les "jeuifs" pour Fred et Ramon

Les deux frères ont participé à une compétition sportive. Ils ont montré de grandes qualités et ont remporté plusieurs médailles. Leur performance a été saluée par le public.



Les deux frères ont participé à une compétition sportive. Ils ont montré de grandes qualités et ont remporté plusieurs médailles.



vendredi 18 octobre 2013



Les terminales STL ont fêté la science



Les élèves de terminales STL ont participé à une manifestation scientifique. Ils ont présenté leurs travaux et ont discuté avec les professeurs. L'événement a permis de valoriser leurs connaissances et de leur faire découvrir de nouvelles applications de la science.



vendredi 18 octobre 2013



Tarn Libre 2013

Initiation à l'archéologie avec le Gerahl

Une initiation à l'archéologie a été organisée pour les élèves de la région. Ils ont participé à des fouilles et ont découvert de nombreux objets anciens. L'activité a été très enrichissante et a permis de leur faire découvrir l'histoire de la région.



Une initiation à l'archéologie a été organisée pour les élèves de la région. Ils ont participé à des fouilles et ont découvert de nombreux objets anciens.



vendredi 1 novembre 2013



Actualités - Grand Sud

Tem : Fête de la Science du 4 au 15 octobre

Contenu publié le samedi 5 octobre 2013

Pas de commentaires



De l'infinitement grand à l'infinitement petit, tel est le thème de la fête de la science qui se déroulera dans tout le département du 4 du 4 au 15 octobre prochain.

Cette année, la manifestation prendra la Ville de Castres et ses alentours, se déroulera du mardi 9 au samedi 12 octobre. Une vingtaine de structures se feront pour des animations de médiation, des expositions, des présentations, des ateliers participatifs... À Castres on se fera au sein de la Cité de la Santé et de l'Innovation, une série de conférences et ateliers autour de l'Intelligence Artificielle, de la robotique (Paris Farnet), de la conception des avions (Airbus) et de la santé (Université de Toulouse). Une série de conférences et ateliers autour de l'Intelligence Artificielle, de la robotique (Paris Farnet), de la conception des avions (Airbus) et de la santé (Université de Toulouse). Une série de conférences et ateliers autour de l'Intelligence Artificielle, de la robotique (Paris Farnet), de la conception des avions (Airbus) et de la santé (Université de Toulouse).

Castres sera aussi accueillant pour le festival de la science du 4 au 15 octobre. Il aura lieu au sein de la Cité de la Santé et de l'Innovation, une série de conférences et ateliers autour de l'Intelligence Artificielle, de la robotique (Paris Farnet), de la conception des avions (Airbus) et de la santé (Université de Toulouse).



samedi 05 octobre 2013



Actualités - Grand Sud - Actualités - Grand Sud

Castres. Fête de la science : passion aéronautique

Contenu publié le samedi 5 octobre 2013 à 11h 14

contenus



À l'occasion de la fête de la science dans le programme est particulièrement riche cette année à Castres, un cycle de trois conférences est proposé dimanche et jeudi sur les thèmes de l'aéronautique.

Ce sont trois conférences qui sont prévues sur le thème de l'aéronautique. Elles auront lieu le mardi 9 et le jeudi 12 octobre.

Michel Darnaud, ingénieur en chef de l'ONERA à la Cité de Castres, et Michel Darnaud, ingénieur en chef de l'ONERA à la Cité de Castres, et Michel Darnaud, ingénieur en chef de l'ONERA à la Cité de Castres.

Jeudi à 18h au lycée de la Doute-Saint, Castres.

et ses collègues, ingénieur en chef de l'ONERA à la Cité de Castres, et Michel Darnaud, ingénieur en chef de l'ONERA à la Cité de Castres, et Michel Darnaud, ingénieur en chef de l'ONERA à la Cité de Castres.

La Dépêche du Midi



mardi 05 octobre 2013



Actualités - Grand Sud - Tem

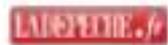
Castres. «Comme un goût de moyen-âge» au Cerac

Contenu publié le mardi 9 octobre 2013

Vous avez toujours rêvé de découvrir les secrets du Moyen Âge ? Vous vous êtes déjà demandé quels étaient les usages de la bière pendant cette période ? Alors n'hésitez pas, venez essayer votre goût de connaissance et exercer vos talents de cuisinier.

Dans le cadre de la Fête de la science, le Centre d'études et de recherches d'écologie de Castres (Cerac) propose dans ses locaux de la ferme de Dougès un atelier de cuisine médiévale et mardi 9 octobre. Vous pourrez réaliser et goûter un délicieux ambroisie des XII^e-XIV^e siècles, accompagné d'un verre de vin d'Alsace. Le mardi 9 et le samedi 12 octobre, à 14h30, vous découvrirez également une présentation de costumes médiévaux et des tables de cuisine du Moyen Âge. Les prix et tickets 11 euros. Ce sera au lieu des soirées de concert de la Cité de la Santé et de l'Innovation, médiation de médiation. Contactez le service accueil du Cerac au 06 63 58 08 41.

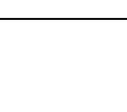
La Dépêche du Midi



mardi 09 octobre 2013



Actualités - Grand Sud



EntreTernetDadou.fr

mardi 09 octobre 2013



Castres, Notre-Dame: quand les lycéens gèrent la situation



Des élèves de premier degré ont été élus... Ce matin, les lycéens de la ville de Castres ont...

Les élèves de la ville de Castres ont élu des représentants pour gérer la situation...

La Dépêche du Midi



vendredi 1 novembre 2013



e-LISTINGS

DANS TON TARN
FÊTE DE LA SCIENCE - SITE NATIONAL
GAILLAC INFO
OT DU PAYS MONTREDONNAIS
TOURISME TARN
VILLAGENDA



Culture : La Fête de la Science 2013 dans le Tarn

La Fête de la Science 2013 dans le Tarn... L'objectif est de rendre accessible à tous les citoyens...



Le Tarn a été choisi pour accueillir la Fête de la Science 2013... Cette édition sera consacrée à la culture et à la science...



lundi 23 septembre 2013



Castres : Le Village des Sciences sur la Place de la République

Le Village des Sciences... Cette édition sera consacrée à la culture et à la science...

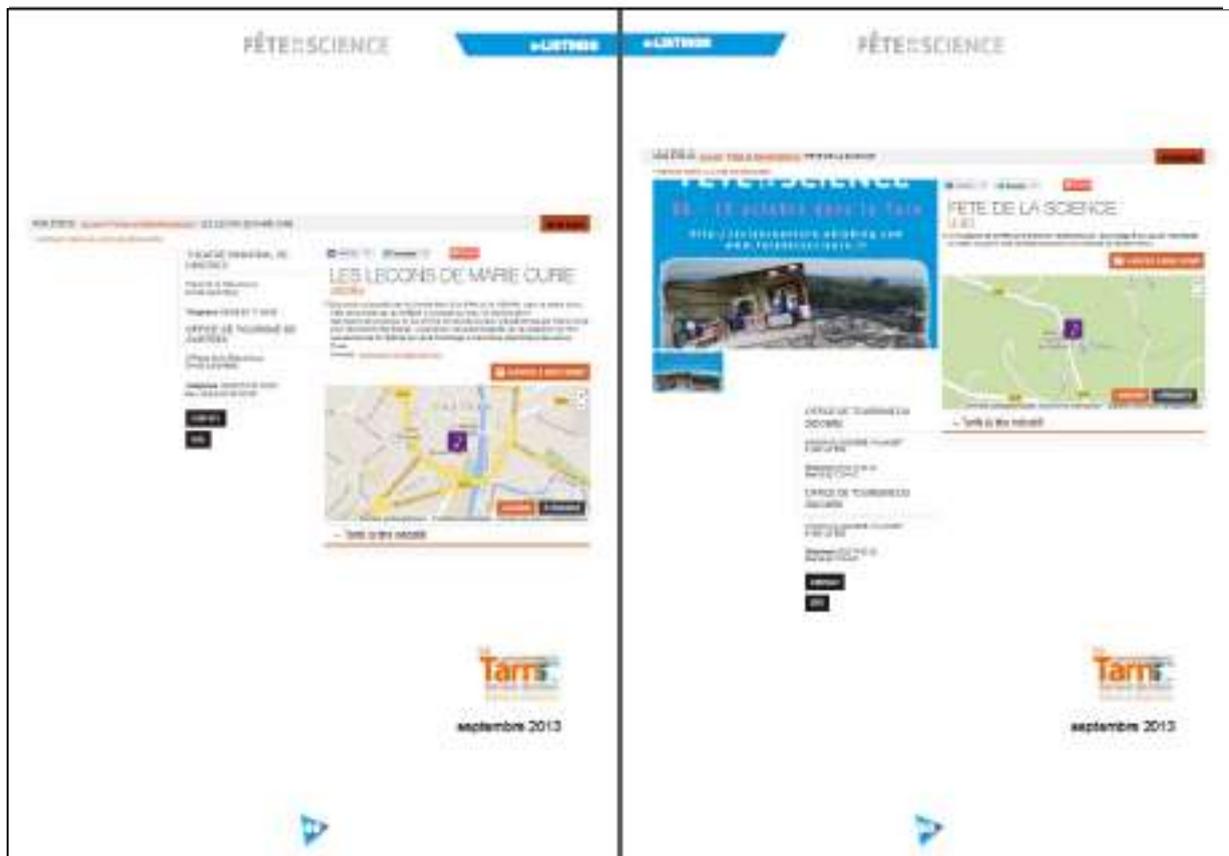
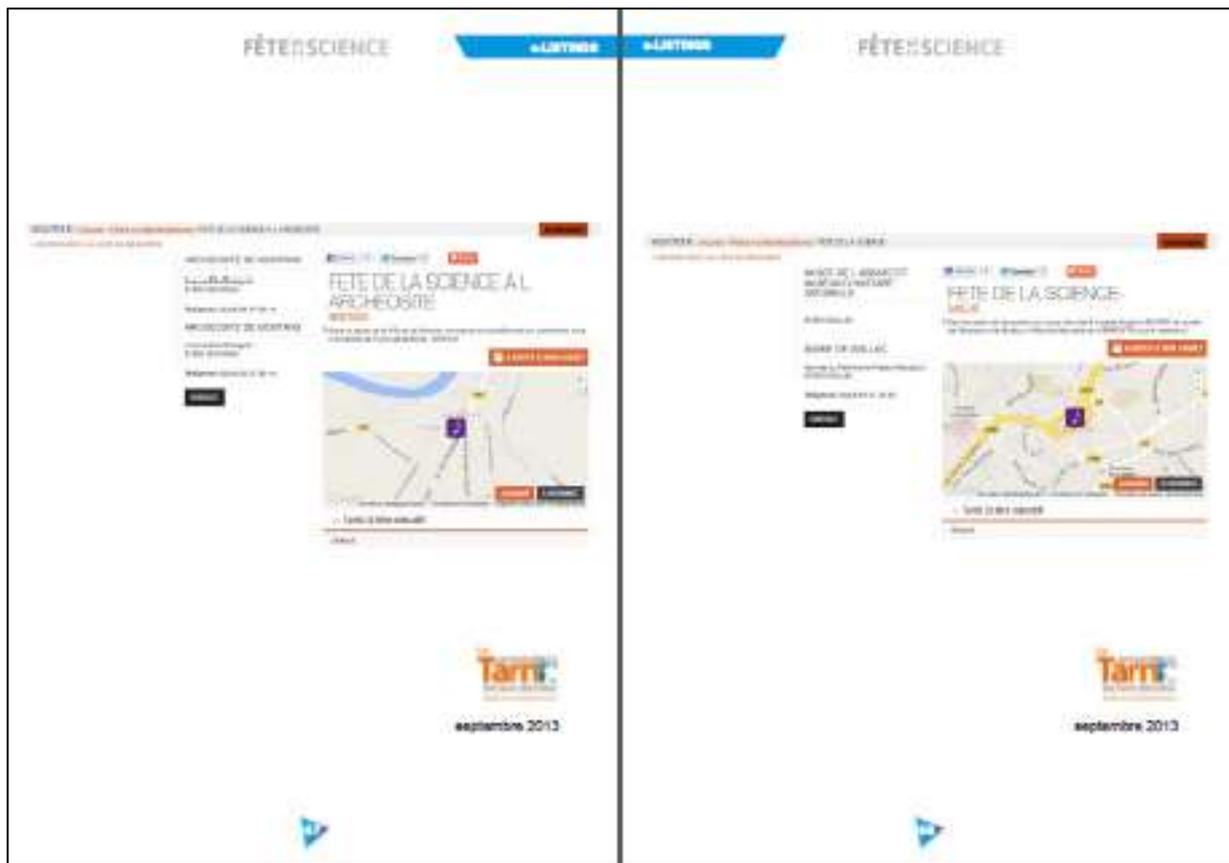


Le Village des Sciences sera installé sur la Place de la République... Cette édition sera consacrée à la culture et à la science...



lundi 23 septembre 2013





FÊTES SCIENCE
» LISTES
» LISTES
FÊTES SCIENCE

Fête de la science

Pétrole et science
 Le dimanche 22 octobre 2013
Montpellier
 www.montpellier-science.com
 10h - 18h30
 04 34 37 24 22

Cartographie et géomatique

Atelier Sciences

Office "Fédération des Pays d'Arnaudoult"

septembre 2013

SCIENCE ET ARCHÉOLOGIE SCOLAIRES
 Arles
 du 11 octobre de 9h à 19h
 Arles Musée de France
 30 avenue Rue Paganus 13100 Arles
 Infos pour savoirs scolaires par l'Institut de l'Archeologie La Mairie (L'Institut Paul Sabatier) Office de l'Office de l'Éducation sur la base occasionnelle d'Arles et du Festival de l'Archeologie arlésienne (Arles)

LES PÉRIODES DE CONCEPTS SCIENTIFIQUES FÉDÉRATION SCOLAIRE
 Arles
 Musée de France
 Le mardi 15-16-17 octobre
 Les élèves de cycle 2 bénéficieront de conférences et de ateliers sur une semaine les grandes périodes historiques - toutes les villes d'Arles -
 Inscription : 04 34 37 24 22
 info@science-federations-scolaires.org

MASSAGE PUBLIC
 Arles - Arles guidée

- Le mardi 11 au samedi 12 octobre de 10h à 13h30 de 14h à 18h
- Le dimanche 13 octobre de 9h à 13h
- Le dimanche 14 octobre de 10h à 18h

Arles Musée de France
 3 Avenue St Paganus 13100 Arles

Comment réserver la date ? L'adresse électronique scolaire et l'adresse en ligne Pyralis, ArlesMusée ou « ArlesMusée » sur mobile de l'ArlesMusée, de 11 heures à 18 heures, les jours de travail pour réserver la visite.

Contact : 04 34 37 24 22
 arlesmusée@arlesmusée.org / ArlesMusée sur le Facebook de la ville de AP



samedi 05 octobre 2013

FÊTES SCIENCE
» LISTES
» LISTES
FÊTES SCIENCE

DANS TON TARN
 15h30 - 18h30 - 20h30 - 22h30

YARDIS DE TARN

Office "Fédération des Pays d'Arnaudoult"

octobre 2013

Castres : Trifly à la Fête de la Science

Publié le 9 octobre 2013 par Françoise Darnet

Arnaudoult, Arnaudoultiens, villes, pays, habitants, Trifly invite à la Fête de la Science qui se déroule en ce moment à Castres. Le principal thème départemental de cette année est les déchets, mais nous sommes aussi en accord avec l'ambassadeur de la province de cette discipline : l'hydrogène.

Le thème général est « De l'échelle grand à l'échelle petit pour être responsable aux déchets » - une réflexion sur la dépollution dans le bâtiment - les déchets et produits du quotidien, la santé, l'énergie et l'écologie, les déchets et les déchets industriels. Les ateliers de Trifly ont été pensés à Paris qui est la capitale de la dépollution.

Après Trifly vous pouvez aller à la Fête de la Science de la ville de Castres, Arnaudoult, Arnaudoultiens, villes, habitants, Trifly invite à la Fête de la Science qui se déroule en ce moment à Castres. Le principal thème départemental de cette année est les déchets, mais nous sommes aussi en accord avec l'ambassadeur de la province de cette discipline : l'hydrogène.

Après Trifly vous pouvez aller à la Fête de la Science de la ville de Castres, Arnaudoult, Arnaudoultiens, villes, habitants, Trifly invite à la Fête de la Science qui se déroule en ce moment à Castres. Le principal thème départemental de cette année est les déchets, mais nous sommes aussi en accord avec l'ambassadeur de la province de cette discipline : l'hydrogène.

RENSEIGNEMENTS :

Trifly
 81100 Labrousse Castrol
 Téléphone : 06 83 01 73 00
 Email : info@trifly.fr
 06 83 01 73 00

Site : Communauté de Trifly
 81100 - 81100



octobre 2013



FÊTES SCIENCE

ACTES PARTENAIRES

Science en Tarn

Centre Magazines

gala

FÊTES SCIENCE

MAGAZINES

CASTRES MAGAZINE
MOMENTO TARN ET DADOÙ

FÊTES SCIENCE

MAGAZINES

MAGAZINES

INTERNET

Et si la plante idéale existait...

Un site à découvrir en lien avec l'exposition « Et si la plante idéale existait... » présentée à la bibliothèque municipale jusqu'au 10 octobre par Science-animation Midi-Pyrénées.
<http://www.science-animation.fr/concours-photo/plante/>

Centre Magazines
septembre-octobre 2013

FÊTES SCIENCE

MAGAZINES

MAGAZINES

dans la vie

Évidement
Fête de la science

Du 14 au 21 octobre, le Village des sciences s'installe sur le parvis. La fête, sous les auspices de la municipalité, sera organisée de manière collaborative par les laboratoires de recherche de la ville. L'objectif est d'offrir aux citoyens un accès à la science et à la technologie.

Adressées au grand public, les animations seront proposées de 10h à 18h, tous les jours de la semaine, à l'exception du dimanche.

Enfin, les ateliers de sciences seront proposés à l'initiative de la Chambre de Commerce par des partenaires de la fête de la science.

Plus d'infos sur la Fête de la Science à Castres : www.fetedelascience.fr

Centre Magazines
octobre 2013

Archéosite de Montans

Un livre pour les enseignants et les élèves



Le livre est disponible en format numérique et papier. Il est disponible en format numérique et papier. Il est disponible en format numérique et papier.

ÉVALUATION



Un livre pour les enseignants et les élèves

Le livre est disponible en format numérique et papier. Il est disponible en format numérique et papier. Il est disponible en format numérique et papier.

Un livre pour les enseignants et les élèves. Il est disponible en format numérique et papier. Il est disponible en format numérique et papier.

Un livre pour les enseignants et les élèves. Il est disponible en format numérique et papier. Il est disponible en format numérique et papier.

Un livre pour les enseignants et les élèves. Il est disponible en format numérique et papier. Il est disponible en format numérique et papier.

Un livre pour les enseignants et les élèves. Il est disponible en format numérique et papier. Il est disponible en format numérique et papier.

Momento Tern et Dadou
octobre 2013



Un livre pour les enseignants et les élèves. Il est disponible en format numérique et papier. Il est disponible en format numérique et papier.

Centre Magasin
octobre-novembre 2013



RADIOS & TV

RADIO CHERIE FM TARN
RADIO ALBIGES
RADIO R D'AUTAN
BCP
FRANCE 3 MIDI-PYRENEES



RADIO CHERIE FM TARN

jeudi 26 septembre 2013

Émission avec Anne-Laure Flax, coordinatrice de la Filiale de la Science dans le Tarn, Julie Pédron, chargée de relations à Sciences Animations Midi-Pyrénées, et Frédéric Lemaire, chargé de la communication aux Laboratoires Pierre Fabre.

RADIO ALBIGES

jeudi 26 septembre 2013 à 15h30 (30 min.)

Émission dans le cadre du magazine Atout Tarn. Émission le 25 septembre 2013.

jeudi 04 octobre 2013

Émission : Anne-Laure Flax, coordinatrice de la Filiale de la Science dans le Tarn, animatrice Science au Tarn.

RADIO R D'AUTAN

jeudi 26 septembre 2013 (30 min.)

Émission : Julien Grout, pour la conférence "Du robot pour tous", et Michel Fatiou, pour la conférence "Du rayonnement solaire à la cuisine" (Café Pôles).

Émission

jeudi 27 septembre 2013 (30 min.)

Continuation de programme lors du journal de nuit.

jeudi 07 octobre 2013 à 18h30

Émission de jour : 18 h30 Boulevard d'Artisan Familial (jeudi)

jeudi 08 octobre 2013

Science et archéologie, Émission : Fanny Morey, responsable de l'Archéosite de Montans

jeudi 08 octobre 2013

Science et astronomie, Émission : Michel Chabard, responsable éditorial d'ARRETS, et Philippe Leroy, ancien Vice-président et ex-directeur d'ARRETS

jeudi 10 octobre 2013

« La Science au service de la santé » au Centre de recherche Jean-François Champollion, invité : Michel Trilles, professeur des universités, expert du Laboratoire Virus et Pathologie Moléculaire (VACEM) du Centre de recherche Jean-François Champollion



vendredi 11 octobre 2013

La Mairie des Maires du Cadr de Gersant - Pour une la science
local - Jean Dodein, Président de l'association Science en Tarn

RCF

mercredi 09 octobre 2013 à 18h15 (7 min.) - Retransmis dans le journal
RadioFrance le jeudi 10 octobre 2013 à 07h30

FRANCE 3 MIDI-PYRENEES

jeudi 08 octobre 2013 - JT 19h20 Tarn

Reportage sur la visite guidée « lieu et familles : visite des installations » de Thibaut de
Castres

mercredi 09 octobre 2013 - JT Tarn

Reportage sur la visite guidée des installations techniques de l'Arclapad de Castres



Science en Tarn
science.en.tarn@fr3.com
http://www.science.en.tarn.fr