



# L'été Astronomique du Gers

## dossier de presse

18/05/2009



contact presse: Cécile Pontagnier  
06 81 82 62 58 - [Cecile.Pontagnier@cesr.fr](mailto:Cecile.Pontagnier@cesr.fr)



## SOMMAIRE

communiqué de presse	2
présentation de l'Été astronomique du Gers	3
expositions et animations astronomiques	3
expositions à contenu scientifique	3
expositions à caractère artistique/historique	4
des animations pour compléter les expositions	4
le IVe Festival Astro-jeunes	5
des ateliers pour apprendre en s'amusant	5
niveau initiation	5
niveau perfectionnement	6
pour les parents	6
à chacun son ciel	6
l'Évoluthon	6
le XIXe Festival d'Astronomie	7
pour compléter le séjour: le Hameau des Etoiles	7
le contexte	7
l'année mondiale de l'astronomie	7
les organisateurs	8
le Monde de la Ferme des Etoiles	8
les Etoiles brillent pour tous	8
les partenaires	9
infos pratiques	9
contact presse	10



communiqué de presse  
du 18/05/2009

**Pour célébrer l'Année mondiale de l'astronomie, "Le Monde de la Ferme des Etoiles" et "Les Etoiles brillent pour tous" unissent leurs efforts pour proposer un Eté astronomique dans le Gers.**

**Dans le cadre de cette importante manifestation qui aura lieu du 10 juillet au 30 août 2009, des événements spécifiques sont réservés aux enfants et adolescents.**

### Expositions et animations au château de Lavardens

Entre le 10 juillet et le 30 août, les vieilles pierres de Lavardens vont s'animer grâce à 15 expositions scientifiques et artistiques. Parmi celles-ci, Inventerre, Voyage au centre de la galaxie, une maquette au 1/4 du satellite Corot, Reflets de ciel, rêves et raison ou Le ciel des jeunes artistes du Mirail. Des animations et un planétarium complètent la visite.

### Le IVe Festival Astro-jeunes

Du 9 au 14 août, ce festival spécialement conçu pour les 4 à 15 ans permet de s'initier aux mystères du ciel et à la sauvegarde de notre planète tout en s'amusant. Au menu : activités graphiques, travaux pratiques, quiz et veillées aux étoiles, adaptés aux différentes tranches d'âge et encadrés par de jeunes chercheurs en astrophysique.

### Emmenez vos parents !

Le Festival Astro-jeunes se double d'un festival d'astronomie réservé aux adultes ou aux jeunes férus d'astronomie. Des conférences dispensées par des scientifiques de renom, des cours, des ateliers pratiques et des soirées d'observation permettront aux passionnés de s'initier ou de se perfectionner aux sciences de l'univers.

Contact presse : Cécile Pontagnier - 06 81 82 62 58  
Cecile.Pontagnier@cesr.fr



Le Monde de la Ferme des Etoiles œuvre, depuis 1991, à la vulgarisation de l'astronomie à travers diverses structures: la Ferme des Etoiles et le Hameau des Etoiles pour les séjours, A Ciel Ouvert pour l'animation scientifique et l'organisation des festivals d'astronomie.

[www.fermedesetoiles.com](http://www.fermedesetoiles.com)



Les Etoiles brillent pour tous, association toulousaine créée en 2004 par des chercheurs, a choisi de mettre la culture scientifique à portée de tous. Elle intervient prioritairement dans les hôpitaux, les maisons de retraite, les écoles en milieu rural et les établissements pénitentiaires.

[www.ebpt.fr](http://www.ebpt.fr)

## PRESENTATION DE L'ETE ASTRONOMIQUE DU GERS

A l'occasion de l'Année Mondiale de l'Astronomie, "Le Monde de la Ferme des Etoiles" et "Les Etoiles brillent pour tous" ont décidé d'associer leurs efforts pour proposer de multiples opérations autour de l'astronomie dans le Gers.

Cette manifestation, baptisée "L'Eté astronomique du Gers", est destinée au grand public, adultes et enfants. Elle poursuit un quadruple objectif :

- Une initiation à l'astronomie
- La mise en valeur des activités développées dans ce domaine en Midi-Pyrénées
- Une sensibilisation à l'environnement et à la protection de notre planète
- Une réflexion sur l'évolution, en relation avec le fait que 2009 est, aussi, l'année Darwin.

La manifestation se déroulera du 10 juillet au 30 août. Les enfants n'ont pas été oubliés puisqu'un certain nombre d'événements s'adressent directement à eux :

- les expositions et animations au château de Lavardens dans le cadre d'A chacun son ciel
- le IVème festival Astro-jeunes à Fleurance.

Ils peuvent également compléter ce séjour astronomique dans le Gers par une visite au Hameau des Etoiles dans lequel un nouveau spectacle, conçu spécialement pour l'année mondiale de l'astronomie, est présenté.

## EXPOSITIONS ET ANIMATIONS ASTRONOMIQUES

(château de Lavardens, 10 juillet-30 août 2009)

Réunies au château de Lavardens, les 15 expositions ont été conçues par des auteurs différents (médiauteurs scientifiques, chercheurs et amateurs d'astronomie), certaines spécialement pour l'occasion. En mélangeant les concepts et les supports, les organisateurs ont voulu permettre à chacun de donner sa propre vision du ciel. Confronter les regards permettra de découvrir que ce qui nous unit, c'est l'émerveillement devant la beauté du ciel.

Expositions à contenu scientifique :



- Inventerre (conception : Cité de l'Espace) : A travers les images fournies par les satellites d'observation de la Terre, l'exposition cherche à sensibiliser le visiteur à la fragilité de l'équilibre de notre planète et à montrer le futur de l'observation spatiale. Bornes interactives et sonores, maquette interactive amènent les jeunes visiteurs à se sentir impliqués dans la découverte de la Terre depuis l'espace.

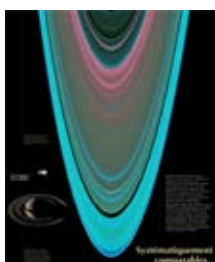
- Voyage au centre de la galaxie (conception : CEA-CNES) : Une exposition conçue comme un itinéraire composé de dix étapes qui, telles les stations d'une ligne de métro imaginaire, mènent le visiteur de la planète Terre au gigantesque trou noir qui occupe le cœur de notre galaxie.
- Le magnétisme (conception : Observatoire Midi-Pyrénées) : Cette exposition se propose de faire découvrir au public le magnétisme sous toutes ses manifestations à l'aide notamment d'expériences et de vidéos interactives.



- Le ciel des grands télescopes (conception : A ciel ouvert) : Des panneaux réalisés à partir des plus belles images de Hubble et des grands télescopes terrestres pour mettre en évidence les liens qui unissent arts et sciences.
- Le satellite Corot (conception : CNES) : Maquette au 1/4 du satellite qui est parti explorer l'intérieur des étoiles et détecter des planètes analogues à la Terre.

### Expositions à caractère artistique/historique:

- Le ciel des détenus, Le ciel des enfants malades, Le ciel des anciens, Le ciel d'une école rurale (conception : Les Etoiles brillent pour tous) : Des peintures et des dessins qui racontent le ciel vu par les publics visités par l'association.
- Le ciel, miroir des cultures (conception : Association française d'astronomie): Cette exposition présente la diversité des représentations du ciel à travers les âges et les cultures, ainsi que l'évolution des connaissances astronomiques.



- Reflets de ciel, rêves et raisons (conception : Association française d'astronomie et MAC/VAL) : Réalisée en partenariat avec le musée d'art contemporain d'Ivry-sur-Seine, cette exposition donne la parole aux artistes et à leur représentation du ciel.
- Le Soleil, la Lune et les Etoiles (conception: Sylvie Vauclair, Louis Viel) : Exposition d'une incroyable beauté de peintures sur le thème du ciel réalisées, il y a 20 ans, par des enfants de la région toulousaine.
- Le ciel des jeunes artistes (conception : Peter von Ballmoos, Dominique Clévenot) : on a demandé aux étudiants du master Arts plastiques de Toulouse 2 ce que leur évoquaient les concepts astrophysiques de matière et d'énergie noires.... Réponse le 10 juillet.
- Le ciel des Cathares (photographe : Patrick Lécureuil) : Des photos du ciel nocturne surmontant les châteaux cathares.
- Le ciel d'un non-voyant (photographe : Eugène Bavcar) : D'étonnantes photos du ciel et de phénomènes astronomiques prises par un photographe non-voyant.

### Des animations pour compléter les expositions

Parallèlement aux expositions, des activités pour enfants sont programmées pendant tout l'été au château de Lavardens. Au menu : des ateliers de fabrication de cartes du ciel, de cadrans solaires ou de fusées hydropneumatiques, des contes, des séances de planétarium ou des observations du ciel diurnes et nocturnes. Et bien sûr, la visite du château lui-même !



### Le lieu

D'origine féodale, détruit en 1496, puis reconstruit à partir de 1620 par un compagnon d'Henri IV, le château de Lavardens est classé monument historique depuis 1961. Perché à fleur de ciel sur son promontoire, il domine tout l'espace alentour. Il accueille, chaque année, des expositions prestigieuses (Dali, Camille Claudel). Férés d'astronomie, les propriétaires ont décidé de le mettre à notre disposition pour l'Année Mondiale de l'Astronomie.

## LE IV<sup>e</sup> FESTIVAL ASTRO-JEUNES

(9-14 août 2009, Fleurance)



Au cœur de la bastide de Fleurance, le Festival d'Astronomie créé en 1991 et réservé aux adultes se double, depuis quelques années, d'un petit frère. Entièrement consacré aux jeunes de 4 à 15 ans, Astro-jeunes permet de s'initier aux mystères du ciel et à la sauvegarde de notre planète tout en s'amusant. Il a été imaginé par Elisabeth Vangioni et Jean-Philippe Uzan, chercheurs

à l'Institut d'Astrophysique de Paris, et Roland Lehoucq, astrophysicien du CEA. Cette quatrième édition est le fruit de la collaboration entre Le Monde de la Ferme des Etoiles, association spécialisée dans la vulgarisation de l'astronomie, et Les Etoiles brillent pour tous qui œuvre pour rendre la science accessible à tous. Les ateliers ont été divisés en 2 niveaux, suivant que les enfants ont déjà ou non des connaissances en astronomie, et en 3 tranches d'âge. Toutes les activités sont encadrées par de jeunes astrophysiciens de l'Observatoire Midi-Pyrénées, assistés des équipes du Monde de la Ferme des Etoiles.

### Des ateliers pour apprendre en s'amusant

#### Niveau initiation

Chaque atelier est décliné selon le thème du jour et adapté en fonction de chaque tranche d'âge (4 à 6 ans/7 à 12 ans/13 à 15 ans). Au programme :

- réalisation d'une fresque sur la semaine
- exposition commentée de photos et de posters
- bibliothèque d'astronomie en libre-service
- banque d'images (les enfants peuvent apporter une clé USB)
- observation du soleil (taches et protubérances)
- activités graphiques
- travaux pratiques encadrés et manipulations de physique et d'astronomie
- réalisation de maquettes
- diaporamas et films commentés
- jeux vidéo
- le quiz du jour

Quelques thèmes au fil des jours: Revivre la grande aventure spatiale/De la science à la science-fiction au cinéma/Notre étoile, le Soleil et les autres étoiles/Les différents états de la matière.

### Niveau perfectionnement



- simulateur de vol spatial : pour ressentir et comprendre les voyages spatiaux et la vie en impesanteur
- météorites : manipuler et apprendre à reconnaître des météorites
- pratique de l'astronomie : initiation à la radioastronomie.

## POUR LES PARENTS

---

L'été astronomique du Gers propose en plus pour les plus grands :

- A chacun son ciel : des expositions, des animations, des conférences et des spectacles au château de Lavardens et à Fleurance.
- L'Evoluthon : 12 conférenciers, 12 heures de conférences pour raconter l'histoire de l'évolution.
- Le XIXème Festival d'Astronomie de Fleurance, parrainé par Hubert Reeves, une occasion unique de rencontres et d'échanges avec les chercheurs.

### A chacun son ciel (10 juillet-30 août 2009, château de Lavardens et Fleurance)

Outre les expositions présentées au château de Lavardens, A chacun son ciel regroupe conférences et spectacles autour de thèmes scientifiques. Les conférences « La terre, le ciel et au-delà », « Des astronomes au service du savoir-au service du pouvoir », « Le tour du monde d'un géophysicien » s'aventureront ainsi du côté humain de la recherche. Parmi les spectacles : un dialogue de Galilée théâtralisé par le group EL, le concert de l'ensemble instrumental du pays de Cognae autour de thèmes célestes ou StarLive, mélange de morceaux joués par un groupe de rock et d'interventions de l'astrophysicien Peter von Ballmoos.

### L'Evoluthon (8 août 2009, Fleurance)

En hommage à Darwin, dont on fête cette année le bicentenaire de la naissance, l'Eté astronomique du Gers organise une conférence marathon : l'Evoluthon. La grande histoire de l'évolution sera contée en 3 actes composés de 4 conférences chacun : l'évolution de l'univers, de la vie, de l'homme. 12 conférences qui transporteront le public, de midi à minuit, du Big bang jusqu'à l'émergence d'un cerveau numérique planétaire.

Avec : Etienne Klein, Joe Silk, Peter von Ballmoos, Pierre Thomas, André Brack, Francès Westall, Jérôme Chave, Simon Thorpe, Pascal Picq, Jean-Paul Demoule, Michel Puech, Roland Lehoucq.

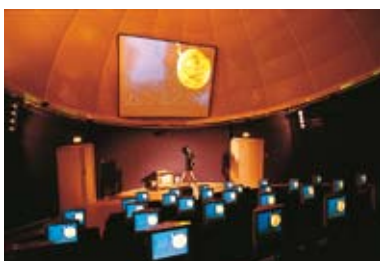
## Le XIXème Festival d'Astronomie (9-14 août 2009, Fleurance)



De même que le Festival Astro-jeunes, le Festival d'Astronomie de Fleurance permet une rencontre entre chercheurs et grand public. Son programme a été élaboré par les équipes du Monde de la Ferme des Etoiles et des Etoiles brillent pour tous, sous la direction d'un comité scientifique composé de chercheurs.

Parrainé et animé par Hubert Reeves, le festival accueille cette année plus de 20 astrophysiciens, chercheurs et vulgarisateurs qui animeront des conférences, des cours et des ateliers tous niveaux, des soirées d'observation et des veillées sous les étoiles.

### POUR COMPLETER LE SEJOUR: LE HAMEAU DES ETOILES



A quelques kilomètres de Fleurance, le Hameau des Etoiles est un village de vacances entièrement dédié à l'astronomie. Il dispose d'un équipement unique en France : le Dôme d'exploration de l'univers. En journée, un planétarium et des maquettes animées permettant de comprendre les mouvements de la voûte céleste, attendent les petits visiteurs. En soirée, c'est au Dôme que cela

se passe avec la projection d'un film sur écran panoramique puis l'ouverture de la coupole et l'observation, sur des écrans individuels, d'objets célestes invisibles à l'œil nu.

### LE CONTEXTE

#### 2009, année mondiale de l'astronomie

*« Les Nations-Unies et l'UNESCO ont déclaré l'année 2009, Année mondiale de l'astronomie, suivant la proposition de l'Union Astronomique Internationale (UAI). Le but de l'Année mondiale de l'astronomie est d'aider les citoyens du monde à redécouvrir leur place dans l'univers par l'observation du ciel, de jour et de nuit, et de faire sentir à chacun l'émerveillement de la découverte. Tous les humains devraient réaliser l'impact de l'astronomie et des sciences fondamentales dans nos vies quotidiennes et mieux comprendre comment la connaissance scientifique peut contribuer à une société plus équitable et plus paisible. Les événements et les activités d'AMA09 favoriseront une plus grande appréciation de l'inspiration qu'apporte l'astronomie, une ressource de valeur inestimable partagée par toutes les nations. »*

Extrait du communiqué de presse de l'ONU



L'année mondiale de l'astronomie est motivée par le 400ème anniversaire de la première utilisation de la lunette astronomique par Galilée.

sites web officiels: [www.astronomy2009.org](http://www.astronomy2009.org)

[www.astronomy2009.fr](http://www.astronomy2009.fr)

## LES ORGANISATEURS

### Le Monde de la Ferme des Etoiles

Tout a commencé en 1991 avec la création du Festival d'Astronomie de Fleurance par une équipe de passionnés. Reconduite d'année en année, l'expérience a essaimé et a conduit à la création de plusieurs structures gersoises regroupées, aujourd'hui, au sein du Monde de la Ferme des Etoiles. A Ciel Ouvert est une association qui se consacre à la sensibilisation, la vulgarisation et la formation scientifique du grand public. La Ferme des Etoiles est dédiée aux séjours et à l'observation astronomiques. Le Hameau des Etoiles est un complexe touristique dédié à l'astronomie. C'est aussi le premier village de vacances à thème scientifique.

En 2005, A Ciel Ouvert et Le Hameau des Etoiles se sont associés avec la Cité de l'espace et le Pic du Midi pour créer Midi-Pyrénées, le Pays des Etoiles. Cette initiative vise à promouvoir le tourisme scientifique et astronomique en Midi-Pyrénées. En 2006, le Monde de la Ferme des Etoiles a été reconnue Pole culturel de rayonnement par la région Midi-Pyrénées.

*A Ciel Ouvert et Le Monde de la Ferme des Etoiles*

*Au moulin du roy*

*32500 Fleurance*

*[www.fermedesetoiles.com](http://www.fermedesetoiles.com)*

*[contact@fermedesetoiles.com](mailto:contact@fermedesetoiles.com)*



### Les Etoiles brillent pour tous

Les Etoiles brillent pour tous, association toulousaine créée en 2004 par des chercheurs, ingénieurs et techniciens du CNRS, du CNES ou de l'université, a choisi d'amener la science devant des citoyens peu exposés aux actions de diffusion de la culture scientifique. Elle intervient donc prioritairement dans les hôpitaux, maisons de retraite, écoles rurales et établissements pénitentiaires. Le second objectif de l'association est de soutenir la démarche de chercheurs citoyens, conscients du rôle qu'il leur appartient de jouer dans la société, et prêts à s'engager dans des actions de communication scientifique vers tous les citoyens, sans discrimination.

*Observatoire Midi Pyrénées*

*14 avenue Edouard Belin*

*31400 Toulouse*

*[www.ebpt.fr](http://www.ebpt.fr)*

*[ebpt@wanadoo.fr](mailto:ebpt@wanadoo.fr)*



## LES PARTENAIRES

---

Union Européenne

D2RT (Délégation régionale à la recherche et à la technologie)

Conseil régional Midi-Pyrénées

Conseil général du Gers

Ville de Fleurance

Communauté de communes de la Lomagne gersoise

Pays Portes de Gascogne

CNRS

CESR (Centre d'Etude Spatiale des Rayonnements)

LATT (Laboratoire d'Astrophysique de Toulouse-Tarbes)

CEA

OMP (Observatoire Midi-Pyrénées)

CNES

Nature & Découvertes

La dépêche du midi

Castel & Fromaget

## INFOS PRATIQUES

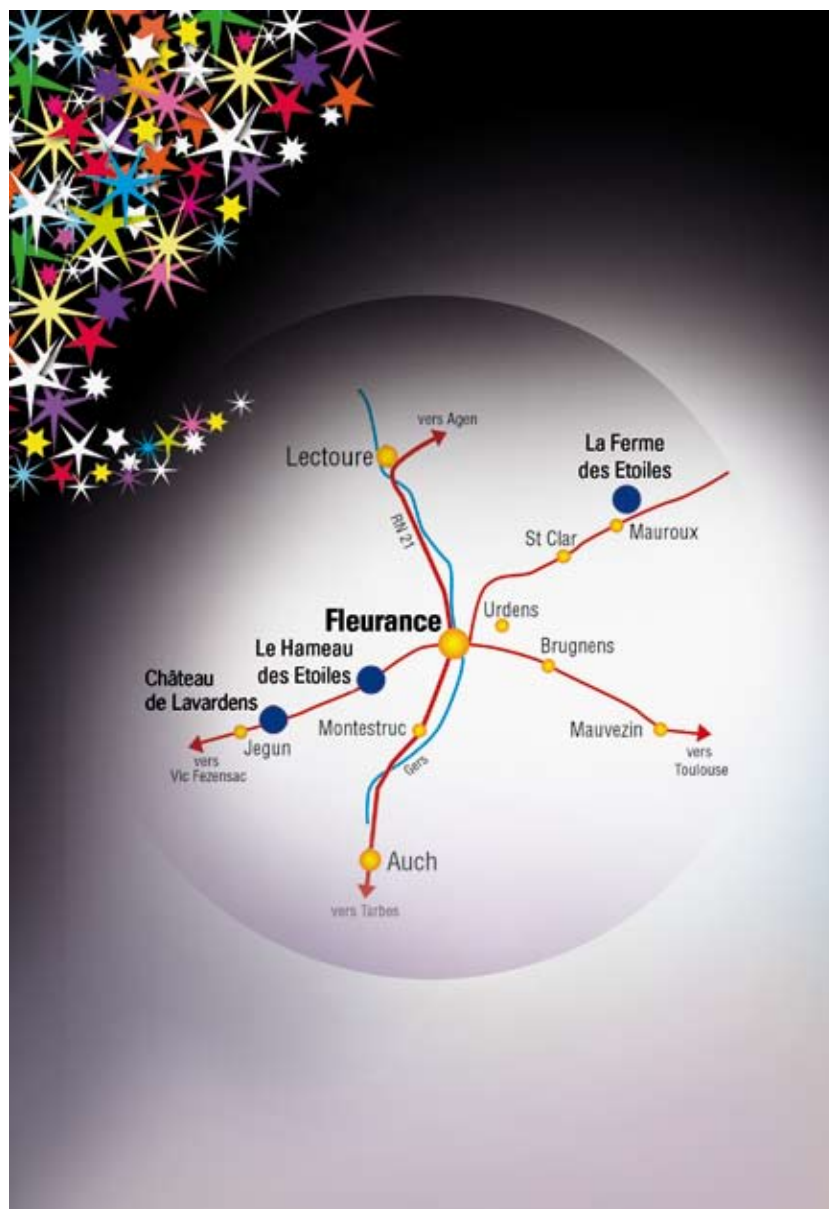
---

lieux: château de Lavardens  
32360 Lavardens

horaires d'ouverture: tous les jours de 10 h à 19 h

centre culturel de Fleurance  
avenue Pierre de Coubertin  
32500 Fleurance

église Saint Laurent  
32500 Fleurance



## CONTACT PRESSE

---

Cécile PONTAGNIER

tel. 06 81 82 62 58

Cecile.Pontagnier@cesr.fr

photos et programmes disponibles sur demande

plus d'infos sur: [www.fermedesetoiles.com](http://www.fermedesetoiles.com) et [www.festival-astronomie.com](http://www.festival-astronomie.com)