



Dossier de Presse

XVII^{ème} Festival
d'Astronomie de Fleurance

II^{ème} Festival
Astro Jeunes

- Du 04 au 10 août 2007 -



Dossier de Presse

Sommaire

Fleurance et l'astronomie

3

- > Historique
- > Développement

Le Festival

5

- > Objectifs
- > Les points forts
- > Le II^{ème} Festival Astro Jeunes
- > Le programme du Festival adultes
- > Le programme du Festival Astro Jeunes

Renseignements et réservations

13

Contacts Presse

- > Leïla Cherti - Chargée de communication - 05 62 06 62 76 - communication@fermedesetoiles.com
- > Marie Daubas - Responsable des Séjours - 05 62 06 09 76 - mariedaubas@fermedesetoiles.com

Le Monde de la Ferme des Etoiles
Moulin du Roy
32500 Fleurance
www.fermedesetoiles.com



Dossier de Presse

Fleurance et l'astronomie

> Historique

L'aventure a commencé en 1991. Convaincus que l'astronomie ne devait pas se cantonner à un cercle de spécialistes, quelques amis, décident de faire partager leur passion et de la rendre accessible à tous.

Avec le soutien de quelques astrophysiciens, parmi lesquels le très médiatique Hubert REEVES, ils créent le festival d'astronomie de Fleurance, qui fêtera sa XVI^{ème} édition cette année. L'objectif : faire rêver !

Rêver en découvrant la beauté du ciel, rêver en perçant ses mystères, rêver aussi, et surtout, en découvrant dans le ciel l'histoire de l'univers et les origines de l'homme.

C'est cette originalité qui fait du Festival d'Astronomie de Fleurance une manifestation populaire unique en son genre et attire chaque année plusieurs milliers de personnes : des passionnés, mais aussi de nombreux néophytes et de simples curieux du ciel.

Autre originalité du projet : son implantation dans le Gers, département rural et peu peuplé. C'est avant tout, en effet, la qualité du ciel, exempt de toute pollution lumineuse et la beauté d'une nature préservée qui constituent les meilleures conditions pour observer le ciel. Il suffit, de s'allonger dans l'herbe, de contempler la voûte céleste et de se laisser progressivement envahir par l'émotion du spectacle de la nuit.



Dossier de Presse

Fleurance et l'astronomie

> Développement

Le Festival a suscité des vocations et des envies de découverte. Afin de répondre à cette demande, deux nouvelles initiatives ont vu le jour :

1994, création de :

- A Ciel Ouvert, dont la mission, confiée à une équipe de professionnels passionnés, est d'assurer des activités d'animation et de formation à l'astronomie pour tous les publics.
- la Ferme des Etoiles, ancienne ferme gasconne restaurée en chambres d'hôtes, qui constitue un lieu original pour l'observation et la pratique de l'astronomie, au cœur des vallons du Gers.

En 2002, un partenariat avec la Communauté de Communes de la Lomagne Gersoise a abouti à la construction d'un véritable complexe touristique dédié à l'astronomie sur la commune de Fleurance : le Hameau des Etoiles, premier village de vacances dédié à l'astronomie. Il est équipé d'un "Dôme d'Observation de l'Univers", d'une salle informatique, et de puissants instruments d'observation.

En étroite liaison avec le CNES, la Cité de l'Espace à Toulouse, et l'Observatoire du Pic du Midi de Bigorre, il constitue l'un des trois pôles d'attraction qui font de la région Midi-Pyrénées, une destination privilégiée de tourisme scientifique, sur le thème du ciel et de l'espace.

Regroupées sous une même appellation : « Le Monde de la Ferme des Etoiles », ces trois associations (A Ciel Ouvert, la Ferme des Etoiles et le Festival d'Astronomie de Fleurance), emploient désormais 12 salariés à plein temps et constituent un bel exemple de développement local réussi sur un thème insolite.

En 2006, Le Festival d'Astronomie prend un nouveau tournant, il organise en parallèle du festival adultes le premier festival en France destiné aux enfants de 4 à 17 ans : le Festival Astro Jeunes.



Dossier de Presse

Le Festival

> Les objectifs

Favoriser les rencontres, éveiller la curiosité, susciter l'émotion... Le Festival d'Astronomie de Fleurance invite petits et grands à découvrir le monde à travers un loisir passionnant : l'astronomie.

Véritable fête de l'astronomie, le festival propose à tous, néophytes ou amateurs, de nombreuses activités de découverte, d'initiation et d'approfondissement sur le thème du ciel et de l'espace.

Moment de réflexion et de convivialité au cœur des vallons du Gers, le festival, destiné à un large public, est aussi devenu un lieu de rencontres entre chercheurs. Conférences tous publics, cycles complets de formation composés de cours théoriques et d'ateliers pratiques, soirées d'observation et festival enfants constituent le cœur de cette manifestation.

> Les points forts

Durant une semaine, la commune de Fleurance devient la capitale de l'Astronomie. Plus de 20 chercheurs y séjournent. Rencontres et échanges avec le public, mais aussi entre eux, marquent ce moment fort et convivial.

Le Festival accueille cette année quelques unes des grandes personnalités du monde de la recherche : Roland Lehoucq, Jean-Marc Levy-Leblond, Jérôme Perez, Nathalie Palanque, Sylvie Vauclair, Etienne Klein, Pierre Lena, André Brahic (sous réserve)...

La jeune génération y est également présente avec 12 jeunes chercheurs qui font partager au public leur savoir et leur enthousiasme.

L'observation constitue, elle aussi, un moment fort grâce aux nombreux instruments disponibles, dont le télescope de 620 mm, récemment acquis par l'association.

Un camp d'été d'astronomie de 15 jours est organisé pour les 13-17 ans. Durant le Festival, stagiaires et chercheurs sont hébergés à la Ferme des Etoiles pour vivre ensemble des moments intenses d'échange et de partage.



Dossier de Presse

Le II^{ème} Festival Astro Jeunes

Pour la deuxième année consécutive, en parallèle du Festival adultes, se tiendra un Festival entièrement dédié aux enfants de 4 à 17 ans. Il a pour vocation de permettre aux enfants de se familiariser avec les merveilles de l'astronomie de façon ludique.

Cet événement constitue le premier Festival enfants en France sur le thème de l'Astronomie.

Il est organisé en collaboration avec les jeunes chercheurs de l'observatoire Midi-Pyrénées dans le cadre de l'association « Les Etoiles brillent pour tous » ainsi que par l'équipe d'animation du "Monde de la Ferme des Etoiles", première équipe de professionnels de l'animation astronomique en France.

Les activités ont été entièrement adaptés aux enfants, à leurs attentes et à leurs envies. Au programme des ateliers pratiques, des mini-conférences, des constructions, des demi-journées découvertes, des veillées aux étoiles, des contes, des jeux...



Dossier de Presse

Le programme du Festival adultes

> Les conférences du soir :

Le 4 août : Un nouvel univers se dévoile

- 18h : Sylvie VAUCLAIR : La Recherche de Nouveaux Mondes : Les Grandes Découvertes Contemporaines
- 22h : Nathalie PALANQUE : La face cachée de notre Univers

Le 5 août :

- 21h : Roland LEHOUCQ : Et si la Terre était ailleurs ?

Le 6 août :

- 21h : Pierre THOMAS : La Vérité sur les relations de la Lune et de la Terre

Le 7 août : Question de temps

- 18h30 : Jérôme PEREZ : Le temps dans tous ces états
- 21h30 : Etienne KLEIN : Est-il vrai que le temps passe ?

Le 8 août : Drôle de climat !

- 18h30 : François FORGET : Climat et habitabilité sur les autres planètes : la Terre est-elle exceptionnelle ?
- 21h30 : Gilles RAMSTEIN : Les climats de la Terre

Le 9 août : Jeux de Lumière !

- 18h30 : Roberto CASATI : L'histoire de l'ombre
- 21h30 : Jean-Marc LEVY-LEBLOND : Les couleurs du ciel

Le 10 août :

- 18h30 : Pierre LENA : Nouveaux outils d'observation : la découverte est dans les détails
- 21h30 : André BRAHIC (sous réserve) : 15 ans d'Explorations planétaires



Dossier de Presse

> Fil vert : (pour les débutants)

- Cours théoriques et ateliers pratiques (de 10h à 12h au Centre Culturel de Fleurance)

Le 5 août :

Cours théorique : Le Système Solaire

Le 6 août :

Atelier pratique : Bien débuter en astronomie

Le 7 août :

Cours théorique : La Vie des Etoiles

Le 8 août :

Cours théorique : L'organisation et la Structure de notre Univers

Le 9 août :

Atelier pratique : Photographier le Ciel en numérique

- Conférences d'initiation (de 14h30 à 16h30 au Centre Culturel de Fleurance)

Le 5 août :

Les molécules organiques dans l'Univers par Pierre THOMAS

Le 6 août :

Disques circumstellaires et planétaires : unis par la vie par Eric PLANTIN

Le 7 août :

Activité magnétique du Soleil et des Etoiles par Pascal PETIT

Le 8 août :

Le rayonnement diffus cosmologique par Fabrice LAMREILLE

Le 9 août :

Stardust : la première mission d'échantillons cométaires par Mathieu GOUNELLE

Le 10 août :

La mission spatiale PLANCK par Jacques DELABROUILLE



Dossier de Presse

> Fil rouge : (pour les initiés)

- Cours / Conférences (de 10h à 12h au Centre Culturel de Fleurance)

Le 5 août :

Théorie : Matière noire et Energie noire par Gabriel CHARDIN

Le 6 août :

Mesures : Le temps atomique, nouveau mètre du Monde par Serge REYNAUD

Le 7 août :

Théorie : La part invisible du Système Solaire par Christian JACQUEY

Le 8 août :

Mesures : Les distances en cosmologie par Fabrice LAMAREILLE

Le 9 août :

Mécanismes : Les jets dans l'Univers par Sylvain CHATY

Le 10 août :

Mécanismes : Comprendre les couleurs du ciel par Jean-Marc LEVY-LEBLOND

- Ateliers d'astrophysique pratique (de 14h30 à 16h30 au Centre Culturel de Fleurance)

Le 5 août :

Mesures : Matière noire et Energie noire par Gabriel CHARDIN

Le 6 août :

Mesures : Horloges atomiques, liens électromagnétiques, relativité par Serge REYNAUD

Le 7 août :

Théorie : Couplage vent solaire/magnétosphère, sous orages magnétosphérique par Christian JACQUEY

Le 8 août :

Mesures : Mesurer les champs magnétiques stellaires par Pascal PETIT

Le 9 août :

Mécanismes : Jets superluminiques par Sylvain CHATY

Le 10 août :

Mécanismes : Comprendre les couleurs du ciel par Jean-Marc LEVY-LEBLOND



Dossier de Presse

> Fil bleu :

- Cycle histoire de l'astronomie (de 14h30 à 16h30 au Hameau des Etoiles)

Le 8 août :

Cours théoriques et ateliers pratiques : L'histoire de l'astronomie de langue grecque

Le 9 août :

Cours théoriques et ateliers pratiques : Copernic et ses petits

> Animations pour tous

Fleurance – Place de la Mairie

- Cadrons Solaires
- Planétarium
- Découverte Et Observation Des Planètes
- Observation Du Soleil

Fleurance – Bar du Festival

Café Astronomique

Fleurance – Hameau des Etoiles

Spectacle Au Dôme

Mauroux – Ferme des Etoiles

Veillées Aux Etoiles



Dossier de Presse

Le programme du Festival Astro Jeunes

> Mes premiers pas dans le ciel (de 4 à 15 ans)

3 tranches d'âge : 4 à 6 ans / 7 à 12 ans / 13 à 15 ans

12 ateliers adaptés à chaque tranche d'âge :

Le 5 août :

Le Système Terre-Lune

Le 6 août :

Le Système Solaire

Le 7 août :

Le Soleil, notre étoile

Le 8 août :

Les étoiles

Le 9 août :

Explorer l'Espace

Le 10 août :

Les Galaxies et l'Univers

> Mini conférences (de 12 à 17 ans)

Le 5 août :

La Bioastronomie

Le 6 août :

Quels dangers pour la planète ?

Le 7 août :

Les satellites au service de la Terre

Le 8 août :

L'aventure spatiale

Le 9 août :

Voyage à travers le Système Solaire



Dossier de Presse

Le 10 août :

Le Ciel nous tombe sur la Terre

> Animations

- Journée micro-fusées (à partir de 8 ans)
- Journée cadrans solaires (à partir de 12 ans)
- ½ journée découverte (à partir de 7 ans) sur deux thèmes : l'astronomie et l'environnement via l'exposition Debout les Terriens
- Veillées aux étoiles & contes (à partir de 7 ans)



Dossier de Presse

Renseignements et réservations

> Festival d'Astronomie de Fleurance

Tél. : 05 62 06 62 76

Fax : 05 62 06 24 99

E-mail : contact@fermedesetoiles.com

Site : www.fermedesetoiles.com