

Le grand rendez-vous
astronomique de l'été

Une semaine pour découvrir,
comprendre et s'émerveiller !
Plus de 50 chercheurs et
animateurs vous attendent !



21^{ème} Festival
d'astronomie
de Fleurance

du 6 au 12 août 2011
Fleurance (Gers)

- > III^{ème} Marathon
des sciences
- > XXI^{ème} Festival
d'astronomie
- > VI^{ème} Festival
astro-jeunes



Programme complet > www.fermedesetoiles.com
Informations et réservations > 05 62 06 62 76 • contact@fermedesetoiles.com





XXI^{ème} FESTIVAL D'ASTRONOMIE DE FLEURANCE
III^{ème} MARATHON DES SCIENCES
VI^{ème} FESTIVAL ASTRO-JEUNES

**DU 6 AU 12 AOUT 2011 :
L'UNIVERS EST DANS LE GERS !**

Des rencontres ouvertes à tous les publics

Durant une semaine, la commune de Fleurance devient la capitale de l'astronomie ! Véritable fête de la Terre et du Ciel, ce festival propose à tous, néophytes ou amateurs, jeunes (à partir de 4 ans) et adultes, de mieux connaître, comprendre et aimer le Ciel et la Terre, à travers de nombreuses activités de découverte, d'initiation et d'approfondissement. Conférences tous publics, cycles de formation tous niveaux, ateliers ludiques, soirées d'observation, marathon des sciences et Festival enfants constituent le cœur de cette manifestation unique en France.

Plus de 35 chercheurs s'y investissent et beaucoup participent à l'élaboration du programme. Rencontres et échanges avec le public, mais aussi entre eux, marquent ce moment fort et convivial d'un petit village du Gers.

Un vrai moment de convivialité entre Ciel et Terre

Favoriser les rencontres, éveiller la curiosité, susciter l'émotion... Le Festival d'Astronomie de Fleurance invite petits et grands à découvrir le monde au contact des meilleurs spécialistes. Car, et c'est un des secrets du succès de cette manifestation : les scientifiques n'y sont pas « de passage », disparaissant rapidement après une brève prestation. Ils viennent, au contraire, et bien souvent en famille, prendre leurs quartiers d'été sur place pendant toute la durée du Festival. Une façon d'offrir à tous les « Festivaliers », grands et petits de vraies rencontres, des échanges en toute simplicité, sur un terrain de jeu, dans un restaurant, à la terrasse d'un café ou simplement dans la rue... Moment de réflexion et de convivialité au cœur des vallons du Gers, le festival est aussi devenu un lieu de rencontres très apprécié entre les chercheurs eux-mêmes



Des intervenants prestigieux, français et étrangers

Le Festival accueille chaque année quelques grandes personnalités du monde de la recherche. Seront, ainsi, présents cette année, entre de nombreux autres: **Jean JOUZEL** (co-lauréat du Prix Nobel de la Paix en 2007), **Roland LEHOUCQ** (chercheur, vulgarisateur, auteur de nombreux ouvrages), **Pierre LENA** (co-fondateur de « La main à la pâte »), **Jean-Marc LEVY-LEBLOND** (chercheur, essayiste et directeur de plusieurs publications), **Hubert REEVES** (astrophysicien, directeur de recherche au CNRS), **Pierre THOMAS** (spécialiste mondial de géologie extra-terrestre) **Jean-Pierre VERDET** (auteur de nombreux livres de vulgarisation et d'érudition), **Cédric VILLANI** (Médaille Fields en 2010)...

Le Festival accueillera également des grandes personnalités scientifiques venus d'autres pays : du **Mexique**, avec **William LEE** (Directeur de l'Institut d'Astrophysique de l'Université Autonome de Mexico) et **José FRANCO** (Président de l'Académie Mexicaine des sciences) ; du **Royaume Uni**, avec **Tadashi TOKIEDA** (Directeur d'études mathématiques à Cambridge), de **Belgique**, avec André FUFZA, enseignant à l'Université de Namur

Une aventure étonnante

Un tel rassemblement de chercheurs autour des Etoiles et de la Terre dans un petit village du Gers. La chose a de quoi surprendre !!

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 XXI^{ème} édition cette année.

Un premier 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.

Rêver, mais aussi profiter de l'attrait du ciel pour prendre conscience de la Terre : de ce qu'est une planète, comment elle fonctionne, des dangers qui la menacent, des moyens de la protéger...

C'est cette originalité qui a fait du Festival d'Astronomie de Fleurance une manifestation populaire unique en son genre, qui attire chaque année quelques milliers de personnes : des passionnés, mais aussi de nombreux néophytes et de simples curieux, heureux de pouvoir s'informer auprès des plus grands spécialistes et de dialoguer avec eux en toute simplicité.



Un programme adapté aux attentes de chacun

Chaque année, le programme est élaboré en étroite collaboration avec une équipe de chercheurs, composée de Roland LEHOUCQ, Sylvain CHATY, Nathalie PALANQUE, Jacques DELABROUILLE, Jérôme PEREZ, Jean-Philippe UZAN, Didier BARRET et Peter von BALMOSS, supervisée par Hubert REEVES

Le Festival 2011 est construit autour de 3 manifestations : le III^{ème} Marathon des sciences, le XXI^{ème} festival d'Astronomie et le VI^{ème} Festival Astro-jeunes.

III^{ème} Marathon des sciences : l'Évènement

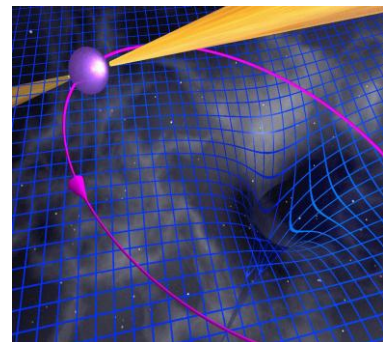
12 parmi les plus grands spécialistes, scientifiques, philosophes, écrivains, grands témoins...se relaient durant 12 heures, de midi à minuit pour aborder sous des angles différents et complémentaires, un grand sujet de la science contemporaine.

Thème de cette année en 4 parties : « La Science aux frontières » : Frontières de l'Espace, du temps, du vivant et du réel.

Le samedi 6 août de midi à minuit

XXI^{ème} Festival d'Astronomie : Viv(r)e la Science !

Des conférences, des formations, des ateliers, des animations ludiques, des observations, des spectacles pour découvrir et comprendre l'Univers et notre planète Terre





- Des grandes conférences tous publics pour **S'informer**

Chaque soir, des chercheurs font le point avec vous sur les dernières découvertes.
18h30 du dimanche 7 au vendredi 12 août

- Des grandes conférences tous publics pour **Réfléchir**

Chaque soir, des chercheurs réfléchissent avec vous sur la science et ses enjeux.
21h30 du dimanche 7 au vendredi 12 août

- Des formations pour **Apprendre et Pratiquer**

Fil vert, Fil rouge ou Fil noir composées de cours, conférences et ateliers

Initiation (Fil vert) : pour les débutants, ce cycle permet d'acquérir les bases de l'astronomie.

Du dimanche 7 août au vendredi 12 août de 10h à 12h et de 14h30 à 16h30

Perfectionnement (Fil rouge) : pour les amateurs chevronnés, ce cycle permet d'approfondir ses connaissances en astronomie et astrophysique.

Du dimanche 7 août au vendredi 12 août de 10h à 12h et de 14h30 à 16h30

Passionnés (Fil noir) : pour les plus pointus, ce cycle permet d'approfondir ses connaissances en maths appliquées.

Lundi 8, mardi 9, mercredi 10 et vendredi 12 août de 14h30 à 16h30

- Des Grands Ateliers tous publics pour **Découvrir, Manipuler et Fabriquer**

- **De la Roche et du Minéral à la Terre** (à partir de 10 ans)
Manipuler, étudier roche et cailloux pour comprendre l'origine de la Terre
Dimanche 7 et Lundi 8 août, de 14h30 à 16h30
- **Comprendre et fabriquer un astrolabe** (à partir de 12 ans)
Fabriquer son propre astrolabe et découvrir la richesse de son utilisation
Mardi 9 et Mercredi 10 août, de 14h30 à 16h30
- **Connaitre et reconnaître les météorites** (à partir de 10 ans)
Admirer et toucher une véritable météorite martienne
Jeudi 11 et Vendredi 12 août, de 14h30 à 16h30
- **Comprendre et fabriquer un cadran solaire** (à partir de 12 ans)
Repartir avec un véritable cadran solaire en pierre pour lire l'heure chez soi
Du mardi 9 au Jeudi 11, de 10h à 17h
- **Fabriquer et lancer une micro-fusée** (à partir de 8 ans)
Munie d'un moteur à poudre, elle peut monter jusqu'à 200 m !
Du Dimanche 7 au Vendredi 12, de 10h à 17h



- Des animations enfants et familles pour **Découvrir en famille**

Tout au long de la journée, un large choix d'activités, simples et ludiques, pour découvrir ensemble et en famille l'astronomie, la Terre et les énergies renouvelables

Du dimanche 7 au vendredi 12 août de 14h30 à 18h30

- Des expositions pour **Admirer et comprendre**

Du dimanche 7 au vendredi 12 août

- Des « cafés astro » pour **Débattre avec les conférenciers**

Du dimanche 7 au vendredi 12 août de 17h à 18h

- Des soirées d'observation pour **Observer et sentir**

- **A la Ferme des Etoiles**, de merveilleuses soirées d'observation avec de nombreux instruments d'observation dont le grand télescope de 620 mm et la plus grande paire de jumelles du monde.

Du dimanche 7 au jeudi 11 août

- **Au Hameau des Etoiles**, des spectacles originaux au Dôme d'observation de l'Univers dont le toit coulissant permet de découvrir à l'œil nu le ciel étoilé ainsi que le ciel profond grâce aux images acquises par un télescope et retransmises sur écran.

Du dimanche 7 au vendredi 12 août

- **Au Pic du Midi**, dormir dans les chambres des chercheurs de ce lieu unique à plus de 2800 m d'altitude et observer depuis l'une des coupes de l'observatoire, un ciel d'une pureté inégalable

les 13 et 14 août

- Des soirées « off » pour **Se détendre**

Soirée Mexicaine, Marché de nuit, Contes, Randonnées aux étoiles, Cinéma, Bal Gascon...de nombreuses occasions de se détendre sous les étoiles...

Du dimanche 7 au vendredi 12 août



VI^{ème} Festival Astro-Jeunes : **Pour les jeunes de 4 à 15 ans**

Une gamme complète d'activités préparées et encadrées par de jeunes astrophysiciens et les conférenciers du XXI^{ème} Festival pour permettre aux plus jeunes de découvrir le ciel et la Terre.

Travaux pratiques encadrés, observations, expositions commentées, activités graphiques, réalisation de maquettes, diaporamas et films expliqués... sont déclinés avec un thème différent par jour et en fonctions des tranches d'âge et des niveaux :

- **Faire ses premiers pas dans le ciel** (à partir de 4 ans)
- **Découvrir les bases de l'astronomie** (à partir de 6 ans)
- **Aller plus loin dans les étoiles** (à partir de 8 ans)
- **Pour les plus affutés** (à partir de 12 ans)

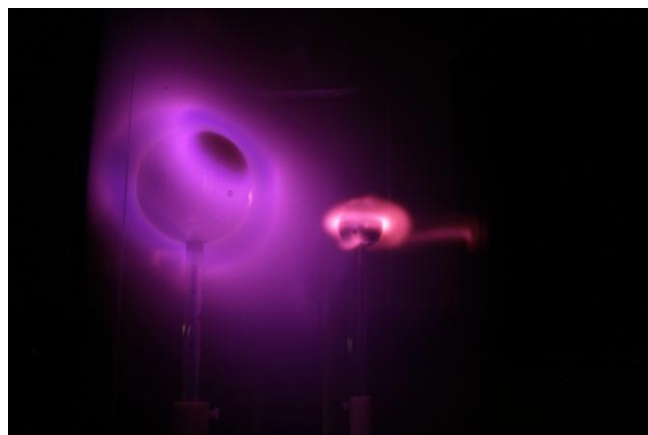
Du dimanche 7 au vendredi 12 août, 9h30 à 12h30

Et, dans le cadre du Festival Astro-Jeunes **2 animations « vedette »** sont proposées :

Planeterrella,

Un extraordinaire simulateur d'aurores polaires

Reproduire, observer, admirer et comprendre le spectacle fascinant des aurores polaires !





Un véritable ballon stratosphérique

Participer à une véritable mission scientifique sur 4 jours ! Préparer les expériences embarquées, faire décoller le ballon jusqu'à 30 km d'altitude, suivre le vol et récupérer le ballon !

Décollage du ballon sur le stade de Fleurance, le jeudi 11 août à 14h.



Renseignements et réservations

Tél. : 05 62 06 62 76

Fax : 05 62 06 24 99

E-mail : contact@fermedesetoiles.com

Site : www.fermedesetoiles.com

Contacts Presse :

Bruno Monflier

Ferme.etoiles@wanadoo.fr

06 45 86 07 27

Aurélié Barbe

aureliebarbe@fermedesetoiles.com

05 62 06 62 76