

ÈME
29^{3/4}

**FESTIVAL
D'ASTRONOMIE
DE FLEURANCE (GERS)
DU 7 AU 14 AOÛT 2020**

**À LA FOIS
RÉEL & VIRTUEL
LE FESTIVAL S'ADAPTE**



Festival
d'astronomie
de Fleurance
Ferme des étoiles



NOUS CONTACTER :

Tél. : 05 62 06 62 76

Fax : 05 62 06 24 99

Mail : contact@fermedesetoiles.fr

Retrouvez-nous sur



www.festival-astronomie.fr



La crise sanitaire que nous venons de traverser a bouleversé nos vies quotidiennes et désorganisé nos projets.

Dans ce contexte, la tentation aurait pu être forte d'annuler purement et simplement le Festival. Ce n'est pas le choix que nous avons fait : nous avons préféré **nous adapter** aux circonstances et composer un programme qui prenne en compte les multiples incertitudes au moment où nous avons décidé de poursuivre...

C'est donc un Festival allégé, **à la fois réel et virtuel**, que nous vous proposons cette année. Et tout cela gratuitement !

SOIRÉE D'INAUGURATION
Vendredi 7 août

CÉRÉMONIE D'OUVERTURE **Centre culturel 18H00 à 20H00**

- ▶ Une brève histoire du Festival
En présence des scientifiques et d'Hubert REEVES (sous réserve)
- ▶ Remise virtuelle du Prix du livre « Ciel et Espace »
- ▶ Pot de l'amitié

30^{ème} NUIT DES ÉTOILES **Base de loisirs, autour du Lac à partir de 21H30**

La Nuit des Étoiles, désormais événement national proposé sur près de 400 sites en France, est née en même temps que le Festival et fêtera son 30^{ème} anniversaire, cette année.

Quelle meilleure occasion pour vivre une **expérience exceptionnelle ? Observer les étoiles dans une ambiance aquatique et musicale.**

C'est, en effet, la Compagnie « **Le piano du lac** », composée d'un pianiste, un violoncelliste et une violoniste, installés sur une barge au milieu du lac qui accompagnera les animateurs « montreurs d'étoiles » de cette soirée d'observation unique ! **Concert sur l'eau et musique des sphères, pour la plus belle soirée de l'été.**

UN FESTIVAL UNIQUEMENT RÉEL

Des activités **uniquement en « présentiel »**,
qui ne pourront être suivies sur Internet.

► NUIT DES ÉTOILES

Vendredi 7 août à partir de 22h

Au stade de foot de Fleurance

► VEILLÉES AUX ÉTOILES

(sous réserve de ciel dégagé)

**Du dimanche 9 au vendredi 14 août,
à partir de 22h**

A la Ferme des Etoiles ou au stade de foot

► SPECTACLE AU PLANÉTIARIUM

**Du dimanche 9 au vendredi 14 août à 21h à
la Ferme des Etoiles (Mauroux)**

► SPECTACLE AU DÔME

**Du dimanche 9 au vendredi 14 août à 22h au
Hameau des Etoiles (Fleurance)**

► VILLAGE DES SCIENCES

ALTERNATIF (ateliers enfants)

**Du dimanche 9 au vendredi 14 août au collège
Hubert Reeves**

4 ateliers différents, 3 fois par jour, de 10h30
à 12h, 14h à 15h30 et 16h à 17h30

Thèmes : astronomie, aéronautique, robotique,
environnement.



UN FESTIVAL À LA FOIS RÉEL & VIRTUEL

Des activités en «présentiel» accessibles également sur Internet **en direct** (avec possibilité de participer) ou **en différé**.

► INITIATION À L'ASTRONOMIE

(Fil vert) par **Patrick LECUREUIL**

Du 9 au 14 août à 10h au Centre Culturel

Dimanche 9 : Comprendre les notions de temps et de distances dans l'Univers

Lundi 10 : De l'origine de l'Univers aux étoiles

Mardi 11 : Étoiles à neutrons, quasars, trous noirs et autres objets exotiques de l'Univers

Mercredi 12 : Exoplanètes : la quête des nouvelles terres

Jeudi 13 : HUBBLE : 30 ans d'exploration de l'Univers

Vendredi 14 : De nouveaux instruments pour une nouvelle vision de l'Univers

► CONFÉRENCES DE L'APRÈS-MIDI

Du 9 au 14 août à 14h au Centre Culturel

Dimanche 9 : L'Univers en expansion par **Jacques DELABROUILLE**

Lundi 10 : Mars, Rosetta, Hayabusa... La traque de l'émergence de la vie s'accélère par **Jean-Pierre BIBRING**

Mardi 11 : L'âge de l'Univers : Une vieille question en plein débat par **Jérôme PEREZ**

Mercredi 12 : Poussière et molécules, une histoire intime ! par **Sacha FOSCHINO**

Jeudi 13 : La terre est plate et immobile par **Sylvain CHATY**

Vendredi 14 : La biosphère, un agent biologique majeur par **Pierre THOMAS**



► CYCLE CINÉMA

Du 9 au 14 août à 16h au Centre Culturel

Des films en rapport avec le ciel et l'espace présentés et commentés par les scientifiques présents.

Dimanche 9 : 16 Levers de soleil de **Pierre Emmanuel LE GOFF**

Lundi 10 : Anthropocène de **Jennifer BAICHWAL**

Mardi 11 : Dernières nouvelles des étoiles de **Jonathan MILLET**

Mercredi 12 : Bienvenue à Gattaca d'**Andrew NICCOL**

Jeudi 13 : Planète Interdite de **Fred M WILCOX**

Vendredi 14 : Dark Star de **John CARPENTER**

► RENCONTRES AVEC DES CHERCHEURS

Du 9 au 14 août à 18h30 au Centre Culturel

Rencontres et débats avec les chercheurs sur des sujets d'actualité scientifique.

Dimanche 9 : Astrophysique et phénomènes violents avec **Peter VON BALLMOOS** et **Jacques DELABROUILLE**

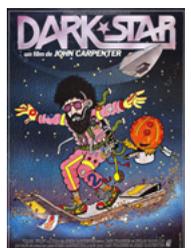
Lundi 10 : De l'exobiologie à la SF : quels sont les chaînons manquants ? Avec **Jean-Pierre BIBRING**, **Roland LEHOUCQ** et **Alain KHAYAT**

Mardi 11 : L'Univers dans tous ses états, avec **Nathalie PALANQUE DELABROUILLE**, **Jérôme PEREZ** et **Rana EZZEDDINE**

Mercredi 12 : Comment transmettre la culture scientifique aujourd'hui, avec **Sylvain CHATY** et **Brigitte ZANDA**

Jeudi 13 : Pollution lumineuse, Starlink... Comment l'observation du ciel a changé, avec **Patrick LECUREUIL** et **Benoit REEVES**

Vendredi 14 : Changement climatique : qu'est-ce qui est irréversible et qu'est-ce qui ne l'est pas encore ? Avec **Jean JOUZEL** et **Pierre THOMAS**



► CONFÉRENCES DU SOIR

Du 9 au 14 août à 21h au Centre Culturel

Des exposés pour prendre du recul et voir la science autrement.

Dimanche 9 : Des ballons pour l'astronomie par **Peter VON BALLMOOS**

Lundi 10 : Impact, de la fiction à la réalité par **Roland LEHOUCQ** et **Sylvain BOULEY**

Mardi 11 : Le temps cosmologique par **Nathalie PALANQUE**

Mercredi 12 : Improvisations cosmologiques par **Jean-Philippe UZAN**

Jeudi 13 : Théodore MONOD, chercheur, croyant, militant... par **Brigitte ZANDA**

Vendredi 14 : Le réchauffement climatique : du diagnostic à l'action ? par **Jean JOUZEL**



UN FESTIVAL UNIQUEMENT VIRTUEL

Des activités présentées uniquement en virtuel, parfois en direct avec possibilité de participer à distance, toujours en différé au moment qui vous convient.

► MARATHON DES SCIENCES

12 conférences sur un même thème diffusées « en direct » le **samedi 8 août de midi à minuit** (possibilité d'assister à la projection au **Centre Culturel**), puis disponible en « replay » à tout moment.

Le thème de cette année :

Extinction(s) / Renaissance(s) a été choisi avant la crise sanitaire. Le choix était-il « visionnaire » ? Il est, néanmoins, parfaitement d'actualité.

12h > Introduction

L'Univers a-t-il pu surgir du néant ? par **Etienne KLEIN**

13h > Mathématiques

Étude des comportements en situation de catastrophe. Peut-on les modéliser, les prédire et prémunir ainsi la population ? par **Nathalie VERDIÈRES**

14h > Astrophysique

« Le futur de l'Univers et la fin de toutes choses » par **Alain RIAZUELO**

15h > Astrophysique

L'Extinction qui engendra l'Univers par **Peter VON BALLMOOS**



16h > Biologie

La biodiversité, un continuum d'extinctions et de naissances par **Hervé LE GUYADER**

17h > Biologie

Extinction et renaissance liées à l'apparition de l'oxygène sur terre par **Pierre SANS - JOFRE**

18h > Anthropologie

La disparition de Neandertal par **Silvana CONDEMI**

19h > Anthropologie

« Extinction et renaissance des écritures cunéiformes » par **Cécile MICHEL**

20h > Histoire

Une histoire des espoirs contre la fin de l'histoire par **Ludivine BANTIGNY**

21h > Economie

Sauve qui peut, la vie : manifeste pour une relocalisation solidaire par **Thomas COUTROT**

22h > Démographie

Sommes-nous trop nombreux sur terre ? (Population mondiale : vers l'explosion, l'implosion ou l'équilibre ?) par **Gilles PISON**

23h > Sociologie

Prendre en main l'évolution biologique : penser la fin de l'humain, rêver la post humanité par **Cécilia CALHEIROS**

► FESTIVAL ASTRO-JEUNES

Uniquement en virtuel, le Festival Astro-Jeunes est proposé « en direct » puis en « replay », sans interaction.

Du 9 au 14 août, chaque jour

3 « fils »

- Fil Bleu (6-10 ans)
- Fil Rouge (10-14 ans)
- Fil « ballon stratosphérique »

2 rendez-vous par fil

- À 9h30 : présentation avec tchat accessible
- À 11h30 atelier (sans tchat)



► VILLAGE DES SCIENCES À LA MAISON

Du 9 au 14 août, chaque jour

Avec l'aide des partenaires habituels du Village des Sciences qui auront accepté de répondre à l'appel cette année, nous vous proposerons des **fiches d'activités réalisables à la maison et accessibles à tout moment**. Expériences, jeux, maquettes à construire, de quoi passer une semaine de Festival enrichissante, même en restant à la maison !

► FESTIVAL AU-DELÀ DES FRONTIÈRES

Des contributions de nos amis Libanais et Mexicains en soutien au Festival. Vidéos enregistrées, accessibles sur notre site, à tout moment.

> Depuis le Liban

Excavating the origins of chemical elements in the Cosmos par **Rana EZZEDDINE**
The robotic exploration of planet Mars par **Alain KHAYAT**

> Depuis le Mexique

Programmation à consulter sur notre site Internet.

NOUS SOUTENIR

Parce que nous ne pouvons pas vous garantir le programme habituel, nous avons décidé cette année, que le Festival serait gratuit pour vous ! Mais il ne le sera pas pour nous... Si vous le souhaitez, vous pouvez nous soutenir et faire un don, depuis le site du festival : www.festival-astronomie.fr, onglet **nous soutenir**.



PARTICIPATION & INSCRIPTION

► COMMENT PARTICIPER AU FESTIVAL ? PLUSIEURS POSSIBILITÉS :

Être présent physiquement au festival seulement réel ou au festival à la fois réel et virtuel

La participation est **entièrement gratuite** (sauf Planétarium et Dôme du Hameau des étoiles : 12€ et 6€ - de 12 ans)

Dans tous les cas, une **réservation préalable est obligatoire**. Elle se fait en ligne à partir de notre site, onglet « inscription ».

Assister au festival à la fois réel et virtuel depuis chez vous

Pour cela, 2 façons de faire

En direct aux dates et heures programmées, avec possibilité de poser des questions par tchat

En replay à n'importe quel moment après l'évènement, sans interaction possible

Spécial Cycle Cinéma : accès aux films payant depuis chez vous (réduction d'1€ pour les Festivaliers). Accès au débat gratuit.

Assister au festival seulement virtuel depuis chez vous

En direct puis en replay

Marathon : sans possibilité de question, mais présence à la projection sur place possible

Astro-Jeunes : questions par tchat possibles pour certaines activités

En différé seulement

Festival au-delà des frontières.

Assister à tout le festival en numérique depuis chez vous

C'est tout à fait possible ! Rendez-vous sur la page d'accueil du site internet du Festival :

www.festival-astronomie.fr



Moulin du Roy

(Centre pédagogique
du développement durable)

- Bureaux administratifs du Festival

Centre Culturel

- Initiation à l'Astronomie
- Conférences de l'après-midi & du soir
- Cycle Cinéma
- Rencontres avec les chercheurs
- Projection du Marathon des Sciences

Stade de Foot

- Veillées aux étoiles

Collège Hubert REEVES

Accueil rue Descartes

- Village des Sciences
alternatif (ateliers enfants)

Centre Ville

Fleurance

Lac

- Nuit des étoiles

Ferme des Étoiles

- D953 dir St Clar
(traverser complètement la ville)
- D13 dir Mauroux
- Suivre panneaux
Ferme des Étoiles (à 17 kms)

Hameau des Étoiles

- D103 dir Jegun / Vic Fezensac
- Village vacances VVF à gauche

PLAN D'ACCÈS



SUIVEZ LE FESTIVAL EN LIGNE :

Infos, programme et réservation

www.festival-astronomie.fr

CONTACTEZ-NOUS :

05 62 06 62 76 / contact@fermedesetoiles.fr

RETROUVEZ-NOUS :



BUREAU DU FESTIVAL :

Au Moulin du Roy - 32500 Fleurance



COORDINATION



AVEC LE SOUTIEN DE



ORGANISATION



AVEC LA PARTICIPATION DE



AVEC LE CONCOURS DE

Institutions et associations de médiation scientifique



Partenaires média



Partenaires privés



RÉSERVEZ VOTRE HÉBERGEMENT



Gers Tourisme en Gascogne

05 62 61 79 00 - contact@gers-tourisme.fr

www.gers-reservation.com



Office de Tourisme Gascogne Lomagne

05 62 64 00 00 - contact@otgl.fr

www.gascogne-lomagne.fr

