

DÉCOUVRIR

LES CONFÉRENCES FILMÉES

► Au Ciné Astarac de Mirande à 19h30



Le Festival d'Astronomie de Fleurance s'invite au Ciné Astarac de Mirande pour des retransmissions sur grand écran de Conférences filmées aux festivals des années précédentes.

Venez découvrir ou redécouvrir ces conférences sur l'astronomie, les sciences ou le cinéma, et portées par les plus grandes figures du monde scientifique actuel.

À l'issue des projections, les conférenciers seront, en direct, en Visio, plus grand que nature (écran du cinéma 9 m de large !), pour répondre à toutes les questions des spectateurs.

"Nous avons souvent souligné l'importance de la science pour comprendre et agir dans un monde de plus en plus changeant et complexe. Malheureusement, nous constatons que ce sont les croyances, les « opinions », les fausses nouvelles, les théories du complot... toutes dépourvues de la moindre base scientifique, qui progressent chaque jour un peu plus, dans l'« opinion » et à travers les médias et les réseaux sociaux. 1

Faire découvrir et aimer la science et, grâce à elle, ouvrir les esprits est depuis plus de 30 ans la mission que s'est fixée le Festival et qu'il est plus important que jamais de poursuivre. "

*Edito du programme du Festival d'astronomie de Fleurance 2021*

FESTIVAL D'ASTRONOMIE DE FLEURANCE (GERS)

TARIF ADULTE 6€ ENFANT 4€

Ciné Astarac Mirande

Son Dolby Digital 5.1 / 3D active

Bouclé sonore pour les malentendants  
4 places handicapés

10 rue Desmonts, Rue Piétonne,  
Parking à 30m: place Paul Noulens

mail: cine-astarac@orange.fr

Exceptionnellement les cartes abonnement et tickets Ciné 32 ne seront pas acceptés.  
 Paiement par carte bancaire, espèces ou chèques.

La caisse du cinéma ouvre 30mn avant l'heure de la séance.

CINÉ ASTARAC MIRANDE

# CINE SCIENCE

Festival d'astronomie de Fleurance

Mercredi 17 Janvier 2024 à 19h30:  
*Conférence de David ELBAZ*  
"La vie dans le cosmos est la plus belle ruse de la lumière"

Samedi 16 mars 2024 à 17h00  
(date sujet à modification) :  
*Conférence de Roland LEHOUCQ*  
"Dune - Exploration scientifique d'une planète univers" -

Mercredi 24 avril 2024 à 19h30:  
*Conférence de Jérôme PEREZ*  
"La physique aurait-elle vaincu l'incertitude ?"

Chaque conférence est au  
Tarif adulte 6€  
Tarif enfant 4€

Retransmission sur grand écran de Conférences filmées au festival d'astronomie de Fleurance suivi d'une discussion avec l'intervenant en Visio

**MERCREDI 17 JANVIER A 19H30**



## LA VIE DANS LE COSMOS EST LA PLUS BELLE RUSE DE LA LUMIÈRE

L'homme n'a pratiquement jamais quitté sa place centrale dans sa représentation de l'univers. Mais que nous dit la science

sur l'origine de l'organisation de la matière, depuis la naissance du premier atome à l'émergence de la vie ? Nous avons tous déjà cassé un verre mais qui parmi nous peut se vanter d'avoir vu des morceaux de verre s'assembler pour former un verre ? Cela semble impossible. C'est pourtant ce que fait l'univers depuis 13,8 milliards d'années...

**par David ELBAZ**

*David Elbaz est le Directeur Scientifique du Département d'Astrophysique du CEA. Il est aussi le directeur de rédaction du journal européen Astronomy & Astrophysics. Il a été conseiller scientifique pour l'ESA et pour le CNES. Il est très investi dans la diffusion des connaissances à travers des conférences, des livres, des spectacles, des documentaires... Son dernier livre « La plus belle ruse de la lumière. Et si l'univers avait un sens » (2021) a reçu le prix du livre de Ciel & Espace 2022.*

*Retransmission de la conférence du 07/08 du festival d'astronomie de Fleurance 2022.*



**SAMEDI 16 MARS A 17H00**



## DUNE - EXPLORATION SCIENTIFIQUE D'UNE PLANÈTE UNIVER

Près de 60 ans après sa parution, le récit de Frank Herbert demeure sans aucun doute l'une des œuvres les plus fondamentales et les plus influentes de la science-fiction mondiale. « Dune » est une immense

fresque traitant d'écologie, de politique, de psychologie et de métaphysique. C'est aussi une réflexion sur le pouvoir, la religion, la conscience, l'immortalité, la survie à long terme de l'humanité et ses rapports aux techniques. Dans cette conférence, nous nous concentrons sur quelques aspects scientifiques de l'œuvre. Que dire de

la planète Arrakis ? Comment fonctionne vraiment un distille ? Pourquoi les Fremens n'utilisent-ils pas l'énergie solaire ? Peut-on vraiment se déplacer en pliant l'espace ? En route pour Arrakis !

**par Roland LEHOUCQ**

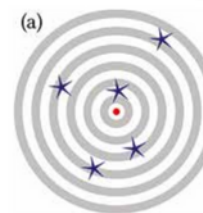
*Astrophysicien au CEA de Saclay, Roland LEHOUCQ est l'auteur de nombreux articles et ouvrages pour le grand public. Il donne aussi une cinquantaine de conférences par an. L'astéroïde (31387) porte désormais son nom en hommage à son implication dans la diffusion et le partage des connaissances.*



*Retransmission de la conférence du 12/08 du festival d'astronomie de Fleurance 2022.*

**MERCREDI 24 AVRIL A 19H30**

## LA PHYSIQUE AURAIT-ELLE VAINCU L'INCERTITUDE ?



La physique est l'étude de la philosophie de la nature, ce n'est donc pas forcément une science expérimentale ! Elle fut pendant très longtemps contemplatrice des phénomènes naturels mais depuis environ un siècle elle est devenue bien plus sûre d'elle et ses modèles dévoilent une organisation méticuleuse que l'expérience vient très

souvent confirmer. A tel point que l'on a construit une théorie des systèmes dynamiques, un modèle standard de la physique des particules ou de la cosmologie... Aurait-on acquis quelques certitudes sur l'organisation de la Nature ? Quelle est la nature de cette organisation ? Sommes-nous certains de quelque chose en physique ?

**par Jérôme PEREZ**

*Jérôme PEREZ est professeur au Laboratoire de Mathématiques Appliquées de l'ENSTA-Paristech. Il est aussi professeur de gravitation au Master 2 d'Astrophysique et d'Astronomie d'Ile de France et enseigne à l'Ecole des Mines de Paris. Son domaine de recherche est la gravitation classique et relativiste. Fidèle du festival, il y participe chaque année depuis la 10ème édition !*



*Retransmission de la conférence du 07/08 du festival d'astronomie de Fleurance 2021.*