

36^e

FESTIVAL ASTRONOMIE FLEURANCE

31 JUIL. → 7 AOÛT 2026



festival-astronomie.fr    

05 62 06 62 76 | contact@festival-astronomie.fr

Toulouse

Si c'est pas une étoile, pourquoi la Lune brille ?



Pour toutes les questions auxquelles vous n'avez pas de réponses

+ Rendez-vous à la Cité de l'espace



Édito

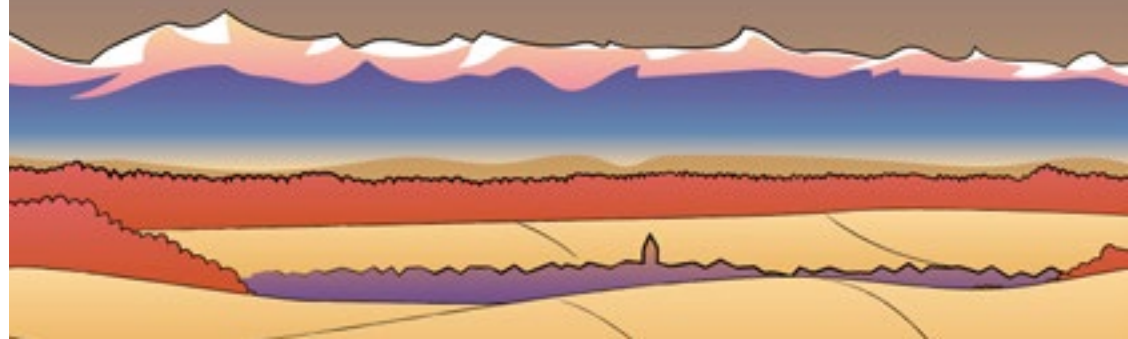
Un événement rare et spectaculaire nous attend cette année quelques jours après le festival. Une éclipse totale du soleil visible depuis le nord de l'Espagne et à 98% dans le Sud-Ouest de la France. Le festival 2026 vous propose de comprendre ce phénomène et de vous préparer à l'observer en famille.

Venez courir nos marathons. Celui des sciences va explorer le thème des paradoxes. Celui des transitions va interroger notre acceptabilité de celles-ci. Nous proposons aussi conférences, cinéma, observations du ciel, cours et ateliers, pour les plus jeunes, pour les plus avertis, pour les curieux, pour les novices... pour tous.

Notre festival poursuit ainsi depuis 36 ans ses missions de vous offrir des contenus rigoureux grâce à des intervenants de haut niveau, en même temps que de rendre accessibles les phénomènes célestes et les enjeux de la science dans le monde d'aujourd'hui.

Passionnés, familles, jeunes, curieux du ciel, ce 36^e festival est le vôtre. Vous êtes les bienvenus.

Jean Baptiste DESBOIS,
Président du Festival



SOMMAIRE

 **Planning par jour** P. 6 → 13

 **MARATHON
DES SCIENCES** P. 14 → 18

 **MARATHON
DES TRANSITIONS** P. 19 → 22

 **CONFÉRENCES** P. 24 → 31

 **NOUVELLES
LUMIÈRES** P. 32 → 33

 **COURS
ET ATELIERS** P. 35 → 45

 **CAFÉ ASTRO** P. 46

 **LES REPAS** P. 46

 **PRIX DU LIVRE
SCIENTIFIQUE** P. 47

 **FESTIVAL DU FILM
SCIENTIFIQUE** P. 48 → 50

 **CIN'ÉTOILES** P. 51

 **VILLAGE
DES CHNOPS** P. 52 → 54

 **ASTRO-JEUNES** P. 55 → 58

 **SOIRÉES
D'OBSERVATION** P. 59

Marche aux *flambeaux* P. 60

 **Tarifs et plan** P. 61 → 62



Soirée d'inauguration

18^h → 20^{h30} **Halle de la Mairie** Cérémonie d'ouverture

En présence des élus du territoire et des scientifiques invités au festival. Un cocktail-buffet offert aux participants viendra clore cette cérémonie d'ouverture.

20^{h30} **Église St Laurent** Voyage musical dans le ciel étoilé

La tête dans les étoiles



Le ciel étoilé n'a jamais cessé de nourrir l'imaginaire humain. Inspirées par les théories de Johannes Kepler sur l'harmonie du cosmos, les joyeuses figures d'*Harmonices Mundi* de Régis CAMPO vous invitent au rêve et à la découverte d'un univers sonore lumineux. Sous les doigts de Jean-Christophe Revel, organiste titulaire de la cathédrale Sainte-Marie d'Auch, laissez-vous surprendre et séduire par cette musique pleine d'énergie et de couleurs. Avec l'éclairage du compositeur et celui de l'astrophysicien Jean-Philippe Uzan, écoutez l'harmonie secrète de l'Univers. À l'orgue, Jean-Christophe Revel du Conservatoire à rayonnement régional de Paris et du Pôle supérieur d'enseignement artistique Paris-Boulogne-Billancourt.

Dès 22^{h30} **Stade de foot** 36^e Nuit des étoiles



La Nuit des Étoiles est un événement national proposé sur près de 400 sites en France ! Le Festival vous invite à cette soirée d'observation gratuite et ouverte à tous pour admirer la voûte céleste dans l'un des ciels les plus préservés de France. En cas de mauvais temps, une présentation du ciel du jour sera faite au Centre Culturel et Sportif.



Marathon des Sciences

📍 Espace Culturel et Sportif

- 12^h** **Le paradoxe scientifique comme outil d'exploration et de pédagogie** | Yannis DELMAS-RIGOUSTOS | p.15
- 13^h** **Cette conférence n'aura pas lieu** | Mickaël LAUNAY | p.15
- 14^h** **Votes, paradoxes et mathématiques** | Guillaume CHÈZE | p.15
- 15^h** **Paradoxe des jumeaux : fake news !** | André FUZFA | p.16
- 16^h** **Le paradoxe de Fermi : réflexions d'un géologue** | Pierre THOMAS | p.16
- 17^h** **Le sommeil paradoxal, une fenêtre sur nos émotions** | Rachel DEBS | p.16
- 18^h** **Vers une mort asymptotique...** | Stéphane CHARPIER | p.17
- 19^h** **Paradoxe de la viande** | Nicolas TREICH | p.17
- 20^h** **Contraindre pour protéger : un paradoxe juridique** | Gabrielle RADICA | p.17
- 21^h** **Littérature et sciences : un lien paradoxal** | Isabelle SERÇA | p.18
- 22^h** **Après Simondon et Flusser pouvons-nous penser aujourd'hui l'IA en termes de relation ou de rupture menaçante ?** | Marie-José MONDZAIN | p.18
- 23^h** **Envie de savoir contre besoin de croire : Science VS Magie** | Raphaël PEZET | p.18



22^h **Hameau des étoiles**
SOIRÉE AU DÔME P.59



22^{h30} **Terrain de foot**
SOIRÉE D'OBSERVATION P.59

Pour petits et grands !

Dimanche 2 août

 **Halle de la Mairie**
VILLAGE DES CHNOPS
10h → 12h / 14h30 → 18h30



9h30 → 12h30  **Collège S't Joseph** **DE 6 À 14 ANS+**

ATELIERS ASTRO-JEUNES | Six thèmes de cinq ateliers chacun | p.56-57



9h30 → 11h  **Théâtre Le Méridional** 

COURS | 2000 ans d'astronomie | Sébastien CARASSOU | p.36



9h30 → 11h  **Salle Éloi Castaing** 

COURS | Le Système Solaire : entre l'exploré et l'inexploré | Sarah ANDERSON | p.38



11h15  **ATELIER MÉTÉORITES | ÉTAPE 1** | p.44 



11h15 → 12h45  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | Grands instruments : d'une révolution à l'autre | Sylvain CHATY | p.24



14h30 → 16h30  **Salle Éloi Castaing** 

COURS | Petits corps du système solaire, la contribution des amateurs à la science | Arnaud LEROY | p.38



14h30 → 17h  **Cinéma Grand Angle**  **GOÛTER ASTRO** **17h15**  **Ancienne école Pasteur**

CINÉTOILES | Film Viking | p.51 



15h → 16h30  **Théâtre Le Méridional**

NOUVELLES LUMIÈRES | Retracer l'histoire de l'univers | Tanguy DUSSERRE | p.32



15h → 16h30  **Espace Culturel et Sportif** 

CONFÉRENCES | Ce que les éclipses nous ont appris sur le Soleil | Frédéric AUCHERE | p.26



17h → 18h  **Gradins du stade**

CAFÉ ASTRO | Explorer le système solaire : des roches aux robots | Stéphane IGLESIS | p.46



18h15 → 20h15  **Cinéma Grand Angle**

FESTIVAL DU FILM | Aurores boréales : le grand rendez-vous | p.49



18h30 → 20h  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | Le Big Bang : et après ? Et avant ? | Sébastien CARASSOU et Jean-Philippe UZAN | p.28



21h30 → 23h  **Espace Culturel et Sportif**

SPECTACLE SCIENTIFIQUE | L'horizon des événements | Compagnie Combines | p.30



22h  **Hameau des étoiles**

SOIRÉE AU DÔME P.59



22h30  **Terrain de foot**

SOIRÉE D'OBSERVATION P.59 

Lundi 3 août

 **Halle de la Mairie**
VILLAGE DES CHNOPS
10h → 12h / 14h30 → 18h30



9h30 → 12h30  **Collège S't Joseph** **DE 6 À 14 ANS+**

ATELIERS ASTRO-JEUNES | Six thèmes de cinq ateliers chacun | p.56-57



9h30 → 11h  **Théâtre Le Méridional** 

COURS | Balade dans le Système solaire | Sébastien CARASSOU | p.36



9h30 → 11h  **Salle Éloi Castaing** 

COURS | Traitement du signal | Pierre-Marie ZANETTA | p.38



11h15 → 12h45  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | Le géant émerge | Élise VERNET | p.24



14h30 → 16h30  **Salle Éloi Castaing** 

COURS | Les accélérateurs de l'univers : enquêtons grâce à leurs messagers | Baptiste LENAGAT NEHER | p.39



14h30 → 16h30  **CCLG** 

COURS | Quand le hasard s'emballa | Mickaël LAUNAY | p.42



14h30  **En extérieur**  **ATELIER MÉTÉORITES | ÉTAPE 2** | p.44 



15h → 16h30  **Théâtre Le Méridional**

NOUVELLES LUMIÈRES | Quand le ciel s'embrase : l'Univers en rayon X vu par l'instrument *ÉCLAIRS* | Marius BRUNET | p.32



15h → 16h30  **Espace Culturel et Sportif** 

CONFÉRENCES | Les éclipses dans les littératures de l'imaginaire | Raphaël GRANIER DE CASSAGNAC | p.26



17h → 18h  **Gradins du stade**

CAFÉ ASTRO | Du Big Bang à aujourd'hui : peut-on vraiment raconter l'histoire de l'Univers ? Stéphane IGLESIS | p.46



18h15 → 20h15  **Cinéma Grand Angle** **FESTIVAL DU FILM** | La particule de la paix | p.49



18h30  **Espace Culturel et Sportif** **PRIX DU LIVRE** | *L'Univers violent* | p.47



18h30 → 20h  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | L'exploration spatiale à l'heure des incertitudes géopolitiques | Didier SCHMITT | p.28



21h30 → 23h  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | Comment les roches sédimentaires racontent l'histoire de l'orbite terrestre | Jacques LASKAR | p.30



22h  **Hameau des étoiles**

SOIRÉE AU DÔME P.59



22h30  **Terrain de foot**

SOIRÉE D'OBSERVATION P.59 

Mardi 4 août

 **Halle de la Mairie**
VILLAGE DES CHNOPS
10h → 12h / 14h30 → 18h30

 **9h30 → 12h30**  **Collège St Joseph** **DE 6 À 14 ANS+**

ATELIERS ASTRO-JEUNES | Six thèmes de cinq ateliers chacun | p.56-57

 **9h30 → 11h**  **Théâtre Le Méridional**   **Fil vert**

COURS | La vie secrète des étoiles | Sébastien CARASSOU | p.36

 **9h30 → 11h**  **Salle Éloi Castaing**   **Fil rouge**

COURS | Science, espace et jeux vidéo | Raphaël GRANIER DE CASSAGNAC | p.39

 **11h15**  **Salle Éloi Castaing** **ATELIER MÉTÉORITES | ÉTAPE 3** | p.44  **Pour petits et grands!**

 **11h15 → 12h45**  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | Les grands relevés de galaxies d'hier à demain | Pauline ZARROUK | p.25

 **14h30 → 16h30**  **Salle Éloi Castaing**   **Fil rouge**

COURS | Un kaléidoscope de collisions cosmiques | Sylvain CHATY | p.39

 **14h30 → 16h30**  **CCLG**    **Fil noir**

COURS | La géométrie de la physique | Hugo CANDAN | p.42

 **14h30 → 17h**  **Cinéma Grand Angle**  **GOÛTER ASTRO**  **17h15 Ancienne école Pasteur**

CIN'ÉTOILES | Avril et le monde truqué | p.51  **Pour petits et grands!**

 **15h → 16h30**  **Théâtre Le Méridional**

NOUVELLES LUMIÈRES | Plus vite que la lumière : neutrinos et gammas, quand la lumière bleue trahit l'invisible | Baptiste LENAGAT NEHER et Mathieu FERÉY | p.32

 **15h → 16h30**  **Espace Culturel et Sportif**  **Pour petits et grands!**

CONFÉRENCES | La danse des étoiles : comprendre les étoiles binaires à éclipses | Sophie ROSU | p.27

 **17h → 18h**  **Gradins du stade**

CAFÉ ASTRO | Éclipses : quand le Soleil, la Lune et la science s'alignent | Stéphane IGLESIS | p.46

 **18h15 → 20h15**  **Cinéma Grand Angle** **FESTIVAL DU FILM** | Un signe dans le ciel | p.49

 **18h30 → 20h**  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | Sept choses à savoir sur le Big Bang | Sébastien RENAUX PETEL | p.29

 **21h**  **Hameau des étoiles** **SOIRÉE ASTRO-JEUNES AU DÔME** | p.58 **DE 6 À 14 ANS+**

 **21h30 → 23h**  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | C'est un petit coin pour l'homme ? | Sarah ANDERSON | p.30

 **22h**  **Hameau des étoiles**  **22h30**  **Terrain de foot**  **Pour petits et grands!**

SOIRÉE AU DÔME P.59

SOIRÉE D'OBSERVATION P.59

Mercredi 5 août

 **Halle de la Mairie**
VILLAGE DES CHNOPS
10h → 12h / 14h30 → 18h30

 **Marathon des Transitions**
 **Espace Culturel et Sportif**

9h30 **Le développement durable, ce qu'on dit et ce qu'on fait (ou pas) : 20 ans d'observation en région Auvergne-Rhône-Alpes** | Pierre THOMAS | p.20

10h15 **Projection du film PLANTER À TOUT PRIX** | p.20

12h15 **Pergélisol** | Laure GANDOIS | p.20

13h30 **Problèmes environnementaux liés aux rejets des déchets miniers** | Christophe MONNIN | p.21

14h30 **Changer d'échelle !** | Gilles BERHAULT | p.21

15h30 **La croissance matérielle face aux limites planétaires** | François GROSSE | p.21

16h30 **Trader l'énergie, c'est aussi décider de l'énergie que nous méritons : locale, propre et partagée** | Cyril MALKA | p.22

17h30 **L'illusion de l'IA dans la transition écologique** | Laurence GRAND CLEMENT | p.22

18h30 **Enjeux et défis de la transition bas carbone : les apports de la recherche** | Franck LECOCCQ | p.22

19h30 **Table ronde et débats ouverts** | p.22

 **9h30 → 12h30**  **Collège St Joseph** **DE 6 À 14 ANS+**

ATELIERS ASTRO-JEUNES | Six thèmes de cinq ateliers chacun | p.56-57

 **9h30 → 11h**  **Théâtre Le Méridional**   **COURS** | Destination Cosmos | Sébastien CARASSOU | p.37

 **9h30 → 11h**  **Salle Éloi Castaing**   **Fil rouge**

COURS | La formation des étoiles : de la nébuleuse d'Orion aux galaxies externes | Pierre GUILLARD | p.40

 **14h30 → 16h30**  **Salle Éloi Castaing**   **Fil rouge** **COURS** | L'énergie sombre | Pierre FLEURY | p.40

 **14h30 → 16h30**  **CCLG**    **Fil noir**

COURS | Amours stellaires, tragédies gravitationnelles : quand les étoiles vivent en couple | Sophie ROSU | p.43

 **15h → 16h30**  **Théâtre Le Méridional**

NOUVELLES LUMIÈRES | Derrière les multiples facettes des pulsars millisecondes | Pierre STAMMLER | p.33

 **18h15 → 20h15**  **Cinéma Grand Angle** **FESTIVAL DU FILM** | Origines, un conte de lumière | p.50

 **Dès 20h**  **Espace Culturel et Sportif** **REPAS** | Dîner sous les étoiles | p.46

 **21h30 → 23h**  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | Projection du documentaire *GLACIERS D'ARCTIQUE, ÉTAT DES LIEUX* | p.31

 **22h**  **Hameau des étoiles**  **22h30**  **Terrain de foot**  **Pour petits et grands!**

SOIRÉE AU DÔME P.59

SOIRÉE D'OBSERVATION P.59

Jeudi 6 août

 **Halle de la Mairie**
VILLAGE DES CHNOPS
10h → 12h / 14h30 → 18h30

 **9h30 → 12h30**  **Collège S't Joseph** **DE 6 À 14 ANS +**

ATELIERS ASTRO-JEUNES | Six thèmes de cinq ateliers chacun | p.56-57

 **9h30 → 11h**  **Théâtre Le Méridional**  **Fil vert**

COURS | Le Grand Récit : du Big Bang à nos jours | Sébastien CARASSOU | p.37

 **9h30 → 11h**  **Salle Éloi Castaing**  **Fil rouge**

COURS | Une bulle à la surface de l'océan peut devenir une tempête | Chloé DUDOUIT | p.40

 **10h → 12h**  **Centre pédagogique** **ATELIER LUNE** | p.45  **Pour petits et grands!**

 **11h15 → 12h45**  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | L'astronomie sur une montagne sacrée : une histoire des télescopes géants du Mauna Kea à Hawaï | Pascal MARICHALAR | p.25

 **14h30 → 16h30**  **Salle Éloi Castaing**  **Fil rouge**

COURS | Une étoile explose, l'astronome enquête : autopsie de la Supernova 1987A | Sophie ROSU | p.41

 **14h30 → 16h30**  **CCLG**  **Fil noir**

COURS | Les Neutrinos jouent à la balançoire | Mathieu FERREY | p.43

 **15h → 16h30**  **Théâtre Le Méridional**

NOUVELLES LUMIÈRES | Le *ROMAN SPACE TELESCOPE* prépare la première image d'une autre terre
Lukas DELAYE | p.33

 **15h → 16h30**  **Espace Culturel et Sportif**  **Pour petits et grands!**

CONFÉRENCES | Les éclipses : des phénomènes spectaculaires, périodiques et riches en applications | Guillaume HEBRARD | p.27

 **17h → 18h**  **Gradins du stade**

CAFÉ ASTRO | Les grands instruments : comment voit-on l'Univers aujourd'hui ? | Stéphane IGLESIS | p.46

 **18h15 → 20h15**  **Cinéma Grand Angle** **FESTIVAL DU FILM** | Le vent, le souffle de la Terre | p.50

 **18h30**  **Espace Culturel et Sportif** **PRIX DU LIVRE** | *Astronomix* | p.47

 **18h30 → 20h**  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | Les femmes en sciences | Isabelle VAUGLIN | p.29

 **21h30 → 23h**  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | La métrologie internationale, ou l'art du consensus : une construction collective à l'intersection de la science et de la politique | Céline FELLAG ARIQUET | p.31

 **21h**  **Parvis de l'église** **MARCHE AUX FLAMBEAUX** | p.60

 **22h**  **Hameau des étoiles**

SOIRÉE AU DÔME P.59

 **22h30**  **Terrain de foot**  **Pour petits et grands!**

SOIRÉE D'OBSERVATION avec Célia PELLUET | P.59

Vendredi 7 août

 **Halle de la Mairie**
VILLAGE DES CHNOPS
10h → 12h / 14h30 → 18h30

 **Dès 9h30**  **Collège S't Joseph** **FÊTE DE CLÔTURE ASTRO-JEUNES** | p.58 **DE 6 À 14 ANS +**

 **9h30 → 11h**  **Théâtre Le Méridional**  **Fil vert**

COURS | Sommes-nous seuls ? | Sébastien CARASSOU | p.37

 **9h30 → 11h**  **Salle Éloi Castaing**  **Fil rouge**

COURS | Initiation à la géologie martienne | Eric LEWIN | p.41

 **11h15 → 12h45**  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | L'histoire de l'évolution des galaxies : la révolution JWST | Pierre GUILLARD | p.25

 **14h30 → 16h30**  **Salle Éloi Castaing**  **Fil rouge**

COURS | Les éclipses : pour aller plus loin | Guillaume HEBRARD | p.41

 **14h30 → 16h30**  **CCLG**  **Fil noir**

COURS | Plus vite que la vitesse de la lumière ? | Sébastien RENAUX PETEL | p.43

 **14h30 → 16h30**  **Centre pédagogique** **ATELIER LUNE** | p.45  **Pour petits et grands!**

 **14h30 → 17h**  **Cinéma Grand Angle**  **GOÛTER ASTRO** **17h15**  **Ancienne école Pasteur**

CINÉTOILES | La marche de l'empereur | p.51  **Pour petits et grands!**

 **15h → 16h30**  **Théâtre Le Méridional**

NOUVELLES LUMIÈRES | Les impacts environnementaux des activités spatiales
Thomas RINUIT-VEAUX et Quentin TAUPIN | p.33

 **15h → 16h30**  **Espace Culturel et Sportif**  **Pour petits et grands!**

CONFÉRENCES | Soleil noir sur l'Espagne (1842-1905) | David AUBIN | p.27

 **17h → 18h**  **Gradins du stade**

CAFÉ ASTRO | Les phénomènes violents de l'Univers | Stéphane IGLESIS | p.46

 **18h15 → 20h15**  **Cinéma Grand Angle** **FESTIVAL DU FILM** | Génération Artemis 2 | p.50

 **18h30 → 20h**  **Espace Culturel et Sportif**

CONFÉRENCES | De l'infiniment petit à l'infiniment grand : les grands mystères de notre Système solaire cachés au sein des météorites | Pierre-Marie ZANETTA | p.29

 **Dès 20h**  **Espace Culturel et Sportif** **REPAS** | Dîner de clôture du festival | p.46

 **21h30 → 23h**  **Espace Culturel et Sportif**

SPECTACLE SCIENTIFIQUE | Zéro gravité | Chloé CARRIERE | p.31

 **22h**  **Hameau des étoiles** **SOIRÉE AU DÔME** P.59



Marathon des Sciences

📍 Espace Culturel et Sportif

Samedi 1^{er} août de 12^h à minuit



Cette année, le Marathon des sciences explore un thème aussi fascinant que déroutant : les paradoxes. En science, un paradoxe est une situation qui semble aller contre la logique ou l'intuition. Mais la pensée n'avance qu'en se frottant au bizarre, au déroutant, au paradoxal. Sinon, elle s'installe dans ses facilités, se répète et finit par se figer. Les paradoxes, qui jalonnent l'histoire des sciences, brisent la monotonie, stimulent l'esprit et ouvrent des brèches inattendues. Véritables briquets de l'intellect, ils dopent notre rapport au réel et rappellent que penser, c'est accepter d'être dérouté.



12^h

Le paradoxe scientifique comme outil d'exploration et de pédagogie

Nous définirons ce qu'est un paradoxe et observerons ses principales catégories. Quelques exemples permettront de constater son potentiel pédagogique et ses ressorts pour défier notre imagination et alimenter la recherche philosophique et scientifique.

Yannis DELMAS-RIGOUSTOS : Chercheur en histoire des sciences et des techniques, université de Poitiers.



13^h

Cette conférence n'aura pas lieu

Nous étudierons en détail les raisons pour lesquelles une conférence qui s'appelle "Cette conférence n'aura pas lieu" ne peut effectivement pas avoir lieu. L'occasion de parler d'auto-références paradoxales sous toutes leurs formes. À la fin de la conférence, vous aurez ainsi compris pourquoi vous ne venez pas d'y assister.

Mickaël LAUNAY : Mathématicien spécialisé dans la vulgarisation, notamment à travers sa chaîne YouTube "Micmaths".



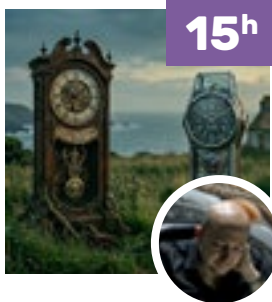
14^h

Votes, paradoxes et mathématiques

L'étude des méthodes de vote est pleine de surprises et de résultats paradoxaux. Nous en verrons quelques-uns. Cela posera alors la question : que faire en pratique ? Une tentative de réponse fera alors apparaître un des sept problèmes mathématiques du millénaire ainsi que l'âge de l'univers.

Guillaume CHÈZE : Maître de conférences en mathématiques à l'Institut de Mathématiques de Toulouse.

Marathon des Sciences



15^h

Paradoxe des jumeaux : fake news !

Le voyage dans le futur est permis : c'est une conséquence de la relativité générale. De la Terre à l'ISS, ou en vol vers la Lune avec la mission Artemis, ou encore en croisière interstellaire vers des trous noirs, vous découvrirez la réalité non paradoxale du voyage dans l'espace, qui nous plonge littéralement dans l'avenir. Et à quel prix.

André FUZFA : Professeur à l'Université de Namur en Belgique, conférencier et auteur de science-fiction.

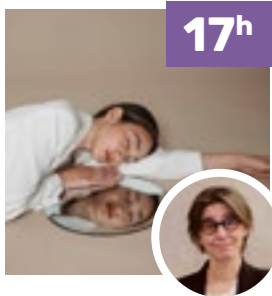


16^h

Le paradoxe de Fermi : réflexions d'un géologue

Europe ou Encelade montrent que la vie est envisageable hors de la zone dite d'habitabilité. On s'attendrait à avoir eu beaucoup de visites mais pas de soucoupe volante ! Face à ce constat, que peut penser un géologue qui connaît les 4 milliards d'années de la vie et les leçons qu'elles donnent ?

Pierre THOMAS : Géologue de la Terre et des planètes, Professeur émérite École Normale Supérieure de Lyon.



17^h

Le sommeil paradoxal, une fenêtre sur nos émotions

Découvert par Michel Jouvett, le sommeil paradoxal n'en finit pas de nous fasciner. Les dernières avancées scientifiques sur ce que l'on appelle le sommeil de rêve, nous permettent de comprendre l'importance de cette phase de sommeil dans la gestion des émotions, il peut même prédire le développement de maladies neurologiques.

Rachel DEBS : Neurologue de formation, responsable de l'Unité du sommeil au CHU de Toulouse.

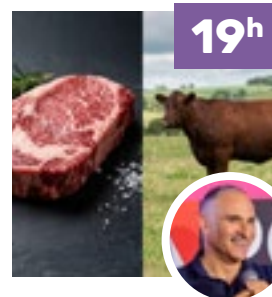


18^h

Vers une mort asymptotique...

La mort n'est plus un instant fixé par l'arrêt cardiaque mais un processus complexe lié à la mort cérébrale. Les données en neurophysiologie décrivent une activité finale du cerveau, suivie d'ondes électriques puis d'un silence parfois réversible. Le point de non-retour reste incertain, comme une courbe asymptotique.

Stéphane CHARPIER : Professeur de neurosciences à Sorbonne Université et directeur de recherche à l'Institut du Cerveau.

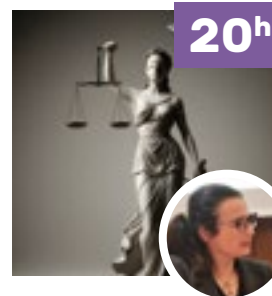


19^h

Paradoxe de la viande

Le paradoxe de la viande renvoie à une tension entre deux idées : «j'aime les animaux» mais «j'aime la viande». Des recherches en psychologie et économie comportementale éclairent cette contradiction, ses effets sur nos choix et les stratégies des lobbies et ONG. Nicolas Treich présentera ces travaux à partir de son livre *Animal Economics*.

Nicolas TREICH : Économiste, directeur de recherche à l'INRAE et à Toulouse School of Economics.



20^h

Contraindre pour protéger : un paradoxe juridique

On attend du droit qu'il protège la liberté d'expression, les liens personnels, qu'il démêle un différend complexe. C'est mettre la contrainte au service de la liberté, la force au service de la fragilité et la publicité au service de l'intime. Le risque n'est-il pas que le droit déforme ce qu'il saisit ?

Gabrielle RADICA : Professeure de Philosophie à l'Université de Lille.

Marathon des Sciences



21^h

Littérature et sciences : un lien paradoxal

Poser un lien entre littérature et sciences apparaît d'emblée comme paradoxal, l'une étant du côté de l'imaginaire et les autres de la vérité. Mais l'exactitude est au cœur d'une formule poétique comme elle est au cœur d'une formule mathématique. On verra ainsi comment beauté et vérité peuvent se conjuguer dans un dialogue entre arts et sciences.

Isabelle SERÇA : Professeure émérite de langue et littérature françaises, Université de Toulouse.



22^h

Après Simondon et Flusser pouvons-nous penser aujourd'hui l'IA en termes de relation ou de rupture menaçante ?

Le rapport de l'homme à la machine est-il encore instituant ou devient-il destituant ? Ce qu'on appelle aujourd'hui une révolution technologique inséparable d'un régime technocratique propre à la domination capitaliste nous oblige à penser au destin de la démocratie et de la culture. L'hégémonie programmée de l'IA exige que soient construites les nouvelles figures de la résistance et de la défense de nos libertés.

Marie-José MONDZAIN : Directrice de recherche émérite au CNRS.



23^h

Envie de savoir contre besoin de croire : Science VS Magie

Malgré la rigueur scientifique, nos instincts nous poussent vers des croyances illusives. Notre attrait pour le merveilleux et nos biais cognitifs nous éloignent souvent du raisonnement rationnel. Explorons ces réflexes qui freinent la pensée critique et nourrissent l'imaginaire.

Raphaël PEZET "Granraf" : Magicien.



Marathon des Transitions

📍 Espace Culturel et Sportif

Mercredi 5 août de 9^h30 à 20^h



Pour cette édition 2026, le Marathon des Transitions monte en puissance avec huit conférences thématiques, un film et une table ronde finale, réunissant scientifiques, économistes et experts engagés au cœur des grands défis de notre époque.

De la fonte des sols arctiques aux déchets miniers, de la précarité énergétique aux promesses - et aux limites - de l'intelligence artificielle, cette journée explore sans détour les réalités complexes de la transition : ce qui avance, ce qui résiste et ce qu'il reste à inventer.

Comment mobiliser les forces étatiques et citoyennes pour agir ? Telles sont les grandes questions que cette journée se propose d'explorer, en réunissant scientifiques, chercheurs et acteurs engagés dans les transitions de notre temps.

Le Marathon des Transitions invite à comprendre les enjeux majeurs de notre époque et à agir pour la planète. Il s'inscrit dans l'esprit convivial et exigeant qui fait depuis plus de 35 ans la réputation du Festival d'Astronomie de Fleurance.

Marathon des Transitions

9h30



Le développement durable, ce qu'on dit et ce qu'on fait (ou pas) : 20 ans d'observation en région Auvergne-Rhône-Alpes

Tout le monde parle du développement durable. Mais, concrètement, que voulons ou ne voulons pas, que fait-on ou ne fait-on pas... dans le domaine des transports, de l'énergie, de l'aménagement du territoire... dans ma région, la région AURA ?

Pierre THOMAS : Géologue de la Terre et des planètes, Professeur émérite École Normale Supérieure de Lyon.

10h15



Projection du film **PLANTER À TOUT PRIX**

Et si planter des arbres nuisait au climat ? Derrière les promesses de reforestation se cachent des monocultures industrielles qui assèchent les sols et menacent la biodiversité. Une enquête mondiale nécessaire sur l'envers du décor des milliards d'arbres promis pour sauver la planète.

Ce film démystifie le "greenwashing" forestier avec force. François-Xavier DROUET présentera une œuvre massive, dénonciatrice, tout en restant sensible, nous rappelant que la forêt est un écosystème complexe, pas une simple usine à retraitement du carbone.

Sélectionné hors compétition au Festival du film

12h15



Pergélisol

Nous verrons l'impact du dégel du pergélisol sur les écosystèmes arctiques. Le réchauffement climatique est 4 fois plus intense aux hautes latitudes, et entraîne le dégel du pergélisol (permafrost, sols gelés en permanence). Ce dégel va bouleverser le fonctionnement des écosystèmes et modifier le cycle du carbone de ces régions.

Laure GANDOIS : Chercheuse au CNRS au centre de recherche sur la biodiversité et l'environnement de Toulouse.

13h30



Problèmes environnementaux liés aux rejets des déchets miniers

Les problèmes environnementaux liés aux déchets miniers sont abordés à travers l'exemple des rejets de l'usine d'alumine de Gardanne (Bouches-du-Rhône), qui illustre le défi mondial que représente la gestion d'un volume toujours croissant de ces déchets.

Christophe MONNIN : Directeur de recherche CNRS émérite au laboratoire Géosciences Environnement Toulouse.

14h30



Changer d'échelle !

Jamais autant d'initiatives n'ont été prises par des citoyens, des associations, des entreprises, des territoires, des chercheurs... Mais comment massifier les transitions ? Présentation des méthodes et solutions, s'appuyant sur le travail mené contre l'exclusion énergétique.

Gilles BERHAULT : Président des Transitionneurs, directeur stratégie, auteur de livres sur les transitions, conférencier.

15h30

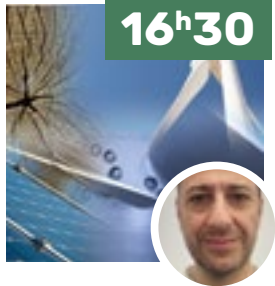


La croissance matérielle face aux limites planétaires

Les matières premières non renouvelables (fer, cuivre, métaux rares etc.) sont "l'éléphant dans la pièce". Les échéances de rareté semblent encore lointaines, mais la croissance de nos consommations contredit ce sentiment rassurant. Modéliser le cycle de la matière offre des enseignements précieux mais... contre-intuitifs et dérangeants.

François GROSSE : Auteur de *Croissance soutenable ? La société au défi de l'économie circulaire* (Presses Universitaires de Grenoble).

Marathon des Transitions



16^h30

Trader l'énergie, c'est aussi décider de l'énergie que nous méritons : locale, propre et partagée

Le trader en énergie, au-delà de l'arbitrage marché, devient un acteur stratégique de la transition énergétique. Face aux crises et à la volatilité, il intègre désormais des critères d'impact - PPA locaux, garanties d'origine, communautés citoyennes - pour bâtir une énergie territoriale, traçable et partagée. **Cyril MALKA** : Trader à la Française de l'Énergie.



17^h30

L'illusion de l'IA dans la transition écologique

Quel est le rôle réel de l'IA dans la transition écologique. Entre promesses technologiques et réalités énergétiques, elle invite à dépasser les illusions pour un numérique véritablement sobre et utile.

Laurence GRAND CLEMENT : Diplômée de l'École polytechnique (X97) et d'un MBA de l'alliance INSEAD-Wharton (J2006), elle est spécialiste des carburants alternatifs.



18^h30

Enjeux et défis de la transition bas carbone : les apports de la recherche

Réduire drastiquement les émissions de gaz à effet de serre est nécessaire pour atteindre les objectifs de limitation du changement climatique que la communauté internationale s'est fixés. Cette conférence fait le point sur ce que la science nous dit des options de réduction des émissions, des barrières à leur mise en œuvre, et des moyens de les surmonter.

Franck LECOCCQ : Chercheur senior AgroParisTech, laboratoire CIRE.



19^h30

Table ronde et débats ouverts

Pour conclure cette journée engagée, une table ronde animée par Olivier Stenuit, membre du bureau, réunira intervenants et invités du monde économique et technique. Entre science, économie et décision publique, les échanges aborderont les transitions, l'action concrète et le rôle des citoyens, élus et entreprises, avec participation du public.

LE HAMEAU DES ÉTOILES

UN VILLAGE VACANCES

- 42 hébergements
- Piscine privée
- Lac de pêche
- Parc de 42 hectares
- Animations
- Dôme d'observation

TARIFS :

- Adulte : 19€
- Enfant (3 à 11ans) : 12€

LIEU-DIT HAUMONT, 32 500 FLEURANCE | **05 62 65 79 32** | www.hameau-des-etoiles.com

UNE EXPÉRIENCE UNIQUE EN EUROPE

Fleurance nature

Naturel & Bio

-30% sur tout le site du 1^{er} au 20 août 2026 avec le code **AST26**

Santé | Cosmétiques | Maquillage

FABRIQUÉ EN FRANCE

Retrouvez-nous à **Fleurance, 163 Route de Lectoure,** ou **05 62 06 14 48** ou sur **www.fleurancenature.fr**



Conférences

📍 Espace Culturel et Sportif

Conférences du matin | 11^h15 → 12^h45



THÈME | LES GRANDS INSTRUMENTS

Des premières lunettes de Galilée aux télescopes géants et à l'astronomie multimessager, ce cycle de conférences explore les grandes révolutions instrumentales. Entre Extra Large Telescope, Mauna Kea, relevés de galaxies et James Webb Space Telescope, découvrez comment ces outils façonnent notre compréhension de l'Univers.

Dimanche 2



Grands instruments : d'une révolution à l'autre

En 2017, des observatoires détectent un infime tremblement d'espace-temps : la fusion de deux étoiles à neutron. Cette double détection - ondes gravitationnelles et photons - inaugure l'astrophysique multimessager. Quelle aventure humaine et scientifique, depuis Galilée pointant en 1609 sa lunette vers le ciel !

Sylvain CHATY : Astrophysicien, vice-président de l'Université Paris Cité, professeur à l'École polytechnique, et expert dans l'étude des phénomènes violents de l'astronomie multimessager.

Lundi 3



Le géant émerge

Le plus grand télescope au monde de 39 mètres devrait voir la lumière en 2029. Aujourd'hui, le télescope est érigé, les miroirs et leurs supports arrivent peu à peu au Chili. Pourquoi construit-on un télescope si grand ? Quelles sont les étapes restantes ? Que faut-il vérifier avant de l'utiliser avec ses instruments ?

Élise VERNET : Responsable adjointe pour l'ensemble de l'opto-mécanique de l'ELT.

Mardi 4

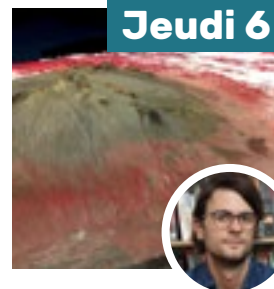


Les grands relevés de galaxies d'hier à demain

Histoire et enjeux des premières cartes du ciel aux projets actuels qui sondent des millions voire des milliards de galaxies. Ces observations permettent de mieux comprendre la structure de l'Univers, son expansion et son contenu, en particulier la nature de la matière noire et de l'énergie sombre.

Pauline ZARROUK : Cosmologiste au Laboratoire de Physique Nucléaire et des Hautes Énergies (LPNHE) du CNRS et de Sorbonne Université. Lauréate de la médaille de Bronze du CNRS 2026.

Jeudi 6



L'astronomie sur une montagne sacrée : une histoire des télescopes géants du Mauna Kea à Hawaii

Depuis les années 1960, le volcan en sommeil Mauna Kea (4207 m), montagne sacrée des Hawaïiens, est devenu l'un des deux centres de l'observation astronomique contemporaine avec des télescopes optiques, l'autre étant le désert du nord du Chili.

Pascal MARICHALAR : Historien et sociologue au CNRS.

Vendredi 7



L'histoire de l'évolution des galaxies : la révolution JWST

Il y a 100 ans, Edwin Hubble montrait qu'Andromède est une galaxie, ouvrant une nouvelle ère. Depuis, nous avons révélé la diversité des « univers-îles » et leur rôle cosmique. Aujourd'hui, le JWST remonte jusqu'aux premières galaxies, transformant notre vision de l'Univers.

Pierre GUILLARD : Maître de Conférences à Sorbonne Université et chercheur à l'Institut d'Astrophysique de Paris (IAP).



📍 Espace Culturel et Sportif

Conférences de l'après-midi | 15^h → 16^h30



THÈME | LES ÉCLIPSES

Pour petits et grands !

Spectaculaires et riches en enseignements, les éclipses dévoilent les secrets du Soleil, des étoiles et de l'Univers. Des binaires à éclipses aux grandes expéditions scientifiques, jusqu'à leur place dans l'imaginaire, ce cycle explore comment ces phénomènes périodiques éclairent la science, l'histoire et la culture.



Vente de Lunettes spéciales éclipses à la boutique du festival à l'ECS !

Dimanche 2



Ce que les éclipses nous ont appris sur le Soleil

Deux éclipses totales seront visibles en Europe en 2026 et 2027 ! Au-delà de leur beauté, elles révèlent la couronne solaire, permettant d'étudier ses températures extrêmes et le vent solaire. La mission Proba-3 ouvre désormais la voie à des éclipses artificielles depuis l'espace.

Frédéric AUCHÈRE : Astronome à l'Institut d'Astrophysique spatiale. Il est spécialiste de la physique du Soleil et des instruments d'observation associés.

Lundi 3



Les éclipses dans les littératures de l'imaginaire

Motifs de bascule, de révélation ou d'effroi, les éclipses jouent leur rôle dans les œuvres de science-fiction, de Nightfall d'Asimov au Temple du Soleil d'Hergé, en passant par le jeu vidéo Majora's Mask.

Raphaël GRANIER DE CASSAGNAC : Physicien, romancier SF et vulgarisateur, hybridant science, fiction et jeu.

Mardi 4

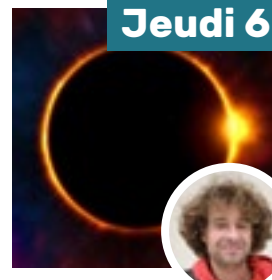


La danse des étoiles : comprendre les étoiles binaires à éclipses

Toutes les étoiles ne vivent pas seules. Beaucoup d'entre elles ont pour compagnon de voyage une autre étoile. Ces étoiles peuvent s'obscurcir mutuellement de façon périodique, un phénomène découvert en 1782. Nous parcourons ce fascinant monde de binaires à éclipses et apprendrons à utiliser les éclipses pour peser les étoiles.

Sophie ROSU : Astrophysicienne, postdoctorante au Département d'Astronomie à l'Université de Genève en Suisse.

Jeudi 6



Les éclipses : des phénomènes spectaculaires, périodiques et riches en applications

Les éclipses de Soleil sont parmi les phénomènes naturels les plus spectaculaires auxquels il soit possible d'assister. Observées et prédites depuis des siècles, elles présentent des périodicités étonnantes et sont riches en applications.

Guillaume HEBRARD : Directeur de recherche au CNRS. Il travaille à l'Institut d'astrophysique de Paris et à l'Observatoire de Haute-Provence.

Vendredi 7



Soleil noir sur l'Espagne (1842-1905)

Cinq éclipses majeures font du pays un observatoire géant. Au-delà du spectacle populaire, des expéditions mènent à des découvertes clés, dont les protubérances solaires en 1860. Retour aussi sur les visites de Camille Flammarion en 1900 et 1905, qui mettent l'astronomie à la portée de tous.

David AUBIN : Cosmologiste au Laboratoire de Physique Nucléaire et des Hautes Energies (LPNHE) du CNRS et de Sorbonne Université.



Conférences

📍 Espace Culturel et Sportif

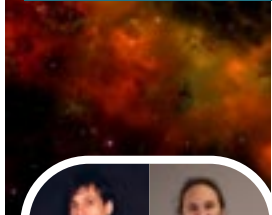
Conférences du soir | 18h30 → 20h



RESPIRATION | MA THÈSE EN 3 MINUTES

En introduction des conférences de 18h, des doctorants devront résumer leurs trois années de thèse en 3 minutes ! Un exercice qui leur permet de se prêter à la vulgarisation scientifique devant le grand public.

Dimanche 2



Le Big Bang : et après ? Et avant ?

En 100 ans, l'astrophysique a dessiné une nouvelle image du cosmos : le modèle du Big-Bang. Cet édifice est aujourd'hui bousculé par des tensions qui pourraient le transformer en profondeur. Le Big Bang est-il obsolète ? Quelles sont ses limites ? Embarquez pour un voyage au cœur des spéculations qui portent en germe l'univers de demain.

Sébastien CARASSOU : Docteur en astrophysique, auteur et vulgarisateur scientifique indépendant.

Jean-Philippe UZAN : Directeur de recherche au CNRS, spécialiste de gravitation et cosmologie.

Lundi 3



L'exploration spatiale à l'heure des incertitudes géopolitiques

La Chine est devenue la rivale des USA pour longtemps, l'Inde se positionne sur l'échiquier, la Russie est à la dérive et nombre d'autres acteurs émergent, pour décrocher la Lune. Mais où en est l'Europe ? Une stratégie commune existe, Explore 2040 : comment se met-elle en musique quand la collaboration historique avec la NASA vacille ?

Didier SCHMITT : Responsable de la préparation du futur pour l'exploration robotique et humaine à l'Agence Spatiale Européenne.

Mardi 4



Sept choses à savoir sur le Big Bang

La naissance de l'univers dans une gigantesque explosion il y a plus de 13 milliards d'années, voici la description simple qui en est souvent faite, et qui n'en est pas moins fautive. En sept questions, l'évolution de ce concept depuis un siècle et les recherches actuelles menées sur ce sujet seront présentées.

Sébastien RENAUX PETEL : Directeur de recherche du CNRS à l'Institut d'Astrophysique de Paris et professeur à l'École polytechnique.

Jeudi 6



Les femmes en sciences

Longtemps exclues des études, les femmes ont de tout temps contribué de façon majeure à l'avancée des sciences. Cette conférence nous fera découvrir quelques-unes de ces femmes remarquables injustement oubliées ainsi que les actions menées pour faire (re)connaître enfin leur rôle essentiel dans l'histoire des sciences.

Isabelle VAUGLIN : Astrophysicienne spécialisée en instrumentation infrarouge et vice-présidente de l'association Femmes & Sciences.

Vendredi 7



De l'infiniment petit à l'infiniment grand : les grands mystères de notre Système solaire cachés au sein des météorites

L'étude des minéraux des météorites primitives, à l'aide des microscopes les plus avancés au monde, permet d'explorer la matière à l'échelle de l'atome et de remonter aux premiers instants de la formation du Système solaire.

Pierre-Marie ZANETTA : Chargé de recherche au CNRS, cosmochimiste et minéralogiste.



Conférences

Espace Culturel et Sportif

Conférences de la nuit | 21^h30 → 23^h

Dimanche 2



SPECTACLE SCIENTIFIQUE

L'horizon des évènements

Hélène Houblon, artiste et nouvelle directrice du Théâtre des Ursulines, inaugure ce soir un cycle de conférence Art & Science avec le cosmologiste Mathias Oubanel. Mais rien ne se passe comme prévu, et la conférence annoncée devient un échange débridé sur notre relation à la science, à l'Univers, à l'espace et au temps. Et aux autres.

Compagnie Combines

Lundi 3



Comment les roches sédimentaires racontent l'histoire de l'orbite terrestre

Les variations de l'orbite de la Terre influencent le climat et sont enregistrées dans les sédiments. De nouvelles méthodes permettent d'extraire ces signaux des roches et de retrouver l'histoire de l'orbite terrestre au-delà de l'horizon de prédictibilité imposé par la mécanique céleste et le mouvement chaotique du Système solaire.

Jacques LASKAR : Astronome, directeur de recherche au CNRS et membre de l'Académie des sciences.

Mardi 4



C'est un petit coin pour l'homme ?

L'histoire des toilettes spatiales, de leurs débuts bricolés aux systèmes high-tech actuels. On y découvre pourquoi faire ses besoins en microgravité est un vrai défi d'ingénierie. Une façon inattendue d'explorer l'adaptation du corps humain à la vie dans l'espace.

Sarah ANDERSON : Astrophysicienne, spécialiste des comètes et astéroïdes.



RESPIRATION | LE BANC DU TEMPS QUI PASSE

En introduction des conférences de la nuit, un intervenant du festival vous parlera librement pendant 5 minutes sur un banc. Un hommage à Hubert Reeves et son livre *Le banc du temps qui passe*.

Mercredi 5



Sélectionné hors compétition au Festival du film

Projection du documentaire *GLACIERS D'ARCTIQUE, ÉTAT DES LIEUX*

Ce film, avec la glaciologue Heidi Sevestre, documente l'accélération de la fonte des glaciers et les conséquences sur le monde en accompagnant des scientifiques sur le terrain. La projection sera suivie d'un échange avec le réalisateur Pierre DUGOWSON et avec Franziska HASENBURG, étudiante du Svalbard qui apparaît dans le film.

Franziska HASENBURG : Militante pour le climat au Svalbard et géophysicienne en formation.

Pierre DUGOWSON : Auteur réalisateur producteur de films de fiction et de documentaires et photographe.

Jeudi 6

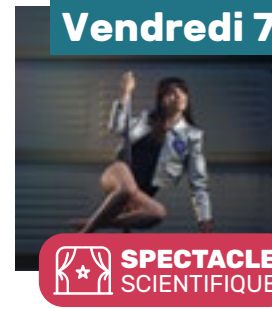


La métrologie internationale, ou l'art du consensus : une construction collective à l'intersection de la science et de la politique

Le Bureau international des poids et mesures est responsable du Système international d'unités. Comment s'articule et se construit la collaboration internationale fondée sur un idéal d'universalité depuis 1875 ?

Céline FELLAG ARIOUE : travaille au BIPM et a soutenu une thèse en histoire des sciences et des techniques en 2025 qui porte sur « Les bâtisseurs du Bureau international des poids et mesures et la construction des savoirs métrologiques, 1875-1960. »

Vendredi 7



Zéro gravité

Un voyage entre arts du mouvement et sciences de l'espace. En pole dance et en paroles, Galactic Chloé explore notre rapport à la gravité, au corps et à l'univers. De la vie en micropesanteur à bord de l'ISS aux mystères de la physique, elle interroge aussi une autre gravité, plus sociale : celle qui pèse sur les femmes dans les sciences. Un spectacle sensible, visuel et engagé, entre cosmos, courbes et exploration.

Chloé CARRIERE : Vulgarisatrice Scientifique et Ingénieure Aérospatiale.

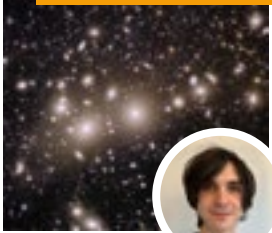


Nouvelles lumières

📍 **Théâtre Le Méridional** 15^h → 16^h30

L'organisation et la mise en œuvre de ce cycle complet de conférences grand public sont confiées à une équipe de doctorants issus de plusieurs universités : L'IRAP-Toulouse, l'IAS-Orsay, l'Observatoire de Paris, le laboratoire Leprince-Ringuet de l'IPP-Palaiseau, le CNES-Toulouse, la Sorbonne-Paris et le LATMOS-Guyancourt.

Dimanche 2



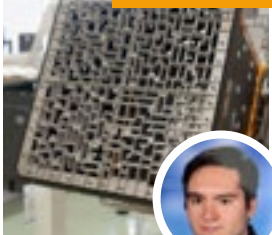
Retracer l'histoire de l'univers

Depuis le Big Bang, les grandes structures de l'Univers s'assemblent sous la forme d'une gigantesque toile cosmique, dont les nœuds sont des amas de galaxies que la lumière met des millions d'années à traverser. Les nouveaux télescopes opérant depuis l'espace permettent d'observer de plus en plus loin et d'observer ces amas de galaxies alors qu'ils étaient encore en cours de formation.

Tanguy DUSSERRE : Doctorant en 2^e année à l'Institut d'Astrophysique Spatiale à Orsay.



Lundi 3



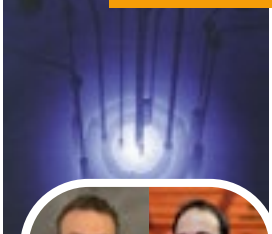
Quand le ciel s'embrase : l'Univers en rayon X vu par l'instrument ÉCLAIRs

Saviez-vous que l'Univers peut produire, en une fraction de seconde, plus d'énergie que le Soleil durant toute sa vie ? Ces phénomènes extraordinaires, invisibles à l'œil nu, sont les explosions les plus violentes du cosmos. Elles apparaissent sans prévenir et disparaissent aussitôt. Venez découvrir ce que l'instrument ECLAIRs nous raconte sur eux.

Marius BRUNET : Doctorant en 2^e année à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie de Toulouse.



Mardi 4

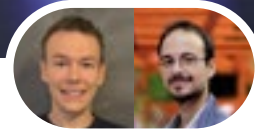


Plus vite que la lumière : neutrinos et gammas, quand la lumière bleue trahit l'invisible

Comment relier les supernovae, le Soleil et les noyaux des galaxies ? Quel lien entre univers primordial et rayons cosmiques ? La réponse se cache derrière le rayonnement Cherenkov ! Des montagnes japonaises au désert namibien, des Andes à l'Antarctique, c'est un voyage sur l'échelle d'énergie des messagers du cosmos qui vous est proposé.

Baptiste LENAGAT NEHER : Doctorant en 2^e année à l'Observatoire de Paris.

Mathieu FERÉY : Doctorant en 2^e année de thèse au laboratoire Leprince-Ringuet.



Mercredi 5



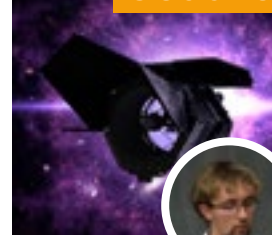
Derrière les multiples facettes des pulsars millisecondes

De quoi est constituée exactement la matière ultra-dense des étoiles à neutrons ? Pour mieux cerner les propriétés de cette matière encore déroutante, l'une des solutions consiste à exploiter les émissions multi-longueur d'ondes de ces objets compacts pour apporter de nouvelles contraintes à partir de mesures de leurs masses et de leurs rayons.

Pierre STAMMLER : Doctorant en 3^e année de thèse à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie.



Jeu 6



Le ROMAN SPACE TELESCOPE prépare la première image d'une autre terre

Photographier une planète jumelle de la Terre exige des performances aujourd'hui inaccessibles. Le coronographe du Roman Space Telescope servira de démonstrateur technologique pour le futur télescope spatial Habitable Worlds Observatory. Il ouvrira la voie pour photographier un jour une « autre Terre », un rêve qui deviendrait alors réalité.

Lukas DELAYE : Diplômé en astrophysique et agrégé de physique, il est actuellement en première année de thèse à l'Observatoire de Paris.



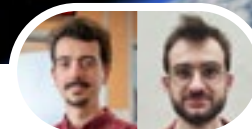
Vendredi 7



Les impacts environnementaux des activités spatiales

Quels sont les impacts environnementaux et atmosphériques des activités en orbite terrestre ? Dans une optique transdisciplinaire, nous proposons de présenter les perspectives scientifiques ainsi que les questions philosophiques et politiques qui se posent dans l'arbitrage entre capacités indéniables issues des activités spatiales et nuisances.

Thomas RINUIT-VEAUX : Ingénieur et doctorant en philosophie des sciences à la Sorbonne et au CNES.
Quentin TAUPIN : Doctorant en 2^e année au CNES, à l'IRAP et au LATMOS.



Stelvision 365
LA CARTE DU CIEL
pour repérer facilement
les étoiles, tous les jours
de l'année

**VOS GUIDES
DE VOYAGE DANS
LES ÉTOILES**

**LE CIEL
aux jumelles**

**LES SOLEILS
NOIRS**
de 2006 et 2007

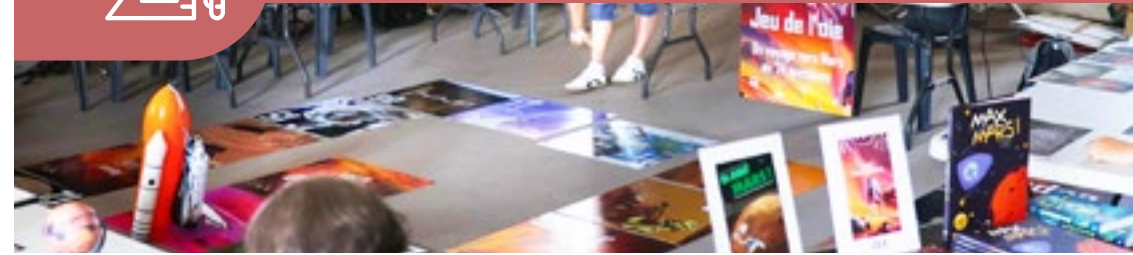
**LE CIEL AU
TELESCOPE**

NOS CARTES ET GUIDES PRATIQUES
vous accompagnent dans votre exploration du ciel.
À l'œil nu, aux jumelles ou au télescope.

Stelvision



Cours et ateliers



Des COURS en trois niveaux

Cours fil vert ●○○

📍 **Théâtre Le Méridional | 9h30 → 11h**



Les cours fil vert sont destinés aux débutants qui veulent apprendre les bases de l'astronomie. Ils sont assurés par **Sébastien CARASSOU**: Docteur en astrophysique, auteur et vulgarisateur scientifique indépendant et co-réalisateur et présentateur entre autres d'une chaîne de vulgarisation sur YouTube (Le sense of wonder).

Cours fil rouge ●●○

📍 **Salle Éloi Castaing | 9h30 → 11h et 14h30 → 16h30**

Les cours fil rouge sont destinés aux amateurs chevronnés. Ces cours sont identiques à ceux donnés aux étudiants d'université ou de grandes écoles.

Cours fil noir ●●●

📍 **Communauté de Communes (CCLG) | 14h30 → 16h30**

Les cours fil noir sont du perfectionnement pour ceux qui ont une solide formation en mathématiques appliquées, à la physique et à l'astrophysique.

Des grands ATELIERS

Cette année, deux thèmes sont abordés :

- **Devenez cueilleur de météorites** en trois étapes
- **La Lune pour les débutants**



📍 Théâtre Le Méridional 9^h30 → 11^h

Dimanche 2

2000 ans d'astronomie

En deux millénaires, notre vision du cosmos est passée d'un univers clos centré sur la Terre à un espace peuplé de milliards de galaxies. Cette conférence vous propose un voyage dans le temps, à la découverte des grandes figures qui ont marqué l'histoire de l'astronomie.



Lundi 3

Balade dans le Système solaire

Depuis les années 1950, l'exploration robotique a transformé notre vision du système solaire : ces points lumineux sont devenus de véritables mondes à part entière. Cette conférence propose un portrait actuel de notre voisinage cosmique, ainsi qu'une odyssée temporelle de 4,5 milliards d'années jusqu'à la naissance des planètes.



Mardi 4

La vie secrète des étoiles

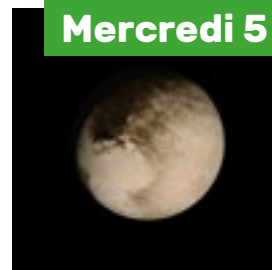
Depuis toujours, les étoiles semblent immuables à l'œil nu. Pourtant, elles naissent, évoluent et meurent sur des échelles de temps immenses. Cette conférence explore leur cycle de vie, depuis leur naissance à l'intérieur de vastes nuages de gaz et de poussière à leur fin parfois explosive et révèle en quoi nous sommes les héritiers des étoiles disparues.



Mercredi 5

Destination Cosmos

Si vous pouviez vous téléporter n'importe où dans l'Univers, les opportunités touristiques seraient sans limites : skier sur Pluton, plonger dans les océans des lunes de Jupiter, explorer une exoplanète ou frôler un trou noir... Jusqu'où iriez-vous ? Cette conférence vous entraîne dans un voyage à la découverte des lieux les plus spectaculaires du cosmos.



Jeudi 6

Le Grand Récit : du Big Bang à nos jours

La plupart des sociétés possèdent des récits expliquant la structuration du Monde. Au XXe siècle, la cosmologie a révélé une nouvelle histoire du cosmos s'étalant sur près de 13,8 milliards d'années. Cette conférence en explore les grands chapitres, du chaos primordial aux galaxies, étoiles et planètes qui peuplent l'univers actuel.

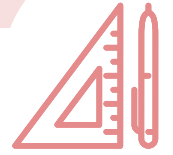


Vendredi 7

Sommes-nous seuls ?

Sommes-nous seuls dans l'Univers ? Nul ne le sait. Mais pour la première fois de l'Histoire, nous disposons d'outils pour tenter de répondre à cette question millénaire. Cette conférence mêlant biologie, philosophie et astrophysique, explore la nature de la vie et les conditions de son émergence sur Terre et dans le cosmos.





📍 Salle Éloi Castaing

Dimanche 2
9h30 → 11h

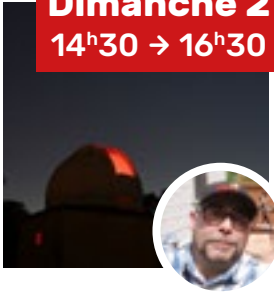


Le Système Solaire : entre l'exploré et l'inexploré

Un tour d'horizon des grandes missions spatiales passées, présentes et à venir. Que savons-nous aujourd'hui de notre voisinage planétaire et quelles découvertes nous attendent encore ? Une exploration captivante de ce que nous avons déjà révélé... et de tout ce qui reste à découvrir chez nous.

Sarah ANDERSON : Astrophysicienne, spécialiste des comètes et astéroïdes (ou plus drôle : petit corps étudiant des petits corps).

Dimanche 2
14h30 → 16h30



Petits corps du système solaire, la contribution des amateurs à la science

Plus d'1,5 million d'astéroïdes et comètes recensés, témoins de la formation planétaire et peut-être de l'origine de la vie. Leur étude exige des moyens importants, mais les amateurs contribuent désormais grâce aux nouvelles technologies, fournissant des données précieuses.

Arnaud LEROY : diplômés universitaires en Astronomie et Astrophysique (CNED), vice-président de l'Uranoscope de l'Île de France.

Lundi 3
9h30 → 11h



Traitement du signal

Apprendre à déconvoluer un signal physique à travers des exemples simples et ludiques. Manipulation d'images connues, puis application en autonomie sur d'autres images (Pokémon chez les jeunes, ou nébuleuse chez les grands). Objectif : identifier ce qui est caché et comprendre les principes de reconstruction et d'analyse de signaux.

Pierre-Marie ZANETTA : Chargé de recherche au CNRS, cosmochimiste et minéralogiste.

Lundi 3
14h30 → 16h30



Les accélérateurs de l'univers : enquêtons grâce à leurs messagers

À partir du cadre théorique des mécanismes d'accélération de Fermi, nous examinerons deux grandes classes de sources : les accélérateurs galactiques et les sources extragalactiques. Liens entre modèles théoriques et observations récentes en astronomie gamma (Fermi-LAT, HESS, MAGIC, CTAO...) et en astronomie des neutrinos.

Baptiste LENAGAT NEHER : Doctorant en deuxième année à l'Observatoire de Paris.

Mardi 4
9h30 → 11h



Science, espace et jeux vidéo

Depuis leur naissance dans les années 1950, les jeux vidéo entretiennent un lien intime avec la science en général, et avec l'espace en particulier. Après une présentation de ces liens, l'intégration de contenus scientifiques dans les jeux Exographer (publié) et Rewind (en production) développés par SciFunGames sera abordée.

Raphaël GRANIER DE CASSAGNAC : Physicien, romancier SF et vulgarisateur, hybridant science, fiction et jeu.

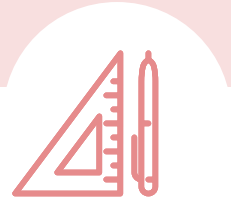
Mardi 4
14h30 → 16h30



Un kaléidoscope de collisions cosmiques

Le nouveau catalogue 2026 de LIGO, Virgo et KAGRA recense 128 nouveaux événements d'ondes gravitationnelles. En révélant une grande variété de binaires de trous noirs et d'étoiles à neutrons, il nous éclaire sur leur formation, leur évolution, tout en testant davantage la théorie de la relativité générale.

Sylvain CHATY : Astrophysicien, vice-président de l'Université Paris Cité, professeur à l'École polytechnique et expert dans l'étude des phénomènes violents de l'astronomie multi-messager.



📍 Salle Éloi Castaing

Mercredi 5
9h30 → 11h



La formation des étoiles : de la nébuleuse d'Orion aux galaxies externes

Issues de l'effondrement de nuages interstellaires denses, les étoiles naissent dans un milieu turbulent et structuré. Quels processus façonnent ces nuages et comment les étoiles les influencent-elles ? Ce cours aborde ces questions grâce aux observations récentes du JWST.

Pierre GUILLARD: Maître de Conférences à Sorbonne Université et chercheur à l'Institut d'Astrophysique de Paris (IAP).

Mercredi 5
14h30 → 16h30



L'énergie sombre

Nous savons depuis 1929 que l'Univers est en expansion, et depuis 1999 que cette expansion accélère. La cause de ce phénomène étant mal comprise, nous l'avons appelée « énergie sombre ». Dans ce cours, seront présentés quelques preuves de l'existence de l'énergie sombre, ainsi que des modèles physiques pour celle-ci.

Pierre FLEURY: Chercheur CNRS de Montpellier, spécialiste de gravitation, cosmologie, et de mirages gravitationnels.

Jeudi 6
9h30 → 11h



Une bulle à la surface de l'océan peut devenir une tempête

Découvrez comment le dialogue permanent entre l'océan et l'atmosphère façonne notre climat. Mais où une algue, un grain de sel, ou un polluant peut tout changer ! Plongeons ensemble dans cette mécanique fragile... où le climat se joue aussi à l'échelle d'une goutte.

Chloé DUDOIT: Physicienne, étudie les échanges océan-atmosphère et milite pour les femmes en sciences.

Jeudi 6
14h30 → 16h30



Une étoile explose, l'astronome enquête : autopsie de la Supernova 1987A

Il était une fois, dans la galaxie du Grand Nuage de Magellan, une étoile massive qui explosait, donnant naissance à la Supernova 1987A, visible à l'œil nu depuis la terre. Depuis près de 40 ans, SN1987A est sous les feux des télescopes. Nous remonterons le temps pour découvrir sa fascinante histoire et révéler les mystères de l'étoile qui explosa.

Sophie ROSU: Astrophysicienne, postdoctorante au Département d'Astronomie à l'Université de Genève en Suisse.

Vendredi 7
9h30 → 11h

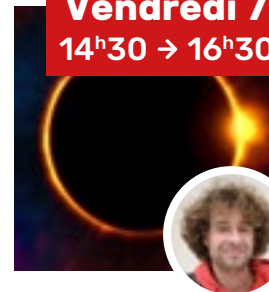


Initiation à la géologie martienne

Grâce aux rovers, l'exogéologie combine planétologie et géologie pour étudier les surfaces de Mars. À partir d'images et de cas concrets, nous explorerons quelques processus géologiques et les méthodes seront explorés, avec travaux pratiques sur images (papier ou écran si vous êtes équipé). Approche ludique et « télé-touristique ».

Eric LEWIN: Enseignant-chercheur en géosciences, ISTERre, Université Grenoble Alpes.

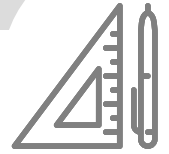
Vendredi 7
14h30 → 16h30



Les éclipses : pour aller plus loin

Ce Fil rouge portera une attention particulière sur les périodicités des éclipses de Soleil et de Lune, et sur certaines applications de ces phénomènes si spectaculaires.

Guillaume HÉBRARD: Directeur de recherche au CNRS. Il travaille à l'Institut d'astrophysique de Paris et à l'Observatoire de Haute-Provence.



📍 Communauté de Communes (CCLG)

14^h30 → 16^h30



Lundi 3

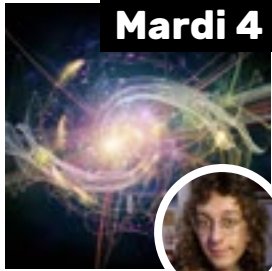


Quand le hasard s'emballe

Lancer un dé, c'est un peu monotone ! Le cube aura toujours une chance sur six de tomber sur chacune de ses faces après cent ou mille lancers. Mais parfois, le hasard est plus fluctuant, il s'adapte, s'auto-alimente ou se renforce. C'est justement l'objet d'un joli modèle de probabilités proposé en 1930 par le mathématicien hongrois George Pólya.

Mickaël LAUNAY : Mathématicien spécialisé dans la vulgarisation, notamment à travers sa chaîne YouTube Micmaths.

Mardi 4

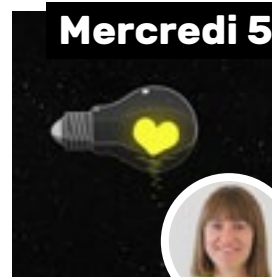


La géométrie de la physique

La physique théorique moderne repose sur de nombreux concepts géométriques, porteurs d'un sens profond sur notre compréhension de l'Univers. De la géométrie non-euclidienne, en passant par les théories de jauges, nous verrons comment ces géométries peuvent nous éclairer sur notre réalité physique.

Hugo CANDAN : Doctorant LUX, Observatoire de Paris.

Mercredi 5



Amours stellaires, tragédies gravitationnelles : quand les étoiles vivent en couple

Les étoiles plus massives que le Soleil vivent souvent en couple binaire, dansant autour d'un compagnon. Éloignées, les étoiles dansent au rythme d'une douce valse. Mais rapprochées, elles dansent frénétiquement le Charleston, s'échangeant de la matière, parfois jusqu'à fusionner. Il arrive même qu'une des étoiles explose et expulse son compagnon...

Sophie ROSU : Astrophysicienne, postdoctorante au Département d'Astronomie à l'Université de Genève en Suisse.

Jeudi 6



Les Neutrinos jouent à la balançoire

Peser les neutrinos requiert de plonger au cœur de la matière comme de lever les yeux vers les profondeurs du cosmos. Leur si petite masse défie quand même la physique des particules ! La théorie la plus simple pour y remédier stipule que les neutrinos jouaient à la balançoire dans l'Univers primordial, et les implications sont... cosmologiques !

Mathieu FERÉY : Doctorant en 2^e année de thèse au laboratoire Leprince-Ringuet.

Vendredi 7



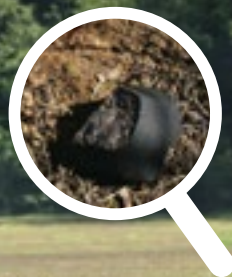
Plus vite que la vitesse de la lumière ?!

Les galaxies s'éloignent de nous d'autant plus vite qu'elles sont lointaines. Leur vitesse peut-elle dépasser celle de la lumière ? Cette question a longtemps semé la confusion y compris pour des physiciens tels qu'Hubble, Feynman ou Weinberg. Nous essaierons d'y voir plus clair dans ce fil noir.

Sébastien RENAUX PETEL : Directeur de recherche du CNRS à l'Institut d'Astrophysique de Paris et professeur à l'École polytechnique.

DEVENEZ CUEILLEUR DE MÉTÉORITES !

- Places limitées à 80 personnes
- Dès 8 ans, enfants obligatoirement accompagnés



Dimanche 2 | 11h15  **Salle Éloi Castaing**

ÉTAPE 1 / Apprendre à reconnaître les météorites et se former aux techniques de recherche

Une étape essentielle pour maximiser vos chances de découvertes ! Vous découvrirez leur origine, leur parcours jusqu'à la Terre et comment la traversée de l'atmosphère donne à ces pierres leur aspect caractéristique. **Vous manipulerez de véritables météorites pour apprendre à les identifier et recevrez les instructions qui vous permettront de participer à la battue du lundi 3 août.**

Lundi 3 | 14h30  **En extérieur**

ÉTAPE 2 / Chasse aux trésors cosmiques !

De bienveillantes étoiles filantes auront dissimulé de véritables météorites sur chacun des terrains de chasse... à vous de les retrouver ! Il vous faudra ouvrir l'œil, déjouer les pièges et travailler en équipe de manière à explorer le terrain de manière systématique... Prévoyez une tenue de sport (chaussures de marche, pantalon, chapeau, lunettes de soleil, eau...).

Mardi 4 | 11h15  **Salle Éloi Castaing**

ÉTAPE 3 / Remise des diplômes et découverte du programme FRIPON/Vigie-Ciel

Venez trier vos trouvailles avec nous, tirer les leçons de la battue sur le terrain et recevoir vos diplômes de cueilleurs de météorites. Nous vous présenterons le réseau de caméras FRIPON qui surveille le ciel pour traquer les bolides et le programme de sciences participatives Vigie-Ciel qui vous invite à nous aider pour retrouver les météorites issues de ces bolides.



Brigitte ZANDA: Enseignante-chercheuse spécialisée dans les météorites primitives au MNHN (Paris).
Sylvain BOULEY: Planétologue et professeur à l'université Paris Saclay.
Les intervenants Eric LEWIN, Pierre-Marie ZANETTA, Claire LOUBIERE, Arnaud LEROY, Marion SZCZYGLOWSKI et Sarah ANDERSON.



LA LUNE POUR LES DÉBUTANTS

- Places limitées à 20 personnes
- Dès 8 ans

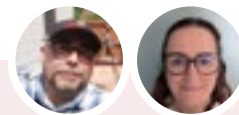


 **Centre pédagogique du développement durable**

Jeudi 6 | 10h à 12h

Vendredi 7 | 14h30 à 16h30

Destiné aux débutants en astronomie, cet atelier proposé le jeudi 6 et le vendredi 7 va permettre un voyage initiatique vers la Lune. Autour de manipulations, nous découvrirons comment expliquer les phases de la Lune et les phénomènes d'éclipses. Nous explorerons également la surface lunaire et ces objets qui y font des trous. Venez toucher la Lune du bout des doigts !



Arnaud LEROY: Diplômes universitaires en Astronomie et Astrophysique (CNED), vice-président de l'Uranoscope de l'Île de France.
Claire LOUBIERE: Professeure formatrice en physique chimie.



Café Astro



📍 Gradins du stade 17h → 18h



Le Café Astro est un temps de rencontres et d'échanges avec les conférenciers du festival autour de différentes thématiques. Animé par **Stéphane IGLESIS**, journaliste honoraire, longtemps correspondant Radio France à Toulouse et passionné de Sciences.

Dimanche 2 Explorer le système solaire : des roches aux robots

Lundi 3 Du Big Bang à aujourd'hui : peut-on vraiment raconter l'histoire de l'Univers ?

Mardi 4 Éclipses : quand le Soleil, la Lune et la science s'alignent

Jeudi 6 Les grands instruments : comment voit-on l'Univers aujourd'hui ?

Vendredi 7 Les phénomènes violents de l'Univers



Les repas du festival

📍 Espace Culturel et Sportif dès 20h

Pensez à réserver vos places via la billetterie, la convivialité est au menu !

Mercredi 5 Dîner sous les étoiles

Vendredi 7 Dîner de clôture du festival




LHOSTO DES BARQUES
FRUITS DE MER VENTE AU DÉTAIL
TRAITEUR BRASERO
RÉSERVATION 06 12 55 14 68
lhospital.jerome@hotmail.fr



Prix du livre scientifique

📍 Espace Culturel et Sportif

Lundi 3 | 18h30



Kumiko Kotera, autrice de **L'Univers violent** et Emmanuel Beaudoin & Sylvain Rivaud, auteurs de **Astronomix** remportent cette année respectivement le **Prix du livre Ciel & Espace** et le **Prix André Brahic du livre Ciel & Espace Jeunesse**, Félicitations ! **Les remises des prix auront lieu le lundi 3 août et le jeudi 6 août à l'ECS.**

Jeudi 6 | 18h30




La Méridienne librairie
Stand au Centre Culturel et Librairie en centre-ville
87 rue de la République, Fleurance



GRAND ANGLE
Le Cinéma à Fleurance
FESTIVAL DU FILM SCIENTIFIQUE
CIN'ÉTOILES
2 rue du Moulin

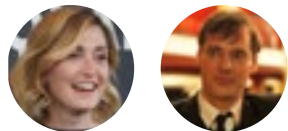


Festival du film scientifique

Cinéma Grand Angle 18^h15 → 20^h15



Ce festival se veut le porte-voix d'un cinéma contemporain qui explore avec audace les défis scientifiques et les transitions nécessaires que vivent nos sociétés. De l'exploration spatiale à l'environnement, les cinéastes d'aujourd'hui s'emparent de ces enjeux pour révéler des histoires et des personnages hors du commun.



Depuis sa création, le festival du film est marrainé par l'actrice et productrice **Julie GAYET**, passionnée d'astronomie. Le jury est constitué de scientifiques et de professionnels de l'industrie cinématographique et audiovisuelle. Le compositeur **Régis CAMPO** présidera le jury de cette année 2026.

Nouveauté cette année, chaque film est rediffusé une seconde fois le lendemain matin, à 11^h15, sans débat.

Deux prix remis chaque année

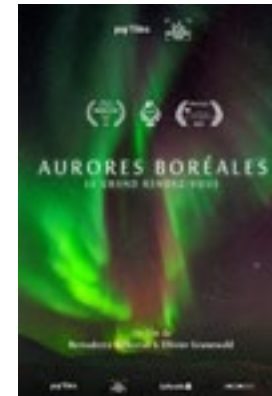
- Le grand prix du Festival du film de Fleurance: pour un film qui révèle l'importance de la place des sciences dans la société.
- Un prix distinctif dont les modalités sont définies par chaque jury.

Des avant-premières

Certains films sont présentés en avant-première française ou mondiale. Une occasion unique de découvrir des films rares.

Cin'échange

Chaque projection est prolongée par une discussion animée par Quentin Lazzarotto, avec des scientifiques de renom, les membres du Jury et les cinéastes invités. Ce dialogue fécond entre art et science transforme chaque séance en un véritable espace de médiation scientifique.



Dimanche 2 Aurores boréales: le grand rendez-vous

Par **Bernadette Gilbertas et Olivier Grunewald**
VO française | 52 min

Plongez dans le Grand Nord pour vivre l'un des plus grands spectacles naturels de notre planète ! À travers des paysages grandioses, ce film perce les mystères des aurores boréales et raconte la passion des astrophysiciens qui leur dédient leur vie.

Spectaculaire, c'est un film à voir absolument sur grand écran. Une merveilleuse entrée en matière solaire, sublimée par un défi de tournage réussi !

FILM REDIFFUSÉ SANS DÉBAT le lundi 3 à 11^h15



Lundi 3 La particule de la paix

Par **Alex Kiehl** | VO anglaise sous-titrée en français | 1^h30

De la construction du détecteur de particules, à la découverte du boson de Higgs, revivez l'aventure du CERN ! Mêlant archives rares et accès inédit au Grand collisionneur, ce documentaire retrace l'épopée de l'une des plus grandes expériences scientifiques du monde.

Une plongée hypnotisante dans l'infiniment petit, teintée de politique. Face aux conflits actuels, la science peut-elle encore unir les nations ? Une œuvre de cinéma puissante.

FILM REDIFFUSÉ SANS DÉBAT le mardi 4 à 11^h15



Mardi 4 Un signe dans le ciel

Par **Renée Falson** | VO française | 1^h20

À 93 ans, l'astrophysicien Jacques Blamont, pionnier de l'aventure spatiale française, se livre avec humour et émotion. Ses archives personnelles nous plongent à une époque où toutes les fusées restaient à inventer, révélant les liens étroits entre science et politique.

Un portrait humain très touchant mêlant poésie, géopolitique et histoire. Rencontre unique avec celui qui a façonné notre programme spatial français.

FILM REDIFFUSÉ SANS DÉBAT le mercredi 5 à 11^h15



Mercredi 5 Origines, un conte de lumière

Par Roman Hill, avec la voix de Audrey Stupovski
VO française | 58 min

Et si la lumière pouvait raconter elle-même sa propre histoire ? Devenue narratrice d'une grande aventure cosmique, elle nous entraîne dans un voyage fascinant, du Big Bang jusqu'à aujourd'hui.

Un film qui déploie toute son originalité par des images fabriquées uniquement avec des effets de lumière sur la matière. Un geste poético-scientifique où cosmologie et art se rencontrent.

FILM REDIFFUSÉ SANS DÉBAT le jeudi 6 à 11h15

AVANT
PREMIÈRE
Mondiale



Jeudi 6 Le vent, le souffle de la Terre

Par Thibault Férié | VO français | 1h27

Invisible mais vital, le vent est le grand architecte de notre climat. Ce voyage aux quatre coins du globe suit son souffle pour explorer ses origines, sa force et son impact sur le vivant. Un récit captivant pour comprendre enfin l'insaisissable.

Ce film fait dialoguer astronomie, géologie, météo et océanographie. Une bouffée d'air frais qui prouve que croiser les sciences est indispensable pour saisir les secrets de la Terre !

FILM REDIFFUSÉ SANS DÉBAT le vendredi 7 à 11h15



Vendredi 7 Génération Artemis 2

Par Élodie Fertil | VO française | 52 min

Devenir astronaute, c'est tout un art. Dans cet épisode de la série Génération Artemis, embarquez dans les coulisses de la mission qui marque le grand retour de l'humain sur la Lune.

Le festival a choisi ce film pour son humour et le lien savoureux qu'il parvient à tisser entre les archives (dont certaines inédites) d'Apollo et les défis de demain. Une pépite lunaire rafraîchissante !

FILM DIFFUSÉ SANS DÉBAT le vendredi 7 à 11h15



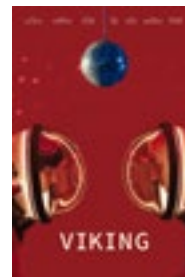
Cinéma Grand Angle 14h30 → 17h

Dimanche 2 Viking

Par Stéphane Lafleur | VO française/anglaise sous-titrée | 1h43 | Dès 14 ans

David a toujours rêvé de devenir astronaute. À défaut de s'envoler pour les étoiles, le voilà recruté par la Société Viking pour s'enfermer dans un bunker avec quatre inconnus. Leur mission ? Calquer les moindres faits et gestes de la vraie mission martienne pour anticiper et résoudre les disputes des véritables astronautes ! L'occasion rêvée de découvrir cette pépite méconnue, intelligente, et d'une drôlerie spatiale toute québécoise.

Ce film questionne la manière dont on prépare nos astronautes et aborde l'éthique scientifique des missions spatiales. Une comédie fine et intelligente, pour relativiser nos propres querelles en famille ou entre amis.

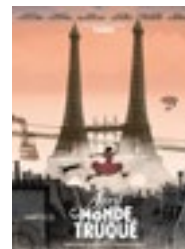


Mardi 4 Avril et le monde truqué

Par Christian Desmares et Franck Ekinci | VO française | 1h45 | Dès 10 ans

Et si l'électricité n'avait jamais été inventée ? Plongez dans un Paris futuriste mais bloqué à l'ère du charbon, à la rencontre d'Avril et de son chat, pour déjouer un sombre complot. Car les parents d'Avril ont été enlevés, comme beaucoup d'autres scientifiques, lors d'une mystérieuse rafle.

Et si le vrai danger pour notre planète n'était pas la science, mais son absence ? Ce film est l'occasion de remettre en perspective notre soif d'innovation et ses conséquences, et le rôle de la science dans la société.



Vendredi 7 La marche de l'empereur

Par Luc Jacquet | VO française | 1h24 | Dès 6 ans

Voyage sur la banquise glacée, à la rencontre de parents prêts à braver les pires tempêtes pour protéger leur petit. Un film entre aventure, biologie et poésie, pour une expérience de cinéma fascinante sur la survie. L'occasion rêvée de revoir cet immense classique, Oscar du meilleur documentaire, sublimé par la musique d'Émilie Simon.

Ce film est l'occasion de revenir sur l'urgence du réchauffement climatique avec douceur et intelligence. Une discussion essentielle à mener en famille.



Séances suivies d'un Goûter Astro

Ancienne école Pasteur | 17h15 → 18h30



Village des CHNOPS

Carbone, Hydrogène, (N)Azote, Oxygène, Phosphore, Soufre : 6 éléments chimiques qui constituent 97% du corps humain et des êtres vivants en général.
Petit clin d'œil pour nommer ce village d'activités scientifiques inoubliables !



Co-organisé

Halle de la Mairie Pour petits et grands!

Dimanche à vendredi 10^h → 12^h / 14^h30 → 18^h30

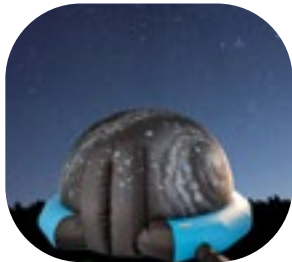
Planning détaillé des ateliers sur place



Apportez vos cailloux !

Lundi 3 : 10^h→11^h | Mardi 4 : 10^h→11^h / 15^h→16^h
GRATUIT | Tout public

Faites-les examiner par le spécialiste des roches **Pierre THOMAS** ! Ce moment convivial, scientifique et accessible, vous permettra de découvrir si votre trouvaille est une véritable météorite ou une simple roche terrestre.



Le planétarium

PAYANT | Dès 5 ans

Destination l'Univers ! Partez pour un grand voyage dans les étoiles avec le planétarium mobile ! Un médiateur vous accompagnera pour vous conter mille et une histoires sur les constellations et les étoiles, les galaxies, la Terre, les planètes et l'Univers...



Le grand quiz des CHNOPS

GRATUIT | Tout public

Connaissez-vous bien le Festival et ses grands thèmes ? Relevez le défi et venez tester vos connaissances au travers d'un grand quiz qui vous soumettra à différents niveaux de questions choisies par les conférenciers et les médiateurs qui font le festival. Des lots sont à gagner pour les meilleures équipes ! **Par AstroLudes, Alcor et Phisis.**



Jeux mathématiques

GRATUIT | Dès 5 ans | Dimanche à mercredi

Remuez vos méninges avec les jeux mathématiques. Découvrez, tentez, résolvez des énigmes et casse-têtes sur les maths et la géométrie... il y en a pour tous les niveaux ! **Par Fermat Science et Musée Fermat.**



Rubik's Cube

10^h→12^h | GRATUIT | Dès 8 ans

Si vous avez toujours rêvé de percer le mystère de ce cube aux 43 milliards de milliards de combinaisons, venez apprendre à le résoudre pour la première fois dans cet atelier ! **Par Sara et Raphaëlle.**



Rallyes des CHNOPS

1 Rallye codé 2 Circuit Science & Patrimoine
GRATUIT | Tout public

Pour les petits et grands explorateurs, vous pourrez découvrir Fleurance en résolvant toutes les énigmes des 2 rallyes ! Inscriptions et départ à l'accueil des CHNOPS.



Jeux de plateau

GRATUIT | Dès 4 ans | Accessible LSF

Plongez dans notre espace dédié aux jeux de société, où l'Univers se révèle à travers des animations ludiques et interactives : testez des prototypes, affrontez des chercheur·euses en partie ou explorez nos jeux en libre accès. Nos animateur·trices seront à vos côtés pour vous guider et partager les règles avec enthousiasme. Une expérience conviviale pour apprendre, jouer et s'émerveiller ensemble ! **Par AstroLudes.**



Coder, décoder, raisonner : quand les mathématiques font rimer culture et plaisir

GRATUIT | Dès 4 ans

Plongez dans une aventure ludique et créative où les mathématiques deviennent un terrain d'exploration accessible à tous ! **Les Maths en Scène** vous invite à expérimenter les mathématiques pour mieux comprendre le monde et explorer l'Univers avec des jeux, escape game, illusions, origami, robotique, modélisation 3D et bien d'autres surprises !



Comprendre et observer le ciel

GRATUIT | Dès 6 ans

À travers de petites animations, avec des objets simples, éclairez les mystères du ciel nocturne : comment ça tourne là-haut ? Comment se produisent les éclipses ? Comment on mesure la distance des étoiles ? Comment on peut lire l'heure avec la Grande Ourse ? **Par le Club Astronomie de Quint-Fonsegrives.**



Observations solaires

GRATUIT | Tout public

Venez découvrir notre étoile en toute sécurité ! L'observation se fait à travers des instruments, télescopes solaires pour observer les taches et les protubérances et avec des lunettes à éclipse pour une expérience sécurisée. Une immersion fascinante pour se préparer à l'éclipse d'août 2026 ! **Par les membres des associations Alcor, Phisis et du Club Astronomie de Quint-Fonsegrives.**



Broderie céleste

PRIX LIBRE | Sur inscription | Dès 8 ans

Transformez une simple feuille noire en une toile céleste en brodant les motifs des constellations. Fil à fil, laissez votre imagination voyager entre Orion, la Grande Ourse et bien d'autres figures mythiques. Cet atelier allie créativité et sérénité pour un moment hors du temps. **Par AstroLudes, ALCOR et Phisis.**



Cyanotype

PRIX LIBRE | Sur inscription | Dès 8 ans

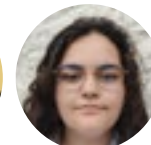
Découvrez le cyanotype en créant des motifs célestes ! Grâce à cette technique qui mêle art et science, transformez une feuille blanche en une œuvre bleue unique où la lumière dessine vos rêves d'astronomie. **Par AstroLudes, Alcor et Phisis.**

Astro-Jeunes fait découvrir aux enfants les merveilles de l'univers en s'amusant grâce à 30 ateliers répartis en six fils thématiques de 6 ans à 17 ans !

L'équipe Astro-Jeunes, unique en Europe, est composée de membres de l'association *UniversCiel*. Elle se renouvelle tous les ans. Les jeunes chercheurs qui la composent sont issus de laboratoires de recherche nationaux (IRAP, Observatoire de Paris).



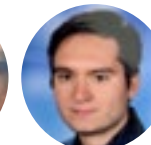
Paul
AMIOT



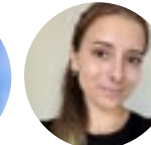
Émeline
BEFFARA



Guillaume
BENJAMIN



Marius
BRUNET



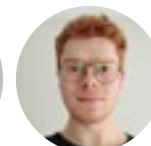
Carla Louise
CHADOURNE



Pantxika
CHAMBRES



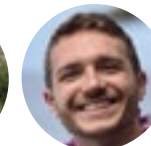
Camille
COUSTILLET



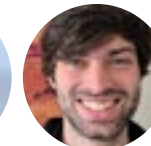
Jean
GUILAIN



Christine
KAZANTSEV



Romain
KRAVTCHEKHO



Ulysse
LAFFITAU



Axel
LAZZAROTTO



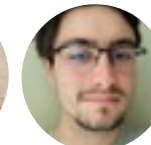
Elisa
LEBAS



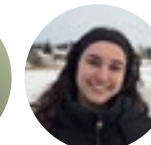
Lilian
PEYRON



Elie
SEVEGNES



Titouan
TEISSIERES



Emilie
VILA



Samy
VINZL

Des conférenciers du festival participent presque tous les jours à Astro-Jeunes. C'est une excellente opportunité pour les jeunes de rencontrer des chercheurs et des chercheuses qui pourront répondre à toutes leurs questions !



Kumiko KOTERA : Astrophysicienne au CNRS, Directrice de l'Institut d'astrophysique de Paris et autrice du livre *L'Univers violent* (Albin Michel, 2025) – Prix du Livre 2026.

Brigitte ZANDA : Enseignante-chercheuse spécialisée dans les météorites primitives au MNHN (Paris).



Sylvain CHATY : Astrophysicien et professeur à l'Université Paris Cité.
Sébastien CARASSOU : Docteur en astrophysique, auteur et vulgarisateur scientifique indépendant.

LES ATELIERS ASTRO-JEUNES

9^h30 → 12^h30 📍 Collège S^t Joseph

FIL VERT | 6 À 8 ANS Le grand voyage de Rosetta l'extraterrestre

- Dimanche 2** Traversée de l'univers
- Lundi 3** Entrée dans la Voie Lactée
- Mardi 4** Passage dans les étoiles
- Mercredi 5** Bienvenue chez nous
- Jeudi 6** Premier pas sur la lune pour Rosetta

FIL BLEU | 8 À 10 ANS Mission : sauver la galaxie !

- Dimanche 2** 3.2.1...Décollage !
- Lundi 3** Nos alliées les étoiles
- Mardi 4** D'autres mondes à protéger
- Mercredi 5** Au cœur de la galaxie
- Jeudi 6** L'aventure ne fait que commencer

FIL ORANGE | 10 À 12 ANS La grande Odyssée cosmique

- Dimanche 2** Mais qui êtes-vous ? D'où venez-vous ?
- Lundi 3** Boum l'aventure commence
- Mardi 4** Guidé par les étoiles
- Mercredi 5** À la découverte de nouveaux mondes
- Jeudi 6** Si vous me cherchez je suis (la vie) ailleurs

FIL ROUGE | 12 À 14 ANS L'Univers sous toutes ses couleurs

- Dimanche 2** Les yeux dans les étoiles
- Lundi 3** Rayons de l'extrême
- Mardi 4** Quand l'Univers devient fluo
- Mercredi 5** Virage vers le James Webb
- Jeudi 6** Univers FM : la radio de l'espace

FIL NOIR | + 14 ANS Spoiler : l'Univers est chelou

- Dimanche 2** Retour vers le futur
- Lundi 3** J'observe donc je détruis
- Mardi 4** Le quatrième élément
- Mercredi 5** Voyage au centre des étoiles
- Jeudi 6** C'est la faim ?

FIL BALLON | + 14 ANS Vol d'un ballon stratosphérique

- Dimanche 2** Un ballon à la conquête de la stratosphère
- Lundi 3** L'électronique pour les nuls
- Mardi 4** Le prototypage du ballon
- Mercredi 5** Comment donner un sens aux mesures ?
- Jeudi 6** Vers l'infini et l'au-delà !



Le fil ballon c'est participer à une expérience scientifique passionnante et découvrir quelques principes de base de la physique et de l'aéronautique ! Les résultats scientifiques de l'expérience sont présentés lors de la dernière journée Astro-Jeunes. **Venez assister au décollage du ballon stratosphérique le jeudi 6 à 14^h30 sur le terrain de foot de Fleurance !** En partenariat avec le CNES, Planète Science et les radios amateurs du Gers.



Soirée Astro-Jeunes au Dôme

Mardi 4 août à 21h | 📍 Hameau des étoiles

PAYANT | Dès 6 ans | Inscription obligatoire via la billetterie Astro-Jeunes

Cette année, le Hameau des Étoiles met une nouvelle fois ses installations à la disposition pour une soirée d'observation unique en son genre !

Le Dôme d'Observation de l'Univers ouvrira tout d'abord ses portes pour un voyage ludique et interactif à la découverte des objets étranges - galaxies, nébuleuses, amas d'étoiles... - qui peuplent notre Univers. La soirée continuera ensuite dehors avec l'observation de notre ciel étoilé, de ses planètes et de ses constellations, grâce à de nombreux et divers instruments. Les parents sont invités à rester pendant la veillée.



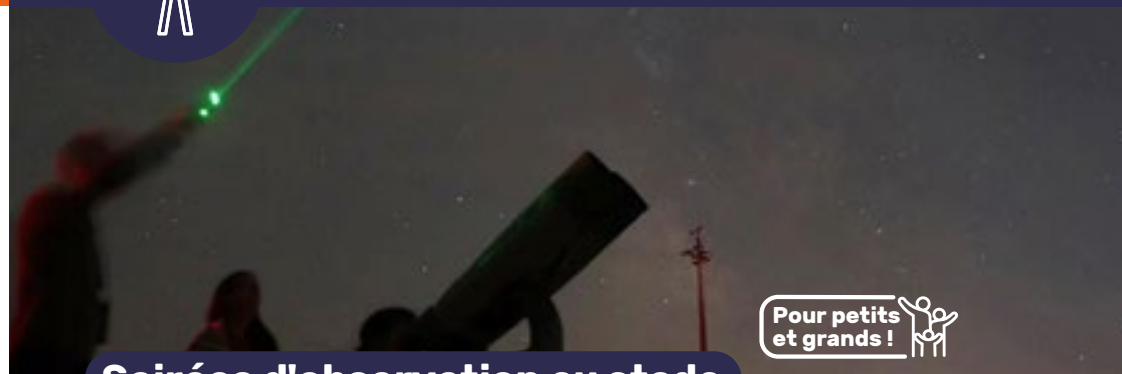
Fête de clôture Astro-Jeunes !

Vendredi 7 août dès 9h30 | 📍 Collège Saint-Joseph

La semaine Astro-Jeunes se terminera avec une grande fête le vendredi ! Au cours de la matinée, les travaux effectués par les enfants durant la semaine seront exposés afin qu'ils puissent expliquer à leurs proches ce qu'ils ont appris. De nombreux jeux et activités seront organisés pour découvrir l'Univers qui nous entoure et les méthodes et instruments utilisés pour son étude. Nous vous attendons nombreux pour finir cette semaine en beauté, avec la remise de cadeaux et une surprise toute en couleur ! Prévoir des vêtements salissables.



Soirées d'observation



Pour petits et grands !

Soirées d'observation au stade

Du 1^{er} au 6 août à 22h30 | 📍 Terrain de foot | GRATUIT

Venez découvrir les secrets du ciel à l'œil nu puis à travers des instruments ! Vous serez guidés par les passionnés des associations Alcor et Physis et de nombreux astronomes amateurs. Pas besoin d'être expert. Il suffit d'être curieux, d'être là, et de regarder vers le haut. Une expérience gratuite, en plein air, pour que la beauté du ciel nocturne devienne un souvenir de famille et peut-être, le début d'une vocation.



Jeudi 6 août | Observation humoristique avec Célia PELLUET (voir p.60)



Soirées d'observation au Dôme

Du 1^{er} au 7 août de 22h à minuit | 📍 Hameau des étoiles

Réservations : www.hameau-des-etoiles.com/reservation-dome

Un instant magique dans un équipement unique au monde ! Le dôme est une salle de spectacle spécialement équipée pour l'astronomie. Son toit s'ouvre entièrement et permet de découvrir à la fois le ciel visible à l'œil nu en direct au-dessus de votre tête et le ciel profond grâce aux images acquises par un télescope équipé d'un capteur numérique et retransmises sur un écran placé devant vous.

Et pour clôturer le voyage, à l'extérieur du Dôme, vous pourrez, vous-même, observer les trésors du ciel dans un télescope de 400 mm !



Marche ^{✦ ✦ ✦} aux flambeaux

Jeudi 6 août à 21^h

📍 Départ parvis de l'église

**Balade autour du lac avec le ciel commenté !
Suivie d'un pot offert**

Flambeaux et bâtons lumineux fournis + venir avec une lampe/frontale
Par l'association des marcheurs fleurantins et Fleurance animation



Jeudi 6 août à 22^h30 📍 Terrain de foot



Regarder les étoiles et en rire !

Avec Célia PELLUET, humoriste, ingénieure à l'agence spatiale française CNES et Docteure en physique.

Entre le cosmique et le comique, observez le ciel étoilé à travers des anecdotes cachées derrière la Voie Lactée. Parce que l'astronomie est trop importante pour être prise au sérieux, venez passer une soirée où science et humour se rencontrent sous les étoiles !



TARIFS & BILLETTERIE

sur www.festival-astronomie.fr/tarifs-et-inscription

Pendant le festival, les billets seront en vente de 9^h à 18^h au bureau du festival situé au Centre pédagogique du développement durable.

Pour les activités à places limitées (cours fils noir, grands ateliers et cinéma), il est conseillé d'arriver 10 minutes en avance pour une entrée garantie.

BOUTIQUE à l'Espace Culturel et Sportif

TARIF RÉDUIT - 50%
Moins de 18 ans, étudiants,
demandeurs d'emploi
(avec justificatif)

Sur la billetterie en ligne	PRÉ-VENTE JUSQU'AU 10 JUILLET	TARIF NORMAL
	MARATHON DES SCIENCES Forfait unique pour 12 conférences	33€
MARATHON DES TRANSITIONS Forfait unique pour 9 conférences	28€	30€
CONFÉRENCES COURS ATELIERS (hors Atelier météorites) FILMS / À l'unité	13€	15€
CONFÉRENCES SPECTACLES (Dimanche et Vendredi 21 ^h 30)	18€	20€
FILMS SANS DEBAT (séances rediffusées le lendemain sans débat)	10€	12€
ATELIER METEORITES (forfait pour 3 ateliers)	25€	27€
FORFAITS	Tarifs dégressifs calculés directement par la billetterie à partir de 6 activités	
→ Forfait de 1 à 25 activités (Dimanche à Vendredi, hors café astro, atelier météorites, repas et conférences spectacles)		
→ Forfait journée (Lundi à Jeudi, hors atelier météorites et repas)	56€	60€
→ Forfait journée (Dimanche et Vendredi, hors atelier météorites et repas)	61€	65€
→ CARREFOUR (toutes les activités)	290€	300€
	TARIF UNIQUE	
REPAS FESTIFS Mercredi 5 août & Vendredi 7 août	22€	
SOIRÉES D'OBSERVATION (selon météo)	GRATUIT	
ASTRO JEUNES		
→ Forfait pour un fil Semaine	60€	
→ Soirée Dôme spéciale enfants au Hameau des Étoiles (Mardi 4 août)	10€	
CIN'ÉTOILES	7€ ENFANT / 14€ ADULTE	
GOÛTER ASTRO	5€ ENFANT ET ADULTE	

Hors billetterie en ligne

CAFÉ ASTRO Règlement sur place, consommation incluse	10€
VILLAGE DES CHNOPS (entrée libre)	
→ Jeux, quizz, observations, rallyes, rubik's, maths...	GRATUIT
→ Planétarium (Règlement sur place)	7€
→ Arts plastiques : cyanotypie, broderie (Règlement sur place)	PRIX LIBRE
MARCHE AUX FLAMBEAUX et Virée sous les étoiles humoristique (selon météo)	GRATUIT
SOIRÉES DÔME DU HAMEAU DES ÉTOILES Réservations sur www.hameau-des-etoiles.com/reservation-dome	



LES LIEUX DU FESTIVAL

Scannez le QR-code pour retrouver le plan sur Maps !

ou https://maps.app.goo.gl/7Q5jjbumxLrKtH6J6?g_st=ac



- 1 Terrain de foot (gradins du stade)
- 2 Espace Culturel et Sportif (ECS)
- 3 Communauté de Communes (CCLG)
- 4 Centre pédagogique du développement durable
- 5 Cinéma Grand Angle
- 6 Parvis de l'église
- 7 Mairie (Halle)
- 8 Librairie La Méridienne
- 9 Théâtre Le Méridional
- 10 Salle Éloi Castaing
- 11 Collège St Joseph

ORGANISATION



PARTENARIAT



SOUTIEN



AVEC LE CONCOURS DE

Institutions scientifiques



Partenaires media



Partenaires privés



RÉSERVEZ VOTRE HÉBERGEMENT POUR LE SÉJOUR !



www.gers-reservation.com



www.tourisme-gers.com

RÉALISATION DU PROGRAMME

Les équipes : Festival d'astronomie (Laure Salas et Estelle Perez), Good to Know (Quentin Lazzarotto, Alexandre de Villeneuve et Anaïs Denis), Le cinéma Grand Angle (Fabienne Broué-Detruisieux), AstroLudes (Jessica C. Garreau et Amaury Carrade) et l'association UniversCiel (Marius Brunet et les membres de l'association).

Comité scientifique : Sylvain Bouley, Sylvain Chaty, Jean Baptiste Desbois, Manon Jarry, Roland Lehoucq, Jean-Marc Levy-Leblond, Jérôme Perez, Sébastien Renaux-Petel, Jean-Pierre Saghini, Olivier Stenuit, Jean-Philippe Uzan, Peter von Ballmoos, Brigitte Zanda et Pauline Zarrouk.

Et aussi pour toutes leurs propositions de conférences : David Bregou, Katia Ferrière, Ronny Guardia Mazzoleni, Alexandre Le Tiec, Celia Pelluet, Bruno Monflier, Brigitte Quilhot-Gesseume, Pierre Thomas et Florence Vironneau.

Crédits photographiques : Les photographies illustrant ce programme proviennent de banques d'images en ligne telles que Unsplash, Pixabay, Pexels ou Wikimedia Commons. Elles sont utilisées conformément aux licences Creative Commons ou à des conditions d'utilisation indiquant une réutilisation libre, notamment à des fins non-commerciales. Un soin particulier a été apporté au respect des droits d'auteur et de la propriété Intellectuelle.

Impression : PRINTTEAM, imprimé en 5000 exemplaires.

Graphisme : Lucie Gibrat, graphiste au service communication de la Ville de Fleurance.

Sites et Musées du Gers

ABBAYE DE FLARAN

Centre
patrimonial

SON HISTOIRE, SES JARDINS, FLÂNEZ DANS LES JARDINS HISTORIQUES





SES ANIMATIONS, JOUEZ EN FAMILLE DANS L'ESPACE « MOINILLONS ET NONNETTES »



SES EXPOSITIONS, HISTOIRES D'EAUX... DANS LA COLLECTION SIMONOW 1^{er} FÉVRIER 2026 — 9 JANVIER 2028

Beaux-Arts
XVII^e - XXI^e siècles



Suivez nos activités sur  
et sur www.abbayedeflaran.fr



Le Gers est un territoire
patrimonial et touristique
d'exception.

