

# DOSSIER DE PRESSE 2024

tous publics · cours · ateliers · observations

2>9  
AOÛT  
2024

34<sup>e</sup> Festival

# D'ASTRONOMIE DE FLEURANCE

> De La Terre aux Étoiles <

- XIX<sup>e</sup> Festival Astro-Jeunes
- XVI<sup>e</sup> Marathon des Sciences
- IV<sup>e</sup> Marathon des Transitions
- III<sup>e</sup> Village des Chnops
- III<sup>e</sup> Festival du Film

Nous contacter 05 62 06 62 76 · [contact@festival-astronomie.fr](mailto:contact@festival-astronomie.fr) · [festival-astronomie.fr](http://festival-astronomie.fr)



# SOMMAIRE

**CAP SUR LA JEUNESSE**

**1**

**HOMMAGE A HUBERT REEVES**

**2**

**PRESENTATION DU FESTIVAL**

**3**

**NOTRE HISTOIRE**

**4**

**NOS VALEURS**

**5**

**LES CHIFFRES**

**6**

**LA PROGRAMMATION**

**7 à 14**

**TARIFS**

**15**

**PARTENAIRES**

**16**



# CAP SUR LA JEUNESSE

**Cette année, le Festival met résolument le cap sur la jeunesse !**

**Il y a près de 20 ans déjà, le Festival, en collaboration avec des jeunes doctorants de l'IRAP, créait le premier Festival d'astronomie entièrement dédié aux jeunes de 5 à 17 ans. Cette manifestation, appelée Astro-jeunes est, aujourd'hui encore, unique en son genre en Europe.**

**Cette année, le Festival a décidé d'aller plus loin :**

- **En confiant l'organisation et la mise en œuvre d'un cycle complet de conférences grand public à une équipe de jeunes doctorants issus de plusieurs universités ; l'IRAP observatoire Midi-Pyrénées, le LESIA à l'Observatoire de Paris, le CEA Paris-Saclay, le Laboratoire de Physique de l'ENS, l'IAS à Orsay et l'IPAG à Grenoble.**
- **En privilégiant des jeunes chercheurs dans le choix des conférenciers.**

*"L'enthousiasme de l'apprentissage sépare la jeunesse de la vieillesse.  
Tant que l'on apprend, on n'est pas vieux."*

Rosalyn Sussman Yalow chercheuse en physique médicale américaine.  
Prix Nobel de physiologie ou médecine en 1977.

Associations Étudiantes :



# HOMMAGE A HUBERT REEVES

FESTIVAL D'ASTRONOMIE  
DE FLEURANCE  
DU 2 AU 9 AOÛT 2024



Hubert REEVES nous a quittés en Octobre. Présent dès la 1ère édition et dans presque toutes les autres, tant que sa santé le lui a permis, il était le parrain du Festival... Mais en réalité, il était beaucoup plus que cela : il en était l'âme même et notre source permanente d'inspiration. Pas une année où le programme ne lui ait été soumis, pas une année où il ne l'ait enrichi de ses idées et de ses conseils. Le Festival s'est construit avec lui, sur le banc du temps qui passe, au bord de l'étang, dans sa maison de Malicorne, au pays de Colette.

Le Festival l'évoquera à travers quelques-uns de ses amis lors de la soirée d'inauguration, autour d'un film inédit dont il est à la fois l'auteur et le conteur, dans lequel il relie astronomie et écologie, lien qui était le sens même de son combat.

# PRESENTATION DU FESTIVAL

FESTIVAL D'ASTRONOMIE  
DE FLEURANCE  
DU 2 AU 9 AOÛT 2024



Chaque année, début août, depuis 34 ans, la ville de Fleurance accueille le Festival d'Astronomie de Fleurance... Une manifestation de culture scientifique unique en son genre, car si l'astronomie en a été le point de départ, elle s'est, au fil du temps, diversifiée et étendue à l'ensemble de sciences de l'Univers et de la Terre pour mieux appréhender et comprendre notre place et celle de notre planète dans l'Univers et imaginer leurs destins communs.

Plus d'une cinquantaine de scientifiques s'y retrouvent pour partager leur savoir et leur passion avec un public de tous âges (dès 5 ans), amateurs chevronnés ou simples curieux de sciences, à travers plus de 100 activités différentes proposées durant une semaine (conférences, cours, ateliers, soirées d'observation).

Un moment phare de cette semaine : le Marathon des sciences, 12 conférences qui se succèdent de midi à minuit pour aborder un grand sujet de science ou de société. Le thème de cette année : " infini... ? "

Autre temps fort, le Marathon des Transitions, créé en 2020, nous permettra, pour sa part, de prendre conscience de la fragilité de la Terre et comprendre la nécessité de la préserver.



# NOTRE HISTOIRE

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

**Un objectif : faire rêver et prendre conscience !**

Rêver en découvrant les merveilles que recèle notre ciel, rêver en perçant ses mystères, rêver, aussi et surtout, en découvrant, dans le ciel, l'histoire de l'Univers et les origines de l'Homme. Rêver, mais aussi profiter de l'attrait du ciel pour prendre conscience de la Terre : ce qu'est une planète, comment elle fonctionne, quels sont les dangers qui la menacent, les moyens de la protéger... autant de questions auxquelles le Festival tente d'apporter des réponses ! C'est cette originalité qui a fait du Festival d'Astronomie de Fleurance une manifestation populaire unique en son genre.

Près de 500 scientifiques s'y sont investis, sous le parrainage d'Hubert Reeves, pour faire de ces rencontres un événement qui se distingue des autres et a su évoluer et s'enrichir chaque année.



# NOS VALEURS

## NOTRE APPROCHE

Le Festival s'est donné pour mission de rendre la science accessible à tous ! Non seulement parce qu'elle permet de découvrir et de comprendre le monde, mais aussi parce que la démarche scientifique donne accès à une vision "objective" de celui-ci. Dans une époque marquée par le retour des croyances et la diffusion de fausses nouvelles, la démarche scientifique, qui conduit à se poser des questions et à remettre en cause les "certitudes" et les apparences, permet à chacun de se forger une idée "rationnelle" sur les choses et de pouvoir, ainsi, agir lucidement et librement en toute connaissance de cause.

## NOTRE ENGAGEMENT

Le Festival s'est construit autour d'une idée forte : lever les yeux vers le ciel, c'est découvrir l'Univers dont nous faisons partie, en percer les mystères et en admirer la beauté mais c'est aussi (surtout ?) regarder la Terre depuis le ciel, prendre conscience de sa fragilité et de l'impérieuse nécessité de la protéger. La terre est notre maison dans l'Univers et nous n'en aurons pas d'autre.

*"There is no planet B"* Greta Thunberg

Le Festival d'astronomie s'est diversifié en s'ouvrant à d'autres sciences et en donnant, chaque année, la parole aux scientifiques de plusieurs disciplines qui participent au Marathon des Transitions, au cours duquel ils nous informent sur l'état de la planète et les solutions à mettre en œuvre pour nous protéger.

# LES CHIFFRES



Le plus grand festival de culture scientifique en Europe ! Une communauté qui se développe.

20 000 entrées  
par an

40 conférences

+ de 500  
conférenciers

30 000 visiteurs/an  
sur le site internet

Jusqu'à 190k vues  
sur YouTube

+ de 18 000  
contacts en base de  
données





# PROGRAMMATION

## Hommage à **Hubert Reeves** :

soirée d'inauguration le vendredi 2 août 2024.

## **34ème Festival d'astronomie**

Des conférences, des formations, des ateliers, des observations aux instruments, pour découvrir et comprendre l'Univers ainsi que notre planète Terre.

## **19ème Festival Astro-Jeunes**

Entièrement dédié aux jeunes de 5 à 17 ans, le festival Astro-Jeunes permet une découverte du ciel, des étoiles et de l'astronautique tout en s'amusant! Cette manifestation est préparée et animée, par de jeunes chercheurs pour l'association UniversCiel.

## **16ème Marathon des Sciences : Infini..?**

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

## **4ème Marathon des Transitions**

Être au plus près de la réalité et agir pour la planète en repartant avec des solutions concrètes, voilà tout l'enjeu de ce Marathon !

## **3ème Festival du Film scientifique de Fleurance,**

sur le thème "Transitions, science et société".

En collaboration avec l'association Good to Know, le festival organise la projection de 6 films présélectionnés pour ensuite décerner **Le Grand Prix du Festival du Film de Fleurance**.

## **3ème Village des CHNOPS**

Un univers de jeux accueille toute la famille sous la halle de la mairie de Fleurance.



# 34ÈME FESTIVAL D'ASTRONOMIE

Tout pour comprendre notre Univers ainsi que notre planète Terre.  
Des conférences, des cours, des ateliers,  
des observations aux instruments.

## 5 CYCLES DE GRANDES CONFÉRENCES :

- Le matin : sujets d'actualité et dernières nouvelles du cosmos... révélées par les grandes missions spatiales : ALMA, Gaïa, Desi, Osiris-Rex...
- L'après-midi : Cycle Lune, pour mieux comprendre les enjeux, alors que les missions lunaires se multiplient.
- Le soir : Cycle "Un état des connaissances", plusieurs sujets sur la vie "ailleurs", mais aussi sur l'histoire (méconnue) de la longitude.
- La nuit : cycle "La science autrement", autour, notamment, de l'anthropocène, de l'astronomie en Afrique avec Maram Kaire (agence spatiale du Sénégal), d'astronomie dans la littérature et du soleil, avec Miho Janvier lauréate du Prix du livre astro 2024.
- "Nouvelles lumières" animé par de jeunes doctorants : éruptions solaires et aurores boréales, pluie de fer extraterrestre, les trous noirs, les galaxies...

## DES FORMATIONS PAR NIVEAU :

Dispensées par les scientifiques pour apprendre et pratiquer.

Les cycles de formation sont répartis selon les niveaux de connaissances.

Ces cycles se composent de cours et d'ateliers pratiques et se déroulent tout au long de la semaine du festival : fils vert, rouge et noir.

## DES GRANDS ATELIERS (conférences participatives)

- En avant Mars ! (sous forme de jeu)
- Impact du changement climatique sur la production agricole
- Cailloux : faire parler les roches et les affleurements

## DES CAFÉS ASTRO

Pour débattre avec les conférenciers

Moment de convivialité très apprécié et très fréquenté,

le café astro permet aux festivaliers de dialoguer

en toute simplicité avec des intervenants du

Festival sur un thème différent chaque jour.

L'occasion de leur poser des questions

qui n'ont pas pu être posées avant !



*Animé par Sébastien CARASSOU,  
astrophysicien, vidéaste,  
conférencier, auteur.*



# 19ÈME FESTIVAL ASTRO-JEUNES

## Un festival pour les jeunes par les jeunes

Rejoignez-nous pour une semaine passionnante dédiée aux jeunes de 5 à 17 ans, où le ciel devient notre terrain de jeu et les étoiles nos guides ! Le Festival AstroJeunes, unique en Europe, est une collaboration entre les associations "Festival d'Astronomie" et "Instant Science", ainsi que l'association UniverSCiel, composée de jeunes chercheurs issus de laboratoires de recherche nationaux (IRAP, IPAG, ObAS, LESIA etc...).

Des conférenciers du "festival adultes" participent presque tous les jours à AstroJeunes. C'est une excellente opportunité pour les jeunes de rencontrer des chercheurs et des chercheuses qui pourront répondre à leurs questions et satisfaire leur curiosité. Ils pourront également en apprendre davantage sur l'astronomie, les missions spatiales et tous les formidables mystères de notre univers.

### PERMETTRE AUX JEUNES DE DÉCOUVRIR LES MERVEILLES DE L'UNIVERS EN S'AMUSANT !

Des ateliers pratiques, des observations aux télescopes de jour comme de nuit, ainsi que des activités ludiques et pédagogiques, la semaine est riche en aventures scientifiques diverses, avec des thèmes différents chaque jour, adaptés à tous les niveaux et tranches d'âge. Plongez dans l'astronomie et l'astrophysique avec nous. Où le savoir se mêle à l'amusement pour éclairer les jeunes esprits sur les mystères de l'Univers.

- Du Dimanche 4 au Vendredi 9 Août, au collège St Joseph, 9h30-12h30
- Soirée d'observation Mardi 6 Août, au hameau des étoiles, à partir de 21h

## DES FILS DIFFÉRENTS EN FONCTION DE L'ÂGE ET DES NIVEAUX

Fil Vert	Fil Bleu	Fil Orange	Fil Rouge	Fil Noir	Fil Ballon	Fil Ex. spat.*
5-7 ans	8-10 ans	10-12 ans	12-14 ans	>14 ans	>14 ans	>12 ans

### DES THÉMATIQUES PAR FIL

**Fil vert** : Premier contact avec l'Univers

**Fil Bleu** : Découverte ludique de l'astronomie

**Fil orange** : Observer les mystères de l'Univers

**Fil rouge** : Concepts fondamentaux de

**Fil noir** : Plongée avancée dans le Cosmos

**l'Astrophysique**

**Fil ballon** : Construire et lancer un ballon stratosphérique!

**Fil Exploration spatiale** : Le monde passionnant de l'Astronautique et du vol spatial



## 16ÈME MARATHON DES SCIENCES

Samedi 3 août, de midi à minuit, au Centre culturel de Fleurance

Un concept insolite et unique en Europe !

Douze parmi les plus grands spécialistes, scientifiques, philosophes, écrivains, grands témoins... se relaient durant 12 heures, de midi à minuit, pour aborder sous des angles différents et complémentaires, un grand sujet de science ou de société. Cette année le thème est "infini...?".

La notion d'infini a toujours fasciné les hommes. Mais si le concept peut paraître simple et se résumer comme une évidence : "est infini, ce qui n'est pas fini" ou encore, "est infini ce qui n'a pas de limite", la réalité est beaucoup plus complexe, à commencer par les mathématiques qui distinguent au moins trois infinis... Et les approches de l'infini sont multiples : on le retrouve en physique et en astrophysique, en philosophie, et on peut, aussi, s'interroger sur la place de l'infini en biologie, dans les neurosciences, en informatique, ou dans l'art et même, dans les réseaux sociaux, l'IA et la vie numérique... Un sujet qui, comme on le pressent, ne sera pas épuisé après ce Marathon, même si les participants, eux, seront en droit de l'être.

## 4ÈME MARATHON DES TRANSITIONS

Mercredi 7 août, de 13h à 20h, au Centre culturel de Fleurance



Quand on aborde la question de "sauvegarde de la planète", on parle souvent de "transition". Mais, employé au singulier, le mot est trompeur, car réducteur.

En réalité, il ne s'agit pas d'une transition (notion vague et sans contenu précis), mais d'une multitude de transitions concrètes qu'il s'agit d'opérer dans des domaines très divers parmi lesquels la gestion de l'eau, l'énergie, l'agriculture, la biodiversité, l'habitat, nos modes de vie et de consommation, pour n'en citer que quelques-uns... Et pour y parvenir, il faut pouvoir mobiliser toutes les forces, des états aux citoyens, car chacun peut et doit faire sa part... L'idée de ce Marathon est justement d'aborder avec les scientifiques les différents domaines dans lesquels une transition est nécessaire et, au delà d'un simple état des lieux (déjà largement fait), de donner des clés précises pour agir...





# 3ÈME FESTIVAL DU FILM DE FLEURANCE TRANSITIONS - SCIENCE - SOCIÉTÉ

En partenariat avec l'association Good to Know et le cinéma Grand Angle.  
Animé par Quentin Lazzarotto et coordonné par Alexandre de Villeneuve.



Le festival du film de Fleurance revient pour sa troisième édition. Exploration spatiale, environnement, humain augmenté, sociologie... les cinéastes d'aujourd'hui s'emparent plus que jamais de ces enjeux scientifiques, révélant des histoires et des personnages hors du commun.

Le Festival du Film veut se faire le porte-voix de ce nouveau cinéma.

Venez découvrir des films récents - et en général inédits - qui explorent la science, ses défis et parfois ses dérives.

## Le jury du festival décernera :

**Le grand prix du Festival du Film de Fleurance :** Au programme six films documentaires sur des questions de transitions, de science (au sens large) et de société. **Deux prix** seront remis le **9 août** lors de la cérémonie de clôture.

Les 6 films présélectionnés seront présentés au jury durant la semaine du Festival. Il est, bien sûr, possible d'assister à toutes les projections!

Comme chaque année, une discussion avec des scientifiques spécialisés et des cinéastes, animée par Quentin Lazzarotto, sera proposée à l'issue des projections.

En Cooperation avec :



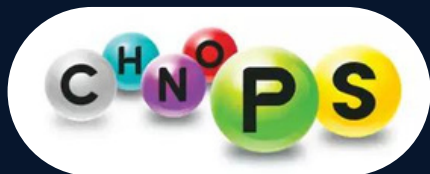


# 3ÈME VILLAGE DES CHNOPS

## Un Univers de jeux autour des sciences

Du dimanche 4 au vendredi 9, 10h-12h / 14h30-18h30  
sous la halle de la mairie - De 4 à 90 ans !

Rejoignez les CHNOPSiens et les CHNOPSiennes sous la Halle de la Mairie de Fleurance, ils/elles vous feront voyager dans leur monde rempli de jeux et d'aventures. Choisissez votre camarade de jeux, attention parmi eux se cachent des spécialistes de Mars ou même des trous noirs. Saurez-vous les défier ? Seules les règles du jeu comptent. Bonne chance !



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 où activités scientifiques et expériences inoubliables seront à vivre !



*Rallye des CHNOPS  
Circuit science et patrimoine*



*Escape Box  
pour mener l'enquête*



*Planétarium  
Au cœur de l'Univers*



*Les jeux de plateau*



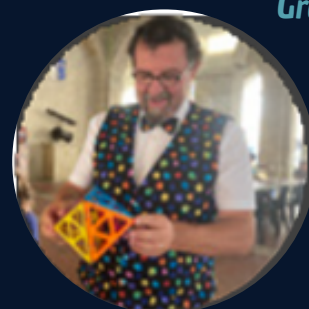
*Les jeux mathématiques*



*Grand Quiz*



*Fabrique et décore ton CHNOPS*



*Rencontres avec les chercheurs*



## SOIRÉES D'OBSERVATION



### À LA FERME DES ÉTOILES (Mauroux)

Avant l'observation, une séance de planétarium est proposée : un spectacle immersif pour découvrir le système solaire, les étoiles, les galaxies lointaines et la vie tumultueuse de l'univers. Observez dans l'un des plus grands télescopes en France et l'une des plus grandes paires de jumelles au monde !

### AU HAMEAU DES ÉTOILES (Fleurance)

Vivez un spectacle au Dôme d'Exploration de l'Univers dont le toit coulissant permet de découvrir le ciel profond grâce aux images recueillies par un puissant télescope et retransmises sur écran.



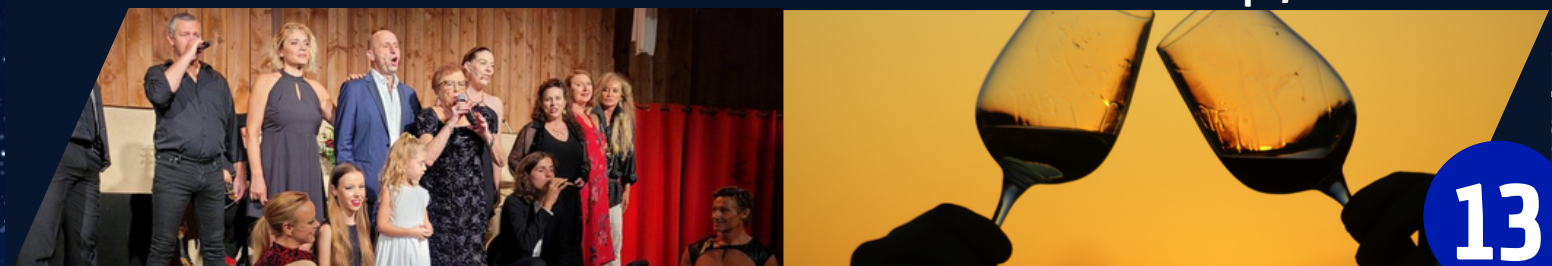
### **DÎNER SPECTACLE (Fleurance), le samedi 10 Août à 20h**

« *Un peu plus près des étoiles* »

Une grande première !

Un grand dîner-spectacle sur le thème du Ciel et des Étoiles pour terminer la semaine ! Un SPECTACLE MUSICAL original et poétique suivi, à partir de minuit, d'une observation du ciel à l'œil nu et aux instruments, au cœur des Vignes du Saux-Neuf, guidée par deux animateurs professionnels !

Réservation : [contact@sasbcdc.fr](mailto:contact@sasbcdc.fr) / 06 10 02 30 73



# LE FESTIVAL AU CŒUR DES CHALLENGES ASTRO !

## 11ÈME ÉDITION DU PRIX DU LIVRE ASTRO

Le prix du livre d'astronomie de Ciel et Espace revient cette année à Miho Janvier, auteure de "Les secrets du soleil".

Miho Janvier sera présente au festival. Le prix lui sera remis dans le courant de la semaine. Miho Janvier est astrophysicienne à l'Institut d'Astrophysique Spatiale (université Paris-Saclay, Orsay, France), spécialiste du Soleil et des tempêtes solaires et de leur influence sur les planètes environnantes. Elle travaille actuellement à l'Agence spatiale européenne (ESA) pour la mission Solar Orbiter de l'ESA et de la NASA.



« En partenariat avec »



## CHALLENGE VIDÉO ASTRO-ADOS 2024

La Société astronomique de France lance le 3ème challenge vidéo astro-ados Younivers de la francophonie destinée aux jeunes de 11 à 18 ans.

Le coup de cœur du challenge dans chaque pays se verra attribuer le prix national. Le lauréat gagnera un télescope ou une lunette astronomique. Chaque lauréat national sera sélectionné pour la finale francophone internationale lors d'un événement à l'automne 2024.

En 2023, 150 jeunes d' Albanie, de Belgique, France, Liban, Madagascar, Maurice, Sénégal et Syrie ont traité en vidéo des sujets très variés permettant de répondre à des questions astronomiques commençant par "Pourquoi". Vous pouvez découvrir les magnifiques réalisations des lauréats sur la chaine youtube Younivers-la chaine des astro-ados.

En 2024, le concours aura lieu durant ce premier semestre avec pour mission de répondre en maximum 3 minutes à une question astronomique commençant par "Comment" ? Chaque jeune (seul ou en groupe) pourra réaliser sa vidéo sur la thématique astronomique de son choix.

Le festival est partenaire de ce bel évènement :

- Diffusion de 2 vidéos chaque jour de la semaine
- Accueil des lauréats



<https://www.youtube.com/channel/UCOhBwhCzauxWIRzQ3iD99HO>

## RETROUVEZ LA DREAM-TEAM !

Amis fidèles du Festival, ils ont participés activement à l'élaboration du programme, donnent des conférences et vont à la rencontre des festivaliers durant toute la semaine.





## FESTIVAL OFF

Durant la semaine du Festival, la ville de Fleurance vit au rythme des étoiles et de la science : marche nocturne aux flambeaux, veillée aux étoiles... sont autant d'activités proposées aux Festivaliers par les commerçants et les associations de la ville, pour que le temps d'une semaine, tout Fleurance vive la tête dans les étoiles !

## TARIFS

### RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATIONS

05 62 06 62 76

[contact@festival-astronomie.fr](mailto:contact@festival-astronomie.fr)

[www.festival-astronomie.fr](http://www.festival-astronomie.fr)

### TARIFS

\* Village des CHNOPS : Libre et gratuit

Entrée payante sur place pour :

- Fabrique ton CHNOPS 5€
- Le Planétarium 5€

\* Marathon des Sciences : 33 €

\* Marathon des Transitions : 17€

\* Ateliers, animations, conférences : 13€

\* Séance Festival du Film : 12€

\* Nombreux forfaits disponibles à partir de 25 €

Tarifs réduits pour les moins de 18 ans, étudiants, demandeurs d'emploi.

### CONTACTS PRESSE

\* Bruno MONFLIER, Président-fondateur

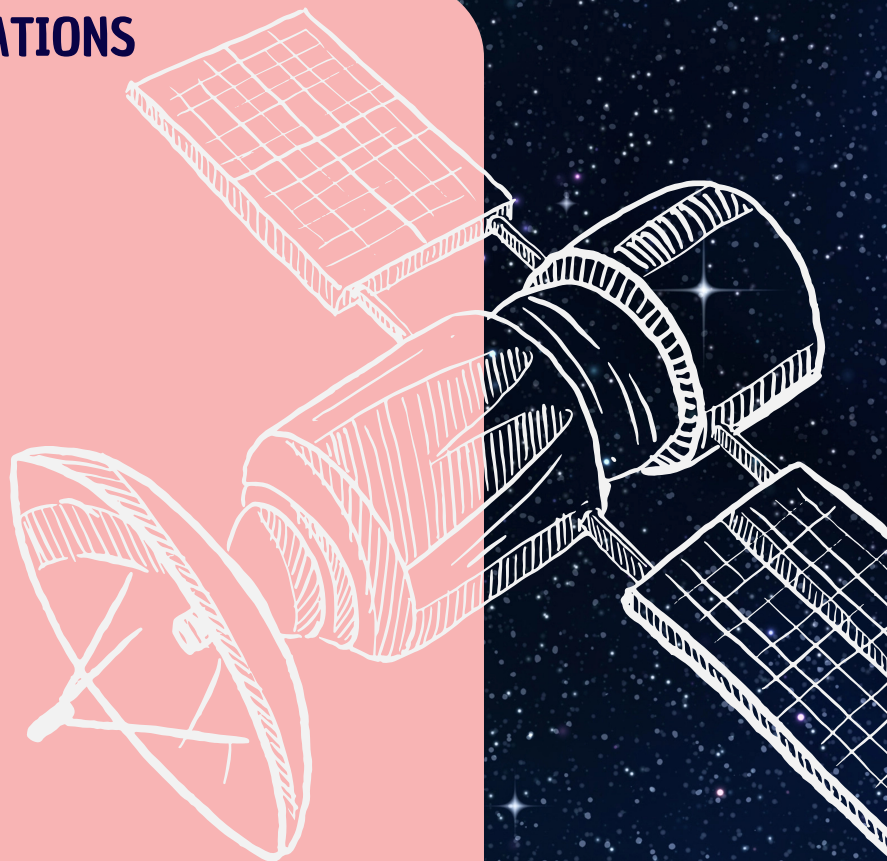
[b.monflier@festival-astronomie.fr](mailto:b.monflier@festival-astronomie.fr)

05 62 06 62 76 - 06 45 86 07 27

\* Hélène CANTON, Déléguée Générale

[h.canton@festival-astronomie.fr](mailto:h.canton@festival-astronomie.fr)

05 62 06 62 76 - 06 63 31 41 24



# PARTENAIRES

## ORGANISATION

Festival  
d'**astronomie**  
de Fleurance



Instant  
SCIENCE



## EN PARTENARIAT AVEC



SCIENCE & VIE

## AVEC LE SOUTIEN DE



Terrafers®

