

RENCONTRE en CIEL PUR

L'Univers, révéler l'invisible

**DIMANCHE 7
&
LUNDI 8 JUILLET 2024**

PROGRAMME

Tables-rondes . Animations . Ateliers . Observations

Informations et inscriptions
www.lequeyras.com
04 92 46 76 18

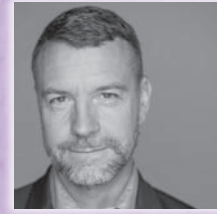
L'Office de Tourisme du Guillestrois et du Queyras souhaite remercier l'ensemble de ses partenaires qui ont rendu cette nouvelle édition possible avec un remerciement tout particulier à la Mairie de Saint-Véran qui accueille ce Festival et nous aide à sa mise en œuvre.

L'évènement s'est appuyé sur un Conseil Scientifique composé de :

- **Frédérique Motte**, Directrice de recherche au CNRS, à l'Institut d'Astrophysique et de Planétologie de Grenoble (IPAG).
- **Magali Deleuil**, Astrophysicienne, Professeur à Aix-Marseille Université, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.
- **Hervé Dole**, Professeur à l'Institut d'Astrophysique spatiale, Vice-président de l'Université de Paris Saclay.
- **Antoine Strugarek**, Astrophysicien au Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives.
- **Marc Ferrari**, Directeur de l'Observatoire de Haute-Provence.

TABLES RONDES

Animées par **MATHIEU VIDARD** animateur de l'émission scientifique « La Terre au carré » sur France Inter.



© Nathalie Guyon/FTV France 5

Sous forme d'échanges avec la présence de plusieurs scientifiques, les tables rondes permettent de découvrir et d'approfondir les connaissances sur l'astronomie et les sujets d'actualité.

🕒 16h30 (durée 1h30) 📍 Chapiteau
🆓 Gratuit ☑ Sur inscription en ligne ou sur place

Dimanche 7 juillet Troublants trous noirs !

Les deux images de trous noirs révélées en 2019 et en 2022 ont bouleversé l'histoire de l'astronomie en confirmant l'existence de ces objets qui n'étaient à l'origine qu'une spéculation mathématique, à laquelle Einstein lui-même n'osait croire.

Les trous noirs ont un pouvoir d'attraction gravitationnelle qui piège toute matière les approchant. Toute matière, et même... la lumière ! Des trous noirs 'classiques' aux trous noirs supermassifs au cœur des galaxies, tu découvriras toute la diversité de ces fascinants objets qui suscitent l'intérêt des scientifiques et les fantasmes du public.

Etienne Klein - Physicien et philosophe des sciences

Maïca Clavel - Astrophysicienne à l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble

Gilles Henri - Chercheur à l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble

Lundi 8 juillet

Matière noire, énergie noire, quelle réalité ?

La matière que nous voyons, dont nous sommes faits, représente à peine 5% de la matière connue dans l'Univers. Le reste de l'Univers, la matière noire et l'énergie noire, nous ne pouvons le voir : elles n'interagissent pas avec la lumière, et ne sont donc pas directement observables. Dès lors, comment observer ce qui est inobservable ? Pour répondre à cette question, trois grands astrophysiciens français seront là pour lever le voile sur l'univers invisible.

Pierre-Alain Duc - Directeur de l'Observatoire Astronomique de Strasbourg

Eric Lagadec - Astrophysicien à l'Observatoire de la Côte d'Azur

Stéphanie Escoffier - Directrice de recherche CNRS au Centre de physique des particules de Marseille (CPPM)

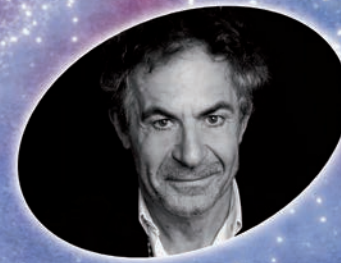
CONFÉRENCE

Conférence d'**ÉTIENNE KLEIN**, physicien et philosophe des sciences

Lundi 8 juillet « De quoi le vide est-il plein ? »

En Occident, c'est l'Antiquité grecque qui donna naissance au concept de vide, qu'elle apparia dans un premier temps au néant. Puis le vide s'émancipa lentement de cet amalgame initial : il est devenu ce qui reste quand on a tout enlevé, sauf... le vide ! Dès lors, que trouve-t-on à l'intérieur du vide ?

🕒 11h (durée 1h30) 📍 Chapiteau 🆓 Gratuit
☑ Sur inscription, en ligne ou sur place



maison du soleil de Saint-Véran

La Maison du Soleil et de l'Astronomie est un espace muséographique dédié à notre étoile, le Soleil, qui rythme nos journées et la vie sur Terre. Elle te guidera pour un voyage à travers le Système solaire, les étoiles et les galaxies qui peuplent notre Univers.

Ouvertes à toutes et tous, elle saura ravir aussi bien les curieux que les plus experts.

Visite libre

🕒 De 10h à 12h et de 13h30 à 15h le dimanche 7 juillet
De 13h30 à 15h le lundi 8 juillet 🆓 Entrée gratuite

Visite guidée de la Maison du Soleil*

🕒 15h et 16h30 - dimanche 7 et lundi 8 juillet
€ 7 € (adulte) / 2€ (6ans à 12ans) ☑ sur inscription

*La visite guidée comprend :

- Une observation du Soleil dans le vaisseau solaire, si les conditions météorologiques le permettent.
- Le simulateur d'aurores polaires, la Planeterrella
- Une explication avancée du fonctionnement de notre étoile et son cycle de vie.
- Une présentation du Système solaire et de l'Univers.

LE LABO DES RIGOLADES SCIENTIFIQUES

Dimanche 7 et lundi 8 juillet

Petits astronomes en herbe, nous nous retrouverons sur ces deux jours au cœur du village de Saint-Véran ! Ateliers, animations et d'autres expériences ludiques te permettront de faire tes premiers pas dans le monde de l'astronomie.

LES ATELIERS

• 3,2,1... Direction l'Univers !

Tout en découvrant le fonctionnement des fusées à eau et les principes physiques, pendant cet atelier tu fabriqueras et personnaliseras ta fusée avant son décollage ! Alors, es-tu prête à explorer l'Univers ?

🕒 10h et 14h (durée 2h) 📍 Place de la Mairie
👤 À partir de 6 ans € 5€ ☑ Sur inscription - places limitées
Animation proposée par Gap Sciences animation 05.

• Les défis scientifiques

De la magie ? Non, tu découvriras et apprendras de façon ludique les secrets de la science ! Du plus petit au plus grand, tu pourras creuser tes méninges pour résoudre les défis.

🕒 10h et 14h (durée 2h) 📍 Place de la Mairie
👤 À partir de 6 ans € 5€ ☑ Sur inscription - places limitées
Animation proposée par Gap Sciences animation 05.

• La vision des constellations depuis la Terre

Ta propre maquette de constellation 3D à fabriquer ! Tu comprendras que vue depuis la Terre, la figure observée d'où tu te situes n'est qu'une vision parmi différentes vues d'ailleurs dans l'Univers.

🕒 14h (durée 2h) ☑ Place de la Mairie
👤 À partir de 8 ans € 5€ ☑ Sur inscription - places limitées
Animation proposée par la Bergère des Étoiles.

LES ANIMATIONS

• Les jeux ludiques et astronomiques

En famille ou entre amis, on te propose un moment convivial et de partage autour de jeux de société sur la thématique de l'astronomie.

🕒 En accès libre de 11h à 17h 📍 Place de la Mairie
👤 Tout public 🆓 Gratuit

Animation proposée par la ludothèque Pics & Colegram.

• Planétarium « Voyager à travers l'Univers ! »

De quoi se compose l'Univers ? D'un peu de matière mais surtout de beaucoup de mystères ! Dans une ambiance immersive et pédagogique, le planétarium est une formidable machine à voyager dans le temps et l'espace pour comprendre l'origine et le devenir de l'Univers. Nous pourrions tenter également d'y faire un peu plus la lumière sur des concepts encore obscurs que sont les trous noirs, la matière noire, et l'énergie sombre.

🕒 Séances à 11h - 14h - 15h30 - 17h 📍 L'école

👤 à partir de 6 ans 🆓 Gratuit

Animation proposée par la Bergère des Étoiles.

• Spectacle « Aux confins de l'Univers »

La vie d'Astride est chamboulée le jour où K12, un sympathique extra-terrestre, fait un atterrissage forcé dans son jardin. Après l'avoir aidé à réparer le moteur de son vaisseau, Astride décide de partir avec K12 à la découverte du système solaire et des forces qui régissent l'Univers. Les deux héros feront un extraordinaire voyage au cours duquel, ils découvriront Vénus, Jupiter, s'intéresseront à la formation de la Lune, aux astéroïdes, et rencontreront un grand nombre de personnages aussi fantastiques que spectaculaires !

Uniquement le Dimanche 7 juillet - 🕒 17h30 (durée 55min) 📍 Salle de l'Alta Peyra 👤 Tout public - à partir de 5 ans
🆓 Gratuit - entrée libre - Spectacle de la compagnie Tesmenys.

LES SOIRÉES

LA VEILLÉE ASTRONOMIQUE

Dimanche 7 juillet

Un rendez-vous à ne pas manquer si tu es passionné.e d'astronomie ! Les scientifiques présents sur le festival t'invitent à échanger autour de différents sujets d'actualité.

🕒 20h30 (durée 1h30) 👤 Public passionné
📍 Maison du Soleil et de l'Astronomie 🆓 Gratuit
☑ Sur inscription

OBSERVATION DES ÉTOILES

Dimanche 7 et lundi 8 juillet

En fin de journée, le soleil disparaît derrière nos montagnes pour laisser place à la magie des étoiles. Allongé.e dans l'herbe ; avec une tisane locale que nous te servirons à ton arrivée, un animateur te fera découvrir les principales constellations de la voûte céleste.

Une fois accoutumé.e à l'obscurité, tu pourras découvrir plusieurs objets du ciel pointés par plusieurs télescopes. Un animateur sera présent auprès de chaque instrument pour apprendre à poser l'œil dans la lunette et comprendre ce qui est observé.

🕒 Dès 22h 👤 Tout public 📍 Maison du Soleil
🆓 Offert

STAR PARTY

LES SOIRÉES DU DIMANCHE 7 ET LUNDI 8 JUILLET

Le festival propose une grande rencontre aux astronomes et astrophotographes passionné-es! Un rassemblement sur deux soirées, pour celles et ceux qui souhaitent installer leurs instruments et bénéficier du ciel exceptionnel de Saint-Véran. Ce sera un moment privilégié pour échanger entre astronomes amateurs la nuit, tout en profitant le jour, de la présence des tables rondes et de la conférence d'Étienne Klein.

L'inscription à la Star Party comprend :

- 2 soirées d'observation à partir de 22h
- Gardiennage du matériel :
- Le lundi 7 juillet de 2h00 à 22h00
- Le mardi 8 juillet de 2h00 à 10h00
- Un espace de 4m² par participant avec électricité à disposition

L'ensemble des informations sont à retrouver sur lequeyras.com

🕒 Dès 22h - 👤 Réservé aux astronomes amateurs équipés de leur matériel - € 50€

RENCONTRE en CIEL PUR

l'Univers, révéler l'invisible

EDITO

Nous sommes heureux de vous accueillir à Saint-Véran, commune la plus haute d'Europe au cœur du Queyras, sous l'un des ciels les plus purs du monde. Quel autre lieu choisir pour parler d'astronomie ! Nous avons voulu à travers cette cinquième édition, évoquer l'invisible et la manière dont il peut être révélé.

Attachés à porter une programmation de qualité, nous accueillons plusieurs scientifiques des grands laboratoires de recherche français et collaborons avec Mathieu Vidard.

Echanges, rencontres et observations rythmeront ces deux journées de début juillet.

Toute l'équipe de l'office de tourisme s'est mobilisée, avec l'appui précieux et stimulant du conseil scientifique, et du soutien financier de nos partenaires, afin de vous concocter cette édition 2024.

Cap sur l'infini céleste ! Bon festival.

Marie Constensous,
Directrice de l'Office de tourisme du Guillestrois et du Queyras.

Michel Mouront,
Président de l'Office de tourisme du Guillestrois et du Queyras.

LES TEMPS DE DÉPLACEMENT À PIED

- Parking -> Place de la Mairie : 10 min
- Parking -> Chapiteau : 14 min
- Parking -> Maison du Soleil : 15 min
- Place de la Mairie -> Maison du Soleil : 6 min
- Place de la Mairie -> Chapiteau : 13 min



Restaurateurs ouverts lors de l'évènement

- 1 Alta Peyra
- 2 Le Grand Tétrás
- 3 Les Chalets du Villard
- 4 La Fougagno
- 5 Costebelle
- 6 Les Gabelous
- 7 L'Aigue Blanche
- 8 La Papote
- 9 O 2040
- 10 La Marmotte
- 11 Le Bouticari

Les lieux d'explorations

- 1 Place de la Mairie
- 2 Salle polyvalente
- 3 L'école
- 4 Salle de l'Alta Peyra
- 5 Maison du Soleil et de l'Astronomie
- 6 Chapiteau