



PROGRAMME

Tables-rondes . Observations
Animations . Ateliers . Conférences
AMATEUR ET GRAND PUBLIC

INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS
www.lequeyras.com
04 92 46 76 18

L'Office de Tourisme du Guillestrois et du Queyras souhaite adresser ses remerciements aux membres du conseil scientifique, financeurs, hébergeurs, restaurateurs ainsi qu'à la mairie de Saint-Véran, qui rendent possible cette nouvelle édition.

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

- * **Antoine Strugarek**, Astrophysicien au Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
- * **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**, Astrophysicien à l'Institut d'Astrophysique spatiale d'Orsay et Professeur à l'Université Paris-Saclay
- * **Mathieu Vidard**, producteur et animateur de l'émission scientifique «La Terre au carré» sur France Inter



ATELIERS POUR LES PETITS CURIEUX

Fusées à eau : Propulser son imagination !
Découvrons ensemble le monde fascinant des fusées à eau ! Pendant cet atelier ludique et interactif, tu apprendras les principes physiques qui les propulsent. Tu pourras fabriquer et personnaliser ta propre fusée avant de la voir partir pour les étoiles.

🕒 10h et 14h (Durée 2h) 📍 Devant la Maison du Soleil et de l'Astronomie 🧑‍🎓 Dès 6 ans accompagné d'un adulte 💰 5 €
📝 Sur inscription / Atelier animé par GSA05

Toupie de Newton : quand toutes les couleurs deviennent lumière !

Rejoins-nous fabriquer ta propre toupie ! Une manière simple et fascinante de comprendre que la lumière du Soleil – et celle des étoiles – est un mélange de couleurs. Car dans le cosmos, chaque teinte raconte une histoire : température des étoiles, composition des nébuleuses, énergie des galaxies...

🕒 10h et 11h30 (Durée 1h) 📍 Devant la Maison du Soleil et de l'Astronomie 🧑‍🎓 Dès 8 ans 💰 2€
📝 Sur inscription / Atelier animé par la Bergère des étoiles.

Couleurs végétales et ciel imaginaire

Atelier créatif et sensoriel autour des pigments naturels : découvre comment extraire des couleurs à partir de plantes, fleurs et végétaux pour composer ta propre palette. Tu expérimenteras ensuite ces teintes uniques en peignant ton ciel, entre nuances douces et imaginaires. Une invitation à créer autrement, au rythme de la nature.

🕒 10h et 14h (Durée 2h) 📍 Devant la Maison du Soleil et de l'Astronomie 🧑‍🎓 Dès 6 ans accompagné d'un adulte 💰 2 €
📝 Sur inscription / Atelier animé par GSA05

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.

🕒 De 10h à 17h 📍 Devant la Maison du Soleil et de l'Astronomie 🧑‍🎓 Tout public 💰 Gratuit 📝 En accès libre

Le planétarium « La lumière, messagère des étoiles »

De jour comme de nuit, visible ou invisible, la lumière est une source d'information indispensable en astronomie. Un formidable voyage dans le temps et l'espace sous le dôme du planétarium pour mieux comprendre ce qu'est la lumière.

🕒 14h30 et 16h (Durée 1h) 📍 Cour de l'école
🧑‍🎓 Dès 6 ans (sujet complexe abordé en classe à partir de 12 ans)
💰 5€ 📝 Sur inscription

Le Cyclo Lunaire, c'est la tête dans les étoiles et les pieds sur les pédales !

Entre arts graphiques, physique amusante et petite montée d'adrénaline sportive, cette animation unique t'embarque pour un voyage créatif autour de la Lune. Chacun.e peut enfourcher le vélo cosmique et donner vie à sa propre œuvre lunaire. En pédalant, la magie opère : une peinture originale se crée sous tes yeux... une création 100 % unique à emporter comme souvenir d'un moment interstellaire inoubliable !

🕒 11h30 - 15h - 17h30 (durée 1h30) 📍 Devant la Maison du Soleil et de l'Astronomie 🧑‍🎓 Tout public - à partir de 2 ans
💰 Gratuit 📝 En accès libre
Animé par la compagnie les Bertzniak.

ATELIERS AMATEURS POUR LES PASSIONNÉ-ES D'ASTRONOMIE

Séminaire « Suivre gamma Cas et ses jumelles, pour comprendre leur nature »

Gamma Cas, au coeur de la constellation Cassiopee, abrite un mystère depuis un demi-siècle : une émission en rayons X forte et très énergétique. Depuis une décennie, nous tentons de percer ce mystère par diverses campagnes d'observation ciblée. Certaines de ces campagnes sont faites en collaboration avec des astronomes amateurs, avec des résultats scientifiques intéressants. Cet exposé te propose de découvrir le phénomène gamma Cas et les succès d'une collaboration réussie entre professionnels et amateurs.

🕒 14h - **uniquement le dimanche 5 juillet**
📍 Salle Polyvalente
🧑‍🎓 Avoir un bon niveau en physique 💰 Gratuit
📝 Sur inscription
Atelier animé par Yaël Nazé, astrophysicienne et professeur à l'Université de Liège.

Séminaire « Prédiction de la météo de l'espace »

Comment prédire les prochaines aurores ? A quoi ressemble le soleil actuellement ? Quels outils sont utilisés par les professionnels de la météo de l'espace ? Autant de questions auquel nous allons répondre lors de cet atelier-conférence pour (re)découvrir et visualiser les instruments et Satellite utilisés pour faire des prévisions en temps réel !

🕒 18h15 (durée 1h) 📍 Salle Polyvalente
🧑‍🎓 Avoir un bon niveau en physique 💰 Gratuit
📝 Sur inscription
Animé par l'association AuroAlpes.

Démonstration - Simuler des aurores boréales et des phénomènes cosmiques

Plongé-es dans le noir, autour d'une mystérieuse cloche en verre, tu observeras d'étranges lueurs danser autour de la Terre. La Planeterrella est une expérience splendide et immersive : tu admireras les relations entre le Soleil et les planètes, et tu comprendras comment se forment les aurores polaires.

Pour les experts
🕒 9h30 (durée 1h) 📍 Maison du Soleil et de l'Astronomie
🧑‍🎓 Dès 18 ans 💰 5 € 📝 Sur inscription
Animé par AuroAlpes.

Pour le grand public
🕒 14h (durée 1h) 📍 Maison du Soleil et de l'Astronomie
🧑‍🎓 Dès 10 ans 💰 5 € adulte / 2€ enfant
Animé par l'association AuroAlpes.

Manipulation d'images spatiales de Euclid et de JWST

Cet atelier propose une exploration des dernières images des télescopes spatiaux Euclid (ESA) et JWST (NASA, CSA, ESA), telles que les scientifiques les observent : en noir et blanc. Les personnes disposant d'un ordinateur portable pourront travailler directement sur les données ; le matériel nécessaire sera fourni sur une clé USB. Pour les autres, les manipulations et les merveilles révélées par ces observations seront présentées sur écran.

🕒 14h30 (durée 1h) - **uniquement le lundi 6 juillet**
📍 Salle polyvalente 🧑‍🎓 +15ans pour y participer
💰 Gratuit 📝 Sur inscription
Animé par Hervé Dole - Astrophysicien à l'Institut d'Astrophysique spatiale d'Orsay et Professeur à l'Université Paris-Saclay.

LES TABLES RONDES

Animées par Mathieu Vidard, producteur et animateur de l'émission scientifique « La Terre au carré » sur France Inter.

Sous forme d'échanges avec plusieurs chercheurs, ces tables rondes offrent l'opportunité de découvrir et d'approfondir ses connaissances en astronomie ainsi que d'explorer des sujets d'actualité.

🕒 16h30 (durée 1h30)
📍 Chapiteau au parking de la Madeleine
💰 Gratuit 📝 Sur inscription



DIMANCHE 5 JUILLET
Le cosmos, un univers coloré ?

Le noir de l'espace n'est qu'une illusion. L'Univers est une immense fresque lumineuse où chaque couleur raconte une histoire. Du rouge des nébuleuses aux éclats bleutés des jeunes étoiles, des lueurs infrarouges invisibles pour nous aux rayonnements les plus énergétiques, la lumière est le langage secret du cosmos. Que signifient réellement ces couleurs ? Sont-elles fidèles à ce que verrait notre regard ? Et que nous révèlent-elles sur la naissance des étoiles, l'évolution des galaxies et la structure même de l'Univers ?

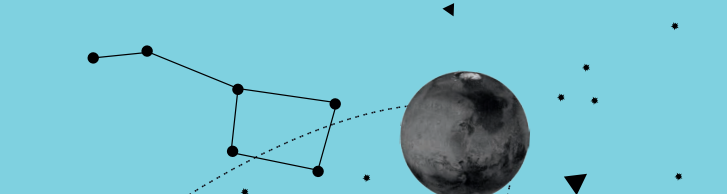
- **Yaël Nazé** - Astrophysicienne et professeur à l'Université de Liège
- **Jean-Charles Cuillandre** - Astronome au CEA Paris-Saclay
- **Marianne Faurbert** - Astrophysicienne au laboratoire Lagrange de l'observatoire de la côte d'Azur à Nice

LUNDI 6 JUILLET
Mars : la conquête de la planète rouge face à la réalité

Coloniser Mars, vraiment ? Avant d'y rêver, écoutons ce que ses roches nous racontent d'un monde qui a connu l'eau, et peut-être la vie.

Mars est devenue le grand écran sur lequel le New Space projette ses ambitions. Colonisation, exploitation des ressources, premiers pas humains : les promesses ne manquent pas. Mais de quoi parle-t-on vraiment ? Pendant que les entrepreneurs vendent une destination, des scientifiques explorent depuis des années une planète bien réelle, à coups de rovers et d'instruments. Et cette Mars-là raconte une tout autre histoire : celle d'un monde façonné par l'eau il y a des milliards d'années, dont les roches gardent la mémoire, et qui pose la question vertigineuse d'une vie passée. C'est aussi un monde radicalement hostile, qui met à l'épreuve nos certitudes physiques, biologiques et technologiques.

- **Isabelle Sourbès-Verger** - Géographe et directrice de recherche au CNRS
- **Hervé Dole** - Astrophysicien à l'Institut d'Astrophysique spatiale d'Orsay et Professeur à l'Université Paris-Saclay
- **Erwin Dehouck** - Maître de conférences à l'Université Lyon 1, planétologue, spécialiste de la géochimie et de la minéralogie de la surface de Mars, membre des équipes scientifiques des rovers Curiosity, Perseverance et Rosalind Franklin



LES CONFÉRENCES

🕒 11h (durée 1h30) 📍 Chapiteau au parking de la Madeleine
💰 Gratuit 📝 Sur inscription

DIMANCHE 5 JUILLET
Art & astronomie - Impressions célestes

Yaël Nazé, astrophysicienne et professeure à l'Université de Liège, nous invite à un voyage aux frontières mouvantes et incertaines des plus belles réalisations de l'esprit humain : l'Art et la Science - en particulier l'Astronomie. Le ciel possède en effet un énorme pouvoir évocateur, une force inspiratrice à nulle autre pareille, mais l'inspiration n'est pas la seule des relations entre l'Art et l'Astronomie. En effet, les artistes peuvent apporter leur grain de sel aux révolutions scientifiques, tandis que l'astronomie peut aider à comprendre certaines oeuvres.

LUNDI 6 JUILLET
Voyage mathématique coloré dans le Cosmos

Pourquoi le ciel est-il bleu ? Question si anodine et pourtant si profonde, idéale pour ouvrir la conférence, les longueurs d'onde faisant le pont entre la physique atomique et notre échelle, faisant paraître l'invisible dans une manifestation commune à nos sens, la mathématique enrobant le tout. Nous continuerons notre voyage en traversant l'atmosphère pour atteindre le fond cosmologique où les couleurs des premières heures de l'univers se révèlent grâce à l'effet Doppler... un autre phénomène très familier et même quotidien !

Cédric Villani - Mathématicien, Professeur, Université Claude Bernard Lyon 1 Membre de l'Académie des sciences, ancien Député, Président de l'Office parlementaire scientifique (OPECST)



LA MAISON DU SOLEIL ET DE L'ASTRONOMIE

La Maison du Soleil et de l'Astronomie est un espace muséographique consacré à notre étoile, le Soleil, source de lumière et d'énergie qui façonne nos journées et la vie sur Terre. Elle t'invite à explorer le Système solaire, à découvrir les étoiles et à plonger au cœur des galaxies qui composent notre Univers. Ouverte à toutes et à tous, elle émerveille autant les passionné-es que les simples curieux.

Les visites libres
🕒 De 10h à 12h et de 13h30 à 15h
💰 Entrée gratuite (visite exceptionnellement gratuite pendant le festival)

Les visites guidées de la Maison du Soleil et de l'Astronomie*

🕒 Visites à 15h et à 16h30
💰 7€ (adulte) - 2€ (6 à 12 ans)
📝 Sur inscription

- *La visite guidée comprend :
- Une observation du Soleil dans le vaisseau solaire, si les conditions météorologiques le permettent.
 - Une explication avancée du fonctionnement de notre étoile et de son cycle de vie.
 - Une présentation du Système solaire et de l'Univers.



LES SOIRÉES

La veillée astronomique DIMANCHE 5 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) 📍 Maison du Soleil et de l'Astronomie
🧑‍🎓 Avoir un bon niveau en physique 💰 Gratuit
📝 Sur inscription

Les observations nocturnes DIMANCHE 5 ET LUNDI 6 JUILLET

• **1^{ère} partie : Observation des étoiles à l'œil nu, entre ciel et légendes**

Allongé-es dans l'herbe, nous accueillerons en ce début de soirée la Bergère des étoiles. Avec elle, nous partirons pour un voyage cosmique, à la découverte des constellations. Nous explorerons les mythes et légendes qui peuplent le ciel nocturne, et tenterons de percer quelques-uns de ses plus fascinants mystères.

🕒 22h (durée 30min) 📍 Maison du Soleil et de l'Astronomie
🧑‍🎓 Tout public 💰 Offert 📝 En accès libre

• **2^{ème} partie : Observations aux télescopes**

Envie de prolonger la soirée ? Nous t'invitons à la découverte des constellations guidée par des animateurs passionnés. Plusieurs télescopes te dévoileront les merveilles du ciel nocturne. Chaque instrument sera accompagné d'un animateur qui t'aidera à poser l'œil à l'oculaire et à comprendre ce que tu observes.

🕒 À partir de 22h30 📍 Maison du Soleil et de l'Astronomie
🧑‍🎓 Tout public 💰 Offert 📝 En accès libre

LE QUEYRAS, L'UN DES CIELS LES PLUS PURS D'EUROPE, VU PAR ASTROQUEYRAS

AstroQueyras est une association loi 1901 agréée Jeunesse et Éducation Populaire et déclarée d'Intérêt général. Elle est née de la volonté de deux clubs d'astronomie d'organiser des stages dans le Queyras puis de plusieurs astronomes professionnels de l'Observatoire de Paris-Meudon d'ouvrir à nouveau la Station d'Altitude du Pic de Château Renard dans un cadre amateur.

L'association AstroQueyras sera présente tout au long du festival avec un stand dédié à ses missions, ses activités et tout ce qui touche à l'observation du ciel.

Tu pourras y rencontrer ses bénévoles passionnés, échanger autour des mystères de l'Univers et découvrir une exposition de photographies astronomiques. Les clichés présentés sur le stand sont le fruit du travail des membres d'AstroQueyras et ont été réalisés à partir des instruments de l'Observatoire de Château-Renard - Paul Felenbok.



EDITO

Nous sommes heureux de vous accueillir à Saint-Véran, au cœur du Parc naturel régional du Queyras, sur la commune la plus haute d'Europe, classée également parmi les plus beaux villages de France. Ici, les superlatifs s'appliquent aussi au ciel. Il est classé parmi l'un des plus purs au monde. Quel meilleur endroit pour parler d'astronomie et observer les étoiles, la nuit venue ?

Cette nouvelle édition t'embarque pour un voyage à travers le cosmos et ses couleurs. Par cela ? Nous te proposons une programmation qui éveille la curiosité, qui vulgarise les connaissances scientifiques et qui tisse des liens entre science et art.

Et si le cœur vous en dit, revenez donc dans les couleurs de l'automne grâce au mélézin flamboyant, observer de nouveau les étoiles, perchés à près de 3000 mètres d'altitude à l'observatoire de Château Renard - Paul Felenbok, depuis les cimes du village.

Bienvenue chez nous !

Restaurateurs ouverts lors de l'évènement

- 1 O 2040
- 2 Le Grand Tétras
- 3 Rocca Bianca
- 4 La Marmotte
- 5 Le Bouticari
- 6 La Fougagno
- 7 Les Gabelous
- 8 Costebelle
- 9 L'Aigue Blanche
- 10 La Papote

LES TEMPS DE DÉPLACEMENT À PIED

Parking entrée du village → Salle polyvalente : 12 min
Parking entrée du village → Maison du Soleil et de l'Astronomie : 16 min
Parking entrée du village → Chapiteau : 15 min
Chapiteau → Maison du Soleil et de l'Astronomie : 12 min
Chapiteau → Salle polyvalente : 15 min

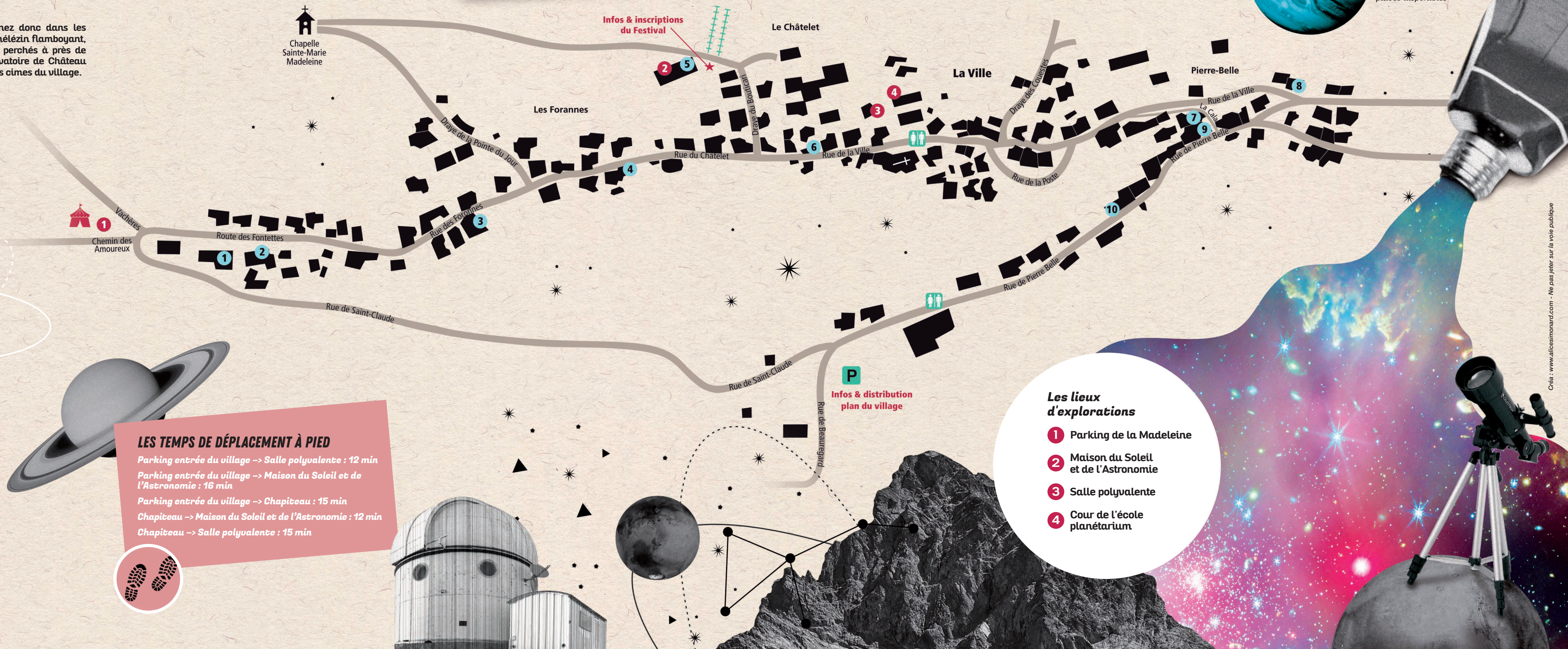
RENCONTRE en Ciel pur

Les couleurs du cosmos



Inscription
en ligne
et sur place*

* dans la limite des
places disponibles



Les lieux d'explorations

- 1 Parking de la Madeleine
- 2 Maison du Soleil et de l'Astronomie
- 3 Salle polyvalente
- 4 Cour de l'école planétarium