

AstroLoup

Pra Loup - Observatoire Barcelonnette Mercantour

Les 11, 12, et 13 août 2026

LES ÉTOILES



20H30

SPECTACLE COSMIC

PAR LE PETIT BOUT DE LA LUNETTE

Pour clôturer cette journée sous le signe des étoiles, place à Cosmic, un grand spectacle vivant qui invite le public à voyager au cœur de l'Univers. Entre poésie, lumière, musique et performances artistiques, les artistes donneront vie à un imaginaire céleste.



CARTE



JOUR 1 –
LA LUNE

Fusées à eau
Objectif Lune
Mission Artémis
Nuit des étoiles filantes

JOUR 2 –
LE SOLEIL

Balade planétaire
Observations solaires
Éclipse partielle
Cinéma & randonnée nocturne

JOUR 3 –
LES ÉTOILES

Ateliers créatifs
Carte du ciel
Constellations
Spectacle cosmic

Inscriptions sur praloup.com



Programme AstroLoup 2026

✦ Pra Loup — 11, 12 et 13 août 2026 ✦

Mardi 11 août — La Lune



8h30 - Pra Loup 1600
Yoga : salutation à la Lune

10h - OT / Front de piste
Les fusées à eaux & objectif lune et l'aventure lunaire

14h30 - OT Pra Loup
Jeux de société autour de l'astronomie

16h - Observatoire
Mission Artémis 1 & 2 + planétarium

21h30 - Front de piste
Nuit des étoiles filantes : constellations, perséides et observation nocturne

Mercredi 12 août — Le Soleil



8h30 - Pra Loup 1600
Yoga : salutation au Soleil

10h - OT Pra Loup
Construction de planètes, balade planétaire et observation des éruptions solaires

14h30 - OT Pra Loup
Jeux de société autour de l'astronomie

17h - Observatoire
Éclipse solaire partielle, observation sécurisée du Soleil et biodiversité

20h30 Cinéma/Agneliers
Film-documentaire avec débat ou randonnée nocturne chiroptères

Jeudi 13 août — Les étoiles



8h30 - Pra Loup 1600
Yoga : salutation à la Lune

10h - OT Pra Loup
Ateliers créatifs sur les étoiles

14h30 - OT Pra Loup
Jeux de société autour de l'astronomie

16h - OT Pra Loup
Fabrique ta constellation + carte du ciel et étoiles filantes

20h30 - Front de piste
Grande soirée de clôture : spectacle cosmique

TARIFS INDICATIFS



5 € par animation



10 € la journée



30 € le festival + Lunettes d'éclipse



Des casques VR seront en accès libre à l'Office de Tourisme pendant toute la durée du festival, pour vous transporter aux confins de l'univers.



Certaines animations sont soumises à jauge. Conseils pour les soirées : boisson chaude, plaid et vêtements adaptés.

1^{er} FESTIVAL D'ASTRONOMIE À PRA LOUP



Pour sa première édition, le Festival de l'Astronomie de Pra Loup invite petits et grands à lever les yeux vers le ciel et à découvrir les merveilles de l'Univers au cœur des montagnes de l'Ubaye.

Pendant trois jours, Pra Loup devient un véritable terrain d'exploration scientifique, poétique et familial, ouvert aux passionnés comme aux simples curieux. Conférences, ateliers, observations du ciel, animations pour enfants et temps d'échanges permettront à chacun de mieux comprendre notre place dans l'Univers, tout en profitant d'un cadre naturel exceptionnel, loin des grandes lumières urbaines.

Cette première édition s'articulera autour de trois grands thèmes : la Lune, mystérieuse compagne de nos nuits ; le Soleil, notre étoile, source de lumière et de vie ; et les étoiles, qui racontent l'histoire du cosmos et illuminent les nuits de montagne.

Entre découverte, émerveillement et partage, le Festival de l'Astronomie de Pra Loup promet une première édition tournée vers la curiosité, la connaissance et la beauté du ciel.

SOMMAIRE

- Pages 2 à 6
- Page 7
- Pages 8 à 9
- Pages 10 à 17
- Page 16
- Pages 18 à 26
- Page 22 à 23
- Page 24 à 25

La lune
Observatoire Barcelonnnette Mercantour
La pollution lumineuse
Le soleil
Éclipse solaire
Les étoiles
La saviez-vous ?
La lumière des étoiles : un voyage dans le temps

MARDI 11 AOUT

LA LUNE



Depuis toujours, la Lune accompagne nos nuits.

Visible, familière, presque proche, elle demeure pourtant mystérieuse. Est-elle seulement un astre que l'on observe dans le ciel, ou bien un miroir dans lequel l'humanité projette ses peurs, ses croyances, ses calendriers, ses voyages et ses rêves d'ailleurs ?

De l'Antiquité aux premières missions spatiales, des mythes aux sciences modernes, la Lune n'a jamais cessé d'interroger notre rapport au ciel. Pourquoi change-t-elle de forme ? Influence-t-elle réellement la Terre ? Que nous apprend-elle sur l'histoire du système solaire ?

8H30**YOGA – SALUTATION À LA LUNE****AVEC ALBANE**📍 **FRONT DE PISTES PRA LOUP 1600**

Offrez-vous une parenthèse de calme avec une séance de yoga douce inspirée par l'énergie lunaire. À travers des mouvements accessibles, des exercices de respiration et un moment de recentrage, cette animation invite à ralentir, à se détendre et à profiter pleinement de l'ambiance paisible du festival.

**ALBANE**

“Je suis Albane-Charlotte VITALIS, j'enseigne le Yoga dans la Vallée de l'Ubaye depuis 2022. Mon yoga s'ancre dans une connexion profonde avec la nature, avec les éléments et les saisons. J'adapte donc la pratique en fonction des énergies du moment et du public concerné. Les cours sont menés avec douceur et bienveillance, dans un cadre sécurisé”

10H**LES FUSÉES À EAU & OBJECTIF LUNE :
TINTIN ET L'AVENTURE LUNAIRE****AVEC YOHAN**📍 **OFFICE DE TOURISME – FRONT DE PISTES**

Un atelier ludique pour construire, tester et faire décoller une fusée à eau, tout en découvrant les principes de propulsion et de pression.

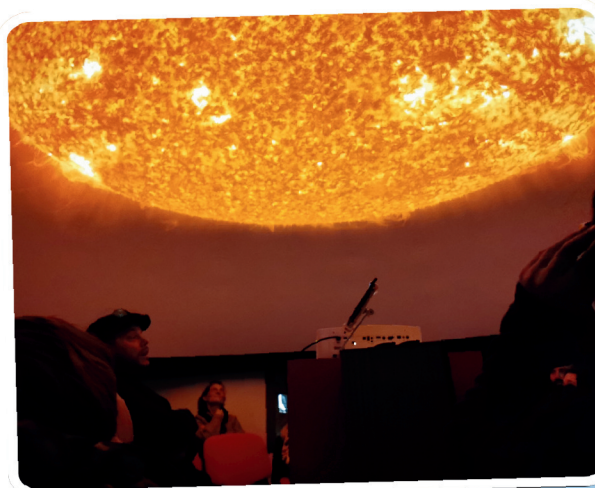
Une animation autour de Tintin, de l'imaginaire spatial et des premières missions lunaires, pour découvrir la conquête de la Lune de façon accessible et amusante.

**14H30****JEUX DE SOCIÉTÉ AUTOUR DE L'ASTRONOMIE****AVEC JULIEN**📍 **OFFICE DE TOURISME**

Un espace ludique en accès libre ou animé pour explorer l'astronomie en s'amusant. Jeux, quiz et activités autour des planètes, des constellations et de l'exploration spatiale permettront aux petits comme aux grands de tester leurs connaissances, de découvrir le ciel autrement et de partager un moment convivial autour des mystères de l'Univers.

**16H****MISSION ARTÉMIS 1&2 & PLANÉTIARIUM****AVEC CHRISTOPHE ET YOHAN**📍 **OBSERVATOIRE BARCELONNETTE MERCANTOUR**

Découvrez les grandes étapes du programme Artémis, qui marque le retour de l'être humain vers la Lune. Cette présentation accessible permet de mieux comprendre les nouvelles missions lunaires, leurs objectifs scientifiques et les prochaines aventures spatiales qui préparent l'exploration de demain.

**PLANÉTIARIUM OBSERVATOIRE BARCELONNETTE
MERCANTOUR**

Vivez une séance immersive pour voyager au cœur du ciel et découvrir les grandes notions d'astronomie.

Planètes, Lune, étoiles, constellations et mouvements célestes seront présentés de manière simple et captivante, pour mieux comprendre l'Univers qui nous entoure.

21H30

NUITS DES ÉTOILES FILANTES

AVEC ALEXANDRE

FRONT DE PISTES PRA LOUP 1600

Rendez-vous à 21h30 sur le front de piste de Pra Loup pour une grande soirée d'observation du ciel, accompagnée par l'Observatoire Barcelonnette Mercantour.



Pendant 3h30, les participants découvriront le ciel nocturne à travers la lecture du ciel, le repérage des constellations d'été et l'observation des Perséides. La soirée permettra également d'aborder la mythologie céleste et de s'initier à l'observation nocturne, avec l'appui d'un écran, d'instruments d'observation et la présentation d'une météorite.



ALEXANDRE

Alexandre est un des animateurs de l'Observatoire Barcelonnette Mercantour. Riche d'un grand sens de la pédagogie, il est titulaire d'un master en astrophysique et agrégé de l'Association Française d'Astronomie (AFA). Durant le festival, vous pourrez retrouver Alexandre lors des : "Jeux de société autour de l'astronomie", "De la balade planétaire, lors de "l'éclipse" et des différentes veillées aux étoiles.

L'OBSERVATOIRE BARCELONNETTE MERCANTOUR

Situé à Barcelonnette, au cœur de la vallée de l'Ubaye, l'Observatoire Barcelonnette Mercantour est un lieu de découverte dédié à l'astronomie, au ciel, et à la biodiversité nocturne. Inauguré en 2024, il est né d'un partenariat entre la commune de Barcelonnette et le Parc national du Mercantour, avec l'ambition de sensibiliser le public à la richesse du ciel étoilé et à sa protection.

Implanté dans le territoire de la Réserve Internationale de Ciel Étoilé Alpes Azur Mercantour, l'observatoire bénéficie d'un environnement exceptionnel pour apprendre à observer le ciel.



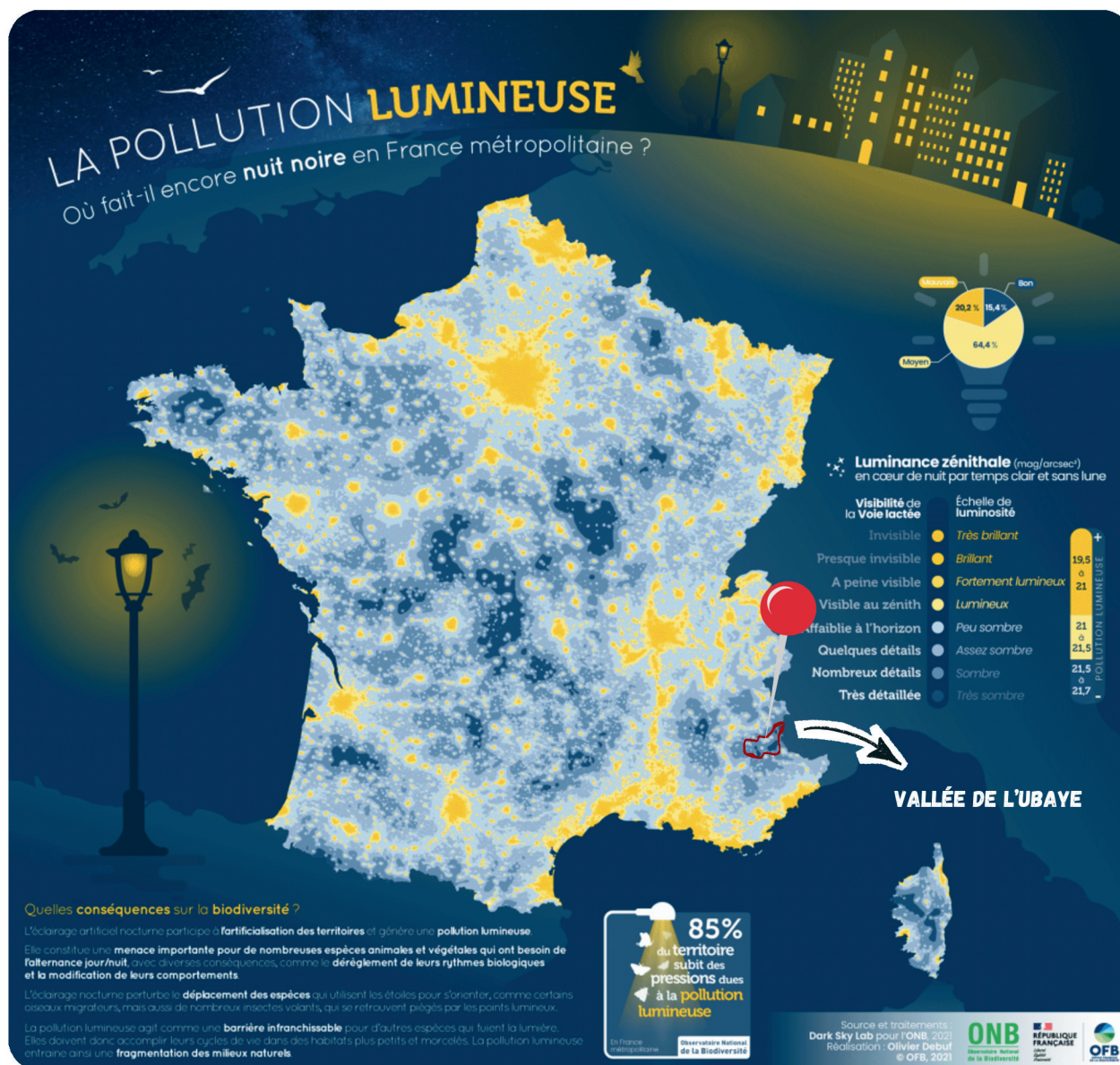
Le site invite les visiteurs à découvrir l'Univers à travers différentes expériences : séances de planétarium immersives, observations du ciel, lecture des constellations, découverte des planètes, de la Lune et des grandes notions d'astronomie. Son planétarium numérique 4K permet notamment de voyager sous un dôme, à la découverte des constellations, des planètes et des galaxies !



L'Observatoire met également en avant la biodiversité et l'importance de préserver la nuit à travers un sentier pédagogique de découverte de la biodiversité nocturne.

LA POLLUTION LUMINEUSE

CARTE



Et si la nuit noire devenait un paysage rare ?

À mesure que les villes s'étendent et que les éclairages artificiels se multiplient, le ciel nocturne s'efface peu à peu. La pollution lumineuse désigne cette présence excessive de lumière la nuit : lampadaires, enseignes, zones commerciales, routes ou habitations éclairées en continu.

Ses conséquences sont nombreuses. Elle trouble l'observation des étoiles, modifie les rythmes naturels de la faune, désoriente certains insectes, oiseaux ou chauves-souris, et perturbe plus largement l'équilibre du vivant. La nuit n'est pas un vide : c'est un milieu naturel à part entière.

Dans ce contexte, la vallée de l'Ubaye occupe une place exceptionnelle. Éloignée des grandes métropoles, entourée de reliefs qui limitent les halos lumineux, elle bénéficie encore d'un ciel nocturne d'une grande qualité. Ici, la Voie lactée peut redevenir visible, les constellations se dévoilent avec netteté, et l'observation astronomique retrouve toute sa profondeur.

Cette qualité de ciel est aussi le fruit d'un engagement local. La commune d'Uvernet-Fours, dont fait partie Pra Loup, est d'ailleurs labellisée "Villes et Villages Étoilés" par l'ANPCEN, une reconnaissance de son engagement pour réduire la pollution lumineuse et préserver la nuit.

La commune agit progressivement pour limiter l'impact de l'éclairage nocturne : réduction des points lumineux inutiles, réflexion sur les horaires d'allumage, orientation des lumières vers le sol et choix d'éclairages plus adaptés.

L'objectif n'est pas de supprimer la lumière, mais de mieux l'utiliser. Éclairer uniquement là où c'est nécessaire, au bon moment et avec la bonne intensité, permet de préserver la sécurité tout en protégeant la nuit.

MERCREDI 12 AOÛT

LE SOLEIL



Et si l'astre le plus familier de notre ciel était aussi l'un des plus fascinants ?

Chaque jour, le Soleil éclaire nos paysages, rythme nos saisons et rend possible la vie sur Terre. Pourtant, derrière cette présence quotidienne se cache une étoile immense, active, puissante, dont les phénomènes restent spectaculaires.

Taches solaires, éruptions, vents de particules, lumière et chaleur : le Soleil n'est pas un disque immobile, mais un monde en mouvement permanent. Il influence notre planète, nos climats, nos technologies, et rappelle à quel point la Terre appartient à un système vivant à l'échelle cosmique.

Le 12 août, cette rencontre avec notre étoile prendra une dimension particulière avec l'observation d'une éclipse solaire. Un moment rare et impressionnant, qui permettra de mieux comprendre les mouvements du Soleil, de la Lune et de la Terre, tout en vivant l'un des grands spectacles célestes visibles depuis notre territoire.

8H30**YOGA – SALUTATION AU SOLEIL**

AVEC ALBANE

FRONT DE PISTES PRA LOUP 1600

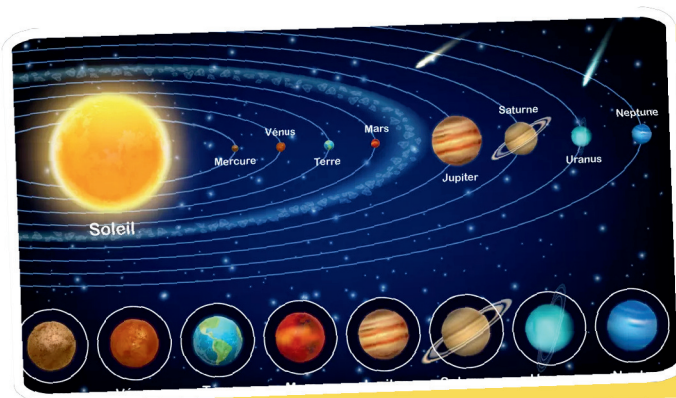
Offrez-vous une parenthèse de calme avec une séance de yoga douce inspirée par l'énergie lunaire. À travers des mouvements accessibles, des exercices de respiration et un moment de recentrage, cette animation invite à ralentir, à se détendre et à profiter pleinement de l'ambiance paisible du festival.

**10H****CONSTRUCTION DE PLANÈTES & BALADE PLANÉTAIRE**

AVEC YOHAN

FRONT DE PISTES PRA LOUP 1600

Un atelier ludique et scientifique pour créer sa propre planète tout en découvrant les caractéristiques du système solaire. Couleurs, formes, tailles, atmosphères : une activité créative pour mieux comprendre les planètes en s'amusant.



YOHAN ARCHAMBAUD

“Une animation pour découvrir le système solaire à travers une balade accessible et originale.”

Les participants explorent les planètes, leurs distances, leurs particularités et la place de la Terre dans l'Univers, de façon simple, visuelle et conviviale.

14H30**JEUX DE SOCIÉTÉ AUTOUR DE L'ASTRONOMIE**

AVEC JULIEN

OFFICE DE TOURISME

Un espace ludique en accès libre ou animé pour explorer l'astronomie en s'amusant. Jeux, quiz et activités autour des planètes, des constellations et de l'exploration spatiale permettront aux petits comme aux grands de tester leurs connaissances, de découvrir le ciel autrement et de partager un moment convivial autour des mystères de l'Univers

**JULIEN VERBEKE**

Julien Verbeke est responsable animation et animateur au sein de l'Office de Tourisme de Pra Loup. Véritable visage de l'animation sur la station, il participe activement à la mise en place d'événements, d'activités et de moments conviviaux qui rythment la vie de Pra Loup tout au long de la saison.

Toujours dynamique, disponible et proche du public, Julien sait créer du lien avec les vacanciers, les familles, les partenaires et les habitants. Son énergie, sa bonne humeur et son sens de l'organisation font de lui un acteur essentiel de l'ambiance de la station.

DE 17H À 20H30**SPÉCIAL ECLIPSE SOLAIRE**

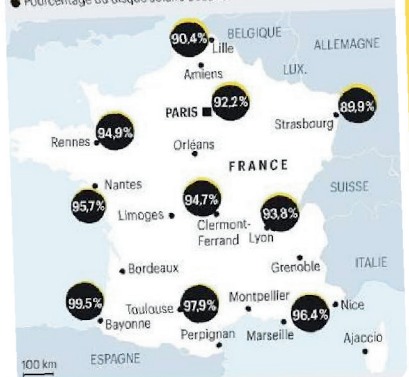
OBSERVATOIRE BARCELONNETTE MERCANTOUR

RENDEZ-VOUS À L'OBSERVATOIRE POUR UNE FIN DE JOURNÉE DE 17 H À 20H30 AUTOUR DE L'ECLIPSE SOLAIRE !

OBSERVATOIRE BARCELONNETTE MERCANTOUR

Ce que l'on pourra voir depuis la France

Le 12 août 2026 à partir de 19 h 20 environ
 • Pourcentage du disque solaire occulté



Le 12 août 2026, une éclipse solaire partielle exceptionnelle sera visible en France, avec un Soleil masqué entre environ 89 % et 99 % selon les régions. À Barcelonnette, l'éclipse atteindra près de 95 % au moment du maximum, prévu autour de 20h23.

Accompagnés par Yohan Archambaud, responsable pédagogique de l'Observatoire Barcelonnette Mercantour, les participants pourront observer le phénomène en toute sécurité grâce à des lunettes spéciales, des filtres solaires et des instruments adaptés.

OBSERVATION DU SOLEIL AVEC L'OBSERVATOIRE

OBSERVATOIRE BARCELONNETTE MERCANTOUR

AVEC CHRISTOPHE & YOHAN

Accompagnés par l'Observatoire Barcelonnette Mercantour, découvrez le Soleil comme vous ne l'avez jamais vu. Grâce à du matériel spécialisé et à des filtres solaires adaptés, vous pourrez l'observer en toute sécurité et mieux comprendre son fonctionnement.

Une animation pédagogique et accessible pour petits et grands, entre découverte scientifique, émerveillement et conseils essentiels pour observer notre étoile sans danger.



CHRISTOPHE BRAVO

Christophe a pour mission de développer et de gérer tous les aspects techniques et scientifiques de la structure, le tout toujours avec la bonne humeur qui le caractérise. Ses spécialités sont l'informatique, la domotique, l'électricité, le domaine spatial, et évidemment les sciences en général. Retrouvez-le lors des ateliers Fusées à eaux, la conférence Artémis, l'éclipse et lors des veillées aux étoiles.

SÉANCE D'OBSERVATION – ÉCLIPSE SOLAIRE

OBSERVATOIRE BARCELONNETTE MERCANTOUR

AVEC YOHAN



Vous pourrez suivre les différentes phases du phénomène, depuis le début du passage de la Lune devant le Soleil jusqu'au maximum de l'éclipse, tout en comprenant ce qui se joue dans le ciel.

Cette animation vous permettra d'observer l'éclipse solaire à l'aide de matériel spécialement adapté : lunettes de protection certifiées, filtres solaires et instruments d'observation sécurisés.

DÉCOUVERTE DU SENTIER NOCTURNE DE L'OBSERVATOIRE

À la tombée de la nuit, partez à la découverte du sentier nocturne de l'observatoire et de la biodiversité qui s'éveille dans l'obscurité.

Une balade immersive et accessible pour observer autrement la nature, écouter les sons de la nuit et mieux comprendre la vie discrète des espèces nocturnes.



YOHAN ARCHAMBAUD

Responsable pédagogique de l'Observatoire Barcelonnette Mercantour, Yohan Archambaud partage depuis de nombreuses années sa passion pour le ciel et l'astronomie. Animateur scientifique, il accompagne petits et grands dans la découverte des étoiles, des instruments d'observation et du patrimoine astronomique local. À travers ses interventions, il rend l'astronomie accessible, vivante et conviviale, en mêlant rigueur scientifique, curiosité et émerveillement.

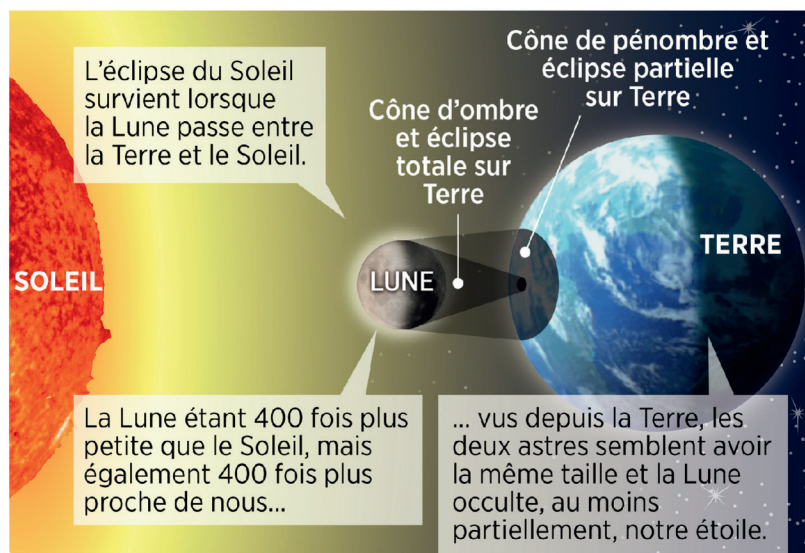
Interreg
France-Italie ALCOIRA

Parc national
Mercantour



QU'EST-CE QU'UNE ÉCLIPSE SOLAIRE ?

Une éclipse solaire se produit lorsque la Lune passe entre la Terre et le Soleil. Depuis une partie de la Terre, la Lune masque alors le Soleil, totalement ou partiellement.



Il existe trois principaux types d'éclipses solaires :

- Éclipse totale : la Lune cache entièrement le Soleil.
- Éclipse partielle : seule une partie du Soleil est masquée.
- Éclipse annulaire : la Lune ne couvre pas entièrement le Soleil et laisse apparaître un anneau lumineux.

Ce phénomène est possible car, vu depuis la Terre, le Soleil et la Lune ont presque la même taille apparente dans le ciel, même si le Soleil est beaucoup plus grand et beaucoup plus éloigné.

Une éclipse permet d'observer concrètement l'alignement entre la Terre, la Lune et le Soleil, et de mieux comprendre les mouvements du système solaire.



Important : le Soleil ne doit jamais être observé à l'œil nu. Pendant une éclipse, l'observation doit se faire uniquement avec des lunettes spéciales éclipse ou du matériel équipé de filtres solaires adaptés.

20H30

CINÉMA PRA LOUP 1600

FILM/DOCUMENTAIRE

PRÉSENCE D'UN ASTROPHYSICIEN

Installez-vous confortablement au cinéma de Pra Loup avec la projection du film "Interstellar"

La séance se poursuivra par un temps d'échange et de débat, en présence d'un astrophysicien, pour décrypter les grandes questions soulevées par le film : voyage spatial, vie extraterrestre, exploration de l'Univers, rapport entre science et fiction.



20H30

BOIS DU FAU - LES MOLANES

RANDONNÉE NOCTURNE OBSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ



Partez à la découverte de la nature à la tombée de la nuit, accompagné par un spécialiste de la biodiversité nocturne, en collaboration avec le Parc national du Mercantour.

Cette balade commentée permettra d'observer, d'écouter et de mieux comprendre la vie discrète des espèces qui s'éveillent lorsque la lumière disparaît. Une expérience immersive pour découvrir autrement la montagne, entre observation, sensibilisation et respect du vivant.



JEUDI 13 AOÛT

LES ÉTOILES



Et si les points lumineux que nous voyons chaque nuit étaient bien plus que de simples repères dans le ciel ?

Les étoiles sont des astres immenses, très chauds, qui produisent leur propre lumière. Notre Soleil en est une : il nous paraît unique parce qu'il est proche de nous, mais il fait partie de cette grande famille d'étoiles qui peuplent l'Univers.

Chaque étoile a son histoire. Sa couleur, son éclat, sa taille ou sa position nous donnent des informations sur sa température, son âge, sa distance et son évolution. Certaines naissent dans de vastes nuages de gaz, d'autres vieillissent lentement, explosent ou deviennent des objets célestes fascinants.

Observer les étoiles, c'est donc regarder loin dans l'espace, mais aussi dans le temps : leur lumière met parfois des dizaines, des centaines ou des milliers d'années à nous parvenir. Sous le ciel de montagne, loin des fortes pollutions lumineuses, constellations, Voie lactée et étoiles filantes deviennent plus visibles et révèlent toute la richesse du ciel nocturne.

8H30**YOGA – SALUTATION À LA LUNE**

AVEC ALBANE

FRONT DE PISTES PRA LOUP 1600

Offrez-vous une parenthèse de calme avec une séance de yoga douce inspirée par l'énergie lunaire. À travers des mouvements accessibles, des exercices de respiration et un moment de recentrage, cette animation invite à ralentir, à se détendre et à profiter pleinement de l'ambiance paisible du festival.

**14H30****JEUX DE SOCIÉTÉ AUTOUR DE L'ASTRONOMIE**

AVEC JULIEN ET ALEXANDRE

OFFICE DE TOURISME

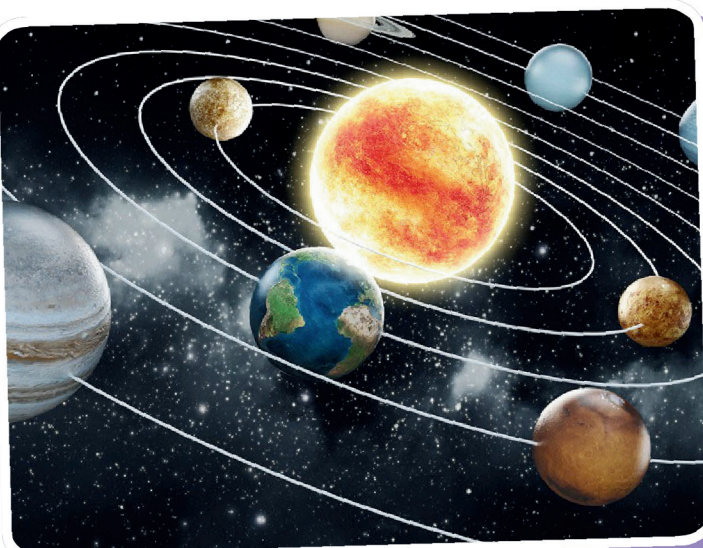
Un espace ludique en accès libre ou animé pour explorer l'astronomie en s'amusant. Jeux, quiz et activités autour des planètes, des constellations et de l'exploration spatiale permettront aux petits comme aux grands de tester leurs connaissances, de découvrir le ciel autrement et de partager un moment convivial autour des mystères de l'Univers.

**10H****ATELIERS CRÉATIFS SUR LES ÉTOILES**

AVEC YOHAN

OFFICE DE TOURISME

Un atelier ludique et scientifique pour créer et apprendre tout en découvrant les caractéristiques du système solaire.

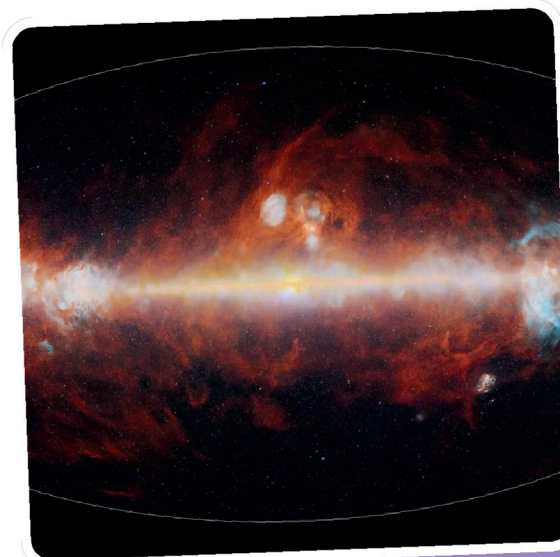


Questionnaire et quizz à découvrir !

16H**CARTE DU CIEL ET ÉTOILES FILANTES**

AVEC YOHAN

OFFICE DE TOURISME



Un atelier d'initiation pour apprendre à se repérer dans le ciel d'été avant la soirée d'observation. Les participants découvriront comment utiliser une carte du ciel, reconnaître les principales constellations et mieux comprendre le phénomène des étoiles filantes. Une animation accessible pour profiter pleinement de la nuit et lever les yeux avec les bons repères.

LE SAVIEZ-VOUS ?

PRA LOUP EST L'UN DES PLUS BEAUX ENDROITS DE FRANCE POUR OBSERVER
LES ÉTOILES !

Pra Loup révèle un ciel d'une pureté rare, où jusqu'à 3 000 étoiles peuvent être observées à l'œil nu dans certaines zones.

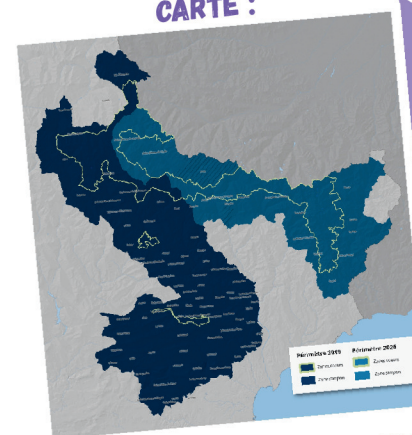
Cette qualité exceptionnelle a valu au territoire "Alpes Azur Mercantour" son classement en "Réserve Internationale de Ciel Étoilé" (RICE).

Les réserves internationale de Ciel Étoilé sont extrêmement rares : seuls 27 territoires sont distingués dans le monde !

Le territoire Alpes Azur Mercantour, fait partie du club très fermé des **Réserve internationale de ciel étoilé (RICE)** depuis 2019. Décerné par "Dark Sky International", ce prestigieux label récompense la qualité exceptionnelle du ciel nocturne, attestée par des mesures de noirceur du firmament.

La Vallée de l'Ubaye est d'ailleurs à la pointe des initiatives visant à réduire la pollution lumineuse. 6 communes ont ainsi obtenu le label Villes et Villages étoilés. Cette distinction nationale met à l'honneur les territoires qui s'engagent pour assurer une meilleure qualité de la nuit et de l'environnement nocturne.

CARTE :



LE SAVIEZ-VOUS ?

LA LUMIÈRE DES ÉTOILES : UN VOYAGE DANS LE TEMPS



*Contrairement à ce que son nom peut laisser penser, une année-lumière n'est pas une durée, mais une distance : celle que parcourt la lumière en un an.

Sous un ciel préservé comme celui de Pra Loup, les étoiles apparaissent plus nombreuses, plus nettes, plus profondes. Mais les observer, c'est aussi voyager dans le temps.

La lumière est ce qui voyage le plus vite dans l'Univers. Elle parcourt près de 300 000 kilomètres chaque seconde.

À cette vitesse, elle pourrait faire plus de 7 fois le tour de la Terre en une seule seconde. En une minute, elle franchit presque 18 millions de kilomètres. En une heure, plus de 1 milliard de kilomètres.

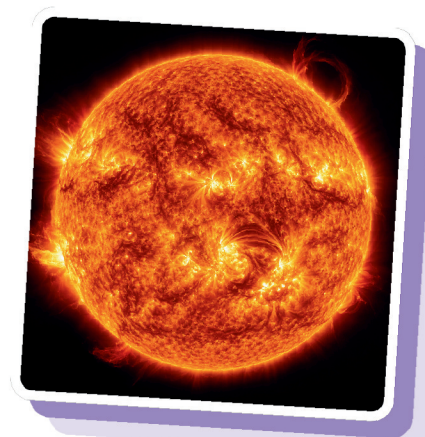
En une seule année, elle parcourt environ 9 460 000 000 000 kilomètres (9460 milliards) : c'est ce que l'on appelle une année-lumière*.

POURQUOI DIT-ON QUE VOIR LES ÉTOILES, C'EST REGARDER DANS LE PASSÉ ?

Parce que la lumière a besoin de temps pour voyager.

Prenons l'exemple d'une étoile qui nous est familière : Le Soleil est situé à environ 150 millions de kilomètres de la Terre. En faisant le calcul, il faut environ 8 minutes et 20 secondes à la lumière pour parcourir cette distance.

Donc, quand nous observons le Soleil, nous ne voyons pas ce qui se passe sur lui à l'instant exact où nous levons les yeux. Nous recevons une lumière partie de sa surface 8 minutes plus tôt.



Autrement dit, même l'astre le plus familier de notre quotidien ne nous apparaît jamais en temps réel. Le simple fait de regarder le Soleil, c'est déjà regarder dans le passé.

Et ce décalage devient encore plus impressionnant avec les étoiles lointaines : si la lumière du Soleil met 8 minutes à nous parvenir, celle de Sirius met 8,6 ans, celle de Véga environ 25 ans.

Plus loin encore, la lumière d'Earendel, l'une des étoiles les plus lointaines observées, a voyagé environ 12,9 milliards d'années avant de nous parvenir.