

Expositions



Exposition «Observatoires astronomiques - Balade dessinée de Paris en Provence».

Les coupoles, ces drôles de dômes ronds qui trônent tantôt au milieu d'espaces verts dans les grandes villes tantôt dans les montagnes de nos campagnes, sont les images les plus familières des grands observatoires astronomiques. Écrans de lunettes ou de télescopes, elles

gardent la mémoire d'une histoire de l'instrumentation multi-séculaire unique, qui a accompagné les découvertes des astronomes en France. C'est dans ces grands observatoires, qui maillent notre territoire, que continue de se faire la recherche astrophysique moderne, avec des laboratoires de pointe et des stations d'observation. Cette exposition propose de redécouvrir les sites des observatoires historiques de Paris, Meudon et Marseille et des observatoires toujours dédiés à l'observation astronomique de Nançay et de Haute-Provence, sous les crayons de Sylvain Cnudde, dessinateur et graphiste au LIRA à l'Observatoire de Paris.

Exposition « Voyage du Système solaire aux galaxies au cœur du LIRA ».

Parcourez les grandes thématiques de recherche du Laboratoire d'Instrumentation et de Recherche en Astrophysique, de la planétologie aux exoplanètes, en passant par l'étude des étoiles et des galaxies. Chaque pôle scientifique est présenté à travers une mission emblématique, révélant la richesse et la complémentarité des travaux menés.

L'originalité de l'exposition réside dans son approche croisée de la science et de la technologie. Elle dévoile l'ensemble de la chaîne scientifique - de la conception des instruments par techniciens, ingénieurs et chercheurs, jusqu'à l'exploitation des données qui conduisent aux grandes découvertes astrophysiques. Une plongée au cœur de la quête de connaissance qui anime l'humanité depuis toujours.

Visite libre tous les jours de 15h à 18h. Visite commentée gratuite par un ou une astrophysicien(ne), tous les jours à 16h et 17h, dans la limite des places disponibles (durée : 50min).

En parallèle, découvrez les télescopes qui nous serviront à observer le ciel durant le week-end.

Librairie éphémère

Rendez-vous avec la librairie Cajélice de Perpignan les après-midi des vendredi 31, samedi 1^{er} et dimanche 2 août pour découvrir des livres consacrés à l'astronomie et à l'espace.

Le Train des Étoiles



gendes célestes catalanes. Apprenez le mouvement de la Lune, des planètes et des constellations dans le ciel.

Mercredi 29 juillet, de 21h15 à 23h. Tarifs : 12€ adultes et 8€ enfants (4-12 ans), gratuit pour les moins de 4 ans. Sur réservation impérative sur <https://www.astrocollioure.fr>.

Soirée cinéma

Projection exceptionnelle du film Hidden Universe (VF).



ALMA.

Ces regards vers l'infini avec de vraies images spectaculaires et inédites vous immergeront dans un monde de lumières et de formes qui ravissent et font penser à l'évolution et l'origine de l'Univers. La projection du film sera suivie d'un échange avec Miguel Montargès (astrophysicien à l'Observatoire de Paris - PSL) et Emma Bordier (astrophysicienne à l'Université de Cologne). Ils ont tous deux mené de nombreuses campagnes d'observations avec le VLT et ALMA, au Chili.

Billetterie en ligne sur <https://www.astrocollioure.fr>
Lundi 27 juillet à 17h30 et 21h, cinéma Le Mondial à Collioure.
Tarif : 6€ adulte et 4€ enfants. Durée projection : 45min.
Durée discussion : 30min.

13^e Festival de la Plage aux Étoiles

au Centre Culturel de Collioure
du 27 juillet au 2 août 2026
13 rue Jules Michelet - 66190 Collioure

Site Web : www.astrocollioure.fr



Mail : festival@astrocollioure.fr

astrocollioure

Association de la Plage aux Étoiles - SIREN 933 680 317



LIRA  **Observatoire de Paris**  **UNIVERSITÉ PARIS SCIENCES & LETTRES**

imprimé par Veoprint - Tour Ellipse - La Défense, 41 Avenue Gambetta, 92400 Courbevoie. Ne pas jeter sur la voie publique.



Illustration et maquette : Sylvain Cnudde@ 

13^e Festival de la Plage aux Étoiles

du 27 juillet au 2 août 2026

Centre culturel de Collioure, 13 rue Jules Michelet

www.astrocollioure.fr

	Lundi 27	Mardi 28	Mercredi 29	Jeudi 30	Vendredi 31	Samedi 1 ^{er}	Dimanche 2
15h-18h (EXPO)	Expositions : Balades astronomiques & LIRA (Visites commentées gratuites à 16h et 17h) Exposition de télescopes. Observations solaires ou projection de vidéos si temps couvert. Activités ludiques.						
ACTIVITÉS PONCTUELLES	Atelier préparation de l'observation de l'éclipse totale de Soleil du 12 août, tous les jours (lundi à dimanche) à 16h						
18h-19h (CONFÉRENCES)	Cinéma (17h30)				Librairie Cajélice (de 15h à 19h à l'accueil du Festival)		
					Comment naissent les étoiles ?, par Vincent Guillet (LUPM)	Le jour du Soleil noir : l'éclipse du 12 août, par Vincent Coudé du Foresto (LIRA)	La vie secrète des étoiles doubles révélée par... leurs éclipses !, par Emma Bordier (Univ. de Cologne)
	Cinéma des Étoiles (21h)						Observations nocturnes Dans la cour du Centre Culturel à partir de 21h30
SOIRÉE							

Les conférenciers



Vincent Guillet est astrophysicien au Laboratoire Univers et Particules de Montpellier (LUPM), et maître de conférence à l'Université de Montpellier. Son travail de recherche porte sur les poussières interstellaires, et en particulier sur leurs propriétés optiques en polarisation qui permettent de cartographier le champ magnétique interstellaire.

Conférence du vendredi :
Comment naissent les étoiles ? Chaque année, une étoile naît dans notre Galaxie, la Voie Lactée. C'est peu ! Cette naissance, on ne peut la voir à l'œil nu, car elle est cachée par des nuages de poussières. L'astronomie infrarouge et submillimétrique a révolutionné l'étude de la formation des étoiles en permettant de voir à travers ces nuages l'étoile en train de naître - la proto-étoile - à différents stades de développement. Cette conférence racontera, à travers de magnifiques images de notre Galaxie et de l'Univers, comment les étoiles naissent, et soulignera ce qui reste encore incompris dans ces phénomènes.



Astronome à l'Observatoire de Paris, ancien directeur du Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique (LESIA), **Vincent Coudé du Foresto** est spécialiste de l'instrumentation astronomique, en particulier pour la haute résolution angulaire (interférométrie). Ses travaux portent notamment sur l'étude des étoiles et des exoplanètes. Passionné de longue date par les éclipses de Soleil, il a participé à plusieurs expéditions d'observation à travers le monde. En 1999, il a eu la chance de suivre l'éclipse totale de Soleil depuis le cockpit du Concorde lors d'un vol de poursuite au-dessus de l'Atlantique. Il s'intéresse particulièrement à la manière dont les éclipses relient science, histoire et expérience sensible du cosmos.

Conférence du samedi : *Le jour du Soleil noir : tout ce qu'il faut savoir pour l'éclipse du 12 août.* Le 12 août 2026, une éclipse totale de Soleil traversera notamment l'Espagne et offrira à l'Europe son premier grand rendez-vous avec une totalité depuis près de trente ans. Comment se produit une éclipse ? Pourquoi certaines sont-elles totales, annulaires ou partielles ? Comment les observer en toute sécurité et que peut-on espérer voir pendant les quelques instants où la Lune masque entièrement le Soleil ? Pourquoi les éclipses ont-elles tant compté dans l'histoire de l'humanité ? Au cours de cette conférence, nous éclaircirons toutes les zones d'ombre et de pénombre autour de ces questions.

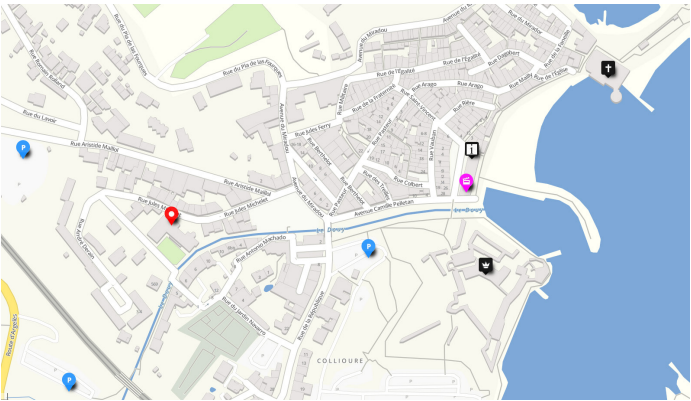


Emma Bordier est postdoctorante à l'Institut de Physique de l'Université de Cologne, après avoir réalisé sa thèse à la Katholieke Universiteit Leuven (Belgique) et à l'Observatoire Européen Austral (ESO, Chili). Spécialiste des étoiles massives jeunes et des systèmes multiples, elle utilise l'observation infrarouge à haute résolution angulaire pour décoder les mystères de leur formation : de l'échelle de leur disque d'accrétion à celle de leur cocon de poussière originel. Chasseuse d'étoiles passionnée, elle réalise ses observations aux quatre coins du monde, des Canaries à Hawaï en passant par les sommets chiliens.

Conférence du dimanche : *La vie secrète des étoiles doubles révélée par... leurs éclipses !* Dans quelques jours, la Lune va éclipser le Soleil. Mais saviez-vous que, plus loin dans la galaxie, des étoiles s'éclipsent aussi entre elles ? Plus de la moitié des étoiles de notre Voie Lactée ne vivent pas seules, mais en couple, voire en famille ! En se tournant autour, ces astres géants jouent à une véritable partie de cache-cache cosmique. Dans cette conférence, vous découvrirez comment nous traquons ces éclipses lointaines et les secrets qu'elles révèlent sur la vie, l'évolution et la mort de ces couples stellaires, dont l'histoire est intimement liée à la nôtre.

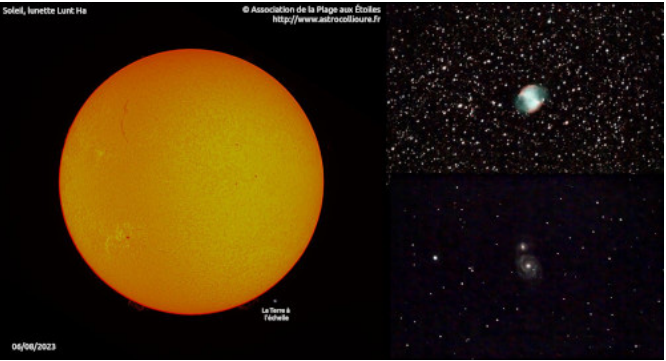


Plan du festival



- Centre culturel de Collioure, lieu du festival
- Cinéma le Mondial

Observations



Observations solaires. Tous les jours au Centre Culturel de Collioure de 15h30 à 18h. Grâce à la lunette solaire de l'association, venez observer en permanence le Soleil, en parallèle des expositions. Arcs de plasma de la taille de la Terre, taches solaires pouvant engloutir notre planète : ne manquez pas les témoins de l'activité de notre étoile. *Sous réserve d'un ciel dégagé et d'une activité solaire significative.*

Observations nocturnes. Vendredi 31, samedi 1^{er} et dimanche 2 août, de 21h30 à minuit dans la cour du Centre Culturel. Venez découvrir amas d'étoiles, planètes et nébuleuses. Une présentation du ciel via un logiciel de planétarium vous sera proposée pour patienter en cas d'affluence. **MERCI DE NE PAS UTILISER DE FLASH PHOTO AVEC VOS APPAREILS ET TÉLÉPHONES PENDANT LES OBSERVATIONS (délai d'accoutumance de la rétine pour observer correctement = 30min).**

Atelier éclipses. Où et quand voir l'éclipse du 12 août 2026 ? À quoi s'attendre ? Et surtout comment l'observer en toute sécurité sans que ça soit la dernière chose que vos yeux verront ? Le Festival vous propose chaque jour des ateliers de préparation à l'observation de l'éclipse, à 16h (durée estimée : 30 min).

