



Nous remercions les nombreuses personnalités scientifiques, les laboratoires de recherches, les amateurs, les passionnés, les exposants qui ont répondu à notre invitation et vont, durant trois jours, satisfaire votre curiosité pour le ciel, l'astronomie et l'espace. Cette nouvelle édition est dédiée à la mémoire de l'astrophysicien Roger-Maurice BONNET.

Les RCE se tiennent grâce au soutien du DIM Origines et du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'espace que nous remercions très chaleureusement.

Nous sommes heureux de vous retrouver pour cette 15^e édition préparée par les équipes de l'AFA, de Ciel & espace et de la Cité des sciences et de l'industrie.



LES 13, 14
ET 15 NOV. 2026
à la Cité des sciences
et de l'industrie

Au Centre des congrès

Accessible avec un billet journalier Rencontres

NIVEAU —1



Conférences

Amphithéâtres Gaston Berger et Louis Armand

Plus d'une trentaine de chercheurs et scientifiques présentent leurs travaux, leurs résultats, leurs images et dressent un panorama complet de l'actualité du ciel et de l'espace. Retrouvez le résumé des conférences ici : (www.afastronomie.fr/les-conferences)



Forums des techniques et des pratiques

Salles 1, 2, 3, 4 et AB du Centre des congrès

Plus de 100 conférences, interventions et tables rondes pour s'initier à la pratique de l'astronomie, se perfectionner dans une technique, découvrir de nouveaux instruments ou procédés, rencontrer des spécialistes. Retrouvez le détail et le résumé de chaque intervention (www.afastronomie.fr/forums)



Signature d'auteurs

Sur l'espace de la « librairie » niveau —1 du Centre des congrès

Les conférenciers et intervenants de ces 15^{es} Rencontres du ciel et de l'espace se succèdent pour des séances de dedicaces de leur dernier ouvrage, un moment privilégié pour les rencontrer. Retrouvez les horaires des signatures ici : (www.afastronomie.fr/signature)



Braderie du matériel astronomique

Dimanche 15 novembre de 9h à 10h15

Une occasion de vendre, d'échanger, d'acheter du matériel, des optiques, des ouvrages astronomiques, de s'équiper à moindres frais, de faire bénéficier les autres de matériel que vous n'utilisez plus, de saisir les soldes des professionnels et tenter de dénicher l'introuvable ou l'affaire du siècle. La condition pour brader : avoir un pass 3 jours et s'inscrire sur le site internet de l'AFA avant le 6 novembre, www.afastronomie.fr/braderie



Salon de l'astronomie

Au niveau —1 et —2 du Centre des congrès

Sur plus de 1 000 m² retrouvez toutes les marques et importateurs de matériel d'observation, des concepteurs et industriels français de télescopes, des artisans et spécialistes, des vendeurs de météorites, des destinations astronomiques, des éditeurs, des libraires, des laboratoires d'astronomie ou d'astrophysique et les principales associations d'astronomie... Parcourez la plus grande galerie commerciale d'Europe dédiée à l'astronomie. Retrouvez la liste des exposants ici : (www.afastronomie.fr/le-salon-de-l-astroonomie)

À l'auditorium

NIVEAU 0

Avant-Première – Gratuit

Samedi 14 novembre à 14h30

Space Art: des artistes à la conquête de l'espace

Ils ont imaginé des paysages extraterrestres que nul ne pourra jamais voir, créé les vaisseaux de 2001, *L'Odyssée de l'espace* ou de *Interstellar*... Qu'ils travaillent pour les agences spatiales, le cinéma, la littérature de science-fiction ou la vulgarisation scientifique, les illustrateurs de l'espace ont profondément marqué nos rêves d'étoiles. Mais qui les connaît vraiment ?

Dans ce documentaire, nous partons à la rencontre de trois Space Artists français. Le peintre Manchu, fantastique illustrateur à l'œuvre pléthorique — des vaisseaux de Il était une fois... l'espace aux tableaux grands formats désormais vendus en salles des ventes. Dofresh, qui depuis la Bretagne imagine des mondes et des vaisseaux pour le jeu vidéo et le cinéma (Star Wars...). Et Pierre Carril, qui donne corps aux missions et aux projets des agences spatiales. Une odyssée visuelle à vivre sur grand écran! En présence de David Fossé et Simon Rolin, co-réalisateurs du film

Sur les expositions

Accessible avec un billet journalier Rencontres ou forfait Cité-Pass

NIVEAU 1 ET 2

Samedi 14 et dimanche 15 novembre

Découverte des télescopes

À partir de 9 ans (45 minutes, 30 personnes)

Venez découvrir les différences entre jumelles, télescopes et lunettes pour observer le ciel et comprendre leur fonctionnement. Rendez-vous autour du planétarium, niveau 2 Les Expositions à 11 h, 15 h et 17 h

Carte du ciel... et plus si affinités

À partir de 9 ans (45 minutes, 70 personnes)

Se repérer de nuit ou observer le ciel, un casse-tête ? Pas si sûr. Venez percer les secrets de la carte du ciel et apprenez à retrouver les objets qui traversent parfois notre voûte céleste. Planètes, comètes, astéroïdes, météorites, étoiles filantes... autant de possibilités pour vous évader dans le ciel nocturne. Rendez-vous devant la Scène, niveau 2 Les Expositions, à 12 h, 14 h et 16 h

Mission Bellona

À partir de 9 ans (45 minutes, 30 personnes)

La mission Bellona a été annoncée. Une équipe de spationautes va être envoyée dans l'espace plus loin que là où l'humain n'est jamais allé. Ils ont besoin de vous ! Rejoignez l'école des spationautes et partez en mission avec eux. Saurez-vous surmonter tous les obstacles que vous rencontrerez sur votre chemin ? Votre objectif : poser le pied sur Mars. Rendez-vous en EM1, niveau 1 Les Expositions de 12 h à 16 h

Chasse aux météorites

À partir de 9 ans (45 minutes, 30 personnes)

D'où viennent les météorites ? Sauriez-vous les reconnaître ? Comment se forment les cratères d'impact ? À l'aide d'outils simples et ludiques, venez découvrir l'histoire de ces objets célestes fascinants et devenez à votre tour un chasseur de météorites. Rendez-vous salle Atelier 1, niveau 2 Les Expositions à 14 h, 15 h et 17 h

La pétanque des planètes

À partir de 9 ans (en continu de 13 h à 17 h)

Prenez vos boules et partez à la découverte des systèmes planétaires ! Chaque boule lancée représente une planète ou un corps céleste, vous guidant à travers les caractéristiques des planètes, la disposition de notre Système solaire et au-delà. Rendez-vous au Forum, niveau 1 les Expositions, en continu de 13 h à 17 h

Village de la recherche et de l'ingénierie du spatial

À partir de 9 ans (en continu de 13 h à 17 h)

Découvrez les projets et les recherches en cours dans les domaines de l'astrophysique et du spatial et rencontrez des professionnels passionnés. Rendez-vous au Forum, niveau 1 les Expositions, en continu de 13 h à 17 h

Observation du Soleil

À partir de 9 ans (30 min, 15 personnes) si le temps le permet

L'astronomie se pratique aussi en plein jour. Grâce à plusieurs méthodes, venez observer le Soleil en toute sécurité, sa surface et ses protubérances. On vous promet un spectacle rare et toujours impressionnant. Rendez-vous niveau 0, sur le Parvis face à la Géode, Passerelle Argonaute à 12 h et 14 h

Visites guidées

Dimanche 15 novembre

À partir de 10 ans (45 minutes, 20 à 25 personnes)

Participez à une visite guidée de l'exposition « Le Grand Récit de l'Univers » en compagnie d'un chercheur en groupe de 20 à 25 personnes. Rendez-vous à l'entrée de l'exposition.

- 12 h et 14 h Système solaire
- 13 h et 15 h Étoiles et milieu interstellaire
- 14 h et 16 h Galaxies et cosmologie
- 15 h et 17 h Géologie et planétologie

Rendez-vous à l'entrée de l'exposition Le Grand récit de l'Univers, niveau 1, Les expositions



Changements de dernière minute

Avec un programme préparé de longue date, il est inévitable de connaître quelques modifications d'horaires, de titres...

Nous nous en excusons d'avance.

Au planétarium



Des spectacles, des séances animées vous attendent au Planétarium

Lors de votre réservation en ligne pour Les Rencontres du Ciel et de l'Espace (formule 1, 2 ou 3 jours), une seule séance de planétarium peut être sélectionnée pour le premier jour de votre visite. Pour toute séance supplémentaire, rendez-vous à l'accueil de la Cité des sciences et de l'industrie, dès votre arrivée le premier jour.

Vendredi 13 novembre

10 h 30	Mon premier planétarium Carte blanche À la Cité de l'espace.	25 min.
11 h 15	Le ciel au Moyen-Âge	Séance de 40 min.
12 h	Parés au dé collage	Spectacle de 40 min.
16 h	Voyage vers Mars	Spectacle de 40 min.
17 h	Euclid au planétarium Carte blanche aux chercheurs de l'IAP	Spectacle de 40 min.

Samedi 14 novembre

10 h 30	Mon premier planétarium. Carte blanche À la Cité de l'espace.	25 min.
11 h 15	Voyage au pays des aurores polaires Séance immersive En présence de Jean Mouette, photographe à l'IAP et Thierry Legault, astrophotographe.	40 min.
12 h 15	Voyage autour d'un trou noir. Carte blanche Alain Riazuelo, astrophysicien à l'IAP.	40 min.
13 h	Ciel & Espace enregistre en public ! Séance exceptionnelle au planétarium de la Cité des sciences et de l'industrie. Ce samedi, retrouvez Cyril Birnbaum, Sébastien Fontaine et David Fossé pour un enregistrement public du podcast mensuel de <i>Ciel & Espace</i> consacré aux éphémérides. Avec projection des événements célestes à venir sur la voûte du planétarium !	45 min.
14 h	DJ Ciel — La Teuf à Galilée	Spectacle de 40 min.
15 h	La révolution des exoplanètes Carte blanche À Guillaume Hébrard, astrophysicien à l'IAP.	40 min.
16 h	Pécho sous les étoiles	Spectacle de 40 min.
17 h	Plongée dans la toile cosmique, des galaxies aux amas. Carte blanche À Christophe Pichon et Corentin Cadiou (IAP-CNRS-SU).	40 min.

Dimanche 15 novembre

10 h 30	Mon premier planétarium Carte blanche À la Cité de l'espace.	25 min.
11 h 15	Voyage autour d'un trou noir Carte blanche À Alain Riazuelo, astrophysicien à l'IAP.	40 min.
12 h 15	La révolution des exoplanètes Carte blanche À Guillaume Hébrard, astrophysicien à l'IAP.	40 min.
14 h	DJ Ciel — La Teuf à Galilée.	Spectacle de 40 min.
15 h	Voyage au pays des aurores polaires Séance immersive En présence de Jean Mouette, photographe à l'IAP et Thierry Legault, astrophotographe.	40 min.
16 h	Pécho sous les étoiles	Spectacle de 40 min.
17 h	2027. Éclipse totale	Spectacle de 40 min.
18 h	Voyage vers Mars	Spectacle de 40 min.

SATISFAIRE LES ESPRITS CURIEUX

C'est à un voyage extraordinaire jusqu'aux frontières de la connaissance que vous convient ces 15^{es} Rencontres du ciel et de l'espace. Plus de cent cinquante conférenciers et intervenants vont, durant ces trois jours, partager avec vous leur passion, leurs découvertes, leurs résultats. La programmation est dense, riche et variée, elle devrait satisfaire le néophyte comme l'amateur éclairé.

Un conseil : préparez votre programme ! Avec 7 salles en parallèle, des animations permanentes, des séances de planétarium, des stands à découvrir vous ne pourrez pas assister à tout ! Pour vous y aider, retrouvez sur le site www.afastronomie.fr les résumés des conférences et des interventions.

Important : réservez et achetez en avance votre billet ou votre forfait, que vous veniez un, deux ou trois jours, si vous voulez accéder directement et rapidement aux Rencontres du ciel et de l'espace.

BILLETTERIE

Elle est accessible sur le site de la Cité des sciences et de l'industrie ou sur le site internet Universcience. Attention, c'est un tarif « Spécial Rencontres ».*

Billet 1 jour	Plein tarif : 18€	Tarif réduit **: 15€
Billet 2 jours	Plein tarif : 25€	Tarif réduit **: 22€
Billet 3 jours	Plein tarif : 33€	Tarif réduit **: 30€

Le billet Rencontres inclut l'accès aux expositions permanentes de la Cité des sciences et de l'industrie dont le planétarium, l'Auditorium et le Centre des congrès.

* Supplément tarifaire de 3 € le jour pour les détenteurs d'un billet Expositions.

** Tarif réduit accordé aux adhérents AFA et abonnés Universcience.

ACHAT EN LIGNE FORTEMENT CONSEILLÉ
sur www.afastronomie.fr/billetterie

ACCÈS

Cité des sciences et de l'industrie

30, avenue Corentin-Cariou - 75019 Paris

Méto : ligne 7, station Porte de la Villette ou Corentin Cariou

Autobus : lignes 71, 139, 150, 152, station Porte de la Villette

Tramway : T3b (Porte de Vincennes - Porte d'Asnières), station Porte de la Villette.

Entrée parking : bd Mac Donald et quai de la Charente

Vestiaire : ouvert de 9 h 15 à 19 h 30, niveau 0.

HORAIRES

Vendredi 13 novembre

de 10 h à 20 h (les Rencontres) — 19 h (les expositions)

Samedi 14 novembre

de 10 h à 19 h (les Rencontres) — 19 h (les expositions)

Dimanche 15 novembre

de 9 h à 17 h 30 (les Rencontres) — 18 h (les expositions)

Remarque : les valises et sacs de grande contenance sont interdits. Les sacs à main et les autres sacs (sacs plastiques ou sacs à dos) de format inférieur à 50 cm de hauteur, 30 cm de largeur et 20 cm d'épaisseur restent admis. Ils doivent néanmoins être contrôlés visuellement et au magnétomètre. L'accès des visiteurs implique le respect de ces consignes.

RENSEIGNEMENTS

Association française d'astronomie
17, rue Emile Deutsch-de-la Meurthe 75014 Paris
Tél. 01 45 89 81 44 – Mail : contact@afastronomie.fr

Modifications de dernière minute, détails sur les conférences, compléments sur : www.afastronomie.fr/RCE ou [@afastronomie](https://www.facebook.com/afastronomie)

VENDREDI 13 novembre

10:00	AMPHITHÉÂTRE GASTON BERGER OUVERTURE DES PORTES 10H	AMPHITHÉÂTRE LOUIS ARMAND OUVERTURE DES PORTES 10H	10:00	SALLE 1 OUVERTURE DES PORTES 10H	SALLE 2 OUVERTURE DES PORTES 10H	SALLE 3 OUVERTURE DES PORTES 10H	SALLE 4 OUVERTURE DES PORTES 10H	SALLE AB OUVERTURE DES PORTES 10H	10:00
10:15			10:15						10:15
10:30			10:30						10:30
10:45			10:45						10:45
11:00	Ouverture officielle	Les éclipses : périodicités et applications	11:00	T3 & T4. Les nouveaux télescopes de voyage	Les nouveautés pour l'imagerie planétaire 2026	NIGHTSCAPES – Les clés pour se lancer et progresser			11:00
11:15	L'Univers aux limites de l'éternité	Guillaume HÉBRARD	11:15	Laurent BOURASSEAU & Franck GRIÈRE	Jean-Luc DAUVERGNE	Benoît SAINTOT			11:15
11:30	Alain RIAZUELO		11:30						11:30
11:45			11:45						11:45
12:00		Comment faire de l'exobiologie avec les comètes ? La recette	12:00	ZWO SEESTAR : porte d'entrée vers l'astrophotographie ou	Comprendre et analyser les couleurs des planètes	Présentation de l'association AIP : Astronomy Image Processing	Bien débuter en spectroscopie : à la source de lumière	Pour le calcul des éphémérides, le bac suffit amplement	12:00
12:15		(presque) facile et rapide – Juliette PASTORE	12:15	simple raccourci ? Mathieu GASQUY	Christophe PELLIER	Olivier BAUTISTA & Maxime BETRANCOURT	François COCHARD	Éric MUSIAL	12:15
12:30			12:30						12:30
12:45			12:45						12:45
13:00	Levons les yeux, ouvrons notre cœur		13:00	Télescope Newton astrographe de 355 mm ultra léger 16 kg				Comment j'ai trouvé le nouveau cratère sur la Lune	13:00
13:15			13:15	Pascal RIELLAND	Campagnes d'occultations observées en France	Photographier les sprites	D'un rêve fou aux spectres : retour d'expérience	Assiste-t-on à une vague de rallumage de l'éclairage public ?	13:15
13:30	MMX, destination Mars et Phobos	Exoplanètes : à la recherche des planètes lointaines	13:30	La pratique du « Remote » technique, sécurité	Josselin DESMARS	Didier PLASSARD & Stéphane VETTER	d'un observatoire autonome – Patrick FRICKER		13:30
13:45	Tanguy BERTRAND	Magali DELEUIL	13:45	Étienne MARQUET	Astro-COLIBRI : L'univers transitoire dans votre poche	Cédric HUMBERT		Pollution lumineuse : nouvelles techniques	13:45
14:00			14:00	Sites en Remote : offre commerciale dans le monde actuellement	Fabian SCHUSSLER	Optimiser ses images du ciel profond avec Photoshop	TinyStar'Ex : un spectrographe pour tous,	de mesure et d'analyse – Philippe DEVERCHÈRE	14:00
14:15			14:15	Les « télescopes 2.0 », inventaire 2026 et retour d'expériences	Laurent CORP	L'éclipse totale de Soleil du 8 avril 2024 au Mexique	compact et simple d'usage – Christian BUIL	Mais qui veut la fin de la nuit ? Céleste et naturelle...	14:15
14:30	SKAO : de l'aube cosmique à aujourd'hui	Les étoiles de l'astronomie	14:30	Thierry HANON-DEGROOTE	L'observation des étoiles de type binaires à éclipses	Jean-Marie VUGNON	Exploitez les données de vos scans avec JSol'Ex		14:30
14:45	Chiara FERRARI	Les lauréats 2025	14:45	Guillaume DOVILLAIRE	Collaboration pro-am sur les astéroïdes	Sébastien AUBRY	Que peut-on faire en spectroscopie amateur ?	Devenir Chasseur d'étoiles filantes.	14:45
15:00		La traque de l'énergie noire avec le projet DESI	15:00	Équiper son télescope d'optique adaptative : rêve ou réalité ?	à longue période de rotation – Stéphane FAUVAUD	Gestion de température des newtons solaires	Shelyak Instruments : gamme d'instruments,	Les météorites expliquées aux enfants – Renaud TRANGOSI	15:00
15:15		Pauline ZARROUK	15:15	Mesurer le seeing avec un RINGSS	Comment chasser les géocroiseurs dans le Jura	Soleye, les télescopes solaires ultimes	nouveautés et perspectives – François COCHARD		15:15
15:30	Les mille visages de la planète Mars	Maia, le premier lanceur réutilisable made in Europe	15:30	Association T60 : Dernières nouvelles du Pic du Midi			Photographier l'arche galactique	Eclipseinfo 2027 : informer, animer, protéger	15:30
15:45	François FORGET	Raphaël CHEVRIER	15:45				Florian RIOU	Loïc ROSSI	15:45
16:00			16:00						16:00
16:15			16:15						16:15
16:30			16:30						16:30
16:45			16:45						16:45
17:00			17:00						17:00
17:15			17:15						17:15
17:30	À la chasse aux messagers de l'Univers violent		17:30						17:30
17:45	Kumiko KOTERA		17:45						17:45
18:00			18:00						18:00
18:15			18:15						18:15
18:30	L'histoire de l'évolution des galaxies : la révolution JWST	Les couleurs de l'Univers	18:30						18:30
18:45	Pierre GUILLARD	Cyril RICHARD et Vincent BOUDON	18:45						18:45
19:00			19:00						19:00
19:15			19:15						19:15
19:30			19:30						19:30
19:45			19:45						19:45
20:00			20:00						20:00
	FERMETURE DES PORTES 20H	FERMETURE DES PORTES 20H		FERMETURE DES PORTES 20H	FERMETURE DES PORTES 20H	FERMETURE DES PORTES 20H	FERMETURE DES PORTES 20H	FERMETURE DES PORTES 20H	

SAMEDI 14 novembre

10:00	AMPHITHÉÂTRE GASTON BERGER OUVERTURE DES PORTES 10H	AMPHITHÉÂTRE LOUIS ARMAND OUVERTURE DES PORTES 10H	10:00	SALLE 1 OUVERTURE DES PORTES 10H	SALLE 2 OUVERTURE DES PORTES 10H	SALLE 3 OUVERTURE DES PORTES 10H	SALLE 4 OUVERTURE DES PORTES 10H	SALLE AB OUVERTURE DES PORTES 10H	10:00
10:15			10:15						10:15
10:30			10:30						10:30
10:45			10:45						10:45
11:00	Quand les constellations de satellites menacent le ciel étoilé	Les aurores boréales en France, de la féerie à la science	11:00	Découvrir NINA	Lucky Stack Worker 7 : plus fort que Winjupos	Présentation générale du matériel astro.	Le logiciel Demetra pour une spectro facile	La radioastronomie pour tous	11:00
11:15	Guy PERRIN	Emmanuel BEAUDOUIN	11:15	Dominique DANIEL	Jean-Luc DAUVERGNE	Mise en œuvre de l'astrophotographie – Matthieu TÉQUI	François COCHARD	Bernard PIDOUX	11:15
11:30			11:30						11:30
11:45			11:45						11:45
12:00	Dernières découvertes sur les exocomètes	Le Soleil comme vous ne l'avez jamais vu	12:00	Les 15 ans du projet MOSS au Maroc	Surveillance de l'espace et caractérisation des objets spatiaux	Méthode et outils d'analyse scientifique des images astrophoto	Plus loin avec Sol'Ex et la suite INTI	Astronomie pour Toutes	12:00
12:15	Alain LECAVELIER DES ÉTANGS	Barbara PERRI	12:15	Michel ORY	Lionel BIRÉE	Sacha FOSCHINO	Valérie DESNOUX	Éric CHARIOT	12:15
12:30			12:30						12:30
12:45			12:45						12:45
13:00			13:00						13:00
13:15			13:15						13:15
13:30			13:30						13:30
13:45			13:45						13:45
14:00	L'Observatoire Vera C. Rubin : voir le cosmos en mouvement	Atlas, le nouveau standard	14:00	Monture harmonique pour astrophotographe nomade	Teledyne Space Imaging : une autre vision	Divine comédie	Si on découvrait la vie dans l'univers... Avec un jeu ?	SOLARIS : mesurer le Soleil avec SUNSCAN	14:00
14:15	Sandrine THOMAS	Cyril DUPUY	14:15	Didier MILLET	des capteurs d'images – Philippe BERNHARD	Yannick LEGODEC	Daniel LAROSE	dans un club scolaire – Rémy MAS	14:15
14:30			14:30						14:30
14:45			14:45						14:45
15:00			15:00						15:00
15:15			15:15						15:15
15:30	Défense planétaire : Hera à proximité de l'astéroïde Didymos !	De dépôts lacustres à la première croûte martienne :	15:30	L'hypertélescope Ubaye : une aventure pro/amateur	Transits d'exoplanètes : techniques et méthodes	La Voie Lactée dévoilée par une mosaïque de 2000 photos	CCDCIEL : Un logiciel d'acquisition pour la spectroscopie	50 ans d'éducation à l'astronomie avec le CLEA	15:30
15:45	Patrick MICHEL	le rover Perseverance remonte le temps sur Mars – Thierry FOUCHET	15:45	Bernard TRÉGON	pour les amateurs – Jean-Claude MARIO	Maxime OUDOUX	Stéphane UBAUD	Frédéric PITOUT	15:45
16:00			16:00						16:00
16:15			16:15						16:15
16:30			16:30						16:30
16:45			16:45						16:45
17:00	Les résultats MIRI sur les exoplanètes	Un officier de marine devenu directeur de l'Observatoire	17:00	Filtres solaires Alpha : la révolution en cours	Des amateurs utilisent l'IA pour découvrir des nébuleuses	Siril 1.4 : retour d'expériences et perspectives	UVEX4j : le spectroscopie modulaire en impression 3D	Des maquettes pour expliquer les notions d'astronomie	17:00
17:15	Anne-Marie LAGRANGE	de Paris : l'amiral Ernest Mouchez – Guy BOISTEL	17:15	Christian VILADRICH	planétaires – Dominique DANIEL	Cyril RICHARD	Jean-Luc MARTIN	Pierre CAUSERET	17:15
17:30			17:30						17:30
17:45			17:45						17:45
18:00	SVOM à l'affût du ciel transitoire	L'éclipse du siècle	18:00	Animation de l'activité solaire	Derniers travaux d'archéoastronomie	L'astrophotographie dans le désert d'Atacama (Chili)	Nouvelle méthode d'analyse des binaires spectroscopiques	« ASTRO et COSMOS à l'école »	18:00
18:15	Bertrand CORDIER	Alain CIROU	18:15	Patrick PELLETIER	Éric CHARIOT	Collectif FAT - Julien LOOTEN	Alain MAETZ	Étienne MARTEL	18:15
18:30			18:30						18:30
18:45			18:45						18:45
19:00			19:00						19:00
	FERMETURE DES PORTES 19H	FERMETURE DES PORTES 19H		FERMETURE DES PORTES 19H	FERMETURE DES PORTES 19H	FERMETURE DES PORTES 19H	FERMETURE DES PORTES 19H	FERMETURE DES PORTES 19H	

DIMANCHE 15 novembre

9:00	AMPHITHÉÂTRE GASTON BERGER OUVERTURE DES PORTES 9H	AMPHITHÉÂTRE LOUIS ARMAND OUVERTURE DES PORTES 9H	9:00	SALLE 1 OUVERTURE DES PORTES 9H	SALLE 2 OUVERTURE DES PORTES 9H	SALLE 3 OUVERTURE DES PORTES 9H	SALLE 4 OUVERTURE DES PORTES 9H	SALLE AB OUVERTURE DES PORTES 9H	9:00
9:15			9:15						9:15
9:30			9:30						9:30
9:45			9:45						9:45
10:00			10:00						10:00
10:15			10:15						10:15
10:30	Énergie noire, Euclid à pied d'œuvre	Des poussières extraterrestres, des collectes en Antarctique	10:30	Braderie de matériel	Braderie de matériel	Braderie de matériel	Braderie de matériel	Braderie de matériel	10:30
10:45	Marc SAUVAGE	Jean DUPRAT	10:45						10:45
11:00			11:00						11:00
11:15			11:15						11:15
11:30	La Voie lactée vue par Gaia : passé, présent et futur	En route pour observer les exoplanètes avec l'ELT	11:30	Comment tester son optique ?	API ProAm : bilan et futurs programmes	Au-delà du visuel	Quelques leçons apprises	Construction d'un planétarium fixe à partir d'un mobile	11:30
11:45	de notre galaxie – Paola DI MATTEO	Faustine CANTALLOUBE	11:45	Jean-Luc DAUVERGNE	Vincent ROBERT	Christophe HERDEWYN	en observant 2 400 transits d'exoplanètes – Yves JONGEN	à l'observatoire de Vaison – Frédéric CHARPI	11:45
12:00			12:00	Le Push-To sans encodeur : l'innovation qui rend l'astronomie	L'astronomie aéroportée : à la poursuite des étoiles filantes	À la poursuite des aurores boréales	Des filtres photométriques émulant les bandes spectrales	Siril 1.4 : retour d'expériences et perspectives	12:00
12:15			12:15	accessible à tous – Michael PANNEQUIN & E. GUIHEUX	Jérémie VAUBAILLON	Yannick LEGODEC	de GAIA, pourquoi ? – Pierre BARROY	Cyril RICHARD	12:15
12:30			12:30	Les nouvelles montures et tubes optique d'Alcor-System	Rejoindre RAPAS : La chasse aux alertes astro	Enchanter vos paysages célestes	Astronomie et sciences participatives pour tou.te.s :	L'épopée de l'Observatoire Jocelyn Bell de Toulouse	12:30
12:45			12:45	Cyril CAVADORE	Thierry MIDAVAINÉ & William THUILLLOT	grâce à la photographie de portrait – Marion KABAC	L'Observatoire de Château-Chinon ouvre bientôt ! – Éric CHARIOT	Jean KELLENS	12:45
13:00			13:00						13:00
13:15			13:15						13:15
13:30	Le syndrome de la tâche rose : un nouveau récit de l'Univers	Les détectives de l'espace : à la recherche de la vie	13:30	Dans les coulisses de l'Observatoire El Sauce :	Cadrons solaires, les comprendre et en réaliser soi-même	Les aurores polaires	Développer (avec vous) un réseau d'observatoires	Les Nuits astronomiques du Verdon, une nouvelle star party	13:30
13:45	David ELBAZ	ailleurs dans l'univers – Jean-Luc MARGOT	13:45	MOTHRA, ATLAS, 7DT et les projets en cours – Vincent SUC	François BLATEYRON	Xavier DEQUEVY	spectro robotiques – François COCHARD	Sébastien & Jean-Marc LECLEIRE	13:45
14:00			14:00	Vaonis : les choix techniques derrière une révolution astro	Aller plus loin avec NINA	EDA le concours de photographie de l'AFA	TinyStar'Ex : un spectrographe pour tous,	Le système solaire pour les débutants	14:00
14:15			14:15	Gilles KREBS	Dominique DANIEL	Rémi LE BLANC-MESSAGER	compact et simple d'usage – Christian BUIL	Claire LOUBIÈRE-LEROY	14:15
14:30	Entre beauté et enfer : que nous cache Vénus ?	On reconstruit la lunette de Galilée !	14:30						14:30
14:45	Alice LE GALL, Caroline DUMOULIN et Emmanuel MARCO	Philippe HENAREJOS et Guillaume BLANCHARD	14:45						14:45
15:00			15:00						15:00
15:15			15:15						15:15
15:30			15:30						15:30
15:45			15:45						15:45
16:00			16:00						16:00
16:15			16:15						16:15
16:30	Les trous noirs de la Voie lactée	Au plus proche de notre étoile, le Soleil :	16:30	Astroqueyras observatoire de mission à Saint Vêran (2 930 m)	Soleye, les télescopes solaires ultimes	L'Univers de Jeff Graphy©	Simulations spectrales des doubles spectroscopiques	Lutter contre les infox en astronomie, un outil pédagogique	16:30
16:45	Astrid LAMBERTS	la mission Solar Orbiter – Nicole VILMER	16:45	pour les astronomes amateurs – Christian HENNES	Thierry LEGAULT & Francis LASZLO	Jean-François GELY	Alain MAETZ	Thomas VINCENT	16:45
17:00			17:00						17:00
17:15			17:15						17:15
17:30			17:30						17:30
	FERMETURE DES PORTES 17H30	FERMETURE DES PORTES 17H30		FERMETURE DES PORTES 17H30	FERMETURE DES PORTES 17H30	FERMETURE DES PORTES 17H30	FERMETURE DES PORTES 17H30	FERMETURE DES PORTES 17H30	

Légende

- Cosmologie
- Système solaire
- Éclipses, Soleil
- Spectroscopie
- Vie, exoplanètes et océans
- Espace
- Observatoire, instruments et accessoires
- Observations et travaux
- Protection du ciel nocturne
- Diffuser et partager l'astronomie
- Photographie et imagerie astronomique