

LES RENCONTRES du ciel & de l'espace

Nous remercions les nombreuses personnalités scientifiques, les amateurs, les passionnés qui ont répondu de nouveau à notre invitation et vont satisfaire votre curiosité. Après trois ans d'attente, nous sommes heureux de vous retrouver pour cette nouvelle édition préparée par les équipes de l'AFA, de Ciel & espace et de la Cité des sciences et de l'industrie. Cette manifestation est soutenue par le ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et tous les exposants. Pour profiter pleinement des Rencontres du ciel et de l'espace, préparer votre programme, réserver vos billets ou votre pass et profiter !

AUX NIVEAUX EXPLORA

Niveau 1 et 2

SAMEDI 20 ET DIMANCHE 21 NOVEMBRE

Animations, ateliers et démonstrations

(Accessibles avec un billet Rencontres journalier ou forfait Cité-Pass)

Démonstration « Physique spatiale »

A partir de 10 ans (45 minutes, 30 personnes)

Les lois de la physique s'appliquent-elles de la même manière sur Terre et dans l'espace ? En assistant à des expériences amusantes, venez tester nos capacités d'adaptation... ou pas, à ces conditions extrêmes.

Rendez-vous sur le Forum, niveau 1 d'Explora, à 12 h, 14 h, 16 h et 17 h et vendredi 17 h

Atelier Découverte des télescopes

A partir de 8 ans, (45 minutes, 30 personnes)

Venez découvrir les différence entre jumelles, télescopes et lunettes pour observer le ciel et comprendre leur fonctionnement.

Rendez-vous autour du planétarium, niveau 2 d'Explora, à 12 h, 15 h et 17 h

Observation du Soleil (si la météo le permet)

A partir de 10 ans (45 minutes, 20 personnes)

L'astronomie se fait aussi de 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 face à La Géode, sur le Parvis, niveau 0, à 11 h, 14 h et 17 h et vendredi 14 h

Carte du ciel... et plus si affinité

A partir de 12 ans (45 minutes, 30 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 autour du planétarium, niveau 2 d'Explora, à 11 h, 14 h et 16 h et vendredi 16 h

Parlons « extraterrestres »

A partir de 12 ans (45 minutes, 30 personnes)

Comment essayons-nous de communiquer avec d'éventuelles vies intelligentes extraterrestres ? Quels sont les messages qui ont été envoyés dans l'espace ? Comment les exoplanètes peuvent-elles être localisées ? Venez faire le point sur la recherche de vie extraterrestre, et proposez, vous aussi, les messages interstellaires que vous imagineriez envoyer dans l'espace.

Rendez-vous autour du planétarium, niveau 2, à 12 h, 15 h et 17 h et vendredi 15 h et 17 h

Ballons stratosphériques

A partir de 8 ans (45 minutes, 30 personnes)

Depuis 50 ans le CNES (Centre National d'Études Spatiales) est l'un des acteurs les plus importants au monde pour le lancement de ballons stratosphériques. Venez découvrir grandeur nature ces ballons qui constituent une approche complémentaire et unique dans le domaine de l'astronomie et rencontrez des ingénieurs du CNES et du CNRS spécialisés dans ce domaine.

Rendez-vous sur le Forum et la passerelle, niveau 1 d'Explora dès vendredi de 13 h à 17 h

VISITE GUIDÉE

21 nov.

Niveau 2

PAR DES CHERCHEURS DE L'EXPOSITION LE GRAND RECIT DE L'UNIVERS

DIMANCHE 21 NOVEMBRE DE 12 H À 17 H

Participez à une visite guidée de l'exposition « Le Grand Récit de l'Univers » en compagnie de chercheurs et de spécialistes en groupe de 20 à 25. Rendez-vous à l'entrée de l'exposition.

12 h et 15 h Système solaire

12 h et 14 h Arpenter et scruter le cosmos

13 h et 16 h Galaxies et cosmologie

14 h et 16 h Géologie et planétologie

15 h et 17 h Étoiles et milieu interstellaire

AU PLANÉTIARIUM

Accès au planétarium dans la limite des places disponibles

Trous noirs

11 h + (14 h vendredi)

Partez à la rencontre de ces objets surprenants que sont les trous noirs. Au cours de cette croisière au cœur de somptueuses galaxies, découvrez la fabuleuse vie des étoiles et l'influence des trous noirs sur leur environnement. Animation commentée (35mn).

Parés au décollage, les étoiles c'est par là

12 h

Qui n'a pas rêvé un jour d'être spatonaute ? Cette animation théâtralisée, rythmée par des temps d'échanges, de voyage et d'anecdotes surprenantes, permettra de faire découvrir le quotidien des astronautes, sur Terre et dans l'espace. Animation commentée (35mn).

Histoire d'Astronomie, cartes postales interstellaires

14 h (samedi et dimanche)

Loin de la science-fiction, la possibilité d'une vie ailleurs occupe les philosophes et les scientifiques depuis fort longtemps. De l'Antiquité à nos jours, partez avec Uranie, une sympathique intelligence artificielle, pour découvrir cette fabuleuse quête de la vie extraterrestre. Spectacle astronomique immersif (35mn).

Le ciel au Moyen Âge

15 h

Des anciens modèles astronomiques à nos connaissances actuelles, découvrez comment l'évolution et la transmission des savoirs ont permis de comprendre notre place dans l'Univers... Un voyage dans le temps pour vivre l'Histoire autrement. Spectacle astronomique immersif (35mn).

L'Univers vu de la Terre

16 h et 17 h + (18 h le dimanche)

Le désir de comprendre l'Univers est une des plus anciennes expériences intellectuelles partagées par l'humanité. Pourtant, ce n'est que récemment que nous avons vraiment commencé à comprendre notre place dans le cosmos, notamment avec le développement des télescopes. Spectacle astronomique immersif (35mn).

SEANCE SPECIALE « 5.TERA Nuits+1 »

Samedi 20 novembre de 18 h 30

Conçu, écrit et joué par Etienne Pommeret et Jean Philippe Uzan, astrophysicien. Une nuit sur Terre. Prenons le temps de regarder, comme nous avons regardé ce ciel depuis des millénaires. Nous avons grandi sous ce ciel, nous l'avons peuplé de mythes, étudié avec nos lunettes et nos télescopes, transfiguré par notre pensée et notre poésie. Le ciel est une invitation. Une invitation à la réflexion métaphysique et poétique, une invitation à réfléchir sur notre position dans l'univers, sur ici et maintenant, sur demain. **Réservation** sur : <https://www.cite-sciences.fr/fr/infos-pratiques/tarifs-billetst>

Le Salon du loisir astronomique

Retrouvez toutes les grandes marques, les principaux revendeurs spécialisés, les importateurs, les fabricants, les destinations. Pour comparer, tester, choisir tous les outils du loisir astronomique, instruments, accessoires, livres, céderoms, stages, offres touristiques, observatoires ouverts au public... Sur 1 000 m², opticiens, importateurs, fabricants de matériel, organisateurs de stages et de séjours astronomiques, éditeurs vous présentent leurs produits, leurs nouveautés.

LES EXPOSANTS

AFA et CIEL & ESPACE - OPTIQUE ET VISION -VAONIS - MEDAS INSTRUMENTS - UNISTELLAR - STELVISION - OBSERVATOIRE DES BARONNIES PROVENCALES - LE MONDE DE L'OBSERVATION - HMANI METEORITES - DEEP SKY CHILE -LABENNE METEORITES - SOCIETE ASTRONOMIQUE DE FRANCE -CLEA / CAHIERS CLAIRAULT - PLANETE SCIENCES - SKYVISION -AXILONE ASTROSURF - SHELYAK INSTRUMENTS - OPTIQUE UNTERLINDEN - A.P.L.F - CITE DE L ESPACE - OMEGON - SKYMECA - LA CLEF DES ÉTOILES - DARKSKYLAB -OBSTECH SPA - CNRS - IRSN -APC, PIERRO-ASTRO...

AU CENTRE DES CONGRÈS

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.

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, et échanger sur ses pratiques.

Signature d'auteurs

Sur l'espace « librairie » niveau -1 du centre des congrès, les conférenciers et intervenants de ces Xle Rencontres du ciel et de l'espace se succèdent pour des séances de dédicaces de leur dernier ouvrage, un moment privilégié pour les rencontrer.

Braderie du matériel astronomique

Dimanche 21 novembre de 10 h à 11 h 30

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. Inscription préalable obligatoire sur le site internet de l'AFA jusqu'au 10 novembre.**

Ma thèse en 5 minutes

Vendredi 19 novembre de 10 h à 11 h 30

Dix doctorants s'affrontent lors d'un concours, véritable exercice de médiation. Chacun lauréat dispose de 5 minutes pour présenter son sujet de thèse et le faire comprendre à un auditoire de profanes : lycéens, public. Cinq minutes supplémentaires sont accordées pour répondre aux questions du jury composé de chercheurs, médiateurs, communicants ou public. Un exercice qui permet de comprendre les enjeux de la science et met en valeur le savoir-faire des doctorants. Un événement soutenu par la Ville de Paris, la Région Ile-de-France et l'In2p3.

SATISFAIRE LES ESPRITS CURIEUX

C'est à un voyage extraordinaire jusqu'aux frontières de la connaissance que vous convient ces XI^e Rencontres du ciel et de l'espace. Plus de cent cinquante conférenciers et intervenants vont, durant ces quatre jours, partager avec vous leur passion, leur découverte, 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 une journée, deux ou trois jours, si vous voulez accéder directement et rapidement aux Rencontres du ciel et de l'espace.

BILLETTERIE

Forfait Cité-Pass : l'accès illimité !

Il vous donne accès dans les mêmes conditions que le tarif journalier aux Rencontres du ciel et à Explora du 19 au 21 novembre mais il vous permet ensuite de bénéficier d'un accès aux expositions permanentes, au planétarium de la Cité des sciences et de l'industrie durant un an et aux Etoilles du Palais de la découverte (site éphémère).

Plein tarif : 40 € | Tarif réduit * : 30 €

Tarifs journée :

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

Plein tarif : 12 € | Tarif réduit * : 9 €

***Tarif réduit** : moins de 25 ans, 65 ans et +, étudiants, carte «famille nombreuse», enseignants, adhérents AFA (uniquement pour le PASS).

Gratuité accordée aux demandeurs d'emploi et aux allocataires des minima sociaux sur présentation d'un justificatif de moins de 6 mois.

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

ACCÈS

Cité des sciences et de l'industrie

30, avenue Corentin-Cariou - 75019 Paris

Métro : ligne 7, station Porte de la Villette

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

Tramway : T3b (Porte de Vincennes - Porte de la Chapelle), station Porte de la Villette.

Entrée parking : bd Mac Donald et quai de Charente

Nous informons nos visiteurs que 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.

HORAIRES

Vendredi 19 novembre
de 10 h à 20 h (Les Rencontres) – 18 h (Explora)

Samedi 20 novembre
de 10 h à 19 h (Les Rencontres) – 18 h (Explora)

Dimanche 21 novembre
de 10 h à 18 h (Les Rencontres) – 19 h (Explora)

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

facebook, twitter : @afastronomie

10:00	Salle Gaston Berger	Salle Louis Armand	SALLE 1	SALLE 2	SALLE 3	SALLE 4	SALLE AB	10:00
10:15								10:15
10:30								10:30
10:45								10:45
11:00		Ma thèse en 5 minutes						11:00
11:15								11:15
11:30								11:30
11:45	Humanité et biodiversité Hubert REEVES				Haute résolution : 10 secrets pour la prise de vue Jean-luc DAUVERGNE			11:45
12:00								12:00
12:15								12:15
12:30								12:30
12:45				Les aurores dans le Système solaire Gaël CESSATEUR	La réalisation de files d'étoiles en ville Jean-Marc LECLERE			12:45
13:00			Introduction à la radioastronomie avec le radiotélescope de la Vilette Bernard PIDOUX				Articles scientifiques, données : comment ça marche ? Exemple en astronomie Romarc GRAVET	13:00
13:15								13:15
13:30	Photographier et écouter les trous noirs Alain RIAZUELO	Le voyage de James Webb Space Telescope Pierre GUILLARD	Explorez la magie du cosmos et participez aux missions du réseau Unistellar Unistellar	TimeBox: Occultations avec des caméras numériques Cesar VALENCIA GALLARDO	Aurores boréales : les photographier et les filmer en temps réel Thierry LEGAULT et Jean MOUETTE	Astrophotographie nomade : profitez de votre expérience en fixe Didier MILET		13:30
13:45							SpaceBus France, quand l'astronomie vient à vous Raphaël PERALTA	13:45
14:00								14:00
14:15								14:15
14:30	Les mondes-océans : Europe, Encelade, Titan Caroline FREISSINET	La mission Lunar Hatch - les premiers coups de nageoires de l'aquaculture spatiale Cyril PRZYBYLA	Observation Visuelle avec un Oculaire de Vision Nocturne Intensificateur Jonathan KOBIS	Les collaborations pro-am dans les mesures de transits d'exoplanètes Yves JONGEN	Les nouveaux capteurs CMOS Thierry MIDAVINE	Shelyak Instruments : nouveautés & perspectives François COCHARD	Un Observatoire 100% étudiant Hadrien DUPUIS	14:30
14:45								14:45
15:00	Énergie noire, le nouveau défi de la cosmologie Francis BERNARDEAU	La grande famille des comètes Nicolas BIVER	Vaonis : nouveaux produits & nouvelles fonctionnalités Cyril DUPUY et Gilles KREBS	Lune : observer, dessiner, comprendre Philippe HEULLY & Norma DESPREZ	Pixinsight, gradients et calibration des couleurs Nicolas OUTERS	So'Ex : un autre regard sur le Soleil et les étoiles Christian BULL	Quelle place et quels rôles pour l'astronomie dans l'éducation ? Frédéric PITOUT (Président du CLEA)	15:00
15:15								15:15
15:30								15:30
15:45								15:45
16:00								16:00
16:15								16:15
16:30	Beta Pictoris : un labo pour la genèse des systèmes planétaires Anne-Marie LAGRANGE	À la recherche des limites de la vie sur Terre Purification LOPEZ-GARCIA	Les nouveautés des produits d'Alcor-System. Cyril CAVADORE	Association T60 - Nouveautés Arnaud LEROY	Des poses courtes en ciel profond Jean-Marc LECLERE	ZSPOT, un observatoire amateur au Chili dédié à la spectroscopie Pascal LE DÙ	Croyances et fausses idées en astronomie Pierre CAUSERET et Jean-Luc FOUQUET	16:30
16:45								16:45
16:50								16:50
17:00	Et si l'univers avait un sens... David ELBAZ		Nouveautés à l'Observatoire Robotique El Sauce au Chili Vincent SUC	Association T60 — Nouveautés et Assemblée générale	Comment préparer et réussir ces photos de paysage nocturne et de ciel étoilé ? Maxime OUDOUX	Magnitude 17 en spectro Olivier GARDE	Infox et astronomie, Un jeu pour lutter efficacement ? Association Française d'Astronomie	17:00
17:15								17:15
17:30								17:30
17:45								17:45
18:00								18:00
18:15								18:15
18:30								18:30
18:45								18:45
19:00								19:00
19:15								19:15
19:30								19:30
19:45								19:45
10:00								10:00
10:15								10:15
10:30	Les observations les plus vertigineuses, accessibles à tous Emmanuel BEAUDOIN	Le Parker Solar Probe et Solar Orbiter percent les secrets de la couronne solaire Clara FROMENT	Observation Visuelle avec un Oculaire de Vision Nocturne Intensificateur Jonathan KOBIS	Le retraitement photométrique de belles images Jean-Paul GODARD et Pier-Franco ROCCI	Photoshop mode Lab Valentin COHAS	Setup remote au Chili Laurent BERNARCONI et Michel MEUNIER	L'observation et la prise de vue des astres de l'antiquité à nos jours Patrick BARONI	10:30
10:45								10:45
11:00	La perte d'éclat historique de Bételgeuse en 2019-2020, une vue détaillée avec le VLT Miguel MONTARGES	Mission Apollo 14 Philippe HENAREJOS	Design et construction d'un coronographe Patrick SOGORB	Astro-Dessin Digital Yann POTHIER	Pixinsight, HOO-rgb et SHO-RGB Nicolas OUTERS			11:00
11:15								11:15
11:30								11:30
11:45								11:45
12:00								12:00
12:15								12:15
12:30								12:30
12:45								12:45
13:00								13:00
13:15								13:15
13:30								13:30
13:45								13:45
14:00	Exploration de Mars et Recherche de traces de vie Sylvestre MAURICE	Les débris spatiaux Christophe BONNAL	L'impression 3D au service de l'astronomie Christophe et Baptiste ZLOCH	Connaissez-vous l'astéroïde (8523) Bouillabaisse ? Michel ORY	Photoshop, composition HOO-rgb et SHO-rgb Nicolas OUTERS	Demetra : le logiciel qui change la Spectro François COCHARD	L'observatoire de Bauduen : astronomie dans le Verdon Jean-Marc LECLERE	14:00
14:15								14:15
14:30	Les excentriques histoires des systèmes exoplanétaires HD80606 et WASP-148 Guillaume HEBRARD	L'exploration des astéroïdes l'ère des retours d'échantillons Catherine LANTZ	Explorez la magie du cosmos et participez aux missions du réseau Unistellar Unistellar	Vigie-Cratère, à la recherche de nouvelles structures d'impact Sylvain BOULEY	La photo panoramique en paysage nocturne et astrophotographie Maxime OUDOUX	Observation des exoplanètes en photométrie et spectrométrie Jean-Christophe DALOZY	Les objets du ciel épliqués aux plus jeunes comme aux plus grands Claire LOUBIERE	14:30
14:45								14:45
15:00								15:00
15:15								15:15
15:30								15:30
15:45								15:45
16:00	Le côté obscur de l'Univers Hervé DOLE	Juno et Cassini, l'exploration récente des atmosphères de Jupiter et Saturne Ayméric SPIGA	De l'observation du ciel à l'analyse de la lumière Benjamin MAUCLAIRE	La nouvelle version de Prism V11 Cyril CAVADORE	Siril 1.0.0 : l'âge de la maturité Cyril RICHARD	De nouvelles nébuleuses planétaires remarquables Pascal LE DÙ	Le Soleil pour les Nuls Jean-Pierre MARTIN	16:00
16:15								16:15
16:30								16:30
16:45								16:45
16:50								16:50
17:00								17:00
17:15								17:15
17:30	L'origine des lunes et des satellites : de la Terre aux exoplanètes Sébastien CHARNOZ	Astronomie gravitationnelle, dernières nouvelles des vibrations de l'espace-temps Alexandre LE TIEC	Sciences participatives : le réseau des observateurs de Wasp-148 b résultats, suites et après Association française d'astronomie, Unistellar	Astroqueyras, observatoire associatif à 2936 mètres d'altitude Christian HENNES	Déterminez des impacts sur Jupiter ! Marc DELCROIX	Une équipe pour vous guider... observations spectro des étoiles Be Valérie DESNOUX	Création d'un observatoire pour les déficients visuels Jacques CROIZERS	17:30
17:45								17:45
18:00								18:00
18:15								18:15
18:30								18:30
18:45								18:45
19:00								19:00
19:15								19:15
19:30								19:30
19:45								19:45
9:45								9:45
10:00								10:00
10:15								10:15
10:30								10:30
10:45								10:45
11:00	L'Homme sur Mars, le défi du XXI ^e siècle François FORGET	Comment percer les mystères de la cosmologie avec Euclid Marc SAUVAGE	BRADERIE DE MATÉRIEL	BRADERIE DE MATÉRIEL	BRADERIE DE MATÉRIEL	BRADERIE DE MATÉRIEL	BRADERIE DE MATÉRIEL	11:00
11:15								11:15
11:30								11:30
11:45								11:45
12:00								12:00
12:15								12:15
12:30								12:30
12:45								12:45
13:00								13:00
13:15								13:15
13:30	Le Système solaire et les systèmes extrasolaires, différences et similitudes Alessandro MORBIDELLI	Quatre siècles de recherche pour comprendre les aurores polaires Frédéric PITOUT	Mesures/contrôles des optiques de précision Skyvision	Imagerie Haute Résolution solaire en visible, Ca II et Halpha Christian VILADRICH	Photoshop, trucs et astuces de gestion des détails et du bruit Nicolas OUTERS	Nouvelles menaces pour le ciel étoilé : Reflet de notre société de consommation Alain LE GUE	L'œil, le télescope, la lunette ? Comment ça marche ? Pour l'expliquer aux plus jeunes et aux plus grands. Claire LOUBIERE	13:30
13:45								13:45
14:00								14:00
14:15								14:15
14:30	Où sont-ils ? La recherche d'intelligences extraterrestres Nicolas PRANTZOS	Les exoplanètes et l'activité de leurs étoiles Claire MOUTOU	Le TJMS de Butiers (matériel, comment monter une mission, résultats) Arnaud LEROY et Didier QUEANT	Les versions 7 et 8 de l'Atlas Virtuel de la Lune Christian LEGRAND & Patrick CHEVALLEY	Pixinsight starmask Valentin COHAS	L'impact des starlinks sur l'astronomie Nicolas BIVER	La mesure des distances en astronomie Jean-Pierre MARTIN	14:30
14:45								14:45
15:00								15:00
15:15								15:15
15:30								15:30
15:45								15:45
16:00	Dernières nouvelles de Mars Francis ROCARD	Espace public, espace privé : la nouvelle donne Xavier PASCO	Explorez la magie du cosmos et participez aux missions du réseau Unistellar Unistellar	Science Robotique depuis l'Observatoire El Sauce au Chili Vincent SUC	Haute résolution : 10 secrets pour la prise de vue Jean-luc DAUVERGNE	Actualité de l'arrêté « nuisances lumineuses » du 27 décembre 2018 Pierre BRUNET	Soleil, entre mythe et réalité Romarc GRAVET	16:00
16:15								16:15
16:30								16:30
16:45								16:45
17:00								17:00
17:15								17:15
17:30	Comment stabiliser le réchauffement climatique ? Jean JOUZEL	News horizon, la mission impossible Jean-Luc DAUVERGNE	La NAFABox, L'Astronomie Nomade Pour Tous Sébastien DURAND	L'asiar, ce petit boîtier à tout faire, retour d'expériences Elodie GILDORÉ	Table-ronde Occultations & collaborations Pro-Am Pierre BARROY et Thierry MIDAVINE	Passage total aux LED en Belgique : bilan et impacts Thierry HANON-DEGROOTE		17:30
17:45								17:45
18:00								18:00
18:15								18:15
18:30								18:30
18:45								18:45
19:00								19:00

Légende

- Cosmologie et astrophysique
- Espace
- Changer d'horizons
- Au cœur du Système solaire
- Stellaire et exoplanètes
- Photographie et imagerie astronomique
- Leçons d'astronomie, Histoire
- Ma thèse en 5 minutes
- Spectroscopie
- Observations et travaux
- Observatoire, instruments et accessoires
- Pédagogie et éducation ; partager l'astro.
- Protection du ciel nocturne
- Sciences Participatives