

10:00	Salle Gaston Berger	Salle Louis Armand	SALLE 1	SALLE 2	SALLE 3	SALLE 4	SALLE AB	10:00
10:15			10:00					10:15
10:30			10:30					10:30
10:45			10:45					10:45
11:00			11:00					11:00
11:15	11:15 Que voit-on réellement du Big bang ?	11:00 Contempler et comprendre les plus beaux événements astro de 2019	11:15 Grands parents astronomes	11:00 Ciel profond en région parisienne	11:00 Découverte de Pixinsight pour les nuls	10:45 Passion Soleil	11:00 Tour du monde des Mythologies du ciel	11:15
11:30	Jean-Loup PUGET	Emmanuel BEAUDOIN	ANNULE	Didier MILLET	Valère PERROUD	Patrick PELLETIER	Brigitte DAVID	11:30
11:45								11:45
12:00			12:00					12:00
12:15			12:15					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	13:15 L'insoutenable gravité de l'Univers	13:00 L'extravagante pluralité des mondes	13:30 Les montures de télescope : une diversité insoupçonnée	13:30 Objets exotiques du ciel profond illustrés en dessin numérique	13:30 Les filtres de réduction de la pollution lumineuse	13:15 Démarrer en spectroscopie ? Facile !	13:00 Le Pannauticon, une redécouverte	13:30
13:45	Gabriel CHARDIN	David FOSSE	Patrick SOGORB	Y. POTHIER & J.-R. GILLIS	Maxime OUDOUX	François COCHARD	Jean-Marie DECONINCK	13:45
14:00								14:00
14:15								14:15
14:30								14:30
14:45								14:45
15:00	14:30 Mars/Rosetta/Hayabusa : la traque de "l'émergence" de la vie s'accélère...	14:15 Des disques proto-planétaires aux planètes géantes jeunes	14:30 Observations à distance et observatoires automatiques	14:30 Introduction à la photométrie différentielle	14:30 Evolution des détecteurs de lumières et nouvelles perspectives	14:15 Construction d'un spectrographe low-cost alimenté par une fibre	14:00 En route pour le ciel d'hiver... départ spécial pour petits et grands	14:30
15:15	Jean-Pierre BIBRING	Anthony BOCCALETTI	Jean-Claude MERLIN	Romain MONTAIGUT	Patrick BARONI	Serge TEDESCO	Claire LOUBIERE	15:00
15:30								15:15
15:45								15:45
16:00	15:45 L'étoffe de nos rêves et de l'Univers	15:30 Les défis technologiques de Bepi-Colombo, en route vers Mercure	15:30 Hébergez votre télescope au Chili	15:30 Chasses les novae dans les galaxies proches	15:30 La photographie planétaire avec un dobson altazimutal	15:15 Nébuleuses planétaires : découvertes et confirmations spectroscopiques	15:00 Simulation et cartographie de la pollution lumineuse	15:30
16:15	David ELBAZ et Alain DESTEXHE	Didier MORANCAIS	Franck JOBARD et Cédric THOMAS	Emmanuel CONSEIL	Christophe PELLIER	Pascal LE DU	P. DEVERCHERE & S. VAUCLAIR	15:45
16:30								16:00
16:45								16:15
17:00								16:30
17:15								16:45
17:30	17:15 Le défi du voyage vers les étoiles avec la participation exceptionnelle de Pete WORDEN, directeur de Breakthrough Starshot animé par Alain CIROU	17:00 Que l'astronomie gravitationnelle commence !	17:30 Un télescope de 500 mm, utilisé à distance, sous le ciel du Chili	17:30 Observation en Infra-Rouge thermique d'une Eclipse Totale de Lune	17:30 Croquis pour préparer sa photo	17:15 L'exploitation astrophysique des spectres : des outils innovants	17:00 Actualité législative en France.	17:15
17:45		Fabien CAVALIER	Cyril CAVADORE	Thierry MIDAVAINÉ	Cyril BIRNBAUM	Benjamin MAUCLAIRE	Pierre BRUNET	17:30
18:00								17:45
18:15								18:00
18:30	18:30 Parker Solar Probe : une mission pour toucher le Soleil	18:15 Apollo 8 ou la Terre vue d'ailleurs	18:30 Astrocam : 20 ans	18:30 Le Big Bang pour les (pas si) nuls !	18:30 Présentation de l'association AIP	18:15 Ce que l'on peut faire en spectro amateur	18:00 Table ronde sur la Pollution lumineuse, point de situation, 20 ans après le premier forum.	18:30
18:45	Milan MAKSIMOVIC	Philippe HENAREJOS	MM. COLLARD, GODARD, WEILLER, DAUVERGNE	Jean-Pierre MARTIN	Nicolas OUTTERS	Olivier GARDE		18:45
19:00								19:00
19:15								19:15
19:30								19:30
19:45								19:45

10:00			10:00					10:00
10:15			10:15					10:15
10:30	10:30 Sursauts gamma et ondes gravitationnelles		10:30 Vers une démocratisation de l'optique adaptative ?			10:30 Shelyak Instruments : nouveautés & perspectives	10:30 Métrologie de la pollution lumineuse	10:30
10:45	Frédéric DAIGNE		Jean-Luc, DAUVERGNE			François COCHARD	P. DEVERCHERE & S. VAUCLAIR	10:45
11:00		10:45 Des exoplanètes aux trous noirs : MATISSE, une aventure humaine	11:00	10:45 L'éclipse du 21 août 2017	10:45 L'observation des exoplanètes chez les amateurs	11:00 Spectroscopie HR ou la distance des Pléiades depuis son jardin	11:30 Quoi de neuf dans Stellarium, le logiciel de planétarium open source?	11:00
11:15		Pierre CRUZALEBES		Xavier JUBIER	Jean-Christophe DALOUZY	D. ANTAO, V. PIC, D. BREGOU, A. CAILLEAU	Fabien CHEREAU	11:15
11:30			11:30			11:30 Proposition d'un programme d'observation des binaires		11:30
11:45	11:45 La géologie de terrain par procuration avec les robots martiens	12:00 Que va-t-on apprendre avec le James Webb Space Telescope ?	11:30 "Planète Mars" vers un nouvel observatoire de mission en Ardèche	11:45 Rayon vert réalité plus que mythe	11:45 Proposition d'un programme d'observation des binaires	Philippe LAURENT et Edgar SOULIE	12:30 Les efforts d'un bénévoles de la protection du Ciel étoilé : mesurer, rechercher et convaincre	11:45
12:00	Pierre THOMAS	Pierre GUILLARD	Rémy PADILLA & Daniel VERILHAC	Patrick MULLER	Philippe LAURENT et Edgar SOULIE	Alain LE GUE	12:30 En route vers les étoiles	12:00
12:15							ANNULE	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								14:00
14:15								14:15
14:30	14:15 Trous noirs et gravitation quantique	14:00 Le catalogue GAIA : une moisson de données	14:15 Alignez votre télescope avec un Shack-Hartmann : gagnez des magnitudes !	14:15 Vigie-ciel, des météores aux cratères	14:15 Nouveaux capteurs pour le ciel profond : rêve ou réalité ?	14:30 Le spectrographe NIRSpec à bord du télescope spatial James Webb	14:30 L'enseignement de l'astronomie : quoi de neuf sous le Soleil du CLEA	14:30
14:45	Aurélien BARRAU	François MIGNARD	G. DOVILLAIRE & G. BLANCHART	Brigitte ZANDA & Asma STEINHAUSSER	Phillipe BERNHARD	Pierre FERRUIT	P. CAUSERET et C. FERRARI	14:45
15:00								15:00
15:15								15:15
15:30	15:30 InSight : 24 jours avant l'atterrissage dans les plaines d'Elysium	15:15 La vie ailleurs que sur la Terre : les limites de la science, de sa médiation et la science fiction	15:15 Astrophysique Riccardi-Honders : retour d'expériences	15:15 La découverte d'astéroïdes dans le Haut Atlas marocain	15:15 Théorie sur le bruit	15:30 Demetra : la spectro en quelques clics	15:30 Deux plateformes pour découvrir le cosmos depuis les classes : IRIS et e-PÉRON	15:30
15:45	Philippe LOGNONNE	Hervé COTTIN	Marc JOUSSET	Michel ORY	Didier WALLIANG	François COCHARD	Cyrille BAUDOIN	15:45
16:00								16:00
16:15								16:15
16:30								16:30
16:45								16:45
17:00								17:00
17:15								17:15
17:30	17:00 (G)Astronomie : de l'assiette aux galaxies	16:45 Le nouvel âge spatial : de la guerre froide au new Space	17:15 Télioscope de Mission - le T60 du Pic du Midi	17:15 Actualité des collaborations pro-am en planétaire	17:15 Aurores boréales : les photographier et les filmer en temps réel	16:30 Spectrographie : les nouveaux horizons	16:30 Activités pédagogiques avec "Sciences à l'Ecole"	17:30
17:45	Raphaël HAUMONT et Hervé DOLE	Xavier PASCO	M. CASTETS & A. LEROY	Marc DELCROIX	Thierry LEGAULT	Christian BUIL	Nicolas COUCHOUD	17:45
18:00								18:00
18:15								18:15
18:30	18:15 Les extraordinaires résultats de Cassini	18:00 A la découverte d'autres mondes : sommes-nous seuls dans l'univers ?	18:15 Assemblée générale de l'AT60	18:00 Commission des observations planétaires de la Société Astronomique de France	18:45 La photo avec des filtres antipollution	17:30 Voyager de par le monde avec l'AFA	17:30 Hackaton 2019 : réaliser un spectacle de planétarium en 2 WE	18:30
18:45	Cécile FERRARI	Emeline BOLMONT		Marc DELCROIX	Jean-Marc LECLAIRE	Pierre FERRUIT	D. MATHIEU, S. MEYER, C. BIRNBAUM	18:45
19:00								19:00
19:15								19:15
19:30								19:30
19:45								19:45

9:45			9:45					9:45
10:00			10:00					10:00
10:15			10:15					10:15
10:30			10:30					10:30
10:45			10:45					10:45
11:00			11:00					11:00
11:15			11:15					11:15
11:30			11:30					11:30
11:45			11:45					11:45
12:00			12:00					12:00
12:15			12:15					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			14:00					14:00
14:15			14:15					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			15:30					15:30
15:45			15:45					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			17:30					17:30
17:45			17:45					17:45
18:00			18:00					18:00
18:15			18:15					18:15
18:30			18:30					18:30
18:45			18:45					18:45
19:00			19:00					19:00

- Légende**
- Cosmologie et astrophysique
 - Espace, la nouvelle frontière
 - Exobiologie et exoplanètes
 - Système solaire
 - A l'Horizon
 - Partager l'astronomie
 - Observations et travaux
 - Observations solaires
 - Observatoire, instruments et accessoires
 - Photographie et imagerie astronomique
 - Planétologie et Petits corps du Système solaire
 - Spectroscopie
 - Pollution lumineuse