

Marathon des Sciences > de 12h à 00h samedi 3 août
Marathon des Transitions > de 12h à 20h mercredi 7 août

p. 7 à 13
p. 15 à 19

HORAIRE	ACTIVITE	Lieu	Dimanche 4	Lundi 5	Mardi 6	Mercredi 7	Jeudi 8	Vendredi 9
9:30 à 11:00	COURS FIL VERT p.39 à 41	Salle du Méridional	Balade Syst Solaire S.CARASSOU	Vie secrète des étoiles S.CARASSOU	Exoplanètes S.CARASSOU	Royaume des galaxies S.CARASSOU	Big Bang à nos jours S.CARASSOU	Mars = planète B ? S.CARASSOU
	COURS FIL ROUGE p. 42 à 44	Halle Eloi Castaing	Archéologie galactique et spectroscopie stellaire A. RECIO BLANCO	Pendule de Foucault J.M. LEVY LEBLOND	La forme de la Terre défi mathématique E. GHYS	Béta Pictoris H. BEUST	Héritage de la mission Rosetta H. COTTIN	Réduire les risques de catastrophes M.H. DEVES
10:00 à 12:00	GRANDS ATELIERS p. 52 à 53	Centre pédagogique		Agriculture vs changement climatique S. ZAKA	En avant Mars ! N. BECK	En avant Mars ! N. BECK		Cailloux P. THOMAS
11:15 à 12:45	CONFERENCES DU MATIN p. 21 à 23	Centre Culturel	Le Cosmos avec DESI P. ZARROUK	Bennu par Osiris - REX G. LIBOUREL	La Voie Lactée avec Gaia A. RECIO BLANCO		Le James Webb - Alma S. CABRIT	Sursauts gamma - SVOM N. DAGONEAU
14:30 à 16:30	COURS FIL ROUGE p. 46 à 48	Halle Eloi Castaing	Exobiologie : vie ici et ailleurs S. CHATY	Téledétection Hyperspectrale J. FLAHAUT	Collisions dans le système solaire D. BARATOUX	Secteur sombre de l'univers V. POULIN	Mesurer le taux d'expansion de l'univers P. FLEURY	Géologie des satellites des planètes géantes P. THOMAS
	GRANDS ATELIERS p. 52 à 53	Centre pédagogique	Agriculture vs changement climatique S. ZAKA				Cailloux P. THOMAS	
	COURS FIL NOIR p. 49 à 51	Salle Conseil CCGL		L'infiniment petit et l'infiniment grand A. DELEDICQ	De la nature de l'expansion cosmique P. FLEURY	Questions gravitation sur les étoiles J. PEREZ	Le mystère du secteur sombre de l'univers V. POULIN	Fermions et bosons: collectivisme quantique J.M. LEVY LEBLOND
15:00 à 16:30	CONFERENCES APRES-MIDI p. 24 à 26	Centre Culturel	Adolescence Volcanique de la lune D. BARATOUX	La Lune dans la culture africaine M. KAIRE	Conquête de la Lune : missions N. BECK & J. FLAHAUT		La Lune, histoire d'impact B. ZANDA & S. BOULEY	Evolution syst. Terre - Lune J. LASKAR
	NOUVELLES LUMIERES p. 27 à 29	Salle du Méridional	La météo de l'espace MANON & ANTOINE	Pluie de fer sur une autre planète THEA	La vie des étoiles en une figure GARANCE	La croissance des trous noirs MAXIME P.	Dessine moi une galaxie MAXIME T. & JACK	Comment faire des frigos de l'espace ANAÏS
17:00 à 18:00	CAFE ASTRO (Gradins du stade - Sauf le mercredi)							
18:15 à 20:00	CYCLE CINEMA p. 60 à 61	Cinéma Grand Angle	Vive des microbes Par M-M. ROBIN	Bocages, nos haies communes Par A. RIFFLET	Lucien Rudeaux, l'éclispe Par V. POUCHAIN	Homo animalis Par J. MITSCH	Le mystère des oiseaux géants Par B. LOYER	Space trash Par L. FANJEUX
18:30 à 20:00	CONFERENCES DU SOIR p. 30 à 32	Centre Culturel	Habitabilité des planètes (le JamesWebb) M. TURBET	Les mondes ailleurs C. MOUTOU	Béta Pictoris (40 ans) H. BEUST		Une vie ailleurs ? H. COTTIN	La fabuleuse quête de la longitude J. PEREZ
21:30 à 23:00	CONFERENCES DE LA NUIT p. 34 à 36	Centre Culturel	Littérature et astronomie I. SERCA	De quoi anthropocène est il le nom ? A. LE TIEC	Un chasseur d'étoiles devenu astéroïde M. KAIRE	La nouvelle course à la Lune A. SAINT MARTIN	Les dessous des images iconiques de l'espace S. CHATY	Missions spatiales : en route pour le soleil Miho JANVIER

et voir dans le programme toutes les veillées et autres animations