

LE CCSTI DE L'ARDÈCHE
ET PLANÈTE MARS - OBSERVATOIRE HUBERT REEVES
PRÉSENTENT

GRATUIT ! - TOUT PUBLIC

FESTIVAL DES ÉTOILES

SAMEDI 10 + DIMANCHE 11 AOÛT 2024 DE 16H À 1H À MARS [07]



DOSSIER DE PRESSE



IMPRESSIONS MODERNES
ILLUSTRATION : FRÉDÉRIC © CCSTI DE L'ARDÈCHE - JUIN 2024

INFOS PRATIQUES

LE CCSTI DE L'ARDÈCHE ET PLANÈTE MARS – OBSERVATOIRE HUBERT REEVES PRÉSENTENT LE « FESTIVAL DES ÉTOILES », SAMEDI 10 ET DIMANCHE 11 AOÛT 2024, DE 16H À 1H, À MARS (07)

Lieu :

Planète Mars – Observatoire Hubert Reeves, Saint Romain le Désert, 07320 Mars

Renseignements :

04 75 20 24 56 / 06 79 16 22 18
contact@planete-mars.pm
Programme complet sur
planete-mars.pm

Gratuit et sans réservation

Tout public

Petite restauration et buvette sur place

Venez avec votre couverture !

Des chaises longues seront à votre disposition.

Cet événement est maintenu en cas de météo défavorable pour l'observation du ciel.

En voiture :

Le Puy en Velay > Mars : 45mn

Yssingeaux > Mars : 30mn

Saint Étienne > Mars : 1h15

Aubenas > Mars : 1h40

Privas > Mars : 1h30

Annonay > Mars : 1h

DANS LE CADRE DE L'ÉVÉNEMENT NATIONAL « LES NUITS DES ÉTOILES » CRÉÉ PAR L'ASSOCIATION FRANÇAISE D'ASTRONOMIE, SAMEDI 10 ET DIMANCHE 11 AOÛT 2024 DE 16H À 1H, VENEZ LEVER LES YEUX VERS LE CIEL, DÉCOUVRIR L'INFINIMENT GRAND ET VOUS INITIER GRATUITEMENT, EN FAMILLE OU ENTRE AMIS, À LA MAGIE DE L'ASTRONOMIE. VOUS PROFITEREZ DE L'EXPERTISE DES MÉDIATEURS SCIENTIFIQUES DU CCSTI DE L'ARDÈCHE, DES BÉNÉVOLES PASSIONNÉS DU CLUB D'ASTRONOMIE DE MARS ET DES SCIENTIFIQUES INVITÉS !



Le programme en résumé !

Samedi et dimanche, à partir de 16h : des ateliers astronomiques, pour s'amuser et s'émerveiller avec des observations du ciel aux télescopes, des expériences en réalité virtuelle, des shows scientifiques (pour petits et grands) pour découvrir l'astronomie autrement, des contes étoilés, une exposition, des visites guidées de l'observatoire (inscription à votre arrivée sur place)...

Samedi et dimanche à 20h30 : un spectacle pour faire le lien entre la cuisine, le ciel étoilé et la science : « Des étoiles dans le pudding ou comment fabriquer un univers, du big bang à nos jours ? » avec la compagnie Les montures du temps

Des conférences tout public, pour développer son esprit critique et mieux comprendre le monde :

- Samedi à 19h : « Le grand roman de la terre : apparition de l'eau, évolution de la vie » avec Jean-Luc Boissel
- Samedi et dimanche à 20h15 : « L'astronomie, de la théorie à la pratique » avec des médiateurs spécialisés en astronomie
- Samedi à 21h15 : « Bételgeuse : supergéante rouge et future supernova » avec Miguel Montargès
- Dimanche à 21h15 : « Retour sur les découvertes en astrophysique nucléaire d'Hubert Reeves » avec Jean Audouze



LE PROGRAMME DÉTAILLÉ !

DES ATELIERS ASTRONOMIQUES, POUR S'AMUSER ET S'ÉMERVEILLER



Fusées à eau

Tout commence par un plan, dessiner la fusée et identifier les éléments indispensables à son vol. Puis ciseaux en main, les participants taillent cartons et plastiques pour assembler leurs propres engins. Reste à trouver un moyen de les faire voler avec de l'eau ! Le principe d'action-réaction n'a bientôt plus de secret et voilà l'étape ultime, la consécration... Trois, deux, un... Lancement !

Cubetto, le petit robot de l'espace

Cubetto est un robot qui parcourt le monde ! Aujourd'hui le voilà à la découverte de l'univers. Au fil de l'histoire, il aura besoin d'aide pour trouver son chemin. Une première approche du repérage dans l'espace.



Rovers martiens

La planète Mars est la seule planète à n'être habitée que par des robots ! Comment ont-ils réussi à se poser et comment les pilote-t-on ? Les participants commencent par découvrir le fonctionnement de petits robots Thymio II, apprennent à les contrôler. Ils doivent ensuite accomplir des missions : aller d'un point à un autre, éviter des obstacles, et pour les meilleurs pilotes : grimper les pentes du plus haut volcan du Système solaire : le Mont Olympe. n'auront plus de secrets pour vous !

Observations du soleil

Avec nos télescopes, observez le soleil et découvrez ses secrets pour mieux comprendre comment fonctionne le système solaire.



Observations du ciel aux télescopes, après la nuit tombée

Éloigné de la pollution lumineuse des villes, Planète Mars offre un ciel propice à l'étude et l'observation des astres et fait partie des rares sites astronomiques de France reconnus et protégés par un arrêté national visant à préserver l'obscurité du ciel nocturne.



Expériences en réalité virtuelle avec Micro-Folie Val'Eyrieux

Installez-vous confortablement et testez les casques de réalité virtuelle Micro-Folie à disposition, pour visionner une sélection de contenus immersifs à 360° : documentaires, spectacles...

DES SHOWS SCIENTIFIQUES POUR PETITS ET GRANDS, POUR DÉCOUVRIR L'ASTRONOMIE AUTREMENT

« Cooking comète »

Les comètes sont les traces de la formation du système solaire ; elles nous aident à en apprendre davantage sur l'univers, l'origine de l'eau sur Terre... Venez les découvrir grâce à un atelier de cuisine d'un nouveau genre...



« Lab Mars »

Fait-il bon vivre sur Mars ? Pour le savoir, rien de tel que de tester ! Partez à la découverte de la planète rouge guidée par un médiateur scientifique. D'expérience en expérience, comparez l'habitabilité de notre planète et de Mars. Le retour sur Terre n'en est que meilleur.





UN SPECTACLE TOUT PUBLIC À 20H30 (SAMEDI ET DIMANCHE) POUR FAIRE LE LIEN ENTRE LA CUISINE, LE CIEL ÉTOILÉ ET LA SCIENCE

« Des étoiles dans le pudding ou comment fabriquer un univers, du big bang à nos jours ? » de la compagnie Les Montures du Temps.

Vous savez faire un gâteau ? Alors vous saurez faire un univers ! Bienvenue à ce spectacle de vulgarisation scientifique mêlant humour, pâtisserie et astrophysique. La chef cuisinière Jocelyn Hypatie vous livre ses recettes pour un voyage d'astronomie culinaire hors du commun. Du big bang à nos jours, en passant par la création des atomes, des premières galaxies jusqu' à l'apparition de la vie sur terre vous saurez tout, ou presque, sur les grandes théories de la cosmologie moderne. Humour et métaphore filée sur la cuisine sont au rendez vous ! Ce spectacle est écrit et joué par Anaïs Cintas, mis en scène par Milena Mogica. - Dès 6 ans

Teaser : <https://youtu.be/xsxPXRHjoxA>



ET AUSSI

Des contes étoilés

à 22h15 et à 23h30

Une exposition sur le système solaire

Combien y a-t-il de planètes dans le Système Solaire et comment retenir leurs noms ? Quelle température fait-il sur Vénus ? Combien de temps Jupiter met-elle pour faire le tour du Soleil ? Découvrez les réponses à ces questions par le jeu et la réflexion...



Des visites guidées de l'observatoire (inscription à votre arrivée sur place)

Planète Mars - Observatoire Hubert Reeves vous ouvre gratuitement ses portes ! Des visites sont proposées en petits groupes pour découvrir l'observatoire, sa coupole et son fonctionnement... Petits et grands rêveurs, soyez les bienvenus !

LES CONFÉRENCES !

**DES CONFÉRENCES TOUT PUBLIC,
POUR DÉVELOPPER SON ESPRIT
CRITIQUE ET MIEUX COMPRENDRE
LE MONDE**



Samedi à 19h : « Le grand roman de la terre : apparition de l'eau, évolution de la vie » avec Jean-Luc Boissel (Ancien enseignant-chercheur à L'INSA LYON - Ingénieur ENSAM - Professeur agrégé)

D'origine ardéchoise, Jean-Luc Boissel a fait ses études à Aix en Provence (ingénieur ENSAM) puis à Paris (professeur agrégé de mécanique théorique). Il a passé la majeure partie de sa carrière comme enseignant-chercheur à l'INSA de Lyon (Institut National de Sciences Appliquées) où il a enseigné l'astrophysique pendant plusieurs années aux étudiants de cette grande école d'ingénieurs. Toujours aussi passionné par tout ce qui concerne l'espace, la cosmologie, la place de l'Homme dans l'Univers, l'évolution de notre planète, il a transposé l'enseignement qu'il donnait à

ses étudiants en une série de conférences « tout public », accessible à un auditoire non scientifique, pour éveiller un intérêt nouveau, un esprit critique, voire de l'émerveillement.



Samedi à 21h15 : « Bételgeuse : supergéante rouge et future supernova » avec Miguel Montargès (LESIA, Observatoire de Paris – PSL)

Miguel Montargès est chercheur post-doc au Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique (LESIA) au sein de l'Observatoire de Paris - PSL. Il est spécialisé dans l'étude à haute résolution angulaire de la perte de masse des étoiles en fin de vie (géantes et supergéantes rouges). En tant qu'une des étoiles les plus brillantes



de l'hémisphère nord, Bételgeuse peut être facilement repérée à l'œil nu dans la constellation d'Orion. Bételgeuse est l'une des plus grandes étoiles connues. Avec un diamètre supérieur à un milliard de kilomètres, elle est presque 1000 fois plus grande que le Soleil. Si elle avait été dans notre système solaire, elle aurait englouti la Terre avec une atmosphère qui atteindrait l'orbite de Jupiter...



Dimanche à 21h15 : « Retour sur les découvertes en astrophysique nucléaire d'Hubert Reeves » avec Jean Audouze (élève de l'astrophysicien Hubert Reeves, ancien directeur de l'Institut d'astrophysique de Paris et du Palais de la découverte, décoré Commandeur de la Légion d'honneur)

Hubert Reeves était connu pour ses importants travaux de vulgarisation auprès du grand public depuis les années 1970 ; il est devenu l'un des scientifiques francophones les plus réputés. Il s'est illustré sur divers sujets tels que la physique nucléaire, l'astronomie, la cosmologie et même l'écologie. Ses travaux de recherche menés avec deux de ses élèves, Jean Audouze et Maurice Meneguzzi, ont notamment permis de mieux comprendre les processus de formation de certains éléments

chimiques au sein des étoiles (le Lithium, le Béryllium et le Bore), dont l'existence n'était pas encore expliquée par les mécanismes connus à l'époque.

Samedi et dimanche à 20h15 : « L'astronomie, de la théorie à la pratique » avec Camille Combaz et Thomas Munch (médiateurs spécialisés en astronomie au CCSTI de l'Ardèche)

Le Soleil se couche, la nuit tombe et le ciel nocturne se dévoile... Cette conférence vous invite à découvrir le ciel et ses merveilles. Avec des explications simples et pédagogiques, étoiles, constellations, nébuleuses, amas ne seront plus un mystère pour vous ! Avec plus de 5 000 ans d'histoire, les origines de l'astronomie remontent au-delà de l'Antiquité dans les pratiques religieuses préhistoriques. Elle est ainsi considérée comme la plus ancienne des sciences. L'astronomie est l'une des rares sciences où les amateurs jouent encore un rôle actif. Elle est pratiquée à titre de loisir par un large public d'astronomes amateurs



PLANÈTE MARS

OBSERVATOIRE HUBERT REEVES

SITE DE DÉCOUVERTE ET DE PRATIQUE DE L'ASTRONOMIE

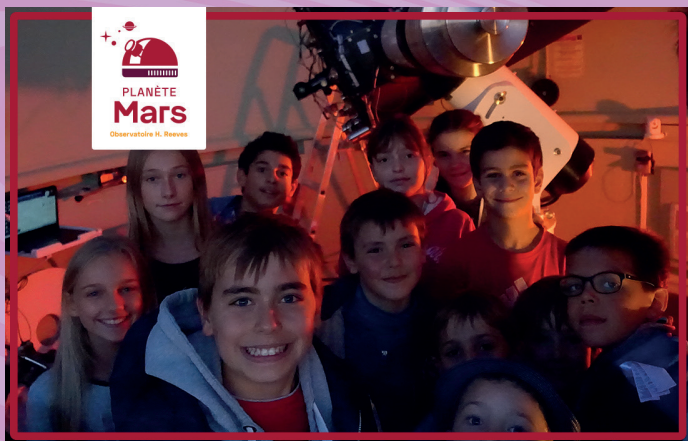
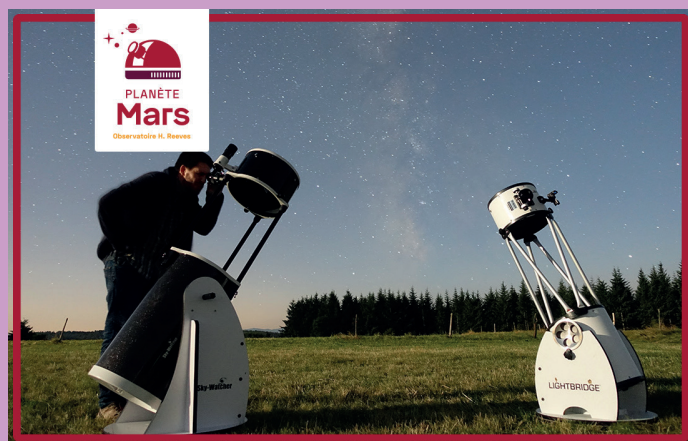
Planète Mars-Observatoire Hubert Reeves est le pôle "astronomie" du CCSTI de l'Ardèche (Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle) qui s'articule autour de trois sites : l'Arche des Métiers, l'École du vent et Planète Mars. Situé sur la commune de Mars à 1080 m d'altitude, Planète Mars possède de nombreux instruments de qualité pour l'observation du ciel.

Grâce à sa situation en altitude éloignée de la pollution lumineuse des grandes villes, Planète Mars bénéficie d'un ciel d'excellente qualité propice à l'étude et l'observation des astres. Cette situation idéale lui a même valu d'intégrer les 11 sites astronomiques exceptionnels de France reconnus et protégés par un arrêté national visant à préserver l'obscurité du ciel nocturne.

La grande qualité de l'observatoire est également basée sur ses nombreux outils : lunettes, télescopes, solarscopes, etc. Sa coupole abrite un grand télescope de qualité professionnelle : le RC 600, spécialisé dans l'astrophotographie et l'étude des astres. Cet équipement est mis à disposition des astronomes amateurs et professionnels toute l'année pour leurs loisirs et leurs projets de recherches.

Planète Mars accueille de nombreux visiteurs tout au long de l'année avec l'équipe du CCSTI de l'Ardèche (Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle) et les membres du Club d'Astronomie de Mars (CAM) qui dynamisent également le lieu. Poussés par une certaine curiosité de pouvoir observer un véritable télescope professionnel de près et l'envie d'en savoir plus sur l'astronomie, un nombre croissant de visiteurs chaque année gagne le plateau ardéchois pour profiter du site et de toutes ses propositions !





Contact presse :

Cédric ASTIER
Chargé de communication CCSTI de l'Ardèche

Tél. : 04 75 20 24 56
Courriel : communication.ccsti@valeyrieux.fr

Photos © DR
Dossier de presse © CCSTI de l'Ardèche - Juillet 2024

