

## SOIRÉE DE LANCEMENT

 CITÉ DE L'ESPACE  
 Ven. 2 juin à partir de 19h30



Rejoignez-nous pour cette soirée astronomique avec nos parrains : **Sylvie Vauclair** et **Jean-Pierre Bibring**, astrophysiciens, qui seront accompagnés de **Laurent Bernadac** et de son **3DVarius™**. Envolez-vous ensuite dans l'espace avec le Ciné-concert T60 de la **Cie des Musiques Télescopiques**. Terminez votre voyage en compagnie de l'Homme Lumineux et **observez le ciel étoilé** près de la Coupole de l'Astronome sous la douce mélodie de nos Conteurs d'étoiles.



## SOIRÉE D'OBSERVATION ET CONCERTS

 CITÉ DE L'ESPACE  
 Sam. 3 juin à partir de 20h

Quand la réalité rencontre la fiction : participez au décryptage du film événement **Seul sur Mars** avec Jean-Noël Sarraïl, de l'Observatoire de Sabarat, et Serge Gracieux de la Cité de l'espace. Notre partenaire le festival **Le Weekend des Curiosités** vous propose en suivant un concert inédit. Découvrez ou re-découvrez les groupes **Ryder The Eagle** et **Mangabey**. Au détour d'une allée, vous rencontrerez peut-être l'Homme Lumineux et voyagez aux confins du cosmos en observant le ciel étoilé près de la Coupole de l'Astronome.

## A NE PAS RATER

### CHASSES AUX MÉTÉORITES

 JARDINS DE LA CITÉ DE L'ESPACE  
 Sam. 3 juin de 19h à 20h - Dim. 4 juin de 14h à 15h

Par **La Clef des Etoiles**, l'équipe projet **FRIPON** et **Labenne météorites**. Des chutes de météorites ont été observées au-dessus du ciel toulousain, aidez-nous à les retrouver en participant à nos battues.

### « LE SOLEIL NE SE CACHERA PAS POUR MOURIR » : RENCONTRE ET DÉDICACES

 SALLE ALTAÏR ET BOUTIQUE - CITÉ DE L'ESPACE  
 Dimanche 4 juin à 16h

En partenariat avec les éditions Privat

Sylvie Vauclair et Jean-Pierre Allaux vous présentent leur premier polar astronomique - huit clos au Pic du Midi de Bigorre.

## LA BOUTIQUE DE LA CITÉ DE L'ESPACE



Emportez un peu de ciel et d'espace avec vous : télescopes, guides d'observation du ciel, météorites... La boutique vous accueille de 11h00 à 0h00 en continu pendant le festival. Participez à des séances de dédicaces avec des auteurs scientifiques de renom.

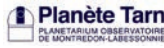
## RETROUVEZ LA PROGRAMMATION COMPLÈTE ET LES DERNIERS DÉTAILS SUR CIELENFETE.FR

Suivez les actualités sur  et 

MAIRIE DE



TOULOUSE  
www.toulouse.fr



# LE RENDEZ-VOUS ASTRONOMIE & ESPACE DU SUD DE LA FRANCE

# Ciel en Fête

À TOULOUSE  
**CITÉ DE L'ESPACE**  
**VEN 02 > DIM 04 JUIN 2017**

VILLAGE ASTRONOMIE  
 RENCONTRES & ATELIERS  
 OBSERVATION DU CIEL  
 SALON MATÉRIELS  
 TROC'ASTRO  
 SOIRÉES



Entrée   
**LIBRE** et **GRATUITE**  
 au festival 

Organisé par la Cité de l'espace et par Ramip, collectif des principaux acteurs, entreprises, clubs et associations de diffusion de l'astronomie de la région Occitanie.  
**Plus d'infos sur CIELENFETE.FR**

Maquette : Etienne Jammes Graphiste - Concept graphique original : Pixopat  
 Crédits photos : Elodie Cano, Etienne Jammes, Manuel Huynh - Impression : Imprimerie Lahournère  
 Ne pas jeter sur la voie publique.

## LES ATELIERS

🕒 Ven. 2, sam. 3 et dim. 4 juin de 13h00 à 18h00.

Inscription à la tente Accueil le jour même. Nombre de places par créneau horaire limité. Accès libre sans limitation de personnes pour les ateliers en continu.



### JARDINS DE LA CITÉ DE L'ESPACE :

#### CONSTRUCTION D'UN CADRAN SOLAIRE

- Par les associations Les Pléiades, Planète Tarn et Urania 31
- Fabriquez et utilisez un cadran solaire horizontal simple et étudiez les mouvements de la Terre par un Questions/Réponses.

#### CONSTRUCTION D'UNE MAQUETTE ATV

- Par l'association Neptunium 31
- Construisez votre propre maquette de l'ATV, le ravitailleur de la Station Spatiale Internationale.

#### CONSTRUCTION ET LANCEMENT D'UNE FUSÉE À EAU

- Par les associations Planète Sciences Occitanie et Urania 31
- Découvrez le principe de propulsion des fusées et réalisez une fusée propulsée avec de l'air et de l'eau.

#### OBSERVATIONS DU SOLEIL (EN CONTINU)

- Observez des tâches solaires, des protubérances et le spectre solaire à l'aide de différents instruments dédiés.

#### PHOTOS CÉLESTES (EN CONTINU)

- Par l'association Les Pléiades
- Découvrez les méthodes de photographie céleste et les différents montages possibles.

#### RÉALISATION D'UNE CARTE DU CIEL

- Par les associations Astr'Olt, Les Pléiades, Planète Tarn et Urania 31
- Réalisez votre propre carte du ciel, le premier pas vers l'observation du ciel.

#### SATELLITE PÉDAGOGIQUE

- Par le CNES
- Prenez la place d'un ingénieur du spatial et participez à l'intégration d'un satellite.

#### VIE DANS L'ESPACE

- Par l'association Planète Sciences Occitanie
- Simulez la vie dans une base spatiale et une sortie extra-véhiculaire.

#### VOYAGE DANS L'UNIVERS

- Par l'Observatoire de Sabarat
- Découvrez le métier d'astronaute en retraçant les différentes étapes de l'exploration spatiale.



### HALL ASTRALIA :

#### ATELIER MÉTÉORITES (EN CONTINU)

- Par les équipes FRIPON et Vigie Ciel et Labenne Météorites
- Découvrez les météorites au travers d'un jeu de vrai/faux et observez-les au plus près.

#### DÉCOUVRIR LE CIEL EN NUMÉRIQUE (EN CONTINU SAMEDI ET DIMANCHE)

- Par La Ferme des étoiles
- Découvrez notre Système Solaire au moyen d'un casque de réalité virtuelle et présentation des principales applications utiles en Astronomie.



### SALLE SIRIUS – L'ASTRALIA :

#### PLANÉTIARIUM GONFLABLE

- Par l'association Planète Sciences Occitanie
- Observez le ciel, apprenez à vous repérer et à différencier les objets du ciel.

## LES CONFÉRENCES



### SALLES VEGA, POLARIS ET IMAX© - L'ASTRALIA

★ Tout public - ★★ Connaisseurs

🕒 Vendredi 2 juin

#### LA CHASSE AUX MÉTÉORITES, HISTOIRE DE LA DÉCOUVERTE D'UN FRAGMENT DE LUNE SUR TERRE ★

🕒 14h30 – 15h30

**Luc Labenne**, chasseur et collectionneur de météorites.

#### LE MODÈLE DU BIG BANG : UN SIÈCLE DE COSMOLOGIE ★

🕒 16h00 – 17h00

**Jean-Philippe Uzan**, Institut d'Astrophysique de Paris, directeur de recherche au CNRS, directeur adjoint de l'Institut Henri Poincaré.

#### MUSE, LA MACHINE À EXPLORER LE TEMPS ★

🕒 17h30 – 18h30

Projection du film suivie d'un échange avec les chercheurs et ingénieurs ayant contribué au projet.

🕒 Samedi 3 juin

#### OÙ LE SYSTÈME SOLAIRE A-T-IL ÉTÉ ET SERAIT-IL ENCORE HABITABLE ? ★

🕒 14h00 – 15h30

**Pierre Thomas**, géologue et professeur au CNRS et à l'ENS de Lyon.

#### LE NOUVEAU VISAGE DE MARS ★

🕒 16h00 – 17h00

**Sylvain Bouley**, Observatoire astronomique de Seine et Marne, Laboratoire de Morphologie Planétaire de l'Université d'Orsay.

#### JUMELLES : FAIRE LE BON CHOIX ★★

🕒 17h00-18h00

**Jean-Luc Dauvergne**, Ciel et Espace, et **Guillaume Blanchard**, Ingénieur opticien. Conférence suivie de la dédicace de leur ouvrage.

#### OBJECTIF MARS : J'AI UN ROBOT, JE LE METS OÙ ? ★

🕒 18h00 – 19h00

**Jessica Flahaut**, IRAP-CNRS-UT3PS-OMP.

#### OCCULTATIONS D'ÉTOILES PAR PLUTON ★★

🕒 19h00 – 20h00

**Michel Boutet**, Association Les Pléiades.

#### SEUL SUR MARS, SCIENCE OU FICTION ? ★

🕒 17h00-19h30 : Projection du film.

🕒 20h00 – 21h30 : Conférence par **Jean-Noël Sarraïl**, Observatoire de Sabarat et **Serge Gracieux**, Cité de l'espace.

🕒 Dimanche 4 juin

#### LA DIVERSITÉ DES EXOTERRES ★

🕒 14h00 – 15h00

**Alexandre Santerne**, Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.

#### ÉTUDE PRO-AM D'UNE BINAIRE SPECTROSCOPIQUE SB2 ★★

🕒 15h00- 16h00

**David Antao**, Association Photo Astronomie de Montredon-Labessonnié et ARAS (Astronomical ring for access to spectroscopy).

#### LA MYTHOLOGIE DES CONSTELLATIONS ★ SPECTACLE DE LIGHT-PAINTING – CONSEILLÉ POUR LES ENFANTS !

🕒 15h30 – 16h45

**Jean-Noël Sarraïl**, Observatoire de Sabarat, et **Philippe Picgirard**, Rêves de ciel.

#### UN AN APRÈS L'ARRIVÉE DE JUNO À JUPITER ★

🕒 17h30 – 18h30

**Philippe Louarn**, directeur de l'IRAP-CNRS-UT3PS-OMP.

## LES EXPOSITIONS



### L'ASTRALIA

🕒 Ven. 2, sam. 3 et dim. 4 juin

#### VOYAGE CÉLESTE

- Par l'association RAMIP
- Une sélection des plus belles photos des astro-photographes amateurs de RAMIP.

#### COUCHERS DE SOLEIL SUR LE PIC DU MIDI

- Par l'association Les Pléiades
- Dans notre belle région, d'octobre à février, le Soleil se couche sur le Pic du Midi ! Ce spectacle peut être observé et immortalisé d'Auterive à Pech David.

#### LE CIEL DANS L'OBJECTIF

- Par Patrick Lecureuil
- Les plus belles photos de Patrick Lecureuil, astro-photographe.

#### COLÈRES NATURELLES

- Par Pierre-Paul Feyte
- Découvrez les photographies obtenues en plus de quinze années de passion à la poursuite des orages du sud-ouest.

## SALON DE L'ASTRONOMIE



### SOUS CHAPITEAU – JARDINS DE LA CITÉ DE L'ESPACE

🕒 Ven. 2 et sam. 3 juin de 14h00 à 22h30

Dim. 4 juin de 14h00 à 18h00



Un espace de rencontres et d'échanges avec les acteurs du monde de l'Astronomie.

AiryLab, Astrobook, AstroPiBox, Axilone/Astrosurf, Atelier Bulle, Avalon Instruments, DarkSkyLab, Labenne Météorites, La Clef des étoiles, La ferme des étoiles, Le Balcon des Étoiles, Medas Instruments, PrimaLuceLab, Sahara Nayzak, Terre constellée, Vaonis.

## TROC'ASTRO



### CITÉ DE L'ESPACE

🕒 Dimanche 4 juin de 14h00 à 17h00

Saisissez l'occasion de vous équiper à moindre frais en échangeant ou achetant des instruments, accessoires, optiques, livres, etc, auprès de particuliers et de professionnels, ou bien faites profiter les autres du matériel que vous n'utilisez plus en le vendant (Inscription à la tente Accueil ou sur [cielenfete.fr](http://cielenfete.fr)).