

PROGRAMME



PORTES OUVERTES

Observatoire de Lyon

Retour aux origines

Vendredi 14 juin 2024 : 18 h - 1 h

Samedi 15 juin 2024 : 10 h - 1 h

Inauguration le vendredi à 19 h au niveau de la scène plein air.

Plan au dos de ce programme (avec toilettes et poubelles).

Buvette et restauration payantes accessibles en continu.

Les pique-niques sont autorisés dans le parc.

En cas de mauvais temps, certaines activités peuvent être annulées ou déplacées. Renseignements à l'accueil.

Les animaux de compagnie ne sont pas autorisés dans l'enceinte de l'observatoire à l'exception des chiens guides.

N'hésitez pas à poser vos questions aux personnels de l'observatoire identifiables avec leur superbe tee-shirt blanc !



PROGRAMME DES ACTIVITÉS

Expérimentez et jouez en famille, seul(e) ou entre ami(e)s !

Les horaires sont donnés à titre indicatif : ils pourront être raccourcis ou allongés suivant la disponibilité des bénévoles.

Dans la peau d'un(e) paléontologue / À vos pinceaux... Creusez ! Imitiez le travail des chercheurs de fossiles et découvrez comme ils peuvent nous renseigner sur les époques passées. / **À partir de 3 ans**

Zone ateliers — Vendredi de 18 h à 20 h ; samedi de 10 h à 17 h

Grand jeu de l'oie / Répondez en équipe aux questions astronomiques et géologiques proposées par le LabEx LIO. / **À partir de 3 ans**

Zone ateliers — Vendredi de 20 h à 22 h ; samedi de 10 h à 19 h 30

Observations de jour / SAL, CALA, CAML et CréAct'IV Sciences / Les clubs d'astronomie amateur vous attendent aussi en journée pour observer le Soleil, la Lune et tout savoir sur ces astres. / **À partir de 5 ans**

Vendredi de 18 h à 21 h 30 ; samedi de 10 h à 21 h 30 (à partir de 16 h pour la Lune), en fonction de la couverture nuageuse

Cartes du ciel et origami / Que peut-on voir dans le ciel le soir de votre anniversaire ? Découvrez-le en fabriquant une carte du ciel en papier. Pour les plus jeunes, pliez des cocottes en papier pour tout savoir sur les planètes de notre système solaire ! / **À partir de 5 ans**

Vendredi de 18 h à 19 h 30 et de 21 h à 00 h ; samedi de 11 h à 13 h, de 15 h à 17 h et de 21 h à 23 h

Construction de fusées à eau / Planète Sciences AURA / Construisez une fusée avec une bouteille, du papier et du carton et envoyez-la en orbite ! (Ou presque...) / **À partir de 7 ans**

Samedi de 10 h à 17 h

Sandbox / CréAct'IV Sciences / Cet étrange bac à sable en réalité augmentée permet de tout comprendre des reliefs et de l'hydrographie. / **À partir de 7 ans**

Vendredi de 18 h à 00 h

Jeu de piste : « Le Retour de Galactus » / Aidez l'inspecteur Zurk à attraper le terrible Galactus avant qu'il ne vole un télescope ! / **À partir de 7 ans**

Vendredi et samedi en continu, en autonomie

Slam'astro / Venez tester vos connaissances en astronomie et remplissez en premier la grille de mots croisés proposée. Relevez le défi seul(e) ou en équipe ! **À partir de 7 ans**

Zone ateliers — Vendredi de 21 h à 23 h ; samedi de 10 h à 13 h, de 15 h à 19 h 30 et de 22 h à 00 h

Espace de projection à 360° / ONsim / Visitez en réalité virtuelle l'observatoire, le navire Pourquoi Pas ? et bien plus... / **À partir de 7 ans**

Local social — Vendredi de 20 h à 22 h ; samedi de 12 h 30 à 16 h 30 et de 23 h à 00 h

Et le Soleil dans tout ça ? / SAL / Apprenez tout sur le Soleil grâce aux ateliers proposés par les astronomes ! / **À partir de 7 ans**

Zone ateliers — Vendredi et samedi en continu

ATELIERS, EXPOSITIONS, JEUX, RENCONTRES

Propositions artistiques et culturelles, à découvrir en autonomie

Frise géante de l'histoire de l'Univers / SF2A / Avec guide audio en ligne. Découvrez l'histoire de l'Univers, depuis sa naissance jusqu'à aujourd'hui. / **Tout âge**
Vendredi et samedi en continu

Terra cognita, par l'autre bout de la lorgnette / Une installation explorant l'intrication des phénomènes cosmiques et microscopiques, conçue par la minéralogiste Anne-Magali Seydoux-Guillaume et l'artiste Etienne Pageault, dans le cadre du projet de recherche Arts et Sciences *Sillages*. / **Tout âge**
Couple Brunner — Vendredi de 18 h à 21 h 30 ; samedi de 10 h à 21 h 30

Anne-Magali Seydoux-Guillaume et Etienne Pageault seront présents le vendredi de 18 h à 21 h 30 pour présenter cette exposition.

Exposition : « Chasseur d'étoiles » / Christian Bertincourt est astrophotographe. Il vous invite à entrer dans l'univers fascinant de l'espace et de ses milliards d'étoiles à travers une sélection de son oeuvre. / **Tout âge**
Vendredi et samedi en continu

Obsermotio / Anaïs Lelièvre, artiste en résidence à l'Observatoire de Lyon, a demandé aux personnels de l'Observatoire leur vision des origines... uniquement à l'aide de papiers aux motifs pointillés ! Découvrez ces créations. / **Tout âge**
Local social — Vendredi et samedi en continu

Installation poétique / Gaëlle Alméras, autrice et illustratrice, propose un voyage à travers notre adresse cosmique. Laissez-vous porter par les jeux de lumière de cette installation poétique. Un petit conseil : admirez cette œuvre au coucher du Soleil ! / **Tout âge**
Vendredi et samedi en continu

Exposition : « À la recherche de nos origines » / Comment la vie est apparue sur Terre ? Qu'est-ce qui rend notre planète habitable ? Comment se sont formées les planètes ? C'est pour répondre à toutes ces questions que le PEPR ORIGINES a été lancé. / **À partir de 10 ans**
Vendredi et samedi en continu

Visite libre de l'ancienne bibliothèque / Découvrez ce lieu emblématique, salle de travail des astronomes de l'observatoire il y a plus de 130 ans. / **Tout âge**
Bâtiment Lagrange — Vendredi et samedi en continu

L'évolution de l'Homme / À travers des reproductions de fossiles, découvrez une partie de notre histoire humaine. / **Tout âge**
Bâtiment Lagrange — Vendredi et samedi en continu

Hors-les-murs ! La médiathèque de Saint-Genis-Laval propose une sélection d'ouvrages astronomiques et géologiques pour tous les âges. Rendez-vous au B612 pour les découvrir.

Rencontrez les scientifiques de l'Observatoire !

Une question ? Besoin d'un renseignement ? Envie d'échanger avec les scientifiques ? Les personnels de l'Observatoire portent un tee-shirt blanc : n'hésitez pas à aller les voir !

Numérisation 3D de fossiles / Un technicien du Laboratoire de géologie de Lyon explique le fonctionnement d'un scan surfacique en numérisant des fossiles en direct devant vous ! / **Tout âge**

Bâtiment Lagrange – Samedi de 10 h à 13 h 30 et de 14 h 30 à 18 h

Où a pu émerger la vie ? / Une chercheuse du Laboratoire de géologie de Lyon vous présente les milieux dans lesquels la vie aurait pu émerger. / **À partir de 7 ans**

Zone ateliers – Samedi de 14 h 30 à 17 h

J'ai perdu ma lentille / Les lentilles gravitationnelles sont des phénomènes très curieux dus à la gravité. Découvrez, avec des manipulations, comment les astrophysicien(ne)s les utilisent pour voir encore plus loin dans l'espace ! / **À partir de 7 ans**

Bâtiment Lagrange – Vendredi de 18 h à 20 h ; samedi de 10 h à 12 h et de 13 h à 18 h

Ages of Galaxies / Un jeu de cartes familial pour comprendre la naissance et l'évolution des galaxies. / **À partir de 8 ans**

Zone ateliers – Vendredi de 18 h à 20 h 30 ; samedi de 14 h à 18 h

Qu'est-ce qu'un spectrographe ? / Grâce à une démonstration, découvrez comment fonctionne le spectrographe SAURON. / **À partir de 8 ans**

Hall d'intégration – Vendredi de 18 h à 00 h ; samedi de 10 h à 00 h

Que fait-on dans un hall d'intégration ? / Découvrez ce que les scientifiques et ingénieurs fabriquent ici ! / **À partir de 8 ans**

Hall d'intégration – Vendredi de 18 h à 00 h ; samedi de 10 h à 00 h

Tout comprendre sur la lumière / La lumière est au cœur du travail des astrophysicien(ne)s. Pour comprendre pourquoi, les ingénieurs du Centre de recherche astrophysique de Lyon vous présente leur expérience MUSOU. / **À partir de 10 ans**

MUSOU – Vendredi de 21 h à 23 h 30 ; samedi de 20 h à 22 h. Attention : ne pas rentrer pendant une séance en cours !

Toutes les couleurs d'HARMONI / HARMONI, c'est une machine très compliquée (un spectrographe) destinée au futur télescope géant européen mais avec le puzzle que nous vous avons préparé, tout sera plus clair ! **À partir de 10 ans**

Local social – Vendredi de 18 h à 20 h ; samedi de 10 h à 12 h et de 14 h à 18 h 30

Ne manquez pas les nombreuses conférences proposées en salle de conférence et au niveau de la « scène plein air », en journée et en soirée !
Programme joint et disponible à l'accueil

JEU DE PISTE : *Le Retour de Galactus*

Le malfaisant Galactus s'est encore enfui de sa prison ! (C'est dingue : ça arrive très exactement tous les deux ans !) Aidez une nouvelle fois l'inspecteur Zurk avant qu'il ne s'empare de sa nouvelle cible !

Pour commencer il faut vous rendre au niveau de la croix rouge notée sur le plan au dos de ce programme. Si vous êtes bloqué(es), rendez-vous à l'accueil pour un coup de pouce.

Équipez-vous d'un crayon pour rayer toutes les mauvaises réponses.

Télescope	Localisation	Date de mise en service	Diamètre du miroir principal ou de la lentille
Extremely Large Telescope	Désert d'Atacama, Chili	En cours de construction	39,4 m
Very Large Telescope	Désert d'Atacama, Chili	1998	8,2 m
Keck I et II	Mauna Kea, Hawaï	1999	10 m
Hubble	Télescope spatial	1990	2,4 m
James-Webb	Télescope spatial	2021	6,5 m
T1M	Saint-Genis-Laval	1974	1 m
Lunette équatoriale coudée	Saint-Genis-Laval	1887	0,35 m
Thirty Meter Telescope	Mauna Kea, Hawaï	En projet	30 m

Notes de l'assistant(e) de l'inspecteur Zurk :

OBSERVATIONS et PROGRAMME SOIRÉES

En soirée, merci de ne pas utiliser de lumières (téléphone ou autre) à proximité des télescopes. Cela pourrait gêner les observations !

Observations de jour / SAL, CALA, CAML et CréAct'IV Sciences / Les clubs d'astronomie amateur vous attendent aussi en journée pour observer le Soleil, la Lune et tout savoir sur ces astres. / **À partir de 5 ans**

Vendredi de 18 h à 21 h 30 ; samedi de 10 h à 21 h 30 (à partir de 16 h pour la Lune), en fonction de la couverture nuageuse

Découverte du ciel / Qu'est-ce qu'une étoile ? Que peut-on voir dans le ciel la nuit ? Essayons de répondre aux questions que les petits et les grands se posent sur ce que l'on peut observer dans le ciel. / **À partir de 6 ans**
Salle de conférence — Vendredi et samedi de 20 h à 21 h

Cartes du ciel et origami / Que peut-on voir dans le ciel le soir de votre anniversaire ? Découvrez-le en fabriquant une carte du ciel en papier. Pour les plus jeunes, pliez des cocottes en papier pour tout savoir sur les planètes de notre système solaire ! / **À partir de 5 ans**

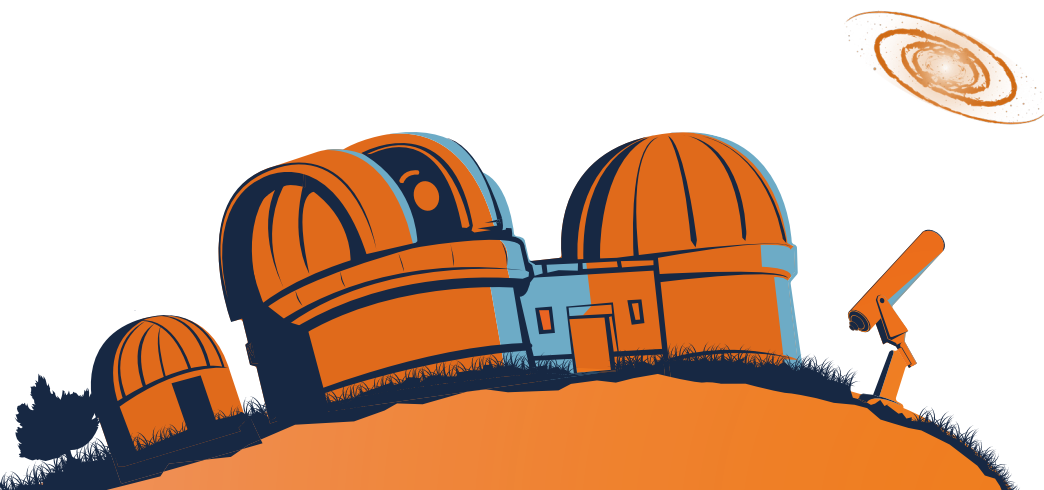
Vendredi de 18 h à 19 h 30 et de 21 h à 00 h ; samedi de 11 h à 13 h, de 15 h à 17 h et de 21 h à 23 h

Observations nocturnes / SAL, CALA, CAML et CréAct'IV Sciences / Que serait l'observatoire sans observations ? Découvrez le ciel nocturne du mois de juin grâce à nos instruments et à ceux des associations partenaires. / **À partir de 5 ans**

Vendredi et samedi de 21 h 30 à 1 h, en fonction de la couverture nuageuse

Slam'astro / Venez tester vos connaissances en astronomie et remplissez en premier la grille de mots croisés proposée. Relevez le défi seul(e) ou en équipe ! / **À partir de 7 ans**

Zone ateliers — Vendredi de 21 h à 23 h ; samedi de 10 h à 13 h, de 15 h à 19 h 30 et de 22 h à 00 h



La super balade de l'espace

La super balade de l'espace / Retrouvez Castor, Orni et Rat pour une super soirée de l'espace ! Les personnages de l'illustratrice **Gaëlle Alméras** vont vous accompagner à la découverte de l'Univers le temps d'une ballade sonore et illustrée au rétroprojecteur. / **À partir de 7 ans**
Scène plein air – Vendredi et samedi de 21 h 30 à 22 h 30



Extrait du « Super week-end de l'espace » de Gaëlle Alméras, éditions Maison Georges

*Si vous avez encore deux minutes avant de partir,
merci de répondre au questionnaire de satisfaction à la sortie !*

Événement réalisé grâce au soutien de :



Université Claude Bernard



PLAN

