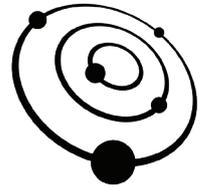




# PROGRAMME



## Portes Ouvertes 2016 de l'Observatoire de Lyon

Samedi 25 juin : 14h-01h

Dimanche 26 juin: 14h-19h

## Buvette et restauration

Par l'association portugaise de Saint-Genis-Laval

Au menu : accras de morue, merguez, poulet grillé au feu de bois...



Activité à partir de 8 ans



Activité à partir de 3 ans



Activité sur réservation  
(tickets à prendre à l'accueil)

## Découvrir la recherche 14h-19h

Tout au long du week-end, les chercheurs présenteront leurs sujets d'études ainsi que des expositions et des animations :



Exposition  
de drones



Atelier  
cratères d'impact  
(uniquement le dimanche)

Les origines de  
l'Univers

## «Du fossile à l'ordinateur» 14h-19h

L'Observatoire de Lyon possède les premières collections paléontologiques universitaires de France. Le temps d'un week-end, celles-ci sortent des réserves et viennent s'exposer aux Portes Ouvertes !



Fouilles  
paléontologiques  
Deviens un paléontologue  
et découvre des fossiles  
vieux de plusieurs millions  
d'années.



Exposition paléontologique  
De nombreux fossiles, vieux de 150 millions d'années, ont été déterrés sur le site de Cerin au XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècle. Quelles informations peuvent dévoiler ces traces de vie sur les temps passés ?

## Stands et activités 14h-19h

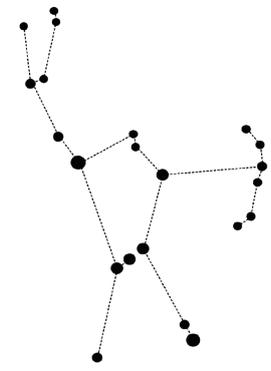
Observations du Soleil  
Clubs d'astronomie  
(CAML, CALA, SAL)  
Observe en direct le  
Soleil, notre étoile.

Sentier des planètes  
Découvre la taille des  
planètes du Système  
solaire grâce à des  
maquettes.

La Terre et les étoiles  
CAML  
Viens peser, mesurer la  
Terre et découvrir quelles  
informations renferme la  
lumière des étoiles.

Imagerie Scientifique  
Météo France  
Découvre comment les  
satellites et les radars au  
sol sont utiles pour les  
prévisions météo.  
Point présentation de  
Météo France à 15h et 17h

Viens expérimenter la  
géophysique !  
Laboratoire ENS junior  
Lyon  
Découvre les tsunamis, la  
rotation des fluides, et viens  
t'amuser avec des fluides  
complexes.



## Activités ponctuelles



### Séances de découverte du ciel

#### Observatoire de Lyon

Petits et grands pourront rêver sous le ciel étoilé et découvrir les planètes et les étoiles visibles dans le ciel grâce à un logiciel de projection.

*Samedi : 15h30*

*Dimanche : 16h30*



### Théâtre « Dis-moi, c'est possible de revoir le Petit Prince ? »

#### Les Philosophes de Comptoir

Entre conte et astronomie, l'aviateur fait des recherches pour revoir son ami.

*Samedi : 16h*

*Dimanche : 17h*



### Visite de l'Observatoire

Visite guidée de ce site exceptionnel construit en 1878.

*Samedi : 16h, 17h, 19h, 20h 21h*

*Dimanche : 15h, 16h, 17h, 18h*



### Fusées à eau

#### Planète Sciences Rhône-Alpes

Grâce à une bouteille de boisson gazeuse, du papier et du carton, les jeunes fabriquent et lancent leurs fusées.

*Samedi : 14h30, 15h30, 16h30*

*Dimanche : 14h30, 15h30, 16h30, 17h30*



### Les mirages gravitationnels

#### Planétarium Vaulx-en-Velin

Les mirages gravitationnels se forment quand la lumière d'une source lumineuse lointaine est déviée par un objet massif. Puisqu'il dévie la lumière, l'objet massif en question, étoile, galaxie, amas, halo de matière noire,... est aussi appelé lentille gravitationnelle. L'activité propose de comprendre ce phénomène au moyen d'expériences élaborées par le Planétarium de Vaulx-en-Velin avec des chercheurs de l'Observatoire.

*Samedi et dimanche : 14h30, 15h30, 16h30, 17h30, 18h30*



### Animation « Rotation de la Terre et saisons »

#### SAL

Est-ce la Terre qui tourne autour du Soleil ou bien l'inverse ? Et pourquoi avons-nous des saisons ? Toutes ces questions on y répond !

*Séance de 30 min toutes les demi-heures*

*1ère séance : 14h30 Dernière séance : 18h30*



### Planétarium itinérant

#### CALA

Grâce à une projection sur 180°, l'association reproduit le ciel dans cette structure en forme de igloo et propose aux petits et grands d'apprendre à se repérer dans l'espace.

**Uniquement le samedi**

*Séance de 30 min toutes les demi-heures*

*1ère séance : 14h30 Dernière séance : 17h30*



## Cycle de Conférences

Toutes les heures, le samedi et le dimanche après-midi, les chercheurs et ingénieurs de l'Observatoire de Lyon animeront des conférences grand public.

Avant et après les interventions des conférenciers se joueront des sketches scientifiques.

### Samedi

14h30-15h30

Philippe Hervé LELOUP

Le Massif du Mont-Blanc témoin des évolutions géologiques et climatiques de l'Europe

16h30-17h30

Jean-François GONZALEZ

Formation des Systèmes planétaires

17h30-18h30

Gilles CUNY

Les requins fossiles

18h30-19h30

Philippe PRUGNIEL

Du Big Bang à la soupe de maman

19h30-20h30

Isabelle VAUGLIN

Le Soleil : une star incontestée

21h-22h

Roland BACON

Voyage aux confins de l'Univers avec MUSE

22h30-23h30

Pierre THOMAS

À la découverte de Pluton et de Charon

**Conférence plein air**

### Dimanche

14h30-15h30

Jessica FLAHAUT

À la recherche de la vie sur Mars

15h30-16h30

Guillaume MAHLER

Cabinet de curiosités astronomiques

17h30-18h30

Johan RICHARD

Les mirages cosmiques, des télescopes naturels

## Soirée d'observations



Les observations astronomiques sont le point d'orgue des journées Portes Ouvertes le samedi soir à partir de 22h30.

Tous les instruments de l'Observatoire seront pointés vers le ciel comme le télescope de 1m de diamètre.

Les clubs d'astronomes amateurs se joindront à nous et sortiront sur la pelouse leurs instruments d'observation, permettant de satisfaire la curiosité de l'ensemble du public sur ce qui se passe au-dessus de leur tête...

Petits et grands pourront admirer les planètes Mars, Jupiter et Saturne lors de cette soirée exceptionnelle !

De 22h à minuit, l'Observatoire propose également de contruire des cartes du ciel pour mieux repérer les constellations dans le ciel.



