

LE PLANÉTIUM

SAISON 19
20

VAULX-EN-VELIN



BIENVENUE À BORD



MÉTROPOLE DE LYON

"Le Soleil, avec toutes ces planètes qui gravitent sous sa gouverne, prend encore le temps de mûrir une grappe de raisin ...". GALILÉE

« En nous parlant de l'Univers, la science nous parle de nous-mêmes". Hubert REEVES

Unique ! Le Planétarium de Vaulx-en-Velin est unique ! Chacun des 90 000 visiteurs annuels peut le confirmer. La fréquentation et surtout l'émerveillement d'un public impressionné ne sont-ils pas les meilleurs critères de l'attractivité de cet équipement dont Hélène COURTOIS, astrophysicienne à l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon et Michel Ange TOGNINI, astronaute de l'Agence Spatiale Européenne, sont les prestigieux parrains ?

Beaucoup de visiteurs reviennent pour découvrir les nouvelles expositions, les nouveaux films, les nouvelles activités. Au Planétarium, le mouvement est permanent, et les découvertes aussi !

Depuis près de 25 ans, ici gravitent ensemble connaissances et expérimentations, arts et sciences, observations et expositions, astrophysiciens et grand public.

Cette année, entre autre, "le Soleil a rendez-vous avec la Lune" comme dit la chanson. D'ailleurs, 50 ans après que Neil Armstrong a foulé la Lune, les agences spatiales s'intéressent à elle de nouveau ! N'est-il pas sérieusement question de base lunaire ? Des écoliers vaudais, dans le cadre du Congrès scientifique des enfants, ont déjà réfléchi à ce que serait leur vie sur une planète du Système solaire ; à "comment construire et faire fonctionner un collège sur la Lune, comment réaliser un cours d'EPS en apesanteur et fabriquer de l'énergie sur Jupiter ou encore comment approvisionner une cantine sur Mars ?". . . Bref, ces jeunes élèves ont pris un espace d'avance ! Il reste à les préparer comme de véritables astronautes ; ce sera chose faite cette année avec la Space Académie ! Et qui sait, l'une ou l'un d'entre eux, un jour depuis la Lune ou Mars, saluera Vaulx-en-Velin, comme le fit par visioconférence Thomas PESQUET en passant au-dessus de notre ville à bord de la Station Spatiale Internationale (ISS).

En lien avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA), le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), l'Université Claude Bernard Lyon 1, les associations d'astronomie, il s'agit bien d'une véritable immersion scientifique rigoureuse qu'accompagne de façon ludique et visuelle, l'excellent et expérimenté équipage du Planétarium.

Du dôme de projection au jardin astronomique, des ateliers et labos à l'observatoire, à l'heure du tourisme spatial, tentez ici une première sortie dans l'Univers ; visitez la galaxie et les planètes avec des programmes conçus pour tous les âges à partir de la petite section de maternelle.

Cette visite de l'immensité céleste permet aussi de mieux situer et apprécier notre Terre ; de mieux prendre conscience des défis climatiques et écologiques à relever !

Avec le soutien de l'Agence Nationale de Rénovation Urbaine (ANRU), de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, de la Métropole de Lyon et des partenaires, la ville de Vaulx-en-Velin s'honore de pouvoir proposer une destination aussi originale, agréable et éducative.

Attendant au campus de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon (ENSAL) et de l'École Nationale des Travaux Publics de l'État (ENTPE), le Planétarium vous attend pour vous faire découvrir sa nouvelle saison et connaître des sensations uniques. **Bienvenus à bord !**



Nadia LAKEHAL

Adjointe à la Culture
à la culture scientifique
et au numérique



Hélène GEOFFROY

Maire de Vaulx-en-Velin
Vice-Présidente
de la Métropole de Lyon

| SÉANCES D'ASTRONOMIE

Cap sur les étoiles !

Partez à la découverte de l'espace comme vous en avez toujours rêvé...

En totale immersion grâce au dôme-écran géant, vous êtes propulsés aux confins de l'Univers : planètes, comètes, astéroïdes, étoiles, galaxies... Les images à 360° vous emmènent à la conquête de l'infiniment grand, sans quitter votre fauteuil.

Vivez cette expérience unique en compagnie d'un médiateur scientifique : apprenez à vous repérer dans le ciel grâce à l'étoile polaire, à reconnaître les différentes constellations, à identifier les planètes du Système solaire, les phases de la Lune ou encore vous approcher d'un trou noir...

De nombreuses séances au choix et autant de voyages à expérimenter, pour tous les âges et toutes les envies !



LE CIEL DES TOUT-PETITS

(de 20 mois à 4 ans)

Un parcours complet sous la voûte du Planétarium, puis dans un espace d'activités sensorielles, pour découvrir le monde céleste.



LÉGENDES DU CIEL ÉTOILÉ

(4-7 ans)

Orion, Persée, Andromède... Chaque constellation a une histoire à raconter !



VACANCES SUR ALTAÏR

(4-7 ans)

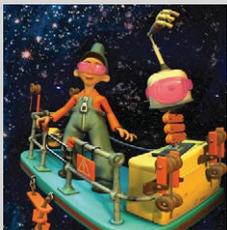
Que sont réellement les étoiles ? Lum la luciole et Bog le papillon mènent l'enquête.



JELO RÊVE DE SOLEIL

(8-12 ans)

Jelo, petit laveur de vitres du Planétarium, part découvrir les secrets de la plus connue des étoiles : le Soleil.



TERRE, LUNE, SOLEIL !

(8-12 ans)

Entre éclipses, jour, nuit et phases de la Lune, faites la lumière sur ces trois astres !



TOUCHER LES ÉTOILES

(Adultes, enfants dès 8 ans versions 2D et 3D)

L'Univers nous est révélé grâce aux robots explorateurs, véritables stars des missions spatiales, qui nous offrent les plus belles images du cosmos.

NOUVEAU
sortie Noël 2019



LE SOLEIL, NOTRE ÉTOILE

(Adultes, enfants dès 8 ans)

Il rythme la vie sur Terre, apportant, chaque jour, chaleur et lumière : levez le voile sur les secrets de notre étoile !

NOUVEAU



SEULS DANS L'UNIVERS ?

(Adultes, enfants dès 8 ans versions 2D et 3D)

Il doit bien exister une vie extra-terrestre, quelque part ! Mais où, et comment la rechercher ?



COMÈTES

(Adultes, enfants dès 8 ans)

En 2014, la sonde Rosetta atteint la comète Tchouri après un voyage de 10 ans : une incroyable expédition scientifique.



**Horaires
et programmation
des séances :**
www.planetariumvv.com

POUSSIÈRES D'ÉTOILES

(Adultes, enfants dès 8 ans
versions 2D et 3D)

L'histoire des étoiles est
intimement liée à celle
de la vie sur Terre...



LE RÊVE D'ICARE

(Adultes, enfants dès 8 ans)

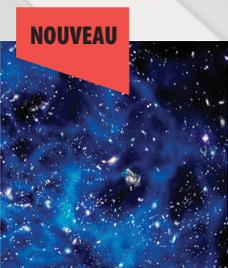
Vivez l'aventure d'un rêve
immense que l'humanité
cherche à réaliser depuis
toujours : savoir voler !



UNIVERS ET MATIÈRE NOIRE

(Adultes, ados)

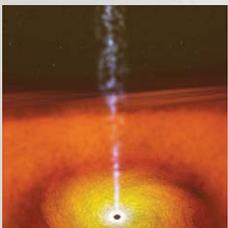
Un voyage à la
découverte de la
mystérieuse matière
noire, du Big Bang jusqu'au Grand
collisionneur de hadrons (LHC) au CERN.



TROUS NOIRS

(Adultes, ados)

Que savons-nous des
mystérieux trous noirs,
véritables « puits de
l'espace-temps » ?



LE CIEL DES MAYAS !

(Adultes, enfants dès 8 ans)

Découvrez l'astronomie des
Mayas, grands mathémati-
ciens, et leurs légendes
étonnantes.



L'AUBE DE L'ÈRE SPATIALE

(Adultes, enfants dès 8 ans)

Revivez les moments les
plus spectaculaires de la
conquête de l'espace, des
années 50 aux grands défis d'aujourd'hui.



LA TERRE, PLANÈTE VIVANTE

(Adultes, ados)

Plongez au cœur d'un
ouragan, volez au-dessus
des volcans, nagez avec
les dauphins !

La Terre est d'une incroyable richesse.



EXPOSITIONS

SPACE DREAMS

NOUVEAU

Tout public dès 8 ans

Du 1^{er} octobre 2019 au 9 août 2020

Production : Cité de l'espace de Toulouse, Cap Sciences

Découvrez les idées les plus folles qui ont nourri l'imaginaire des premiers explorateurs du cosmos, et revivez les grandes premières spatiales dans leur contexte d'époque. Plongez dans un grand livre ouvert façon pop-up à travers plusieurs périodes de l'histoire, grâce à des intérieurs reconstitués et des objets anecdotiques du passé. Une mise en scène immersive et inédite des grands temps forts de la conquête spatiale !



HISTOIRE D'UNIVERS, DU BIG BANG AU GRAIN DE SABLE

Tout public dès 8 ans

EXPOSITION PERMANENTE

Où sommes-nous dans l'Univers ? A quoi ressemble une galaxie ? La Terre est-elle une planète unique ? Un parcours interactif et ludique de 900m² autour de 4 espaces, des origines du cosmos jusqu'à l'apparition de la vie sur Terre.

Visites guidées des expositions : horaires sur le site www.planetariumvv.com

JARDIN ASTRONOMIQUE

Terres d'aventures ou d'inconnues, le jardin vous invite à naviguer entre différentes ambiances minérales ou organiques, humides ou sèches. Découvrez la richesse du vivant de notre planète à travers 90 espèces végétales... Un moment privilégié pour observer les particularités de notre Terre, sa biodiversité à protéger, mais aussi pour interroger sa position dans l'Univers et reconnaître sa beauté, unique.

Cheminez ensuite vers l'Observatoire, lieu de rencontre entre ciel et Terre. Contemplez alors l'Univers : le monde des astres est à l'image de la vie sur Terre, d'une infinie richesse !

Visites guidées de l'Observatoire (tout public dès 8 ans) : sous la coupole, observez le Soleil avec des instruments adaptés ! Horaires sur le site www.planetariumvv.com



ANIMATIONS

LABOS

Des expériences de physique amusante, en complément de la visite des expositions.

LA TERRE ET LA LUNE

Tout public dès 10 ans

Quand et comment la Terre et la Lune se sont-elles formées ? Découvrez les premiers instants de notre planète et de son satellite naturel.

IL ÉTAIT UNE FOIS L'ESPACE

Tout public dès 8 ans

A l'aide d'archives ou de petites expériences, revisitez les moments forts de l'exploration spatiale, du premier lancement de Spoutnik en 1957 aux actuelles missions dans la Station spatiale internationale.

Horaires des labos : www.planetariumvv.com

STAGES

Avec le **Club d'Astronomie de Lyon Ampère**, le Planétarium propose une offre de stage complète, de l'initiation au perfectionnement.

PETITE OURSE

(9-13 ans)

Un stage de 2 jours pour acquérir les premiers savoir-faire et connaissances en astronomie.

Sessions 2019/2020 : 26 et 27/12, 24 et 25/02, 20 et 21/04.

1, 2 ET 3 ÉTOILES

(Tout public dès 14 ans)

Pour apprendre à observer le ciel, 3 stages en fonction de son niveau de connaissances.

Dates : www.cala.asso.fr



ANNIVERSAIRES

A partir de 5 ans

Durée : 3h, les mercredis. De 10 à 15 enfants.

Un après-midi plein de surprises, avec une séance d'astronomie, des expériences et des défis pour découvrir le monde du ciel et de l'espace.

EVENEMENTS

Le Planétarium participe aux **Journées européennes du patrimoine, Nuit de la lecture, Tous numériques, Fête de la science, Nuit de l'équinoxe, Festicels, Nuit des étoiles...** Il organise des conférences/débats avec de grandes personnalités du monde scientifique, et accueille les conférences de l'Université ouverte Claude Bernard Lyon 1. Aujourd'hui, il ouvre également son dôme immersif à des résidences artistiques et scientifiques, suivies de restitutions publiques.

Suivez notre actualité sur le site www.planetariumvv.com



INFOS PRATIQUES

HORAIRES

du 1^{er} octobre 2019 au 9 août 2020 :

- Mercredi : 13h30-17h / Samedi, dimanche
et jours fériés : 10h30-18h

- Vacances scolaires : ouvert 7j/7

Fermeture le lundi pendant les vacances d'été.

Horaires et programmation : www.planetariumvv.com

Fermeture

les 6/11, 25/12, 01/01, du 6 au 10/01, 11/03, 01/05,
06/05, 22/05, 10/06, 24/06 et tous les lundis hors
vacances scolaires.

Fermeture annuelle du 10/08 au 30/09 inclus.

Possibilité de venir un mardi, jeudi ou vendredi hors
vacances, sur réservation au 04 78 79 50 13.

TARIFS

➤ VISITE COMPLÈTE :

Une séance d'astronomie + accès aux expositions, labs et jardin.

- 10 €, réduits : 8 €, résidents : 7 €, gratuit pour les
bénéficiaires des minima sociaux
et pour tous le 1^{er} samedi du mois.

- Groupes > 10 pers. : 7 €

➤ VISITE EXPOS : Accès limité aux expositions, labs et jardin.

- 7 €, résidents : 6 €, gratuit pour les – de 6 ans
et bénéficiaires des minima sociaux.

- Groupes > 10 pers. : 5 €

➤ PASS ANNUEL : 20 €

➤ CONFÉRENCES DU PLANÉTIARIUM : Gratuit

ACCÈS ET CONTACTS

Place de la Nation

69120 Vaulx-en-Velin

(près de l'Hôtel-de-Ville)

Renseignements et réservations :

04 78 79 50 13 (/12 pour les groupes)

E-mail : stars@planetariumvv.com

Accès en transports en commun : Bus C3,
C8, 52 ou 57, arrêt "Vaulx Hôtel de Ville
Campus". A 30 mn des stations Part Dieu et
Bellecour.

En voiture : Depuis le périphérique Laurent
Bonnevay, direction « Villeurbanne-Porte de
Cusset / Vaulx-en-Velin Centre »,
puis suivre « Hôtel-de-Ville ».
Parking de l'Hôtel-de-Ville gratuit.

Enseignants : Téléchargez le programme spécial
« publics scolaires 2019/2020 »
sur le site www.planetariumvv.com.

Entreprises : Le Planétarium propose des
formules « clé en main » mêlant location de
salles et activités culturelles.
Une billetterie CE est également proposée sur le site
www.planetariumvv.com.

**Programme complet et
billetterie en ligne sur
www.planetariumvv.com**

