

# LE PLANÉTIUM

VAULX EN VELIN // // // // // // // // SAISON 2023 2024



PUBLIC SCOLAIRE

➤ COLLÈGE

Un espace exceptionnel de 4000 m<sup>2</sup> pour découvrir l'astronomie et les sciences de l'Univers.



MÉTROPOLE DE LYON

# ▶ LES SÉANCES

**Les séances d'astronomie ont lieu dans la salle immersive du Planétarium sous une voûte hémisphérique de 15 mètres de diamètre.**

**Elles sont animées par un médiateur scientifique qui adapte ses explications en fonction du niveau des classes et des programmes scolaires.**

**DURÉE :** 1H

**DÉROULEMENT :**

- Découverte du ciel étoilé et de ses phénomènes visibles
- Projection d'un film en lien avec la thématique choisie
- Approfondissement de la thématique à l'aide de représentations visuelles



## LE SOLEIL, LA TERRE ET LA LUNE

**6<sup>E</sup>**

Comment se poser les bonnes questions par rapport à ce que l'on voit ? Pourquoi fait-il jour ou nuit ? Pourquoi la Lune change-t-elle de forme ? Qu'appelle-t-on une éclipse ? Une première approche des relations entre la Terre, la Lune et le Soleil.

— SÉANCE ACCOMPAGNÉE DU FILM "SOLEIL, TERRE, LUNE"



## VOYAGE DANS LE SYSTÈME SOLAIRE

**6<sup>E</sup> et 5<sup>E</sup>**

Quels sont les astres qui composent notre Système solaire ? De quoi sont-ils faits ? Un voyage de planètes en planètes pour explorer et comprendre ces astres qui gravitent autour du Soleil.

— SÉANCE ACCOMPAGNÉE DU FILM "DES OASIS DANS L'ESPACE"



## LA TERRE DANS L'UNIVERS

**4<sup>E</sup> et 3<sup>E</sup>**

Où se trouve la Terre dans notre Univers ? Des planètes du Système solaire aux superamas de galaxies, un périple vers l'infiniment grand couplé à une découverte de l'Histoire de l'astronomie.

— SÉANCE ACCOMPAGNÉE DU FILM "LA TERRE DANS L'UNIVERS"



# LES VISITES DES EXPOSITIONS

Plusieurs parcours de visite "libre" des expositions s'adaptent à vos programmes scolaires.

La présence et les interventions d'un médiateur ou d'une médiatrice scientifique varient en fonction du niveau des élèves.



**DURÉE :** 1H

**DÉROULEMENT DE CHACUN DES PARCOURS :**

- Explication du parcours et des consignes par le médiateur et l'enseignant
- Visite des espaces d'exposition par groupe d'élèves à l'aide de documents pédagogiques téléchargeables depuis notre site : [www.planetariumvv.com/programmationscolaire/documentsdevisite/](http://www.planetariumvv.com/programmationscolaire/documentsdevisite/)

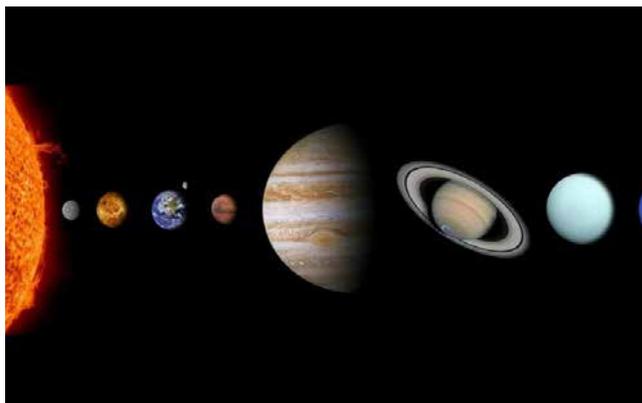
## DÉCOUVRIR LE SYSTÈME SOLAIRE

**6<sup>E</sup> et 5<sup>E</sup>**

À l'aide de leur cahier de visite, les élèves découvrent la place de la Terre dans le Système solaire, et les caractéristiques de notre système planétaire dans la Galaxie. Un parcours pour prendre conscience des différentes échelles de grandeur (tailles et distances) dans l'Univers.

— **DÉROULEMENT :** VISITE LIBRE AVEC CAHIER DE VISITE

— **LIEUX RÉSERVÉS :** EXPOSITION TEMPORAIRE DU RDC / ET 1<sup>ER</sup> ÉTAGE DE L'EXPOSITION HISTOIRE D'UNIVERS



## EXPLORER L'UNIVERS

**4<sup>E</sup>, 3<sup>E</sup>**

À l'aide de leur cahier de visite, les élèves découvrent la composition de l'Univers à toutes les échelles ainsi que le rôle de la gravitation dans l'histoire de l'Univers.

— **DÉROULEMENT :** VISITE LIBRE AVEC CAHIER DE VISITE

— **LIEUX RÉSERVÉS :** 1<sup>ER</sup> ÉTAGE ET 2<sup>ÈME</sup> ÉTAGE DE L'EXPOSITION HISTOIRE D'UNIVERS



# LES ATELIERS

Les ateliers permettent aux élèves d'approfondir un thème en sciences de l'Univers et d'utiliser des maquettes interactives. Un médiateur scientifique les accompagne pendant le temps de l'activité...



**DURÉE :** 1H

**DÉROULEMENT :**

- Accueil et présentation de l'activité choisie
- Temps de découverte et d'expérimentation
- Mise en commun des notions acquises

## LE SYSTÈME SOLAIRE

**6<sup>E</sup>, 5<sup>E</sup>, 4<sup>E</sup>, 3<sup>E</sup>**

Les élèves ont pour mission de découvrir les caractéristiques des planètes et la position de la Terre autour du Soleil ; mais aussi d'appréhender les mouvements dans le Système solaire. Pour cela, ils devront construire un modèle du Système solaire à l'aide de maquettes, afin de l'appréhender dans son ensemble.



## LE SYSTÈME TERRE - SOLEIL - LUNE

**6<sup>E</sup>, 5<sup>E</sup>**

Les élèves observent les jeux d'ombre et de lumière entre la Terre, la Lune et le Soleil à l'aide d'une maquette qu'ils devront apprendre à animer. Leur objectif est de comprendre l'alternance jour/nuit sur notre planète et les différentes phases de la Lune.



## LA PHYSIQUE DE L'ESPACE

**4<sup>E</sup>, 3<sup>E</sup>**

Les élèves sont répartis par groupes et ont pour mission d'appréhender un contenu scientifique (onde sonore, onde lumineuse, changement d'état, notion de pression atmosphérique, notion de vide...) en réalisant une expérience. Après s'être entraîné et avoir compris la démarche scientifique à employer, chaque groupe restitue son expérience au reste de la classe.



# ATELIERS HORS LES MURS AVEC L'OBSERVATOIRE DE LYON

**DURÉE :** 1H30

Les ateliers hors les murs permettent aux élèves de découvrir l'Université Claude Bernard Lyon 1 sur le campus de la Doua à Villeurbanne et de participer à des ateliers autour de deux thématiques :

## L'ATELIER "CLIMAT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE"

**4<sup>E</sup>, 3<sup>E</sup>**

Découvrir le climat de la Terre et la problématique du réchauffement climatique actuel.

## L'ATELIER "OBJECTIF MARS !"

**6<sup>E</sup>, 5<sup>E</sup>, 4<sup>E</sup>, 3<sup>E</sup>**

Explorer la planète Mars et y construire une base scientifique.

**Participez à l'un de ces ateliers en complément d'une visite au Planétarium. La réservation et le règlement doivent être faits auprès du service de diffusion des savoirs de l'Observatoire de Lyon : [accueil-osu@univ-lyon1.fr](mailto:accueil-osu@univ-lyon1.fr)**

## i INFOS PRATIQUES

Les activités du Planétarium sont élaborées en concertation avec vous, enseignant, et **sont adaptées aux programmes de chaque niveau de classe**. Séance d'astronomie, parcours d'exposition et/ou ateliers : choisissez la formule qui vous convient le mieux et construisez votre programme

**à la journée ou à la demi-journée.** Lors de votre réservation, nous vous accompagnons dans vos choix et vous proposons un programme adapté aux thématiques que vous souhaitez aborder avec vos élèves :

**PACK 1 :  
VISITE COMPLÈTE 9€**  
**Durée :** 3h d'activités

1 séance d'astronomie  
+ 1 parcours d'exposition  
+ 1 atelier

**PACK 2 :  
VISITE CLASSIQUE 6€**  
**Durée :** 2h d'activités

1 séance d'astronomie  
+ 1 parcours d'exposition

**PACK 3 :  
CIRCUIT PRATIQUE 8€**  
**Durée :** 2h d'activités

1 séance d'astronomie  
**Ou** 1 parcours d'exposition  
+ 1 atelier

**PACK 4 :  
ALLER SIMPLE 5€**  
**Durée :** 1h d'activités

1 séance d'astronomie  
**Ou** 1 parcours d'exposition

➤ **Les activités sont proposées entre 9h30 et 15h45**  
IL EST IMPÉRATIF D'ÊTRE SUR SITE 20 MINUTES AVANT LE DÉBUT DE VOTRE ACTIVITÉ.

L'encadrement des élèves au sein du Planétarium est pris en charge par l'enseignant et ses accompagnateurs.  
Nombre recommandé : 1 adulte pour 6 élèves.

➤ **Pause déjeuner**

La salle "Espace détente" est mise à disposition gratuitement pour la pause repas du mois d'octobre au mois d'avril (SUR RÉSERVATION).

Possibilité de pique-nique en extérieur du mois de mai au mois de juillet.

➤ **Préparez votre visite**

Rendez-vous sur notre site internet ([www.planetariumvv.com/programmationscolaire](http://www.planetariumvv.com/programmationscolaire)), rubrique "vous êtes enseignant". Guide de l'enseignant, fiches de séances, cahiers de visite : vous y trouverez tous les supports nécessaires au bon déroulement de votre visite.

ATTENTION : CES DOCUMENTS SONT NÉCESSAIRES ET NE SONT PAS FOURNIS SUR PLACE.

**Renseignements et réservations obligatoires par téléphone au 04 78 79 50 12**

**Horaires et tarifs sur le site [www.planetariumvv.com](http://www.planetariumvv.com)**

MÉTROPOLE  
GRAND LYON

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

