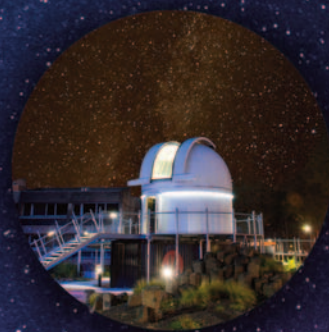


LE PLANÉTIARIUM

VAULX-EN-VELIN

saison 2025/2026



Un espace exceptionnel
de 4 000 m²
pour découvrir l'astronomie
et les sciences de l'Univers

PUBLIC SCOLAIRE
COLLÈGE

www.planetariumvv.com



LES SÉANCES

Les séances d'astronomie ont lieu dans la salle immersive sous une voûte hémisphérique de 15 mètres de diamètre. Elles sont animées par un médiateur ou une médiatrice 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^e

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^e et 5^e

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^e et 3^e

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 ».



« LA VIE DANS L'UNIVERS »

4^e et 3^e



La vie est-elle unique à la Terre ou existe-t-elle ailleurs dans l'Univers ? Un voyage à la découverte de planètes, de satellites et d'exoplanètes potentiellement habitables pour mieux comprendre les origines de la vie sur Terre.

> Séance accompagnée du film « Mondes habités : À la recherche de la vie dans l'Univers »

LE RÊVE DE VOLER

4^e et 3^e

Plongez vos élèves au coeur des métiers et des innovations de l'industrie aéronautique et spatiale grâce à des projections immersives. En partenariat avec l'Académie Aéronautique et Spatiale Auvergne-Rhône-Alpes, cette séance vise à éveiller des vocations et à enrichir les parcours d'orientation des élèves.

> Fréquence : proposée 1 fois par mois ou à la demande.
> Séance accompagnée du film « Le rêve d'Icare ».



LES 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 :

- > **Explication** du parcours et des consignes par l'équipe de médiation et l'enseignant
- > **Visite** des espaces d'exposition par groupe d'élèves à l'aide de documents pédagogiques



« DÉCOUVRIR LE SYSTÈME SOLAIRE »

6^e et 5^e

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

- > **Déroulement :** Visite libre avec fiche de visite + labo « Découvrir les planètes ».
- > **Lieux réservés :** Exposition temporaire du rez de chaussée et 1^{er} étage de l'exposition Histoire d'Univers.

« EXPLORER L'UNIVERS »

4^e et 3^e

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

- > **Déroulement :** Visite libre avec fiche de visite + labo « Découvrir la gravitation ».
- > **Lieux réservés :** Exposition temporaire du rez de chaussée et 1^{er} étage de l'exposition Histoire d'Univers.



LES ATELIERS

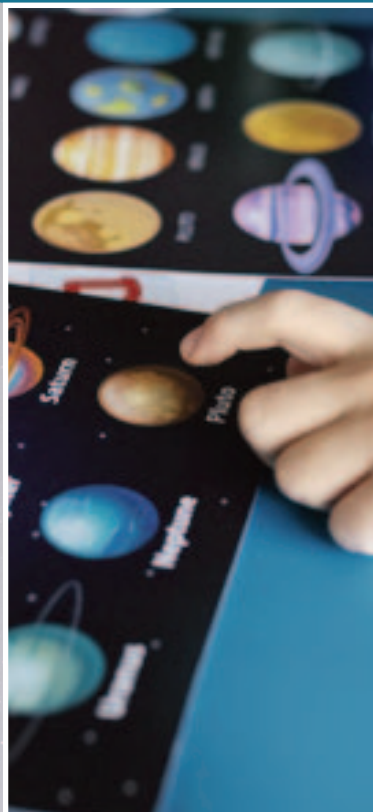
Les ateliers permettent aux élèves d'approfondir un thème en sciences de l'Univers et d'utiliser des maquettes interactives. Un médiateur ou une médiatrice scientifique les accompagne pendant le temps de l'activité.



« LE SYSTÈME TERRE - SOLEIL - LUNE »

6^e, 5^e

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^e, 3^e

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.



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^e, 5^e, 4^e, 3^e

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.

PRATIQUE

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 10 €

Durée : 3h d'activités



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

PACK 2 : VISITE CLASSIQUE 7 €

Durée : 2h d'activités



1 séance d'astronomie
+ 1 parcours d'exposition

PACK 3 : VISITE PRATIQUE 9 €

Durée : 2h d'activités



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

PACK 4 : ALLER SIMPLE 6 €

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), rubrique « vous êtes enseignant ». Guide de l'enseignant, fiches de séances, fiches 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

04 78 79 50 12

Horaires et tarifs sur le site

www.planetariumvv.com