

LE PLANÉTIUM

VAULX EN VELIN ////////// SAISON 2026-2027

PUBLIC SCOLAIRE

➤ COLLÈGE

Un espace exceptionnel de 4000 m² pour
découvrir l'astronomie et les sciences de
l'Univers.



► 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 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"



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 l'équipe de médiation 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/documentsdeviseite/

DÉCOUVRIR LE SYSTÈME SOLAIRE

6^E et 5^E

A 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 la 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 les planètes"



— **Lieux réservés :** Exposition temporaire du RDC / et 1^{er} étage de l'exposition Histoire d'Univers

EXPLORER L'UNIVERS

4^E, 3^E

A 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 la 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 RDC / 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.

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.



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.



LES RENCONTRES IMMERSIVES DE L'AÉRONAUTIQUE ET DU SPATIALE DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE

4^E, 3^E, LYCÉE PROFESSIONNEL ET TECHNIQUE,
LYCÉE GÉNÉRAL

Plongez vos élèves au cœur des métiers et des innovations de l'industrie aéronautique et spatiale en Auvergne-Rhône-Alpes grâce à des projections immersives. En partenariat avec l'Académie Aéronautique et Spatiale Auvergne-Rhône-Alpes, cette séance leur permettra de découvrir les métiers du secteur, d'enrichir leur réflexion sur leur orientation et de se projeter dans leur avenir professionnel.



- **Fréquentation : proposée 1 fois par mois ou à la demande**
- **Film : Le rêve d'Icare**
- **Durée : 1h15**
- **Réservation obligatoire**
- **Dates et horaires sur le site :**
<https://www.planetariumvv.com/programmationscolaire/>

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 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 :
CIRCUIT 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'activité

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.

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

Horaires et tarifs sur le site
www.planetariumvv.com/enseignants/

> 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.