

INFOS PRATIQUES

Les activités du Planétarium sont élaborées en concertation avec des enseignants et sont **adaptées aux programmes de chaque niveau de classe.**

Séances d'astronomie, parcours d'expositions 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.

FORMULES DE VISITE

PACK 1 : VOYAGE COMPLET

Durée : 3h d'animations

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

PACK 3 : CIRCUIT PRATIQUE

Durée : 2h d'animations

- 1 **séance d'astronomie**
- ou 1 **parcours d'exposition**
- + 1 **atelier**

PACK 2 : BALADE COSMIQUE

Durée : 2h d'animations

- 1 **séance d'astronomie**
- + 1 **parcours d'exposition**

PACK 4 : ALLER SIMPLE

Durée : 1h d'animations

- 1 **séance d'astronomie**
- ou 1 **parcours d'exposition**

LES ACTIVITÉS SONT PROPOSÉES ENTRE 9H ET 16H



Pause déjeuner

Espace détente mis à disposition gratuitement pour la pause repas, sauf d'avril à juillet, seulement en cas d'intempéries (possibilité de pique-nique en extérieur). **RESERVATION INDISPENSABLE**

Préparez votre visite

Rendez-vous sur notre site internet (www.planetariumvv.com), rubrique « Enseignants / Ressources-Formations ». Guide de l'enseignant, fiches pédagogiques, cahier d'activités, questionnaires : vous y trouverez tous les supports nécessaires au bon déroulement de votre visite.

Attention : ces documents sont indispensables et ne sont pas fournis sur place.

Dans le cadre d'un projet de classe, les médiateurs scientifiques peuvent définir avec vous un programme sur mesure.

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.

Renseignements / réservations au **04 78 79 50 12**

Horaires, détails et tarifs sur le site

www.planetariumvv.com

Exposition **La Terre vue de l'espace :**



Avec la collaboration de



GRANDLYON
la métropole

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



MÉTROPOLE DE LYON

LE PLANÉTIARIUM

SAISON 18
19

VAULX-EN-VELIN

MATERNELLE

PRIMAIRE

COLLÈGE

LYCÉE



Le Planétarium vous accueille dans un espace exceptionnel de 7000m² où vos élèves, quel que soit leur niveau, explorent l'Univers dans une démarche d'investigation.

DEPUIS FIN 2017 :

■ **NOUVEAU SIMULATEUR NUMERIQUE**
des images d'une qualité inédite, pour une immersion toujours plus spectaculaire au sein des phénomènes célestes.

■ **NOUVEAU JARDIN ASTRONOMIQUE**



MÉTROPOLE DE LYON

▷ SÉANCES D'ASTRONOMIE

NOUVEAU
SIMULATEUR
NUMÉRIQUE

Durée : 1h

Déroulé de la séance :

1. Découverte du ciel étoilé et de ses phénomènes,
2. Projection d'un film en lien avec la thématique choisie*,
3. Approfondissement de la thématique par le médiateur.



Les séances d'astronomie ont lieu dans la salle immersive du Planétarium, sous le dôme écran-géant de 15m de diamètre ; elles sont guidées par un médiateur scientifique qui adapte ses explications en fonction du niveau des classes.

La diffusion d'un film en langue étrangère est possible sur demande.

* Hors séance « Regarde le ciel ! »

PETITE ET MOYENNE SECTION DE MATERNELLE REGARDE LE CIEL !

Un véritable parcours comprenant une découverte du ciel sous la grande voûte étoilée, suivie de petits ateliers sensoriels en alternance avec une déambulation dans les espaces d'expositions.

Accès limité à 2 classes par créneaux horaires, 1 fois par trimestre



GRANDE SECTION DE MATERNELLE, CP, CE1, CE2 MES PREMIÈRES ÉTOILES

Qu'appelle-t-on une étoile, une planète, un satellite ? Une séance d'initiation pour découvrir les astres visibles sur la voûte céleste, de jour comme de nuit.

CM1, CM2, 6^e LE SOLEIL, LA TERRE ET LA LUNE

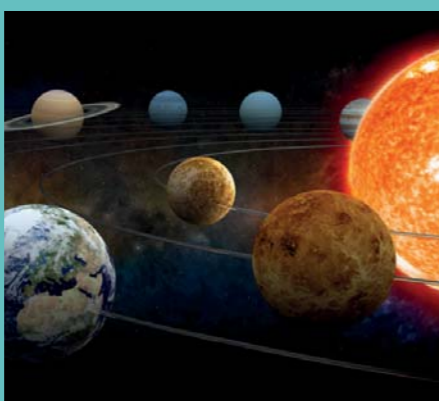
Pourquoi fait-il jour ou nuit ? Pourquoi la Lune change-t-elle de forme ? Une découverte des jeux d'ombre et de lumière entre la Terre, la Lune et le Soleil.



CM1, CM2, 6^e, 5^e DÉCOUVRIR LE SYSTÈME SOLAIRE

NOUVELLE
SÉANCE

Où se trouvent la Terre et la Lune dans notre Système solaire ? Une expédition pour comprendre l'étendue de notre système planétaire et faire l'inventaire des astres qui le peuplent.



4^e, 3^e, LYCÉE LA TERRE DANS L'UNIVERS

Où se trouve la Terre dans l'immensité cosmique de notre Univers ? Est-elle unique ou existe-t-il d'autres planètes qui abritent la Vie ? Un voyage pour mieux comprendre l'originalité de la Terre et rechercher de possibles traces de vie ailleurs, dans notre Univers.



LYCÉE HISTOIRE DE L'UNIVERS

De quoi sont faits l'Univers et les objets qui s'y trouvent ? Un voyage pour appréhender l'évolution de notre Univers dans son ensemble et comprendre l'origine des atomes qui composent les êtres vivants de notre planète.



☆ PARCOURS D'EXPOSITION

Durée : 1h

Déroulé des parcours :

1. Explication du parcours et présentation de la mission par un médiateur scientifique,
2. Temps d'investigation en autonomie des élèves avec leurs accompagnateurs,
3. Mise en commun des informations obtenues avec le médiateur.

Téléchargez et imprimez les questionnaires élèves relatifs au parcours choisi, sur le site internet du Planétarium.

Ces documents, nécessaires à votre visite, sont adaptés au niveau scolaire de chaque classe.

Attention : la visite n'est pas guidée mais un médiateur scientifique vous accompagne lors de votre parcours.

DU CP À LA 5^e

EXPLORER LE SYSTÈME SOLAIRE

Lieux du parcours : Niveau 1 de l'exposition permanente « Histoire d'Univers » et exposition temporaire « La Terre vue de l'espace, beauté et fragilité » (production : Agence spatiale européenne, en collaboration avec le Centre national d'études spatiales, la Ville de Vaulx-en-Velin et la Métropole de Lyon).

Mission : découvrir la place de la Terre dans notre Système solaire et celle du Soleil dans notre Galaxie (les cycles 2 ont un parcours allégé correspondant à leur niveau).



4^e, 3^e, lycée

EXPLORER L'UNIVERS

Lieux du parcours : Niveaux 1 et 2 de l'exposition permanente « Histoire d'Univers », et exposition temporaire « La Terre vue de l'espace, beauté et fragilité » (production : Agence spatiale européenne, en collaboration avec le Centre national d'études spatiales, la Ville de Vaulx-en-Velin et la Métropole de Lyon).

Mission : découvrir l'histoire de notre Univers ainsi que l'évolution de la matière et des astres qui le peuplent.



✂ ATELIERS

Durée : 1h

Déroulé d'un atelier

1. Accueil et présentation de l'activité choisie,
2. Temps de manipulation et d'expérimentation par les élèves,
3. Mise en commun des notions acquises.

GS MATERNELLE, CP, CE1 MA MAISON LA TERRE

Les élèves mettent en scène les éléments visibles de leur environnement tout en appréhendant leur distance depuis le sol jusque dans l'espace : les fleurs, les oiseaux, les nuages, la Lune, le Soleil et les étoiles !



DU CE2 À LA 5^e

LE SYSTÈME SOLAIRE

Les élèves découvrent les caractéristiques des planètes ainsi que la position de la Terre autour du Soleil. Ils sont invités à construire un modèle du Système solaire à l'aide de maquettes afin de mieux l'appréhender dans son ensemble.

DU CM1 À LA 5^e

LE SYSTÈME TERRE – LUNE – SOLEIL

Les élèves découvrent les jeux d'ombre et de lumière entre la Terre, la Lune et le Soleil à l'aide de maquettes et d'expériences. L'objectif : comprendre l'alternance jour/nuit sur notre planète et quelles sont les différentes phases de la Lune.

NIVEAU : 4^e, 3^e, LYCÉE

LA PHYSIQUE DANS L'ESPACE

Que devient l'eau liquide dans le vide de l'espace ? Peut-on entendre sonner un réveil sur la Lune ? Quel poids ont les objets sur Mars, ou sur Jupiter ? Comment peut-on observer le Soleil ?

