

Durée de la séance
1h30



Jours et horaires

Lundi, mardi, jeudi ou vendredi : 9h00, 10h30, 14h00 et 15h30
Mercredi : 9h00 et 10h30
Autres horaires éventuellement possibles. Nous contacter.

Tarifs

Minimum de 2 classes par séance, sinon nous contacter.
Film en 2D : 4.30 € par élève / Film en 3D : 6.50 € par élève
Accompagnateurs gratuits : 1 pour 10 élèves + chauffeur de l'autocar

Information - Réservation

Pour nous joindre : **04 77 33 43 01**
Du lundi au vendredi : **de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h**
Information par mail : planetarium-animation@saint-etienne.fr
Notre site web : <https://planetarium.saint-etienne.fr>

La réservation est obligatoire.

Capacité d'accueil

80 places + 2 fauteuils roulants



Planétarium
Saint-Étienne

**De la Grande
Section de
maternelle au
CM2**



Depuis 1993, le Planétarium accompagne les élèves dans la découverte de la Terre, du ciel et de l'espace. Plus de **300 000 scolaires ont ainsi été accueillis.**

Des séances adaptées aux programmes et à vos projets

Riches de leur expérience auprès du public scolaire, les médiateurs scientifiques du Planétarium sont à votre écoute pour vous aider à préparer votre séance.

De l'astronomie, mais pas que...

Tout en étant le thème central de nos séances, l'astronomie est avant tout le prétexte à développer la curiosité sur la nature qui nous entoure, notre histoire, notre quotidien, la technologie, la géographie, la vie ...

Le simulateur astronomique, un formidable outil pédagogique

Mécanique à ses débuts puis numérique à partir de 2003, le Planétarium évolue constamment pour rendre encore plus pertinentes et réalistes les présentations des médiateurs scientifiques. La possibilité de choisir le lieu d'observation, la date, de modifier des paramètres, ainsi que le fait de créer des animations spécifiques rendent les apprentissages plus aisés.



Déroulement d'une séance (1h30)

Une séance au Planétarium comprend 4 parties.

1°/ ACCUEIL du groupe par l'animateur scientifique

Une rapide introduction permet de présenter le déroulement de la séance et les thèmes qui vont être abordés.

2°/ PROJECTION du film (de 24 à 45 minutes)

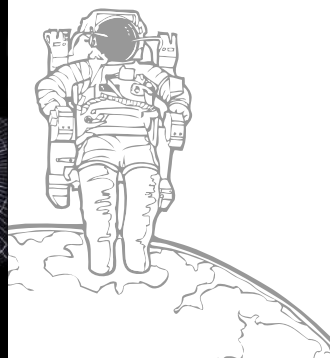
Le film aura été préalablement choisi par l'enseignant au moment de la réservation.

3°/ ANIMATION du médiateur scientifique (de 30 à 45 minutes)

Le fil conducteur de cette partie est la découverte du ciel étoilé. L'apprentissage du repérage, des constellations, ainsi que la mise en évidence des mouvements et la définition des différents astres présents. Si l'enseignant en a fait le choix, un thème particulier peut être abordé et développé plus en détail (voir exemples ci-après).

4°/ CONCLUSION

En fin de séance, le médiateur scientifique se tient à la disposition des élèves pour faire un bilan de la séance et répondre aux questions.



Se rendre au Planétarium

Par la Route

Sur l'axe Lyon / Firminy-Le Puy :

1. Prendre la sortie n°21 "Le Rond-Point",
2. Suivre les panneaux : "Espace Fauriel / Centre de Congrès / Planétarium".

Par les transports en commun

Arrêts les plus proches :

- "Centre de Congrès" de la ligne M6.
- "Résidence Guinard" de la ligne M2.



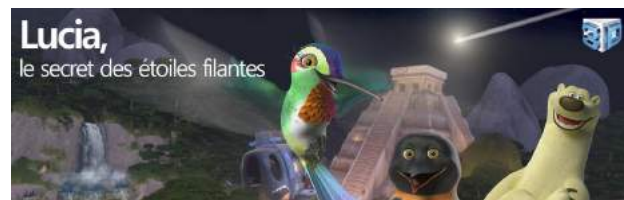


Films proposés

LUCIA, LE SECRET DES ÉTOILES FILANTES

Fiction / disponible aussi en 3D

Notions abordées : Météorites, la Lune, astéroïdes, comètes, étoiles filantes



L'AVEUGLE AUX YEUX D'ÉTOILES

Conte astronomique (conseillé de la GS au Ce2)

Notions abordées : Jour et nuit, rotation de la Terre, le Soleil, étoiles, étoiles filantes, constellations



ENTRE TERRE ET CIEL... LA LUNE

Documentaire

Notions abordées : Mouvements et phases lunaires, éclipses, formation et évolution de la Lune, relation avec la Terre, géologie lunaire, les autres lunes du système solaire



PLANÈTES, VOYAGE DANS LE SYSTÈME SOLAIRE

Documentaire / disponible aussi en 3D

Notions abordées : Planètes, satellites naturels, météorites, astéroïdes, comètes, formation du système solaire



POLARIS, LE SOUS-MARIN SPATIAL ET LE MYSTÈRE DE LA NUIT POLAIRE

Fiction / disponible aussi en 3D

Notions abordées : Jour et nuit aux pôles, saisons, démarche scientifique, glace dans le système solaire



GALAKTOS, UNE TOURNÉE DANS LA VOIE LACTÉE

Fiction

Notions abordées : Voie Lactée, nébuleuses, naissances et évolutions des étoiles



SÉLECTION NATURELLE, LE "MYSTÈRE DES MYSTÈRES" DE DARWIN

Documentaire / disponible aussi en 3D

Notions abordées : Évolution des espèces, sélection naturelle, évolution géologique de la Terre



DREAM TO FLY, LE RÊVE DE VOLER

Documentaire / disponible aussi en 3D

Notions abordées : Histoire de l'aviation, l'Homme dans l'espace



L'AUBE DE L'ÈRE SPATIALE

Documentaire

Notions abordées : L'Homme dans l'espace, satellites, stations et sondes spatiale



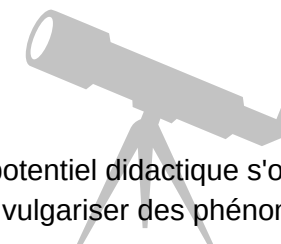
L'AVENTURE APOLLO

Documentaire / disponible aussi en 3D

Notions abordées : L'Homme dans l'espace, histoire du XXème siècle



Présentation du ciel



À la découverte de la Terre, du ciel et de l'espace

Sur l'écran hémisphérique du Planétarium, de nombreuses activités d'un fort potentiel didactique s'offrent à vous :

- des modules pédagogiques, mis en scène et expliqués par l'animateur, pour vulgariser des phénomènes complexes tels les saisons ou les éclipses.
- la reproduction du ciel étoilé, en tout lieu (sur Terre ou depuis l'espace) et à tout moment (passé, présent, futur), pour présenter n'importe quel événement astronomique ou tout simplement le ciel du soir.

Le fil rouge de chaque séance :

Observer le ciel de la nuit et du jour, découvrir et comprendre les astres et phénomènes présents.



Notions incontournables :

Présentes à chaque séance, elles sont plus ou moins approfondies et développées en fonction du niveau et des demandes des enseignants.

- Se repérer avec les étoiles, différencier l'étoile du berger et l'étoile polaire (du nord).
- Comprendre les différences entre les étoiles, les planètes et les lunes.
- Jour/nuit/année : découvrir les mouvements, les comprendre. Différence entre révolution et rotation.
- Découvrir les constellations.
- Les tailles apparentes et réelles des étoiles, des planètes.
- Les différences entre les étoiles filantes et les météorites.
- Profiter du Planétarium pour observer depuis la Terre, depuis l'espace, quitter le système solaire pour une balade interstellaire.
- Les mots du ciel : le vocabulaire en géographie, et parfois de notre quotidien trouve son origine dans les étoiles, découvrons-le.

Notions supplémentaires :

Nous vous faisons ici une liste de sujets que nous pouvons aborder plus en détail.

Parce qu'ils peuvent faire partis des programmes scolaires, mais aussi parce qu'un enseignant a pu nous le demander spécifiquement.

Vous aussi, faites-nous part de vos thèmes s'ils ne sont pas dans la liste.

- Le jour et la nuit, les saisons, les phases de la Lune, l'évolution de la vie sur Terre, les éclipses solaires et lunaires, les légendes et les mythologies, les distances, les aurores polaires, l'exploration de l'espace, à la découverte des anneaux de Saturne, les observatoires terrestres et spatiaux, les exoplanètes ...

