

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

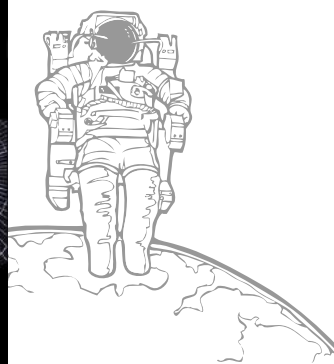
Information - Réservation

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>



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.



Capacité d'accueil

80 places + 2 fauteuils roulants



Planétarium
Saint-Étienne

**Collège
et
Lycée**



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**.

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 ...

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.

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.





Films proposés

DE LA TERRE À L'UNIVERS

Documentaire

Notions abordées : Histoire de l'astronomie, système solaire, étoiles et nébuleuses, galaxies et interactions galactiques



NOUS SOMMES LES ÉTOILES

Fiction

Notions abordées : Big bang, nucléosynthèse, étoiles, formation des planètes, fabrication des atomes et des molécules, évolution de la vie



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



L'UNIVERS AU TÉLESCOPE

Documentaire

Notions abordées : Lunettes et télescopes, étude de la lumière, objets et évolution dans l'Univers



LE SOLEIL NOTRE ÉTOILE SOURCE DE VIE

Documentaire

Notions abordées : Les saisons, calendrier, étoiles et exoplanètes, physique et chimie du Soleil, interaction avec la Terre, énergies du futur, avenir du Soleil



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



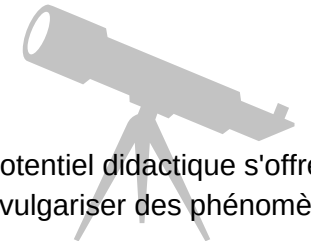
L'AVENTURE APOLLO

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 niveaux 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, le message de la lumière, le spectre des astres, l'analemmes, la rétrogradation de Mars, nos atomes sont ceux des étoiles, les observatoires terrestres et spatiaux, les exoplanètes, évolution des étoiles et les trous noirs ...

