

Le planétarium, un outil performant pour l'éducation



Un **planétarium** est une salle de spectacle dont l'écran de projection se présente sous la forme d'un dôme hémisphérique. On y projette une représentation réaliste du ciel nocturne. Si les premiers planétariums furent conçus dans le but de donner des explications pédagogiques sur les étoiles, les planètes ou les constellations, leur champ d'action s'étend aujourd'hui à toute l'astronomie mais aussi à la science en général (biologie, géologie, histoire des sciences, ...), à la technologie, à l'ingénierie, aux mathématiques et à des enseignements interdisciplinaires plus larges comme l'art, la culture ou l'histoire.

Inspiration	Éducation	Communauté
Un planétarium plonge le visiteur dans un environnement tridimensionnel réaliste. La découverte des étoiles sur un fond de ciel noir, spectacle devenu rare à cause de la pollution lumineuse si fréquente dans la plupart des sites, saisit au premier regard et incite à l'émerveillement.	Un planétarium fait découvrir l'Univers sous un angle inédit, inaccessible sur un écran plat. Comprendre les phases de la Lune, par exemple, demande à l'apprenant de passer mentalement d'une vue depuis la Terre à une vue depuis l'espace. Ce déplacement devient possible avec un planétarium.	L'astronomie fait partie intégrante de l'histoire de l'Humanité. Les légendes associées aux constellations reflètent la perception du monde qu'avaient les anciennes civilisations. Chasseurs, agriculteurs, marins, explorateurs, ont tous étudié le ciel afin de comprendre les rythmes naturels nécessaires à la survie ou au commerce.
Le spectacle saisissant du ciel nocturne d'un planétarium suscite des émotions qui touchent à l'affectif, et peut ainsi encourager la créativité, l'intérêt, voire l'engagement.	Le planétarium convient parfaitement à une pédagogie centrée sur la découverte et permet aux apprenants de visualiser et de vivre l'évolution de l'Univers au cours du temps.	La compréhension de l'astronomie contemporaine aide à percevoir la place de chacun dans l'espace et dans le temps. L'astronomie permet de comprendre des phénomènes qui régissent notre quotidien : passage à l'heure d'été, saisons, calendriers...
Les planétariums sont des lieux multidisciplinaires par excellence. Des milliers de programmes différents sont proposés dans le monde entier, balayant un spectre très large allant de représentations artistiques en direct à des spectacles immersifs traitant des mondes sous-marins, permettant de découvrir beaucoup plus que juste l'astronomie.	Les études montrent que les apprentissages en milieu scolaire combinés aux séances pédagogiques de planétarium permettent de mieux acquérir et de mieux retenir les notions abordées. L'expérience que constitue une séance de planétarium peut constituer une passerelle décisive pour des enfants présentant des difficultés dans un environnement plus formel.	Le planétarium est un lieu propice pour sensibiliser à la diversité et l'égalité, notamment grâce à une animation interactive. Les présentations en direct donnent aux participants l'opportunité d'interagir entre eux et avec l'animateur.
De nombreux astronomes, ingénieurs, mathématiciens ou scientifiques en général ont vu naître leur vocation lors d'une visite dans un planétarium... Mais les planétariums inspirent également les artistes, écrivains, auteurs, ou venant d'autres milieux éloignés de la science.	L'utilisation de projecteurs numériques permet de voyager de la Terre vers les autres planètes, les étoiles, les galaxies lointaines, et au-delà... Voir les choses sous différents angles permet de mieux comprendre notre place dans l'Univers.	Un planétarium est un lieu où l'on apprend à tout âge. De nombreux problèmes liés aux sciences et techniques trouvent écho dans nos planétariums. Les planétariums intègrent ces questionnements dans leurs présentations, permettant au public de se forger une opinion éclairée et de conduire à des actions ayant un impact mondial.

*Références additionnelles et document (en anglais) "The Value of Education in the Planetarium," sur <http://www.ips-planetarium.org/page/planetariumeducationvalue>

Visitez www.ips-planetarium.org pour plus d'informations.

© 2021 INTERNATIONAL PLANETARIUM SOCIETY, INC.