

Planétarium mobile

Découverte du ciel étoilé

Le planétarium mobile se présente sous la forme d'une demi-sphère gonflable. A l'intérieur, le système Cosmodyssée IV projette l'image du ciel étoilé tel que nous pouvons le voir à l'œil nu sous un ciel de campagne, loin de la pollution lumineuse des villes. Ce projecteur permet de montrer 1500 étoiles sous toutes les latitudes, à tout moment de l'année et de la nuit. Les positions de la Lune, du Soleil et des planètes sont présentées ainsi que le mouvement apparent du ciel.

6^{ème} - 5^{ème} - 4^{ème} - 3^{ème}

Durée : 1h
Tarif : 270 € / jour + forfait déplacement

Déroulement

- Présentation du planétarium : son fonctionnement et son utilité.
- Début de la séance en journée : caractéristiques du Soleil, déroulement de la journée complète jusqu'à la nuit.
- Différentes notions sont abordées durant la nuit, plus ou moins approfondies en fonction du niveau des élèves

Notions abordées

- Découvrir le ciel nocturne
- Repérer quelques constellations (mythes et légendes)
- Découvrir le mouvement apparent du ciel (Soleil, étoiles ...)
- Observer les planètes du moment et parler de leurs caractéristiques
- Retrouver les points cardinaux et la latitude du lieu d'observation
- Évoquer les distances dans l'Univers (temps lumière)



Liens avec le programme

Cette animation s'inscrit pleinement dans les programmes du collège de physique-chimie : il décrit de manière originale les phénomènes astronomiques visibles depuis la Terre et les constellations phares de notre ciel.

Thème et attendus de fin de cycle	Connaissances	Compétences
SVT La planète Terre, l'environnement et l'action humaine La Terre dans le système solaire	Le système solaire, les planètes telluriques et les planètes gazeuses	Comprendre, s'exprimer en utilisant la langue française
Physique-chimie Décrire l'organisation de la matière dans l'Univers	Décrire la structure de l'univers et du système solaire Aborder les unités de distance et les convertir : du kilomètre à l'année lumière	Compréhension de règles pour participer à une action collective Se situer dans l'espace et le temps

→ Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour assister à l'animation.

→ Prolongement

Retrouver sur le site internet du Planétarium, diverses activités à mener en classe :

Lien vers une vidéo explicative du planétarium mobile : <https://jds-reservation.unistra.fr/reservations-groupes-scolaires/planetarium-scolaires/planetarium-mobile/>

Contact réservation : Tel. 03 68 85 24 50 – jds-reservation.@unistra.fr

Vous pouvez aussi utiliser directement notre service de réservation en ligne : <http://jds-reservation.unistra.fr/>