

Planétarium mobile

Découverte du ciel étoilé

Le planétarium mobile se présente sous la forme d'une demi-sphère gonflable. A l'intérieur, le système CosmodySée 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.

Lycée

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 et le comprendre
- 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)
- Découvrir les caractéristiques de certaines étoiles (température, distance, vie et mort, couleur ...)
- Repérer des objets du ciel profond



Liens avec le programme

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

Niveau	Sciences Physiques
Seconde	<p>L'Univers</p> <p>Les étoiles : l'analyse de la lumière provenant des étoiles donne des informations sur leur température et leur composition. Cette analyse nécessite l'utilisation de systèmes dispersifs.</p> <p>Les spectres d'émission et d'absorption : spectres continus d'origine thermique, spectres de raies.</p> <p>Raies d'émission ou d'absorption d'un atome ou d'un ion.</p> <p>Caractérisation d'une radiation par sa longueur d'onde</p>

→ Pré-requis

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

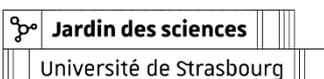
→ Prolongement

Retrouver sur le site internet du Planétarium, diverses activités à mener en classe : <http://jardin-sciences.unistra.fr/planetarium/espace-pedagogique/>.

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/>



Université de Strasbourg

↓ Cycle 1

↓ Cycle 2

↓ Cycle 3

↓ Cycle 4

↓ Lycée