

# 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<sup>ème</sup> - 5<sup>ème</sup> - 4<sup>ème</sup> - 3<sup>ème</sup>

**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 <b>La planète Terre, l'environnement et l'action humaine</b> 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 <b>Décrire l'organisation de la matière dans l'Univers</b>	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](mailto:jds-reservation.@unistra.fr)

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