

La nuit des planètes

Spectacle interactif pour les 12-15 ans

Une séance pour comprendre les phases et les éclipses à travers les mouvements de la Terre, de la Lune et explorer le système solaire à la découverte des planètes.

Cycle 4

Durée : 1h10

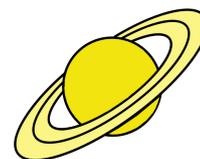
Tarif : 110 € /classe

→ **Déroulement**

- Observer et se repérer dans le ciel
- Découvertes des planètes du système solaire
- Phénomènes astronomiques sur l'écliptique
- La Lune : phases et éclipses

→ **Notions abordées**

- Étoiles et constellations
- Planètes et système solaire
- Mouvement de rotation et de révolution de la Terre
- Écliptique / Éclipses
- Phases de la Lune



→ **Liens avec le programmes scolaire**

Ce spectacle s'inscrit pleinement dans les programmes du collège de physique-chimie : il décrit de manière originale le système solaire, 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

→ **Avant la séance**, l'activité « premiers pas avec Stellarium » est disponible sur notre site internet. Ce tutoriel simple, articulé autour de trois activités, permet une prise en main aisée du logiciel.

→ **Après la séance**, activités complémentaires disponibles sur notre site internet :

- Ordre de grandeur dans le système solaire
- Les phases de la Lune avec Stellarium

→ **Bibliographie**

- Le système solaire, éd. Fleurus
- Encyclopédie junior Espace, éd. Fleurus
- Poussière d'étoiles, Hubert Reeves, éd. Point Sciences

Site internet : www.planetarium.unistra.fr

Contact pédagogique : Joël Geyer, professeur-relais DAAC : joel.geyer@ac-strasbourg.fr

Planétarium (Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg)

13 rue de l'Observatoire - 67000 Strasbourg - arrêt de Tram Observatoire

Contact réservation : Tél. 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/>