

Le ciel, de l'Antiquité à nos jours

Spectacle interactif pour les 12-15 ans

Dans le ciel, souvent les apparences sont trompeuses. Durant de longs siècles, l'humanité a cru que le Soleil tournait autour de la Terre. Ce spectacle amène à comprendre les différentes découvertes qui ont permis de replacer notre étoile au centre du système solaire. À la fin de ce voyage dans le temps, vous découvrirez les constellations, les planètes du ciel du soir.

→ Déroulement

- Découvrir le ciel étoilé et les corps célestes visibles depuis la Terre.
- Comprendre le mouvement du ciel grâce aux connaissances des temps anciens et modernes.
- Aborder les principales caractéristiques des planètes du système solaire.

→ Notions abordées

- Histoire de l'astronomie et instruments d'observation
- Constellations et ciel étoilé
- Mouvement de rotation de la Terre
- Démarche scientifique
- Système solaire et planètes



Cycle 4

Durée : 1h10

Tarif : 110 € /classe

→ Liens avec les programmes scolaires

Thème et attendus de fin de cycle	Connaissances	Compétences
<p>PHYSIQUE-CHIMIE Organisation et transformation de la matière > Décrire l'organisation de la matière dans l'Univers Mouvement et interaction > Caractériser un mouvement</p> <p>SVT La planète Terre > Situer la Terre dans le système solaire</p> <p>MATHÉMATIQUES > Associer à des objets des ordres de grandeur.</p> <p>CROISEMENT ENTRE DISCIPLINES : Langues et culture de l'Antiquité, histoire, mathématiques, physique-chimie > Histoire des représentations de l'Univers : Ptolémée et le géocentrisme</p>	<p>Description des mouvements de la Terre. Découverte de l'évolution des connaissances sur la Terre et les objets célestes.</p> <p>La matière à grande échelle : Terre, Planètes telluriques et gazeuses.</p> <p>Observation des mouvements du ciel</p> <p>Illustrer les grands nombres à l'aide d'exemples d'ordres de grandeurs</p>	<p>Comprendre, s'exprimer en utilisant la langue française</p> <p>Développer autonomie et esprit d'initiative pour résoudre un problème</p> <p>Compréhension de règles pour participer à une action collective</p> <p>Sensibilisation à des questions sciences/société (pollution lumineuse)</p> <p>Mener une démarche d'investigation</p> <p>Se situer dans l'espace et le temps</p>

→ Après la séance, activités complémentaires

disponibles sur notre site internet :

- Casse-tête planétaire
- Mouvement apparent du Soleil
- Le cadran solaire

→ Bibliographie

- Le système solaire, éd. Fleurus
- Le petit guide du ciel, éd. Points
- Système solaire, éd. la Martinière Jeunesse
- La dernière mission d'Edouard K., éd. Le Pommier

Site internet : www.planetarium.unistra.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

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

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