

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. A la fin de ce voyage dans le temps, vous découvrirez les constellations, les planètes du ciel du soir.

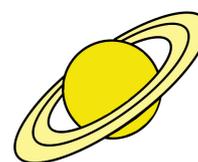
Cycle 4
Durée : 1h10
Tarif : 110 € /classe

→ 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



→ Liens avec les programmes scolaires

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

→ 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/>