

Le manège du ciel

Spectacle interactif pour les 8-12 ans

Le ciel est merveilleux mais tellement mystérieux... Pourquoi tourne-t-il ? Comment les connaissances sur la Terre et les objets célestes ont-elles évolué au fil des siècles ? Que sait-on aujourd'hui sur les planètes de notre système solaire ?

Cycle 3

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.
- Revivre les grandes découvertes.
- Aborder les principales caractéristiques des planètes du système solaire.
- Voyager vers Mars ou Saturne grâce à une mission spatiale.

→ 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
- Missions spatiales



→ Liens avec les programmes scolaires

| Thème et attendus de fin de cycle | Connaissances | Compétences |
|---|--|---|
| SCIENCES ET TECHNOLOGIE La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement. > Situer la Terre dans le système solaire et caractériser les conditions de la vie terrestre. | Situer la Terre dans le système solaire Décrire les mouvements de la Terre Découvrir 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 |
| Matière, mouvement, énergie, information > Décrire la constitution de la matière à l'échelle macroscopique > Observer et décrire différents types de mouvements | La matière à grande échelle : Terre, Planètes, Univers Observer les mouvements du ciel | Compréhension de règles pour participer à une action collective Sensibilisation à des questions sciences/société (pollution lumineuse) |
| MATHÉMATIQUES Utiliser et représenter les grands nombres entiers. | Illustrer les grands nombres à l'aide d'exemples d'ordres de grandeurs | Mener une démarche d'investigation Se situer dans l'espace et le temps |

→ Après la séance

Activités complémentaires disponibles sur notre site internet : - Un manège planétaire
- Maquette du système solaire
Valise pédagogique « Astronomie » : prêt gratuit sur réservation.

→ Bibliographie

- Le système solaire, éd. Fleurus
- Copain de ciel, éd. Milan
- Système solaire, éd. la Martinière Jeunesse
- Passion astronomie, éd. Bayard

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 : Tel. 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/>

↓
Cycle 1


↓
Cycle 2

↓
Cycle 3

↓
Cycle 4

↓
Lycée



 **Jardin des sciences**
Université de Strasbourg
