

# Le manège du ciel

Spectacle interactif pour les 9-12 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
<p><b>SCIENCES ET TECHNOLOGIE</b></p> <p><b>La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement.</b></p> <p>&gt; Situer la Terre dans le système solaire et caractériser les conditions de la vie terrestre.</p> <p><b>Matière, mouvement, énergie, information</b></p> <p>&gt; Décrire la constitution de la matière à l'échelle macroscopique</p> <p>&gt; Observer et décrire différents types de mouvements</p> <p><b>MATHÉMATIQUES</b> Utiliser et représenter les grands nombres entiers.</p>	<p>Situer la Terre dans le système solaire</p> <p>Décrire les mouvements de la Terre Découvrir l'évolution des connaissances sur la Terre et les objets célestes</p> <p>La matière à grande échelle : Terre, Planètes, Univers</p> <p>Observer les 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 :

- Un manège planétaire, Maquette du système solaire

**Valise pédagogique Astronomie** : prêt gratuit sur réservation

→ **Bibliographie**

- Le système solaire, éd. Fleurus
- Copain du ciel, éd. Milan
- Système solaire, éd. la Martinière

Site internet : [www.planetarium.unistra.fr](http://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 : <https://jds-reservation.unistra.fr/> 03 68 85 24 50 - [jds-reservation@unistra.fr](mailto:jds-reservation@unistra.fr)

Contact pédagogique : Joël Geyer, professeur-relais DAAC : [joel.geyer@ac-strasbourg.fr](mailto:joel.geyer@ac-strasbourg.fr)