

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 : 1h20

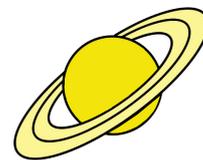
Tarif : 110 € /classe

→ 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) Mener une démarche d'investigation
MATHÉMATIQUES Utiliser et représenter les grands nombres entiers.	Illustrer les grands nombres à l'aide d'exemples d'ordres de grandeurs	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/>

POLARIS et le mystère de la nuit polaire

Spectacle interactif pour les 8-12 ans

James, un manchot voyageur du pôle Sud, et Vladimir, un ours loufoque du pôle Nord, se rencontrent sur la banquise arctique. Apprentis astronomes, ils se demandent pourquoi la nuit est si longue aux deux pôles de la Terre. Une aventure scientifique extraordinaire va les emporter pour un voyage autour de la Terre et dans le système solaire à la découverte des planètes. Ce film est accompagné d'une découverte du ciel étoilé du soir.

Cycle 3

Durée : 1h20

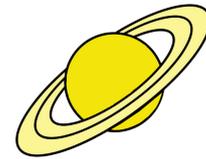
Tarif : 110 € /classe

→ Déroulement

- Découvrir la planète Terre à travers l'histoire de James et Vladimir
- Comprendre le mouvement des astres, en particulier celui de la Terre (journée/nuit)
- Voyager vers quelques planètes du système solaire
- Découvrir le ciel étoilé : constellations, étoiles, planètes...
- Histoires mythologiques

→ Notions abordées

- Jour/Nuit
- Planètes : différences/similitudes
- Constellations et étoiles
- Mouvements de la Terre
- Démarche scientifique
- Mythologie



→ 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 La matière à grande échelle : Terre, Planètes, Univers Observer les mouvements du ciel	Comprendre, s'exprimer en utilisant la langue française Compréhension de règles pour participer à une action collective Sensibilisation à des questions sciences/société (pollution lumineuse) Mener une démarche d'investigation Se situer dans l'espace et le temps
MATHÉMATIQUES Utiliser et représenter les grands nombres entiers.	Illustrer les grands nombres à l'aide d'exemples d'ordres de grandeurs	

→ 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/>