

Fiche pédagogique – Séance de planétarium + atelier en classe

Parcours « L’astronomie en 2 temps » / écoles de Strasbourg

↓ Cycle 1
↓ Cycle 2
↓ Cycle 3
↓ Cycle 4
↓ Lycée

→ Séance de planétarium **Le manège du ciel**

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 ?

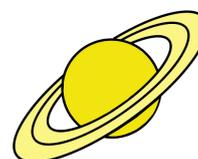
Cycle 3
Durée : 1h10
Tarif : gratuit

> 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.
- 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. Matière, mouvement, énergie, information > Décrire la constitution de la matière > Observer et décrire différents types de mouvements MATHÉMATIQUES Utiliser et représenter les grands nombres entiers.	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 La matière à grande échelle : Terre, Planètes, Univers Observer les mouvements du ciel Illustrer les grands nombres /exemples d’ordres de grandeurs	Comprendre, s’exprimer en utilisant la langue française Développer autonomie et esprit d’initiative pour résoudre un problème 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

→ Après la séance : Atelier en classe « **Les planètes dans mon école** »

Les élèves préparent **des exposés sur les planètes du système solaire**, en utilisant la méthodologie et les ressources communiquées par le JDS. Lors de la venue du médiateur, ils se sentiront valorisés de les présenter devant un expert en astronomie qui complétera leur discours et les ouvrira à d’autres connaissances, comme la place du système solaire dans l’univers. Ils expérimenteront tailles et distances dans le système solaire et mettront en place ensemble un système solaire à l’échelle dans la cour de l’école.

CONTACT : 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/reservations-groupes-scolaires/les-sciences-en-2-temps/>

03 68 85 24 50 - jds-reservation@unistra.fr

