

# Fabuleux système solaire

*Au bout du « conte », découvrons notre Univers*

## Spectacle immersif

Le ciel nous apparaît, depuis toujours, fascinant, merveilleux, étonnant. D'une interprétation culturelle du ciel, nous sommes arrivés aujourd'hui, grâce aux méthodes et outils scientifiques, à une compréhension plus large de l'Univers. Des astres nous sont relativement proches comme le Soleil, la Lune et les planètes du système solaire, d'autres très lointains comme les étoiles.

*Fabuleux système solaire* est un spectacle pour apprendre et s'émerveiller, mais aussi pour prendre conscience du caractère précieux de notre planète Terre, corps céleste unique dans cet immense Univers.

### → Déroulement

Le spectacle se déroule en trois actes, introduits par trois histoires en lien avec les mythologies et cultures célestes grecques, japonaises et amériindiennes. Les élèves sont ensuite emmenés en voyage dans l'espace, à la découverte des objets cités dans les histoires. Ce voyage leur permet de comprendre le Soleil, la Lune, les planètes et les étoiles, à la lumière des connaissances scientifiques contemporaines.

### → Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'architecture et la composition du système solaire.
- Voyager vers quelques planètes et satellites naturels.
- Décrire et expliquer le Soleil, la Lune et les étoiles.
- Observer le ciel étoilé et ses mouvements.
- Écouter des histoires, contes et légendes liés au ciel.

**Du CE2 à la 6<sup>ème</sup>**

**Durée de la séance : 1h15**

**Tarif (extrait) : 4€/élève**

### → Liens avec le programme

Thèmes	Connaissances	Compétences
<b>SCIENCES ET TECHNOLOGIE</b> <b>La Terre, une planète peuplée par des êtres vivants</b> La Terre, une planète singulière et active <b>Matière, mouvement, énergie, information</b> États de la matière à l'échelle macroscopique Différents types de mouvement Signal et information	Situer la Terre dans le système solaire. Décrire les conditions qui permettent la présence de la vie sur Terre en lien avec la place de la Terre dans le système solaire. Associer la durée d'une année au mouvement de révolution de la Terre autour du Soleil. Observer et nommer les phases de la Lune.	Comprendre, s'exprimer en utilisant la langue française. Compréhension de règles pour participer à une action collective Adopter un comportement éthique et responsable Se situer dans l'espace et le temps.

### → Bibliographie

- Tout savoir sur le système solaire, éd. Fleurus
- Copain du ciel, éd. Milan
- Passion Astronomie, éd. Bayard

### → Activités disponibles sur notre site web

- Le flipbook des planètes
- La maquette du système solaire
- Valise pédagogique « Astronomie » : prêt gratuit sur réservation

Planétarium du Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg - Site internet : [jardin-sciences.unistra.fr](http://jardin-sciences.unistra.fr)  
**27 boulevard de la Victoire** - 67000 Strasbourg / arrêt de Tram « Université »

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

Contact réservation : Jardin des sciences - Tel. 03 68 85 24 50 - [jds-reservation@unistra.fr](mailto:jds-reservation@unistra.fr)