

## Les planètes dans mon école

→ Cycle 1  
→ Cycle 2  
→ Cycle 3  
→ Cycle 4  
→ Lycée

Et si un courrier vous était envoyé d'ailleurs dans l'univers, quelle serait l'adresse à indiquer pour qu'il arrive jusqu'à votre école ? Les élèves découvriront la place du système solaire dans l'univers et les principales caractéristiques des planètes. Par de simples manipulations, ils expérimenteront tailles et distances au sein du système solaire.

Activité en classe  
Cycle 3  
Durée : 1h30  
maximum 3 classes à la journée  
Zone : Eurométropole

Tarif : 42€/heure CM1-CM2  
55,33€/heure 6ème  
+ forfait déplacement

### → Déroulement

- 1/ La structure de l'Univers
- 2/ Présentation des planètes du système solaire, en interaction avec les élèves
- 3/ Notion de changement d'échelle mathématique
- 4/ Taille des planètes
- 5/ Maquette du système solaire dans la cour de l'école

### → Apprentissages

Thèmes et attendus de fin de cycle	Connaissances	Compétences travaillées
<p><u>SCIENCES ET TECHNOLOGIE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La planète Terre</li> <li>• Matière, mouvement, énergie, information</li> </ul> <p><u>MATHÉMATIQUES</u></p> <p>Utiliser et représenter les grands nombres entiers</p> <p>Reconnaître et résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité</p> <p><u>EMC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Égalité filles-garçons</li> <li>• Éveiller la curiosité, développer l'esprit critique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Situer la Terre dans le système solaire</li> <li>• La matière à grande échelle : Terre, Planètes, Univers</li> <li>• Mouvements des planètes</li> <li>• Enrichir son lexique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adopter un comportement responsable</li> <li>• Se situer dans l'espace et dans le temps</li> </ul>

### → Pré-requis

Recherche documentaire par les élèves sur les planètes du système solaire en vue de leur participation.

### → Prolongements possibles - ressources :

- Exposition « [Le système solaire](#) » à imprimer
- [Espace pédagogique du Jardin des sciences](#)

### → Adaptation au contexte sanitaire :

Port du masque par l'intervenant-e, désinfection du matériel utilisé et aération des salles

### Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg

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

Réservations en ligne sur : <http://jds-reservation.unistra.fr>