

Des observations du ciel dans le planétarium « Cosmodyssée »



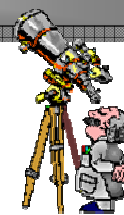
Programmes cycle 3 : Le ciel et la Terre

- ▀ Le mouvement de la Terre (et des planètes) autour du Soleil, la rotation de la Terre sur elle-même ; la durée du jour et son changement au cours des saisons.
- ▀ Le mouvement de la Lune autour de la Terre.

LA MAÎTRISE DU SOCLE COMMUN : COMPÉTENCES ATTENDUES À LA FIN DU CM2

L'élève est capable de :

- pratiquer une démarche d'investigation : savoir observer, questionner ;
- manipuler et expérimenter, formuler une hypothèse et la tester, argumenter ;
- mettre à l'essai plusieurs pistes de solutions ;
- exprimer et exploiter les résultats d'une mesure ou d'une recherche en utilisant un vocabulaire scientifique à l'écrit et à l'oral ;
- maîtriser des connaissances dans divers domaines scientifiques ;
- mobiliser ses connaissances dans des contextes scientifiques différents et dans des activités de la vie ;
- exercer des habiletés manuelles, réaliser certains gestes techniques.



Du 12 au 30 mars 2012, le **Centre Départemental de Ressources en Sciences de l'Inspection académique de l'Yonne**, avec l'aide de M. **Pierre Causeret**, du **service éducatif du planétarium de Dijon**, invite les enfants des classes de CM1 et CM2 des écoles d'Auxerre à partir à la découverte du ciel.

★ *Levez les yeux et plongez dans l'univers fascinant des étoiles...* ★



Le Planétarium est une structure gonflable de 6 m de diamètre pouvant accueillir une classe entière et qui permet, par une projection sur 180°, de reproduire le ciel de façon réaliste. Le projecteur motorisé (appelé planétaire) projette sur la voûte le Soleil, la Lune, les planètes du Système solaire, la Voie lactée et jusqu'à 1500 étoiles de toutes les latitudes. Lors des observations dans ce planétarium, les enfants prennent également conscience des mouvements de la Terre.

Programme de la séance d'observation dans le planétarium :

- Introduction : Qu'est-ce qu'une étoile, une planète, une constellation ? Qu'est-ce que la voie lactée ?
 - Explication des bases de la mécanique céleste, des mouvements apparents du ciel.
 - Repérage de constellations et des étoiles qui les composent (la célèbre Grande Ourse mais aussi la petite ourse, Cassiopée, Pégase) et de quelques étoiles, en commençant par l'étoile polaire. Observation du ciel à différentes saisons.
 - L'histoire de l'astronomie sera également abordée, les apports des grandes civilisations.
 - Les premières explications des phénomènes astronomiques à travers la mythologie (notamment grecque, arabe, latine).
- Au cours de cette séance, de nombreuses notions seront précisées : les distances en années-lumière, les conséquences de la rotation de la Terre sur notre vision du ciel, etc...

Ce planétarium itinérant appartient au CCSTI de Bourgogne (Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle). Il est mis à la disposition des enseignants et circule dans la région depuis mars 1999.

Pour en savoir plus, se rendre sur le site du Rectorat de Dijon : <http://www.ac-dijon.fr/Ressources-pedagogiques/Arts-et-culture/Ressources-Actualites/Astronomie/Renseignements-Planetarium-itinerant/un-planetarium-itinerant-au-service-des-enseignants>



▲ Le planétaire