

Astéroïdes

Spectacle – niveau lycée

Le film « Astéroïdes » vous invite à découvrir les astéroïdes, les comètes et leurs influences sur nos origines cosmiques...Un voyage dans le temps et à travers le système solaire où l'on suit ces corps célestes qui voyagent durant des milliards d'années. Et une seule rencontre avec eux peut changer le cours de la vie sur notre belle planète bleue...

Ce film est accompagné d'une sensibilisation au ciel étoilé du soir.

Lycée

Durée : 1h10

Tarif : 120 € /classe

↓
Cycle 1

↓
Cycle 2

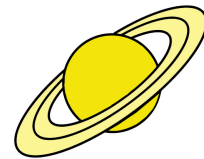
↓
Cycle 3

↓
Cycle 4

↓
Lycée

→ Notions abordées

- Corps du système solaire
- Astéroïdes et comètes
- Origine de la formation de la Terre
- Cratères d'impact et météorites
- Ciel étoilé : repérage étoiles, constellation, planètes, galaxies, nébuleuses.



→ Liens avec le programme

Niveau concerné	Contenus	Compétences
Seconde	Mouvements et interactions : Système, référentiel et relativité du mouvement, description du mouvement d'un système par celui d'un point, position, trajectoire d'un point. Vecteur déplacement d'un point. Vecteur vitesse moyenne d'un point. Mouvement rectiligne.	S'approprier l'information : extraire les informations utiles d'une observation ; adopter une attitude critique vis à vis de l'information. Réaliser : observer et décrire les phénomènes. Analyser : formuler une hypothèse.
Enseignement scientifique	Le Soleil ,notre source d'énergie : le rayonnement solaire. La Terre,un astre singulier. Histoire,enjeux et débats. La Terre dans l'Univers. Mouvement de la Terre.	Communiquer : répondre à un questionnement avec un langage scientifique adapté.
Spécialité physique chimie	Mouvements et interactions : mouvement des comètes,astéroïdes et des planètes.	

→ Avant la séance

L'activité « premiers pas avec Stellarium » disponible sur notre site internet. Ce tutoriel simple articulé autour de trois activités originales permet une prise en main aisée du logiciel.

→ Bibliographie

- Astronomie et astrophysique, éd. De Boeck
- Aux confins du système solaire, éd. Belin

→ Après la séance

Activités complémentaires disponibles sur notre site internet

- La spectroscopie du Soleil
- La loi de Wien
- Le boson de Higgs
- Spectres et niveaux d'énergie
- La vitesse de la lumière

Planétarium (Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg) Site internet : www.planetarium.unistra.fr

13 rue de l'Observatoire - 67000 Strasbourg / arrêt de Tram Observatoire

Contact pédagogique : Joël Geyer, professeur relais physique chimie – joel.geyer@ac-strasbourg.fr

Contact réservation : Tel. 03 68 85 24 50 – jds-reservation.@unistra.fr

Vous pouvez aussi utiliser directement notre service de réservation en ligne : <http://jds-reservation.unistra.fr/>