

**FICHE TECHNIQUE
de la visite « Sciences collège Nord »**

METEORITES

THEME DE LA VISITE : ASTRONOMIE

OBJECTIFS : Impacts et dangers liés à l'espace.
Atelier météorite ou conférence impacts.

- **Contact de la personne référente :**
Christophe MARTEL, animateur scientifique au Palais de l'Univers et des Sciences,
christophe.martel@tud.fr / 03.28.60.50.95
- **Durée totale de la visite :** 1 heure 15 + 1 heure (conférence « Impacts »)
- **Jauge maxi d'élèves par animateur :** 2 groupes possibles en même temps.
- **En cas de projet avec deux classes (une cinquantaine d'élèves) :**
La taille du planétarium et la superficie de l'exposition temporaire permettent aux deux classes de faire l'activité ensemble.
- **Nombre d'accompagnateurs requis :** 1 accompagnateur par classe minimum.
- **Lieu :** planétarium + conférence « Impacts »
- **Précaution à prendre pour que la visite se déroule au mieux :**
Les séances de planétarium commencent à l'heure et il n'est pas possible d'entrer dans la salle en cours de route.

DESCRIPTIF DE LA VISITE (DEROULEMENT) :

La thématique s'articule en 2 temps :

1. Séance de planétarium : film à choisir + partie en direct (1h15).

LUCIA : Le secret des étoiles filantes

James le manchot et l'ours Vladimir, contraints d'atterrir en catastrophe, font la rencontre de Lucia : un colibri aussi curieux qu'eux. Une fois le vaisseau réparé, les trois amis entament un voyage pour en savoir un peu plus sur les étoiles filantes et les météorites...

Sujet : Météorites / la Lune / astéroïdes / comètes / étoiles filantes.

Dinosaures

Après au-delà du soleil, la petite Céleste nous emmène à la découverte des dinosaures, leur vie et comment ils ont finalement disparu.

Sujet : Etoiles filantes / vie des dinosaures / météorites.

2. Conférence « Poussières et impacts célestes » (1 heure)

Chaque jour la Terre est impactée par des éléments venus de l'espace.
Quels sont les réels dangers ? Peut-on les éviter ?

Intérêt pédagogique :

Découverte de l'histoire des sciences liée aux météorites.

Formulation de la problématique des roches qui tombent du ciel : comment est-ce possible ? D'où viennent-elles ? De quoi sont-elles faites ?

Expérimentation par la manipulation puis interprétation des résultats : comment différencier les météorites des roches terrestres ?

Les météorites, ces roches venues de l'espace et retrouvées sur Terre, sont des sources de connaissances précieuses pour la science moderne.