

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

METEORITES

THEME DE LA VISITE : ASTRONOMIE

OBJECTIFS : Découvrir l'histoire des sciences liées aux météorites.
Expérimentez par la manipulation les différentes manières de les trouver.

- **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 15 d'atelier
- **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 salle mise à disposition pour l'atelier permet de diviser les classes afin de faire les activités séparément.
- **Nombre d'accompagnateurs requis :** 1 accompagnateur par classe minimum.
- **Lieu :** planétarium + atelier « Météorites »
- **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 et atelier « Météorites »).

✓ **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.

✓ Impact

Les spectateurs se lanceront sur la piste des astéroïdes et des comètes, découvriront de près les technologies de pointe qui permettent aux scientifiques de détecter les astéroïdes avant qu'ils n'atteignent la Terre.

Ils verront des événements spatiaux historiques qui se préparent depuis des milliards d'années, le tout dans un dôme immersif entièrement numérique qui donne vie à l'histoire captivante de nos origines cosmiques comme jamais auparavant.

Sujet : Etoiles filantes / météorites

2- Atelier météorites (durée 1h15)

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.

Cet atelier vous propose, par la manipulation de véritables échantillons, d'apprendre à les reconnaître et d'en savoir plus à leur sujet ! Vous trouverez des réponses à vos questions : d'où viennent-elles exactement ? De quoi sont-elles faites ? Pourquoi intéressent-elles autant les scientifiques ? Peuvent-elles provoquer de gros dégâts en tombant ? Peut-on savoir où elles ont pu tomber pour les récupérer ? Existe-t-il des réseaux de surveillance du ciel ?