

FICHE TECHNIQUE de la visite « Sciences collège Nord »

« LE SYSTEME SOLAIRE »

THEME DE LA VISITE : ASTRONOMIE

OBJECTIF : Découvrir le Système solaire et la place de la Terre dans l'Univers.

- **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
- **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
- **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 :

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

« Planètes, voyage dans le Système Solaire ».

La rentrée d'une météorite dans l'atmosphère terrestre nous invite à un voyage dans le Système Solaire de ses origines au survol des paysages de Mars et des anneaux de Saturne. Le film est suivi de la découverte du ciel du moment avec, notamment, la position des planètes.

Fragile planète

Comparée à la multitude d'astres que la science nous donne actuellement à connaître, la Terre est le seul endroit connu où la vie a pu émerger et se maintenir. Ce constat nous impose, à nous les Humains, de devoir la protéger, afin d'assurer notre propre survie ainsi que de préserver la biodiversité qui a fait de notre planète un endroit apparemment unique dans l'Univers.

Sujet : distances dans l'univers.

Violente planète

Nous vivons sur la croûte fracturée de notre planète, des "plaques" qui se séparent, se heurtent, se frottent les unes contre les autres et même s'enfoncent les unes sous les autres, produisant de violents tremblements de terre, des éruptions volcaniques et des tsunamis catastrophiques.

Ce film nous emmènera à différentes époques où ce sont produit des tremblements de terre et des tsunamis,

La séance abordera différents sujets comme la Terre, la géologie et la dérive des continents.

Sujet : volcans / séismes / tsunamis.