

## 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](mailto:christophe.martel@tud.fr) / 03.28.60.50.95
- **Durée totale de la visite :** 1 heure 15 + 1 heure 15 (2h30)
- **Jauge maxi d'élèves par animateur :** 2 groupes possibles en même temps.
- **En cas de projet avec deux classes (une cinquantaine d'élèves) :**  
Possibilité d'accueillir 2 groupes en même temps.
- **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. (Arriver 5 à 10 minutes avant le début de la séance).

#### DESCRIPTIF DE LA VISITE (DEROULEMENT) :

La thématique s'articule en 2 temps :

**Séance de planétarium : film à choisir dans la liste ci-dessous + 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.

✓ **La grande aventure du Système Solaire** (niveau recommandé : 6<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup>)

Embarquez avec le légendaire illusionniste « Le Grand Schiaparelli » pour une aventure spatio-temporelle qui vous coupera le souffle dans son merveilleux Observatoire.

De la surface brûlante de Mercure aux étendues glacées de Pluton et au-delà, préparez-vous à découvrir les dangers et merveilles de notre Système Solaire, lors d'une visite époustouflante qui révèle à quel point notre planète est précieuse.

Attention cependant, l'Observatoire n'est pas qu'un simple lieu de spectacle. Il transportera le public au cœur de certains des endroits les plus mortels de notre coin de ciel. Il faudra un pilotage habile pour ramener tout le monde en un seul morceau !

Sujet : formation et fonctionnement du système solaire.