

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

**Conquête spatiale**

**THEME DE LA VISITE : ASTRONOMIE**

**OBJECTIFS :** Conquête spatiale.  
Découvrir les métiers pouvant amener à y participer.

- **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) :**  
La taille du planétarium et la superficie de l'exposition 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. (Arriver 5 à 10 minutes avant le début de la séance).

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

La thématique s'articule en 2 temps :

**1- Séance de planétarium : film à choisir parmi les 3 séances ci-dessous + partie en direct (1h15).**

➤ **CAPCOM GO : Le programme Apollo**

Le 21 juillet 1969, à 03h56min20s heure française, Neil Armstrong devient le premier être humain à fouler le sol de la Lune. Revivez l'épopée d'Apollo 11, cette mission à haut risque où les embûches ont été nombreuses du début à la fin. Elle ne fut pourtant que la première étape dans l'exploration humaine de la Lune.

D'autres missions lunaires suivront avec plus ou moins de réussite. Les technologies développées aboutiront peu à peu à l'exploration spatiale que nous vivons aujourd'hui...

Sujet : Lune, vie des astronautes.

➤ **16 levers de Soleil, la mission spatiale de Thomas Pesquet**

S'envoler pour l'espace. C'est ce rêve d'enfant que Thomas Pesquet a pu réaliser en décollant depuis la base de Baïkonour le 17 novembre 2016 (à 20h20 TU à bord d'un vaisseau Soyouz). A 400 kilomètres de la Terre, durant ces six mois où le monde semble basculer dans l'inconnu, un dialogue se tisse entre l'astronaute et l'œuvre visionnaire de Saint Exupéry qu'il a emportée dans la station spatiale.

Sujet : vie des astronautes.

➤ **L'aube de l'ère spatiale**

Depuis le premier Spoutnik lancé en 1957, jusqu'au débarquement futur d'astronautes sur la surface de la planète Mars en passant par le premier pas sur la Lune de la Mission Apollo 11, voici relatée l'histoire passée et à écrire de la conquête de l'Espace.

**2- Conférence « La vie dans l'ISS »**

Au travers des missions spatiales découvrez la vie quotidienne des astronautes en impesanteur.