

FICHE TECHNIQUE de la visite « Sciences collège Nord »

GRAVITE

THEME DE LA VISITE : ASTRONOMIE et MATHEMATIQUE

OBJECTIF : Découvrir d'autres Terres dans l'Univers.
Redécouvrir les maths de manière ludique et interactive.

- **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 (Mathissime) permettent aux deux classes de faire l'activité ensemble.
- **Nombre d'accompagnateurs requis :** 1 accompagnateur par classe minimum.
- **Lieu :** planétarium + exposition temporaire Mathissime.
- **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).

Les secrets de la gravité

Luke est fasciné par les étoiles, l'Univers et les lois de la Nature. Une nuit, alors qu'il s'est introduit dans un musée, il fait la connaissance d'AlbyX3, un robot incollable sur les théories d'Albert Einstein. Ensemble, ils partent pour un voyage étonnant à travers l'espace et le temps. Luke découvre alors les secrets de la gravité, mais aussi, l'imagination...et l'amitié !

Sujet : gravité / vie des astronautes en impesanteur.

Visite de l'exposition temporaire : MATHISSIME

Les mathématiques sont un mode de perception du monde que chacun possède sans toujours le savoir. Au quotidien, depuis la naissance, en établissant des relations entre les choses, des personnes ou des idées, et en vérifiant la pertinence par le biais de la logique, nous pensons mathématique ! Certains en ont peur, d'autres en font leur bête noire, et pourtant, les mathématiques peuvent s'expérimenter, se jouer, se partager ! Dans cette exposition, la place importante laissée à l'expérimentation permet à chacun d'exercer et d'évaluer ses capacités d'attention, d'observation, de persévérance, de logique et de raisonnement. L'heure de la récréation a sonné avec Mathissime !