

FICHE TECHNIQUE de la visite « Sciences collège Nord »

« LEGENDES ETOILEES »

OBJECTIF PRINCIPAL :

Découvrir que les constellations ne sont que des représentations que les êtres humains ont projetées sur le ciel étoilé.

OBJECTIFS SECONDAIRES :

Découvrir que les étoiles sont des soleils extrêmement éloignés de nous.
Toutes les civilisations ont imaginé des constellations et y ont associé des histoires et légendes.
Appréhender la notion de pollution lumineuse.
Se représenter la rotation de notre planète et observer ce mouvement apparent au cours d'une nuit.
Comprendre que nous ne voyons pas le même ciel en fonction de notre position sur Terre.

- **Contact des personnes référentes :**

Sophie Delmotte : sophie.delmotte@lenord.fr / 03 59 73 95 63

Emeline Germain : emeline.germain@lenord.fr / 03 59 73 95 50

- **Durée totale de l'animation :** 1 heure

- **Jauge maxi d'élèves par animateur :** possibilité d'accueillir 2 groupes en même temps.

- **Lieu :** planétarium

IMPORTANT : la présence d'au moins un enseignant associé au projet est obligatoire.

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. Il est donc impératif d'arriver avec 15 minutes d'avance au Forum des Sciences.

DEROULEMENT :

La première partie de cette séance, nous permet à travers une histoire illustrée de découvrir certaines légendes associées à la voûte céleste dans quatre pays/cultures différentes :

- La Grèce et la mythologie antique,
- L'Amérique du Nord et plus particulièrement chez les Navajos,
- Le Japon et plus particulièrement dans la culture Aïnous,
- Le Pérou avec les légendes Incas.

En seconde partie, nous nous retrouverons sous le ciel du soir afin de revenir sur des notions essentielles en astronomie et prendre quelques repères.

Les notions suivantes sont abordées / évoquées au cours du spectacle :

- Une constellation est un groupe d'étoiles fait par les êtres humains sur laquelle ils ont projeté leur légende. Encore aujourd'hui nous pouvons le faire.
- Sans lumière, nous voyons beaucoup plus d'étoiles.
- Toutes les constellations ne sont pas visibles au même moment dans le ciel.
- La voie lactée est un groupe de milliards d'étoiles, dans lequel le Soleil et nos planètes gravitent.
- Il existe d'autres galaxies.