

FICHE TECHNIQUE de la visite « Sciences collège Nord »

« BIOSIGNATURE : SIGNAL DETECTE »

OBJECTIF PRINCIPAL :

Découvrir quels sont les éléments nécessaires à la vie et l'état des recherches de ces derniers dans l'Univers.

OBJECTIFS SECONDAIRES :

Faire un état des lieux des conditions de « vie » au sein de notre système solaire.

Découvrir les techniques permettant de détecter des planètes en dehors de notre système planétaire.

Faire un état des lieux des découvertes actuelles de ces exoplanètes.

Comprendre ce qu'est une biosignature et ce que cela signifie réellement dans le monde de la recherche scientifique.

- **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 :** 1h15

- **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 :

Une alerte retentit au sein de l'observatoire spatial ISIS. Une « biosignature » aurait été détectée à 159 années-lumière de la Terre. Autrement dit, les premières traces d'une **vie extraterrestre** pourraient enfin avoir été mises au jour.

De notre Terre aux lunes glacées de Jupiter et Saturne, puis vers les exoplanètes lointaines, menez l'une des enquêtes cosmiques les plus passionnantes de l'histoire : **sommes-nous seuls dans l'Univers ?**

Indices, preuves, révélations : plongez dans une investigation scientifique immersive où chaque découverte nous rapproche de la réponse à cette question millénaire.