

## Fiche de présentation de l'atelier

# Mais comment font les scientifiques pour reconstituer le passé ?

### Retour dans le passé par proxys interposés...

#### Contexte de l'atelier

Comment connaître les climats terrestre alors qu'aucun être humain n'était présent sur Terre ? Comment connaître les climats du passé lointain ? Tels des détectives du passé, les géologues utilisent plusieurs preuves indirectes des climats du passés, appelés proxys. Ces différents outils ont tous leurs avantages et leurs défauts...

Grâce à des documents, des échantillons et des manipulations, venez découvrir la démarche scientifique à effectuer en utilisant ces outils pour reconstituer les climats du passé. Vous deviendrez experts et expertes d'une méthode !

#### Objectifs de l'atelier

- Découvrir différentes méthodes pour reconstituer le climat (dendrochronologie, sédimentologie lacustre, microfossiles, glaces...)
- Expérimenter la démarche scientifique
- Présenter une méthode à la classe
- Échanger avec un-e géologue de l'Université

#### Mots clés

Climats terrestres passés, proxy, démarche scientifique, hypothèses, carottes de glace, sédiments, dendrologie, microfossiles

#### Liens avec le PER

Secondaire I Cycle 3

- MSN 35 — Modéliser des phénomènes naturels, techniques, sociaux ou des situations mathématiques...
- MSN 36 — Analyser des phénomènes naturels et des technologies à l'aide de démarches caractéristiques des sciences expérimentales...

Secondaire II

- Physique
- Biologie
- Démarche scientifique

### **Ce qui est attendu de l'enseignant-e pendant l'atelier**

L'enseignant-e et l'accompagnant-e de la classe sont là pour assurer la discipline de la classe pendant l'atelier.

Les élèves travaillant en petits groupes, l'enseignant-e peut accompagner les élèves lors de la réalisation de leurs activités.

Il n'est pas nécessaire d'être spécialiste car un-e géologue mènera l'atelier.

### **Durée**

1,5h à 2h en fonction des groupes et du temps à disposition.

### **Rendez-vous**

Au Terrascope de l'Université (cf détails lors de l'inscription)

### **Inscription**

Sur le site internet du Terrascope.