

# CYCLE 4

COLLÈGE - 5<sup>ème</sup> 4<sup>ème</sup> 3<sup>ème</sup>

20 élèves max. par guide



## 1h30 5<sup>ème</sup> : L'Océan, richesse et fragilité

- L'origine de l'eau des océans
- Les caractéristiques de l'eau de mer : composition et couleur
- Histoire de l'exploration sous-marine
- Le réchauffement climatique
- Le dessalement de l'eau de mer

### OBJECTIFS

Découvrir la chronologie de l'apparition de l'eau sur Terre. Connaître les inventions techniques et autres progrès technologiques ayant contribué à l'exploration des grands fonds marins. Se familiariser avec les principales caractéristiques de l'eau de mer et comprendre les conséquences du réchauffement climatique sur les océans. Prendre conscience de la fragilité de l'environnement marin.

## 1h30 4<sup>ème</sup> : L'océan, une activité intense pour une richesse insoupçonnée

- De la naissance de océans à leurs principales caractéristiques actuelles
- Les conséquences visibles de l'activité interne du globe
- L'océan en tant que ressource (les nodules polymétalliques et l'hydrolienne)

### OBJECTIFS

Parcourir les grandes étapes de la formation des océans et les principales caractéristiques des océans actuels. Faire le lien entre mouvements tectoniques et reliefs sous-marins et terrestres et prendre conscience des nombreuses ressources présentes dans les océans.

## 1h30 3<sup>ème</sup> : L'Océan, berceau de l'évolution

- L'évolution des océans
- L'évolution des cétacés
- Le Cœlacanthe, un mystère de l'évolution
- Les adaptations des espèces dans les grandes profondeurs

### OBJECTIFS

Comprendre l'enchaînement des événements à l'origine de la formation des océans. Découvrir l'évolution parfois surprenante de quelques animaux marins et les adaptations spectaculaires à leur milieu de vie.

## En lien avec les programmes scolaires

- ✓ Langue orale, lecture et compréhension de l'écrit et de l'image
- ✓ Se repérer dans le temps et dans l'espace
- ✓ Le vivant et son évolution
- ✓ La planète Terre, l'environnement et l'action humaine
- ✓ Organisation et transformation de la matière

