

# 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
- L'histoire de l'exploration sous-marine
- La qualité des eaux de baignade

### OBJECTIFS

Comprendre l'enchaînement des événements : l'origine de la formation des océans. Découvrir les inventions techniques et autres progrès technologiques ayant contribué à l'exploration des grands fonds marins et à une meilleure connaissance des océans. Se familiariser avec les principales caractéristiques de l'eau de mer. Prendre conscience de la fragilité de l'environnement marin.

## 1h30 4<sup>ème</sup> : L'Océan, actif à l'intérieur et riche à l'extérieur

- De la naissance des océans à leurs principales caractéristiques actuelles
- Les conséquences visibles de l'activité interne du globe
- L'océan en tant que ressource (les nodules polymétalliques, 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. Prendre conscience des nombreuses ressources présentes dans les océans.

## 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

## 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.

