

CYCLE 4

COLLÈGE - 5^{ème} 4^{ème} 3^{ème}

20 élèves max. par guide



1h30 5^{ème} : 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^{ème} : 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^{ème} : 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.

