

Thème : Les coraux et récifs coralliens

6 vidéos pour faire le point sur les coraux, leur association avec des microalgues, leur vulnérabilité et leur protection.

Tara au chevet des récifs coralliens

Le corail est très menacé par le changement climatique. Le voilier Tara sillonne les océans pour étudier les coraux et alerter sur la nécessité de les protéger. Durée : 4 min. 08

Animation : Fred Courant. Avec Xavier Bougeard de la Fondation Tara. 2017

Fiche d'accompagnement pédagogique

↘ PLACE DE L'APPRENTISSAGE DANS LES PROGRAMMES

Les programmes de SVT du collège et du lycée s'articulent autour de l'éducation au développement durable, au changement climatique et à la biodiversité, enjeu majeur de la formation des élèves. Il s'agit de comprendre l'effet de certaines activités humaines sur l'environnement sans se limiter à une vision anthropocentrée du monde en contribuant ainsi à la formation des futurs citoyens.

↘ OBJECTIFS VISÉS PAR LA VIDEO

- Objectifs d'une expédition scientifique.
- Etudier l'état de santé des récifs coralliens.
- Rôle de la fondation TARA.

↘ MOTS-CLÉS

TARA expédition scientifique, équipage, océan Pacifique, récifs coralliens, laboratoire itinérant, équipe scientifique, expertise scientifique, décideurs politiques, ONU.

Fiche d'activité cycle 3

Pour chacune des phrases suivantes, coche la ou les bonnes réponses ?

1. TARA est :

- un goéland qui vit dans l'océan Pacifique.
- une goélette à vocation scientifique qui parcourt les océans
- un récif corallien de l'océan Pacifique suivi par les scientifiques.
- un archipel de l'océan Pacifique.

2. La mission scientifique de TARA est d'étudier :

- l'état de santé des récifs coralliens.
- l'état de santé des tortues marines.
- l'impact des cyclones sur les récifs coralliens.
- les îlots totalement inhabités par les populations humaines.

3. Le parcours effectué par la goélette dans le cadre de cette mission est de :

- traverser depuis le Japon l'océan Atlantique puis l'océan Pacifique Sud.
- parcourir la totalité de l'océan indien.
- traverser l'océan Atlantique puis l'océan Pacifique Sud jusqu'au Japon.
- traverser l'océan Atlantique puis la mer des Caraïbes jusqu'aux Antilles.

4. Sur l'ensemble des coraux de l'océan Pacifique :

- 20% est en bonne santé.
- 20% est mort ou en mauvais état.
- 80% est mort ou en mauvais état.
- 80% est en bonne santé.

5. L'équipage de la goélette est constitué :

- de scientifiques.
- de marins.
- d'une femme de ménage.
- d'un artiste.

6. C'est la même équipe scientifique qui est présente sur la goélette durant toute la mission :

- Vrai
- Faux

7. Le protocole scientifique de la mission consiste à étudier les mêmes espèces de corail :

- pour recueillir un maximum de données permettant de comparer leur état de santé.
- pour comparer des espèces identiques afin d'étudier leur mode de vie dans des environnements différents.
- pour observer la manière dont ils vivent dans différents endroits.
- pour comprendre comment ils s'adaptent à certains lieux et pas à d'autres.

Fiche d'activité cycle 4/Lycée

1. Qu'est-ce que la fondation TARA expédition ? C'est une goélette à vocation scientifique qui parcourt les océans. Ses missions ont pour objectif de faire leur état des lieux tout en sensibilisant et mobilisant les décideurs politiques à agir en faveur des océans.

2. Quelle est la mission scientifique de TARA présentée dans la vidéo ? Elle consiste à étudier l'état de santé des récifs coralliens dans tout l'océan Pacifique sud.

3. Quel est le parcours effectué par la goélette dans le cadre de cette mission ? Elle est partie de Lorient, a traversé l'océan Atlantique puis l'océan Pacifique Sud jusqu'au Japon.

4. Quel constat font-ils en parcourant cet océan ? Le constat est sévère. Seulement 20% du corail est en bonne santé et 80% du corail est mort ou en mauvais état.

5. Quelle est la constitution de l'équipage de la goélette ? Seize personnes composent l'équipage du bateau. Il y a six marins, sept ou huit scientifiques, un correspondant de bord et un artiste en résidence.

6. Comment s'organise la recherche scientifique au sein du bateau ? C'est un laboratoire itinérant qui accueille tous les mois une nouvelle équipe scientifique qui travaille sur un même sujet durant plus de deux ans, dans ce cas, l'état de santé du corail, en respectant un protocole scientifique très précis.

7. Quel est l'intérêt scientifique de travailler sur les mêmes espèces de corail ? Le protocole scientifique consiste à suivre dans tout l'océan pacifique trois mêmes espèces de corail afin de recueillir un maximum de données permettant de comparer leur état de santé, d'observer la manière dont ils vivent dans différents endroits et donc de comprendre comment ils s'adaptent à certains lieux et pas à d'autres.