

Prénom :

Nom :

Tara, à la découverte d'un nouveau monde : l'Océan

Rends-toi dans le premier container en face de l'entrée pour découvrir la Fondation Tara Expéditions.

1/ Quel est l'objectif de la Fondation Tara Expéditions ?

.....
.....

2/ Quels verbes résument les missions de la Fondation Tara Expéditions ?

C					E				
					P				

3/ Quels sont les 4 programmes majeurs de la Fondation Tara Expéditions ?

Nom de l'expédition	Année	Objectif
TARA ARCTIC	Étude des changements climatiques en Arctique
.....	2009/ 2013
TARA MÉDITERRANÉE
.....	Étudier 40 récifs coralliens

Ressors et dirige-toi vers le container à gauche pour découvrir la mission TARA ARCTIC.

4/ Cite deux mesures prises à bord de *Tara* pendant cette mission :

.....
.....

5/ À l'aide du panneau « Fièvre en Arctique », complète le texte à trous suivant :

L'Arctique se réchauffe que n'importe quelle autre région du monde. Depuis 1980, la fonte des glaces de mer correspond à une de la surface de la banquise de en fin d'été. Ce retrait massif s'accompagne de météorologiques majeures dans l'hémisphère Nord. Il y a actuellement un du climat à l'échelle planétaire.

Continue d'avancer pour découvrir la mission TARA OCEANS.

6/ À l'aide du panneau « L'Océan, poumon de la planète », coche les réponses :

- L'océan absorbe plus de 70% du dioxyde de carbone de l'atmosphère (le gaz que tu rejettes quand tu respires).
- L'océan produit plus de 70% du dioxyde de carbone de l'atmosphère.
- L'océan produit plus de 50% de l'oxygène que tu respires.
- L'océan absorbe plus de 50% de l'oxygène que tu respires.

7/ Complète le texte à trous suivant :

Le plancton est constitué de, de girus et de virus, de (algues microscopiques qui effectuent la photosynthèse), de (animaux qui se nourrissent d'autres organismes) comme par exemple le krill, les méduses, les larves de crabe... Ces organismes dérivent dans le courant marin.

8/ À l'aide du panneau « TARA OCEANS à la découverte de la face cachée de l'océan », indique quelle est la mission de l'expédition TARA OCEANS :

.....

9/ Grâce aux résultats exposés, explique ce qu'implique la hausse des températures pour le plancton :

.....
.....
.....

Sors de ce container et continue d'avancer pour découvrir les extraits du film « Planète Océan ».

10/ Regarde les extraits du film « Planète Océan » et entoure les mots-clés qui y sont évoqués:

Photosynthèse	Acidification	Écosystème	Adaptation des espèces
Réchauffement climatique	Absorption de l'énergie solaire	Absorption du CO ₂	Courants
Effet de serre			
Planète bleue	Plancton	Oxygénation de l'atmosphère	Perturbations (érosion de la biodiversité marine, fonte des glaces, élévation du niveau de la mer, disparition des coraux...)
Poumon de la planète			
	Chaîne alimentaire		

Continue d'avancer pour découvrir la mission TARA MÉDITERRANÉE dédiée à la pollution plastique.

11/ À l'aide du panneau « Un océan de plastique », explique ce qu'est un « gyre » :

.....

12/ Cite une des menaces que représente la présence de morceaux de plastique en mer.

.....

13/ À ton avis, quelle solution est préférable vis-à-vis de cette pollution de plastique ?

- Nettoyer les océans.
- Limiter l'utilisation de plastique sur Terre.

Explique pourquoi :

.....

.....

Continue d'avancer pour découvrir la mission TARA PACIFIC.

14/ Qu'est-ce que le corail ?

- un animal
- un végétal
- un minéral

15/ Complète le texte à trous suivant pour comprendre pourquoi il est important de le préserver :

Les récifs coralliens s'étendent sur moins de des océans mais ils abritent de la biodiversité animale et végétale marine. Les services qu'ils rendent à l'humanité sont, et

16/ Qu'est-ce que le blanchissement des coraux ? À quoi est-il dû ?

.....

.....