

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/ Quels sont l'objectif et les missions de la Fondation Tara Expéditions ?

.....

.....

.....

2/ 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

3/ D'après la frise chronologique, à quel accord historique sur le climat la Fondation Tara Expéditions a-t-elle contribué ?

.....

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

4/ Pourquoi la Fondation Tara Expéditions a-t-elle réalisé une expédition en Arctique ? Qu'est-ce que l'expédition nous apporte comme connaissance sur les changements climatiques ?

.....

.....

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

.....

.....

6/ À l'aide du panneau « Fièvre en Arctique », indique quels sont les 4 grands phénomènes constatés suite à la dérive transpolaire de *Tara* :

.....

.....

.....

.....

7/ L'Arctique est un milieu hostile. Pourtant, il est au cœur d'enjeux politiques et économiques. Pourquoi ?

.....

.....

.....

Continue d'avancer pour découvrir la mission TARA OCEANS.

8/ Qu'est-ce que le plancton ? En quoi peut-il être considéré comme le poumon de la planète ?

.....

.....

.....

9/ 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. Pourquoi ?

.....

.....

.....

10/ 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 ».

11/ Regarde ces extraits 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		

Rédige un résumé sur le lien qui existe entre l'océan et le climat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

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

.....

14/ Cite deux des menaces que représente la présence de morceaux de plastique en mer.

.....

.....

15/ 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.

16/ Qu'est-ce que le corail ? Pourquoi est-il important de le préserver pour la biodiversité mais aussi pour l'humanité ?

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

17/ En quoi le réchauffement climatique constitue-t-il une menace majeure pour les récifs coralliens ?

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

18/ Cite deux types de prélèvements effectués lors de l'expédition TARA PACIFIC et indique quels en étaient les objectifs ?

.....
.....

19/ Quel message as-tu retenu de cette exposition ?

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