

Questionnaire autour du film de présentation



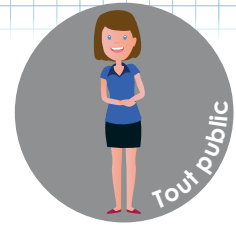
QUESTIONS VERTES



QUESTIONS BLEUES



QUESTIONS ORANGES



QUESTIONS GRISES

1 Quel est le problème décrit dans cette vidéo ?

La pollution plastique océanique

2 Est-ce normal selon vous, que le cachalot ait un seau en plastique dans la gueule ?**3** A votre avis quel risque encourent les animaux en mangeant du plastique ?**4** Pensez-vous qu'il y a un risque pour les êtres humains également ?**5** Comment Yvan Bourgnon a pris connaissance du problème ?

En réalisant un tour du monde en 2013. Durant plus de 200 jours, il n'a eu de cesse de croiser des déchets. Certaines zones étaient plus densément polluées que d'autres, les déchets immobilisaient parfois son bateau.

6 Quelle image ou quel chiffre a retenu votre attention ?**7** Quel ratio poissons/plastique trouve-t-on actuellement en mer ?

2 morceaux de plastique pour 5 poissons.

8 D'où vient cette pollution ? A quoi est-elle due ?

Les déchets viennent à 80% des terres. Les raisons sont : la négligence, l'ignorance, l'abandon dans la nature, le manque d'infrastructures adaptées, les accidents de transport.

9 Comment les plastiques se retrouvent-ils dans l'océan ?

Soit ils viennent directement de l'océan (accidents de fret maritime, pertes de filets de pêche, relargage de déchets depuis les bateaux...)

Soit ils viennent des continents. Avec le vent, les déchets sont déplacés et finissent par intégrer le cycle de l'eau jusqu'à la mer. De ce fait quel que soit l'endroit sur terre, un déchet présent dans la nature aura de grandes chances de finir en mer.

10 Que deviennent ces déchets une fois arrivés à la mer ?

Une grande quantité de déchets va couler, les autres plus légers ou dans lesquels se formera une poche d'air, vont stagner à la surface et s'accumuler notamment à l'embouchure des grands fleuves. C'est dans ces zones que le Manta interviendra en priorité. Ensuite, emportés par les courants marins, certains d'entre eux vont poursuivre leur périple en mer et se dégrader au gré de la houle, des rayons UV, du sel, de la pluie, de la friction avec d'autres matériaux... Durant ce voyage, ils seront peut-être ingérés par la faune locale qui les aura confondus avec une proie. Petit à petit ces objets divers se dégraderont jusqu'à devenir des micro-plastiques qui rejoindront par la force des courants un des 5 gyres océaniques dans lesquels se situent ce qu'on appelle le 7ème continent : une vaste soupe de micro-plastiques.

11 Quel est l'impact de la pollution plastique selon vous ?

Santé humaine (ingestion de plastique + bioaccumulation des polluants par le réseau trophique = chaîne alimentaire)

Santé et mort de la faune marine

Agglomération et relargage de polluants dans le milieu marin

Substrats pour petites faunes (pontes...) pouvant provoquer des déséquilibres au niveau de l'écosystème

Déplacement de bactéries pathogènes

Impact visuel et donc économique

12 Quel est le principe du bateau Manta ?

Ramasser et gérer les macro déchets plastiques avant qu'ils se fragmentent et soient irrécupérables.

13 Quels sont ses différents objectifs ?

Ramasser les déchets, les valoriser et les traiter, mais il sera également un outil scientifique (laboratoire embarqué permettant de faire des études sur la pollution des macro-déchets). Il sera également un outil de sensibilisation lors des escales à terre.

14 Avez vous retenu les différentes phases de propulsion nécessaires au fonctionnement du bateau ?

2 phases sont nécessaires : une « lente » 3,4 noeuds pour la collecte des déchets.

Une « rapide » 8,10 noeuds pour aller dans les ports décharger les balles de déchets.

15 Pouvez vous me citer les différents systèmes de production d'énergie qui sont prévus pour le bateau ?

Des moteurs électriques alimentés par des panneaux solaires et des éoliennes, des voiles ainsi que des moteurs alimentés par le carburant issu de la valorisation énergétique des déchets plastiques

16 Quelle quantité de déchets pourrons-nous stocker à bord ?

250 tonnes, soit l'équivalent de 200 voitures.

17 Dans la vidéo on parle de consortium technique, quelqu'un peut-il me dire ce que c'est ou ce qu'il en a compris ?

Un consortium (du latin signifiant « partenariat » ou « association ») est un groupement d'acteurs, notamment d'entreprises, résultant d'une collaboration à un projet ou programme dans le but d'obtenir un résultat.

18 Le consortium technique a travaillé sur une étude de faisabilité, qu'est ce que cela représente pour vous ?

L'étude de faisabilité est la deuxième phase d'un projet.

Après l'émergence d'une idée qui constitue la première phase, on procède à cette étude qui vise à déterminer quelles solutions permettent d'atteindre les objectifs qu'on s'est fixés.

Elle donne lieu à l'élaboration d'une maquette.

A la suite de cette étape on concrétise l'idée lors de la phase de conception.

C'est durant cette période que l'on évalue le temps, les moyens matériels humains et financiers dont on aura besoin et que l'on fixe les tâches futures à réaliser dans le temps. Cette étape aboutit à la réalisation d'un cahier des charges.

La quatrième étape est la réalisation du projet, pour nous cela correspondra à la fabrication du bateau.

Pour terminer on réalise une évaluation du projet pour savoir ce qui a fonctionné, pas fonctionné et quelles améliorations on pourrait apporter.

Dans notre cas il s'agira à la fin de notre première collecte, de voir la quantité de déchets que l'on a ramassés et d'évaluer alors l'efficacité du bateau.

19 Un projet nécessite de l'argent pour le financer, cet aspect est mentionné à la fin de la vidéo. Avez-vous compris sous quelle forme il apparaît pour le projet Manta ?

Différentes formes de financements de projets existent : subventions, dons, legs, auto-financements, vente de produits, campagnes de dons participatifs. A ce jour nous avons recours essentiellement à des financements d'entreprises privées et à des dons de particuliers. Nous avons également une boutique en ligne. Lors des salons nous vendons également des vêtements et autres articles aux couleurs de l'association.

20 A quelle vitesse en km/heure correspond un noeud ?

1 noeud est égale à un mille marin soit 1,852 km/heure soit 0,514 m/ seconde.

21 Combien mesure une Raie manta ?

C'est la plus grande des raies, elle est 2,2 fois plus large que longue (queue exclue).

Elle mesure en moyenne 7 m de large sur 4 m de long, la queue mesurant à elle seule plusieurs mètres

22 Qui est Jean-Michel Cousteau que l'on voit apparaître à la fin de la vidéo ?

Il est le fils aîné de Jacques-Yves Cousteau dit le Commandant Cousteau océanographe et officier de marine. Il effectue sa première plongée à 7 ans et passe la plupart de sa vie à plonger et à explorer les mers. Il est le fondateur d'Ocean Future Society, un organisme à but non lucratif oeuvrant pour l'exploration du monde marin et la protection de la nature.