

eco junior

Le magazine des jeunes écocitoyens

Novembre 2024 N°70

LE VENDÉE GLOBE...



P.2

Une course de voiliers et une aventure humaine.

TES JEUX

et de nouveaux mots à découvrir avec Trib'

P.3

UN POSTER GÉANT



P.4 À 7

Pour découvrir comment mieux protéger la mer et les océans.

TA BD : TRIB' ET LES ÉCOPAINS PRÊTS POUR LE VENDÉE GLOBE ?



P.8

LA MER, UNE IMMENSITÉ À PROTÉGER



CLUB

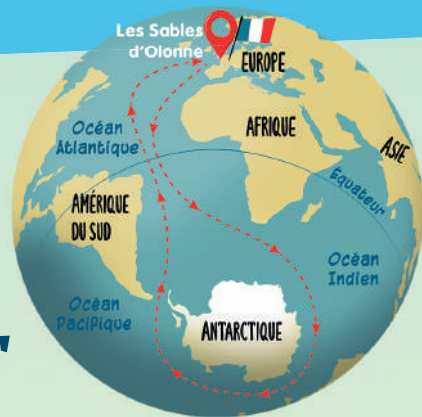
CITEO

www.clubciteo.com

MAGAZINE GRATUIT

LE VENDÉE GLOBE, UN DÉFI POUR SPORTIFS DE HAUT NIVEAU...

LA PROTECTION DES OCÉANS, UN CHALLENGE POUR TOUT LE MONDE !



⚓ Tous les 4 ans a lieu la célèbre course de voiliers : le Vendée Globe qui part des Sables d'Olonne, en Vendée. Cette course **mythique** date de 1989. La toute première comptait 13 navigateurs, dont seulement 7 étaient parvenus à arriver jusqu'au bout des 43 000 km à parcourir.

⚓ Cette année, 40 marins vont se surpasser pour réaliser ce tour du monde **en solitaire**, sans **escale** et sans assistance. Une **prouesse sportive et humaine**, où le navigateur est seul face aux dangers de la mer, comme les vagues puissantes, les tempêtes, la glace... Pendant presque 3 mois il se débrouille seul pour naviguer, faire toutes les manœuvres, réaliser des réparations en cas de dégâts, choisir sa route en fonction des prévisions météo, se nourrir, etc... C'est aussi une aventure qui **respecte la nature**, où chacun essaie de consommer le moins possible, en produisant le minimum de déchets (comme des emballages par exemple), car en mer, on ne jette rien par-dessus bord ! C'est un long voyage où l'essentiel des énergies utilisées pour vivre et se déplacer sont renouvelables : soleil, vent et courants marins.

Cette année, la course doit partir le 10 novembre.
Si tu veux, tu peux la suivre sur le site :
<https://vendeejunior.vendee.fr/>

DES **AMBASSADEURS** DE LA PROTECTION DES OCÉANS

⚓ Dans cette course à travers les océans, les skippers (le nom donné à ces marins) sont les **témoins de la pollution des mers** et du **changement climatique**, notamment autour de l'Antarctique, particulièrement menacé. Ils sont nombreux à **aider les scientifiques** en collectant de précieuses données (échantillons d'eau, relevés de températures, comptages d'espèces d'animaux...).

⚓ Ce sont plus que des marins et des sportifs de haut niveau, **ils communiquent** aussi auprès de tous ceux qui les suivent **sur la préservation des océans**.

CITEO (la société qui s'occupe de collecter les emballages et les papiers pour les recycler) partage cette même volonté en étant présente au départ de la course pour expliquer la règle des 3 R (RÉDUIRE – RÉUTILISER - RECYCLER) et **l'importance du tri et du recyclage des emballages et des papiers** pour lutter contre les déchets abandonnés, et ainsi protéger la **biodiversité** marine.

AVEC LES SPORTIFS, ON NE LÂCHE RIEN !

⚓ **Patrick Deixonne**, un célèbre navigateur, explore depuis 10 ans les océans pour signaler les zones de pollution dues aux **déchets abandonnés**. Il a ainsi découvert le **7^{ème} continent**, composé de millions de tonnes de déchets plastiques accumulés au milieu de l'océan Indien, du Pacifique et de l'Atlantique.

⚓ Avec **Wendie Renard**, la capitaine de l'équipe de France de football féminine, ils font tout pour transmettre ce message : **trier** les emballages et les papiers, c'est un **geste de prévention** puissant pour **agir en faveur de la protection des océans**. En effet, 80% des déchets retrouvés en mer proviennent de la terre... Alors que si on les dépose dans les bacs de tri, ils ne pollueront pas et ils pourront aussi **être recyclés** pour une nouvelle vie !



**SI TU SOUHAITES EN SAVOIR PLUS
SUR LES ACTIONS ENTREPRISES
PAR WENDIE RENARD
ET PATRICK DEIXONNE,
RENDEZ-VOUS SUR LE SITE :**

<https://www.citeo.com/le-mag/contre-les-dechets-abandonnes-ne-lache-rien>

LE SAVAIS-TU



Les distances parcourues sur l'eau ne sont pas exprimées en kilomètres, mais en **MILLES MARINS**. La vitesse des bateaux n'est donc pas exprimée en kilomètres par heure (km/h), mais en **NŒUDS**.

⚓ **1 MILLE MARIN = 1,852 KM.**

⚓ **1 NŒUD = 1 MILLE MARIN PAR HEURE = 1,852 KM/H.**

La distance minimale parcourue par les navigateurs dans le Vendée Globe est d'environ 45 000 km, ce qui correspond à peu près à 24 300 milles marins (45 000 divisé par 1,852).

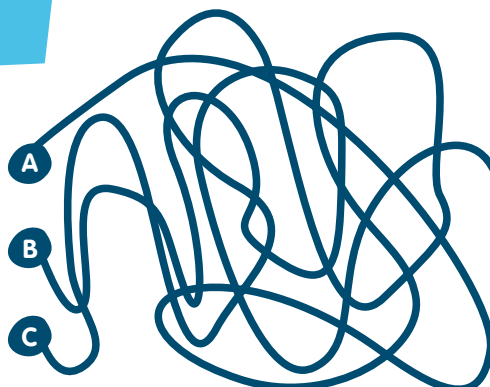
RETROUVE LE GRAND QUIZ ECOJUNIOR

en flashant
directement
ce QR-code.



JEU DE PARCOURS

QUEL CHEMIN TRIB'
DOIT-IL EMPRUNTER
POUR SE RENDRE
AU PORT ET
EMBARQUER
À BORD DE SON
VOILIER ?



Réponse : B

RETROUVE LES 30 MOTS MÊLÉS

Retrouve chacun des 30 mots cachés dans la grille.
15 SONT ÉCRITS HORIZONTALEMENT, 15 SONT ÉCRITS VERTICALEMENT. Ces 30 mots sont en rapport avec les bateaux et les animaux marins.

EN 10 LETTRES
COQUILLAGE
HIPPOCAMPE

EN 9 LETTRES
CATAMARAN
CHALUTIER
PETROLIER

EN 8 LETTRES
CACHALOT

EN 7 LETTRES
BALEINE
CALAMAR
DAUPHIN
PIEUVRE
SARDINE
VEDETTE
VOILIER

EN 6 LETTRES
BARQUE
HOMARD
JETSKI
MEDUSE
NAVIRE
OURSIN
REQUIN
TORTUE

EN 5 LETTRES
ALGUE
ANCRE
CANOT
CRABE
KAYAK
MOULE

EN 4 LETTRES
RAIE
SURF
THON



COMPRENDRE DES NOUVEAUX MOTS AVEC TRIB'

- UN **AMBASSADEUR** : ici, une personne qui représente une cause.
- **BÂBORD** : le côté gauche d'un bateau lorsque qu'on regarde vers l'avant, dans le sens de la marche.
TRIBORD, c'est l'autre côté, le côté droit.
- LA **BIODIVERSITÉ** : l'ensemble des espèces animales et végétales d'un lieu.
- LE **CO2** : le dioxyde de carbone, plus connu sous le nom de gaz carbonique.
- UNE **ESCALE** : un arrêt où l'on met pied à terre, lors d'une croisière en bateau.
- LES **GAZ À EFFET DE SERRE** : des gaz naturellement présents dans l'air, comme le CO2 par exemple, qui contribuent au réchauffement climatique.
- UN **HYDROCARBURE** : c'est le terme utilisé pour désigner le pétrole et le gaz naturel, des énergies fossiles.
- **MYTHIQUE** : quelque chose que l'on admire et qui fait rêver.
- UNE **PARTICULE** : une très petite quantité de matière ou un très petit morceau de quelque chose.
- LA **PRÉVENTION** : l'ensemble des actions mises en place pour empêcher un risque ou un danger d'arriver.
- UNE **PROUESSE** : un exploit, une action extraordinaire.
- LE **TOURISME** : l'ensemble des activités que l'on fait pour son plaisir lorsqu'on visite un endroit ou une région que l'on ne connaît pas.



LA MER, UNE IMMENSITÉ À PROTÉGER

LES MERS ET LES OCÉANS, C'EST 70% DE LA SURFACE DE LA TERRE ET 97% DE L'EAU QUE L'ON Y TROUVE.

CO2 absorbé

Les mers et les océans sont surtout les poumons de notre planète : ils produisent 50% de l'oxygène que nous respirons et absorbent 30% du CO2 que nous rejetons.

OXYGÈNE produit

C'est une réserve de **biodiversité** incroyable, avec des milliards d'espèces animales et végétales à protéger, comme les coraux, les mammifères marins, les crustacés et les poissons.

Résidus de déchets en décomposition

ET QUELS SONT LEURS IMPACTS SUR LA VIE MARINE ?

- Voici un exemple parlant tout près de chez nous : en Méditerranée, on a trouvé du plastique dans des huîtres et des moules, et aussi des paquets de chips et des mégots de cigarettes dans l'estomac de gros poissons. (sources : WWF - Citeo)
- La qualité de l'eau, les coraux et les fonds marins se détériorent, mettant en péril la vie de plusieurs espèces d'animaux et de végétaux marins.
- La dégradation des plastiques avec le soleil émet des **gaz à effet de serre** supplémentaires, participant ainsi au dérèglement climatique.

QUELS SONT LES DÉCHETS QUE L'ON RETROUVE DANS LES MERS ET LES OCÉANS ?

(source : Commission Européenne)

Divers matériaux (métaux, tissus, verre, papiers...)

18%

49%

Emballages plastiques

Objets en plastique

6%

27%

Déchets abandonnés par les pêcheurs (morceaux de filets de pêche par exemple)

L'INTERVIEW D'UN SKIPPER

3 QUESTIONS À PAUL MEHLAT :

Un talentueux navigateur français, impliqué dans la préservation des océans, qui prend le départ de son 2^{ème} Vendée Globe.

PAUL, QUEL CONSTAT FAITES-VOUS EN NAVIGANT UN PEU PARTOUT SUR LE GLOBE ?

Près des zones habitées, j'observe plus de pollutions par les **hydrocarbures** et surtout par les plastiques en surface, qui finissent malheureusement par couler et s'émietter en minuscules **particules**, quasiment invisibles à l'œil nu.

QUELLE EST VOTRE IMPLICATION POUR LA PROTECTION DES OCÉANS ?

Depuis 15 ans je m'engage auprès de la **Surfrider Foundation**, une association qui s'occupe de la protection du milieu marin. J'ai participé à des centaines de collectes sur les plages. C'est important mais ce n'est pas suffisant ! Cela permet aussi de **recueillir des données qui font évoluer les lois, comme par exemple l'interdiction des plastiques à usage unique** (sacs et gobelets par exemple). Pendant le Vendée Globe, je vais également embarquer un microscope pour observer différents échantillons d'eau tout au long du parcours. Les résultats serviront aux travaux de l'équipe de recherche de la **Fondation Tara Océan**, qui étudie les impacts du changement climatique et des pollutions sur la **biodiversité** marine.

AVEZ-VOUS UN MESSAGE POUR LES JEUNES ?

Les déchets sont à 100% d'origine humaine, alors « **le meilleur déchet est celui qu'on ne produit pas !** » Pour transmettre ce message, j'ai lancé depuis 2020 « **l'Échappée bleue** » : un programme qui permet aux enfants qui ne partent pas en vacances de découvrir la voile et d'apprendre les gestes de respect de l'environnement.

MAIS D'OÙ VIENNENT TOUS CES DÉCHETS ?

- Certains sont directement rejetés par des bateaux de **tourisme** et de pêche.
- D'autres proviennent des plages où ils ont été laissés, et finissent dans l'eau.
- Mais il y a aussi tous ceux qui arrivent de plus loin encore : les déchets abandonnés dans les villes ou à la campagne, et qui finissent dans les cours d'eau ou qui s'envolent jusqu'à la mer.

QUE FAIRE ALORS POUR PROTÉGER LES OCÉANS ?

Finis les objets en plastique à usage unique ! Progressivement depuis 2020, de nombreux pays ont interdit la fabrication d'objets qui ne servent qu'une seule fois, comme les couverts, les pailles, les gobelets ou les cotons-tiges en plastique par exemple. Des produits jetables qui font partie des déchets abandonnés que l'on retrouve en très grande quantité dans l'eau.

De plus en plus d'inventeurs créent des systèmes de récupération des déchets en mer, et développent des moyens astucieux pour récupérer les déchets qui restent à la surface des océans et des fleuves. Comme par exemple ces **boudins gonflables géants**, qui peuvent être tirés par des chalutiers.

Mais attention, ces solutions ne peuvent dépolluer à elles seules les océans, car elles ne captent qu'une petite partie de la pollution : celle qui reste en surface et qui n'est pas encore trop décomposée. **Le mieux est toujours de prévenir et d'éviter que les déchets se retrouvent dans la nature. On compte sur toi !**

Vive les opérations de « Clean-Up » (clean = nettoyer en Anglais) pour nettoyer les plages et les bordures des rivières !

Préférer les grands formats d'emballages plutôt que les petits formats individuels pour une même quantité de produit : cela permet d'économiser les ressources !

Par exemple : les grands formats de gels douche ou les grands pots de fromage blanc.

ET ON APPLIQUE LES ÉCO-GESTES PARTOUT ET TOUT LE TEMPS !

Ne pas créer de déchets abandonnés, en faisant attention à ne pas laisser s'envoler des papiers et des emballages dans la nature ou dans la rue.

Et en ne jetant RIEN dans la mer lorsqu'on se trouve sur un bateau, mais aussi plus généralement, dans n'importe quel espace naturel proche de l'eau.

Trib' ET LES ÉCOPAINS

PRÊTS POUR LE VENDÉE GLOBE ?



TOM



EMMA

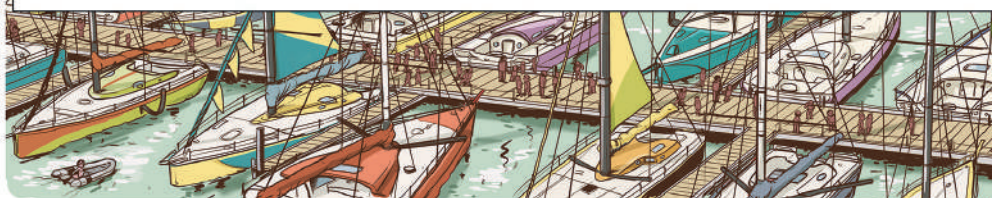


DOUNIA

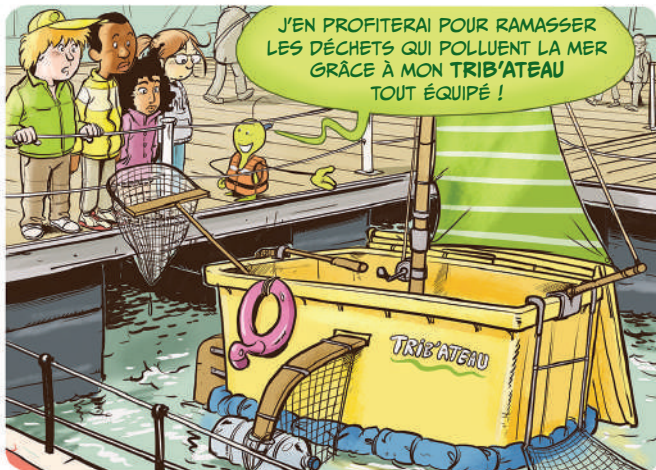


LÉO

LES SABLES D'OLONNE, QUELQUES HEURES AVANT LE DÉPART DE LA CÉLÈBRE COURSE DU VENDÉE GLOBE...



LES COPAINS, J'AI DÉCIDÉ DE PARTICIPER AU VENDÉE GLOBE !



J'EN PROFITERAI POUR RAMASSER LES DÉCHETS QUI POLLUENT LA MER GRÂCE À MON TRIB'ATEAU TOUT ÉQUIPÉ !



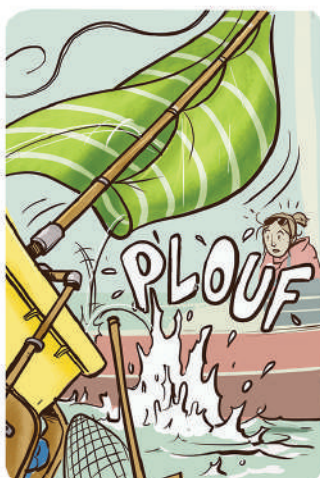
MAIS ENFIN... TRIB' ! C'EST LA COURSE LA PLUS DIFFICILE AU MONDE ET TU NE SAIS PAS NAVIGUER !

MÊME PAS PEUR !



ALLEZ ! C'EST PARTI POUR LE GRAND LARGE !

ATTENDS, TRIB' !!

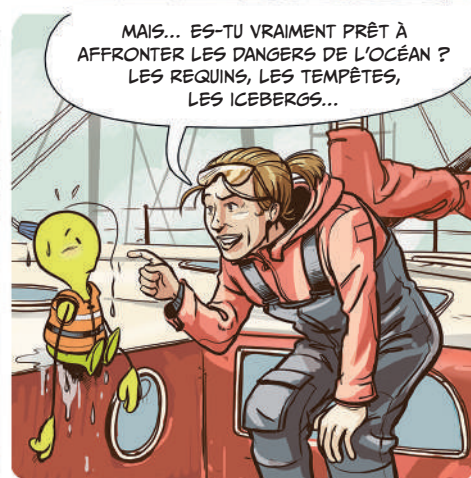


DONNE-MOI TA MAIN, PETIT GARS !



MERCI MADAME ! VOUS PARTICIPEZ À LA COURSE, VOUS AUSSI ?

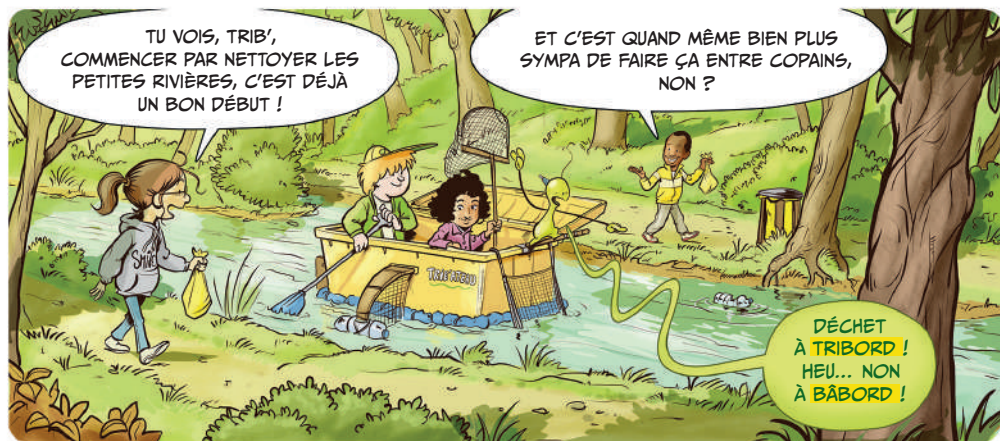
OUI, ET J'AI ENTENDU CE QUE TU DISAIS... C'EST TRÈS BIEN DE VOULOIR NETTOYER LA MER !



MAIS... ES-TU VRAIMENT PRÊT À AFFRONTÉ LES DANGERS DE L'OcéAN ? LES REQUINS, LES TEMPÊTES, LES ICEBERGS...



... PENDANT DES MOIS ET 45 000 KILOMÈTRES, DANS TON PETIT TRIB'ATEAU, TOUT SEUL AU MILIEU DE NULLE PART ?



TU VOIS, TRIB', COMMENCER PAR NETTOYER LES PETITES RIVIÈRES, C'EST DÉJÀ UN BON DÉBUT !

ET C'EST QUAND MÊME BIEN PLUS SYMPA DE FAIRE ÇA ENTRE COPAINS, NON ?

DÉCHET À TRIBORD ! HEU... NON À BÂBORD !

LE GRAND QUIZ



1/ Quelle proportion de la surface de la Terre représentent les mers et les océans ?

- A : ☐ Environ 30% (c'est moins de la moitié).
- B : ☐ À peu près la moitié.
- C : ☐ Environ 70% (c'est plus que la moitié).

2/ De quelle ville la course du Vendée Globe part-elle ?

- A : ☐ De La Rochelle.
- B : ☐ De Marseille.
- C : ☐ Des Sables d'Olonne.

3/ Comment appelle-t-on aussi un marin qui dirige un voilier ?

- A : ☐ Un skipper.
- B : ☐ Un bateleur.
- C : ☐ Un océanographe.

4/ Les mers et les océans contribuent à ...

- A : ☐ Absorber du CO2 et à produire de l'oxygène ?
- B : ☐ Consommer une partie de l'oxygène et à générer du CO2 ?
- C : ☐ Produire des gaz à effet de serre ?

5/ Un mille marin mesure ...

- A : ☐ Un peu moins qu'un kilomètre ?
- B : ☐ À peu près autant qu'un kilomètre ?
- C : ☐ Environ 1,8 fois un kilomètre ?

6/ Paul Meihlat est un navigateur impliqué dans la protection des océans. Qu'a-t-il prévu d'emporter à bord de son voilier pendant le Vendée Globe pour aider des chercheurs ?

- A : ☐ Une longue-vue équipée d'un laser pour mesurer la fonte des icebergs.
- B : ☐ Un microscope pour observer des échantillons d'eau de mer.
- C : ☐ Un thermomètre électronique pour mesurer la température de l'eau de mer.

7/ À quoi correspond le 7^{ème} continent ?

- A : ☐ Des zones où sont accumulés des déchets plastiques au milieu des différents océans.
- B : ☐ L'Antarctique.
- C : ☐ L'ensemble des petites îles qui se trouvent dans l'océan Pacifique.

8/ Que faut-il faire pour protéger les océans ?

- A : ☐ Éviter de se baigner trop souvent.
- B : ☐ Ne rien jeter dans l'eau, que ce soit à la mer ou en bordure d'une rivière.
- C : ☐ Ne pas jouer sur les plages.

9/ Comment appelle-t-on également les opérations de nettoyage de la nature ?

- A : ☐ Des Clean-Up.
- B : ☐ Des débarrassages.
- C : ☐ Des Natural-Kleen.

10/ Combien de temps mettent les voiliers les plus rapides pour parcourir le trajet de la course du Vendée Globe ?

- A : ☐ Un peu plus de 50 jours.
- B : ☐ Un peu plus de 80 jours.
- C : ☐ Plus de 100 jours.



VÉRIFIE TES RÉPONSES SUR LA PAGE SUIVANTE.

RÉPONSES DU GRAND QUIZ ECO JUNIOR N°70



1/ Quelle proportion de la surface de la Terre représentent les mers et les océans ?

- A: ☐ Environ 30% (c'est moins de la moitié).
 B: ☐ À peu près la moitié.
 C: ☒ Environ 70% (c'est plus que la moitié).

2/ De quelle ville la course du Vendée Globe part-elle ?

- A: ☐ De La Rochelle.
 B: ☐ De Marseille.
 C: ☒ Des Sables d'Olonne.

3/ Comment appelle-t-on aussi un marin qui dirige un voilier ?

- A: ☒ Un skipper.
 B: ☐ Un bateleur.
 C: ☐ Un océanographe.

4/ Les mers et les océans contribuent à ...

- A: ☒ Absorber du CO2 et à produire de l'oxygène ?
 B: ☐ Consommer une partie de l'oxygène et à générer du CO2 ?
 C: ☐ Produire des gaz à effet de serre ?

5/ Un mille marin mesure ...

- A: ☐ Un peu moins qu'un kilomètre ?
 B: ☐ À peu près autant qu'un kilomètre ?
 C: ☒ Environ 1,8 fois un kilomètre ?

6/ Paul Meihlat est un navigateur impliqué dans la protection des océans. Qu'a-t-il prévu d'emporter à bord de son voilier pendant le Vendée Globe pour aider des chercheurs ?

- A: ☐ Une longue-vue équipée d'un laser pour mesurer la fonte des icebergs.
 B: ☒ Un microscope pour observer des échantillons d'eau de mer.
 C: ☐ Un thermomètre électronique pour mesurer la température de l'eau de mer.

7/ À quoi correspond le 7^{ème} continent ?

- A: ☒ Des zones où sont accumulés des déchets plastiques au milieu des différents océans.
 B: ☐ L'Antarctique.
 C: ☐ L'ensemble des petites îles qui se trouvent dans l'océan Pacifique.

8/ Que faut-il faire pour protéger les océans ?

- A: ☐ Éviter de se baigner trop souvent.
 B: ☒ Ne rien jeter dans l'eau, que ce soit à la mer ou en bordure d'une rivière.
 C: ☐ Ne pas jouer sur les plages.

9/ Comment appelle-t-on également les opérations de nettoyage de la nature ?

- A: ☒ Des Clean-Up.
 B: ☐ Des débarrassages.
 C: ☐ Des Natural-Kleen.

10/ Combien de temps mettent les voiliers les plus rapides pour parcourir le trajet de la course du Vendée Globe ?

- A: ☐ Un peu plus de 50 jours.
 B: ☒ Un peu plus de 80 jours.
 C: ☐ Plus de 100 jours.

