

# Carnet de voyage

Classe de CM1 B - Ecole Saint-Alexandre - Boulogne Billancourt  
Départ en novembre 2021

## En route pour la planète avec Tara et l'équipage des 33 moussaillons



# L'équipage des 33 moussaillons





# LA BALEINE

En quoi la baleine est-elle un exemple de mauvaise gestion des ressources marines?

Comment protéger la baleine?

## La Baleine



La baleine est le plus grand animal de mer.  
Elle peut mesurer jusqu'à 30 mètres!

## La chasse à la baleine



Maintenant, les baleinières sont sur de véritables hauts-mers.



Depuis des siècles on chassait la baleine.



La baleine est très pêchée on fait donc plein de choses pour la sauver.



La Convention baleinière internationale se fit signer en 1946. En fait un quota de pêche global, mais ça ne marche pas bien.  
En 1982, un moratoire concernant l'accès à l'exploitation commerciale fut signé. Plus tard, 3 pays continuèrent la pêche et en ont pêché plus de 2000 baleines.



ESCALE AUX AÇORES

# LA POLLUTION DE L'AIR

## Les effets

## Les causes de la Pollution de l'air

## Comment lutter contre cette pollution ?



Quand on se gratte le nez, quand on se met à tousser, quand on se met à respirer ou quand on a des problèmes cardiaques, c'est que les fumées se mettent à leur tête on des maladies assez graves, comme de l'asthme. C'est à cause des polluants comme : les oxydes d'azote, l'ozone, l'ammoniac...

Ils sont tous créés par les moteurs des véhicules, par le chauffage, par la production d'électricité ou par les déjections des animaux (bovins de vache).



Il existe plusieurs gaz : les oxydes azote, l'ozone, l'ammoniac... et différents polluants : les polluants particules et les polluants volatils.

Les effets des gaz à effet de serre sont les principaux polluants dans les transports. Les moteurs diesel sont moins de dioxyde de carbone et de gaz à effet de serre qu'un moteur essence. Il faut donc privilégier les modes de pollution qui touchent nos grandes villes. Il faut rapidement agir.



Escalade à: Buenos Aires



# USHUAIA

L'énergie solaire ne pollue pas, c'est donc la plus propre.



Les deux gros polluants du poisson blanc sont l'adipate et l'importation de l'acrylamide.

Ushuaia est la capitale de la province Argentine de la terre du feu (Tierra Del Fuego). En 1833 sous le commandement du capitaine Robert Fitz Roy, le HMS Beagle atteint le canal le 29 Janvier.

Les centrales solaires produisent de l'eau chaude. Le mot "solaire" vient du mot grec "Eole" la dieu du vent.

L'énergie la plus renouvelable est : l'énergie solaire.

En 1869 Thomas Hyde est un groupe de gardiens anglais établissant une maison dans la ville.

# ESCALE A: Ushuaia





# LES ICEBERGS

Escale à: Antarctique

Les icebergs

Partie 1

Qu'est-ce que l'Antarctique et qu'est-ce qu'un iceberg ?

L'Antarctique est une île continent au Pôle Sud de la Terre qui est inhabitée, sauf par quelques animaux, et totalement recouverte de glace. Les icebergs sont des énormes blocs de glace cristallisés et sans trous qui se détachent des glaciers, tombent dans la mer, dérivent pendant une dizaine d'années et finissent par fondre.

Quelles sont les causes de la fonte de l'Antarctique ? La réaction du réchauffement global et la responsabilité des activités humaines, et la pollution qui en découle l'impact sur le climat.

Quelles sont les conséquences de la fonte des glaces ?

La fonte des glaces provoque une montée des niveaux de la mer - des petites îles de l'Asie sont menacées de disparaître.





# LES DÉCHETS

ESCALE À ILE DE CLIPPERTON



Qu'est-ce que la pollution en mer et leurs sources?

- A) La pollution en mer est des déchets qui flottent sur la mer. Et ça pollue énormément la planète. Un morceau de carton peut braver les pollues.
- B) La source principale est l'être humain. Le pétrole est une autre source qui pollue beaucoup. Et c'est avec le pétrole qu'on fait beaucoup de plastique.

Quelles sont les conséquences sur la flore?

Quelles est la première conséquence? La première conséquence est que il y a un impact sur la flore algues, autre, des conséquences sur la faune.

Et Quelles est la 2<sup>ème</sup> conséquence? Ah, la pollution du plastique peut aider à faire disparaître certaines espèces comme la tortue par exemple.

Quelles sont les solutions?

- a) Les solutions pour nettoyer les océans est de fabriquer plus de bateau qui aspire les déchets (voir l'image dessus).
- b) Les solutions pour avoir moins de plastique sur la terre ferme sont fabriquer moins de plastique et plus recycler le plastique (ex: quand nous jetons du déchet fait les mettre dans la bonne poubelle).

# LES CORAUX



Qu'est-ce le corail ?

Le corail est un animal qui ressemble à un végétal ou un minéral. Il y a un nom : le polype. Il vit en colonies, et est fixé au fond de l'eau, où il peut flotter.



Les Zooxanthelles

sont des petites algues vertes.



Les coraux ont besoin de vivre dans des eaux supérieures à  $20^{\circ}\text{C}$  jusqu'à  $25$  ou  $27^{\circ}\text{C}$ . Ils peuvent être menacés quand l'eau dépasse  $29^{\circ}\text{C}$ .



Quand les coraux sont stressés ils expulsent leurs zooxanthelles, le qu'on appelle blanchissement. On pourrait agir rapidement le genre de type (faire un autre projet).





# ESCALE à : Les îles Fidji



# VIVRE SUR UNE ÎLE

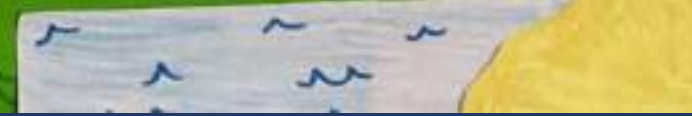


Il y a eu en 2017 plus de 850 000 tonnes de canne à sucre aux Fidji, alors que la population est 905 000 ! Les habitants récoltent de la canne à sucre parce que 70% de l'île est recouvert par des forêts et des champs de canne à sucre.



Les îles Fidji sont des îles paradisiaques (mer verte, sable blanc, etc.) à cause de ce qu'il y a beaucoup de tourisme. Les îles Fidji sont très attirantes car elles ont un environnement qui est leur principale ressource.

- La langue : Les îles Fidji sont des îles où on parle anglais, fidjien et hindi.
- On parle anglais parce qu'avant c'était une colonie anglaise.
- La religion : les religions sont : à (45%) protestants
- C'est à deux chrétiens (22,3%) qui sont hindous et (5,3%) musulmans.





# LA TORTUE MARINE

par Théophile, Louise et François

les solutions pour les protéger  
Tortues marines

les tortues des tropiques  
Tortue luth

Les menaces

tortue olivâtre



ESCALE: ÎLE SALOMON

La tortue marine a une carapace très dure et gâtée  
à des échelles.

Il y a plusieurs espèces de tortues: la tortue luth (900 Kilos)  
la tortue Seydell, la tortue olivâtre.  
Les autres espèces et des tailles différentes.

Les menaces

- 1- La pollution plastique  
On trouve dans la mer malheureusement beaucoup de plastique
- 2- d'autres menaces  
Les autres menaces affectent les tortues
- 3- La surpêche illégal de tortues  
Les hommes tuent les tortues pour les vendre
- 4- le tourisme  
Les touristes dérangent les tortues quand elles pondent

- 1) Interdiction de l'utilisation des sacs plastique à usage unique, le plastique tue trop de tortues.
- 2) Le braconnage tue beaucoup de tortues.  
Car la viande de tortues est vendue partout dans le monde. La solution: faire des sanctions.
- 3) Les activités dans la mer gênent les tortues.  
Solutions: Ne faire aucune activités dans la

# LA MONTEE DES OCEANS



Le niveau de la mer s'est mis à augmenter rapidement (2,7 cm en un siècle). Et cela continue!

Peut-être que les îles disparaîtront dans environ 100 ans



Sur le littoral de la ville d'Arles-sur-Oron, près de Cognac (France) le 14 juillet 2022. Les habitants ont fait plus de 200 mètres pour le projet (FRANCE 24 / REUTERS/REUTERS/ALAMY)

et pourra peut être des petit bout de terre avec des habitants.

Depuis 1880, en raison du réchauffement de la planète, l'eau continue de monter.



Le village de Kivalina, en Alaska, dans le cercle arctique, le 10 septembre 2019. © Joe Readio, Getty Images North America, AFP



En France, réouverture des digues de la zone littorale des côtes de la Bretagne. © Maxipix - Contrasto - Fabrice

ESCALE A : Les îles Marshall

# ESCALEAN: SIBÉRIE



# L'OURS POLAIRE



Introduction de l'ours polaire

Nom scientifique: *Ursus maritimus*  
 Taille: jusqu'à 8,50 m  
 Poids maximum mâle: 500 kg, femelle: 250 kg  
 Sexe le plus développé: le mâle  
 Espérance de vie: 35 ans  
 Alimentation: essentiellement des proies  
 Zone de vie: Banquise arctique, au bord de l'Océan Arctique  
 Statut de protection: protégé dans certaines zones

Un ours très chapeauté

Je vais vous présenter la partie III de grand bassin et la IV<sup>ème</sup> partie habitat arctique géographique.

Les menaces

L'ours et surtout le ours du réchauffement climatique.  
 La Banquise sur l'ours polaire fait de l'ours





# Les Inuits

Quel est l'avenir des Inuits et comment s'adaptent-ils au monde moderne?



Les Inuits n'habitent plus dans des igloos mais dans des maisons en bois.

Escalade au: Groenland



5. Cercle polaire arctique et les INUITS

Le cercle polaire est un parallèle de l'hémisphère nord. L'éclaircissement estaire dure 24 heures consécutives au moment du solstice de juin.

Le peuplement est le plus dispersé de la Terre. Il vit sur un territoire de 3000 km. C'est-à-dire tout autour du cercle polaire arctique : dans les régions arctiques du Canada, du Groenland, de l'Alaska et de la Sibérie. Il y a environ 150 000 Inuits. Historiquement, les Inuits étaient un peuple de chasseurs nomade. Ils ont découvert le ski, mais, une grande partie vit encore de la chasse et de la pêche.

Comment les Inuits se sont adaptés à leur environnement?



Les traîneaux à chiens ont remplacés par des scooters des neiges.



La femme est très intéressante ces quelques animaux (ours polaires, rennes, caribou et ours polaires) vivent dans des températures qui atteignent parfois -50°!

## La chanson d'équipage

### **On embarque sur Tara**

(sur la musique de On écrit sur les murs)

**Partout autour de nous  
Il y a des continents, des océans  
Mais ils commencent à étouffer,  
Changement d'air, besoin d'air ...**

**On embarque sur Tara la belle goélette  
Pour parcourir toute la planète  
C'est urgent alors ne perdons plus un instant  
pour préserver nos cinq océans.  
Venez tous on a besoin d'un bon équipage  
On fera des escales à la plage  
Etudions les poissons et le phytoplancton  
Pour désormais y faire attention**

**Nous sommes des enfants  
Mais sur ce sujet, pleinement conscients  
qu'il faut penser différemment,  
nos envies... et nos vies.**

**On embarque sur Tara la belle goélette  
Pour parcourir toute la planète  
Ensemble on arrivera à faire quelques  
changements  
Et peut-être même inverser le temps.  
Venez tous on a besoin d'un bon équipage  
Pas besoin d'être un champion de nage  
Il faut juste être prêt à penser autrement  
Terre et mers nous attendent maintenant.**