Mission Tortue de mer

Commencer

ENIGMATHICO

Cofinancé par l'Union européenne



Activités

Glossaire

Bonus

Table des matières



Chapitre 1

Une grande aventure
en mer commence



Chapitre 2

À l'aide !



Chapitre 3

Le grand voyage
de la tortue de mer



Chapitre 4

Un nid à l'abri

Bonus

Documentaire sur les tortues caouannes (Caretta caretta) et Laganas Beach



Documentaire en grec, sous-titré automatiquement. Les deux premières minutes peuvent être regardées sans son pour découvrir des tortues et leurs petits dans leur environnement naturel.

Court métrage animé sur les dangers menaçant les tortues de mer

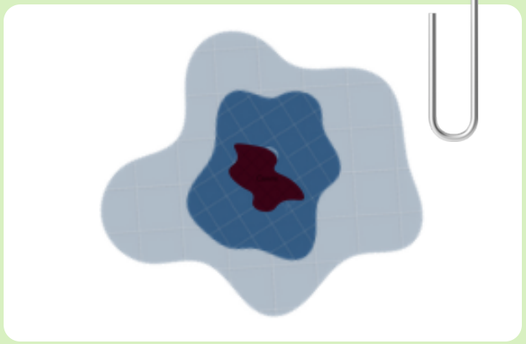


Contenu sensible : cette vidéo contient des images montrant la mort d’un bébé tortue.

Courte vidéo silencieuse sur le projet de nettoyage des océans The Ocean Cleanup.

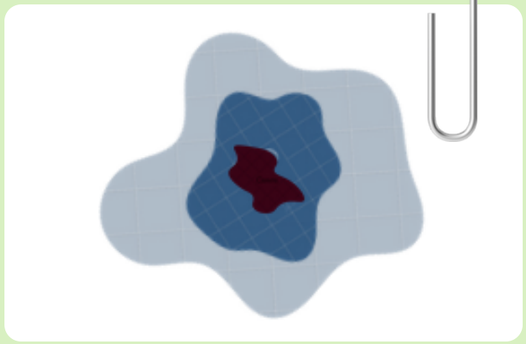


Activités - niveau 1



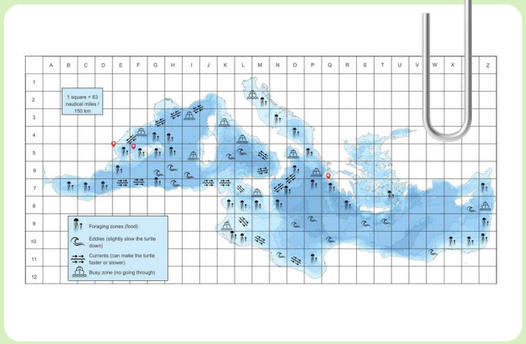
Activité 1

Feuille de mission : Estimation de la marée noire Surface



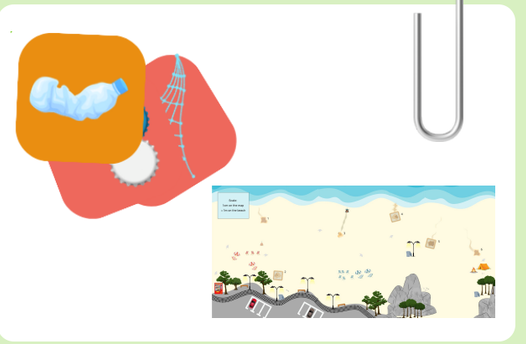
Activité 2

Feuille de mission : Estimation de la marée noire Volume



Activité 3

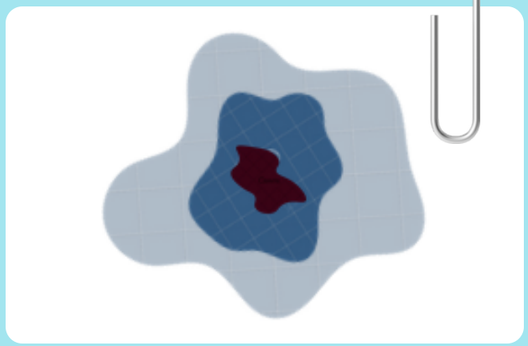
Feuille de mission : Une longue aventure



Activités 4 et 5

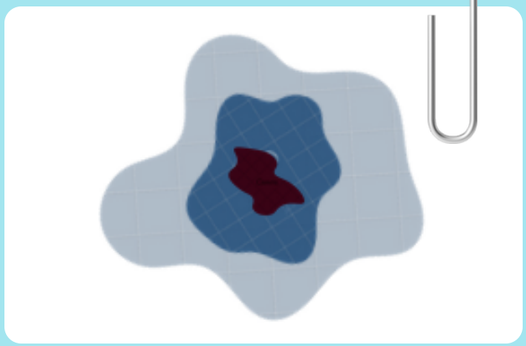
Feuille de mission : Opération patrouille de plage + Opération Nid Sécurisé

Activités - niveau 2



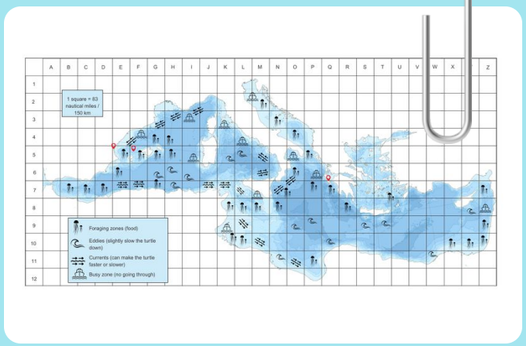
Activité 1

Feuille de mission : Estimation de la marée noire Surface



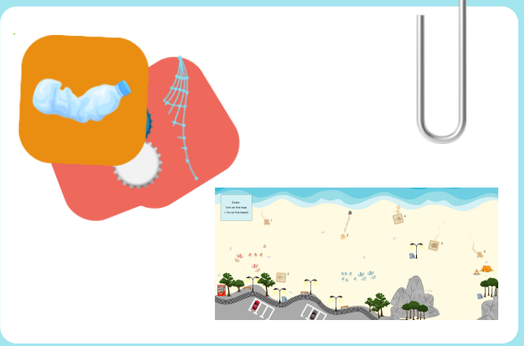
Activité 2

Feuille de mission : Estimation de la marée noire Volume



Activité 3

Feuille de mission : Une longue aventure



Activités 4 et 5

Feuille de mission : Opération patrouille de plage + Opération Nid Sécurisé

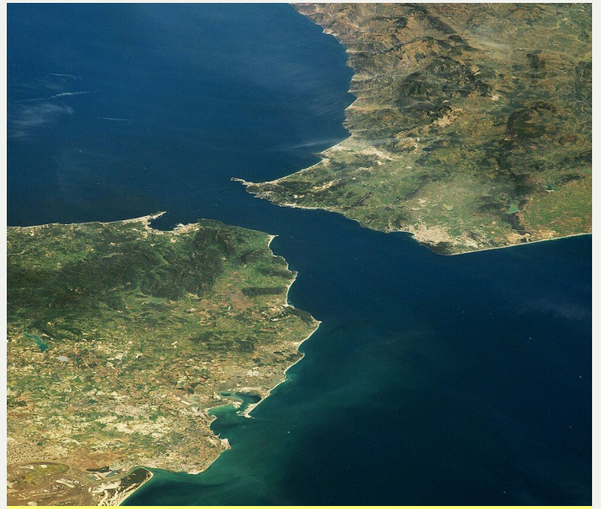
Glossaire



Biologiste marin



Qu'est-ce qu'une boussole et comment ça fonctionne ?



Le détroit de Gibraltar



Qui nettoie et comment ?

Glossaire



À quoi servent les barrages et les filets lors d'une marée noire ?



Pourquoi le pétrole est-il dangereux pour les animaux marins ?



Pourquoi suivre les tortues avec des GPS ?



Les tortues Caretta caretta

Glossaire



La mémoire
des tortues de mer



Où se situe Laganas
et pourquoi est-ce
important ?



Le plastique n'est
pas fantastique !

La Société de
Protection des
Tortues de Mer
Archéléon,
WWF Grèce

Glossaire



Les oeufs de tortue



Le saviez-vous ?

Quel est le métier de biologiste marin?

Un **biologiste marin** est un scientifique qui étudie :
- les océans,
- les animaux,
- et les plantes,
qui y vivent.

Il cherche à comprendre
comment les êtres marins vivent
et comment les protéger.



Qu’est-ce qu’une boussole et comment ça fonctionne ?



Une boussole est un **instrument de navigation** qui permet de repérer le nord afin de s’orienter et choisir la direction à suivre. Elle possède une aiguille magnétique qui pointe toujours vers le nord.

Pourquoi ? Parce que la Terre fonctionne comme un gigantesque aimant. L’aiguille de la boussole est magnétisée : elle s’aligne naturellement avec le champ magnétique de la Terre.
Ainsi, peu importe où vous vous trouvez, l’extrémité rouge de l’aiguille indique toujours le nord.

Une fois que vous savez où se trouve le nord, vous pouvez facilement déterminer les autres directions :
- L’est (E) se trouve à droite.
- Le sud (S) est à l’opposé du nord.
- L’ouest (O ou W en anglais) se trouve à gauche.

Ces directions s'appellent les points cardinaux.

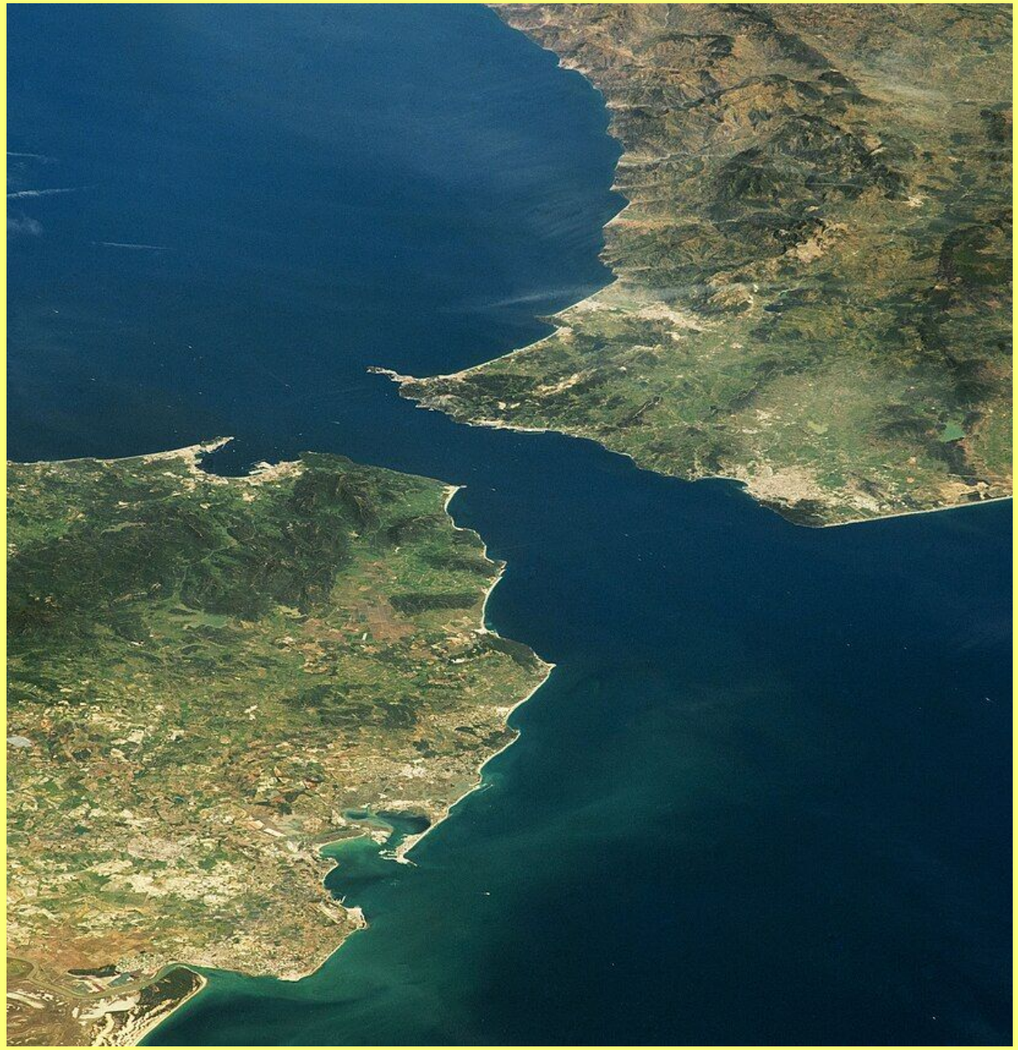
Le détroit de Gibraltar

Un **passage étroit** entre **deux continents**.

Le détroit de Gibraltar est un passage maritime étroit qui relie l'océan Atlantique à la mer Méditerranée.
Il sépare l'Europe (l'Espagne) de l'Afrique (le Maroc) et mesure environ 14 kilomètres de large à son point le plus étroit.

Grâce à sa position stratégique, c'est l'une des routes maritimes les plus importantes au monde :
de nombreux navires le traversent chaque jour !

Fait amusant : dans l'Antiquité, on croyait que ce détroit marquait la limite du monde connu.



Qui nettoie et comment ?

Lorsqu’un déversement de pétrole se produit, la première étape consiste à le contenir en mer à l’aide de **barrières flottantes appelées barrages** et d’autres équipements. Si le pétrole n’est pas maîtrisé à temps, il peut atteindre le rivage, ce qui rend le nettoyage beaucoup plus difficile.

Des équipes spécialisées, équipées de combinaisons de protection, interviennent alors pour nettoyer la zone.
Selon la situation, elles utilisent différents outils :
– des tampons absorbants pour absorber le pétrole,
– des écumeurs pour retirer le pétrole à la surface de l’eau,
– des pelles et des seaux pour nettoyer les plages polluées.

Le nettoyage peut être long et complexe, mais chaque action contribue à protéger l’environnement et les animaux qui y vivent.



À quoi servent les barrages et les filets lors d’une marée noire ?

Les barrages flottants sont des barrières placées à la surface de la mer pour contenir le pétrole et éviter qu’il ne se disperse davantage.

Des filets et des outils spécialisés servent ensuite à le récupérer et à protéger les animaux et les plages.



Pourquoi le pétrole est-il mauvais pour les animaux marins ?

Le pétrole peut recouvrir la carapace et
la peau d'une tortue ou d'un autre animal,
ce qui rend plus difficile de nager,
de se nourrir ou de maintenir sa température
corporelle.
Il peut aussi les empoisonner s'ils en avalent.

Le nettoyage des animaux doit toujours être
réalisé par des professionnels.



© University of California, Davis.

Pourquoi les scientifiques suivent-ils les tortues avec un GPS ?

Les tortues de mer parcourent des milliers de kilomètres à travers les océans.
En plaçant un traceur GPS sur leur carapace, les scientifiques peuvent suivre leurs déplacements et découvrir où elles mangent, se reposent et pondent leurs œufs.
Ces informations aident à protéger les lieux essentiels à leur survie.



Les tortues
Caretta caretta

La Caretta caretta, ou tortue caouanne, est l’une des plus grandes tortues de mer. Elle peut vivre jusqu’à 50 ans et parcourir des milliers de kilomètres pour trouver une plage où pondre ses œufs.
Elle joue un rôle important dans l’équilibre des écosystèmes marins, notamment en régulant certaines espèces comme les méduses.



La mémoire des tortues de mer

Le saviez-vous?
Les tortues caouannes (Caretta caretta) ont une mémoire géographique incroyable. Après avoir parcouru de très longues distances, elles reviennent souvent sur la plage où elles sont nées pour pondre leurs œufs.



Où est Laganas et pourquoi est-ce important ?

La plage de Laganas, sur l’île de Zakynthos en Grèce, est l’un des lieux de nidification les plus importants pour les tortues Caretta caretta en Méditerranée.
Chaque été, de nombreuses tortues reviennent ici pour pondre leurs œufs dans le sable chaud.
Aujourd’hui, la plage fait partie d’un parc marin qui aide à les protéger.



Le plastique n'est pas fantastique !

Le saviez-vous?
Les sacs en plastique flottent dans la mer et ressemblent beaucoup à des méduses, que les tortues adorent manger.

Mais le plastique est toxique : quand les tortues le mangent, il peut leur faire mal à l’estomac et les rendre très malades.

C’est pourquoi il est important de garder nos océans propres !



Société de Protection des Tortues de Mer Archélon, WWF Grèce

Plusieurs organisations mènent
des programmes à Zakynthos pour surveiller
et protéger les nids de tortues.
Des bénévoles repèrent et marquent les nids,
recueillent des données et sensibilisent
les visiteurs afin d'augmenter les chances
de survie des nouveau-nés.



Les oeufs de tortue

Une tortue caouanne (Caretta caretta) pond
environ 80 à 120 œufs dans un nid, généralement la nuit.
Les œufs restent cachés dans le sable chaud
pendant 50 à 60 jours.

Le saviez-vous ?
La température du sable détermine le sexe
des nouveau-nés :

- Si le sable est plus chaud, il y a plus de femelles,
- Si le sable est plus frais, il y a plus de mâles !

À l'éclosion, les bébés tortues rampent rapidement
vers la mer, guidés par la lumière de la lune.



© North Carolina Aquarium

Le saviez-vous ?

Lors des nettoyages de plages, les bénévoles
et les équipes environnementales ne ramassent pas
seulement les déchets : **ils les comptent et les classent**.
À l'aide de formulaires ou d'applications mobiles,
ils enregistrent le type et le nombre d'objets trouvés,
comme :
– des bouchons de bouteille
– des sacs en plastique
– des pailles
– des filets de pêche.
Ces informations sont envoyées aux scientifiques
et aux organisations environnementales.
Cela permet de comprendre **quel type de déchets est le plus courant**, d'où ils proviennent et comment les réduire.



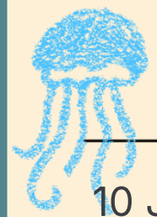

France
Croatie
Monténégro
Espagne
Italie
Albanie
Grèce
Turquie
Maroc
Algérie
Tunisie
Libye
Egypte
40°
35°
30°
-5.0°
0°
5°
10°
15°
20°
25°
0
200 m
500 m
1000 m
1500 m
2000 m
3000 m
4000 m
0
(km)
0
(mi)

Le carnet d’exploration

Un journal spécial pour prendre des notes durant l'aventure!

Télécharger



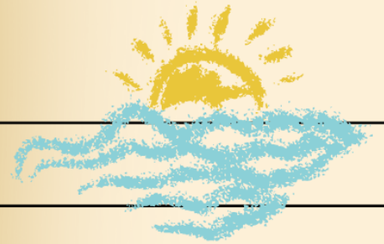


10 Juillet

Nous avons passé le détroit de Gibraltar ! C'était un peu effrayant à cause du vent et des courants, mais nous avons réussi à traverser !

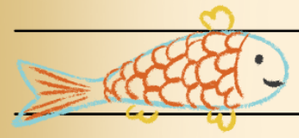
12 Juillet

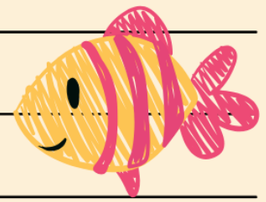
Séjour dans une jolie crique pour la nuit!



13 Juillet: Le coucher de soleil était joli ce soir!

Les poissons peuvent-ils dormir tout en nageant?





Chapitre 1

Une grande aventure en mer commence



C’était l’été, et le soleil brillait dans la ville espagnole de Cadix.
Miguel et sa grande sœur Isabel se préparaient à un voyage spécial à bord de leur bateau, La Esperanza, qui signifie « Espoir ».

Leur père, Antonio, n’était pas seulement le capitaine. C’était aussi un **biologiste marin** qui avait consacré sa vie à étudier et à protéger la vie marine.



Ils partaient en voyage à travers la mer Méditerranée, jusqu'en Grèce.
Juste avant qu'ils ne mettent les voiles, Antonio offrit à Miguel et Isabel deux objets spéciaux : une carte colorée pour les guider et un petit carnet, leur journal de l'explorateur.

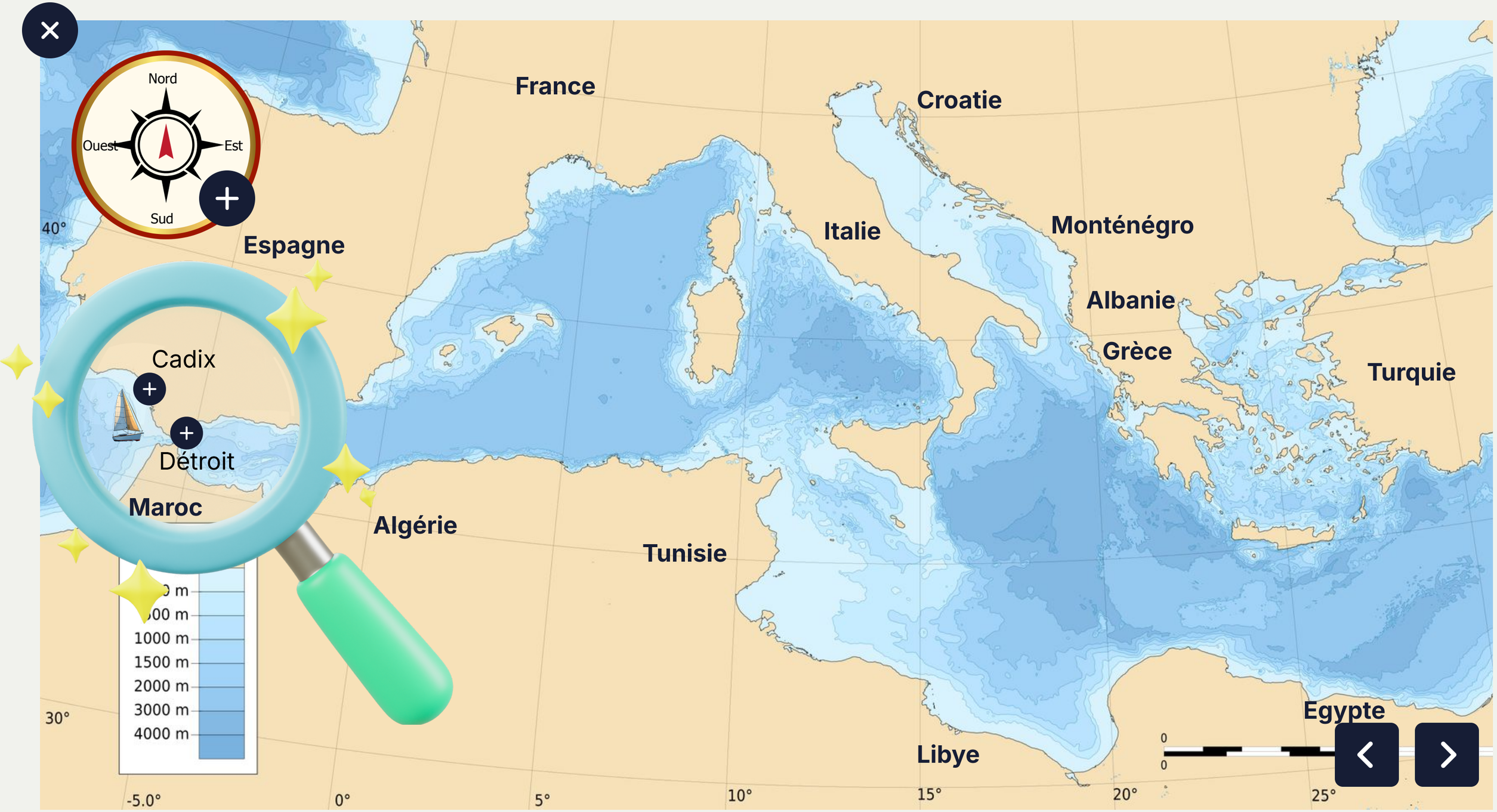


Le temps était parfait. Le soleil brillait intensément, et de nombreuses mouettes suivaient leur bateau alors qu'ils glissaient le long de la côte espagnole.
Antonio avait déjà appris à Isabel à tenir la barre, et à Miguel à faire des nœuds et à régler les voiles.
Ils devenaient de vrais marins.



Ce matin-là, Antonio venait de leur apprendre à lire la boussole, quand il s’éloigna pour ajuster les voiles.
Soudain, l’aiguille se mit à trembler.
Miguel avait l’air préoccupé.




Nord
Ouest
Est
Sud
France
Croatie
Italie
Monténégro
Espagne
Albanie
Grèce
Turquie
Cadix
Détroit
Maroc
Algérie
Tunisie
Egypte
Libye
1000 m
1500 m
2000 m
3000 m
4000 m
40°
30°
-5.0°
0°
5°
10°
15°
20°
25°

40°

Espagne

Nord

Ouest

Est

Sud

Cadix

Détroit

35°

Maroc

Quelle direction devrions-nous prendre ? Clique sur la bonne direction sur la boussole !




Oh non ! On dirait qu'on s'est perdus ! Regardons à nouveau la carte !


Bien joué, explorateurs !
Continuons notre voyage !

Le lendemain, ils atteignirent le **détroit de Gibraltar**. À gauche, ils admirèrent l'énorme Rocher de Gibraltar qui se dressait comme un garde silencieux. À droite, la côte du Maroc apparaissait lointaine, enveloppée de brume. Alors qu'ils approchaient du détroit, Antonio leur racontait de vieilles histoires. Il leur parla des marins et des pirates qui avaient navigué dans ces eaux il y a bien longtemps. Il leur raconta ensuite la légende du héros Hercule, qui aurait percé le détroit en brisant une montagne.



Traverser le détroit n’était pas facile.
Les courants étaient forts et secouaient le bateau. Soudain, le vent se leva.
Antonio donna rapidement des instructions, et les enfants se mirent aussitôt à l’œuvre.
Isabel et Antonio tenaient fermement la barre, tandis que Miguel réglait les voiles et attachait les cordages. Après une longue heure d’effort, la mer se calma enfin. Ils se regardèrent, fatigués, mais fiers.



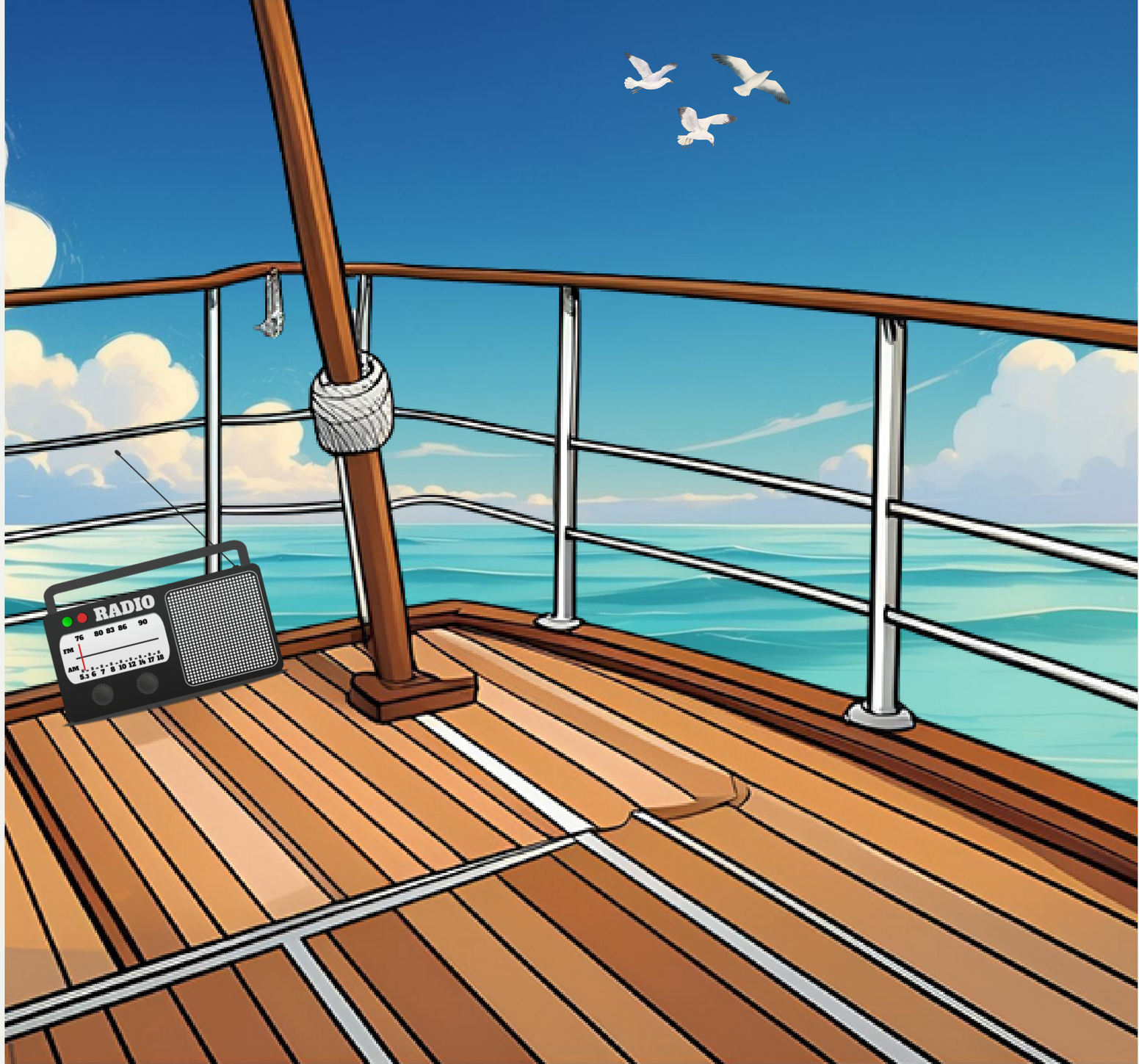
Chaque soir, Miguel et Isabel ajoutaient quelque chose de nouveau à leur journal. Ils se sentaient comme de vrais explorateurs.

Mais ils ne savaient pas que bientôt, la mer aurait besoin de leur aide.



Chapitre 2

À l'aide !



Tout semblait parfait, et la famille profitait de son aventure.
Ce matin-là, alors qu’ils prenaient le petit déjeuner près du port de Valence, Miguel et Isabel écoutaient leur petite radio de voyage.

Soudain, la musique s'arrêta.
Une voix sérieuse sortit de la radio.




Qu’est-ce qu’une marée noire exactement ?
C’est lorsque du pétrole s’échappe accidentellement dans la mer à partir d’un navire ou d’une plateforme. Le pétrole flotte à la surface et se répand rapidement, comme une couverture. Cette couche empêche les animaux marins de nager correctement, de respirer ou de rester au chaud. C’est pourquoi c’est si dangereux.


Nous devons les aider !
C’est horrible ! On peut faire quelque chose ?
Oui, nous pouvons. Mais il faut le faire en toute sécurité. Les professionnels s’occuperont de la partie dangereuse, et quand nous atteindrons le port, nous verrons comment nous pouvons aider.
RADIO

Lorsqu’ils arrivèrent au point de coordination, une responsable des bénévoles les accueillit. L’air avait une odeur différente : salée et piquante, mélangé à une odeur de pétrole.

Autour d’eux, **des équipes de secours avaient préparé du matériel et mobilisé les bénévoles. De grands véhicules déchargaient des barrages, des filets et des outils spéciaux**.

Au loin, la mer scintillait, de grandes lignes orange flottant à la surface de l'eau.




Le pétrole n’a pas encore atteint la côte,
pour l’instant seules les équipes de secours
avec des hors-bord et des bateaux peuvent y aller.
Dans tous les cas, le pétrole est très dangereux...
Lorsque le nettoyage a lieu sur la côte, seuls des adultes formés et équipés de combinaisons spéciales peuvent travailler à proximité.
Mais vous pouvez tout de même nous aider !
Comment pouvons-nous vous aider ?


Vous voyez ces photos ? Elles sont prises par des drones qui survolent la marée noire. Elles nous montrent où se trouve le pétrole et jusqu'où il s'est répandu. Pour commencer, nous devons comprendre quelle est la taille réelle de la zone affectée. J'ai besoin de votre aide pour déterminer cette taille et organiser le nettoyage rapidement !
Ça ressemble à une vraie mission !

Voici votre pack de mission ! Il vous aidera à estimer l’ampleur de la marée noire.
Évaluez combien de litres de pétrole se trouvent dans la mer et planifiez le nettoyage pour qu’il soit terminé à temps. Une fois cette étape terminée, venez me voir. Nous déciderons ensemble de ce que nous devons faire ensuite !

Allons-y !

Isabel et Miguel ouvrirent le pack de mission. Ils se penchèrent, impatients de voir de quoi il s’agissait.



Activité 1

Feuille de mission : Estimation de la marée noire

Mission 1 : Estimation de la surface

Télécharger



Rôles de l'équipe

Navigateur

Aide l'équipe à décider du placement des formes.

Rédacteur

Garde un oeil sur le nombre de formes utilisées.

Compteur

Calcule la surface en m^2.

Porte-parole

Partage les résultats de l'équipe avec le reste de la classe.

Activité 1

Feuille de mission : Estimation de la marée noire

Mission 1 : Estimation de la surface

Télécharger



Rôles de l'équipe

Navigateur

Aide l'équipe à décider du placement des formes.

Rédacteur

Garde un oeil sur le nombre de formes utilisées.

Compteur

Calcule la surface en m^2.

Porte-parole

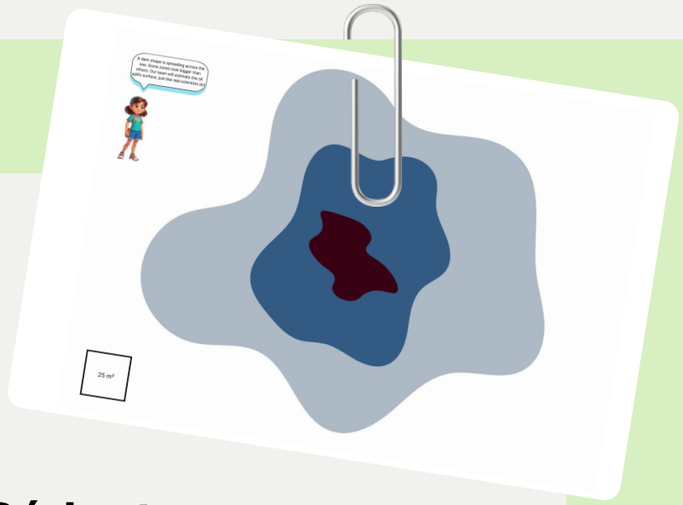
Partage les résultats de l'équipe avec le reste de la classe.

Activité 2

Feuille de mission : Estimation de la marée noire

Mission 2 : Estimation du volume

Télécharger



Rôles de l'équipe

Navigateur

Aide l'équipe à décider du placement des formes.

Rédacteur

Garde un oeil sur le nombre de formes utilisées.

Compteur

Calcule le volume en litres.

Porte-parole

Partage les résultats de l'équipe avec le reste de la classe.

Activité 2

Feuille de mission : Estimation de la marée noire

Mission 2 : Estimation du volume

Télécharger



Rôles de l'équipe

Navigateur

Aide l'équipe à décider du placement des formes.

Rédacteur

Garde un oeil sur le nombre de formes utilisées.

Compteur

Calcule le volume en m^3.

Porte-parole

Partage les résultats de l'équipe avec le reste de la classe.


Bien joué ! Vous avez correctement estimé la surface et le volume de la marée noire, puis planifié le nettoyage comme de vrais scientifiques !

Chapitre 3

Le grand voyage de la tortue de mer



Les jours passaient et La Esperanza naviguait tranquillement sur la Méditerranée.
Un matin, la mer était calme et le soleil brillait.
Soudain, Isabel aperçut quelque chose dans l’eau.




C’est une tortue ! Mais elle est couverte de pétrole… Elle ne peut pas bien nager comme ça. Nous devons l’aider !

Antonio approcha le bateau doucement. Avec l’aide de Miguel, ils utilisèrent un filet doux pour soulever la tortue et la déposer doucement sur une serviette humide à l’ombre.



Ils se précipitèrent vers le port le plus proche, où un vétérinaire les attendait. Miguel et Isabel portèrent soigneusement la tortue à l’intérieur, leurs cœurs pleins d’inquiétude. Le docteur Garcia les accueillit, et commença immédiatement son travail. Avec des brosses et des éponges douces, il nettoya délicatement le pétrole de sa carapace et de ses nageoires. Les enfants regardaient, espérant qu’elle se rétablirait bientôt.



La famille resta au port quelques jours, pendant que le vétérinaire s’occupait de la tortue. Miguel et Isabel lui rendaient visite tous les jours, l’observant attentivement alors qu’elle reprenait lentement ses forces. Leur inquiétude se changea peu à peu en espoir.
Enfin, le docteur Garcia leur sourit et partagea de bonnes nouvelles.




Est-ce qu'on peut l'appeler Luna ? Elle a une forme de lune sur sa carapace !
Eh bien, c’est parfait ! **Nous allons l’équiper d’un traceur GPS pour nous assurer qu’elle est en sûreté**, puis elle sera libre de partir ! Voulez-vous lui donner un nom ? Il lui en faudra un dans notre base de données.

Le lendemain, le docteur Garcia ramena Luna à bord de La Esperanza. Il leur souhaita bon voyage et leur montra sur la carte un endroit sûr où la relâcher.

Antonio et les enfants partirent aussitôt. Ils veillaient à ce que Luna soit bien installée, en la gardant à l'ombre et en la couvrant de serviettes humides.



Lorsqu’ils arrivèrent au bon endroit,
ils déposèrent délicatement Luna dans la mer.

Elle nagea quelques instants, puis se retourna
et agita une nageoire.



Luna nagea plus loin dans la mer.
Miguel et Isabel l'observaient attentivement, leurs cœurs remplis à la fois d’espoir et d’inquiétude.
Le voyage à venir était long et incertain.



Antonio regarda les données GPS de Luna sur sa tablette, puis déroula leur grande carte de la Méditerranée et l’étala sur le pont.



La carte ne montre que des points… pas tout le trajet ?

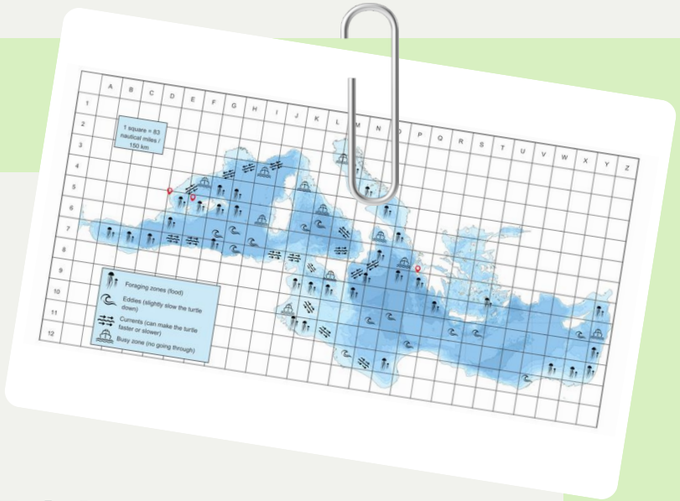
Le GPS envoie un signal uniquement lorsque Luna remonte à la surface pour respirer. C’est pourquoi les relevés ne montreront que certains points, pas tout le chemin.




Si nous connectons ces signaux, nous pouvons deviner le chemin que Luna a pris. Mais ce n’est pas facile, la mer est immense et pleine de choix. Déplions la carte et résolvons cela ensemble !

Activité 3

Feuille de mission : Une longue aventure



Rôle des équipes

Navigateur

Décide de la direction en fonction de la carte

Rédacteur

Note les coordonnées et les raisons

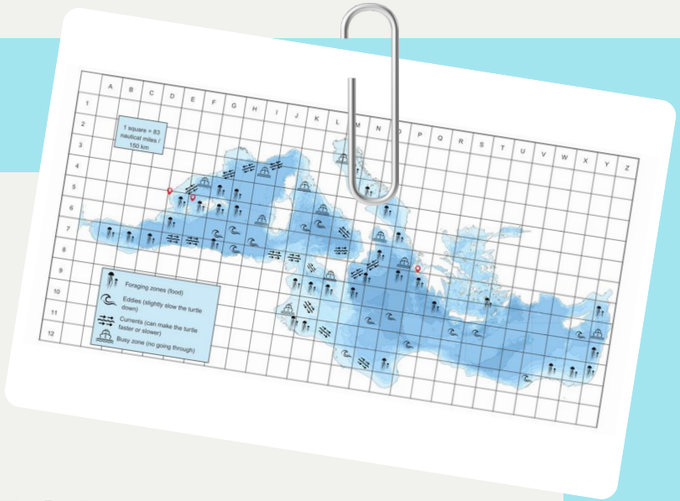
Porte-parole

Partage les choix de l'équipe avec la classe

Télécharger

Activité 3

Feuille de mission : Une longue aventure



Rôle des équipes

Navigateur

Décide de la direction en fonction de la carte

Rédacteur

Note les coordonnées et les raisons

Porte-parole

Partage les choix de l'équipe avec la classe

Télécharger


Bon travail les navigateurs ! Vous avez suivi les signaux de Luna et tracé une route possible pour elle à travers la Méditerranée.
Continuons notre aventure !

Chapitre 4

Un nid à l'abri



Après des jours à suivre les signaux de Luna, Antonio et les enfants virent finalement apparaître l'île de Zakynthos à l'horizon. C'était l'un des lieux de nidification les plus importants pour les tortues de mer. Leurs cœurs se remplirent de fierté et de joie : Luna avait atteint sa destination !



Ils jetèrent l’ancre non loin du rivage et pouvaient déjà voir des tortues nager près de l’île. Mais alors que le soleil se couchait, quelque chose d’autre attira l’œil de Miguel. Des sacs en plastique flottaient dans les vagues, dérivant dangereusement près des tortues.



Le lendemain matin, Antonio emmena les enfants **au Bureau de la Société de Protection des Tortues de Mer à Laganas**. La bénévole en chef, Sofia, les accueillit et leur expliqua comment ils protégaient les tortues et leurs nids.




Nous pouvons aider, mais nous ne touchons jamais les tortues.
Nous protégeons les nids et gardons la plage propre. Demain matin, nous ferons une patrouille au lever du soleil.
Voulez-vous participer ?
Oui !

Tôt le lendemain matin, les enfants rejoignirent Sofia et les bénévoles sur la plage.
Le soleil venait de se lever et tout était calme. Ils avançaient avec impatience, espérant voir où les tortues avaient laissé leurs traces.
Le groupe marchait tranquillement, éclairé par des lampes de poche diffusant une douce lumière rouge. Ainsi, ils n'effrayaient ni ne perturbaient les tortues encore à proximité.
Soudain, quelqu'un montra le sable du doigt. Il y avait des traces de tortue !



L’équipe plaça délicatement un cadre en bois recouvert de grillage sur le nid pour le protéger.



Ensuite, l’équipe recouvrit un lampadaire avec une couverture rouge.
Sofia expliqua que, lorsque les petits éclosent, ils se dirigent vers la lumière naturelle la plus brillante, généralement la lune au-dessus de la mer, qui les guide vers l’eau.



Après leur patrouille sur la plage, Miguel et Isabel marchèrent le long du rivage en ramassant les déchets. Ils savaient que de petits débris, comme des morceaux de plastique ou des bouchons, pouvaient être avalés par les tortues et les rendre malades. Des objets plus gros, comme des filets ou des sacs, pouvaient aussi bloquer leur chemin et les fatiguer.
Même si les bébés tortues n'écloraient pas avant plusieurs semaines, ils contribuaient déjà à les protéger.



Alors que les enfants ramassaient le dernier sac plastique, Sofia les appela. Elle leur remit un pack de mission, marqué de l’emblème des gardiens des tortues.

À l’intérieur, il y avait trois tâches, tout comme celles des équipes de bénévoles.

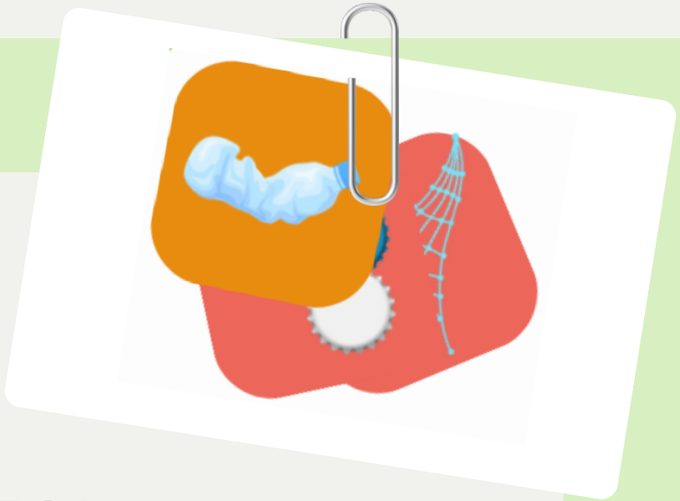



Les bébés tortues comptent sur nous. Travaillons ensemble, nous aurons besoin de votre aide !

Activité 4

Feuille de mission : Opération patrouille de plage

Télécharger



Rôles de l'équipe

Navigateur

Ouvre les enveloppes et montre les cartes.

Rédacteur

Note les totaux dans le tableau

Recenseur

Vérifie combien de déchets il y a et compare les zones

Porte-parole

Explique le raisonnement de l'équipe.

Activité 4

Feuille de mission : Opération patrouille de plage

Télécharger



Rôles de l'équipe

Navigateur

Ouvre les enveloppes et montre les cartes.

Rédacteur

Note les totaux dans le tableau

Recenseur

Vérifie combien de déchets il y a et compare les zones

Porte-parole

Explique le raisonnement de l'équipe.

Activité 5

Feuille de mission : Opération Nids Protégés



Rôles de l'équipe

Navigateur

Aide l’équipe
à mesurer le danger
pour chaque nid.

Rédacteur

Note les nombres,
les idées et les réflexions.

Géomètre

Mesure la distance
entre les nids et
chaque danger.

Porte-parole

Explique le raisonnement
de l'équipe.

Télécharger

Activité 5

Feuille de mission : Opération Nids Protégés



Rôles de l'équipe

Navigateur

Aide l’équipe
à mesurer le danger
pour chaque nid.

Rédacteur

Note les nombres,
les idées et les réflexions.

Géomètre

Mesure la distance
entre les nids et
chaque danger.

Porte-parole

Explique le raisonnement
de l'équipe.

Télécharger


Excellent travail, gardiens des tortues ! Vous avez nettoyé la plage, évalué les nids et fait de la plage un endroit plus sûr pour les nouveau-nés.
Merci pour votre aide, l'équipe !

Antonio, Miguel et Isabel restèrent à Zakynthos pendant plusieurs semaines, offrant leur aide en tant que bénévoles.
Ils participèrent à des nettoyages de plages, informèrent les visiteurs sur l’importance de protéger les tortues et contribuèrent à préparer le grand moment : les bébés tortues étaient sur le point d’éclore !
Cette nuit-là, ils allèrent tous à la plage.
La lune projetait de doux rayons sur l’eau, comme une lumière guidant les tortues vers leur maison. Soudain, le sable commença à bouger. De petites têtes émergèrent.



Un par un, les nouveau-nés sortaient,
et se dirigeaient vers les vagues,
laissant des traces délicates dans le sable.
Toute l'équipe regardait avec admiration,
jusqu’à ce qu’ils voient une petite tortue spéciale.
Une petite forme de lune brillante sur
sa coquille scintillait dans la lumière,
tout comme celle de Luna.



Alors que la petite tortue glissait dans la mer, la famille restait immobile, leurs yeux sur l’horizon. Miguel et Isabel regardaient l’océan, fiers et inspirés.

Ils savaient que ce n’était que le début.





ENIGMATHICO

Cofinancé par
l'Union européenne

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.