Un programme PÉDAGOGIQUE



DES RESSOURCES EN LIGNE
des fichiers, des vidéos, des exercices pour chaque niveau et matière sur initiatives-coeur.fr/pedagogie

JEU CONCOURS VENDÉFI
Avec votre classe choisissez votre défi : Artistique, Sciences, Solidaire et tentez de gagner un des nombreux lots à la clé.

BATEAUX À IMPRIMER
pour les placer sur la carte
initiatives-coeur.fr/pedagogie



LE LIVE
Pour suivre la course en direct et communiquer avec Sam
live.initiatives-coeur.fr

initiatives-cœur

DÉFIER LES OCÉANS POUR SAUVER DES ENFANTS

La navigatrice Samantha Davies partage son aventure sur pour collecter des dons qui permettront d'opérer des enfants malades. Son objectif : atteindre les **500 ENFANTS SAUVÉS*** grâce au projet, à son arrivée du Vendée Globe.

1 LIKE = 1€ pour Mécénat Chirurgie Cardiaque enfants du monde donné par initiatives.fr et les autres sponsors

* 394 enfants ont pu être sauvés depuis 2009



Samantha Davies

la carte du VENDÉE GLOBE

COURSE AUTOUR DU MONDE :
en solitaire, sans escale et sans assistance



Carte pédagogique offerte par
initiatives.fr
AU CŒUR DES PROJETS SCOLAIRES ET ASSOCIATIFS

LONGITUDE 50°O 40°O 30°O 20°O 10°O 0° 10°E 20°E 30°E 40°E 50°E

LATITUDE 50° N 40° N 30° N 20° N 10° N 0° 10° S 20° S 30° S 40° S 50° S 60° S

1 LE GOLFE DE GASCOGNE

- Zone traversée par de nombreuses dépressions en hiver, entrainant des vents forts et une mer agitée.
- Les marins dorment très peu car ils doivent être vigilants pour éviter des collisions avec d'autres bateaux (trafic maritime important) ou un objet flottant non-identifié (OFNI).

DÉPART ARRIVÉE
LES SABLES D'OLONNE
(10 NOVEMBRE 2024)

Golfe de Gascogne
Dérive Nord Atlantique
Gulf Stream
France
Portugal
Espagne
Maroc
Les Açores
Madère
Les Canaries
Courant des Canaries
Sahara Occidental
Mauritanie
Sénégal
Gambie
Guinée-Bissau
Guinée
Sierra Leone
Libéria
Côte d'Ivoire
Ghana
Togo
Bénin
Nigeria
Cameroun
Guinée équatoriale
Gabon
Congo
République démocratique du Congo
Angola
Namibie
Afrique du Sud
Comores
Mayotte
Madagascar
La Réunion
Méridien de Greenwich
EUROPE
AFRIQUE
ASIE
OCÉAN INDIEN
OCÉAN ATLANTIQUE
AMÉRIQUE SUD
Brésil
Guyane française
Argentine
Uruguay
Chili
Îles du Cap Vert
Golfe de Guinée
Île Sainte Hélène
Hémisphère Nord
Hémisphère Sud

2 LES ANTICYCLONES

- L'anticyclone des Açores dans l'Atlantique Nord et l'anticyclone de Sainte-Hélène dans l'Atlantique Sud.
- Les skippers contournent ces zones de haute pression atmosphérique car le vent est très faible dans leur centre.
- La position et l'ampleur de ces anticyclones varient. Chaque skipper est donc obligé d'adapter sa trajectoire au moment où il passe ces zones.

Anticyclone des Açores
Anticyclone de Ste Hélène

3 LES TROPIQUES ET LES ALIZÉS

- Les alizés sont des vents modérés et réguliers. Dans l'hémisphère nord (sous le tropique du Cancer), ils soufflent vers le sud-ouest. Dans l'hémisphère Sud (au-dessus du tropique du Capricorne), ils soufflent vers le nord-ouest.
- Dans ces régions, la température est d'environ 30°C et les conditions de navigation sont très bonnes. Les skippers rencontrent énormément de poissons volants.

Alizés
Tropique du Cancer
Tropique du Capricorne
Courant Nord Équatorial
Courant Sud Équatorial
Courant du Brésil
Equateur
Pot au Noir

4 LE PASSAGE DE L'ÉQUATEUR ET LE POT AU NOIR

- Cette zone de convergence intertropicale est la rencontre des systèmes climatiques de l'hémisphère Nord et de l'hémisphère Sud. Les marins l'appellent le "Pot au Noir" et il est difficile de s'en extraire.
- Les conditions météo sont totalement imprévisibles. On peut passer d'un instant à l'autre d'une absence totale de vent à des vents violents, orages et pluies diluviennes.

5 LES MERS DU SUD

- En-dessous de la latitude 40° Sud, c'est la zone des **40èmes rugissants**. Les marins rencontrent des vents violents, car il n'y a pas de terre pour les ralentir, la mer est houleuse.
- Au-delà de la latitude 50° Sud, zone surnommée les **50èmes hurlants**, la situation est encore pire.
- Les températures s'approchent de 0°C et les conditions subies par les skippers sont très rudes.
- Les mers du Sud sont le royaume des albatros, oiseaux marins de 3 mètres d'envergure !

Les quarantièmes rugissants (Latitude 40)
Les cinquantièmes hurlants (Latitude 50)
Anticyclone des Mascareignes
Dérive vers l'Est
Îles Kerguelen
Terres australes françaises
Dépression circum-polaire

6 LE PASSAGE DE L'ANTÉMÉRIDIEN

- C'est le méridien opposé au méridien de Greenwich (méridien d'origine pour la mesure des longitudes et des fuseaux horaires). Quand ils passent l'anteméridien, les skippers ont effectué la moitié du tour du monde.
- Jusqu'à l'antiméridien, ils s'éloignent de leur point d'arrivée. A partir d'ici, ils se rapprochent désormais de leur point d'arrivée.

Cap Leeuwin
Tasmanie
AUSTRALIE
Nouvelle Zélande

7 ZONE D'EXCLUSION

- Près de l'Antarctique des icebergs dérivent dans la mer et représentent un danger important pour les concurrents du Vendée Globe.
- Les skippers pourraient être tentés de passer au plus près de l'Antarctique pour réduire leur trajet et gagner du temps. Pour des raisons de sécurité, la direction de course a fixé une limite sud que les skippers ne peuvent pas franchir sous peine de pénalité voire de disqualification.

Zone d'Exclusion
Courant des Falkland
Îles Falkland (Malouines)
Anticyclone Antarctique
PÔLE SUD

L'ANTARCTIQUE

- Continent-île entièrement recouvert d'une calotte glaciaire dont l'épaisseur peut atteindre plus de 4 km. La température varie de -20°C à -80°C.
- Réserve naturelle (manchots, phoques) c'est un territoire neutre, sans gouvernement. 82 stations de recherche hébergent des glaciologues, océanographes, biologistes, astronomes et volcanologues.

BASE CONCORDIA
(franco-italienne)

8 ZONES DE PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ

- Pour préserver la biodiversité, les concurrents doivent contourner des zones de reproduction, d'alimentation et de migration des baleines, requins et autres animaux marins.

9 LE CAP HORN

- Ses eaux dangereuses ont provoqué des naufrages à l'époque où le Cap Horn était l'unique route entre l'Europe et l'Asie pour les bateaux de commerce. Désormais les navires empruntent le canal de Panama pour rallier l'Atlantique et le Pacifique. Les skippers du Vendée Globe doivent franchir ce dernier obstacle avant d'effectuer leur remontée de l'Atlantique.
- Les marins guettent les premiers albatros signe que la terre est proche.

Cap Horn



10 LE POINT NÉMO

- C'est le point de l'océan le plus éloigné de toute terre émergée. Les humains les plus proches sont les astronautes de la station spatiale internationale comme Thomas Pesquet, parrain du bateau Initiatives-Cœur. La station spatiale tourne en orbite entre 330 et 410 km au-dessus de la terre alors que la première terre habitée est éloignée de 2 700 km.
- Le nom Némo fait référence au héros du roman de Jules Verne "Vingt mille lieux sous les mers".

OCÉAN PACIFIQUE



LÉGENDE

- Courant marin "chaud"
- Courant marin "froid"
- Parcours de la course
- Zone d'exclusion de la limite des glaces et zone de protection de la biodiversité
- Zone de convergence Intertropicale (équateur météorologique)
- Masses d'air principales et leur sens de rotation