

NOM

PRÉNOM

CLASSE

DATE

C'EST PARTI POUR UN TOUR DU GLOBE !

MÉTÉO DU JOUR

CIEL EXTÉRIEUR



CIEL INTÉRIEUR

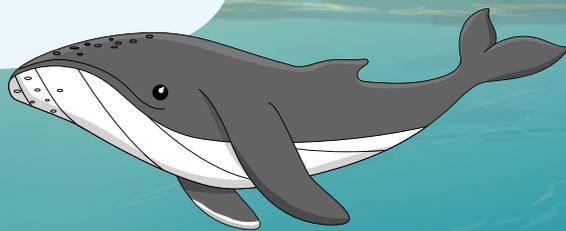


Ça y est, me voilà parti pour plus de 40 jours de mer en solitaire autour du monde. C'est une merveilleuse sensation après toutes les préparations et tensions qui précèdent le départ.

Tu te rends compte, nous allons faire le tour du monde ! Naviguer sur 3 océans. C'est un très long chemin ! Nous allons rencontrer des climats, des vents, et même des saisons différentes.

Découvrons tout cela dans cette fiche !

Ce n'est pas si extraordinaire. Moi, je le fais tout le temps ! Comme Tom, je voyage du nord au sud et j'utilise les courants. Je me nourris dans les hautes latitudes et je me reproduis dans les zones tropicales.



Pendant ce tour du monde, Tom va passer dans des régions aux climats et aux saisons différentes.

Il partira d'**Europe** en **hiver**. Le climat y est **tempéré**, cela signifie qu'il n'y a pas de températures extrêmes, ni très chaudes, ni très froides, et aussi que ce n'est ni très sec, ni très humide.

Puis, au large de l'**Afrique**, il rencontrera un climat **tropical**, chaud et humide avec deux saisons : la saison des pluies et la saison sèche.

Au niveau de l'équateur, il n'y a qu'une saison très chaude et très humide.

Au sud de l'**Afrique**, il retrouvera un climat plus **tempéré**, mais ce sera l'**été** !

Enfin il naviguera dans les **mers du sud**, proches du continent **Antarctique** où le climat est **polaire**, froid et plutôt sec.

Cela fait beaucoup de changements en seulement 40 jours de navigation !

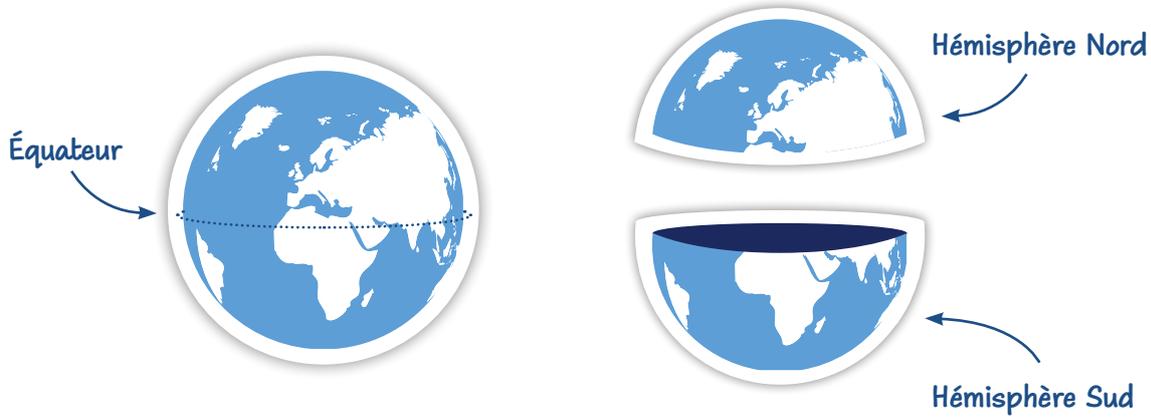




LE MOT DU JOUR : HÉMISPÈRE

[Définition]

.....



LE SAVAIS-TU ?



Entre les deux hémisphères, les saisons sont inversées et les vents et les courants tournent dans des sens inversés.

▶ ACTIVITÉ 1 : LA MÉTÉO ET LES CLIMATS DU MONDE

Comprenons plus en détail les conditions dans lesquelles Tom va naviguer durant ce tour du monde.

- 1 Les saisons ne sont pas les mêmes dans le nord et dans le sud.
Complète le texte avec les mots suivants :

l'hiver

l'été

courtes

chaud

1. Au mois de janvier, en France, les **journées** sont **courtes** et les **nuits** sont **longues**.
Il fait froid.
La saison est donc

2. Mais en Afrique du sud, les **journées** sont **longues**, les nuits sont

Il fait

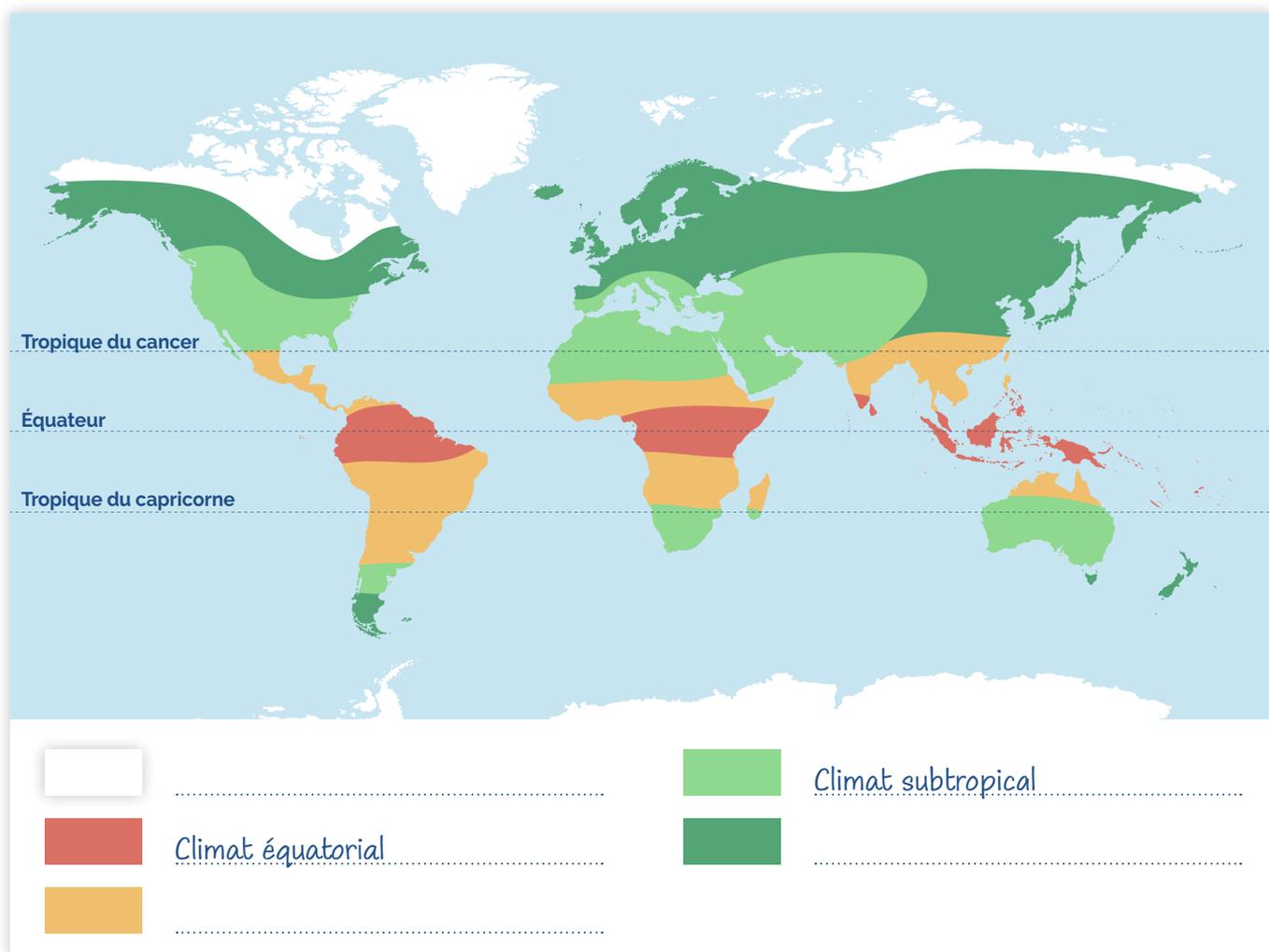
La saison est donc

2 Pendant la course Tom va traverser plusieurs zones climatiques. En t'aidant des textes de la page 1 de cette fiche, pourrais-tu compléter la légende ?

Climat polaire

Climat tempéré

Climat tropical



ACTIVITÉ 2 : LA CARTE DES VENTS

Sur la carte présente à la page suivante, tu vois les vents dominants (les vents les plus fréquents).

Connaître ces vents permet à Tom de choisir le meilleur itinéraire pour aller plus vite et gagner la course.

La force des vents et leur direction changent complètement les conditions de navigation. Pour les marins, il faut en permanence trouver les vents qui leur permettent d'aller vite et dans la bonne direction. Il est difficile de naviguer avec un vent de face ! Ils doivent aussi éviter les tempêtes trop fortes dans lesquelles ils prendraient trop de risques.



1 Pour aider Tom, retrouve la bonne case pour les 4 textes en gras suivants :

- Le **pot au noir** est une zone presque sans vent au niveau de l'équateur.
- Les **alizés** sont des vents puissants et très réguliers qu'on trouve en zone tropicale, au nord et au sud de l'équateur.
- En hiver, les **tempêtes de l'Atlantique nord** viennent de l'ouest.
- Les grands vents des mers du sud, les **40^{es} rugissants** et les **50^{es} hurlants**, soufflent fort toute l'année au sud de l'Afrique, de l'Amérique et de l'Australie.



2 Deviens toi-même un routeur (c'est-à-dire celui qui guide le navigateur sur la meilleure route) !
Donne des conseils à Tom pour chacune des zones concernées.
Choisis parmi les conseils suivants :

Dans l'Atlantique Nord

- Pars vers le sud pour profiter des puissants vents d'ouest et aller vite.
- La mer est très calme, il faut que tu mettes toutes les voiles !
- Pars vers l'ouest pour avoir le vent de face.

Dans la zone tropicale

- Garde ta route plein sud tu auras les vents par bâbord arrière, ça ira très vite !
- Prends vers l'ouest tu iras très vite.



Dans le pot au noir

- Le vent est très faible ici, il faut vite retrouver du vent, sinon les autres concurrents vont prendre de l'avance.
- C'est tranquille ici, tu vas pouvoir te reposer, mais fais attention aux orages !

Dans les mers du sud

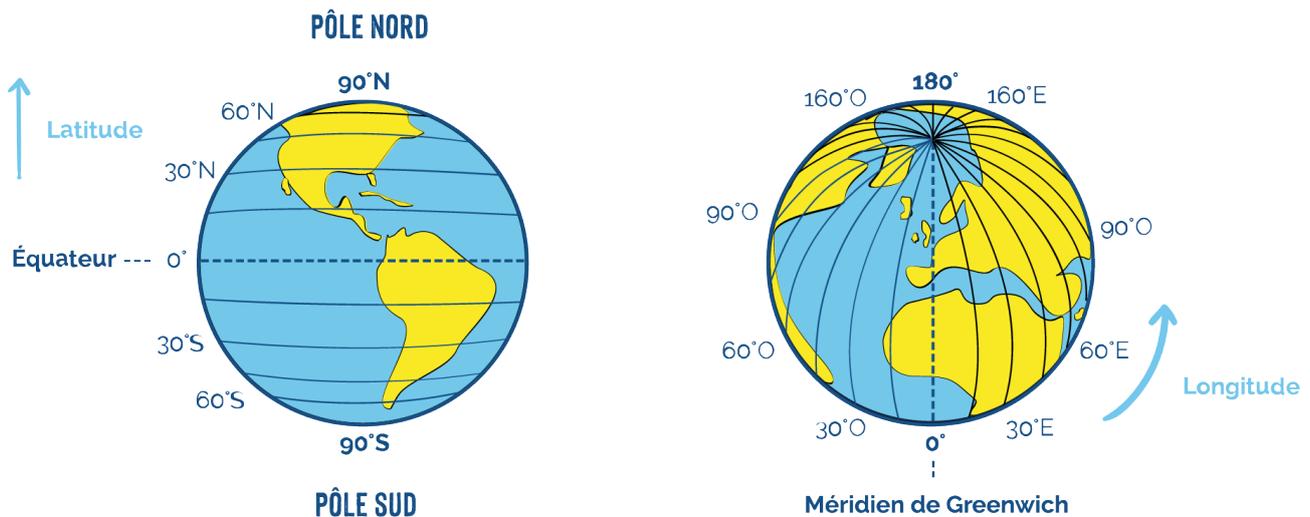
- Soit très attentif : il y a de très grosses vagues, mais le vent d'ouest est dans le dos.
- Très peu de vent ici, il faut sortir les rames !

▶ ACTIVITÉ 3 : APPROPRIE-TOI LA COURSE

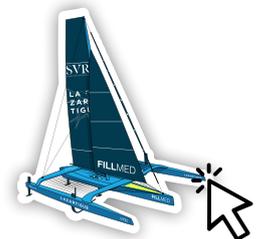


Auparavant, les marins se repéraient grâce aux étoiles, à la course visible du soleil ou bien à l'aide d'instruments de mesure comme le **sextant**.

En ce moment même, le Trimaran SVR-Lazartigue est en chemin pour un tour du monde. Pour suivre son parcours et comprendre sa position dans l'espace, tu peux utiliser ses coordonnées géographiques.



À partir de la carte interactive sur le site, identifie le trimaran SVR-Lazartigue et clique dessus. Reporte les coordonnées géographiques du bateau ici :



Latitude :

Longitude :

Heure de relevé :

Même si avant de partir Tom a fait une estimation de son parcours, il doit s'adapter tous les jours aux conditions météorologiques.



Tu comprends maintenant mieux ce qui m'attend sur la route. Comme c'est une course, il faut en plus que j'aie plus vite que les autres pour la gagner. C'est une pression forte, mais c'est aussi très excitant de devoir donner le meilleur de soi-même.

Tu l'as vu, la course est difficile, mais elle passe par des endroits extraordinaires. Dans chacune des zones, on peut trouver des animaux et des plantes différents. On appelle ça la biodiversité. Dans le sud, près de l'Antarctique, elle est particulière. Allons la découvrir ensemble !



À RETENIR

La latitude est la position du bateau sur une ligne qui relie le pôle nord et le pôle sud.

La longitude est la position du bateau sur une ligne parallèle à l'équateur.

Sur terre, selon la latitude on n'a pas le même climat :

Le climat polaire est très froid et sec.

Le climat tempéré a un climat ni trop froid, ni trop chaud avec 4 saisons.

Le climat tropical a deux saisons : une saison des pluies et une saison sèche.

Le climat équatorial est très chaud et humide toute l'année.

Selon les régions on a différents vents dominants :

Dans l'Atlantique nord, on a de forts vents d'ouest.

Au niveau des tropiques les Alizés soufflent du nord-est ou du sud-est.

À l'équateur il y a une zone sans vent : le pot au noir.

Dans les mers du sud, les vents forts soufflent de l'ouest.

Les saisons sont inversées entre le nord et le sud de la Terre. Quand au nord c'est l'hiver, au sud c'est l'été, quand c'est le printemps au nord, c'est l'automne au sud.