

## 21 FICHES-ÉTAPES

Sur la carte du monde, les élèves suivent le parcours de course de Yoann Richomme. Lorsque le bateau entre dans certaines zones, un livret permet d'en apprendre plus sur la géographie, l'histoire ou la biodiversité de l'endroit.





# zoom

» DÉPART «

## Le Vendée Globe



### C'est parti !

L'aventure Vendée Globe de Yoann Richomme est lancée. Après de longs mois de préparation, le skipper\* a pris la mer avec l'ambition de figurer sur le podium de cette course légendaire !

Cette course est exceptionnelle et unique au monde.

Les skippers s'engagent, pendant plusieurs semaines, sur un tour du monde en solitaire, sans escale, sans assistance.



Souvenir d'un jour de départ



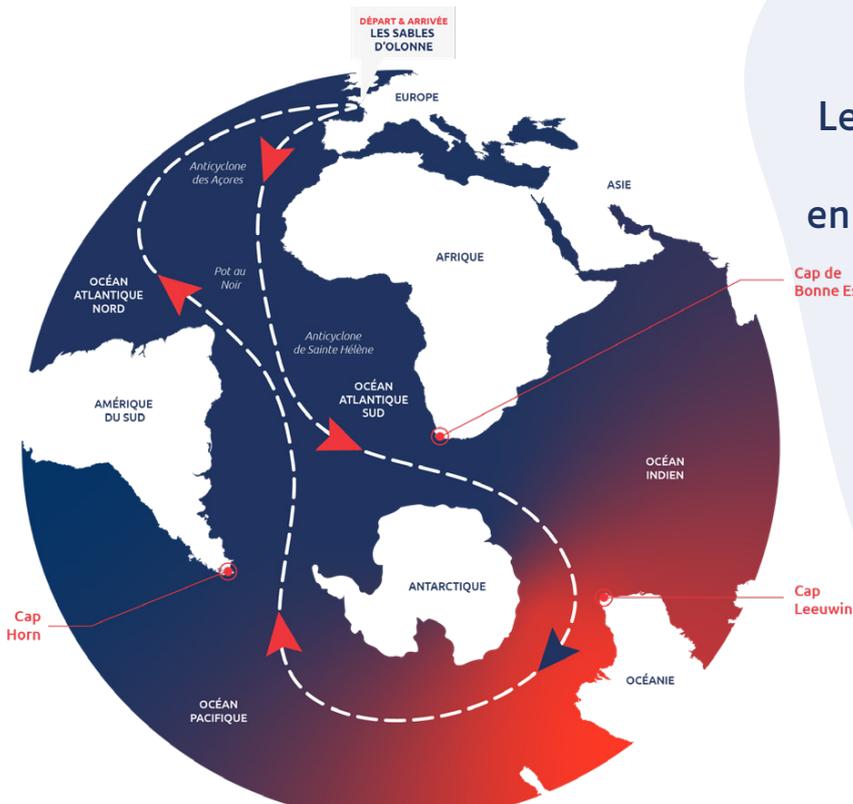
# La course

## Une course au large\*

Cette course à la voile, qui traverse plusieurs océans, se déroule tous les 4 ans.

Sa première édition a eu lieu en 1989-1990, il y a donc 35 ans !  
À l'époque, le vainqueur a terminé le parcours en 109 jours.

Actuellement,  
le record est de 74 jours.



## Le parcours

Le départ de la course et l'arrivée se situent au même endroit : en France, aux Sables d'Olonne, en Vendée.

Lors de sa traversée, Yoann va franchir des caps\* : le Cap de Bonne-Espérance, le Cap Leeuwin, et le Cap Horn.

## La légende



### Le bateau

Sur cette course, les seuls bateaux autorisés sont des monocoques.

Ils mesurent 18,28 m de long, soit 60 pieds.

Ces bateaux sont appelés IMOCA\*, c'est le nom de la classe à laquelle ils appartiennent.

### L'Everest des mers

C'est le surnom que l'on donne à cette course, mais pourquoi ?

Le marin va rencontrer des conditions météorologiques difficiles.

En cas de problèmes techniques, logistiques, médicaux ou autres sur son bateau, le skipper est livré à lui-même.

La course est donc surnommée ainsi car elle est très difficile à terminer !



## La prochaine édition

### Édition 2024-2025

Pour cette dixième édition, quarante participants seront sur la ligne de départ.

La voile est un des seuls sports mixtes, pour lequel hommes et femmes partagent le même classement.



### Palmarès\* du Vendée Globe

<b>1. 1989-1990</b>	Titouan LAMAZOU	<i>109 jours</i>	—
<b>2. 1992-1993</b>	Alain GAUTIER	<i>110 jours</i>	—
<b>3. 1996-1997</b>	Christophe AUGUIN	<i>105 jours</i>	—
<b>4. 2000-2001</b>	Michel DESJOYEUX	<i>93 jours</i>	—
<b>5. 2004-2005</b>	Vincent RIOU	<i>87 jours</i>	—
<b>6. 2008-2009</b>	Michel DESJOYEUX	<i>84 jours</i>	⋈
<b>7. 2012-2013</b>	François GABART	<i>78 jours</i>	⋈
<b>8. 2016-2017</b>	Armel LE CLEAC'H	<i>74 jours</i>	
<b>9. 2020-2021</b>	Yannick BESTAVEN	<i>80 jours</i>	



45° 36' N, 4° 15' O



# Le Golfe de Gascogne



- **Pays :** France, Espagne
- **Taille :** 223 000 km<sup>2</sup>
- **Localisation :** Océan Atlantique



*“Comprendre son environnement pour mieux naviguer”*

## Naviguer

Le Golfe de Gascogne est très fréquenté : 148 bateaux transitent chaque jour dans ses eaux, accentuant les risques de collisions.

Les skippers sont parfois obligés de faire des zigzags pour éviter les cargos et les bateaux de pêche.

La faune marine peut aussi être un risque pour les bateaux, une collision avec une baleine peut faire des dégâts.

## Faune

Le Golfe de Gascogne abrite de nombreux mammifères marins\*. Nous allons nous intéresser aux cétacés\*, ces animaux qui vivent totalement dans l'eau.

Il existe deux familles de cétacés : les mysticètes\* (les baleines) et les odontocètes\* (les dauphins).

Il y a plus d'une trentaine d'espèces de cétacés dans le Golfe de Gascogne.

## Météo

Une autre difficulté pour les marins, c'est la météo. En effet, des vents forts peuvent se rencontrer.

Ces vents vont créer des vagues qui peuvent parfois aller jusqu'à 8 mètres de haut. C'est une barrière compliquée à franchir pour les marins.

Pendant le mois de novembre, les tempêtes sont fréquentes.

## Le Savais-tu ?

*La rencontre de l'air des tropiques et de l'air du Nord crée les vents forts !*



## Portrait des différents cétacés

### Dauphin bleu et blanc

- 2 mètres de long
- Chasseur de nuit
- Dos bleu foncé et le flanc blanc et gris



### Marsouin commun

- 1,5 mètres de long, 90 kilos
- Le plus petit des cétacés
- Discret et aime les eaux les plus froides de l'Atlantique



### Baleine à bosse

- 13 à 17 mètres de long
- Chante pour séduire, parfois pendant des heures
- Population stabilisée, n'est plus menacée



### Cachalot

- Jusqu'à 20 mètres de long
  - Possède des dents
- Plonge à 2000 mètres
- Reste 45 minutes en apnée



## À toi de jouer !

Pour pouvoir répondre aux devinettes ci-dessous, renseigne-toi avant sur les cétacés avec ton enseignant.

“Je suis un odontocète.  
Mon poids impressionne le monde.  
Je suis le plus grand  
cétacé à dents au monde.  
La plongée profonde est  
mon domaine.”

Qui suis-je ?

“Je suis un cétacé présent dans  
tous les océans du monde, et plus  
particulièrement dans le Golfe de  
Gascogne.  
J’aime suivre les bancs de petits  
poissons.  
Mon espèce reste menacée.”

Qui suis-je ?

“On m’appelle le cochon des mers.  
Je suis le plus petit cétacé du  
littoral français.  
Je suis discret, il est rare de me  
voir en mer.  
Je suis solitaire, mais parfois je  
vis parmi un petit groupe de mes  
congénères dans les zones les plus  
fraîches du littoral.”

Qui suis-je ?

“Les marins aiment me voir près  
de leurs bateaux où je m’amuse à  
faire la course et des sauts hors de  
l’eau.  
J’allaites mes petits pendant 3 à  
4 mois pour qu’ils grossissent de  
plusieurs tonnes.  
Je passe mon été en eaux froides  
afin de me nourrir.”

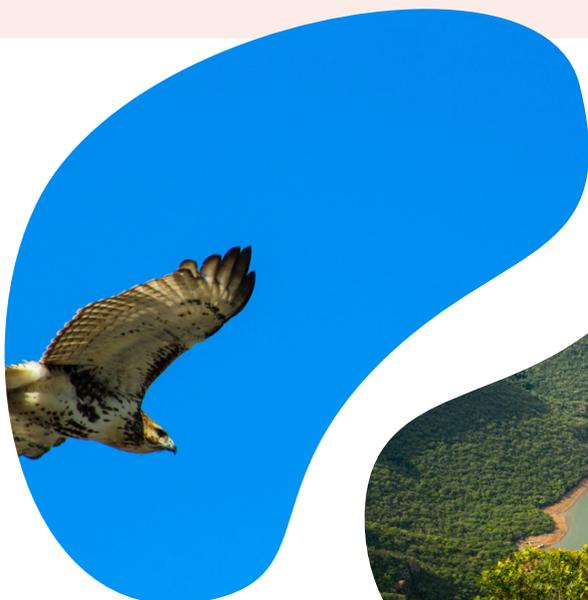
Qui suis-je ?

➤ 38° 37' 26" N, 28° 01' 52" O ‹‹

# Archipel des Açores



- **Pays :** Portugal
- **Taille :** 2 346 km<sup>2</sup>
- **Population :** 242 900
- **Animal :** L'autour



## Comprendre

On parle aussi des Açores pour un phénomène connu dit « l'anticyclone\* des Açores ».

Cette appellation est utilisée en Europe et en Afrique. Aux États-Unis, ils l'appellent l'anticyclone des Bermudes.

Cette zone peut être soit favorable soit défavorable pour Yoann Richomme.

Si les vents sont faibles, le skipper doit faire un détour afin d'aller chercher de meilleurs vents d'ouest.

Si les vents sont forts, alors il peut suivre une trajectoire plus courte.

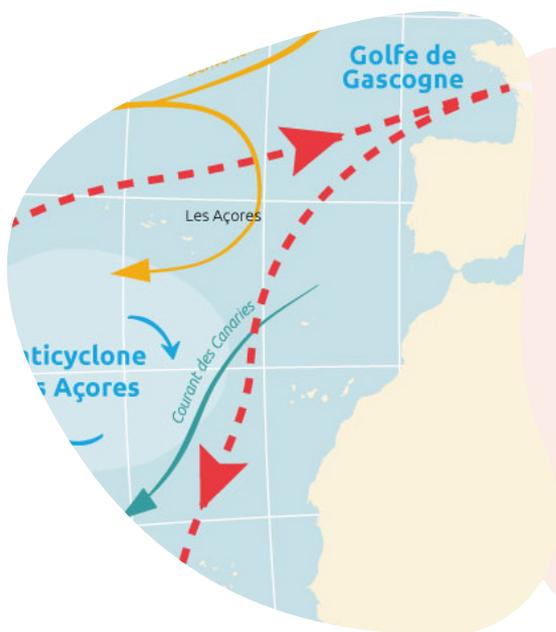
## Où cela se trouve ?

À 1450 km à l'ouest des côtes du Portugal, dans l'océan Atlantique.

L'archipel\* est composé de 9 îles. L'île de São Miguel est la plus grande île et la plus peuplée.

Cet endroit est très apprécié des touristes grâce à sa faune et sa flore.

C'est une destination parfaite pour un touriste qui aime la nature.



## Le Savais-tu ?

*Dans cet archipel, un volcan est encore en activité sur l'île de Faial.*

# À toi de jouer !

Parmi ces photos de paysages, entoure celles qui proviennent des Açores.



## À toi de jouer !

Trouve les 2 intrus parmi ces noms d'îles  
de l'archipel des Açores.  
Raye les deux intrus et entoure les bons :

**Flores**

**Faial**

*São Jorge*

**Porto**

*Terceira*

**Corvo**

**Graciosa**

**Santa Maria**

*Pico*

**São Miguel**

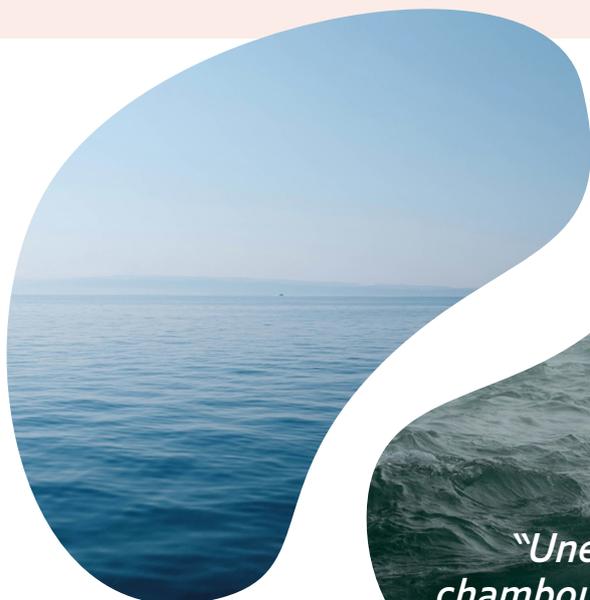
**Athènes**

➤ 46° 44' 4" N, 25° 38' 57" O ⏪

# Pot-au-Noir



- **Localisation :** L'équateur
- **Taille :** Variée
- **Découverte du phénomène :** 18<sup>ème</sup> siècle



*"Une zone qui peut chambouler le classement."*

## Comprendre

Le Pot-au-Noir est une zone de convergence intertropicale.

C'est une région météorologique très instable.  
La position de cet endroit peut varier selon les saisons.

On la retrouve entre le 8° Nord et le 3° Nord,  
entre le continent africain et sud américain.

## Quels sont les problèmes ?

Ces conditions météo créent une incertitude.

Le premier risque est une météo déchaînée, où les vents peuvent atteindre les 50 nœuds.

Le second risque est une météo sans vent, avec un calme plat, le bateau fait du surplace.

Ces conditions bouleversent le classement et créent des écarts entre les concurrents.

## D'où ça vient ?

Le Pot-au-Noir est formé par l'affrontement de deux alizés\*:

Celle de l'hémisphère Nord,  
venant du Nord-Est.

Celle de l'hémisphère Sud,  
venant du Sud-Est.

## Le Savais-tu ?

*Pour mieux comprendre ce phénomène, tu peux regarder des vidéos explicatives sur YouTube :*  
*"Explication Pot-Au-Noir"*



## À toi de jouer !

Parmi les anecdotes des skippers, essaye de deviner lesquelles sont vraies ou fausses.

"Bertrand de Broc s'est blessé au visage, il s'est profondément mordu la langue. Il se recoud lui-même, guidé à distance par le médecin."

Vrai ou faux ?

"En 2000, pendant 1 mois, Yves Parlier répare son mât brisé en trois dans une crique de la Nouvelle-Zélande. Il termine la course en 13<sup>ème</sup> position, 1 mois après l'arrivée des premiers skippers."

Vrai ou faux ?

"En 2008, le skipper Jean Le Cam affirme avoir vu une sirène sur le pont avant de son bateau. Au moment où il a sorti son appareil photo, la sirène n'était plus là."

Vrai ou faux ?

"Raphaël Dinelli chavire deux fois le 25 décembre 1995, après avoir démâté au sud de l'Australie. Pendant que son bateau coule, le skipper attendra 36 heures dans une eau à 3 degrés. Pete Goss détourne son voilier dans des conditions dangereuses et sauve Dinelli cramponné à un cordage au milieu des vagues. Il était proche de la mort comme l'expliquera le sauveur."

Vrai ou faux ?

15° 57' S, 5° 42' O

# L'île de Sainte-Hélène



- **Pays** : Portugal
- **Taille** : 122 km<sup>2</sup>
- **Population** : 1 349
- **Animal** : Pluvier



## Sainte-Hélène : Info ou intox

**Sainte-Hélène est une île facilement accessible ?**

**Faux !**

C'est une des îles les plus isolées au monde. Il faut compter parfois plus de 30 heures de vol, si l'avion réussit à atterrir sur l'île.

**Napoléon est venu s'exiler à Saint-Hélène ?**

**Vrai !**

C'est le gouvernement britannique qui a décidé de l'emprisonner sur cette île lointaine. Il y décède en mai 1821.

**La personne qui a découvert l'île s'appelait Hélène ?**

**Faux !**

Ce sont les Portugais qui ont découvert l'île le jour de la Sainte-Hélène. A l'époque, ils avaient transmis de mauvaises coordonnées pour que les autres pays ne la retrouvent pas.

**Napoléon a été le seul prisonnier à Sainte-Hélène ?**

**Faux !**

Il y a eu plus de 5 500 prisonniers de guerre sur l'île de Sainte-Hélène jusqu'en 1902.

**Sainte-Hélène est une île volcanique ?**

**Vrai !**

L'île de Sainte-Hélène est une île volcanique. Après plusieurs éruptions, le volcan qui se trouvait sous l'eau, a émergé pour former une île.



## Comprendre

Autour de Sainte-Hélène,  
la zone est connue pour son anticyclone.

L'anticyclone est une zone à risques  
pour l'avancée de la course.

Il faut trouver une solution  
pour ne pas se retrouver coincé sans vent.

Cette étape va être décisive pour savoir qui va arriver  
le premier au cap de Bonne-Espérance, en Afrique du Sud.

Yoann devra privilégier la trajectoire ou la vitesse.

### Le Savais-tu ?

*Cette zone n'a rien de dangereux.  
Les skippers réfléchissent à la  
meilleure stratégie pour ne pas  
être ralentis.*

*Dans l'hémisphère sud,  
les vents tournent dans  
le sens contraire des aiguilles  
d'une montre autour de  
l'anticyclone.*

*Il faut chercher  
les vents forts  
autour de l'anticyclone !*

### Le Savais-tu ?

*Pour mieux comprendre  
comment Yoann doit agir, tu  
peux trouver des vidéos :  
"Explications anticyclone Sainte-  
Hélène".*



# zoom

## La météo



### La météo en course

Pouvoir collecter les données météorologiques.

Savoir traiter les informations.

Prendre les bonnes décisions.

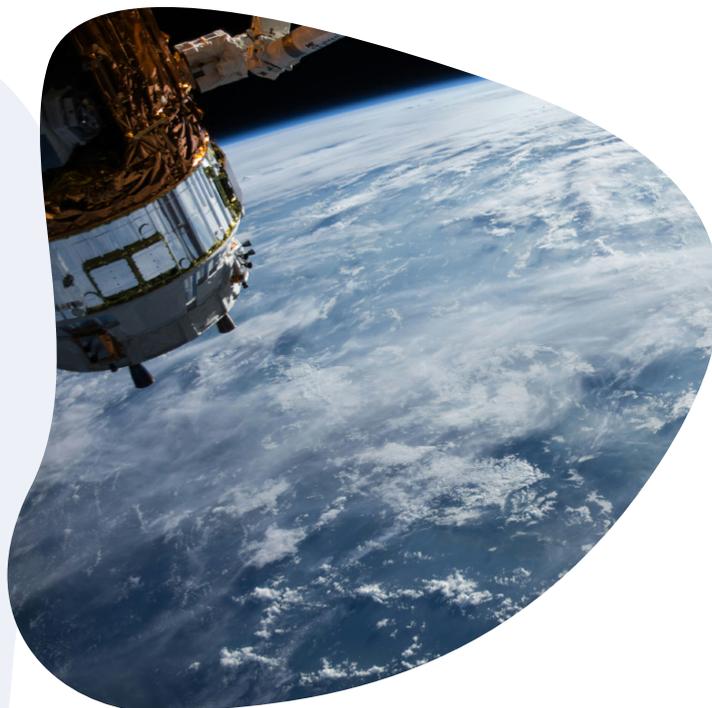
Voyons comment Yoann va faire pour anticiper son trajet.

## Comment ça marche ?

La météo repose sur l'observation des phénomènes atmosphériques tels que :

la pression atmosphérique, la température, l'humidité, la vitesse ou encore la direction du vent.

*Sais-tu que ces données sont collectées partout dans le monde par des satellites, des radars ou des instruments de mesures ?*



Ces mesures sont réalisées à l'aide de modèles mathématiques qui simulent le comportement de l'atmosphère en utilisant des équations sur les lois physiques.

*Oui c'est un peu compliqué !*

*Pour faire simple, plusieurs modèles existent pour calculer la météo.*

*La météo est plus fiable lorsque les calculs sont effectués sur une durée proche, jusqu'à 48h.*

*Les calculs météorologiques sur une période plus lointaine sont moins fiables.*



## Pendant la course



### Que fait Yoann ?

Pendant le Vendée Globe, Yoann télécharge des fichiers météo deux à trois fois par jour.

Il les utilise pour déterminer la route qu'il doit emprunter, grâce à des logiciels de navigation.

### Comment lit-il sa carte ?

Que ce soit pour le vent ou la température, différents codes couleurs existent.

Les nuances bleues sont pour les températures froides ou les vents plus calmes.

Les couleurs rouges et violettes sont pour les températures chaudes ou les vents plus violents.

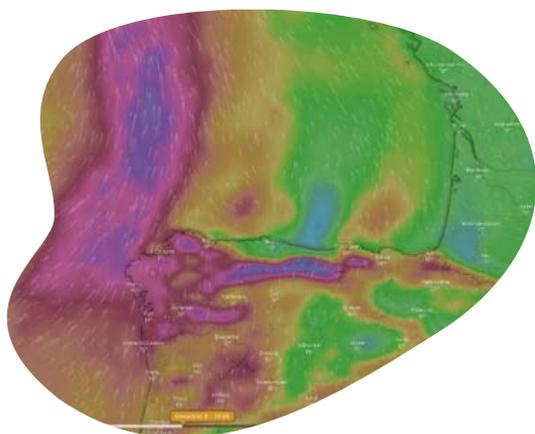


### Les codes météorologiques

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>A</b> Anticyclone                                    | <b>●</b> Températures chaudes |
| <b>D</b> Dépression                                     | <b>●</b> Températures froides |
| <b>○</b> Zone de limitation du phénomène météorologique | <b>●</b> Vents violents       |

# À toi de jouer !

Mets-toi à la place de Yoann,  
décrypte les fichiers météo présents ci-dessous :



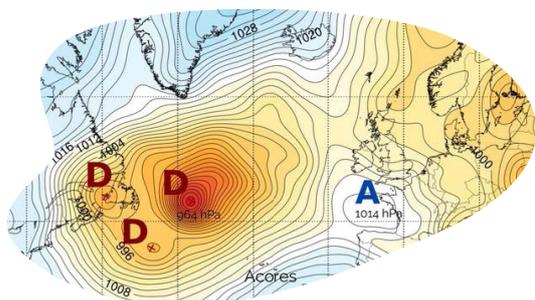
## 1 Que remarques-tu à propos du vent ?

-----

-----

-----

-----



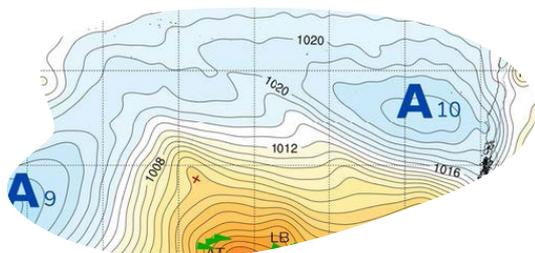
## 2 Que remarques-tu comme phénomènes météorologiques ?

-----

-----

-----

-----



## 3 Que remarques-tu à l'approche du Cap Horn ?

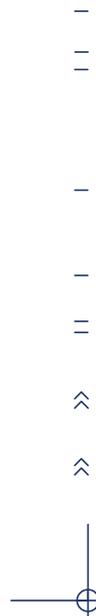
-----

-----

-----

-----

Crédit photos : PolarYSE (Yann Riou, Eloi Stichelbaut, Julien Champolion, Marin Le Roux, Théo Dolivet), Tom Dufour, Anne Beaugé



➤ 34° 21' 30" S, 18° 28' 33" E ⚡

# Cap de Bonne-Espérance



- **Pays** : Afrique du Sud
- **Taille** : 1 219 912 km<sup>2</sup>
- **Population** : 59 890 000
- **Capitale** : Pretoria
- **Animal** : Springbok



## Comprendre

En 1488, Bartolomeu Dias, un explorateur anglais, tente de contourner la côte africaine pour trouver une route maritime vers les Indes.

En arrivant vers le cap, une grande tempête éclate. Bartolomeu Dias et son équipage passent le cap de Bonne-Espérance sans le savoir.

Après s'être rendu compte qu'il se trouvait sur l'océan Indien, Bartolomeu Dias nomme cet endroit : "le Cap des Tempêtes".

Par la suite, pour ne pas effrayer les marins, le cap sera renommé "Le Cap de Bonne-Espérance" par Jean II, le roi du Portugal.

### Info

Le Cap de Bonne-Espérance est une péninsule\*. Elle est à la jonction de deux courants marins\* : un courant froid à l'Ouest et un courant plus chaud à l'Est.

*\*Références  
Fiche des courants marins  
N°11.*

### Le Savais-tu ?

*Contrairement à ce que l'on pourrait penser, ce n'est pas le point le plus au sud du continent africain.*

*C'est le cap des Aiguilles, à 150 km plus à l'est, qui marque la réelle limite entre l'océan Indien et l'océan Atlantique.*



**Passer ce cap est obligatoire pour les skippers du Vendée Globe, il marque l'entrée des 40<sup>èmes</sup> rugissants.**



## À toi de jouer !

**1** Dans quel sens tourne le vent d'un anticyclone dans l'hémisphère sud ?

---

---

**2** Comment appelle-t-on la famille des baleines ?

---

---

**3** Quel personnage historique est mort sur l'île de Sainte-Hélène ?

---

---

**4** Combien d'îles composent l'archipel des Açores ?

---

---

**5** Comment appelle-t-on les vents formés en basse altitude ?

---

---





## À toi de jouer !

# 6

Dans quelle zone se situe le Pot-au-Noir ?

---

---

# 7

Quel pays a découvert l'île de Sainte-Hélène en premier ?

---

---

# 8

Comment s'appelle la partie du bateau qui permet d'équilibrer un monocoque ?

---

---

# 9

Autour de quel continent les skippers vont-ils faire leur tour du monde ?

---

---

# 10

Quel est le prochain océan à traverser pour les skippers avant le Cap Leeuwin ?

---

---

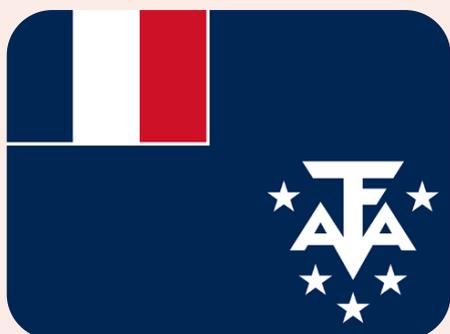




49° 15' S, 69° 10' E



# Îles Kerguelen



- **Pays :** France
- **Taille :** 7 215 km<sup>2</sup>
- **Population :** 120
- **Animal :** Albatros



*Les îles Kerguelen font  
partie des TAAF :  
les Terres Australes  
et Antarctiques Françaises*



## L'albatros hurleur

Il peut vivre jusqu'à 80 ans.

Il peut voler à une vitesse de 110 km/h,  
(sa vitesse moyenne est de 30 km/h).

Ses ailes peuvent faire jusqu'à 3,50 m de large  
pour un corps de 1,10 m à 1,50 m.

Il peut peser jusqu'à 12 Kg.

Il devient adulte vers 10 ans,  
ses petits sont gardés par leurs parents jusqu'à 8 mois.

S'il peut planer pendant des heures dans les airs, il n'est pas  
très doué pour nager, et pour marcher.

## Biodiversité

Plusieurs familles d'albatros vivent aux îles  
Kerguelen.

Si les adultes n'ont presque aucun  
prédateur dû à leurs tailles, les œufs et les  
petits sont la proie de plusieurs espèces  
introduites par l'Homme sur l'île.

Ces espèces, considérées comme invasives,  
viennent perturber l'équilibre fragile des  
espèces natives de l'île.



## L'albatros

Souvent, pour s'amuser, les hommes d'équipage  
Prennent des albatros, vastes oiseaux des mers,  
Qui suivent, indolents compagnons de voyage,  
Le navire glissant sur les gouffres amers.  
A peine les ont-ils déposés sur les planches,  
Que ces rois de l'azur, maladroits et honteux,  
Laissent piteusement leurs grandes ailes blanches  
Comme des avirons traîner à côté d'eux.  
Ce voyageur ailé, comme il est gauche et veule !  
Lui, naguère si beau, qu'il est comique et laid !  
L'un agace son bec avec un brûle-gueule,  
L'autre mime, en boitant, l'infirme qui volait !  
Le Poète est semblable au prince des nuées  
Qui hante la tempête et se rit de l'archer ;  
Exilé sur le sol au milieu des huées,  
Ses ailes de géant l'empêchent de marcher.

*"Les Fleurs du Mal" - Charles Baudelaire*

# À toi de jouer !

Relie chaque bébé au poids de son œuf :



460 g (albatros)



1.5 Kg (autruche)



12 g (bécasseau)

400 g (aigle)



120 g (pingouin)





75° 00' 00" S, 0° 00' 00"



# Antarctique



- **Population** : 12 millions, de manchots !
- **Taille** : 13,66 millions km<sup>2</sup>
- **Animal** : Manchot



## Navigation

La boussole existe depuis des centaines d'années. Elle indique le Nord Magnétique.

Le Nord Magnétique n'est pas précis, et change d'emplacement dans le temps.

De nos jours, tous les navigateurs sont équipés de systèmes GPS (Guidage Par Satellite).

Le GPS nous indique le Nord Vrai, un point géographique unique situé en Arctique.

Comme le Nord Vrai, le Sud Vrai est un point géographique, celui-ci situé en Antarctique.

## Biodiversité

L'Antarctique est considéré comme un désert hostile à la vie. Pourtant, de nombreuses espèces y habitent, particulièrement bien adaptées à ces conditions extrêmes.

Baleines, marsouins, narvals et dauphins nagent dans ces eaux glaciales.

Dans les airs, on trouve également un grand nombre d'oiseaux, et sur ces terres gelées, un très bon nageur qui ne sait pas voler : le manchot.

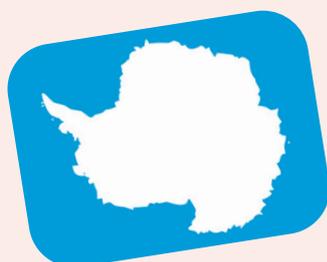
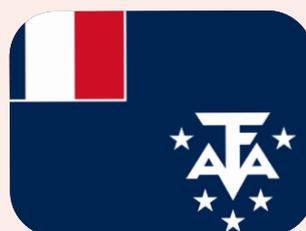
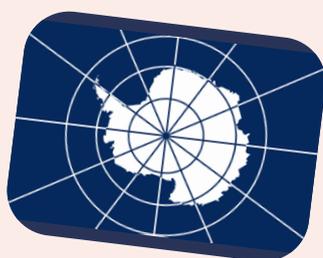
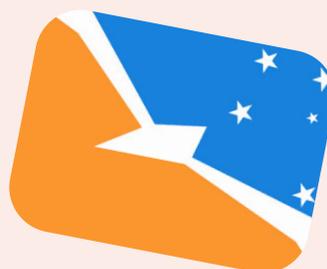


## À toi de jouer !

### Quel drapeau choisir ?

L'Antarctique est un immense territoire partagé entre douze pays.

Grâce à tes connaissances de l'étape précédente, entoure le drapeau de ce territoire des Terres Australes et Antarctiques Françaises.



## À toi de jouer !

- 1) Prends un petit bocal d'eau, un bouchon de liège, un aimant et une aiguille.
- 2) Remplis ton bocal d'eau et déposes-y une rondelle de liège.
- 3) Frotte l'aiguille sur l'aimant.
- 4) Viens poser l'aiguille sur le bouchon de liège.

Ton aiguille pointe désormais vers le Nord magnétique !



Manchot ou pingouin ?  
Relie les animaux à leurs particularités.

- |                      |                       |                   |  |
|----------------------|-----------------------|-------------------|--|
| Je vis au Pôle Sud   | <input type="radio"/> |                   |  |
| Je vis au Pôle Nord  | <input type="radio"/> | • <b>Pingouin</b> |  |
| Je sais voler        | <input type="radio"/> | • <b>Manchot</b>  |  |
| Je ne sais pas voler | <input type="radio"/> |                   |  |

➤ 34° 22' 36" S, 115° 08' 11" E ⚡

# Cap Leeuwin



- **Pays :** Australie
- **Taille :** 7 741 200 km<sup>2</sup>
- **Population :** 26 500 000
- **Capitale :** Canberra
- **Animal :** Kangourou



## À toi de jouer !

Yoann vient de franchir le Cap Leeuwin, l'une des trois portes à passer obligatoirement lors du Vendée Globe.

Voyons voir si tu as tout retenu des étapes précédentes.

### 1 À quel pays appartient les îles Kerguelen ?

- a) L'Australie
- b) La France
- c) L'Angleterre
- d) Les États-Unis

### 2 Qui a écrit le poème "L'Albatros" ?

- a) Lord Byron
- b) Jean de la Fontaine
- c) Charles Beaudelaire
- d) François René de Chateaubriand

## À toi de jouer !

### 3 Comment s'appelle le cap au sud de l'Afrique ?

- a) Le Cap Horn
- b) Le Cap de la Chèvre
- c) Le Cap Caval
- d) Le Cap de Bonne-Espérance

### 4 Quel est l'océan que Yoann vient de traverser ?

- a) L'océan Indien
- b) L'océan Atlantique
- c) L'océan Pacifique
- d) L'océan Austral

### 5 Où vivent les pingouins ?

- a) Au Pôle Nord
- b) Au Pôle Sud
- c) En Bretagne
- d) En Australie

## À toi de jouer !

### 6 Comment fonctionne une boussole ?

- a) Grâce à l'effet gyroscopique
- b) Grâce au magnétisme
- c) Grâce à la gravité
- d) Grâce à la pression de l'air

### 7 À quel continent appartient l'Australie ?

- a) L'Antarctique
- b) L'Asie
- c) L'Amérique
- d) L'Océanie



# zoom

## Les courants marins

Comprendre le mouvement  
des océans.

Quels impacts ont-ils sur la Terre ?

Voyons en quoi ces courants marins  
peuvent influencer sur la course.



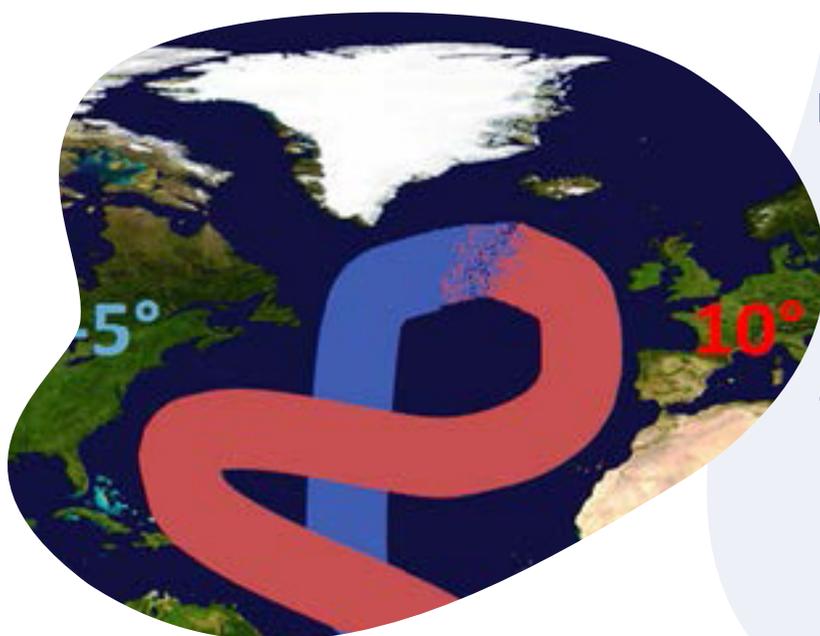
## Comment ça marche ?

Les océans représentent 71% de la surface de la Terre.  
 Les océans ne sont pas statiques, ils sont en perpétuel mouvement.  
 Ce qui fait bouger les océans sont les courants marins\*.



Les courants vont influencer la température de la Terre.

Le Canada et la France sont à la même latitude :  
 La France subit les températures chaudes du Gulf Stream. Le Canada subit le courant du Labrador du nord avec des températures plus froides.



# Comprendre

*Est-ce le vent qui déplace l'eau dans les océans ?*

*Le vent fait bouger l'eau, mais uniquement en surface. Le vent n'a pas d'impact sur les eaux profondes.*

*Est-ce que c'est à cause de la température de l'eau ?*

*L'eau chaude et l'eau froide ne se mélangent pas. L'eau chaude reste en surface et l'eau froide, elle, reste en profondeur.*

*Par exemple, quand je me baigne, je sens l'eau chaude à la surface, mais mes jambes sont dans l'eau froide !*



*Grâce à ses rayons, le soleil chauffe la Terre et notamment les océans. La région de l'équateur reçoit ces rayons de face, tandis que les pôles les reçoivent de biais. Comme ils en reçoivent moins, il y a moins de chaleur, donc l'eau y est moins chaude.*

*La température de l'eau agit sur le déplacement des courants.*

*Est-ce que c'est le seul élément qui influence les courants ? Est-ce que la salinité de la mer a un rôle sur la création des courants marins ?*

*En faisant l'expérience de mélanger de l'eau douce et de l'eau salée avec deux colorants différents. On peut remarquer que l'eau salée est en bas tandis que l'eau douce est en surface. Elle est plus dense que l'eau douce.*

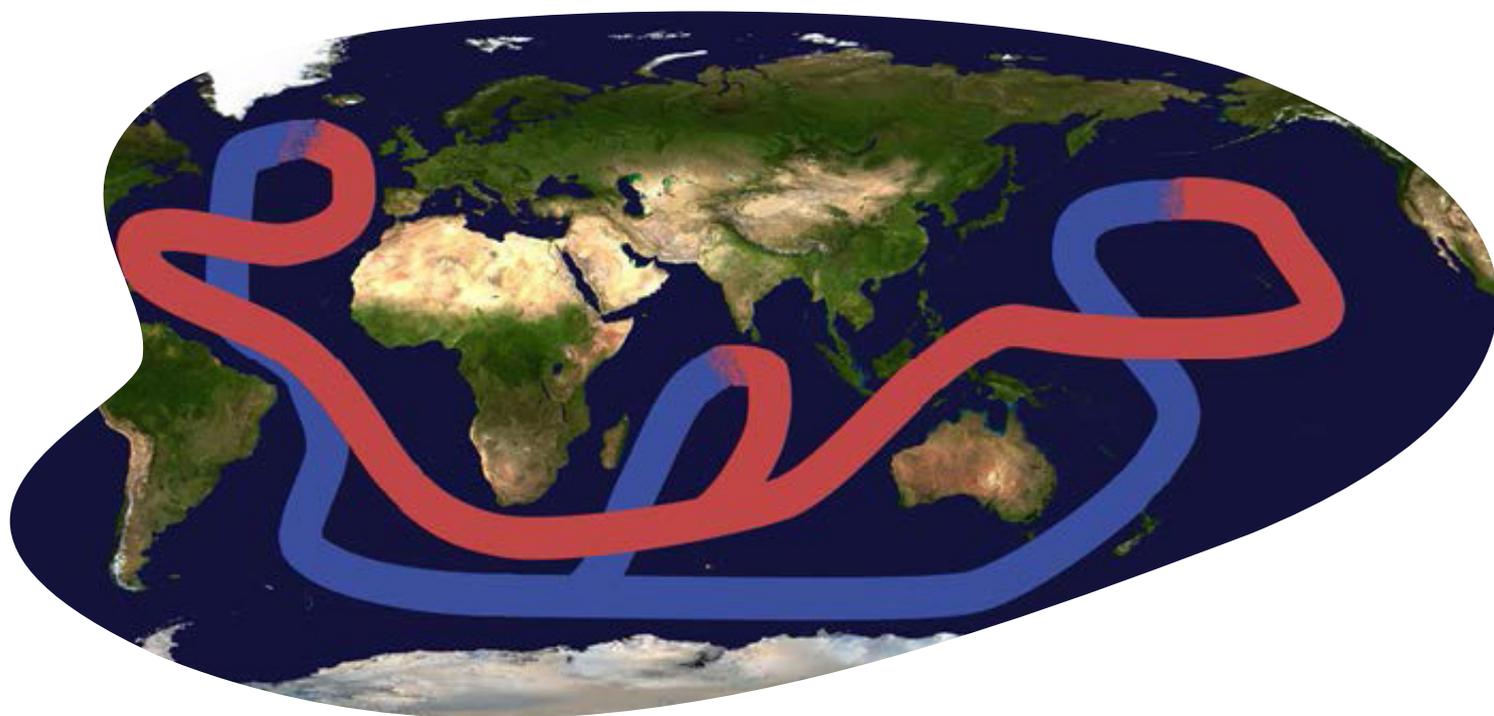
*N'hésite pas à faire l'expérience chez toi ou en classe, en essayant de mélanger de l'eau froide et de l'eau chaude. Puis, avec de l'eau douce et de l'eau salée, auxquelles tu auras rajouter différents colorants.*



*La salinité de l'eau agit donc sur les courants.*

## À toi de jouer !

Indique le sens des courants marins avec des flèches sur la carte ci-dessous.



Parmi ces noms de courants marins, deux n'existent pas :  
Barre les dans cette liste.

**Le Gulf Stream**

**Le courant de Californie**

*Le courant de L'albatros*

**Le courant du Cap Horn**

*Le courant du Labrador*

**Le courant Norvégien**

**Le courant Suisse**

**Le courant d'Alaska**



41° 17' S, 174° 27' E



# Nouvelle-Zélande Aotearoa



- **Pays :** Nouvelle-Zélande
- **Taille :** 268 021 km<sup>2</sup>
- **Population :** 5 124 000
- **Capitale :** Wellington
- **Animal :** Kiwi



## Mythe fondateur

La légende dit que l'archipel d'Hawaï est sorti de l'eau grâce au dieu Māui.

Alors qu'il pêchait avec ses frères, il leur a lancé un défi. Au lieu de pêcher des poissons géants, ils ont pêché des rochers dans les profondeurs, qui sont devenus des îles.

Dans une autre histoire, Māui se bat contre le roi des poissons. Les mouvements du poisson géant ont donné à l'île Nord de la Nouvelle-Zélande ses montagnes et ses vallées.

## Le Savais-tu ?

*Aotearoa est le nom Māori de la Nouvelle-Zélande.*



## L'archipel

*Te Ika-a-Māui  
(le poisson de Māui)*



*Te Waka-a-Māui  
(le bateau de Māui)*

*Te Punga-o-tewaka-a-Maui  
(l'ancre de la pirogue de Māui)*

## Découvrir

### L'emblème : le kiwi

Et non !  
On ne parle pas ici du fruit  
mais bel et bien d'un oiseau.  
Ce dernier a la particularité de  
ne pas pouvoir voler.



### Des parcs nationaux

Dans l'objectif de protéger sa  
faune et sa flore, le pays a décidé  
de créer des parcs nationaux,  
des espaces dans lesquels les  
activités humaines sont limitées.

Aujourd'hui, le pays  
en possède quatorze !



### Le rugby

C'est le sport national  
en Nouvelle-Zélande.

L'équipe nationale est réputée  
comme étant l'une des meilleures  
équipes du monde. Avant chaque  
match, les joueurs entament une  
danse de guerre Māori appelée  
"le Haka".



## À toi de jouer !

### 1 Comment est surnommée l'équipe de rugby de Nouvelle-Zélande ?

- a) Les All Whites
- b) Les All Blacks
- c) Les All Bleus

### 2 Quel est le plus grand oiseau de mer au monde ?

- a) L'albatros royal
- b) Le goéland argenté
- c) La mouette rieuse



# zoom

## Latitude Longitude



### La Navigation

Latitude, longitude, méridiens et tropiques sont des lignes imaginaires qui coupent la Terre en long et en large.

Coordonnées GPS de Lorient La Base :

$47^{\circ}43'46.2''N, 3^{\circ}22'21.4''O$

## Lorient La Base

**47°43'46.2"N, 3°22'21.4"O**

**47° 43' 46.2" N**

L'équateur est une ligne imaginaire qui coupe le globe terrestre en deux. Parallèle à lui, on trouve... les parallèles.

Ils sont exprimés en degrés.

**47°N** indique donc que nous sommes sur la **47<sup>ème</sup> ligne vers le nord** en partant de l'équateur.

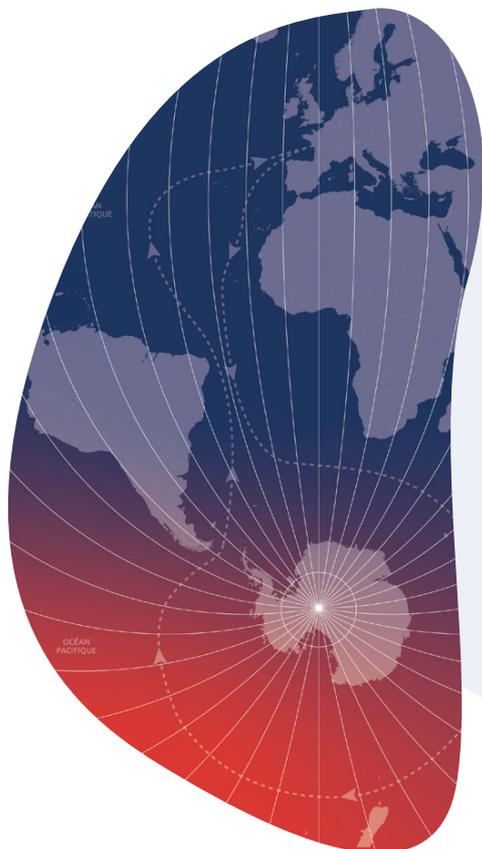


**3° 22' 21.4" O**

Les méridiens sont eux aussi des lignes imaginaires, qui coupent cette fois le globe dans le sens vertical. Ils sont exprimés en degrés.

**3°O** indique donc que nous sommes sur la **3<sup>ème</sup> ligne vers l'ouest** en partant du méridien de Greenwich.

Le méridien de Greenwich est considéré comme la ligne 0. C'est également à partir de cette ligne que se calculent les fuseaux horaires.



## Les vents de l'océan Austral



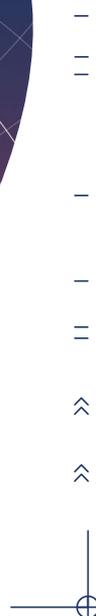
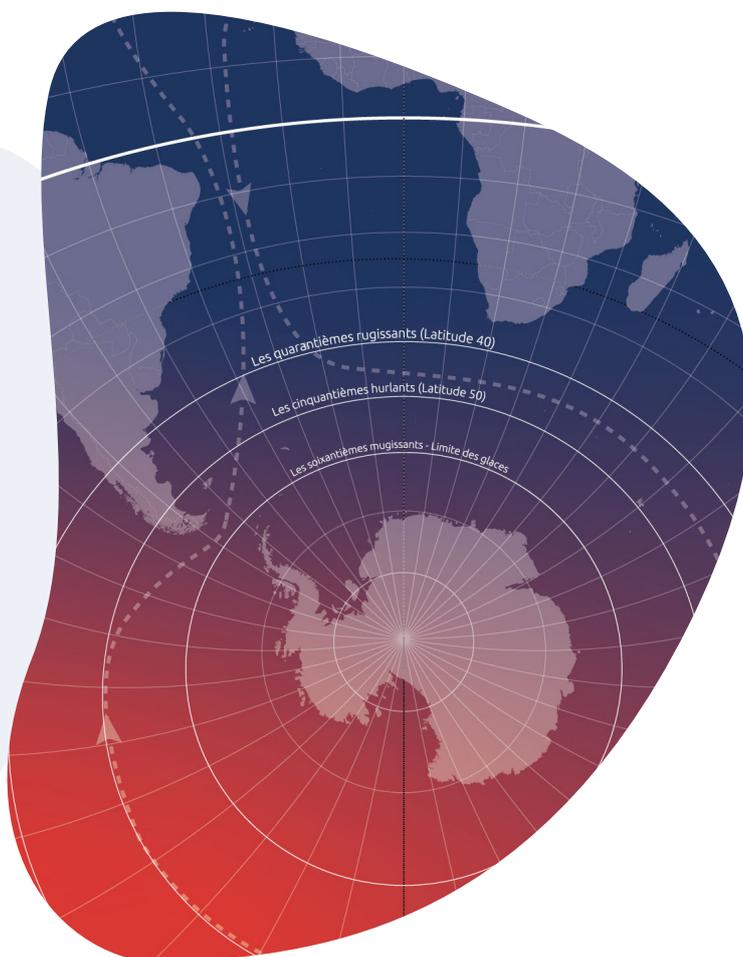
Les mers du Sud sont considérées comme les plus dangereuses du monde.

On y trouve de gigantesques vagues et des conditions météo instables.

Pendant la course, Yoann est passé par les 40<sup>ème</sup> rugissants (sous l'Australie) et les 50<sup>ème</sup> hurlants (Cap Horn).

Les 60<sup>ème</sup> mugissants (Péninsule de l'Antarctique) correspondent à une zone dangereuse interdite aux skippers.

On y trouve de nombreux growlers\*, qui peuvent endommager les bateaux.



# À toi de jouer !

Trouve le point Nemo sur la carte:  
 $48^{\circ} 52' 31,748''$  S,  $123^{\circ} 23' 33,069''$  O



## Le point Nemo

Le point Nemo est le point le plus éloigné de toute terre habitée. On considère que lorsqu'on se trouve au point Nemo, les humains les plus proches ne sont pas sur Terre, mais dans la station internationale orbitale !

## Et le point 0 ?

L'endroit où le méridien 0 et le parallèle 0 se croisent s'appelle "Zero Island". Il ne s'agit pas d'une île. Une bouée a été placée à cet endroit pour lui donner une existence physique.



# zoom

## Construction navale

### Les matériaux de construction

Bois, fibre de verre, aluminium,  
carbone...

Autant de matières premières  
qui peuvent servir à fabriquer un  
bateau.

Mais au fait, comment a été fabriqué  
l'IMOCA de Yoann ?



## Les matériaux

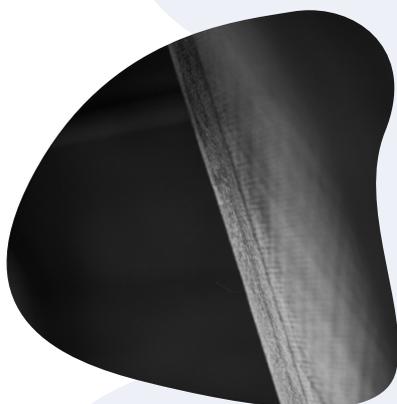
### Bois

Utilisé depuis toujours dans la construction navale. Il est facile à transformer, mais reste assez cher et lourd.



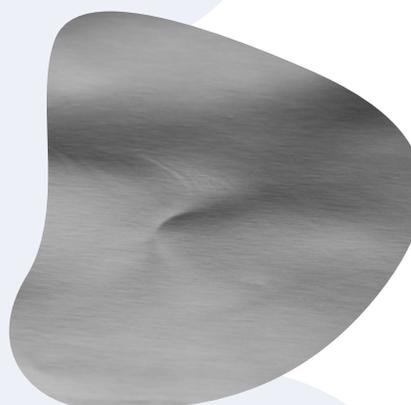
### Fibre de verre

La fibre de verre est utilisée de pair avec une résine et parfois d'autres matériaux. Elle est légère, peu chère, mais reste assez fragile.



### Aluminium

Canettes, emballages, boîtes de conserve, bateaux... L'aluminium a de nombreuses utilisations. S'il est plus lourd, il est aussi plus résistant que les autres matériaux de construction.



### Carbone

Le carbone est une fibre plastique chauffée jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un résidu noir : du carbone. Il allie légèreté et résistance, mais son coût est très élevé.



## La construction



Après la création des plans au sein du team avec un cabinet d'architectes, la construction du bateau est lancée.

Une matrice est fabriquée, c'est une version inversée du bateau, généralement faite en bois, sur laquelle on vient placer les fibres souples. On imprègne ensuite les fibres de résine durcissante.

Pour qu'elle durcisse, la résine est chauffée ou non en fonction de sa composition.

Dans le cas du bateau PAPREC ARKÉA, on utilise principalement une fibre carbone, très légère et très résistante.

Plusieurs couches de fibre et de résine sont nécessaires. Certaines parties du bateau doivent être plus résistantes ou plus souples que d'autres, on change donc de matériaux de construction ou d'épaisseur de couches.

Une fois que l'ensemble est sec, on démoule, on ponce, on peint.



## Les matériaux de la construction

### Nid d'abeille

Pour constituer la coque du bateau, on vient appliquer ici plusieurs couches de résine dont une âme\* en nid d'abeille.

C'est une âme très solide et légère.



### La voile

La voile est faite de carbone, ce qui la rend très résistante. Le poids d'une grande voile peut aller jusqu'à 120 Kg.



Souvenir de la mise à l'eau





30° 00' S, 71° 00' O



# Le Chili



- ◉ **Pays :** Chili
- ◉ **Taille :** 755 276 km<sup>2</sup>
- ◉ **Population :** 19 212 000
- ◉ **Capitale :** Santiago
- ◉ **Animal :** L'alpaga



## Découvrir

### Le drapeau

Le **bleu** représente la couleur du ciel.

Le **blanc** fait référence aux monts enneigés du pays.

Le **rouge** est un hommage aux héros de l'indépendance.

L'**étoile blanche** située au centre du carré bleu symbolise l'unité de l'État chilien.



### Un peu d'histoire

Le Chili est une ancienne colonie espagnole !

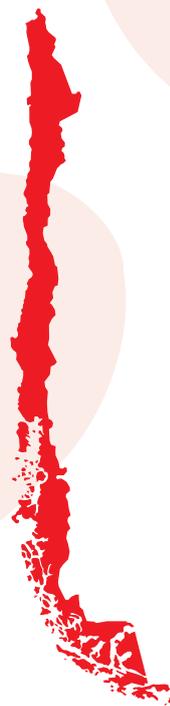
Le pays a obtenu son indépendance en 1818.

Cependant, la langue qui est encore parlée aujourd'hui est l'espagnol.



### Tout en longueur

Situé en Amérique du Sud, la forme très allongée du pays s'explique notamment par le fait qu'il se situe entre l'océan Pacifique et la Cordillère des Andes.



## La nature



**Le désert d'Atacama**  
C'est le désert le plus aride du monde.



**La Cordillère des Andes**  
C'est la chaîne de montagnes la plus longue présente sur Terre, 8 900 kilomètres.



**La Patagonie**  
Ce sont de grands espaces accueillant une faune et une flore très riche.

## La culture



**Gastronomie**  
L'un des plats traditionnels au Chili est le "pastel de choclo", c'est un gâteau au maïs !



**Musique**  
La zampoña est une flûte. Cet instrument symbolise le souffle du vent.



**Littérature**  
Pablo Neruda est un poète chilien, il reçoit le prix Nobel de littérature en 1971.

## À toi de jouer !

### 1 Comment se nomme le détroit situé au sud du Chili ?

- a) Le Détroit de Trafalgar
- b) Le Détroit de Magellan
- c) Le Détroit de Colomb

### 2 Connais-tu le nom de l'île sur laquelle on retrouve ces statues ?

- a) L'île de Pâques
- b) L'île des Oompa Loompa
- c) L'île-aux-Moines

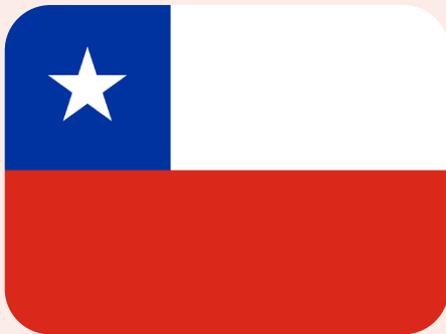


### 3 Le Nevado Ojos del Salado est le sommet le plus haut du Chili, à combien s'élève t-il ?

- a) 6 879 mètres
- b) 9 000 mètres
- c) 7 180 mètres

➤ 55° 58' 48" S, 67° 17' 21" O ⚡

# Cap Horn



Le Cap Horn se situe à la pointe de l'Amérique du Sud. Plus précisément, au sud du Chili.

Il est découvert en 1578 par l'explorateur anglais Sir Francis Drake.

C'est une étape dangereuse pour les marins, le Cap Horn est connu pour ses tempêtes.



## À toi de jouer !

On passe le Cap Horn, c'est l'heure du bilan.

Entoure les bonnes réponses

# 1

**Quels sont les caps à franchir lors du Vendée Globe ?**

- a) Le Cap Horn
- b) Le Cap Magellan
- c) Le Cap Bonne-Espérance
- d) Le Cap Leeuwin

# 2

**Quel nord indique la boussole ?**

- a) Le Nord Magnétique
- b) Le Nord Géographique



## À toi de jouer !

**3** Comment se nomme le type de mât installé sur le bateau de Yoann ?

- a) Le mât aile
- b) Le mât rasoir
- c) Le mât stagnant
- d) Le mât dynamique

**4** Qu'est-ce qu'un OFNI ?

- a) Objet Français Non Identifié
- b) Objet Flottant Non Identifié
- c) Objet Fluorescent Non Identifié

**5** Quel élément permet de hisser et d'affaler les voiles ?

---

**6** Combien de temps dort environ Yoann sur 24h ?

- a) Entre 8 h et 10 h
- b) Entre 4 h et 6 h
- c) Entre 2 h et 4 h
- d) Entre 20 et 30 min

## À toi de jouer !

### 7 Quelle est la capitale de l'Australie ?

- a) Sydney
- b) Brisbane
- c) Canberra

### 8 Combien de mètres mesure un IMOCA ?

- a) 10,50 mètres
- b) 18,28 mètres
- c) 22,28 mètres

### 9 Que signifie l'abréviation TAAF ?

- a) Les Terres Australes et Antarctiques Françaises
- b) Les Terres Arctiques et Antarctiques Françaises
- c) Les Terres Arides et Abondantes Françaises

### 10 Quel est le record du Vendée Globe ?

- a) 80 jours
- b) 79 jours
- c) 74 jours

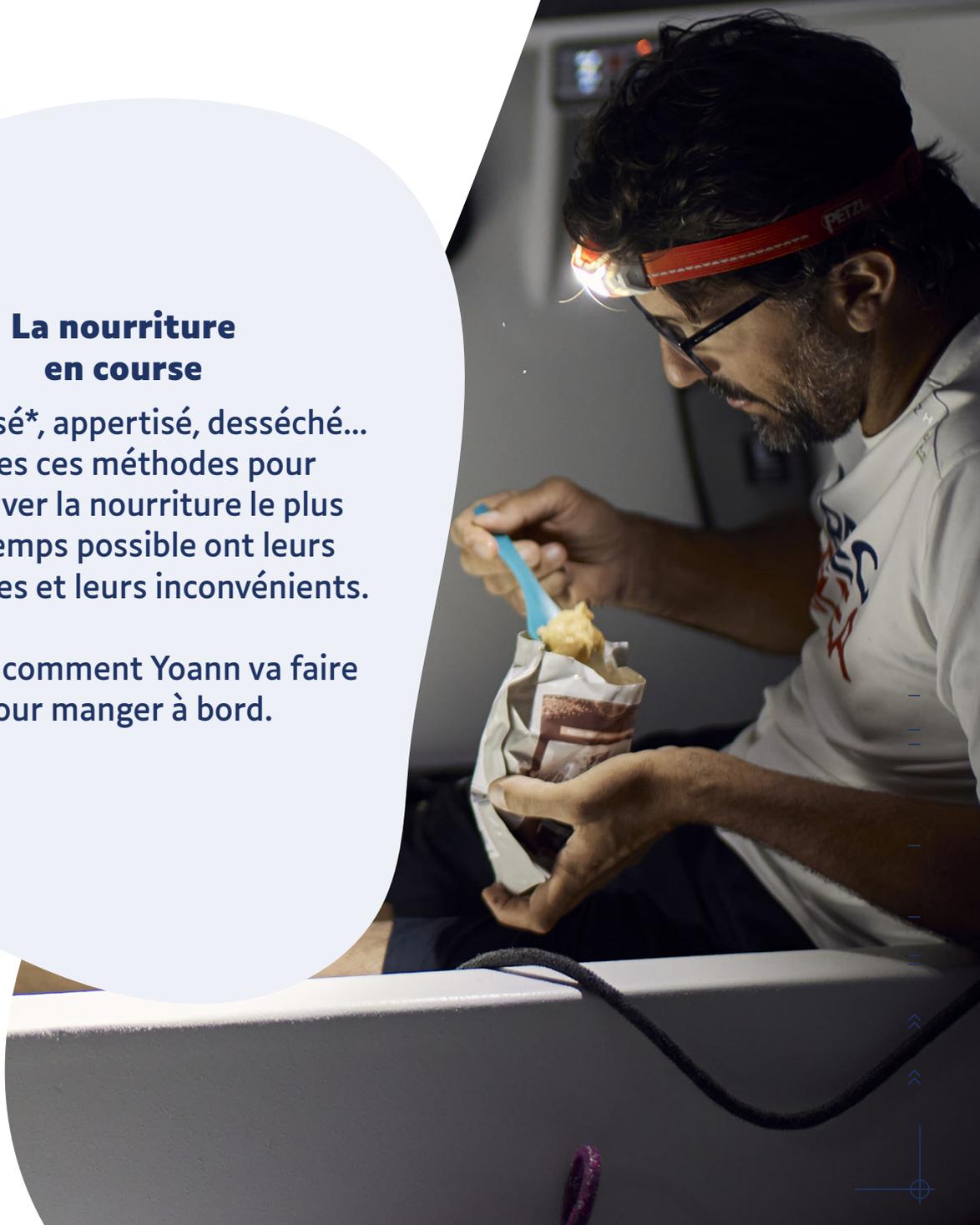
# zoom

## Alimentation

### La nourriture en course

Lyophilisé\*, appertisé, desséché...  
Toutes ces méthodes pour  
conserver la nourriture le plus  
longtemps possible ont leurs  
avantages et leurs inconvénients.

Voyons comment Yoann va faire  
pour manger à bord.



# Conservation

## Desséché : 1 an de conservation

Depuis toujours, les humains font sécher des aliments pour pouvoir les conserver plus longtemps :  
- d'eau = + de conservation.



## Appertisé : 5 ans de conservation

Pour une durée de vie encore plus longue, on peut mettre les aliments en boîte.

Les boîtes de conserves sont en métal, elles sont donc lourdes et encombrantes.

Pour partir en course, on utilise plutôt des sacs sous vide.



## Lyophilisé : 10 à 25 ans de conservation

Le procédé le plus efficace est celui de la lyophilisation des aliments.

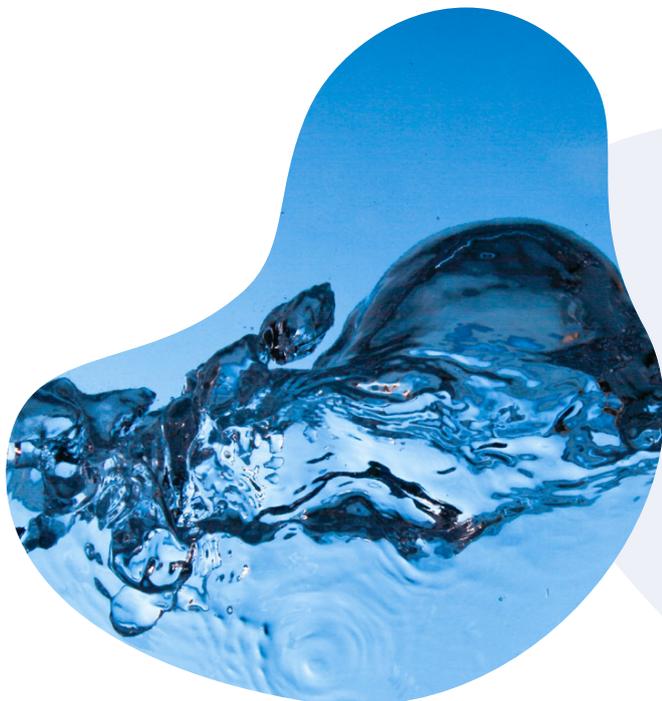
Un plat est cuisiné, congelé à très basse température et mis sous vide.

Une fois sous vide, on réchauffe le plat, la glace se transforme directement en vapeur.

Une fois emballé, cela donne un sachet léger et peu encombrant. On peut le réhydrater ou non avant de le manger.



## Et l'eau alors ?



Pour rester bien hydraté, à terre il faut boire l'équivalent d'une bouteille d'eau d'un litre et demi par jour.

Si Yoann devait embarquer une bouteille d'eau par jour de course, il lui faudrait au moins quinze packs de six bouteilles !

Pour ne pas alourdir le bateau et gagner de la place, les navigateurs embarquent à bord une machine qui permet de retirer le sel de l'eau de mer. C'est le dessalinisateur\*.

L'eau de mer passe dans un système de membranes très fines.

Au bout du processus, on obtient dans un tuyau de l'eau douce, dans l'autre, une eau très salée.



## Les apports en nourriture

En mer, les besoins des navigateurs sont beaucoup plus importants qu'à terre.

S'il mange 2600 calories à la maison, en mer, Yoann doit manger deux fois plus dans une zone tempérée, et jusqu'à 8000 calories dans les zones froides !

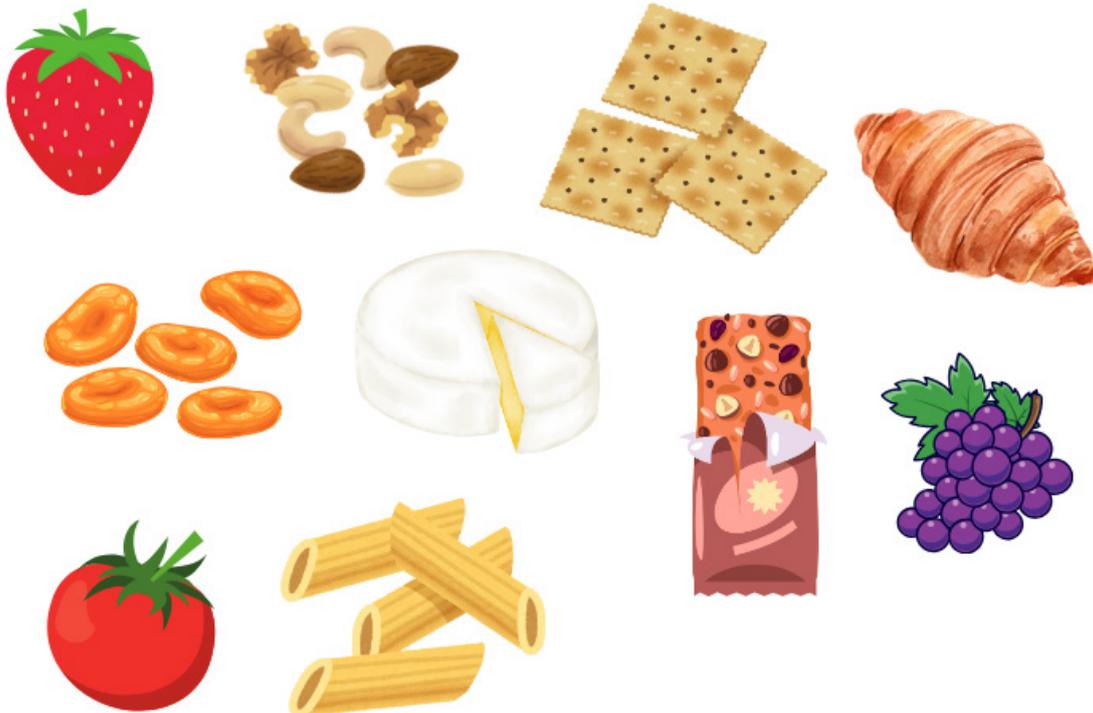
Les menus sont tous préparés à l'avance par des professionnels :

- de la nourriture chaude et consistante près des pôles,
- de la nourriture plus fraîche et plus légère près de l'équateur.

Pas besoin de cuisiner. Il faut bouillir de l'eau et c'est prêt !

### À toi de jouer !

Raye les aliments qui ne peuvent pas faire partie du menu du jour pour Yoann.





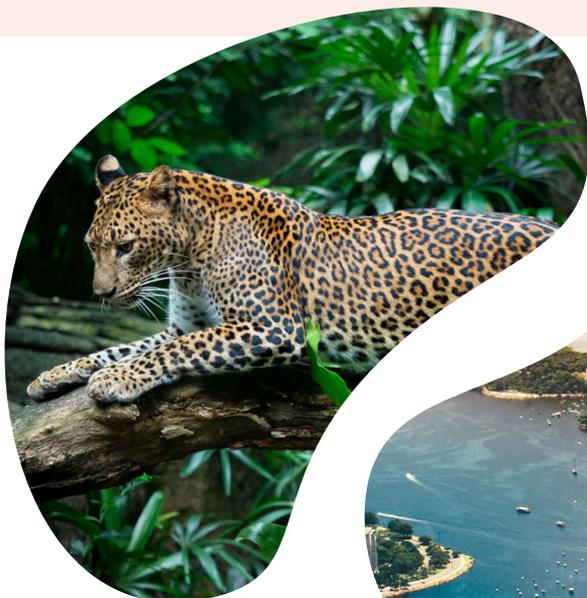
10° 00' S, 55° 00' O



# Le Brésil



- **Pays :** Brésil
- **Taille :** 8 547 404 km<sup>2</sup>
- **Population :** 215 002 523
- **Capitale :** Brasília
- **Animal :** Jaguar



## Découvrir

### Le drapeau

Le **vert** évoque la forêt amazonienne. Le losange **jaune** correspond au sol du pays qui est une source de richesse. Le **bleu** du cercle symbolise la couleur du ciel.

Les **étoiles** représentent à la fois la constellation de la Croix du Sud et les États de la fédération.



### Un peu d'histoire

Le pays a été découvert par le navigateur portugais Pedro Alvares Cabral en 1500. Le Brésil était une colonie portugaise avant de gagner son indépendance en 1822. La langue nationale est aujourd'hui le portugais.



### Très grand

Le Brésil est l'un des pays au monde qui possède la plus grande superficie, voir le classement ci-dessous :

1. Russie
2. Canada
3. États-Unis
4. République Populaire de Chine
5. Brésil



## La forêt amazonienne

La forêt amazonienne s'étend sur environ 6,9 millions de km<sup>2</sup>. Elle est considérée comme le "*poumon du monde*".

En effet, elle absorbe de grandes quantités de CO<sub>2</sub>. On y retrouve un climat chaud et très humide, 63% des forêts de la Terre se situent au Brésil !



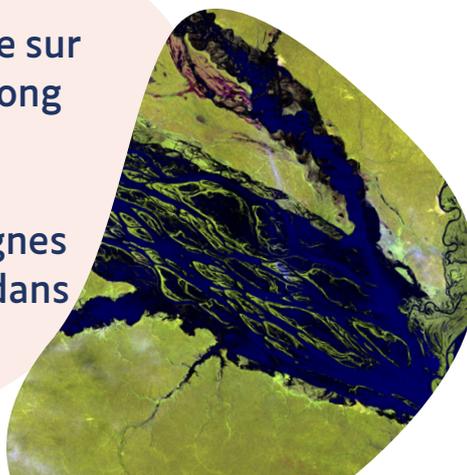
La forêt amazonienne abrite une grande diversité d'espèces.

On y retrouve le jaguar, le puma mais aussi le capybara, le tatou ou le singe-lion.

Concernant la flore, certains arbres atteignent 50 mètres ! Cette forêt luxuriante tient ses richesses du fait qu'elle est entourée d'eau.

L'Amazone est un fleuve qui s'écoule sur 6 762 km, ce qui fait de lui le plus long fleuve sur Terre.

Il prend sa source dans les montagnes péruviennes et termine sa course dans l'océan Atlantique.



# À toi de jouer !

## 1 Quel est le sport numéro un au Brésil ?

- a) Le volley-ball
- b) Le football
- c) Le basket-ball

## 2 Relie le nom de l'espèce à la bonne image.



Le merle à ventre roux



Le puma



Le capybara



Le tatou

Le singe-lion



Le jaguar



## 3 Quel autre nom est donné au CO2 ?

- a) Le dioxyde de carbone
- b) Le méthane
- c) Le propane
- d) L'éthane





# LA LIGNE TERRESTRE L'équateur



Cette ligne terrestre est une ligne imaginaire qui marque la séparation entre l'hémisphère nord et l'hémisphère sud.

À ne pas confondre ici avec L'Équateur qui est bel et bien un pays situé en Amérique du Sud !



## Comprendre

Sa longueur est d'environ 40 075 km !  
De ce fait, cette ligne traverse plusieurs pays comme :

Le Gabon  
La République du Congo  
La République démocratique du Congo  
L'Ouganda  
Le Kenya  
La Somalie  
L'Indonésie  
L'Équateur  
La Colombie  
Le Brésil

## Des monuments

Pour montrer son passage dans  
chacun de ces pays,  
des monuments ont été  
construits.



## Le baptême de l'équateur

Dans l'univers maritime, on retrouve de nombreuses traditions.

Parmi elles, la cérémonie du "*passage de la ligne*" : pour fêter le franchissement de l'équateur.

On passe ainsi d'un hémisphère à un autre.



Les marins réalisent une cérémonie durant laquelle ils demandent la permission à Neptune\* de les laisser franchir cette fameuse ligne.

Pour fêter ce moment, les marins se déguisent ou s'aspergent d'eau.

Pour faciliter la décision de Neptune, les marins lui font des offrandes comme verser des gouttes d'alcool à la mer.



## À toi de jouer !

**1** La majeure partie de la population mondiale vit dans l'hémisphère sud ?

- a) Vrai
- b) Faux

**2** En considérant qu'il existe 7 continents, combien sont entièrement ou partiellement situés dans l'hémisphère nord ?

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 6

**3** Neptune est le dieu de la mer et des océans dans la mythologie romaine. Mais, dans la mythologie grecque, il porte un autre nom, lequel ?

- a) Zeus
- b) Poséidon
- c) Athéna

# zoom

## Faune et flore

**Tout d'abord,  
quelques chiffres :**

**2,2 millions**

C'est environ le nombre d'espèces vivantes dans nos océans.

**2 300**

C'est le nombre d'espèces marines qui sont découvertes chaque année.

**130 tonnes**

C'est le poids du plus gros mammifère marin : la baleine bleue.

**18 448**

C'est le nombre de zones de protection marine à travers le monde.

**11 000 mètres**

C'est l'endroit le plus profond de nos océans : la fosse des Mariannes se situe dans l'océan Pacifique.

## Les différents rôles de nos océans

- 1** Ils sont des régulateurs du climat.
- 2** Ils abritent une grande diversité d'espèces.
- 3** Ils sont riches en ressources.
- 4** Ils produisent de l'oxygène.



Les océans sont essentiels à l'existence des espèces vivantes sur notre planète.

Il est important de les protéger contre les différentes menaces qui peuvent les toucher comme le réchauffement climatique ou la pollution.

En effet, pour plusieurs raisons, on retrouve du plastique dans ces milieux.

On parle même de la naissance d'un nouveau continent, qui se compose seulement de déchets.

## La protection de nos océans

Pour protéger nos océans, plusieurs actions au quotidien sont possibles !

Tout d'abord, réduire l'utilisation de plastique à usage unique. Par exemple, avoir une gourde d'eau au lieu d'une bouteille en plastique.

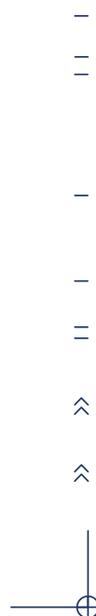


Recycler correctement les plastiques.

Les déchets se trient dans différentes poubelles.

Participer à des initiatives de nettoyage dans la nature.

Lors de balades en forêt ou en bord de mer, il est possible de retrouver des déchets. Si tu en croises, tu peux les ramasser pour les déposer dans une poubelle ou dans des bacs à marée.





# zoom

» ARRIVÉE «

## La vie à bord



**Note ici le jour  
de l'arrivée :**

-----  
-----

**Note ici en combien de jours  
Yoann a réalisé son Vendée Globe :**

-----  
-----

PAPREC  
ARKEA<sup>TEAM</sup>

## La vie à bord

### Durant la course

Lors du Vendée Globe, Yoann vit dans des conditions particulières, à bord de son bateau.

En effet, la vie à bord d'un IMOCA s'avère être très différente de la vie que l'on connaît sur terre.

Observons cela de plus près !



### Le Sommeil

Pour Yoann, le sommeil en mer est irrégulier. En fonction des conditions de navigation, il va pouvoir se reposer.

Les périodes de sommeil sont donc variées. Il peut dormir entre 20 minutes et 2h.

Au total, sur 24h, il dort entre 4h et 6h.

Afin de se reposer dans de bonnes conditions, il s'installe dans une bannette\*.



### L'hygiène

Le dessalinisateur permet de produire de l'eau douce à bord du bateau.

Cette eau potable, Yoann l'utilise pour se laver ! Il embarque également des petites lingettes.

Pour les toilettes, il dépose un sachet biodégradable dans un seau afin de pouvoir faire ses besoins.



## La nourriture



La nourriture est préparée à l'avance. Yoann sait ce qu'il a à manger, chaque jour de course.

Au sein de son équipe, des personnes préparent les repas et les déposent dans des sacs étanches, qui contiennent des plats pour plusieurs jours.

Attention au poids embarqué car le bateau doit être le plus léger possible !

**Dans les sacs à nourritures on trouve :**



*Des plats lyophilisés*



*Des plats appertisés*



*Des barres protéinées*



*Des pâtes*



*Du riz*



*Des fruits (au début de la course)*

### Mais comment cuisine le skipper ?

Le skipper ne possède pas de cuisine comme sur terre, il utilise un réchaud\* pour préparer ses plats.

Pour avoir de l'eau, il utilise le dessalinisateur\* qui filtre l'eau de mer pour produire de l'eau douce. Cette eau est utilisée pour la cuisson des aliments.



# À toi de jouer !

Réponds aux questions ci-dessous.

## 1 Combien d'heures dors-tu chaque nuit ?

- a) - de 7 heures
- b) + de 9 heures
- c) + de 10 heures

## 2 Combien de fois te brosses-tu les dents par jour ?

- a) une fois
- b) deux fois
- c) trois fois

## 3 Note ici ce que tu aimes manger :

Petit déjeuner : .....

Déjeuner: .....

Dîner: .....



# zoom

» BIOGRAPHIE «

## Yoann Richomme

Yoann Richomme est né le 12 juillet 1983 à Fréjus dans le sud de la France.

La passion pour la voile vient de son grand-père maternel et de son père.

Découvrons en plus sur le skipper de Paprec Arkéa.



Né le 12 juillet 1983 à Fréjus (83), 41 ans

# PALMARÈS

**2024**

**7<sup>e</sup> - NEW YORK - VENDÉE [IMOCA]**  
**1<sup>er</sup> - The Transat [IMOCA]**



**2023**

**1<sup>er</sup> - Retour à La Base [IMOCA]**  
**2<sup>e</sup> - Transat Jacques Vabre [IMOCA]**  
**4<sup>e</sup> - Défi AZIMUT [IMOCA]**  
**2<sup>e</sup> - Rolex Fastnet Race [IMOCA]**  
**6<sup>e</sup> - La Guyader Bermudes 1000 Race [IMOCA]**



**2022**

**1<sup>er</sup> - La Route du Rhum [Class40]**  
**2<sup>e</sup> - 40 Malouine Lamott [Class40]**  
**4<sup>e</sup> - Drheam Cup [Class40]**  
**2<sup>e</sup> - Normandy Channel Race [Class40]**

**2021**

**1<sup>er</sup> - Ocean Race Europe [VOR65]**

**2019**

**15<sup>e</sup> - Transat Jacques Vabre [IMOCA]**  
**1<sup>er</sup> - La Solitaire du Figaro [Figaro]**

**2018**

**1<sup>er</sup> - La Route du Rhum [Class40]**  
**1<sup>er</sup> - Drheam Cup [Class40]**

**2017**

**10<sup>e</sup> - Transat Jacques Vabre [IMOCA]**

**2016**

**1<sup>er</sup> - La Solitaire du Figaro [Figaro]**

Souvenir de la victoire de NY



JOANN · RICHOMME · YVES

PAPREC ARKEA TEAM

PAPREC ARKEA

## Le portrait

Pendant quatre ans, Yoann a vécu aux États-Unis à son adolescence. Il fait sa première traversée transatlantique avec son père, à l'occasion de leur retour en France.

Yoann va faire des études d'ingénieur naval à Southampton, en Angleterre.



Il va travailler comme préparateur technique chez Véolia, ce qui lui permettra d'améliorer ses compétences en mécanique dans le domaine de la voile.

À 27 ans, il se lance comme skipper et démontre déjà ses connaissances et ses talents. En se formant sur des courses pour le plaisir, son ascension va être fulgurante.

Après plusieurs victoires en catégorie Figaro, et Class40, c'est en 2022 que Yoann va devenir le nouveau skipper de Paprec Arkéa en classe IMOCA.

*Ses qualités :*  
*Aime s'enrichir du savoir de chacun.*

*Ses défauts :*  
*Impatient, semi-organisé.*

