

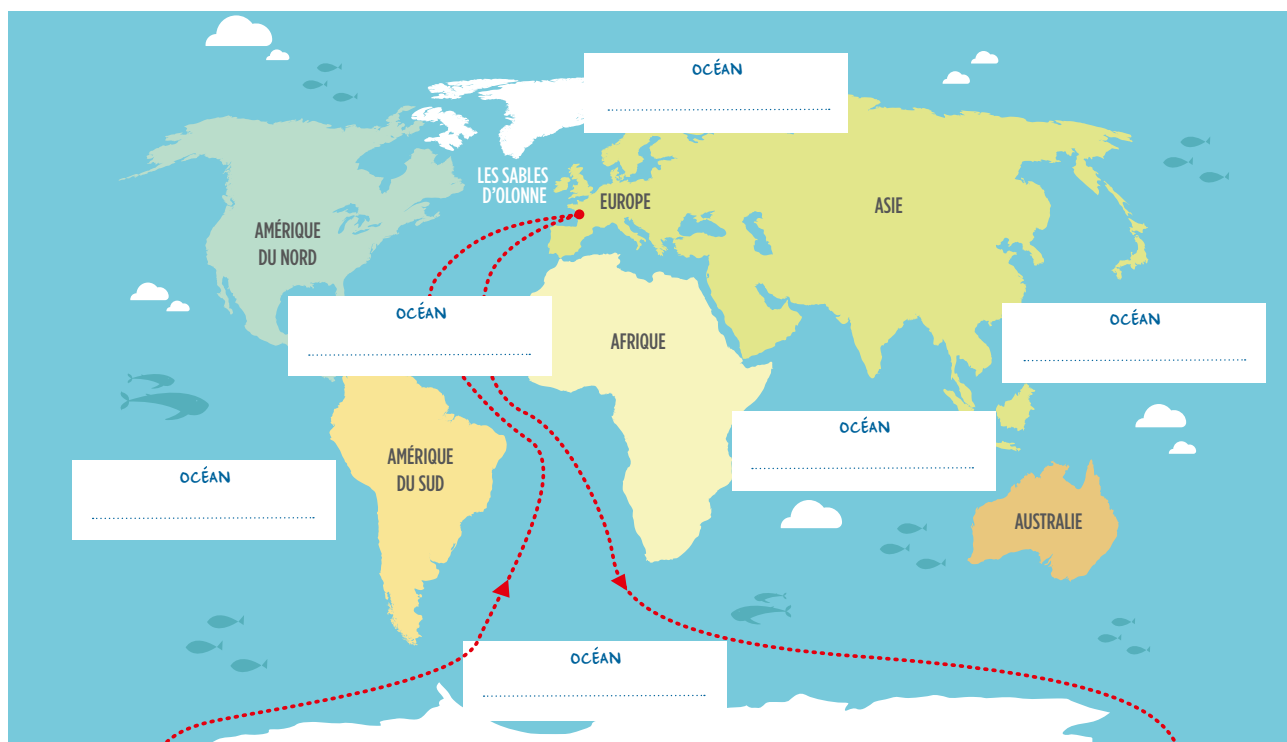
La planète BLEUE

Si tu arrivais de l'espace et que tu voyais notre planète pour la première fois, tu l'appellerais sûrement Mer ou Océan, plutôt que Terre.

En effet, près des $\frac{3}{4}$ de la surface du globe sont recouverts d'eau. C'est pour cela que nous l'appelons la "Planète Bleue".

Les océans sont de vastes étendues d'eau salée. Tu peux en observer cinq sur la Terre.

Remplace leur nom sur la carte ci-dessous : l'Océan Pacifique, l'Océan Indien, l'Océan Atlantique, l'Antarctique et l'Océan glacial Arctique. Durant leur périple, les skippers du Vendée Globe naviguent



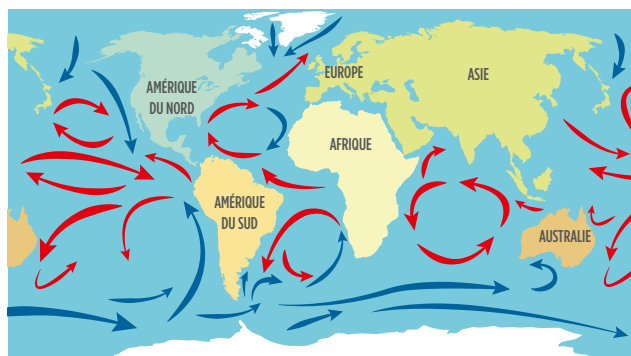
T'es au courant ?

Les courants marins peuvent être comparés à d'immenses routes évoluant dans les océans de toute la planète.

-  COURANTS FROIDS
-  COURANTS CHAUDS

Les courants océaniques

En même temps qu'ils se déplacent sur le globe terrestre, les courants océaniques transportent la faune, la flore et les minéraux. Mais, ils peuvent aussi, à l'aide des courants aériens, influencer les trajectoires des bateaux.





Des courants interconnectés

Les courants de surface et les courants de profondeur forment un circuit continu. Ces mouvements favorisent l'oxygénation de l'eau, ce qui permet aux organismes de vivre à de grandes profondeurs.

Les courants aériens

Comme les océans, l'atmosphère est parcourue par des courants aériens. Par exemple le Jet Stream. Ces vents suivent le courant océanique du **Gulf Stream*** et atteignent 200 à 300 km/h.

Les courants de surface

Ils sont provoqués par les vents qui entraînent avec eux les couches superficielles d'eau de mer. Certains courants nés sous les tropiques sont chauds, comme le **Gulf Stream*** qui est à l'origine de notre climat doux en Europe. D'autres, venus des régions polaires, sont froids. Ces courants tournent dans le sens des aiguilles d'une montre dans l'hémisphère nord, et dans le sens contraire dans l'hémisphère sud.

Les courants de fond

En profondeur, les courants sont plus lents qu'en surface. Ceci est dû aux différences de température et de teneur en sel de l'eau. Les eaux salées et froides descendent vers le fond, alors que les eaux plus douces et chaudes sont plus légères et remontent à la surface. C'est ce qu'on appelle la **circulation thermohaline***.

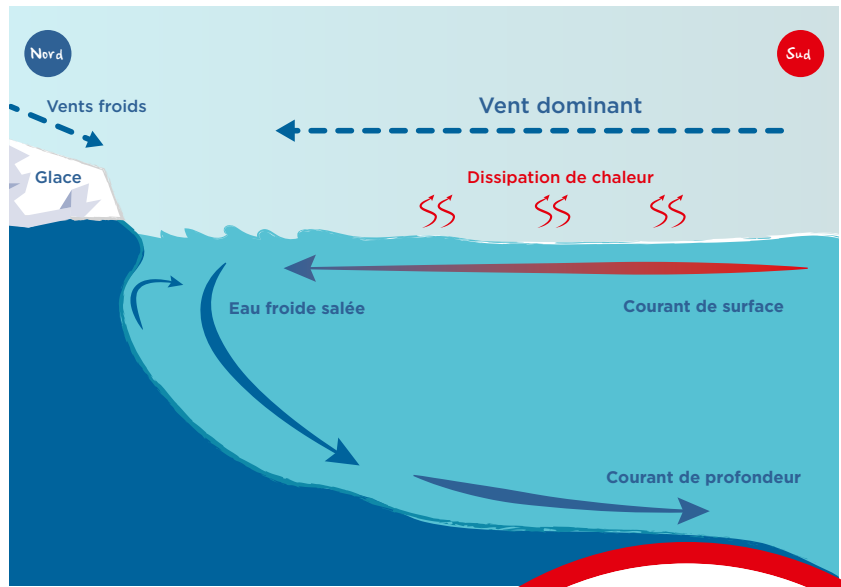
Zoom sur El Niño

C'est une anomalie climatique qui se produit tous les 3 à 7 ans. Le nom "El Niño", enfant Jésus en espagnol, vient du fait que cet événement se produit à Noël au Pérou. El Niño est un courant marin chaud qui réchauffe les eaux des côtes du Chili et du Pérou et empêche la remontée "normale" des eaux froides profondes.

Conséquences :

- L'eau chaude empêche la reproduction du plancton, les poissons se raréfient et meurent. Cela entraîne de nombreuses famines dans les pays littoraux.
- Le nord de l'Amérique du Sud connaît une grande sécheresse, alors que des pluies diluviennes s'abattent sur la côte ouest de l'Amérique du Sud.

Courants de surface et courants profonds



Le sais-tu?

Des influences sur le climat

Ces circuits d'eau chaude ou froide selon les régions de la planète influencent et régulent nos climats. Les courants chauds apportent de la chaleur aux pôles. Par exemple, c'est grâce au Gulf Stream que les ports de Norvège ne gèlent pas l'hiver. Les courants froids, quant à eux, refroidissent les eaux chaudes des tropiques.