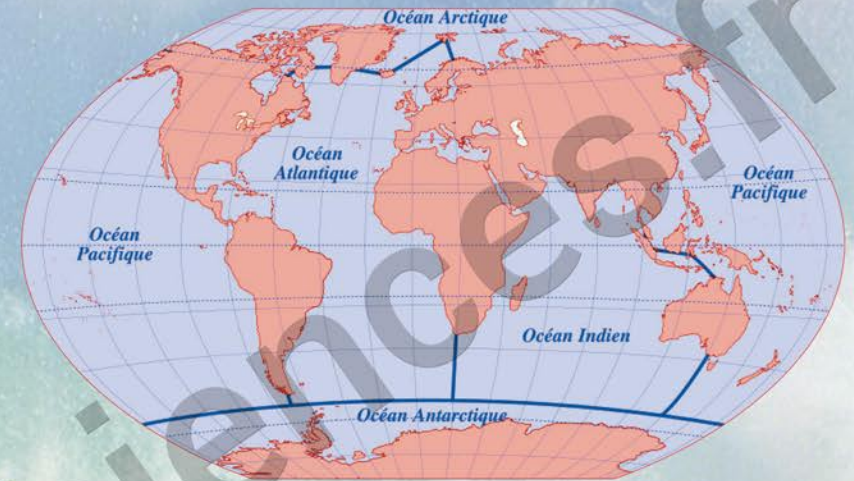


# Océans



A la différence des premières nappes d'eau liquide terrestres, les mares acides et chaudes du Yellowstone contiennent des formes de vie.



Le globe terrestre et les six océans qui le recouvrent

## Le sel s'il vous plaît !

Lors de la condensation de la vapeur d'eau, d'autres gaz se sont condensés dans ces eaux, formant des pluies acides. La nature physico-chimique de ces eaux est responsable d'une forte érosion de la jeune croûte terrestre. Certains éléments de sa structure, notamment les sels, ont été entraînés dans les mers et océans dès leur formation. Depuis, un équilibre dynamique entre l'évaporation à la surface des océans et les apports d'eau douce des fleuves maintient la concentration en sel.

## Quelques chiffres

Les océans recouvrent 71% de la surface du globe, avec 360 millions de km<sup>2</sup>. 97% de l'eau disponible sur terre se trouve dans les océans et les mers. La profondeur moyenne des océans est de 3 800 m., la profondeur maximale de 11 000 m. Un litre d'eau de mer contient en moyenne 35 g de sel. La température moyenne en surface est de 17,5°C (+3°C par rapport à l'air).

## Des océans depuis 4 Milliards d'années environ

Lors de la formation de la Terre il y a 4 500 Ma, c'est le refroidissement qui génère les océans. L'eau, initialement exclusivement sous forme de vapeur, se condense lentement avec la baisse de la température pour se déposer, sous forme liquide, sur une mince couche rocheuse : la croûte terrestre. Cette eau liquide crée sur la surface de la Terre des mares, des lacs, et enfin des mers et des océans.

## Méditerranée : quel nom te donner, mer ou océan ?

Ses dimensions (surface, profondeur), ses faibles ouvertures sur d'autres mers ou océans, font de la Méditerranée, pourtant étendue d'eau bordée par deux continents, une mer et non un océan.

*Un océan est une très vaste étendue d'eau salée, bordée par plusieurs continents éloignés. La profondeur peut atteindre plusieurs kilomètres. L'amplitude des marées y est généralement importante.*

**B**  
- [www.ifremer.fr](http://www.ifremer.fr): institut de recherche français pour l'exploitation de la mer  
- [www.pomms.org](http://www.pomms.org) : portail et magazine de médiation scientifique

