

## 1. Qu'est-ce que la biodiversité ?

La biodiversité, c'est la variété de toutes les formes de vie. Les animaux, les plantes, les champignons et les bactéries font partie de la biodiversité mais aussi les paysages et les individus d'une même espèce. Toi aussi, en tant qu'être humain, tu en fais partie !



Mais malheureusement, **entre 25 000 et 50 000 espèces** disparaissent tous les ans. **99 %** des espèces ayant vécu sur Terre n'existent plus !



## 2. La biodiversité marine

On sait que les **3/4 de la surface de la Terre sont constitués par les océans**. La biodiversité marine est donc exceptionnelle. **95 % des espèces** se trouvent en effet **dans les océans**.

Les scientifiques ne connaissent pas encore toutes les espèces marines qui existent mais grâce à des sous-marins scientifiques comme le *Nautile*, ils en découvrent de plus en plus !

### 2.1 Des êtres vivants riches et variés

La biodiversité dans les océans est exceptionnelle. Partout, il y a de la vie.

On y rencontre :

des cétacés



© Roberto RINALDI / Galatée Films



© Pascal KOBEH / Galatée Films

des siréniens



© La Cité de la Mer / Sylvain GUICHARD

des poissons



© La Cité de la Mer / Frédéric BASSEMAYOUSSE

des crustacés

Et aussi...



© La Cité de la Mer / Lucie LE CHAPELAIN

des mollusques



© La Cité de la Mer / Sylvain GUICHARD

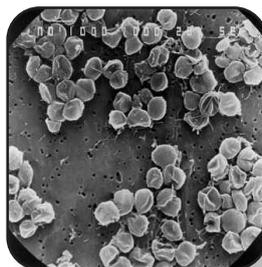
des méduses



© La Cité de la Mer / Frédéric BASSEMAYOUSSE

des algues

et même des bactéries  
et des microbes.



© Ifremer

**90 %** des organismes vivant dans les océans sont des **bactéries**.

Il y a **des milliers d'espèces d'algues** dans les océans. En fonction des profondeurs de la mer et de la luminosité, elles peuvent être bleues, brunes, rouges ou vertes. Elles sont indispensables à l'équilibre de la vie dans les océans car elles sont le premier maillon de la chaîne alimentaire. En effet, les algues microscopiques font partie du plancton\* végétal.

Aujourd'hui, on compte **240 000 espèces marines** recensées.

Beaucoup vivent dans la partie supérieure de la mer, au large des côtes où l'eau froide remonte des profondeurs.

Sais-tu pourquoi ? Parce qu'il y a beaucoup de plancton végétal qui prolifère à la surface de l'eau grâce à la lumière et permet ainsi de nourrir tous les êtres vivants qui forment le début de la chaîne alimentaire.

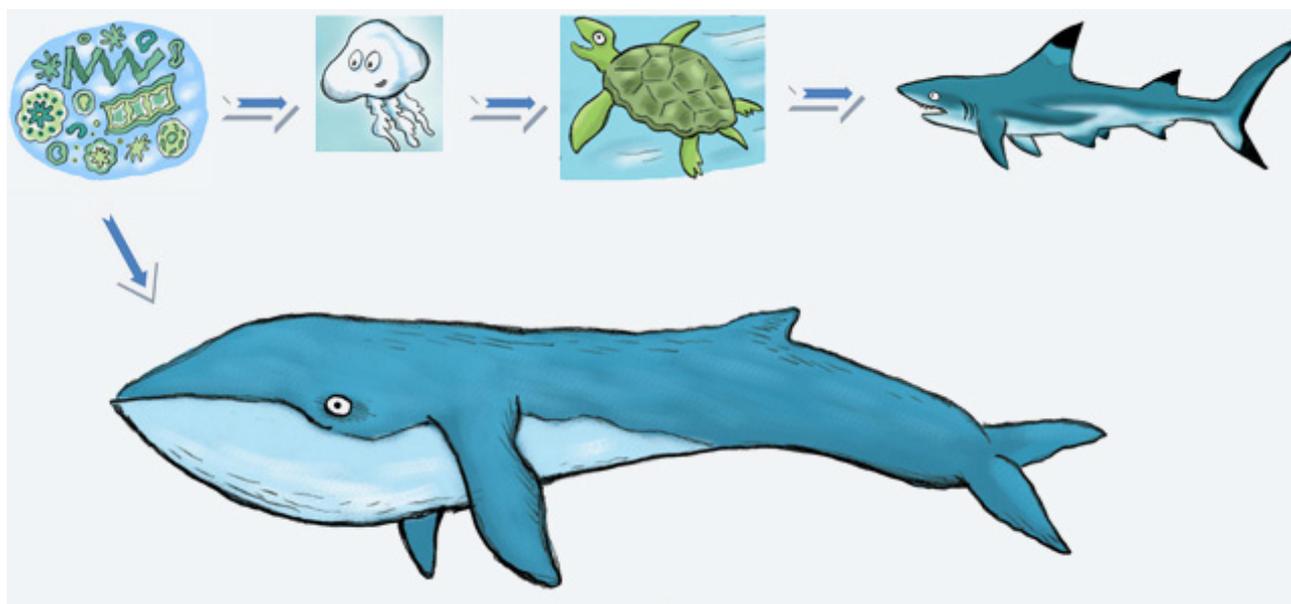
## 2.2 La chaîne alimentaire

Sans le plancton, aucune vie n'existerait dans les mers. Il est à la base de la chaîne alimentaire.

Il y a 2 sortes de plancton :

- le plancton végétal comme les algues microscopiques ;
- le zooplancton comme le krill\*.

Le plancton microscopique sert de nourriture aux créatures plus grandes qui, à leur tour, font le repas des petits poissons. Les petits poissons sont ensuite dévorés par des poissons plus gros et ainsi de suite jusqu'aux animaux comme les requins.



*Le plancton est mangé par la méduse, qui est mangée par la tortue, qui est mangée par le requin. Il y a une exception : la baleine mange directement le plancton !*

\* Krill : Petit animal ressemblant à une crevette qui vit en bancs dans l'océan Antarctique. Le krill constitue la nourriture principale des baleines.

### 3. Disparition, menaces et découvertes des espèces

Les scientifiques estiment qu'ils connaissent à peine 10% des animaux marins et 1% des bactéries qui peuplent l'océan. A cause des activités humaines, les océans et les espèces qui les peuplent sont aujourd'hui menacés. Certains animaux marins ont déjà disparu, comme le phoque moine des Caraïbes, d'autres sont **en danger**.

Le phoque moine des Caraïbes a disparu en 1952.



© Galatée Films

#### **Pourquoi les animaux sont-ils menacés ?**

Ce sont les humains et leurs activités qui sont à l'origine de ces dégâts :

- **La pêche :**

- Les hommes pêchent trop de poissons. Ils atteignent de plus en plus les grandes profondeurs.
- Les filets pour pêcher sont trop grands et des animaux protégés sont piégés à l'intérieur. Ils se noient ou s'étouffent.
- Les morceaux de filets de pêche perdus en mer sont en nylon. Ils se décomposent très lentement. Les filets s'enroulent autour du cou des phoques qui meurent étouffés.



- **Les pollutions :** il existe plusieurs pollutions qui détruisent la faune et la flore marine :

- les pollutions agricoles : les pesticides et les engrais ;
- les pollutions chimiques : les eaux usées non traitées ;
- les déchets : sacs plastiques ;
- le pétrole : marées noires ;
- le nucléaire : l'immersion en mer de déchets radioactifs.