



Les animaux marins

Agissons ensemble pour
l'Océan

www.edu.fondation-vilebrequin.com



Des poissons bien sûr !

Module 1

Les poissons sont des animaux vertébrés dont le corps est généralement couvert d'écailles.

On les trouve aussi bien dans les eaux douces que dans la mer, depuis les sources de montagne jusqu'au plus profond des mers et océans.

Découvrons ensemble ces espèces !





Nos amis les poissons



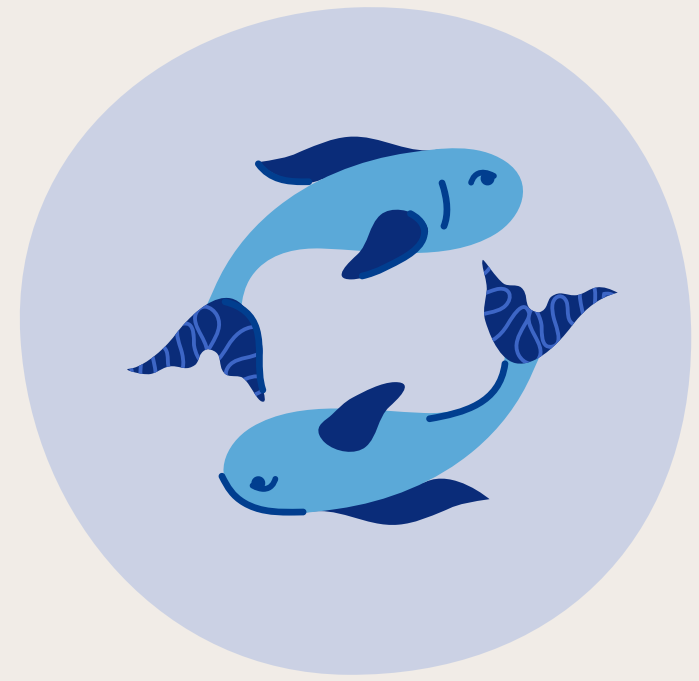
Ce qu'il faut savoir:



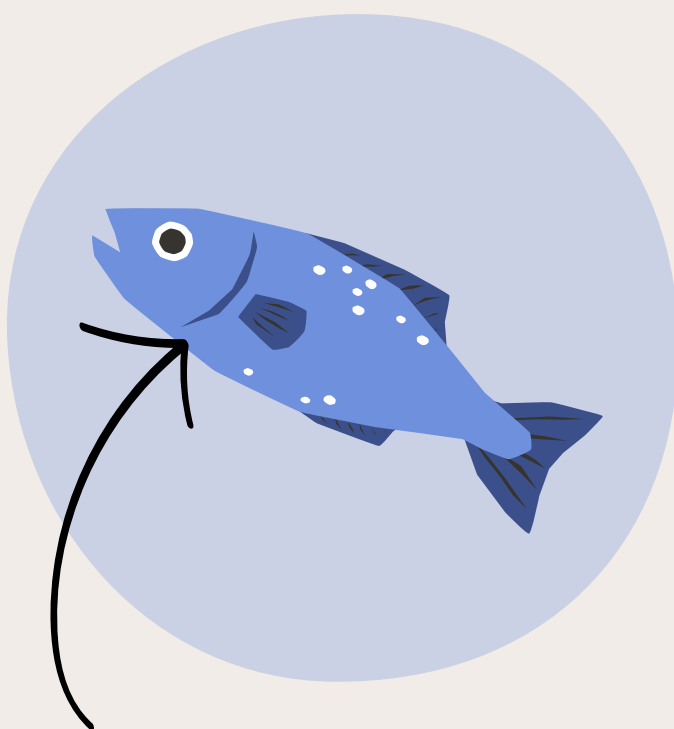
Ils vivent dans les milieux aquatiques



Certaines espèces sont comestibles



2 lieux d'habitat : eaux douces et salées



Ils respirent sous l'eau avec des branchies sur les côtés



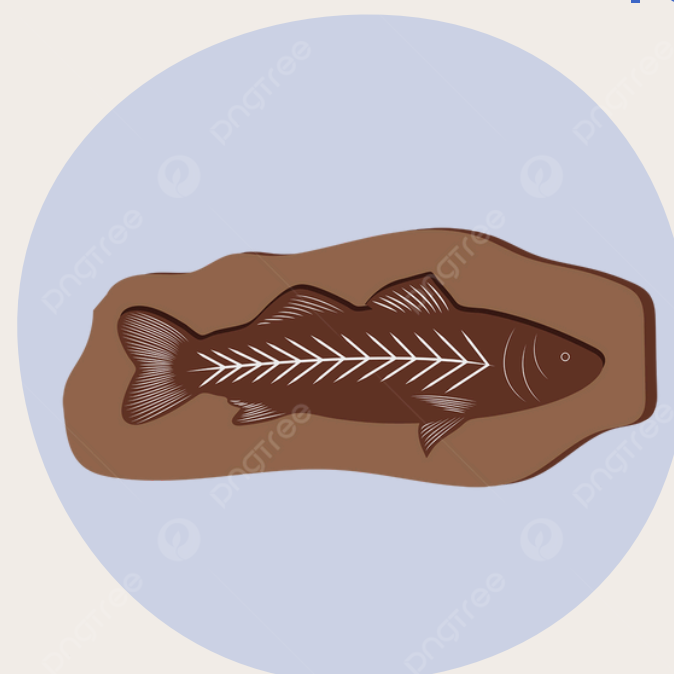
Ils ont des nageoires pour se déplacer



Ils ne peuvent pas sortir de l'eau



On en trouve dans tous les océans du monde



L'ancêtre du poisson est apparu il y a 530 millions d'années

Il existe plus de 28 000 espèces de poissons, dont 11 950 vivent dans les eaux douces (fleuves, rivières...).

On retrouve des poissons dans chaque océan :



Dans l'Océan Atlantique, on retrouve de nombreuses espèces de poissons que tu connais bien, telles que le cabillaud, le thon, le maquereau, la sardine ou le saumon....



L'Océan Pacifique est le plus grand de la planète, couvrant presque la moitié de la surface de la Terre. On y trouve les plus grands poissons tels que le thon rouge du Pacifique, le requin-baleine, la raie manta et les espadons géants.

L'Océan Indien est plus chaud. Y vivent d'innombrables poissons tropicaux, requins, raies et thons.

Dans les océans Arctique et Antarctique, les plus froids, on retrouve les espèces qui résistent aux températures très basses.

Exemples : légine antarctique, morue polaire...

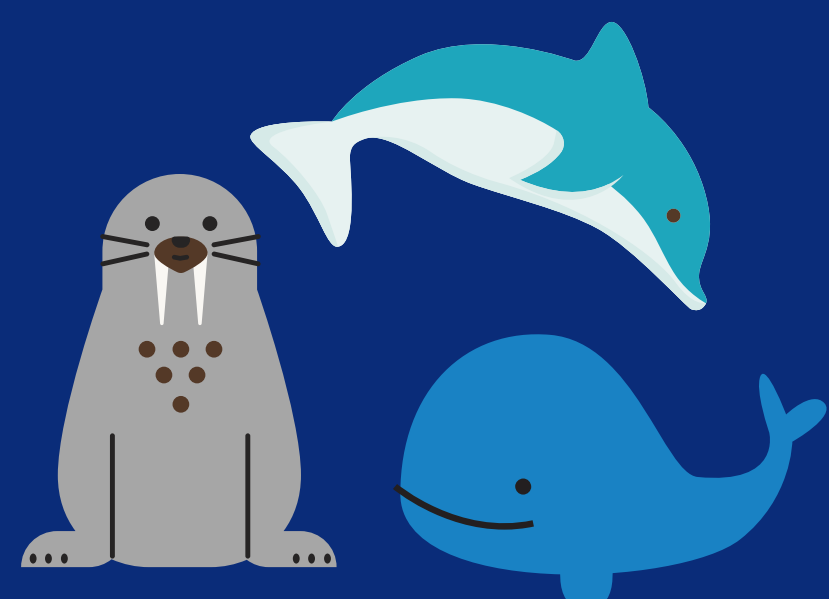




Qui sont les mammifères marins ?

Il n'y a pas que des poissons dans l'océan ! Nos amis les mammifères sont aussi présents. Sais-tu différencier un mammifère d'un poisson ?

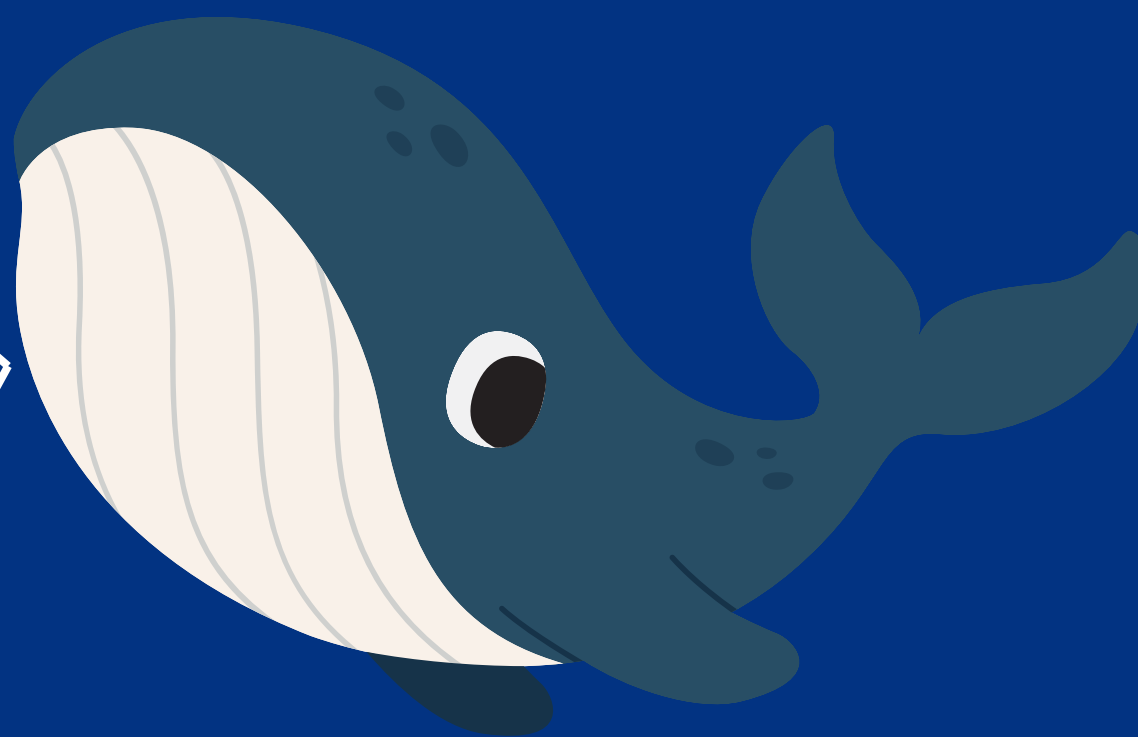
Découvrons ensemble ces animaux !



Un mammifère marin est différent d'un poisson !

Les mammifères n'ont pas d'écailles

Certains mammifères peuvent marcher et aller sur la terre, comme le phoque par exemple.

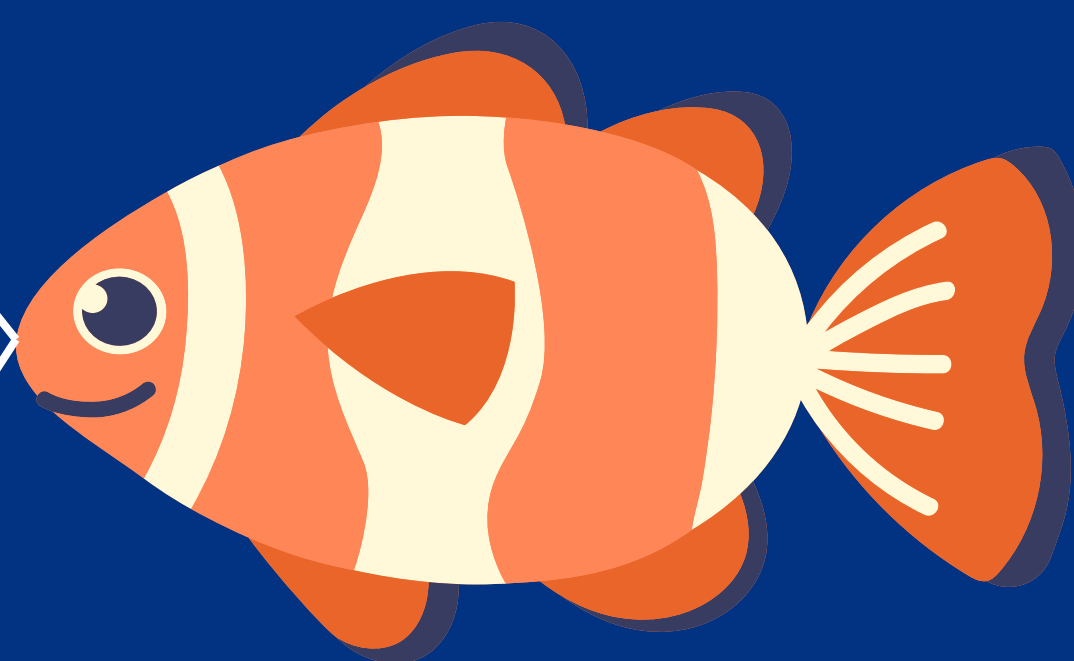


Les mammifères ont des poumons et sont obligés de remonter à la surface pour respirer

Les bébés des mammifères restent dans le ventre de leur maman jusqu'à leur naissance. Ils naissent généralement avec des poils.

Les poissons ont des écailles

Les poissons ont des branchies pour respirer qui leur permettent de rester sous l'eau



Les bébés des poissons naissent dans des œufs

Les poissons ne peuvent pas marcher et ne peuvent pas aller sur la terre

Voici des exemples de mammifères marins

La baleine

Les baleines sont les plus grands animaux ayant jamais vécu sur Terre.

Certaines baleines mangent de très petits animaux appelés krill. D'autres se nourrissent de poissons.

Elles parcourent parfois des milliers de kilomètres chaque année.



Le dauphin

Les dauphins sont connus pour être : très intelligents, sociaux (ils vivent en groupe) joueurs et curieux.

Ils communiquent entre eux grâce à des sons et utilisent parfois l'écholocation pour se repérer et chasser.

L'orque (épaillard)

L'orque est le plus grand membre de la famille des dauphins.

Elle vit en groupes très organisés. Chaque groupe a ses propres techniques de chasse. Elle est un prédateur au sommet de la chaîne alimentaire.



Le lamantin

Le lamantin est un mammifère marin herbivore.

Il mange surtout des plantes aquatiques. Il est lent et paisible. Il vit près des côtes, dans des eaux peu profondes.

Exemple de la vie d'un mammifère marin: la baleine à bosse



Nom scientifique: *Megaptera novaeangliae*

Taille : de 11 à 17,5 mètres

Poids : de 25 à 35 tonnes

Profondeur de plongée : jusqu'à 200 mètres

Temps d'apnée : 30 minutes

Nourriture : poissons et crevettes

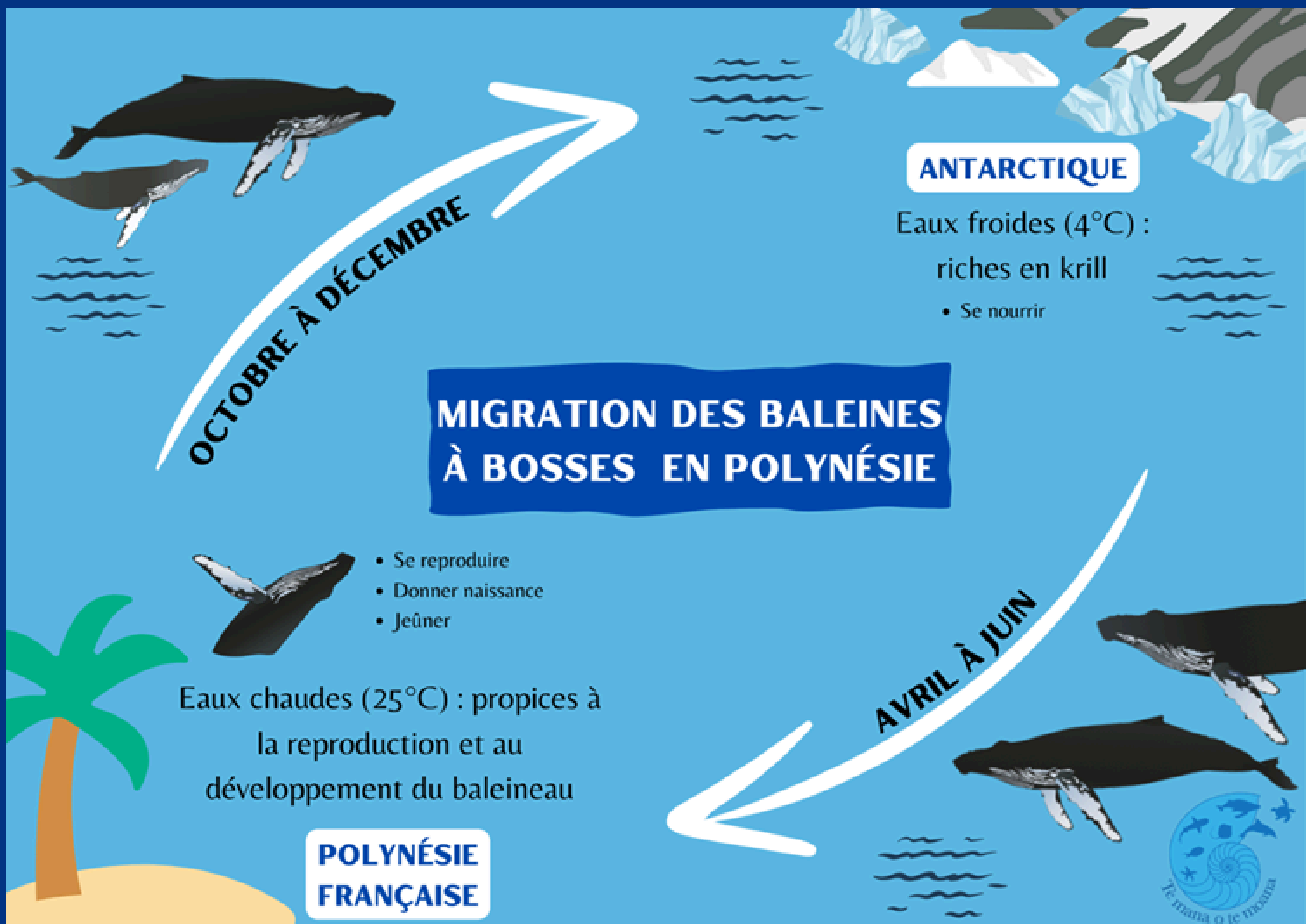
Comment la reconnaître ?

Tu pourras identifier la baleine à bosse grâce à sa nageoire caudale (sa queue).

Chaque nageoire a des taches blanches et noires, mais elle reste unique à chaque baleine. C'est un peu comme nos empreintes digitales !

La migration:

Les baleines à bosse se déplacent beaucoup. Elles partent des eaux chaudes des Caraïbes où elles se reproduisent pour aller dans les eaux froides du Canada ou d'Europe du Nord l'hiver pour y trouver de la nourriture. Cette migration se retrouve aussi dans l'hémisphère sud où les baleines vont se nourrir dans les eaux froides de l'Antarctique et se reproduisent et mettent bas dans les eaux chaudes tropicales (Madagascar, Océanie ...).



Comment les observer ?

En Méditerranée, tu peux voir des dauphins et parfois des baleines en regardant l'océan à l'horizon. Regarde bien si tu as la chance d'y aller, elles font parfois surface !



On reste toujours au moins à 100 mètres des animaux pour les observer !

Pour les baleines, tu peux même rester à 300 mètres tellement elles sont grandes !

Le Sanctuaire Pelagos est une grande zone en mer Méditerranée où la France, l'Italie et Monaco protègent les baleines, dauphins et autres mammifères marins.



Si tu veux en savoir plus et découvrir toutes les espèces qui y vivent, tu peux regarder cette vidéo qui a été réalisée grâce au soutien de la Fondation Vilebrequin.

<https://www.youtube.com/watch?v=bDgvYUIWFBs>

et consulter le site de notre partenaire :

<https://www.initiativepelagos.org/fr/index>

ou celui de l'Accord Pelagos

<https://pelagos-sanctuary.org/fr/especes/>





DES MOLLUSQUES EN PAGAILLE !



UN MOLLUSQUE EST UN ANIMAL
INVERTÉBRÉ: IL A UN CORPS TOUT
MOU ! IL VIT SUR TERRE OU DANS
L'EAU.

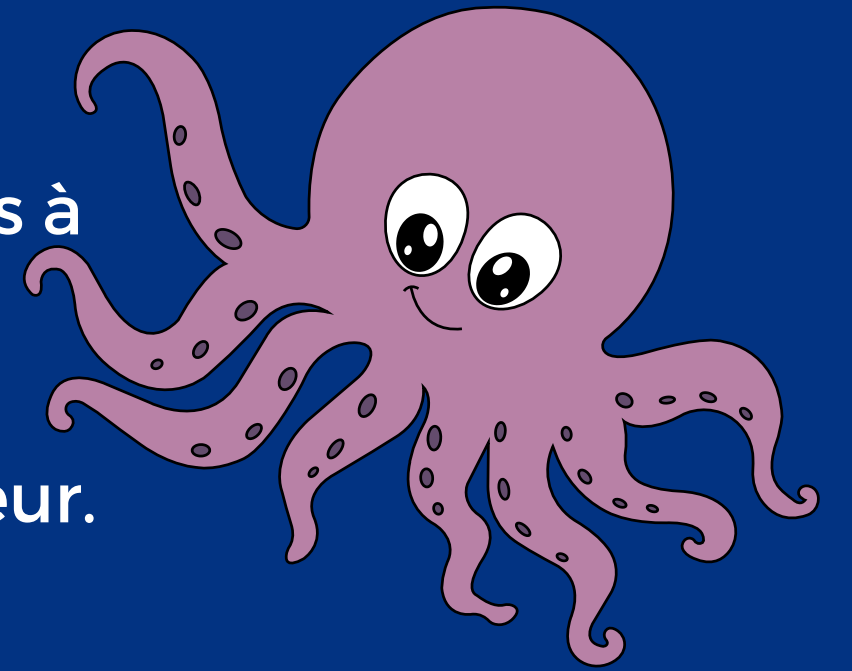
Il existe 8 grandes familles de mollusques, les plus importantes à connaître sont :

Les céphalopodes

Ce sont des mollusques avec des tentacules à ventouses reliées à leur tête. Par exemple la pieuvre.

Ils vivent dans l'eau.

Pour se protéger, ils copient leur habitat en changeant de couleur.



Les gastéropodes



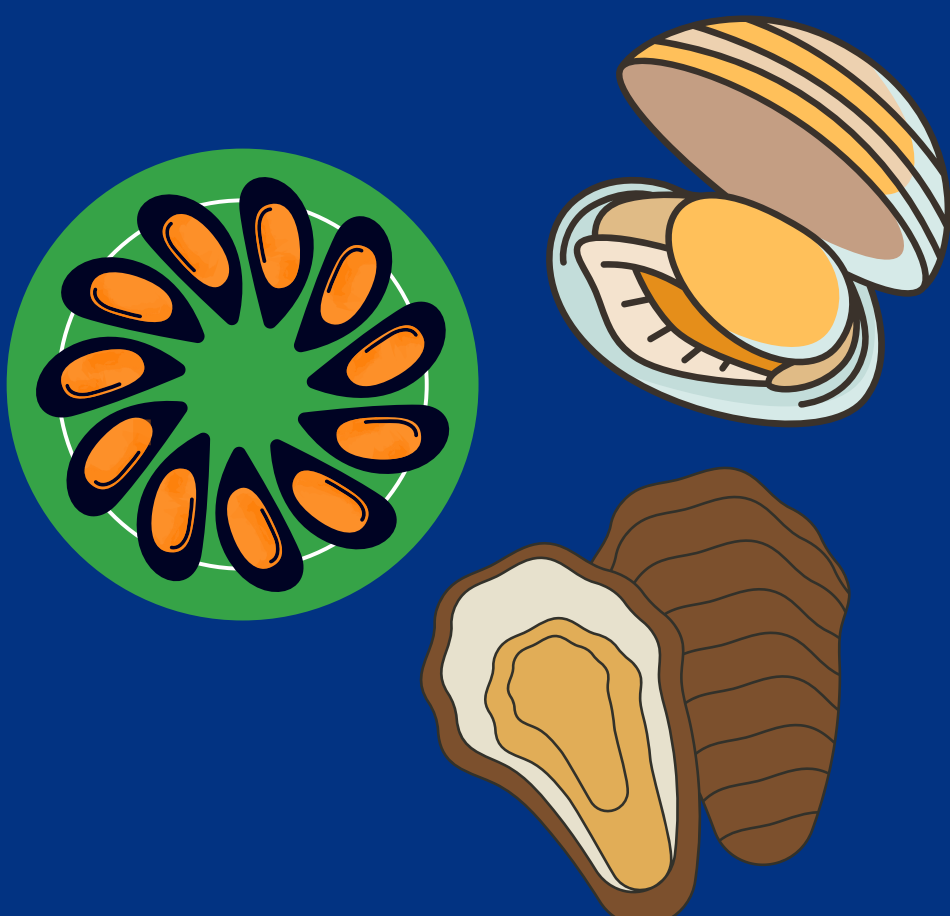
Des petits mollusques qui se déplacent sur le ventre. Ils se protègent avec une coquille enroulée en spirale comme les escargots ou les bigorneaux.

Particularité : ils peuvent vivre sur terre ou dans l'eau.

En fonction de leur lieu de vie, ils respirent soit avec un poumon comme les humains, soit avec des branchies comme les poissons.



Les bivalves



Les bivalves possèdent une coquille double, comme les huîtres, la moule ou la palourde, pouvant s'ouvrir et se refermer.

Ils sont tous aquatiques et sont souvent mangés par les humains.

LE MOYEN DE SURVIE DES MOLLUSQUES

La chance de survie d'un mollusque ne dépend pas vraiment de leur coquille, car celle-ci ne résiste ni au bec des oiseaux, ni à la force des étoiles de mer qui parviennent à l'ouvrir pour les manger.

Pour se protéger, beaucoup de mollusques s'enfouissent dans le sable ou se cachent dans les creux des rochers, où ils sont à l'abri des prédateurs.



Parmi les plus anciennes espèces apparues sur Terre, certaines ont disparu malgré leur coquille, tandis que d'autres, pourtant moins bien protégées, ont continué à évoluer.

Aujourd'hui, des millions d'années plus tard, on retrouve leurs traces fossilisées dans les roches. Regarde bien autour de toi : les fossiles de mollusques sont les témoins de cette longue histoire !



CONNNAIS-TU LES ANIMAUX FANTASTIQUES DES OCÉANS ?



Voici quelques animaux marins les plus étranges au monde !



Nom : Le "Dumbo", le poulpe à oreilles

Nom scientifique : Grimpoteuthis

Taille moyenne : 25 cm

Son super pouvoir : ses nageoires sont à la place des oreilles

Lieu de vie : 3 000 à 4 000 mètres de profondeur

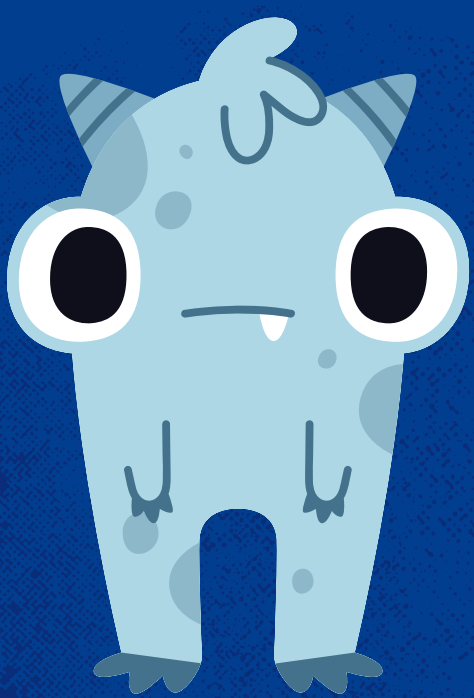
Nom : Blobfish

Nom scientifique : Psychrolutes marcidus

Taille moyenne : 35 cm

Son super pouvoir : son corps est mou

Lieu de vie : 600 à 1 200 mètres de profondeur





Nom : Le requin tapis

Nom scientifique : *Orectolobus maculatus*

Taille moyenne : 2 m à 3,50 m de long

Son super pouvoir : Il a une forme aplatie et une peau marbrée pour se camoufler dans les fonds marins

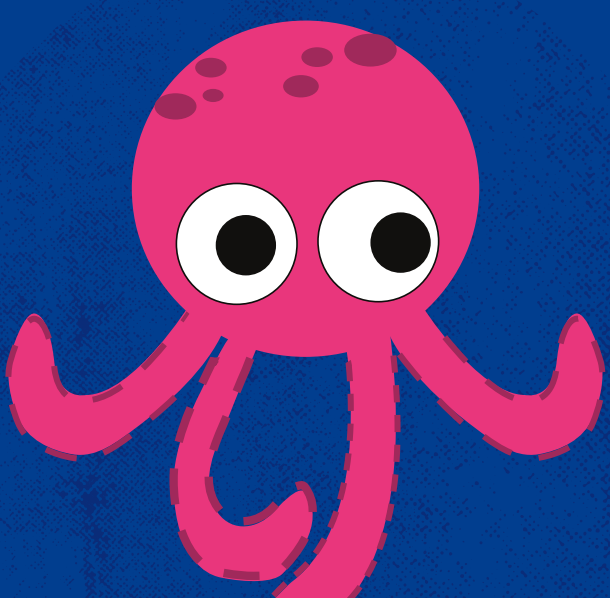
Lieu de vie : 79 à 110 mètres de profondeur

Nom : L'anémone de mer

Taille moyenne : 1,25 cm à 2 m de diamètre

Son super pouvoir : fluorescente dans le noir

Lieu de vie : tous les océans



Nom : Le requin lézard

Nom scientifique : Chlamydoselachus anguineus

Taille moyenne : 1,70 m pour les mâles et 2 m pour les femelles

Son super pouvoir : Il mange ses proies comme les serpents, en doublant la taille de son corps pour les ingérer entièrement

Lieu de vie : 1 570 mètres de profondeur



Il existe beaucoup d'autres animaux avec des pouvoirs étranges !

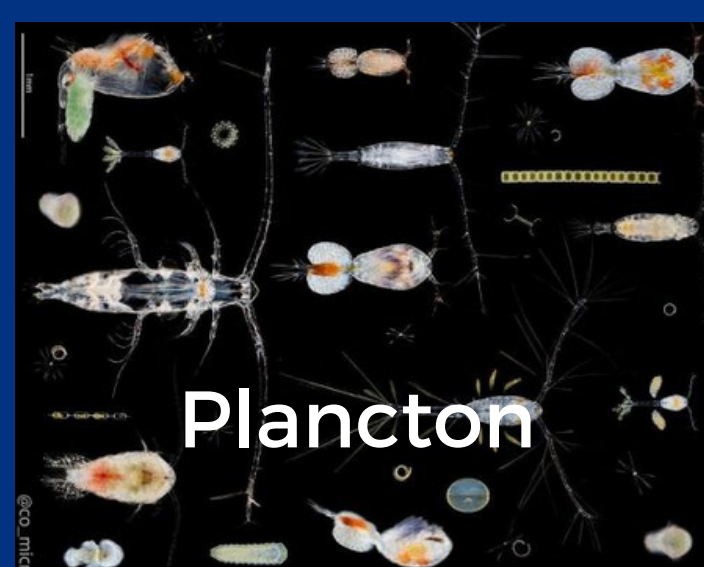
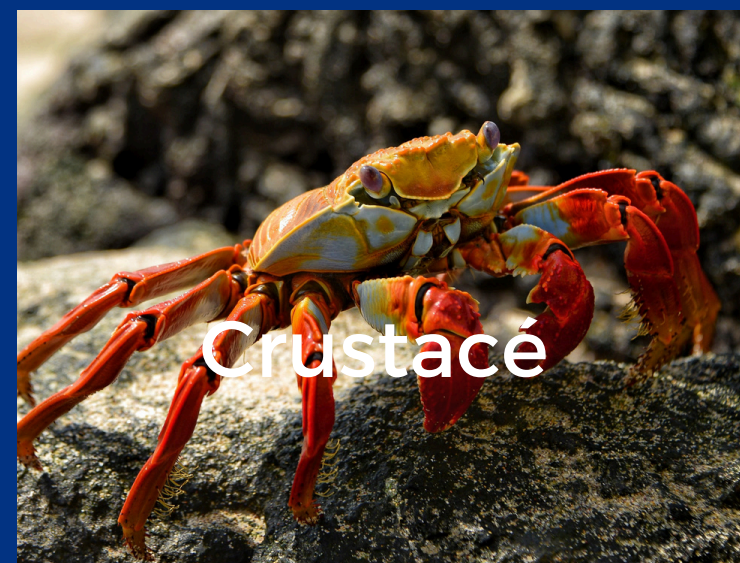
Mais qu'ils soient petits, grands, bizarres ou encore multicolores, toutes les espèces marines méritent d'être protégées !



Les espèces de la faune marine forment une chaîne alimentaire.

La chaîne alimentaire =
ensemble des êtres vivants se nourrissant les uns des autres.

Découvre ici la chaîne alimentaire marine simplifiée !



14 VIE
AQUATIQUE



QU'EST-CE QUI MENACE LA FAUNE MARINE ?

pollution · surpêche · dégradation des écosystèmes



L'océan, qui recouvre 70 % de la planète, joue un rôle essentiel pour la vie humaine et la biodiversité. Il nous permet de respirer, de nous nourrir, régule le climat et abrite 80% de la vie sur Terre.

Aujourd'hui, cependant, l'océan se dégrade rapidement à cause des changements climatiques et des pollutions, tous deux provoqués par les activités humaines.

1- Les pollutions multiples : les 3 déchets les plus polluants de l'océan

La pollution plastique a fortement augmenté ces dernières années.

Aujourd'hui, le plastique représente 85% des déchets marins, exposant l'ensemble de la vie marine à des risques graves.

Entre 19 et 23 millions de tonnes de plastiques arrivent chaque année dans les eaux de la planète, dont une bonne partie finissent en mer.



Les microplastiques (très petits fragments de plastique), proviennent de la dégradation des déchets plastiques plus gros. On les retrouve souvent dans l'organisme des animaux marins, qui les avalent en même temps que leur nourriture.

Certains macroplastiques, comme les sacs en plastique, sont également ingérés par erreur par les animaux marins, notamment les tortues, qui les confondent avec leurs proies, comme les méduses.



La pollution chimique est particulièrement préoccupante, car elle entraîne des anomalies de développement, une diminution des défenses immunitaires et une baisse de la fertilité chez de nombreuses espèces aquatiques. À long terme, elle pourrait même provoquer la disparition de certaines espèces.



**Nous développerons ce sujet dans le module 2
"Un Océan plus propre"...**

2- La surpêche

La pêche intensive est une menace majeure car elle épuise les ressources et déséquilibre les écosystèmes.

Un tiers de la population de poissons pêchés dans le monde est surexploité, selon l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture.

La surpêche est également source de dégradation des fonds marins, notamment par l'utilisation du chalut avec un grand filet tracté par un navire (technique de pêche).

Aujourd'hui, seulement 2,8 % de la surface de l'océan est à ce jour véritablement protégée des effets de la pêche.

Nous reviendrons dans les détails dans le module "Mangeons raisonnablement".



3- Le réchauffement climatique

Chaque année, l'océan absorbe environ 2,4 à 3 milliards de tonnes de carbone issues des émissions de CO₂ d'origine humaine.

Avec le réchauffement climatique, la température de l'océan augmente très vite et il absorbe beaucoup de CO₂. Cela rend l'eau de mer plus acide : cette acidification fragilise les animaux marins, en particulier ceux qui ont une coquille ou un squelette, comme les coraux et les coquillages.

Les changements liés à la hausse des températures des eaux, à l'acidification de l'océan, ou à la prolifération de certaines espèces, bouleversent les écosystèmes marins avec des conséquences négatives sur leur biodiversité.

Nous rentrerons dans les détails dans le module "Ralentissons le réchauffement climatique".



4- La dégradation des écosystèmes marins

Les activités humaines dans les océans posent également de nouveaux défis de conservation de la faune marine.

Le creusement de ports, la pose de câbles sous-marins et la pêche impactent directement la flore et faune marine et les lieux de vie de nombreuses espèces qui disparaissent à grande vitesse.

Exemple : Les coraux, qui sont des animaux, souffrent beaucoup des activités humaines. Ils représentent le lieu de vie de multiples espèces de poissons, qui se trouvent à leur tour menacés, perdant ainsi leur habitat et celui de leur nourriture.

La dégradation des zones côtières est aussi un phénomène en accélération.

Cela peut impacter les animaux marins qui viennent sur les plages, mais également les humains.

Nous rentrerons dans les détails dans le module “Protégeons la plage”.





www.edu.fondation-vilebrequin.com