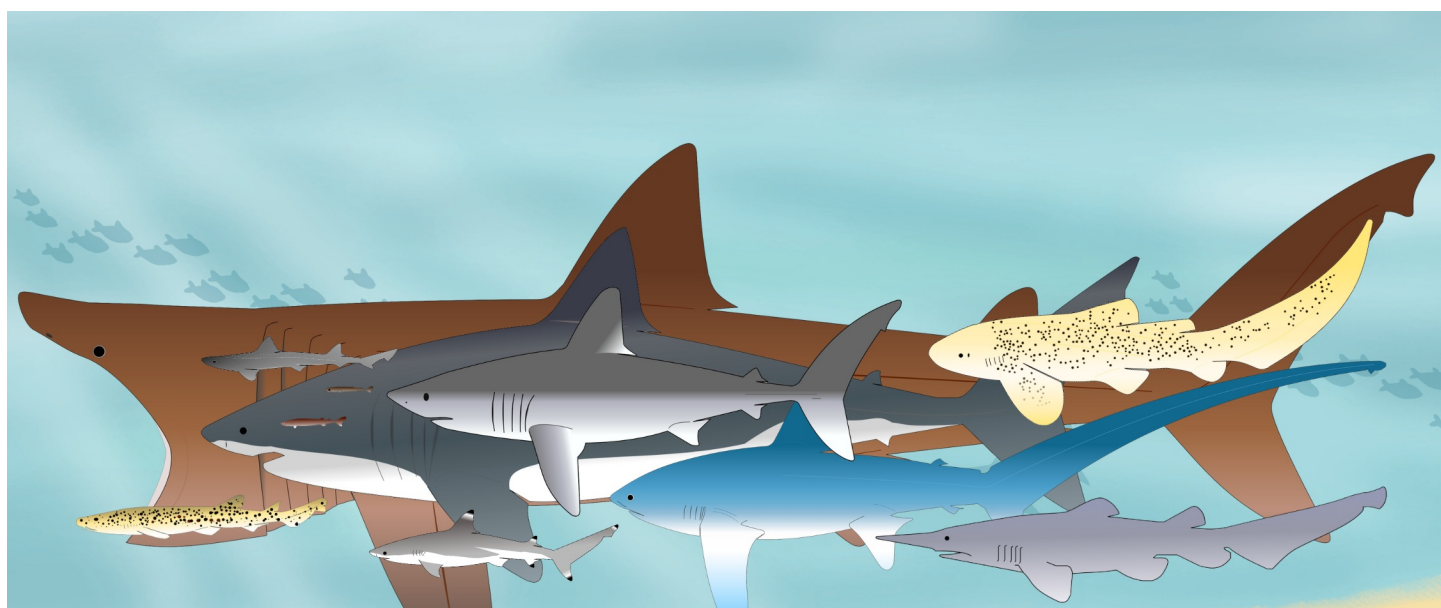


Accueil > Exploration de l'Océan > Biodiversité marine > Les animaux marins > L'Empire des requins : qui sont vraiment ces animaux marins ?



L'Empire des requins : qui sont vraiment ces animaux marins ?

🕒 Temps de lecture : 6 min



Un requin c'est...

Le requin est un **poisson**.

C'est un animal **vertébré**. Il n'a pas d'os : son squelette est en **cartilage**.

Le requin n'a pas de poumons : il respire grâce à ses **branchies**.

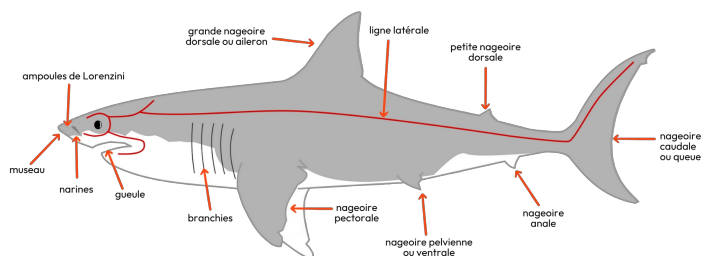


Schéma de l'anatomie du requin © La Cité de la Mer

Les nageoires du requin

- La **nageoire anale** stabilise le requin lorsqu'il nage.
- Sa **nageoire caudale** l'aide à nager très vite.
- Ses **nageoires dorsales** l'aident à se diriger.

La peau du requin

La peau du requin est très épaisse et contient des dents.

Le requin n'a pas d'écailles.

Sa peau est recouverte de minuscules dents appelées «**denticules**». Elles réduisent le frottement de l'eau contre la peau. Cela permet au requin de nager plus vite.

Les dents du requin

Le requin a **plusieurs rangées de dents**. Lorsqu'il perd une dent, une nouvelle repousse.

Au cours de sa vie, le requin peut avoir jusqu'à **30 000 dents** !



| Mâchoire de requin-bouledogue © La Cité de la Mer

Les sens du requin

1. **La vue** : le requin voit jusqu'à 20 mètres de distance, même dans l'obscurité.
2. **L'ouïe** : le requin entend les autres animaux à plus de 1 000 mètres de distance.
3. **L'odorat** : le requin sent les odeurs dans l'eau avec précision jusqu'à 10 000 mètres de distance.
4. **Le toucher** : le requin a une peau et un museau hyper-sensible. Un contact même léger lui offre beaucoup d'informations sur sa proie ou l'obstacle.
5. **Le goût** : le requin a des papilles gustatives dans sa gueule, sur la langue et dans la gorge. Lorsqu'il mord sa proie, elles lui disent si la chair est bonne. Si le goût ne lui plaît pas, il la recrache.

🔍 Le saviez-vous ?

En Normandie, on surnomme les requins « chiens de mer » à cause de leur odorat très développé, notamment les émissoles, le requin hô et les roussettes.

Les superpouvoirs du requin

6. La « **ligne latérale** » du requin détecte tout mouvement ou vibration jusqu'à 200 mètres.
7. Le requin a des capteurs électriques sur le museau appelés «**ampoules de Lorenzini**». Ils aident le requin à repérer les animaux vivants sur plusieurs mètres ou cachés dans le sable.



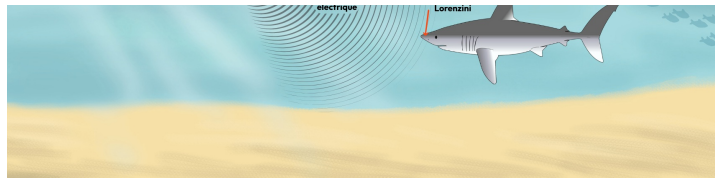


Schéma du 6e sens du requin : les ampoules de Lorenzini qui détectent les champs électriques © La Cité de la Mer



Zoom sur les ampoules de Lorenzini - museau de requin blanc © Ocean Image Bank, Jayne Jenkins

Que mangent les requins ?

Tous les requins sont **carnivores** : ils mangent d'autres animaux.

La plupart des requins sont en haut de la **chaîne alimentaire**, on les appelle « **super-prédateur** ».

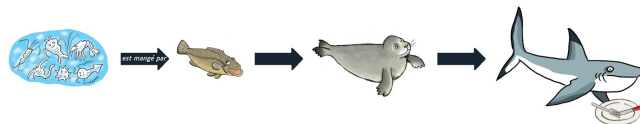


Schéma de la chaîne alimentaire © La Cité de la Mer



Mâchoire de requin © La Cité

Certains requins, comme **le requin-baleine** et **le requin pèlerin**, se nourrissent de plancton.

Les requins ont **une mâchoire très puissante**.

Elle permet à certaines espèces de requins de manger de grosses proies.

Comment chassent les requins ?

Les requins chassent différemment selon leur espèce et leur proie :

- Le **requin blanc** **attaque** sa proie par en dessous et par surprise.
- Le requin-marteau **immobilise** sa proie dans le sable avec sa tête.
- **Les requins à pointes noires** chassent en groupe : ils **sencerclent** et **désorientent** leur proie.
- Le **requin-baleine** **filtre** le plancton en nageant la gueule grande ouverte à l'horizontale ou à la verticale.
- Le requin-léopard **se cache** dans le sable et **attend** sa proie.
- Le requin-renard **assomme** sa proie grâce à sa longue queue.

Où vivent les requins ?

Les requins sont présents dans **toutes les mers** et **tous les océans** du monde.

Il y a des requins :

- dans les **eaux chaudes** ou dans les **eaux froides**
- près des **côtes** ou en **haute mer**
- en **surface** ou en **profondeur**
- et même en **eau douce**



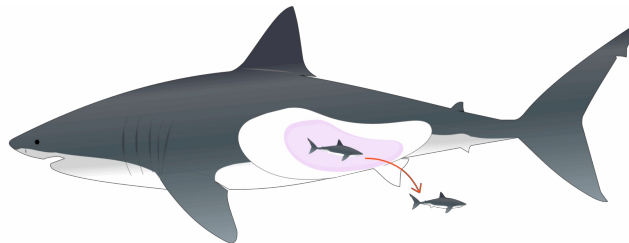
| Carte schématisée des lieux de vie des requins © La Cité de la Mer

Comment les requins font-ils des bébés ?

Le requin donne naissance à un ou plusieurs bébés selon l'espèce.

Selon l'espèce, la manière de se reproduire est différente :

- **Vivipare** : le bébé requin se forme dans le ventre de la mère. Il n'y a pas d'œuf.



| Schéma de la reproduction vivipare © La Cité de la Mer

- **Ovipare** : le bébé requin se développe dans un œuf. La femelle pond les œufs.



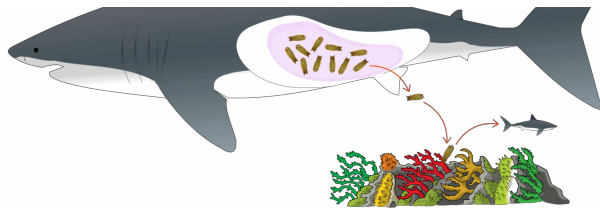


Schéma de la reproduction ovipare © La Cité de la Mer

- **Ovovivipare** : le bébé requin se développe dans un œuf à l'intérieur du ventre de la mère.

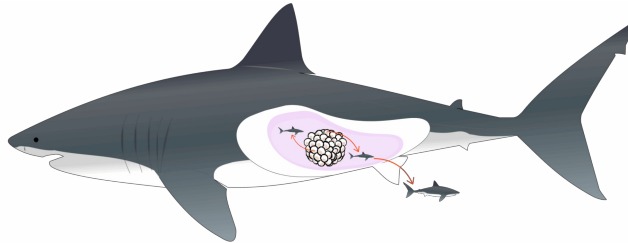


Schéma de la reproduction ovovivipare © La Cité de la Mer

Il existe plus de 500 espèces de requins sur Terre !

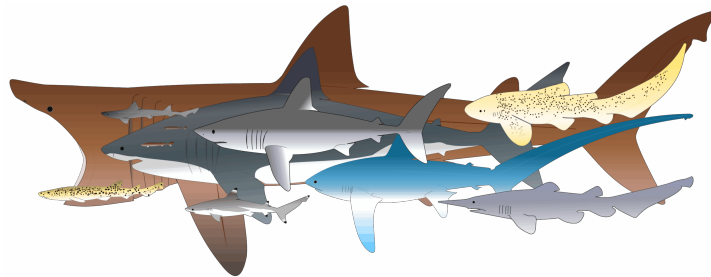


Schéma regroupant plusieurs espèces de requins © La Cité de la Mer

Les requins records !



Dessin d'un requin-baleine © La Cité de la Mer

Le plus grand, c'est le **requin-baleine** !

Certains individus mesurent jusqu'à 20 mètres.

C'est aussi **le plus lourd** : il pèse jusqu'à 42 tonnes !

Et c'est aussi **le plus lent** : il nage à environ 5 km/h !

Le plus petit, c'est le **requin sagre pygmé** !

Il ne dépasse pas 20 centimètres.



Dessin d'un requin sagre pygmé © La Cité de la Mer



Dessin d'un requin mako © La Cité de la Mer

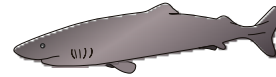
Le plus rapide, c'est le requin mako !

Il nage jusqu'à 80 km/h.

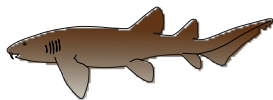
Sa vitesse lui permet de bondir très haut hors de l'eau : entre 6 et 9 mètres de hauteur !

Le plus vieux, c'est le requin du Groenland!

Il peut vivre jusqu'à 300 ans.



Dessin d'un requin du Groenland © La Cité de la Mer



Dessin d'un requin-nourrice © La Cité de la Mer

Le plus reposé, c'est le requin-nourrice !

Il passe toute la journée à dormir sur les fonds marins.

L'ancêtre du requin

Le requin est l'un des plus vieux animaux au monde. Il existait déjà il y a **400 millions d'années**.

Son ancêtre le plus connu est le **Mégalodon**, *Carcharocles megalodon*. Il vivait il y a environ 10 millions d'années.

Les scientifiques pensent qu'il ressemblait au requin blanc, mais en beaucoup plus grand : entre 15 et 18 mètres de longueur.

Il a disparu il y a environ 2,5 millions d'années.

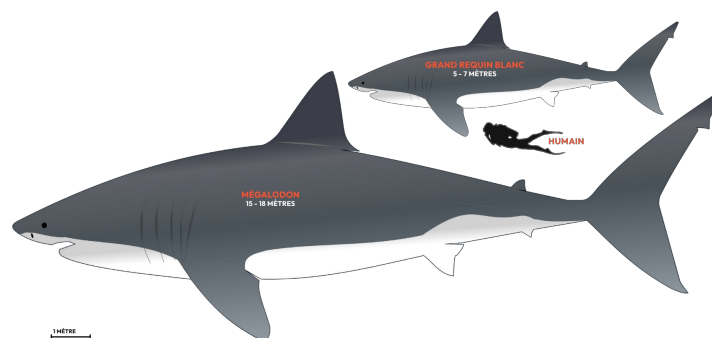


Schéma du Mégalodon comparé au requin blanc © La Cité de la Mer

Mangeur d'Hommes et monstre marin ?

Il existe beaucoup de légendes sur le requin.

Des livres comme *Vingt mille lieues sous les mers* de Jules VERNE (1871) et des films comme *Les Dents de la mer* (1975) de Steven SPIELBERG présentent le requin en monstre mangeur d'Hommes.

En réalité, le risque d'être attaqué par un requin est **très faible**.

À l'inverse, l'humain tue environ **80 millions** de requins chaque année.

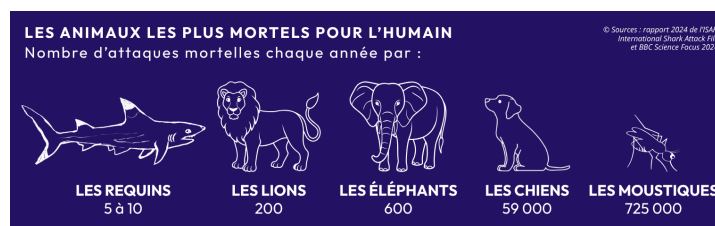


Schéma comparatif des animaux les plus mortels pour l'humain © La Cité de la Mer

Requins en danger : comment les protéger ?

Comme beaucoup d'animaux marins, les requins sont **menacés** par :

- La **surpêche** et les **accidents** de pêche
- Le **braconnage**, c'est-à-dire la chasse illégale
- La **pollution** et le **réchauffement** climatique

Pour **protéger** les requins, tu peux :

- Les **étudier** et les **observer** pour mieux les comprendre
- **Protéger l'Océan**, leur lieu de vie, en recyclant tes déchets
- Manger des espèces locales issues de **pêches responsables**
- Soutenir des **associations** qui défendent les requins et l'Océan

? Le saviez-vous ?

Beaucoup de requins sont chassés pour leur aileron, très apprécié dans la cuisine asiatique.

Beaucoup d'entre eux sont pêchés sur les côtes européennes.

Des programmes de protection des requins

Pour **protéger** les requins, tu peux aussi soutenir :

- « **Au nom des requins** », le programme de l'**association Longitude 181** fondée par **François SARANO**
- L'**association européenne des Elasmobranchii** – EEA fondée par **Bernard SÉRET**
- L'organisation caritative britannique **The Shark Trust**
- Le projet « **Alliance pour les requins** » en partie fondé par l'EEA et Shark Trust
- Le **projet MADE** de la Commission Européenne
- Le **journal « Shark News »** de la Commission de survie des espèces de l'Union internationale pour la conservation de la nature

Exposition itinérante *L'Empire des requins*

Découvrez l'exposition itinérante *L'Empire des requins*, en lien avec les conférences #GénérationOcéan de novembre 2025, à la Médiathèque de La Cité de la Mer.

[En savoir +](#)

Profil de l'auteur



Julie HENRY
POUTREL



Documentaliste à la Médiathèque de La Cité de la Mer

[Contact](#)