



Les requins

La plupart des gens pensent aux mâchoires et aux dents quand ils pensent aux requins. Beaucoup de requins ont effectivement des mâchoires puissantes et des rangées de dents pointues. Certains requins peuvent mordre suffisamment fort pour percer un épais morceau d'acier et ils ne manqueront jamais de nouvelles dents. La mâchoire d'un requin peut aligner pas moins de vingt rangées de dents, l'une derrière l'autre. Quand un requin casse ou perd une dent, une autre avance pour la remplacer. Certains requins remplacent leurs dents une par une, tandis que d'autres remplacent une rangée entière en même temps.

Ce que les requins chassent pour se nourrir dépend de l'endroit où ils vivent et de la manière dont ils vivent. Certains aspirent de minuscules animaux et plantes flottants avec leur énorme bouche. Certains sont des nageurs rapides qui attrapent le poisson avec leurs dents effilées et pointues. D'autres cherchent, le long des côtes, des phoques, des dauphins et des oiseaux de mer. Beaucoup vivent dans les profondeurs où ils se nourrissent de crabes et de coquillages de l'océan. Tous les requins mangent d'autres animaux.



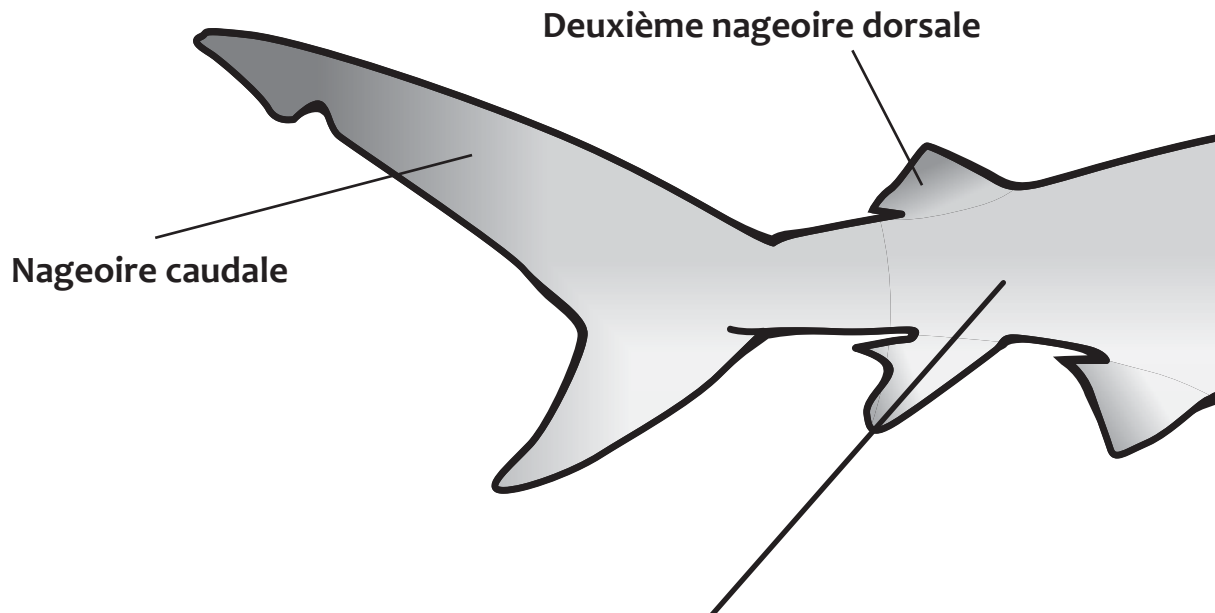
Le requin tigre des sables, avec ses dents puissantes et pointues, mangera tout ce qu'il peut avaler, y compris des restes de nourriture, des plaques d'immatriculation de voiture ou des pots de peinture. On le surnomme le requin poubelle.

Pourquoi les requins sont de si bons chasseurs

Un requin a des sens très développés, qui font de lui un des meilleurs chasseurs au monde.

L'ouïe

Comme le son se déplace cinq fois plus vite et plus loin dans l'eau que sur terre, l'ouïe joue un rôle important pour avertir le requin de la présence d'une proie. Contrairement aux humains, les requins ont deux oreilles internes qui sont sensibles aux sons de basse fréquence. Ils peuvent entendre un poisson blessé qui se débat dans l'eau jusqu'à 900 mètres de là .



Le toucher

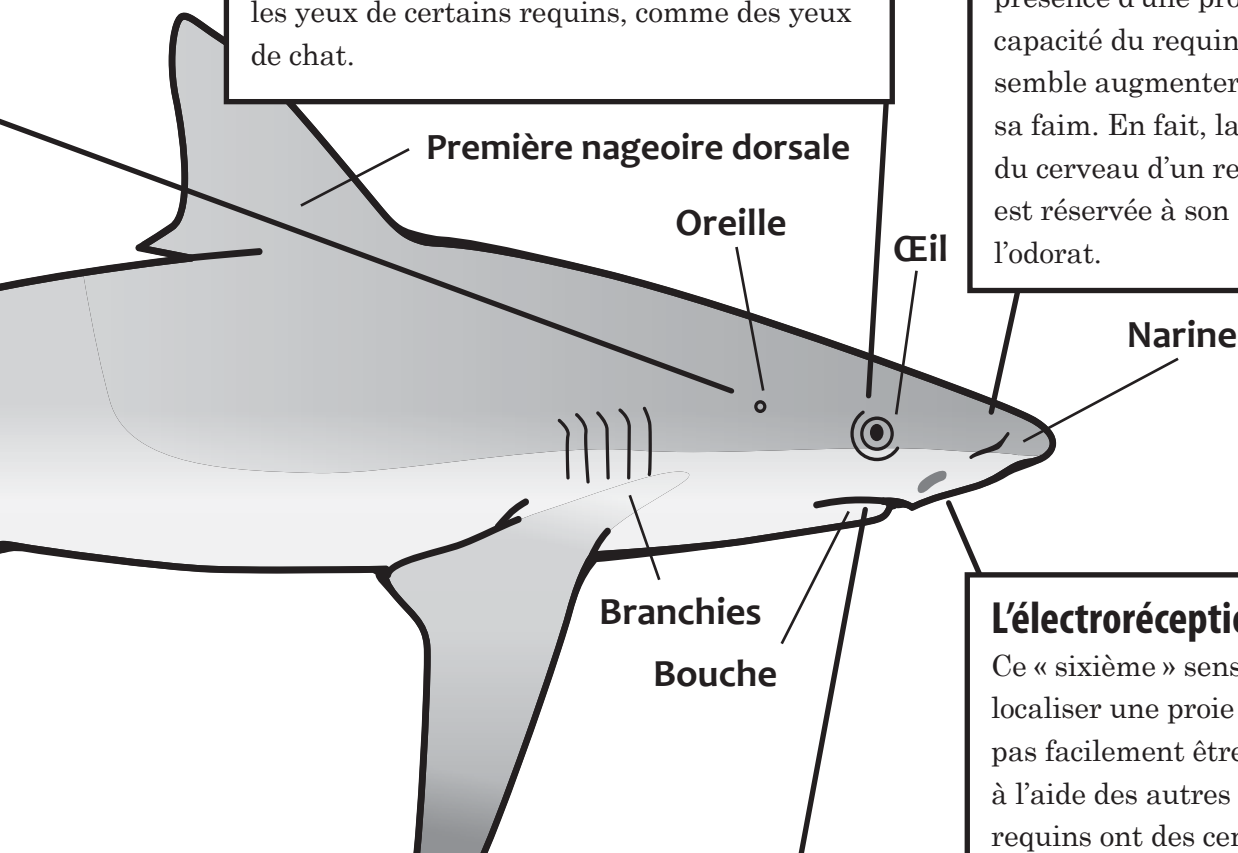
Les requins possèdent deux types de toucher. Le premier type correspond au sens du toucher que vous utilisez quand vous sentez si quelque chose est chaud ou froid, rugueux ou doux. Les requins utilisent également un type de toucher « à distance ». Ce toucher à distance permet aux requins de sentir le déplacement d'un objet longtemps avant d'entrer en contact avec lui.

La vue

Ce n'est pas facile de voir sous la surface de l'océan car l'eau est souvent trouble et sombre. Les yeux d'un requin sont bien adaptés à ce monde sous-marin grâce à une surface réfléchissante (comme un miroir) à l'arrière de l'œil. Cette surface renvoie la lumière à travers l'œil et aide ainsi le requin à voir lorsqu'il fait sombre. Cette surface, exposée à une lumière vive, fait briller dans l'obscurité les yeux de certains requins, comme des yeux de chat.

L'odorat

Les requins sont comme des « nez qui nagent », et sont capables de détecter des quantités même minuscules de sang dans l'eau. L'odorat est le premier sens qui avertit le requin de la présence d'une proie. La capacité du requin à sentir semble augmenter avec sa faim. En fait, la moitié du cerveau d'un requin est réservée à son sens de l'odorat.



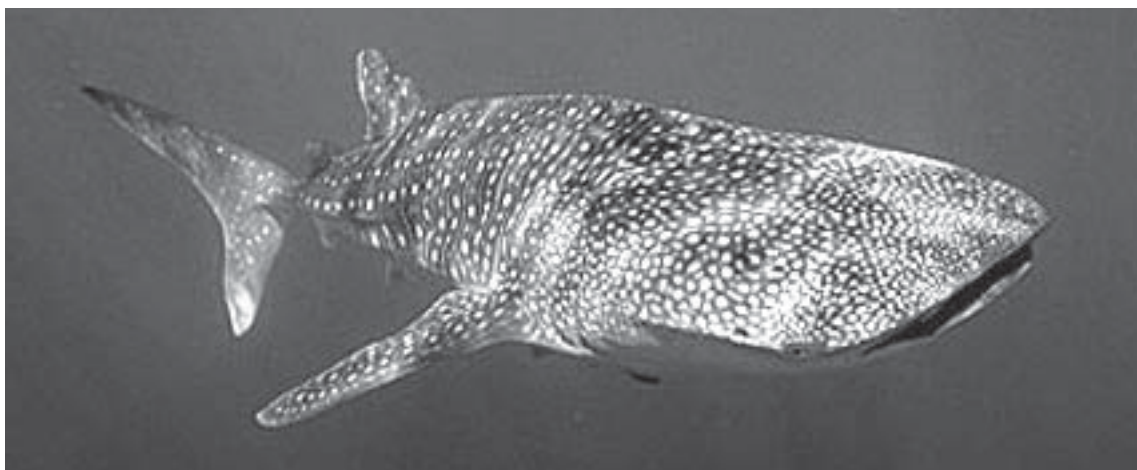
Le goût

Les requins se fient également largement à leur sens du goût. Souvent, avant qu'un requin mange quelque chose, il prend d'abord une « bouchée pour goûter ». Les papilles gustatives sensibles groupées dans sa bouche analysent le repas éventuel. Les requins rejettent souvent une proie qui ne fait pas partie de leur régime habituel (comme les humains), après cette première bouchée.

L'électroréception

Ce « sixième » sens aide à localiser une proie qui ne peut pas facilement être trouvée à l'aide des autres sens. Les requins ont des centaines de pores minuscules à la tête et à la mâchoire inférieure. Ces pores minuscules captent les petits signaux électriques que produit tout animal vivant. Ces signaux guident le requin vers sa proie.

Il existe environ 450 espèces connues de requins, et les scientifiques pensent qu'il pourrait en exister d'autres, encore inconnues. Voici la description de trois espèces différentes de requins.



Le requin-baleine

Il s'agit de la plus grande espèce de requin et du plus gros des poissons dans l'océan. Il peut mesurer jusqu'à 18 mètres de long et peser 20 tonnes. C'est la taille d'un gros camion semi-remorque. Malgré sa taille, le requin-baleine ne présente aucun danger pour les humains. Le requin-baleine porte ce nom parce que, comme certaines baleines, il se nourrit en filtrant sa nourriture. Cela veut dire qu'il ouvre sa bouche large de 2 mètres et filtre des milliers de tonnes d'eau de mer pour y récupérer du plancton et des petits poissons.



Le requin-marteau

Le requin-marteau est un des poissons les plus bizarres de l'océan. Son museau large et aplati lui donne vraiment l'apparence d'un marteau. Ses yeux, ses narines et ses électrorécepteurs sont situés sur les bords de sa « tête-marteau ». Ainsi, quand il remue la tête d'avant en arrière, ce requin recueille plus d'informations sur ce qui se passe autour de lui. Il existe neuf sortes de requins-marteaux, et leur grandeur varie de 1 à 6 mètres de long. La plupart des requins-marteaux nagent en solitaire et se nourrissent de poissons, y compris d'autres requins !

Le grand requin blanc

Le grand requin blanc est une des espèces de requins les mieux connues. Il a 50 dents, et celles-ci sont plus grosses que les dents de n'importe quel autre requin – 6 centimètres de long ! Il utilise ces dents pour se nourrir principalement d'otaries et de phoques. Le grand requin blanc est la troisième plus grande espèce de requin, il peut atteindre 6 mètres de long. C'est un animal à corps chaud – ce qui n'est pas la même chose qu'être à sang chaud. Cela veut dire que la température de son corps est plus élevée que celle de l'eau qui l'entoure, ce qui lui donne plus d'énergie pour pouvoir nager plus vite.



Questions Les requins

1. Écris **deux** choses que le début du texte t'explique à propos des dents du requin.



1.



2.

2. Trouve dans le texte **trois** espèces d'animaux mangés par les requins.



3. Pourquoi le requin tigre des sables est-il appelé le « requin poubelle » ?

- (A) Ses dents pointues peuvent percer une poubelle.
- (B) Il a la même odeur qu'une poubelle.
- (C) Il mange des choses qu'on trouve dans une poubelle.
- (D) Il a la forme d'une poubelle.

2

1

0

8

9

1

0

8

9

4. Quel sens le requin utilise-t-il **en premier lieu** pour repérer sa proie ?

- (A) L'ouïe
- (B) La vue
- (C) Le goût
- (D) L'odorat

5. Pourquoi les yeux des requins semblent-ils briller dans l'obscurité ?




6. Pourquoi, avant de manger quelque chose, les requins prennent-ils parfois une « bouchée pour goûter » ?

- (A) Pour s'assurer qu'ils ne vont pas s'abîmer les dents
- (B) Pour voir s'ils veulent manger cette proie
- (C) Pour empêcher leur proie de s'enfuir
- (D) Pour voir s'ils ont assez faim

1
0
8
9

7. En quoi les sens du toucher et de l'ouïe des requins sont-ils différents des sens du toucher et de l'ouïe des humains ? Explique **une** différence pour **chaque** sens.

 1 Le toucher

 1 L'ouïe

8. La proie d'un requin se cache sous un rocher et reste immobile. Grâce à quel sens le requin pourrait-il la détecter ?

- (A) La vue
- (B) Le toucher à distance
- (C) L'ouïe
- (D) L'électroréception

9. Comment le schéma aide-t-il à expliquer pourquoi les requins sont de si bons chasseurs ?

- (A) Il nomme les parties du corps du requin.
- (B) Il dit ce que les sens du requin peuvent faire.
- (C) Il explique comment un requin voit.
- (D) Il montre à quel point un requin peut être grand.

2

1

0

8

9

10. Un requin affamé est en train de chasser des phoques. Indique dans quel ordre ses sens du **goût**, de la **vue** et de l'**odorat** vont lui servir.

Explique pourquoi ces sens vont lui servir dans cet ordre-là, en te servant des informations fournies dans le texte.



11. Le texte nous dit que certains requins aspirent de minuscules animaux flottants avec leur énorme bouche. Quel requin chasse de cette façon ?

- (A) Le requin tigre des sables
- (B) Le requin-baleine
- (C) Le requin-marteau
- (D) Le grand requin blanc

12. Le tableau ci-dessous organise les informations du texte à propos des différentes espèces de requins. Complète le tableau en remplissant les cases vides.



Espèce de requin	Taille	Nourriture	Caractéristique particulière
Requin-baleine			Le plus grand des requins
Requin-marteau	De 1 à 6 mètres		
	6 mètres	Otaries et phoques	



Arrête-toi ici

Fin de cette partie du carnet.
Tu peux arrêter de travailler.

Adaptation de *Sharks* (Requins) de Seymour Simon, publié en 1995 chez HarperCollins, New York. Photo de requin-marteau et de requin-baleine © Doug Perrine / seapics.com ; photo du grand requin blanc © James D. Watt / seapics.com. Photo de requin tigre © David Fleetham / davidfleetham.com. Photo du requin tigre des sables © Norbert Wu. Une demande a été introduite pour le droit de copyright.