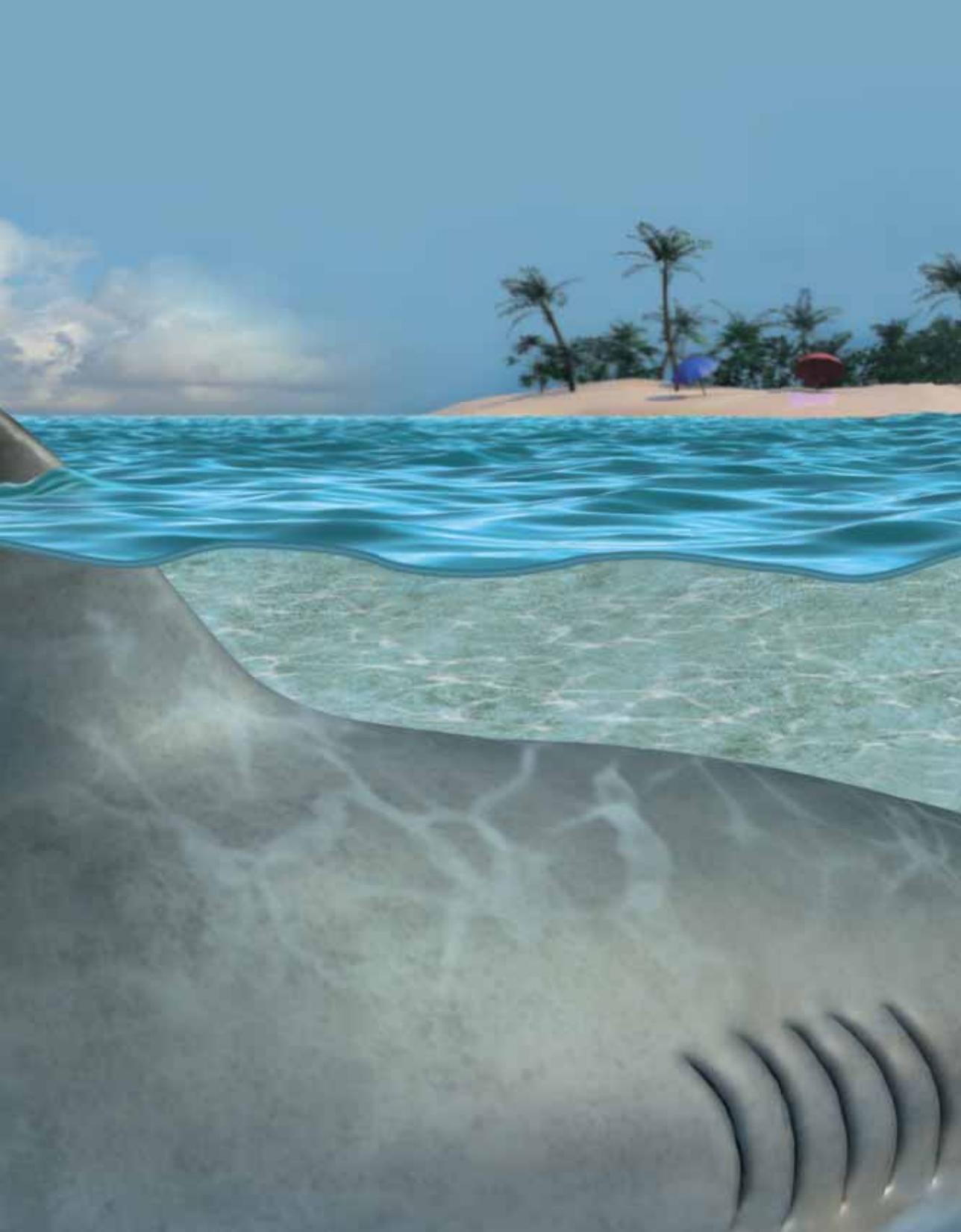




# REQUINS







# Sommaire

Un poisson singulier .....	6
L'évolution .....	8
Les grands types de requins .....	10
À l'intérieur du parfait prédateur .....	12
Des animaux sensibles .....	14
Les dents de la mer .....	16
À table! .....	18
Nés pour nager .....	20
L'habitat .....	22
Les requins de plus près .....	24
À toi de choisir! .....	26
Espèces en danger .....	28
Quiz .....	30
Glossaire .....	31
Index .....	32

# Des animaux sensibles

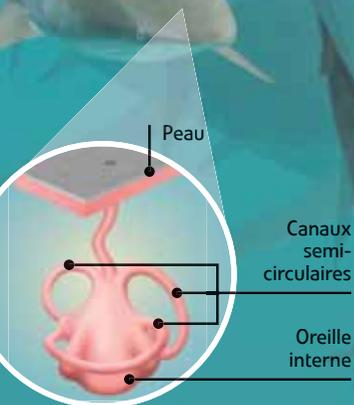
Les requins possèdent des sens étonnants. Ils entendent et sentent les poissons jusqu'à 500 m de distance et détectent l'odeur du sang dans l'eau jusqu'à 25 m de distance. Leur excellente vue leur permet de voir dans des zones peu éclairées et, lors de l'attaque, ce sont les récepteurs électriques de leur museau qui les guident.

## Tous les sens en éveil

Voici comment un requin utilise ses sens pour chasser un thon rouge.

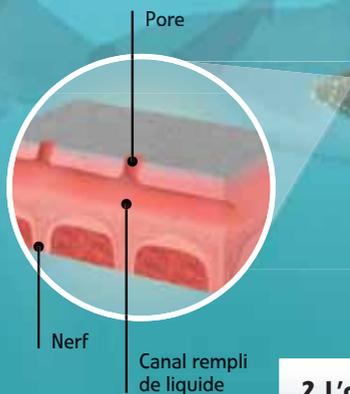
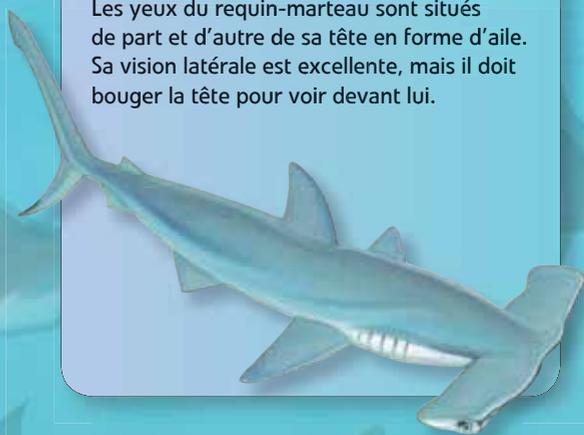
### 1 L'ouïe

Reliée à de minuscules trous sur la tête, l'oreille interne détecte les ondes sonores. Les canaux semi-circulaires sont indispensables à l'équilibre.



### UNE VISION PANORAMIQUE

Les yeux du requin-marteau sont situés de part et d'autre de sa tête en forme d'aile. Sa vision latérale est excellente, mais il doit bouger la tête pour voir devant lui.



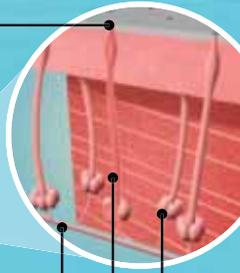
### 2 L'odorat

L'eau imprégnée d'odeurs passe à travers un groupe de membranes sensibles appelées lamelles, situées dans les narines du requin.

### 5 Les électrorécepteurs

De petites vésicules situées sur le museau du requin – les ampoules de Lorenzini – détectent le moindre champ électrique provoqué par une contraction musculaire. Ce requin peut sentir le battement de cœur du thon.

Pore



Nerf

Canal rempli de gelée

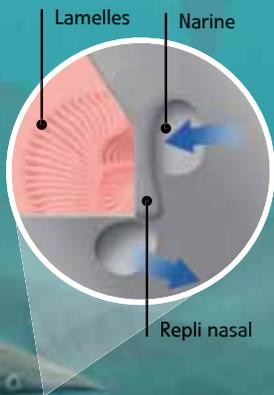
Ampoules de Lorenzini

### 4 La détection des variations de pression

Le long de ses flancs, le requin possède un organe sensoriel appelé ligne latérale, composée de détecteurs sous-cutanés sensibles aux modifications de pression dans l'eau.

### 6 Le goût

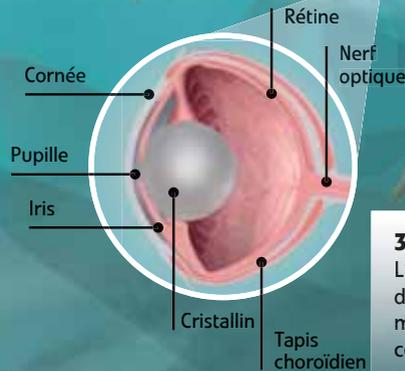
Les papilles gustatives du requin sont situées dans sa gueule et son œsophage et non sur sa langue.



Lamelles

Narine

Repli nasal



Rétine

Nerf optique

Cornée

Pupille

Iris

Cristallin

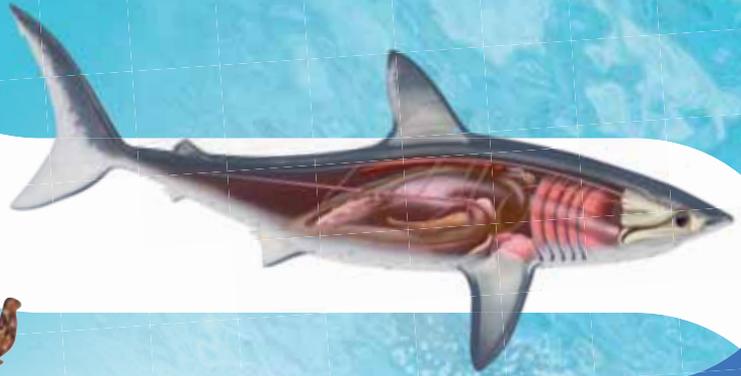
Tapis choroïdien

### 3 La vision

L'œil d'un requin est doublé d'un tapis choroïdien, une membrane composée de cellules réfléchissantes qui améliore sa vision nocturne.

*Lorsqu'il chasse, le requin mako bat des records de vitesse. Il peut nager à 50 km à l'heure.*

Pendant combien d'années un requin peut-il vivre ?  
À quelle distance parvient-il à détecter l'odeur du sang ?  
Combien d'espèces retrouve-t-on dans les océans ?



Les différents types de requins et leurs impressionnantes facultés de prédateurs n'auront plus de secrets pour toi !

**DES ENCYCLOPÉDIES  
CAPTIVANTES POUR  
TOUS LES CURIEUX !**

ISBN : 978-2-924025-13-0



Groupe  
**Livre**  
Quebecor Media

**SCIENCES**

**HISTOIRE**

**MONDE**

**NATURE**