

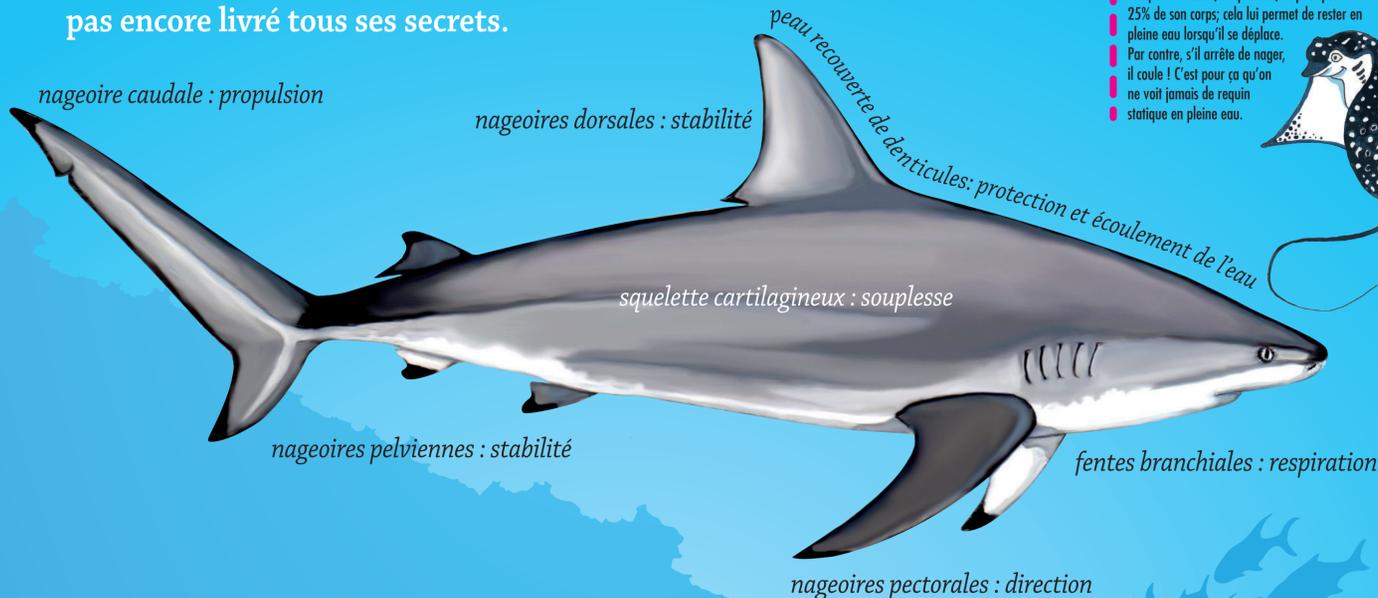
PROFIL D'UN ANIMAL MYSTERIEUX : LE REQUIN

DES « POISSONS » PAS COMME LES AUTRES

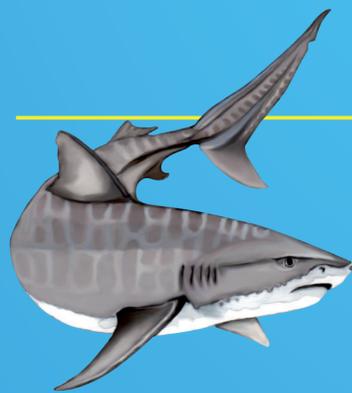
Il y a environ 400 millions d'années les requins sont apparus sur Terre, bien avant l'apparition des premiers Dinosaures. Tout comme les raies, ils font partie de la classe des Chondrichthyens, les poissons « cartilagineux ». Plus de 500 espèces de requins ont été découvertes à ce jour, et la mer n'a pas encore livré tous ses secrets.

Le sais-tu ?

Contrairement à la plupart des poissons, le requin n'a pas de vessie natatoire (organe semblable à une poche d'air qui permet aux poissons de gérer leur flottabilité). En compensation, son foie est essentiellement composé d'huile (le squalène) et peut peser 25% de son corps; cela lui permet de rester en pleine eau lorsqu'il se déplace. Par contre, s'il arrête de nager, il coule ! C'est pour ça qu'on ne voit jamais de requin statique en pleine eau.



UN ANIMAL SENSIBLE



0 mètre
Toucher et goût

1 mètre
Détection des champs électro magnétiques
Ampoules de Lorenzini

30 mètre
Vision

150 mètre
Détection des vibrations dans l'eau
Ligne latérale

> 800 mètre
Audition

> 6 km
Olfaction

Le sais-tu ?

La ligne latérale et les ampoules de Lorenzini ont aussi un rôle important dans l'orientation : l'une détecte la profondeur, les autres les champs magnétiques terrestres et les courants marins. Ce sont les « boussoles » du requin : rien de plus utile pour ne pas se perdre dans l'immensité des océans!



COMME UN POISSON DANS L'EAU

Pour respirer, les requins ont besoin de faire circuler l'eau sur leurs fentes branchiales. Différentes techniques existent :

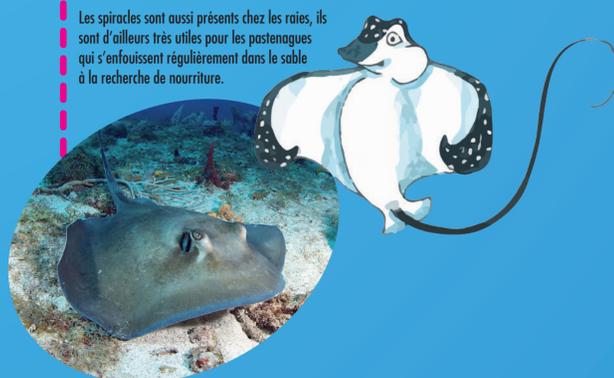
Nager la gueule ouverte. Pour de nombreuses espèces, nager est vital : sans mouvement, ils sont voués à l'asphyxie (ex : requin marteau),

Ouvrir et fermer les mâchoires. Grace à cette technique, certains requins peuvent respirer en étant posés sur le fond (ex : requin citron, requin nourrice),

Respirer par les spiracles, « trous » situés sur le dessus de la tête. Ils sont plus ou moins développés en fonction des espèces.

Le sais-tu ?

Les spiracles sont aussi présents chez les raies, ils sont d'ailleurs très utiles pour les pastenagues qui s'entoussent régulièrement dans le sable à la recherche de nourriture.



LES DENTS DE LA MER

La dentition des requins impressionnante : les mâchoires peuvent compter près de 6 000 dents, réparties sur 6 à 20 rangées, dont seule la 1^{ère} est utilisée. Chaque espèce possède des dents adaptées à son mode d'alimentation (broyer, couper, accrocher, ...).



Le grand blanc possède des dents tranchantes pour infliger des morsures à ses proies.
© Tony Stone Worldwide



Chez le requin requin léopard, les dents sont longues, fines pointues et recourbées vers l'intérieur : idéal pour piéger ses proies.
© Hans Siedel

Le sais-tu ?

Quand une dent est abîmée, elle est remplacée par celle d'en dessous, à la manière d'un tapis roulant qui se déplace de l'intérieur de la mâchoire vers l'extérieur. Au cours de leur vie, certains requins peuvent perdre jusqu'à 20 000 dents !