

Morphologie schématique du requin



« Narines » ou ouvertures nasales

Les requins ont un odorat très développé qui perçoit les substances odorantes diluées dans l'eau. Ils peuvent ainsi remonter une piste sur plusieurs kilomètres.

Ligne latérale

Cette ligne composée d'écaillies percées sur les côtés de l'animal, lui permet de percevoir les mouvements et les différentes pressions de l'eau.

Nageoire caudale ou queue

Elle est constituée de deux lobes de même taille (homocercue) ou de taille différente (hétérocercue). En bougeant horizontalement, elle assure la propulsion de l'animal.

Ailerons dorsaux

Situés sur le dos, ces deux ailerons aident le requin à se stabiliser.

Colonne vertébrale

La colonne des requins est dorsale, lui permettant une nage plus efficace.

Nageoires pectorales

Elles maintiennent le requin à l'horizontale et l'aident à se diriger.

Yeux

La plupart des requins ont une bonne vue, de jour comme de nuit. Ils ont 2 paupières immobiles et certains en ont une 3^{ème} mobile (la membrane nictitante), qui se rabat pour protéger l'œil lorsque quelque chose s'en approche.

Ouïe

Le requin peut percevoir des sons jusqu'à 2 km de distance. L'oreille, enfouie sous la peau, derrière les yeux, intervient dans l'équilibre et l'orientation de l'animal.

Peau rugueuse

Sa peau est recouverte de petites plaques ressemblant à des dents (denticules). Elles favorisent son hydrodynamisme.

Nageoires pelviennes

Situées sous le requin, derrière les pectorales, elles maintiennent le requin à l'horizontale et assurent sa portance.

Branchies

Ces 5 à 7 fentes latérales lui permettent de respirer. Elles sont situées sur les côtés du corps.

Bouche et dents

Sa bouche possède plusieurs rangées de dents qui se renouvellent continuellement.

Squelette cartilagineux

Le cartilage est très léger, flexible et résistant, ce qui facilite les mouvements du requin.

Foie

Cet organe facilite la flottabilité du requin et peut représenter jusqu'à 25% du poids de l'animal. C'est aussi une réserve énergétique importante.

Ampoules de Lorenzini

Cet organe se repère par des petits trous au niveau du museau des requins. Ce sixième sens leur permet de percevoir le champ électrique émis par les proies.

Nageoire anale

Située sous l'animal, avant la queue, elle sert de stabilisateur.