

## **@CHAPEAU**

L'anatomie du requin blanc

## **@TITRES\_ECRAN**

@TE01

Le corps extérieur

## **@BULLES**

@IB01

Sa peau

@IB02

Ses fentes branchiales

@IB03

Sa première nageoire dorsale

@IB04

Sa deuxième nageoire dorsale

@IB05

Sa nageoire caudale

@IB06

Sa nageoire anale

@IB07

Ses nageoires pelviennes

@IB07\_02

Le ptérygopode

@IB08

Ses nageoires pectorales

@IB09

Sa gueule

@IB10

Les ampoules de Lorenzini

@IB11

Ses narines

@IB12

Ses yeux

@IB13

Sa ligne latérale

@IB20

Son corps extérieur

@IB21

Ses organes\et ses muscles

@IB22

Son squelette

@IB23

Sa carte d'identité

@IB24

Imprime le requin légendé

## @BOUTONS

## @LEGENDES\_MEDIA

@LM01\_02

Les denticules cutanés

@LM02\_02

Les branchies

@LM05\_11

Le lobe supérieur

@LM05\_12

Le lobe inférieur

@LM07\_02

Le ptérygopode

@LM12\_03

*Tapetum lucidium*

@IB20

Le corps extérieur du requin blanc

@IB21

Les organes et les muscles du requin blanc

@IB22

Le squelette du requin blanc

@IB23

La carte d'identité du requin blanc

@IB24

Imprime requin légendé

@AIDE

@INFO

@DICO

@D\_ZOOM00\_07\_01

Sperme : liquide qui contient les spermatozoïdes, responsables de la fécondité masculine.

### @D\_ZOOM00\_03\_01

Antiroulis : qui empêche un mouvement transversal, comme celui des bateaux qui subissent la houle.

@@

### @ZOOM00\_00

Avec ses superbes couleurs sur le dos et son ventre blanc, ses yeux noirs, sa queue symétrique en forme de croissant, son museau conique, sa puissante mâchoire et son corps hydrodynamique en forme de torpille, le grand requin blanc est immédiatement identifiable.

### @ZOOM00\_01

Silencieux, impitoyable, puissant, le requin chasse ses proies avec une efficacité redoutable. Son corps, pour cela très perfectionné, possède de nombreux atouts. À toi de les découvrir de l'extérieur et de l'intérieur.

### @ZOOM00\_02

Moi, je suis pas d'accord. Il a l'air très gentil, ce requinou. N'est-ce pas que tu es gentil. Il a l'air adorable.

### @ZOOM00\_03

Bon, je crois que je vais y aller. Hein, on va y aller ! Tu bouges, le requinou ! Je te laisse seul, je crois que c'est mieux comme ça...

### @ZOOM00\_01\_01

La peau du requin est une véritable armure. Contrairement aux autres poissons, il n'est pas recouvert d'écailles, mais de dents microscopiques : les denticules cutanés.

### @ZOOM00\_01\_02

Avec ces denticules, la peau du requin est si rugueuse qu'avant elle servait de toile émeri pour poncer des matières. La disposition et la forme des denticules permettent au requin d'être presque silencieux dans l'eau. C'est le principe des combinaisons des plongeurs. Pratique pour surprendre ses proies !

### @ZOOM00\_02\_01

Cinq grandes fentes branchiales verticales palpitent de chaque côté de son corps et s'ouvrent directement à l'extérieur. C'est par là que le requin respire !

### @ZOOM00\_02\_02

Lorsqu'il nage, l'eau pénètre dans sa gueule et passe dans les branchies. Là, le requin récupère l'oxygène contenue dans l'eau et s'en sert pour respirer. Ensuite, l'eau ressort par les fentes branchiales.

### @ZOOM00\_02\_03

Mais s'il s'arrête de nager, l'eau ne circule plus dans ses branchies, et c'est l'asphyxie. Le requin blanc est donc contraint de nager toute sa vie sans s'arrêter à une vitesse minimale de 3,5 km/h, afin que son organisme ne manque pas d'oxygène.

### @ZOOM00\_03\_01

La première nageoire dorsale, cette grande nageoire charnue située au milieu du dos, permet au requin d'être stable dans l'eau. Elle fait office de stabilisateur antiroulis.

### @ZOOM00\_03\_02

Mais elle n'est efficace qu'immergée. Donc, contrairement à ce que l'on croit, les requins sortent rarement leur nageoire dorsale de plus de quelques centimètres hors de l'eau lorsqu'ils nagent près de la surface.

### @ZOOM00\_03\_03

C'est pire ! Ça veut dire qu'on ne peut même pas les voir arriver ! Moi, je ne me baigne plus.

### @ZOOM00\_05\_01

La nageoire caudale est le principal moyen de propulsion du requin blanc, associé aux ondulations de son corps. As-tu remarqué sa forme particulière ? Les deux lobes sont pratiquement de taille égale. On dit qu'il a la queue en « croissant de lune ».

### @ZOOM00\_05\_02

Grâce à cette forme particulière, le requin blanc peut faire des pointes de vitesse à 40 km/h. Il est même capable de bondir et de propulser son corps de près de trois tonnes hors de l'eau pour attaquer sa proie. Très peu de grands poissons sont capables de faire ça. Quelle puissance !

### @ZOOM00\_07\_01

Situées de chaque côté du requin à l'arrière du corps, les nageoires pelviennes servent à maintenir l'équilibre et à freiner.

### @ZOOM00\_07\_02

Mais, chez les mâles, ces nageoires sont modifiées : une partie s'allonge pour former un organe permettant l'accouplement et la reproduction. Le ptérygopode, une tige rigide située sur le bord de la nageoire, sert à transmettre le sperme vers une femelle pendant l'accouplement.

### @ZOOM00\_08\_01

Un peu comme des bras, ces deux nageoires pectorales, très amples, permettent au requin de se diriger.

### @ZOOM00\_09\_01

Le requin blanc n'émet aucun cri. Il fonce sur ses proies dans le plus grand silence... Effet de surprise garanti !

### @ZOOM00\_09\_02

Alors que ses proies elles... oui !

### @ZOOM00\_09\_03

Ahhhhhhhh !

### @ZOOM00\_10\_01

Mais non, ce requin n'a pas des problèmes de peau... Ces minuscules points noirs sur le museau sont des ampoules de Lorenzini. Ces pores permettent au requin de détecter les faibles champs électriques émis par des organismes vivants, comme l'activité musculaire d'un autre animal.

### @ZOOM00\_10\_02

Ces organes extraordinaires sont incrustés sur toute la tête du requin. Ils ne sont efficaces que pour des distances de cinq à dix centimètres, mais ils permettent tout de même au requin de localiser ses proies, même privé de son odorat, de sa vue et de son ouïe.

### @ZOOM00\_11\_01

Eh oui, le requin a des narines ! Contrairement aux tiennes, elles ne lui servent pas à respirer, mais uniquement à sentir. Le grand requin blanc a l'odorat tellement fin qu'il est capable de détecter une goutte de sang dans 4 600 000 litres d'eau. Il peut même repérer l'odeur d'un lion de mer à cent mètres de distance !

### @ZOOM00\_12\_01

Le requin a une très bonne vision : il peut voir un lion de mer à 50 mètres. Il distingue surtout les différences de lumière et les mouvements. Mais contrairement à ses

cousins qui ne distinguent pas les couleurs, le requin blanc est particulièrement sensible aux couleurs chaudes et il s'attaque volontiers aux animaux de couleurs vives.

### @ZOOM00\_12\_02

Donc, si je plonge avec cette combinaison, je ne cours aucun danger, c'est bien ça ?

### @ZOOM00\_12\_03

En plus, la vision nocturne n'a pas de secret pour lui. Grâce au *tapetum lucidum*, une surface réfléchissante située derrière la rétine, il peut voir même avec très peu de lumière, comme les chats.

### @ZOOM00\_13\_01

Autour du crâne et de chaque côté du corps du requin, la ligne latérale est composée de récepteurs sensoriels extrêmement sensibles à la moindre variation de l'eau autour du requin. C'est, en quelque sorte, son organe du toucher.

### @ZOOM00\_13\_02

Grâce à cet organe puissant, le requin peut déterminer la direction et la force des vagues, la pression de l'eau. Mais il peut aussi localiser un obstacle et déterminer la direction, la vitesse et la taille d'une proie ou d'un ennemi. Il peut même déceler les pulsations du cœur d'un poisson qui passe aux environs !!!

### @ZOOM00\_OK

Eh bien, tu sais tout sur la face extérieure de ce requin blanc. Mais connais-tu sa face cachée, sa face sombre. Là où on termine quand il a faim !

@EOF