

Présentation de Sharkproject

Bienvenue !



SÉMINAIRE D'USINAGE 2024

16 – 18 janvier

Peter Salzmann

PADI Master Instructor

Je fais de la plongée sous-marine depuis 1994

J'ai fait environ 1700 plongées, dont environ 1000 avec des requins.

Chez **SHARKPROJECT** depuis 2022

Propriétaire psa consulting gmbh



A large Great White Shark is shown in profile, swimming towards the left. Its mouth is slightly open, revealing sharp teeth. Below it, another Great White Shark is swimming in the same direction. A school of smaller fish is visible in the background. The water is a deep blue.

JAWS

Des dents et des outils d'usinage tranchants

Présentation Sharkproject

Sommaire

1. Qu'est-ce que SHARKPROJECT ?
2. Les requins et l'écosystème
3. L'anatomie et les dents
4. Les 7 sens
5. Peur des requins ?
6. Le commerce de requins
7. Que fait SHARKPROJECT ?
8. Que pouvez-vous faire ?

Présentation Sharkproject

SHARKPROJECT INTERNATIONAL

Organisation internationale pour la conservation
des requins et des espèces menacées

Organisation de coordination
Campagnes et activités internationales

Membre de l'IUCN

International Union for Conservation of Nature
Union internationale pour la conservation de la nature



Notre **VISION** : DES POPULATIONS DE REQUINS INTACTES DANS LE MONDE ENTIER



Protection

Promotion de recherches, de projets et d'initiatives scientifiques



Formation

Nous informons et formons



COOPÉRATIONS

Nous lançons et mettons en œuvre des actions avec d'autres ONG

NOUS SOMMES DURABLES, SÉRIEUX ET TRANSPARENTS

Sites dans le monde

Organisations nationales

Allemagne depuis 2002

Suisse depuis 2006

Autriche depuis 2008

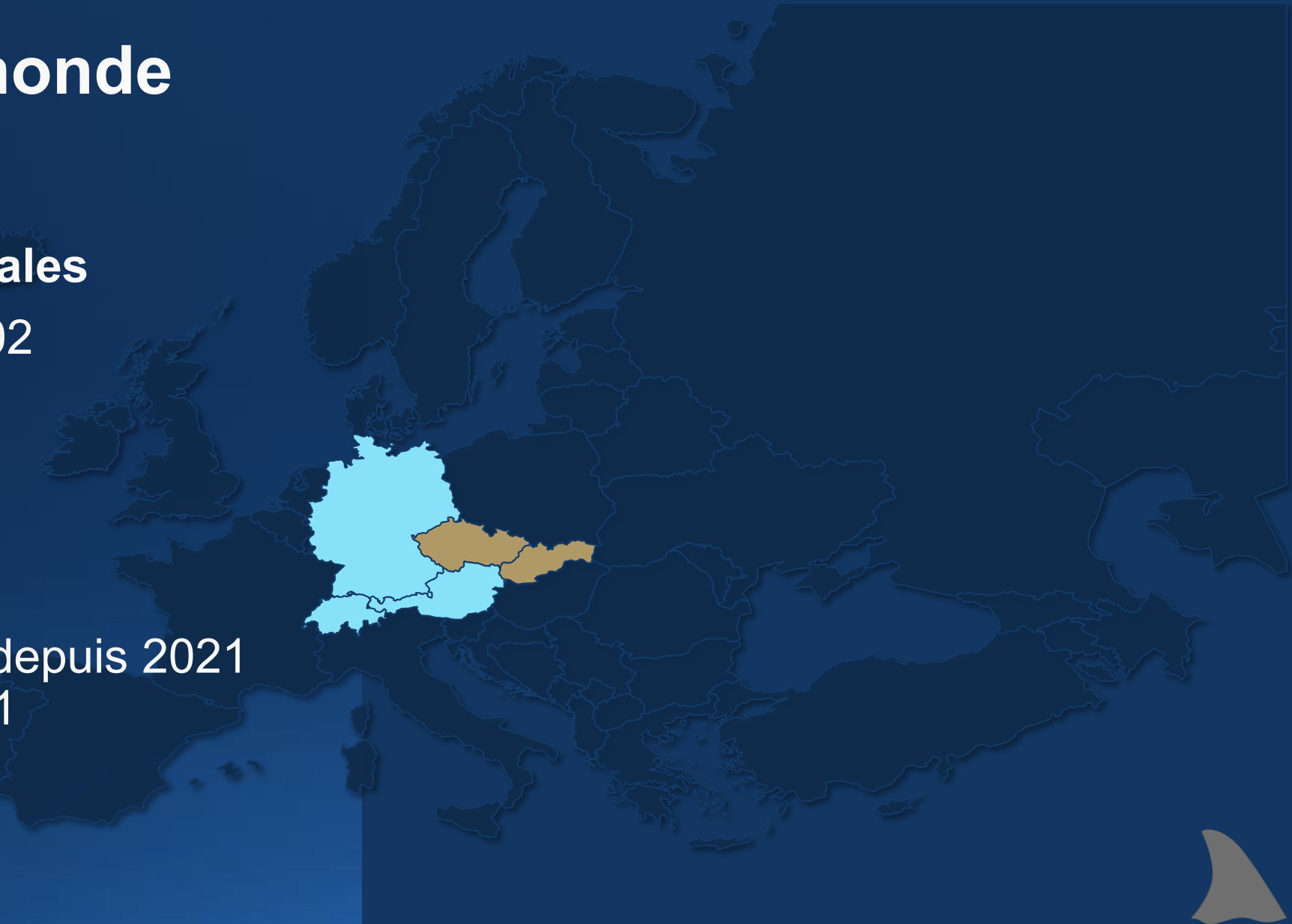
Ambassadeurs

République tchèque depuis 2021

Slovaquie depuis 2021

ANGOLA depuis 2021

Mexique depuis 2021



Présentation Sharkproject

Sommaire

1. Qu'est-ce que SHARKPROJECT ?
2. Les requins et l'écosystème
3. L'anatomie et les dents
4. Les 7 sens
5. Peur des requins ?
6. Le commerce de requins
7. Que fait SHARKPROJECT ?
8. Que pouvez-vous faire ?

POURQUOI LES REQUINS SONT-ILS IMPORTANTS ?

La pyramide alimentaire

Les top prédateurs – les requins

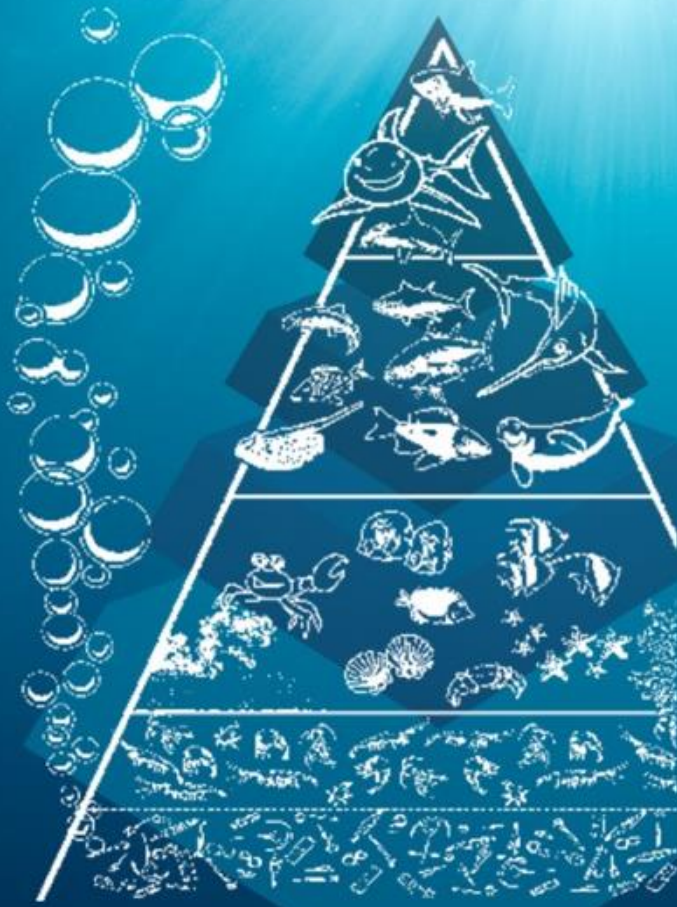
Les prédateurs tels que les carangues, les thons, les phoques et les oiseaux se nourrissent de poissons plus petits.

Les poissons de récif se nourrissent de phytoplancton et de zooplancton.

Les producteurs du phytoplancton sont les algues et les herbes.

Le phytoplancton est produit par la photosynthèse.

La photosynthèse est le seul processus biochimique au cours duquel l'énergie lumineuse, généralement la lumière du soleil, est transformée en énergie chimiquement liée.



POURQUOI LES REQUINS SONT-ILS IMPORTANTS ?



Le phytoplancton

Le phytoplancton produit 50% à 70% de notre oxygène par la photosynthèse.

La science fait la différence entre

- l'ultramicroplancton
- le nanoplancton
- le microplancton
- le mégaplancton (2mm)

POURQUOI LES REQUINS SONT-ILS IMPORTANTS ?



- 400 millions d'années d'évolution
- Ils ont survécu aux glaciations et aux dinosaures
- Ils sont présents dans toutes les mers du monde
- mangent les animaux vieux et malades
- préservent l'équilibre des océans
- préservent la santé des océans
- plus de 500 espèces

POURQUOI LES REQUINS SONT-ILS IMPORTANTS ?



2 respirations sur 3 grâce aux océans

« Sans requins, la mer meurt et sans la mer, nous mourrons tous »

Car sans le poumon bleu de l'océan, l'humanité ne survivra pas.

Andy Cobb, écologiste sud-africain



© Christine Gstöttner ; Herbert Futterknecht

Présentation Sharkproject

Sommaire

1. Qu'est-ce que SHARKPROJECT ?
2. Les requins et l'écosystème
- 3. L'anatomie et les dents**
4. Les 7 sens
5. Peur des requins ?
6. Le commerce de requins
7. Que fait SHARKPROJECT ?
8. Que pouvez-vous faire ?

« LE REQUIN N'EXISTE PAS »

- plus que 500 espèces
- peu d'espèces sont plus grandes que l'homme
- de 20 cm à 14 m
- seules quelques espèces ont été étudiées
- ils existent depuis 400 millions d'années
- les requins « modernes » existent depuis 150 millions d'années





Cartilage, muscles et tendons - un squelette de construction légère

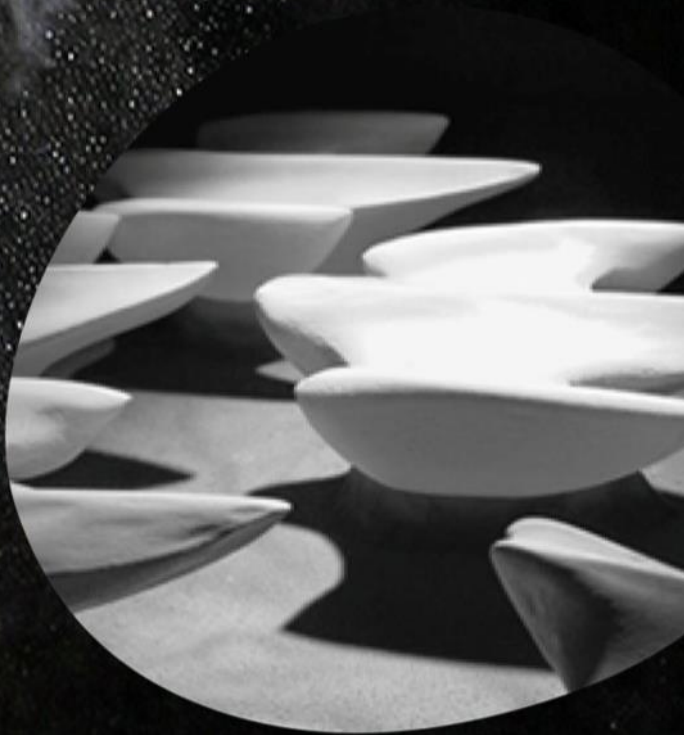
L'anatomie et les dents

La peau

- Ils ont des denticules dermiques au lieu d'écailles
- Même matériau et structure que les « vraies » dents de requin
- Bionique : réduction de la résistance au frottement

Application

- dans la technique aéronautique (Aeroshark - films pour fuselages et ailes d'avions)
- maillots de bain depuis 1998



La Flottabilité

- Les requins n'ont pas de vessie natatoire
- Ils peuvent établir la flottabilité grâce aux nageoires pectorales et au grand foie huileux
- Les requins-tigres de sable tarent en plus avec l'air qu'ils ont avalé. Ce sont les seuls requins qui peuvent « flotter » sur place.

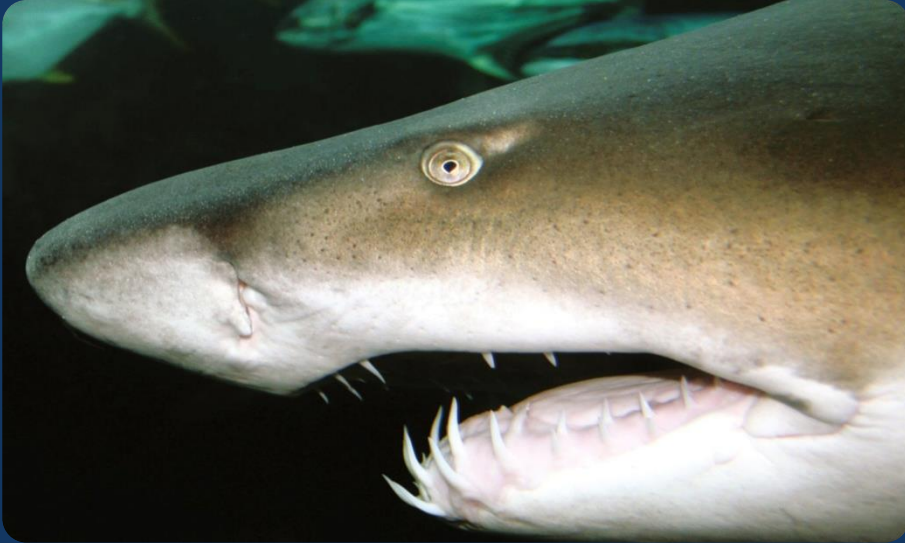


L'anatomie et les dents

LES DENTS ET LA DENTITION

Les dents des requins en disent long sur leurs proies et leur mode de vie.





L'anatomie et les dents

LES DENTS ET LA DENTITION

- Les mâchoires et les dents sont parfaitement adaptées à l'éventail des proies.
- Mors de revolver
 - Les dents sont fixées de manière lâche sur la mâchoire cartilagineuse
 - Elles se cassent facilement
 - Elles ont de nombreuses rangées de dents en réserve
 - Un requin citron produit environ 40 000 dents au cours de sa vie (environ 30 ans)

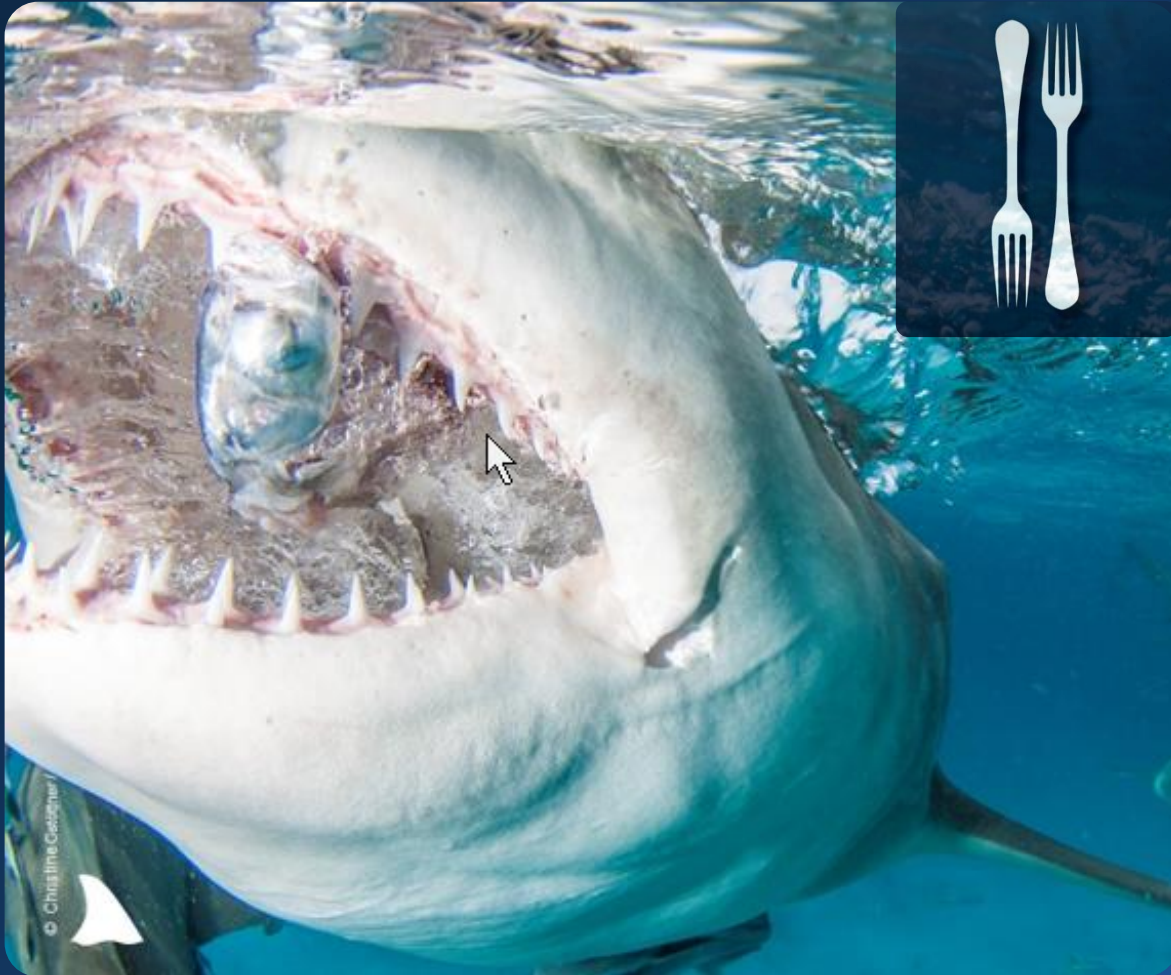
L'anatomie et les dents

LES DENTS ET LA DENTITION

FOURCHETTE SUR FOURCHETTE

Par exemple :

- Requin citron
- Requin-tigre de sable
- Mako à nageoires courtes



L'anatomie et les dents

LES DENTS ET LA DENTITION

COUTEAU SUR COUTEAU

Le requin-tigre et sa mâchoire

- Forme de dent la plus développée
- La mâchoire inférieure et la mâchoire supérieure sont identiques
- Elles fonctionnent comme des scies rotatives





Requin-tigre



L'anatomie et les dents

LES DENTS ET LA DENTITION

Selon les experts, les dents du requin-tigre sont parmi les plus développées du règne animal.

Les dents sont identiques dans la mâchoire inférieure et supérieure. Lorsqu'elles mordent, elles travaillent l'une contre l'autre comme de petites scies qui roulent.

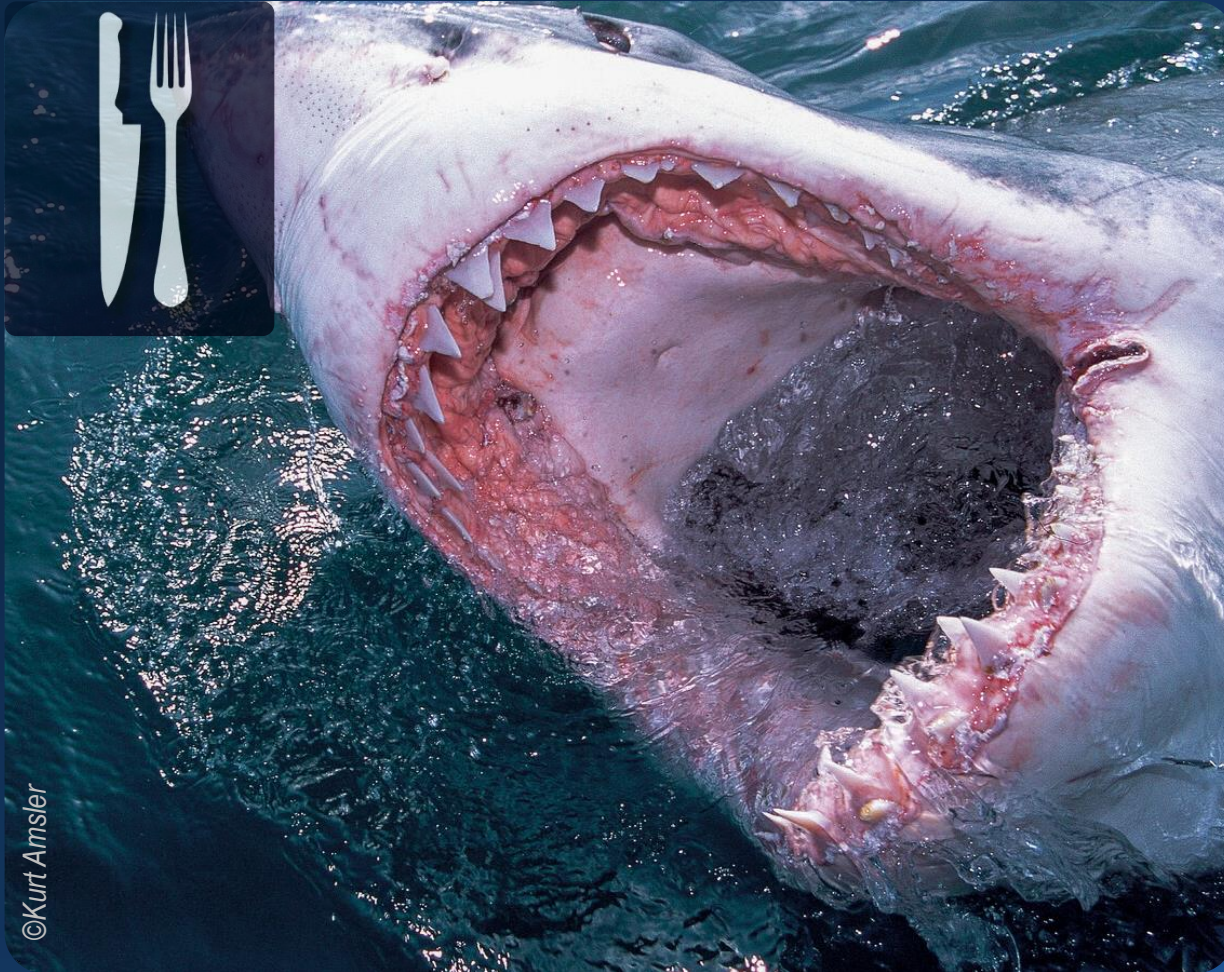
L'anatomie et les dents

LES DENTS ET LA DENTITION

COUTEAU SUR FOURCHETTE

Grand requin blanc

- Dents de scie triangulaires sur la mâchoire supérieure
- Dents longues et pointues sur la mâchoire inférieure
- Les jeunes animaux ont une fourchette et un mors de fourchette
- Identiques pour le requin océanique à pointes blanches



A large, vertical image on the left side of the slide showing a school of sharks swimming in deep blue water. The sun is shining from the surface, creating a bright, hazy glow and rays of light filtering through the water. The sharks are silhouetted against the lighter water near the surface.

Présentation Sharkproject

Sommaire

1. Qu'est-ce que SHARKPROJECT ?
2. Les requins et l'écosystème
3. L'anatomie et les dents
- 4. Les 7 sens**
5. Peur des requins ?
6. Le commerce de requins
7. Que fait SHARKPROJECT ?
8. Que pouvez-vous faire ?

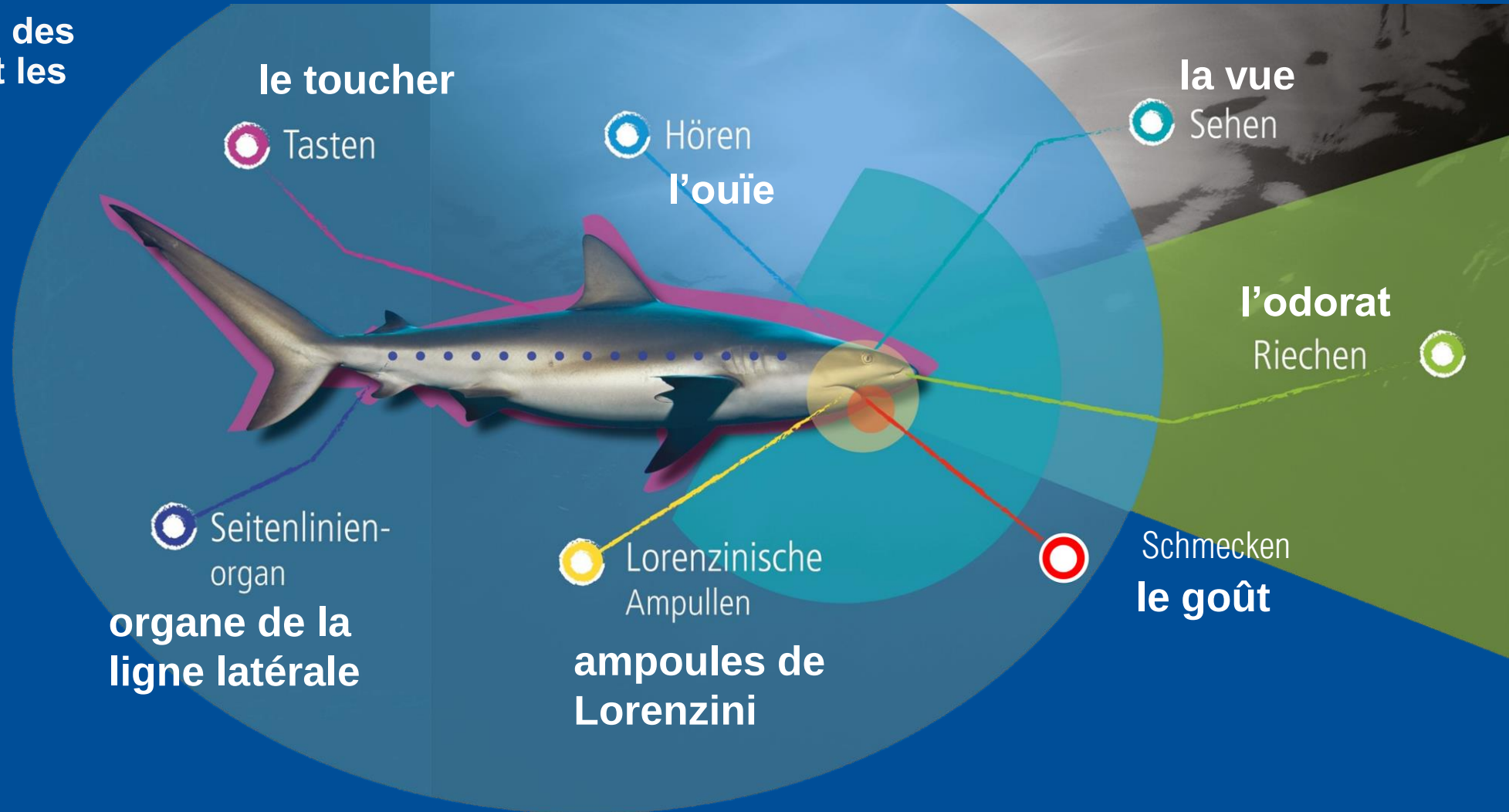
SHARK PROJECT **DOKU**

presents

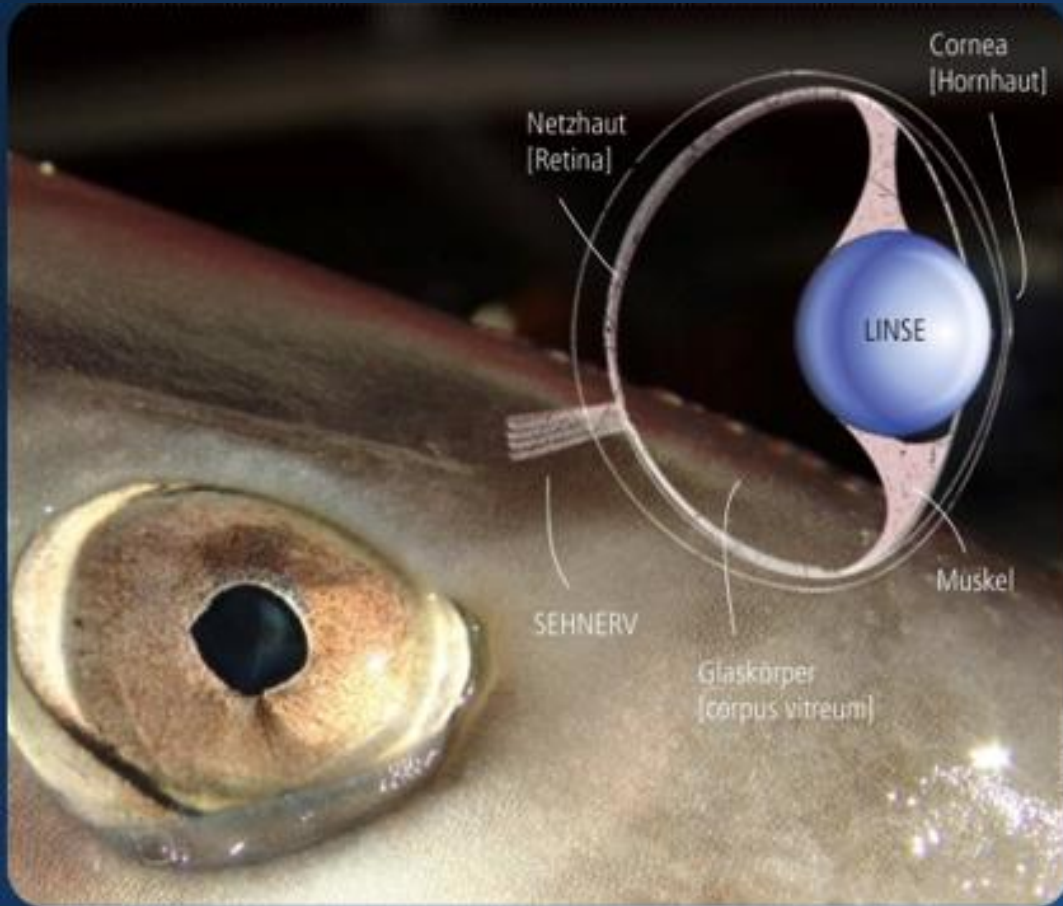
The Senses

Les sept sens

Quels sont les sens des requins et comment les utilisent-ils ?



Vue



- Un revêtement semblable à un miroir sur la rétine agit comme un amplificateur de lumière résiduelle (comme les chats)
- La vue 3D est difficile
- Les requins, en particulier les grandes espèces, voient très bien de nuit comme de jour.
- Ils sont exposés à des conditions de visibilité variables (profondeur, luminosité, turbidité de l'eau)
- Certaines espèces de requins sont même capables de modifier la composition chimique de leurs pigments visuels en fonction de l'endroit où elles se trouvent.
- Pour éviter une trop grande exposition à la lumière ou un éblouissement, il est recouvert de mélanine pendant la journée.

Bioélectrique



Ampoules de Lorenzini

des canaux remplis d'un gel

Chaque secousse musculaire, chaque battement de cœur émet des champs bioélectromagnétiques

Utilisation par ex. pour :

- Détection de proies dans le sable
- Orientation
- Recherche de partenaires

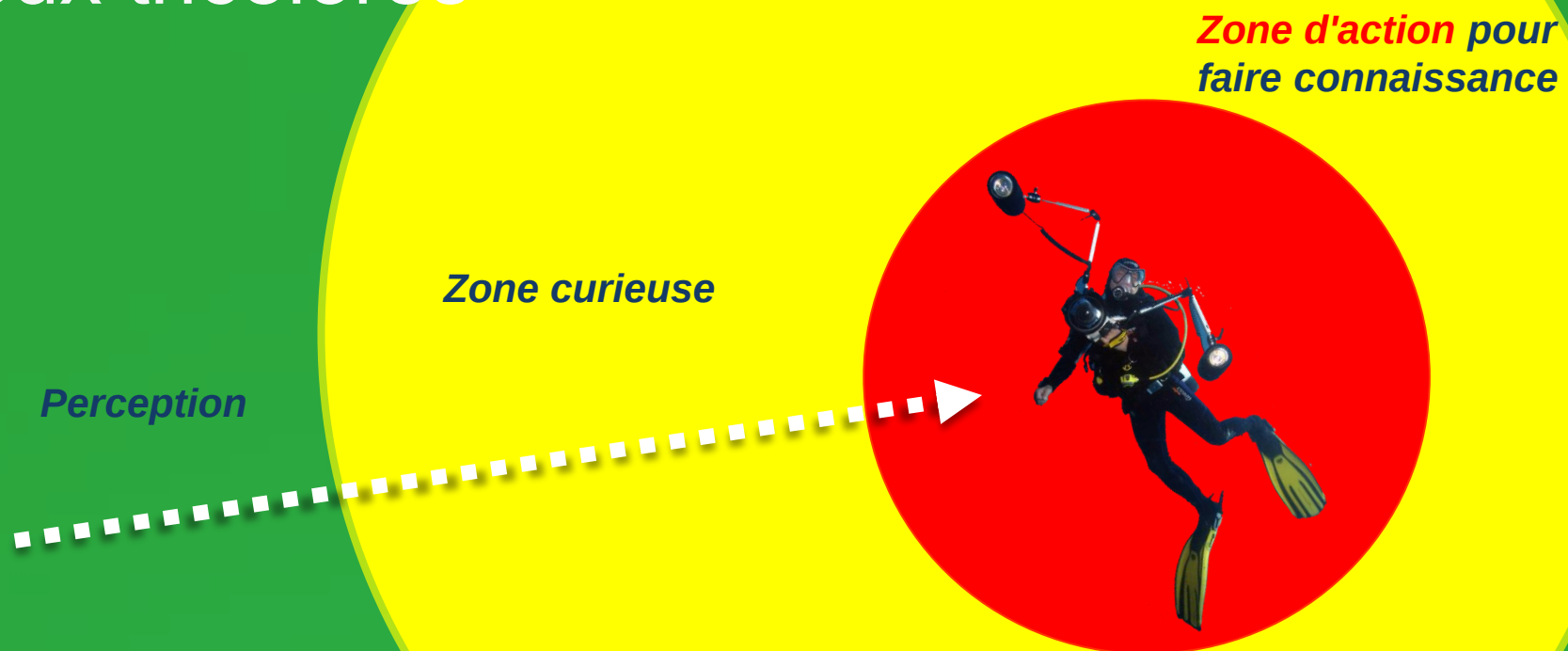
Le goût



- C'est sur le palais que se trouvent les bourgeons gustatifs.
- Morsure test (morsure du palais) pour déterminer s'il s'agit d'une proie.
- Les requins testent ainsi surtout la comestibilité d'aliments inconnus
- L'homme n'est pas une proie pour les requins!!!
- Notre odeur, notre goût et notre sang ne se retrouvent pas dans la chaîne alimentaire sous l'eau.
- **Cela signifie que nous ne sommes pas des proies.**

Plonger avec des requins

Approchement le système de feux tricolores





Présentation Sharkproject

Sommaire

1. Qu'est-ce que SHARKPROJECT ?
2. Les requins et l'écosystème
3. L'anatomie et les dents
4. Les 7 sens
- 5. Peur des requins ?**
6. Le commerce de requins
7. Que fait SHARKPROJECT ?
8. Que pouvez-vous faire ?



Sharkweek

Incidents avec des requins

incidents provoqués et non provoqués

Provoqués:

- Pêche
 - Pêche à la lance
 - Confusion
 - Nourriture dans l'eau
-
- Boîtes d'appât fermées - risque d'accident élevé
 - Nourriture en plein air dans l'eau - risque d'accident le plus élevé
- 
- 

A close-up photograph of a shark's open mouth, showing rows of sharp, white teeth. The background is a deep blue, suggesting an underwater environment.

Sharkweek

Incidents avec des requins

Définition de l'incident avec des requins:

Toute rencontre dans la zone de connaissance (zone jaune)

- chaque bousculade
- tout contact
- nager très près

Déjà considéré comme une attaque de requin!!

Statistiques mondiales :

- International Shark Attack File (ISAF)
- Global Shark Attack File (GSAF)

Date	Year	Type	Country	Area	Location	Activity	Name	Sex	Age	Injury	Fatal (Y/N)	Time	Species	Investigator or Source
31 Jul-2023	2023	Unprovoked	USA	Florida	New Smyrna Beach, Volusia County	Surfing	male	M	22	Ankle injured	N	09h30		Fox35, 7/31/2023
30 Jul-2023	2023	Unprovoked	USA	Florida	Anna Maria Island, Manatee County		male	M	22	Lower leg bitten	N	15h30		R. Babington, GSAF
24 Jul-2023	2023	Unprovoked	Australia	Western Australia	Gnarabup Beach	Surfing	Jack Frost	M	20s	Laceration to left leg	N	08h45	Wfite shark	B. Myatt, GSAF
22 Jul-2023	2023	Unprovoked	Australia	Western Australia	Yallingup Lagoon	Snorkeling	Richard Stubbs	M	77	Lower left leg bitten	N		Wobbegong shark	B. Myatt, GSAF
21 Jul-2023	2023	Unprovoked	USA	South Carolina	Sea Pines Beach, Hilton Head Island, Beaufort County	Wading	male	M	60	Foot injured	N	13h20		C. Creswell, GSAF
18 Jul-2023	2023	Unprovoked	COLOMBIA	San Andrés Island	Nirvana	Freediving	Cristian Castaño	M	38	Lower right leg bittenLa Patria, 7/20/2023w	N	"Midday"	Oceanic whitetip shark	La Patria, 7/20/2023
15 Jul-2023	2023	Unprovoked	USA	Florida	New Smyrna Beach	Sitting	male	M	49	Superficial injury to back	N	14h00		Fox35, 7/15/2023
14 Jul-2023	2023	Unprovoked	USA	Florida	New Smyrna Beach	Surfing	Chris Pospisil	M	21	Severe injury to foot	N	15h00		Wesh2, 7/14/2023
Reported 14 Jul-2023	2023	Watercraft	SOUTH AFRICA	Eastern Cape Province	Chinta East	Watching the sardine run	crew			No injury to occupants, shark defated boat	N			Ladbible, 7/14/2023
04 Jul-2023	2023	Unprovoked	ECUADOR	Galapagos Islands	Mosquera Islet	Snorkeling	Delia Yriarte	F	42	Serious injury to right leg	N			T. Smith, GSAF
04 Jul-2023	2023	Unprovoked	USA	New York	Cherry Grove, Suffolk County	Standing	female	F		Puncture wounds to thigh	N	16h25	4' shark	S. Curatolo- Wagemann, GSAF
04 Jul-2023	2023	Unprovoked	USA	New York	Fire Island Pines, Suffolk County	Swimming	male	M	49	Injury to right hand	N	13h55	3' shark	S. Curatolo- Wagemann, GSAF
04 Jul-2023	2023	Unprovoked	USA	New York	Quogue Village Beach, Suffolk County	Swimming	male	M	47	Laceration to right knee	N	13h50		S. Curatolo- Wagemann, GSAF
03 Jul-2023	2023	Unprovoked	USA	New York	Kismet Beach, Suffolk County	Surfing	Peter Banculli	M	15	Injury to left heel and toes	N	17h20		S. Curatolo- Wagemann, GSAF
03 Jul-2023	2023	Unprovoked	USA	New York	Beach 3, Robert Moses State Park, Suffolk County	Swimming	female	F	15	3 small puncture wounds to left leg	N	13h45	Sand tiger shark	S. Curatolo- Wagemann, GSAF
23-Jun-2023	2023	Unprovoked	USA	Florida	Cocoa Beach, Brevard County	Swimming	Magnolia Woodhead	F	!2	Multiple puncture wounds to right thigh	N			Fox 35, 6/29/2023
23-Jun-2023	2023	Unprovoked	USA	Florida	Flamingo Marina, Homestead, Miami-Dade County	Fishing	Nick	M		Hand bitten	N	10h10		South Florida Sun Sentinel, 6/23/2023
Reported 14-June 2023	2023	Unprovoked	USA	Hawaii	Laysan	Filming	Netflix crew	M		Sharks bit their inflatable boats	N		Tiger sharks	BBC, 6/14/2023
08-Jun 2023	2023	Unprovoked	EGYPT	Red Sea Protectorate	Dream Beach, Hurguda	Swimming	Vladmir Popov	M	24	Fatal	Y	15h00	Tiger shark, 13'	M. Michaelson, et al,GSA

Sharkweek

Incidents avec des requins

Comparaison accidents/décès (2012-2021
selon GSAF) :

Year	Bites	Fatal
2012	83	7
2013	77	10
2014	73	3
2015	98	6
2016	81	4
2017	89	5
2018	68	4
2019	64	2
2020	57	10
2021	73	9
TOTAL	761	60

Statistik wirklich gefährlicher Tiere

Durchschnittliche Zahl der Todesfälle pro Jahr/weltweit

10	durch Haie
100	durch Tiger
150	durch Würfelquallen
500	durch Flusspferde
500	durch Elefanten
1.000	durch Krokodile
2.000	durch Bandwürmer
25.000	durch Hunde
100.000	durch Giftschlangen
1.000.000	durch Insekten

Sharkweek

Moyenne des décès par année/monde

10 par des requins

100 par des tigres

150 par des méduses cubiques

500 par des hippopotames

500 par des éléphants

1 000 par des crocodiles

2 000 par des ténias

25 000 par des chiens

100 000 par des serpents vénimeux

1 000 000 par des insectes

Tués sur les routes en Suisse (OFS 2022):

228

Présentation Sharkproject

Sommaire

1. Qu'est-ce que SHARKPROJECT ?
2. Les requins et l'écosystème
3. L'anatomie et les dents
4. Les 7 sens
5. Peur des requins ?
- 6. Le commerce de requins**
7. Que fait SHARKPROJECT ?
8. Que pouvez-vous faire ?



SHARK PROJECT **DOKU**

presents

Finning

Chaque année, 100 à 150 millions de requins sont massacrés (2021)



C'est de plus en plus clair :

- Les populations de requins sont dans un état catastrophique dans le monde entier
- La plupart des espèces de requins et de raies auront bientôt disparu
- Pour toujours !

Les études scientifiques et les listes rouges de l'UICN le montrent :

- Les populations de requins sont au bord de l'effondrement total dans le monde entier

« Sans requins, la mer meurt et sans la mer, nous mourrons tous ».

Car sans le poumon bleu de l'océan, l'humanité ne survivra pas.

Le commerce des requins

Le commerce des ailerons – l'or rouge des mers

- L'Europe, avec l'Espagne, le Portugal et la France, est le plus grand fournisseur de nageoires au monde.
- Initiative citoyenne de l'UE «Stop Finning»
- <https://www.stop-finning-eu.org/fr/>
-



Le commerce des requins



Que fait-on des ailerons ?

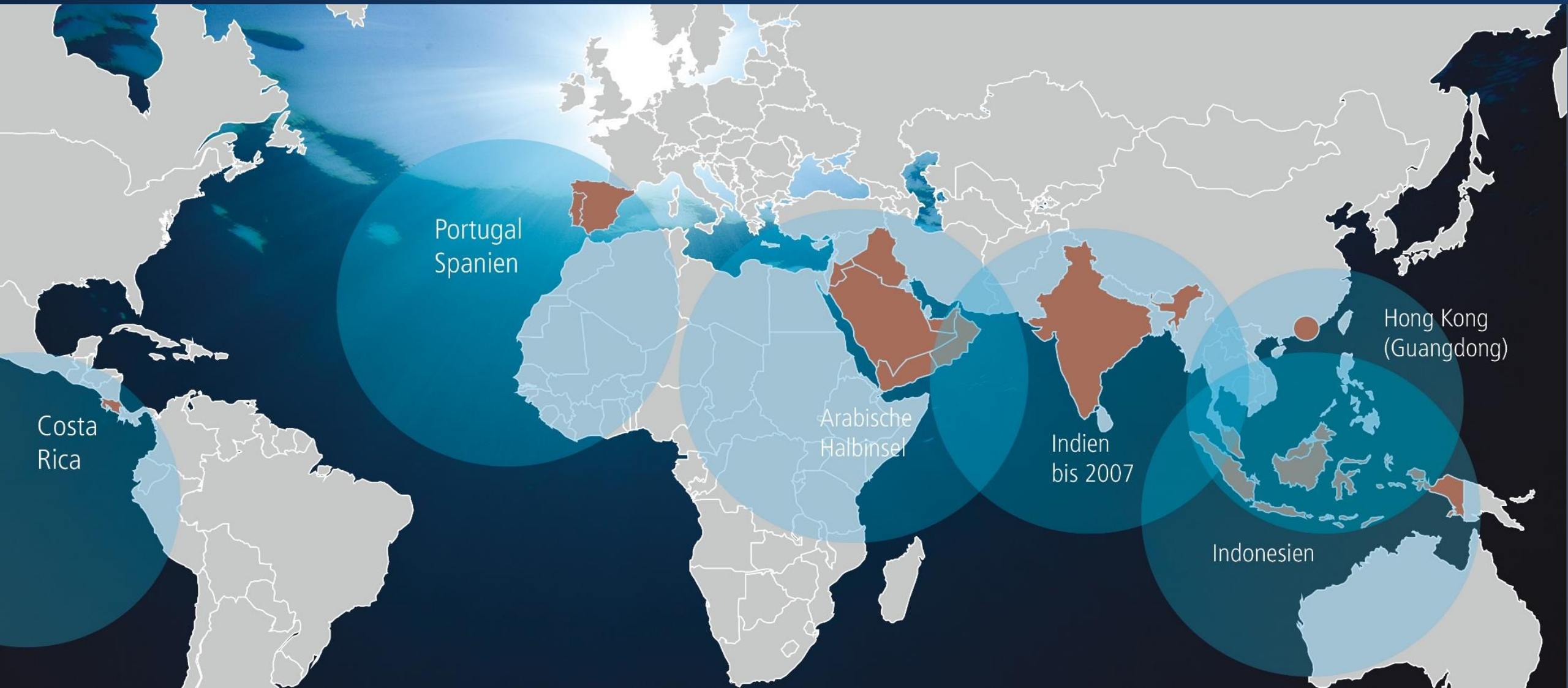
- Shark Fin Soup
- 100 – 150 USD par plat
- 1 tonne d'ailerons = environ **1 500** requins tués !!!

ACTEURS MONDIAUX

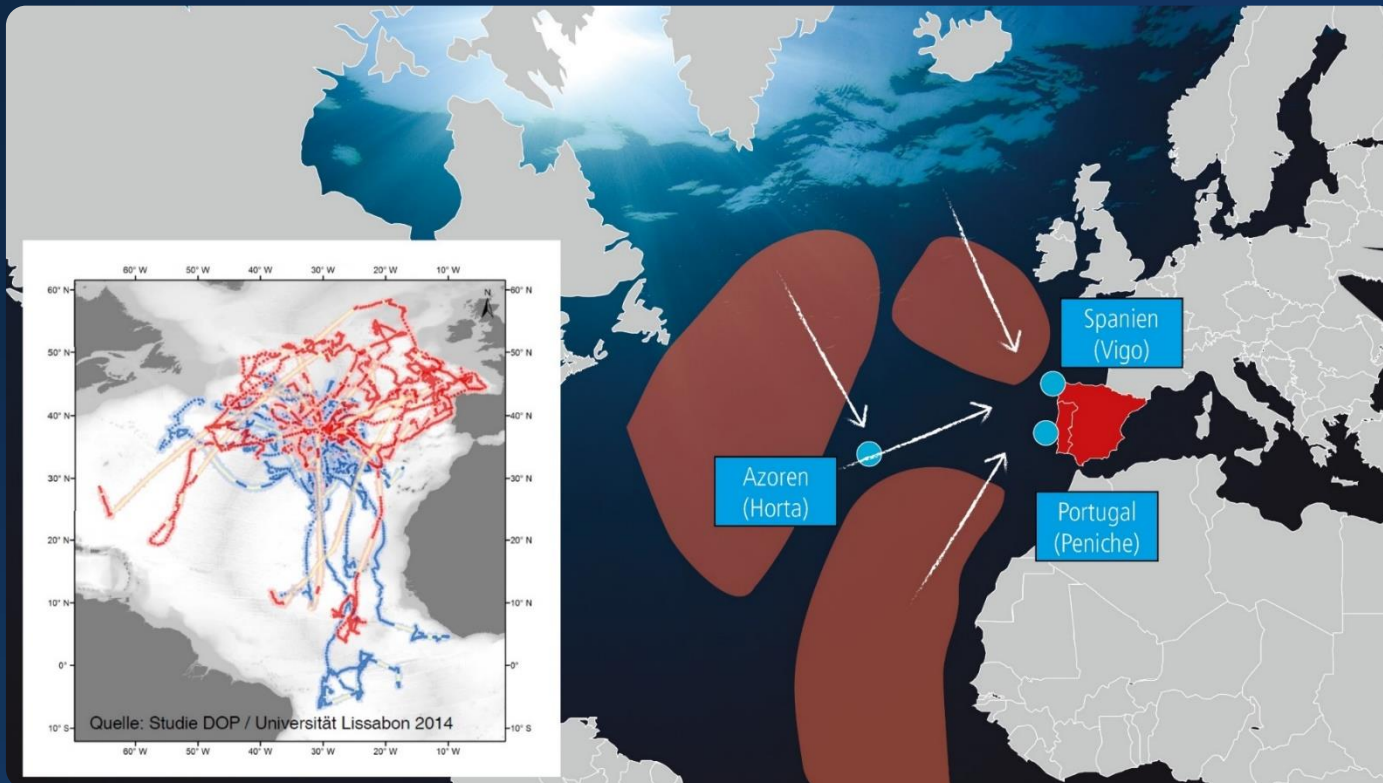


Qui sont les ACTEURS MONDIAUX ?

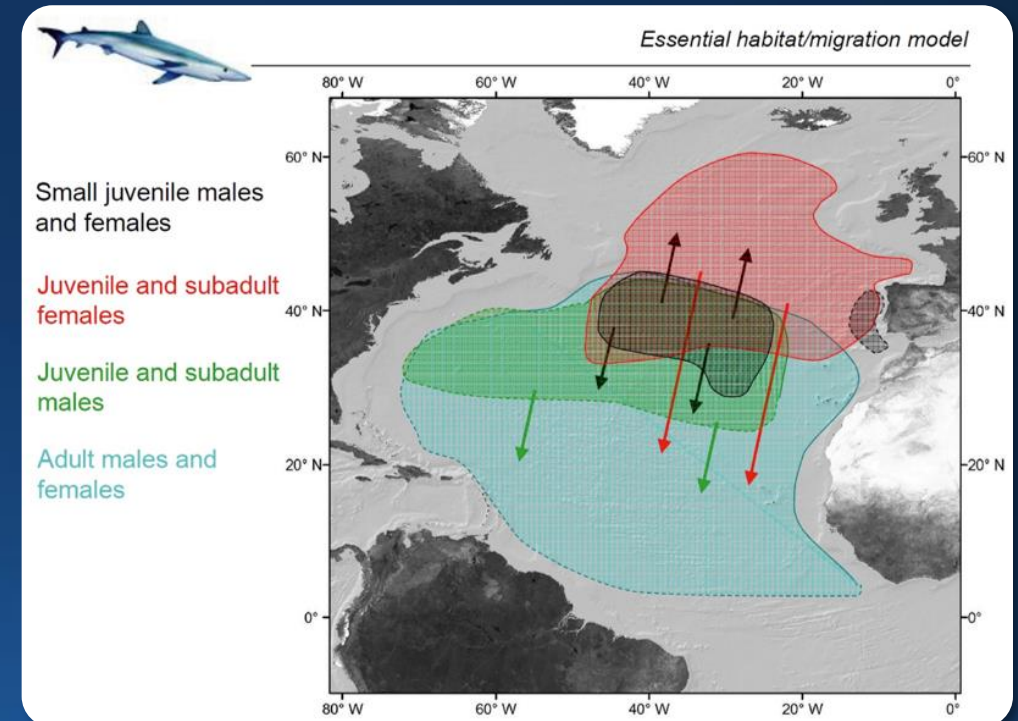
ACTEURS MONDIAUX



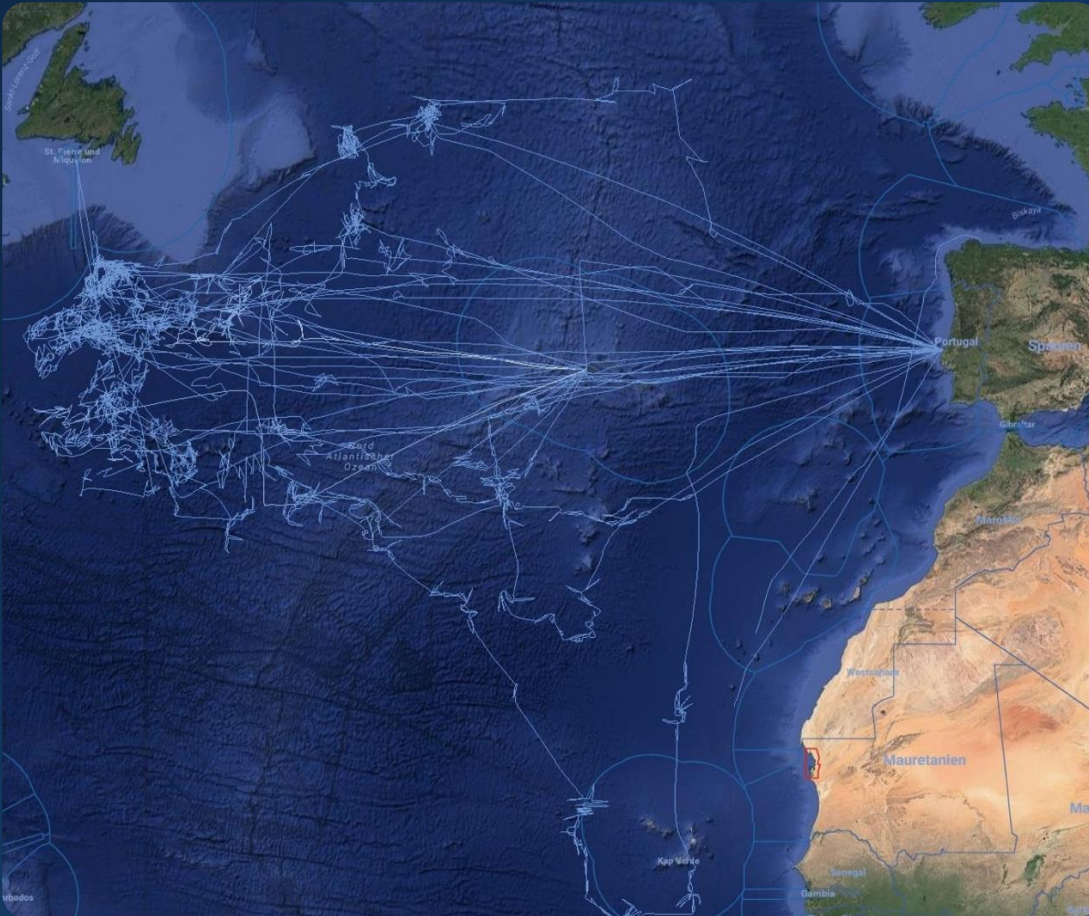
Le rôle de l'Europe



Migration des requins bleus autour des Açores



Le rôle de l'Europe



Mouvements d'un seul navire :

- «Arca Dos» Espagne (IMO:9338345)
- Capacité de chargement : 130 t
- Longlining, Atlantique Nord
- Période : 4 ans

SHARKPROJECT **DOKU**

presents

Vigo Spanien
Mai 2015



Le commerce des requins

Le rôle de l'Europe

Un exemple bien connu :

Aiguillat -95% (selon le WWF)
en raison de la production de filet d'aiguillat



	2018	2019	2020
Non-UE	7,232,000 Kg	5,098,000 Kg	7,491,000 Kg
Exportations d'aiguillats de pays de l'UE vers des pays hors UE		Principaux importateurs : Maroc : >2 000 tonnes (2020) Brésil : ~ 5 000 tonnes (2020)	
UE 28	20,095,000 Kg	20,808,000 Kg	14,866,000 Kg
Exportations d'aiguillats de pays de l'UE vers d'autres pays de l'UE		Principaux importateurs : Espagne : >8 000 tonnes (2019) Portugal : > 5 000 tonnes (2019) Italie : > 3 000 tonnes (2019)	



© Kenneth Allen

Présentation Sharkproject

Sommaire

1. Qu'est-ce SHARKPROJECT ?
2. Les requins et l'écosystème
3. L'anatomie et les dents
4. Les 7 sens
5. Peur des requins ?
6. Le commerce de requins
7. **Que fait SHARKPROJECT?**
8. Que pouvez-vous faire ?

Campagnes

SHARKPROJECT

SHARKPROJECT



En direct ou à voir plus tard



www.sharkproject.org

Aperçu des campagnes et des projets



Social Media

Facebook, Instagram, Twitter



Programmes scolaires



Événements en direct

International

SHARKPROJECT

PROJEKTE WELTWEIT



WHITE SHARK
NURSERY



GREAT WHITE
MYSTERY



SHARKS OF
AFRICA



BLAUE
SAVANNE

DNA COMPARISON
GREAT WHITE



LEUCISM
IN SHARKS



PROTECT THE
SHARK BAN



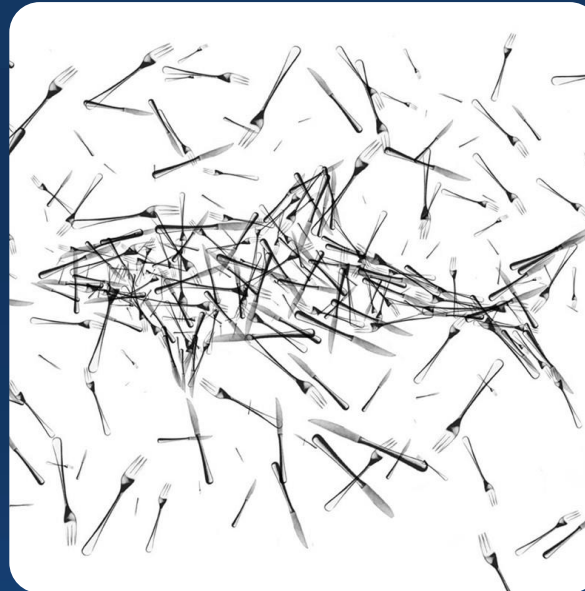
SHARK SAFE
BARRIER

PROJETS DANS LE MONDE



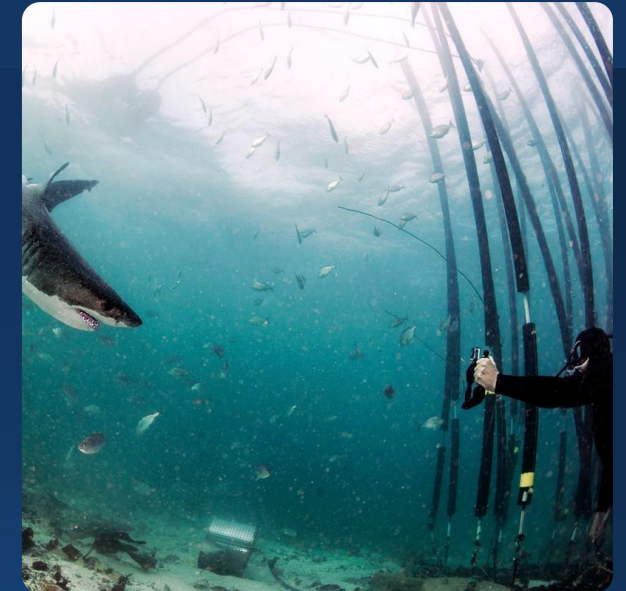
Great White Mystery

Migration, liens familiaux et protection - sur les traces de la vie secrète des grands requins blancs



STOP SALES

Les aiguillats et autres produits à base de requin doivent disparaître des rayons



SharkSafe Barrier

Recherche sur le varech artificiel pour protéger les requins et les hommes

COOPÉRATION INTERNATIONALE



Stop Finning - Stop the Trade
Soutenir l'initiative citoyenne de l'UE



Il est grand temps de changer de cap pour la pêche.
Fini le chalutage de fond et les prises accessoires massives, plus de contrôles pour la pêche industrielle



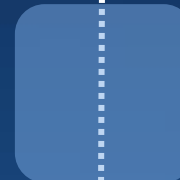
Finspire Change UK
Soutien de la campagne de "Shark Guardian" : Importation et exportation d'ailerons de requin au Royaume-Uni



Interdiction de retenir le mako
Victoire partielle pour la protection du requin mako dans l'Atlantique Nord



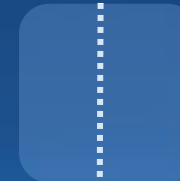
Fly without Fins
Une campagne contre le transport d'ailerons de requin par les compagnies aériennes



Droits de l'homme dans le secteur de la pêche
Les droits des personnes travaillant dans l'industrie de la pêche doivent également être protégés



MSC – Make Stewardship Count
L'écolabel le plus connu pour la pêche durable ne tient pas ses promesses. Demande au MSC de se conformer aux règlements.



Et bien d'autres projets
Que nous soutenons en collaboration avec d'autres ONG...

ACTIONS AD HOC

29 mars 2021 : Sharkproject envoie une lettre officielle au gouvernement des Maldives. La presse est informée en même temps dans toute la région DACH.

Les consulats de Genève et de Vienne, l'ambassade de Berlin et les associations touristiques sont mis à contribution par le biais de canaux diplomatiques.

Le secteur du tourisme est également activé et invité à mobiliser ses contacts.



Campagne Fly without fins



Fly without fins est une campagne internationale menée par Shark Guardian et Sharkproject, en collaboration avec de nombreuses autres organisations de protection des océans.

<https://flywithoutfins.org/>

Twitter: Fly Without Fins



Campagnes

Avril 2022

Entre-temps, 60 compagnies aériennes sont «fin-free»



Septembre 2022

Dernière compagnie aérienne en date : SATA Azores Airline

2020

11 autres compagnies aériennes participent

Juin 2022

Fly Without Fins à la conférence des Nations unies sur les océans

Air Maroc s'est engagée

<https://flywithoutfins.org/>

A large, vertical image on the left side of the slide showing a school of sharks swimming in clear blue water. The sun is shining brightly from the surface, creating a strong lens flare and illuminating the scene from above. The sharks are silhouetted against the bright light, creating a dramatic effect.

Présentation Sharkproject

Sommaire

1. Qu'est-ce que SHARKPROJECT ?
2. Les requins et l'écosystème
3. L'anatomie et les dents
4. Les 7 sens
5. Peur des requins ?
6. Le commerce de requins
7. Que fait SHARKPROJECT ?
8. **Que pouvez-vous faire ?**

ET QU'EST-CE QUE JE PEUX FAIRE ?

Les requins ont besoin d'un lobby !

MAINTENANT





Informe-toi et informe ton environnement



Tu peux faire un don, devenir membre ou parrain



Tu peux soutenir activement l'équipe lors d'événements



Tu peux soutenir des mesures de protection des requins, comme des initiatives citoyennes, des pétitions ou t'engager pour la protection de l'habitat des requins



Tu peux participer à des recherches, être traducteur ou rédacteur



Tu peux compléter l'équipe Social Media ou utiliser tes connaissances informatiques, par exemple en tant que webdesigner



Tu peux collaborer à des recherches scientifiques ou soutenir des projets et des initiatives



Tu peux participer à Education ; Nous donnons des conférences - comme je l'ai fait aujourd'hui - nous intervenons dans les écoles, nous organisons des webinaires et bien plus encore

Merci de votre attention

