

REQUINS ET RAIES DE LA CITES

Mise en œuvre et application des listes -- VOLUME I

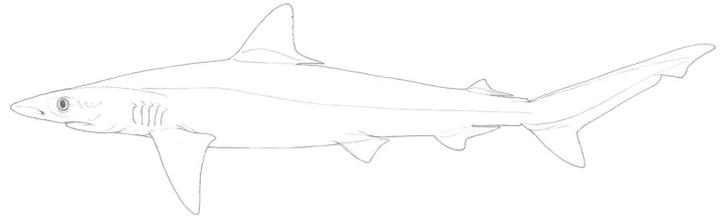


IDENTIFICATION DES CARCASSES ENTIÈRES

REQUINS ET RAIES DE LA CITES

Mise en œuvre et application des listes -- VOLUME I

IDENTIFICATION DES CARCASSES ENTIÈRES



Rima W. Jabado
Debra L. Abercrombie

Publié par: Wildlife Conservation Society 2022

Citation: Jabado RW, Abercrombie L. 2022. CITES Sharks and Rays - Implementing and Enforcing Listings: Volume I - Full Carcass ID. Wildlife Conservation Society, New York, United States. 79 pp.

Illustrations: © Marc Dando -- Wild Nature Press

Photo de couverture: © Rima W Jabado -- Elasmobranch Project -- Débarquements de requins, Dubai, Émirats arabes unis

L'ensemble des éléments figurant dans cette publication est protégé par le droit d'auteur et ne peut être reproduit qu'avec autorisation.

SOMMAIRE

Pourquoi ce guide?

Contexte

Objectifs de ce guide?

Comment utiliser ce guide?

Glossaire

Anatomie

Positions et formes des nageoires

Clé de l'ordre des raies

Clé de l'ordre des requins

Ordre des Rhinopristiformes

Ordre des Myliobatiformes

Ordre des Carcharhiniformes

Ordre des Lamniformes

Ordre des Orectolobiformes

Planches d'espèces

Photographies sur le terrain

Requins, Raies et CITES

Requins et raies

Qu'est-ce que la CITES?

Requins et raies de la CITES

A propos de ce guide

Documents de référence

6
6
7
8
11
12
14
16
17
23
44
53
58
66
67
70
72
72
72
74
76
77



POURQUOI CE GUIDE?

Contexte

Au cours de la dernière décennie, un nombre croissant d'espèces de requins et de raies ont été inscrites aux annexes de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES) en raison des inquiétudes suscitées par le déclin des populations associé à une forte pression de pêche industrielle et artisanale. Ces requins et raies d'importance commerciale sont pêchés en grand nombre chaque année pour leurs nageoires (e.g., ailerons), leur chair et leurs plaques branchiales (pour les raies manta et diables de mer, famille des Mobulidae). Ces produits dérivés font partie des produits de la mer les plus précieux commercialisés sur les marchés internationaux, et la surveillance et l'application de la loi sont cruciales pour garantir que ce commerce est légal, durable, et traçable.

Depuis 2014, environ 60 ateliers régionaux et nationaux sur les requins et les raies ont eu lieu à l'échelle mondiale pour aider à appliquer efficacement la CITES. Avec le soutien de gouvernements, d'organisations non gouvernementales et d'autres partenaires et de financement (notamment le Secrétariat de la CITES, l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), l'Union européenne, le Pew Charitable Trusts et le Shark Conservation Fund), des progrès considérables ont été réalisés pour répondre aux besoins de renforcement des capacités dans les principaux pays qui exploitent et commercialisent les requins et les raies dans le monde. Le commerce des nageoires ayant été le principal moteur de la surexploitation des espèces inscrites à la CITES, les guides de terrain et autres documents élaborés à ce jour se sont concentrés sur le commerce international des nageoires et des plaques branchiales de requins et de raies. L'identification visuelle des nageoires et des plaques branchiales des requins et des raies inscrits à la CITES, associée aux progrès des approches génétiques de l'identification des espèces, a été utilisée efficacement pour garantir que les Parties à la CITES remplissent leurs obligations en vertu de la Convention. Cependant, il reste des défis importants à relever en matière de mise en œuvre et d'application, notamment la nécessité de disposer d'informations permettant l'identification sur les sites de débarquement ou sur les marchés au poisson.

Dans de nombreux pays où la pêche aux requins et aux raies est la plus importante au monde, les informations spécifiques aux espèces sur les débarquements et les exportations de produits font défaut. Même dans les pêcheries où les requins et les raies sont débarqués entiers - avec les principales caractéristiques morphologiques de la tête et des nageoires intactes - l'identification reste un défi en raison du manque de matériel d'identification et de la formation insuffisante du personnel de terrain. Cependant, les

données de débarquement spécifiques aux espèces sont importantes pour comprendre l'abondance, la distribution et l'écologie. Une déclaration précise des captures de requins et de raies au niveau de l'espèce est également essentielle afin d'améliorer les stratégies de gestion et de conservation nationales et internationales, et de faciliter la traçabilité.

De nombreux pays ont pris des mesures importantes pour surveiller les débarquements et le commerce, mais les difficultés constatées pour identifier les carcasses entières au niveau de l'espèce entravent la mise en œuvre de diverses mesures de gestion internationales et nationales, en particulier dans le contexte de la CITES où un nombre important d'espèces répertoriées sont prélevées chaque année. Les quantités annuelles d'espèces inscrites à la CITES, en particulier les requins soyeux (*Carcharhinus falciformis*), les requins-marteaux (*Sphyrna* spp.), les requins-renards (famille Alopiidae), les requins-taupes (*Isurus* spp.), les raies wedgefish (famille Rhinidae) et les guitares de mer (famille Glaucostegidae), débarquées restent toujours mal connues.

Afin d'identifier et de relever les défis liés à la détection du commerce illicite de requins et de raies protégés ou inscrits à la CITES, la Wildlife Conservation Society (WCS) s'est efforcée de renforcer les capacités des pays à appliquer efficacement la CITES. En collaboration avec le Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (Cefas), et l'Université de Salford (Royaume-Uni), dans le cadre d'un projet financé par l'Illegal Wildlife Trade Challenge Fund, du matériel pour l'identification des requins, des raies, et leurs produits dérivés sont en cours de développement. Ceci est une réponse au personnel clé responsable des inspections de la pêche et du commerce qui a souligné que l'identification des parties dérivées des requins et des raies peut parfois poser un défi important dans la mise en œuvre des contrôles de la pêche et du commerce, en particulier pour les espèces qui se ressemblent.

Objectifs de ce guide

Ce guide fait partie d'une série de guides d'identification en trois volumes : Volume I - Identification des carcasses entières [ce guide], Volume II - Identification des carcasses transformées, et Volume III - Identification des produits séchés. Chacun de ces guides a été conçu pour suivre une structure simple similaire afin de guider les utilisateurs n'ayant aucune connaissance préalable des requins et des raies dans l'identification des carcasses entières ou des différents produits dérivés.

Ce **guide d'identification des carcasses entières** est destiné à être utilisé sur le terrain pour aider le personnel de l'industrie de la pêche, les observateurs des pêches, les organismes de contrôle des pêches, les chercheurs, les décideurs et les non-spécialistes. Il a été créé pour permettre l'identification visuelle de **toutes les espèces de requins et de raies inscrites aux Annexes I et II de la CITES**, susceptibles d'être capturées et/ou débarquées et d'entrer dans le commerce. Il a été conçu pour répondre au besoin

exprimé par les inspecteurs d'un outil d'identification rapide et facile à utiliser lorsqu'ils sont confrontés à l'identification de carcasses présentes sur les sites de débarquement. Les termes techniques sont réduits au minimum et les caractéristiques d'identification sont principalement celles qui peuvent être facilement observées sur des animaux fraîchement capturés sans qu'il soit nécessaire de procéder à une dissection ou à un examen plus approfondi.

Remarque sur les limites potentielles d'utilisation de ce guide de terrain: Ce guide fournit une référence générale pour l'identification des carcasses entières de **toutes les espèces de requins et de raies inscrites aux Annexes I et II de la CITES** au moment de sa publication. Cependant, il est important de noter que le statut taxonomique et la dénomination des espèces, les statuts de la Liste rouge des espèces menacées de l'UICN et les informations sur la distribution et les tailles des espèces sont susceptibles de changer après publication sur la base de nouvelles informations scientifiques. Ce guide n'est donc pas la seule source définitive pour le statut taxonomique ou le statut des espèces. La Liste rouge de l'UICN ainsi que les publications évaluées par des pairs doivent être consultées périodiquement pour obtenir des mises à jour sur les espèces.

Comment utiliser ce guide

Ce guide est conçu pour aider les inspecteurs des pêches ou du commerce à identifier avec précision une carcasse entière au niveau de l'espèce. Plusieurs clés sous forme d'organigrammes sont fournies afin qu'un requin ou une raie puisse être systématiquement identifié jusqu'au groupe familial approprié, puis à la page correspondante. L'ordre des espèces ne suit pas l'ordre taxonomique mais se base sur les principales caractéristiques d'identification qui permettent de les différencier. Par conséquent, la première étape pour les utilisateurs est de se référer aux organigrammes des pages 16 et 17. Ces organigrammes sont conçus pour poser une série de questions comportant deux choix, **Oui** ou **Non**, qui décrivent des caractéristiques clés observées sur des carcasses entières. Ces caractéristiques peuvent être utilisées pour distinguer rapidement et facilement les espèces inscrites aux Annexes I et II de la CITES des espèces non inscrites lors des inspections de routine. Dans ces diagrammes, tout groupe d'espèces faisant référence à des espèces non inscrites à la CITES est signalé par une main rouge . L'utilisateur commence le processus d'identification selon qu'il tente d'identifier un requin ou une raie en déterminant la forme du corps et la position des branchies. Chaque grand groupe (Ordre) de requins et de raies est codé par couleur et, dans chacune de ces sections, les espèces sont classées alphabétiquement par nom scientifique, c'est-à-dire par nom de genre puis par nom d'espèce.

Chaque page d'espèce de ce guide contient des informations détaillées concernant l'espèce concernée, notamment:

- Le nom commun anglais, le nom scientifique (nom binomial : genre et espèce), et l'autorité de l'espèce (le nom de l'auteur ou des auteurs qui l'ont nommée et l'année où elle a été nommée). Elles suivent celles adoptées par Ebert et al. (2021) pour les requins, Last et al. (2016) pour les raies, et les évaluations les plus récentes de la Liste rouge de l'UICN (www.iucnredlist.org). Les parenthèses autour de l'auteur (ou des auteurs) et de la date indiquent que l'espèce était initialement placée dans un genre différent.

- Le statut de chaque espèce sur la Liste rouge de l'UICN (données extraites en juillet 2021). Les espèces sont classées dans l'une des huit catégories suivantes : EX - Éteinte, EW - Éteinte à l'état sauvage, En danger critique d'extinction (CR), En danger (EN), Vulnérable (VU), NT - Quasi menacée, LC - Préoccupation mineure, DD - Données insuffisantes. Les espèces évaluées comme CR, EN ou VU sont considérées comme menacées. La couleur de chaque symbole utilisé suit les couleurs standard pour chaque catégorie telles que définies par la Liste rouge de l'UICN et comme indiqué ci-dessous.



- Un code d'identification de trois lettres qui est le code officiel de la FAO propre à chaque espèce. Pour certaines espèces, un code FAO n'a pas encore été attribué et le signe X a été utilisé à la place.

- La taille moyenne connue à la naissance et la longueur totale maximale (LT) pour les requins, raies wedgefish et guitares de mer, et la largeur du disque (LD) pour les raies manta et diables de mer (en centimètres) (voir page 13). Le LT est mesuré comme une ligne droite entre l'extrémité du museau et l'extrémité du lobe supérieur de la nageoire caudale. Le LD est mesuré en ligne droite de l'extrémité d'une nageoire pectorale à l'autre extrémité. Le lecteur doit noter qu'il est possible de trouver des individus de chaque espèce plus petits ou plus grands que les tailles minimales et maximales indiquées. Un point d'interrogation (?) indique que cette information n'est pas disponible actuellement.

- Les principales caractéristiques externes utilisées pour identifier une espèce sur le terrain. Toutes les caractéristiques distinctives ne sont pas fournies dans ce guide, la priorité ayant été mise sur les caractéristiques les plus importantes pour une identification rapide sur le terrain.

- Une illustration en couleur représentant chaque espèce en vue latérale (requins) ou dorsale (raies). Les couleurs des poissons vivants ou fraîchement capturés sont illustrées, sauf indication contraire pour un certain stade de vie. Il est important de noter que les couleurs peuvent différer si les animaux sont morts depuis plusieurs heures avant d'être débarqués, les motifs colorés subtils étant souvent à peine détectables après la mort.

- Une carte de la distribution marine connue de chaque espèce, avec des ombres vertes foncées indiquant les distributions confirmées des espèces et des ombres vertes claires indiquant les distributions possibles. Ces cartes reflètent les connaissances actuelles mais il est important de noter que dans certains cas, elles peuvent différer de celles que vous pouvez trouver dans les évaluations de la Liste rouge de l'UICN. Les auteurs ont pris des décisions sur la répartition des espèces en se basant sur des informations actualisées non encore publiées dans les évaluations. Par exemple, la distribution de *Rhynchobatus australiae* n'a pas été cartographiée dans le golfe Arabo-Persique étant donné des informations récentes suggérant que *R. australiae* n'est pas présent dans ces eaux. Pour les poissons-scies (famille Pristidae), les zones où ils auraient disparu n'ont pas été incluses. En outre, il convient de noter que certaines espèces peuvent également être présentes en eau douce (par exemple, *Pristis pristis*) et ces distributions en eau douce n'ont pas été indiquées.

RHINOPRISTIFORMES - Famille Glaucostegidae – Guitares de mer

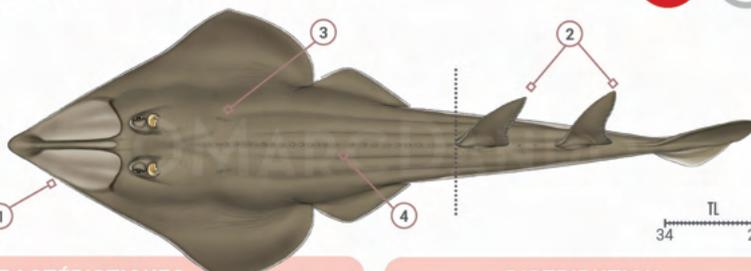
Ordre ●

Nom commun ●

Nom scientifique et autorité de l'espèce ●

Caractéristiques discriminatoires ●

GUITARE DE MER FOISSEUSE
Glaucostegus cemiculus (Geoffroy St. Hilaire, 1817)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau translucide, dessous généralement marqué d'une tache foncée chez les jeunes, s'estompant chez les adultes
- 2 Nageoires dorsales dont les apex sont étroitement arrondis et très espacés
- 3 Paire de 1-3 épines sur chaque épaule
- 4 Denticules le long de la ligne médiane de la surface dorsale bien définies, souvent élargis et irréguliers

DISTRIBUTION



TL

34 — 265

Statut sur la liste rouge de l'UICN ●

Code FAO ●

Longueur totale maximale/largeur du disque ●

Carte de distribution mondiale ●

CR

RBC

GLOSSAIRE

antérieur – le devant, ou situé vers la tête.

apex – l'extrémité ou point le plus élevé.

carènes latérales – crêtes charnues sur les côtés du corps.

comprimé latéralement – aplati d'un côté à l'autre.

convexe – qui présente une surface courbe bombée, comme l'extérieur d'un cercle ou d'une sphère; par opposition à concave.

crête interdorsale – crête de peau entre la première et la seconde nageoire dorsale.

denticule – petite structure semblable à une dent située sur la peau des requins et des raies; écaille placode des poissons cartilagineux.

dents rostrales – saillies en forme de dents sur le côté du museau des poissons-scies.

dorsal – situé sur la face supérieure du corps; par opposition à ventral.

évent – ouverture derrière l'œil utilisée pour maintenir un flux d'eau oxygénée sur les branchies lorsque la bouche est fermée.

falciforme – recourbé en forme de faucille; crochu.

insertion de la nageoire – point d'attache de la nageoire au corps du requin, situé le long du bord postérieur.

interdorsal – espace sur la surface dorsale entre la première et la seconde nageoire dorsale.

lobe – excroissance arrondie, projection d'une partie du corps.

lunaire – en forme de croissant de lune.

marge – bord ou bordure du corps ou de la nageoire.

nageoire céphalique – large lobe sur le front de certaines raies.

paupière nictitante – paupière mobile qui peut se soulever et fermer complètement l'ouverture de l'œil.

pédoncule caudale – région effilée derrière la nageoire anale où la nageoire caudale s'attache au corps.

pointe arrière libre – extrémité postérieure d'une nageoire qui n'est pas attachée au corps, située le plus près de l'insertion de la nageoire.

postérieur – l'arrière, ou situé derrière ou à l'arrière.

précaudale – située avant la queue ou la nageoire caudale.

ptérygopodes – une paire d'appendices reproducteurs situés derrière les nageoires pelviennes d'un requin ou d'une raie mâle.

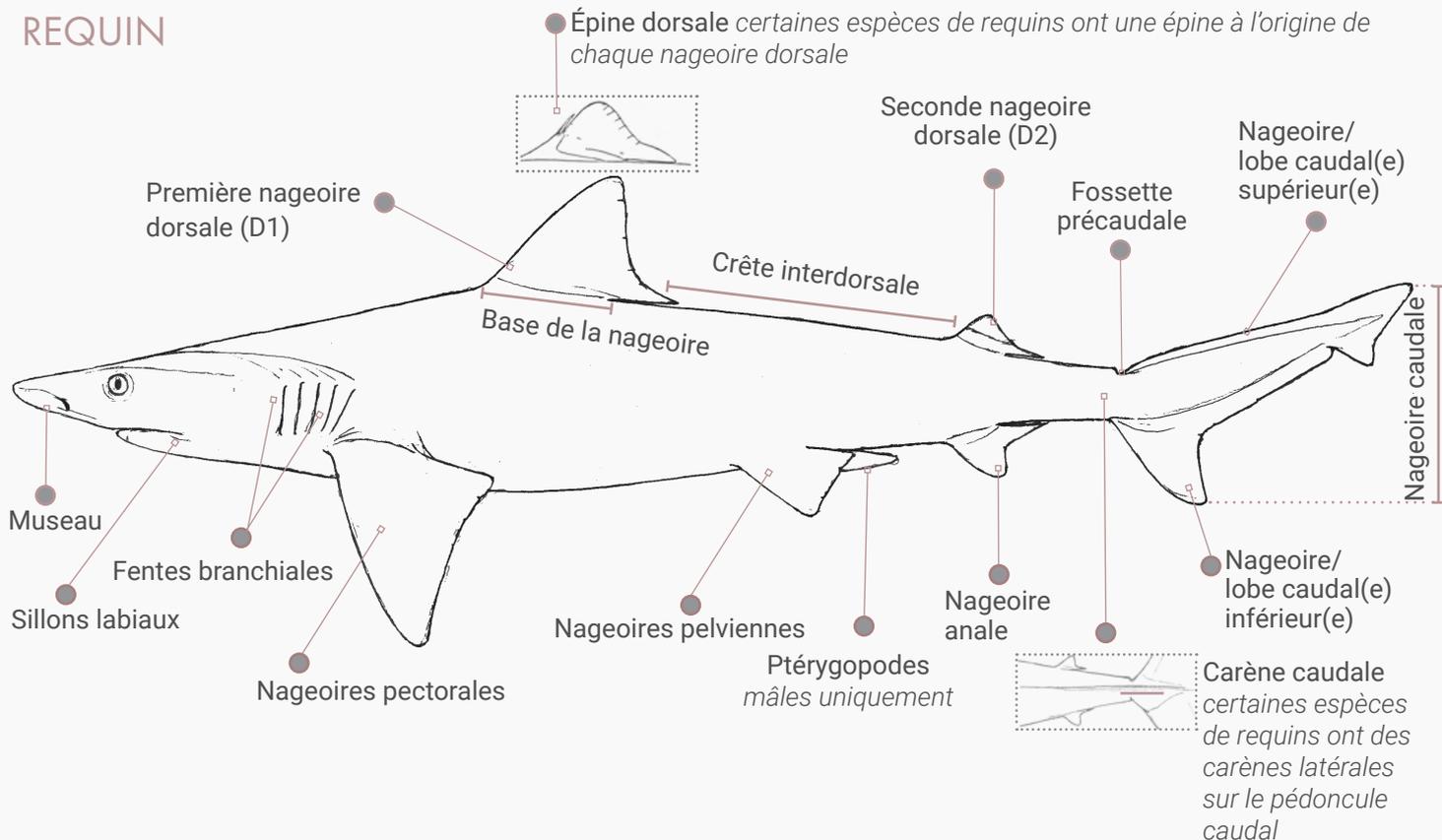
rostre – un museau proéminent.

volet nasal – volet dermique associé aux narines.

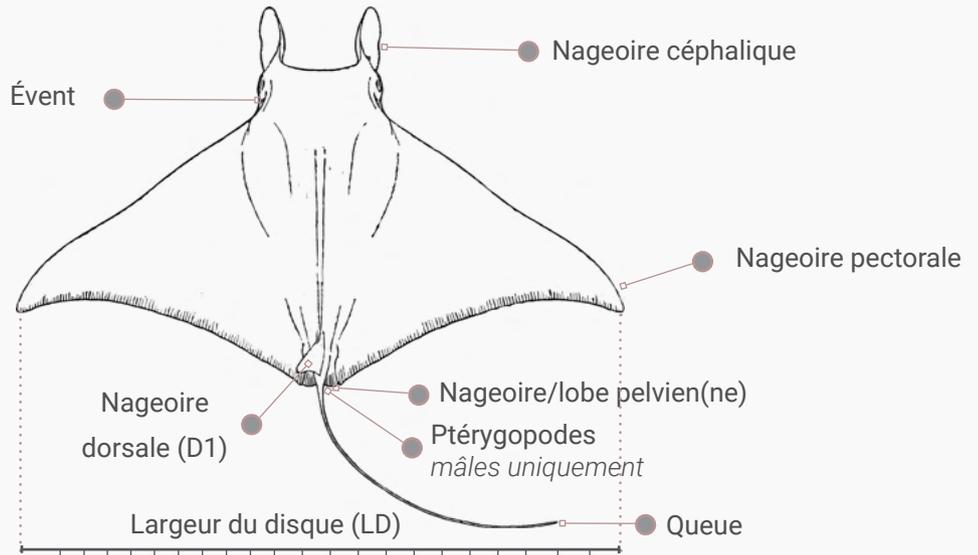
ANATOMIE

Les illustrations suivantes de requins, de raies et de rhinopristidés (Ordre des Rhinopristiformes) en vue latérale mettent en évidence la terminologie externe utilisée dans ce guide pour décrire les caractéristiques clés utilisées pour l'identification des carcasses entières.

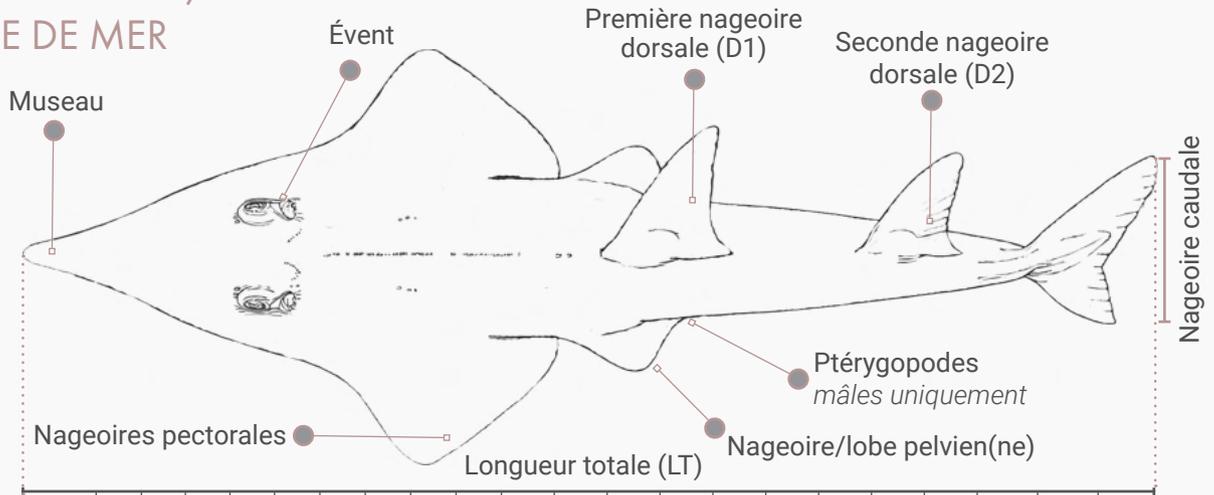
REQUIN



RAIE

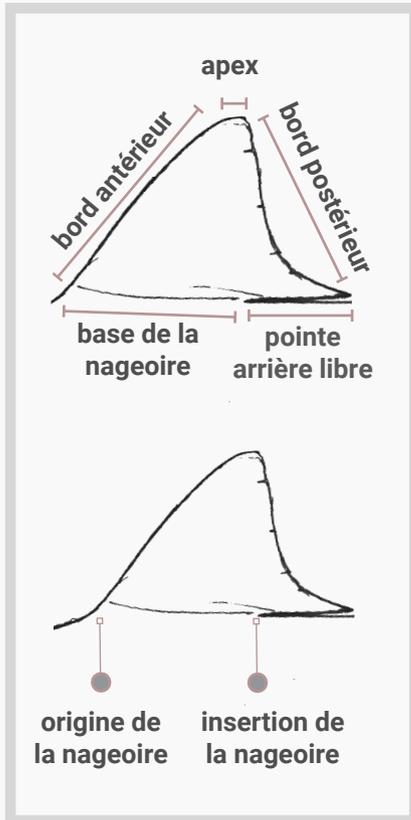


RAIE WEDGEFISH / GUITARE DE MER



POSITIONS ET FORMES DES NAGEOIRES

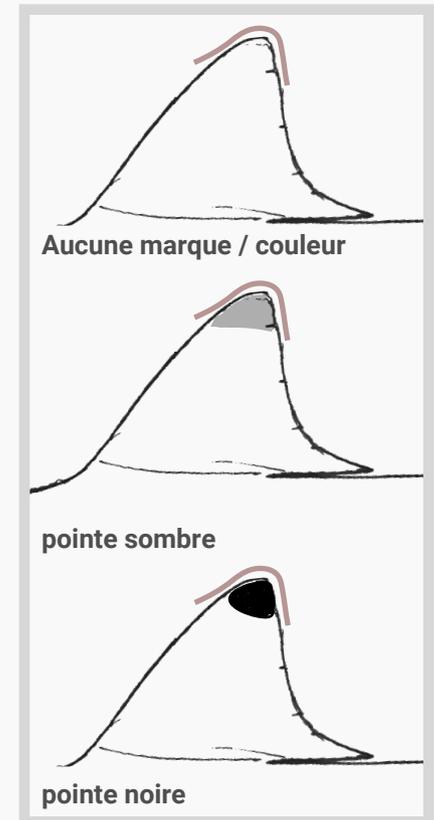
Nageoires dorsales



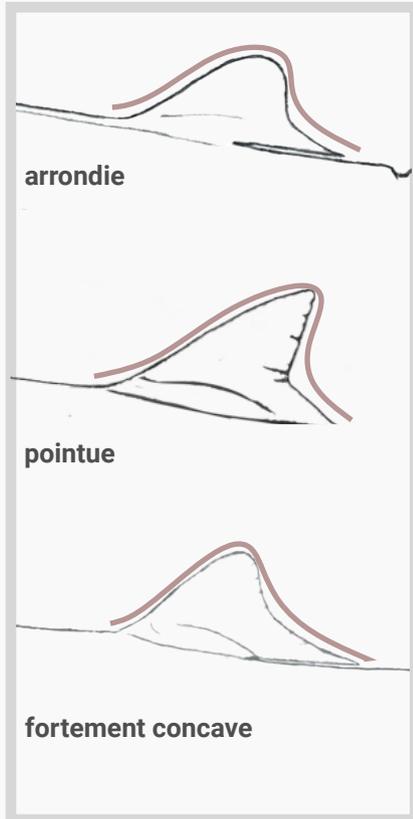
Positions de la seconde nageoire dorsale et de la nageoire anale



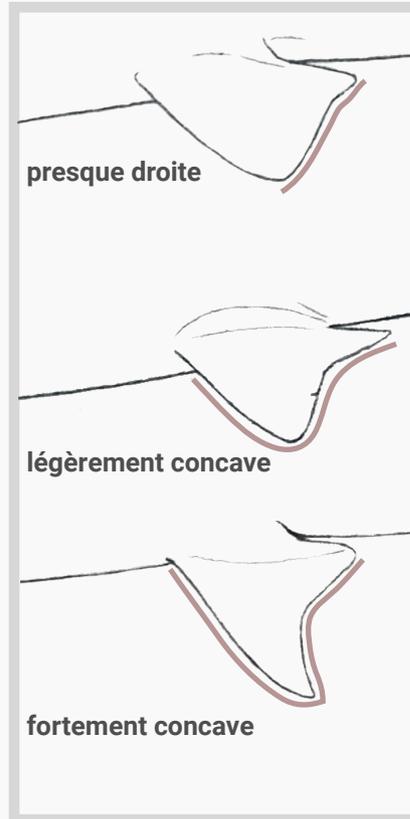
Coloration des nageoires



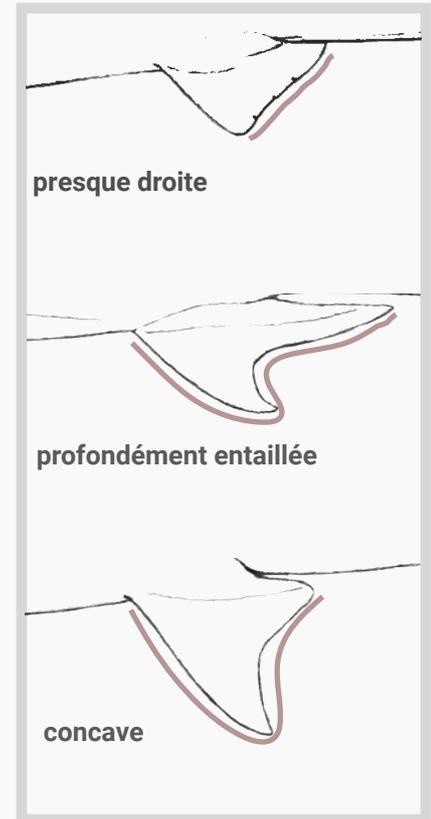
Apex de la seconde nageoire dorsale



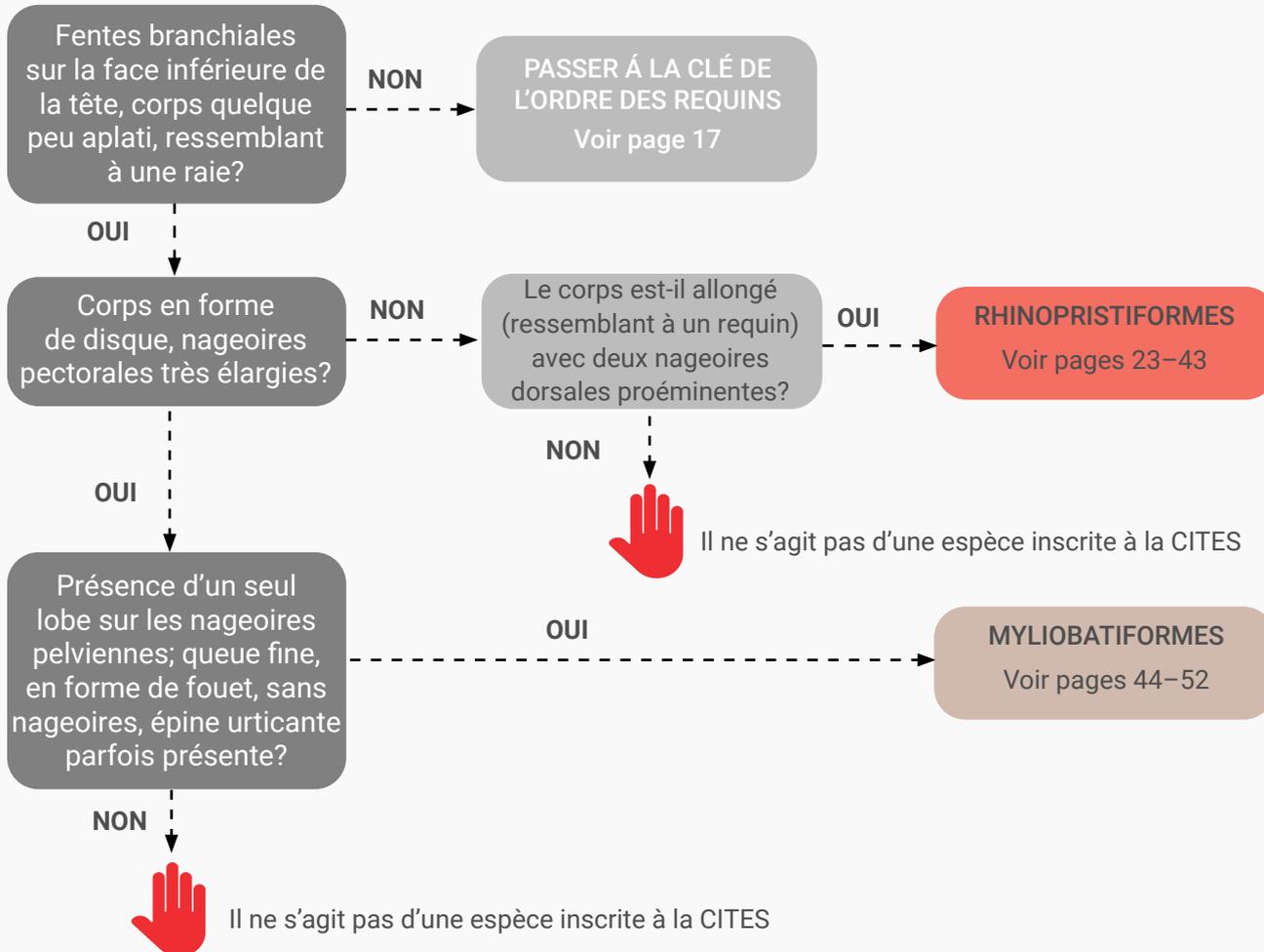
Nageoires pelviennes



Nageoires anales

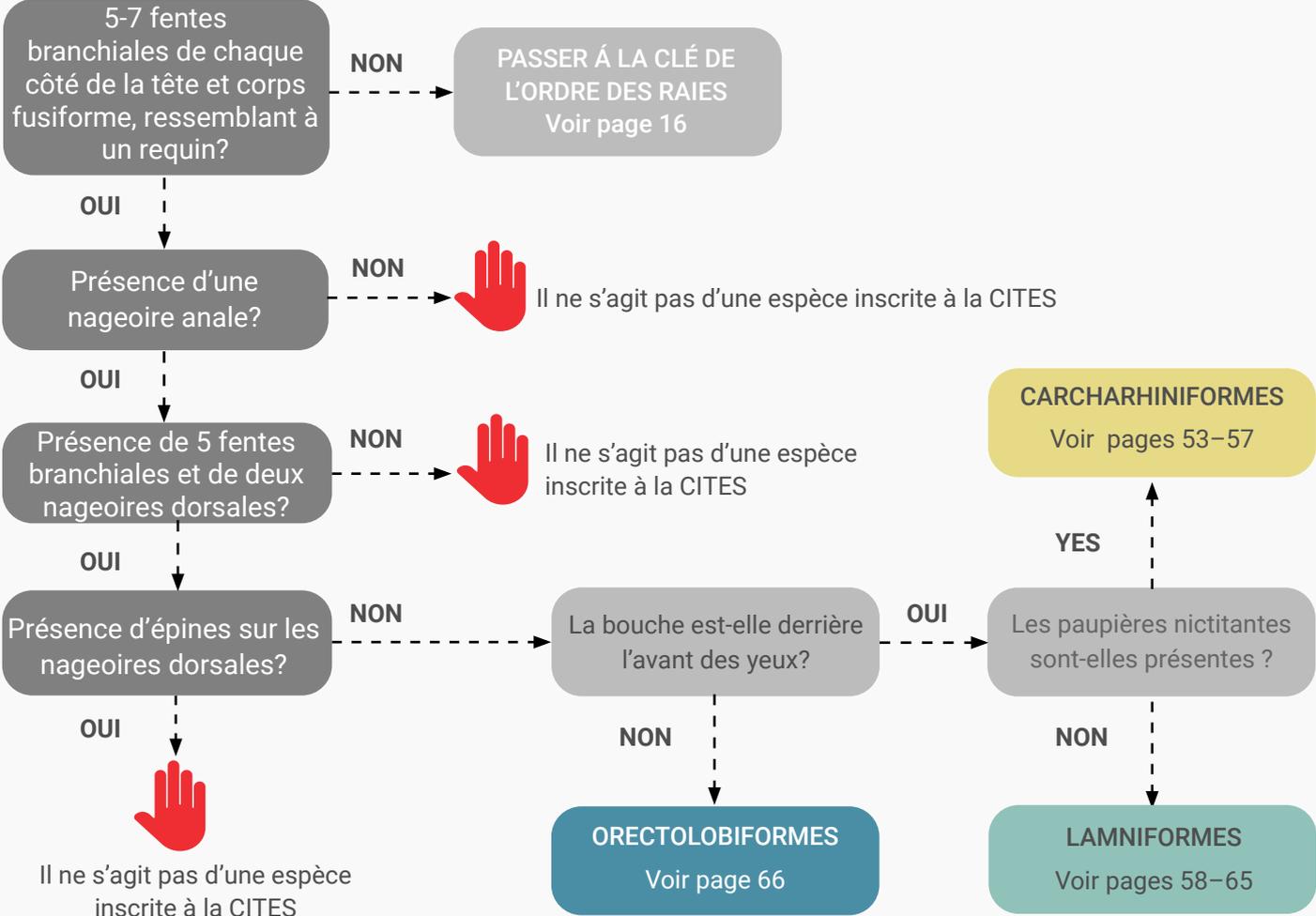


CLÉ DE L'ORDRE DES RAIES



DÉPART

CLÉ DE L'ORDRE DES REQUINS



RHINOPRISTIFORMES

Museau allongé, aplati avec une lame en forme de scie / dents élargies le long du bord latéral du rostre



Famille des Pristidae
Poissons-scies

Museau allongé, aplati, court à long, sans lame en forme de scie ou dents rostrales.

Les nageoires pectorales n'atteignent pas l'origine des nageoires pelviennes; la nageoire caudale a un lobe inférieur distinct et bien développé; l'origine de la D1 se trouve au niveau ou en avant des nageoires pelviennes



Famille des Rhinidae

Raies wedgefish

Narines longues et étroites, ouverture nasale antérieure rectangulaire; pas de couleur sur le corps; surface du corps rugueuse avec des épines et de grands denticules

Famille des Glaucostegidae
Guitares de mer

Les nageoires pectorales atteignent l'origine des nageoires pelviennes ou se chevauchent; la nageoire caudale n'a pas de lobe inférieur distinct; l'origine de la D1 se trouve bien en arrière des nageoires pelviennes



Narines peu allongées, ouverture nasale antérieure circulaire ou ovale; souvent avec des motifs sur le corps; surface du corps avec de fines denticules

Il ne s'agit pas d'une espèce inscrite à la CITES



MYLIOBATIFORMES

La partie antérieure de la tête ne dépasse pas le disque; les yeux sont situés dorsalement à l'intérieur du bord du disque; le disque pectoral recouvre la tête



Il ne s'agit pas d'une espèce inscrite à la CITES

La partie antérieure de la tête s'étend au-delà du disque; les yeux sont situés sur le côté de la tête; le disque pectoral ne couvre pas la tête

Museau transformé en une paire de volets allongés (lobes céphaliques) s'étendant vers l'avant depuis le côté de la tête

Museau unique, convexe, en forme de lobe ou de paire de lobes

Famille des Mobulidae

Raies manta et diables de mer

Bouche terminale avec mâchoire uniformément alignée -- **Raies manta**



Bouche ventrale avec mâchoire inférieure en retrait -- **Diabes de mer**



Il ne s'agit pas d'une espèce inscrite à la CITES

CARCHARHINIFORMES

Tête avec des élargissements latéraux ou en forme de marteau; nageoires pectorales courtes et larges



Famille des Sphyrnidae
Requins-marteaux

Tête non élargie latéralement ou en forme de marteau

Fossette précaudale absente; marge de la nageoire caudale dorsale lisse

Il ne s'agit pas d'une espèce inscrite à la CITES



Volets nasaux postérieurs bien développés

Il ne s'agit pas d'une espèce inscrite à la CITES



Fossette précaudale présente; marge de la nageoire caudale dorsale ondulé

Volets nasaux postérieurs mal développés

Famille des Carcharhinidae
Requins requiem



LAMNIFORMES

Carènes caudales généralement absentes; queue asymétrique

Carènes caudales présentes de part et d'autre du pédoncule caudal; nageoire caudale lunaire (lobe supérieur et inférieur de longueur presque égale)

Longue queue, lobe supérieur égal ou supérieur à la moitié de la longueur totale avec un lobe inférieur distinct; nageoires pectorales longues et étroites; grandes nageoires pelviennes; nageoires D2 et anale très petites

Famille des Alopiidae
Requins-renards



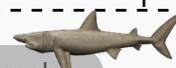
Le lobe supérieur de la nageoire caudale représente moins de la moitié de la longueur totale



Il ne s'agit pas d'une espèce inscrite à la CITES

Ouverture nasale antérieure rectangulaire; pas de couleur sur le corps

Famille des Cetorhinidae
Requin pèlerin



Grande bouche avec des dents en forme de lame; nageoires D2 et anale très petites

Famille des Lamnidae
Requins marquereaux



DÉPART

Clé des familles de l'ordre des Orectolobiformes

ORECTOLOBIFORMES



Bouche très large et à l'avant de la tête; pédoncule caudal avec des carènes latérales; nageoire caudale avec un lobe inférieur bien développé

Famille des Rhincodontidae
Requin baleine

Bouche petite et subterminale; nageoire caudale sans ou avec un très petit lobe inférieur

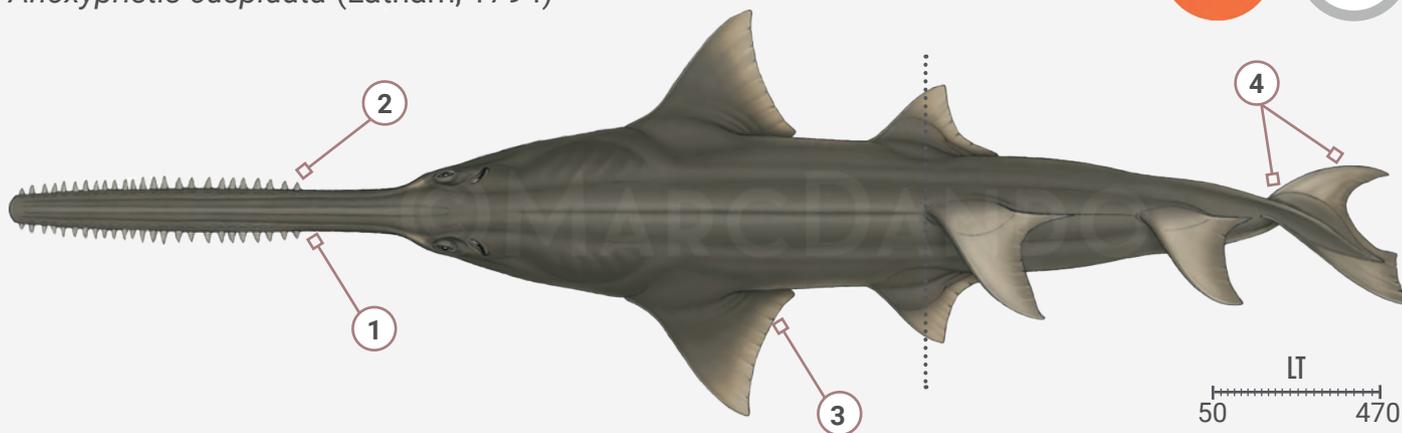


Il ne s'agit pas d'une espèce inscrite à la CITES

RHINOPRISTIFORMES - Famille Pristidae - Poissons-scies

POISSON-SCIE ÉTROIT

Anoxypristis cuspidata (Latham, 1794)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Rostre long et étroit, dents absentes à la base, dents inégalement espacées
- 2 Dents plates et triangulaires, total de 16–33 de chaque côté de la scie
- 3 Nageoires pectorales aussi longues que larges
- 4 Nageoire caudale fourchue, encoche sur le lobe supérieur, lobe inférieur proéminent, deux carènes latérales sur la base de la nageoire caudale

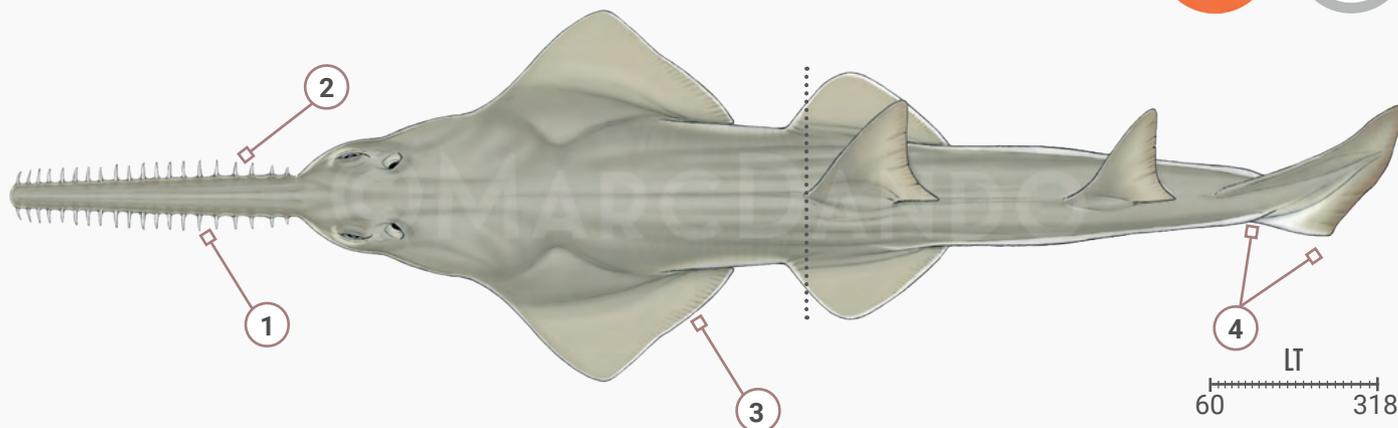
DISTRIBUTION



RHINOPRISTIFORMES - Famille Pristidae – Poissons-scies

POISSON-SCIE NAIN

Pristis clavata Garman, 1906



CARACTÉRISTIQUES

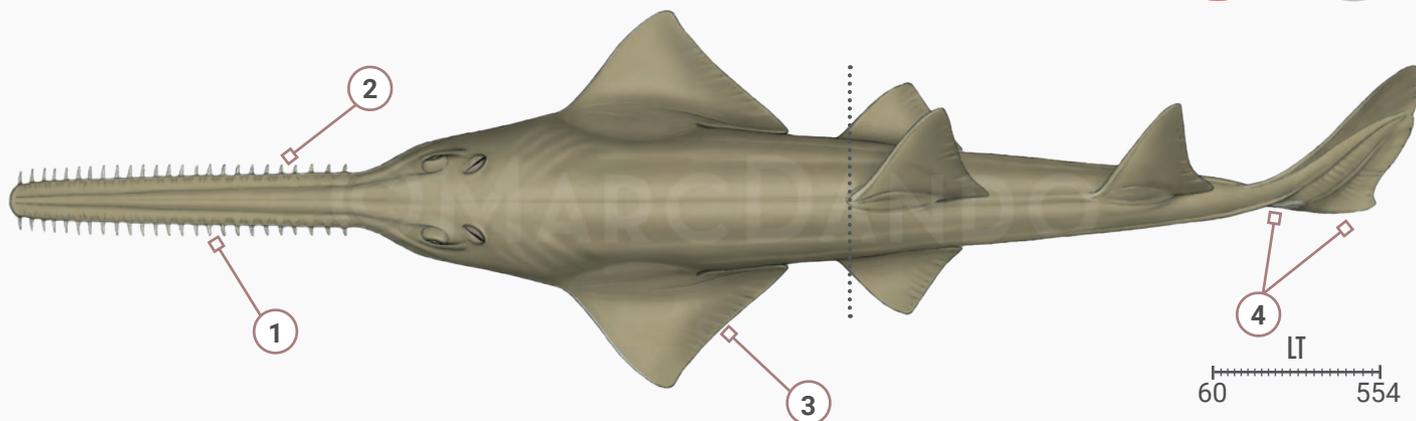
- 1 Rostre court et large, dents partant de la base, dents régulièrement espacées
- 2 Total de 18–27 dents de chaque côté de la scie
- 3 Nageoires pectorales plus longues que larges
- 4 La nageoire caudale n'est pas fourchue, le lobe inférieur est petit ou absent, une seule grande carène médiane à la base de la nageoire

DISTRIBUTION



POISSON-SCIE TIDENT

Pristis pectinata Latham, 1794



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Rostre long et étroit, dents partant de la base, les espaces entre les dents sont plus grands près de la base qu'à l'apex
- 2 Total de 20–32 dents de chaque côté de la scie
- 3 Nageoires pectorales plus longues que larges
- 4 La nageoire caudale n'est pas fourchue, le lobe inférieur est petit ou absent, une seule grande carène médiane à la base de la nageoire

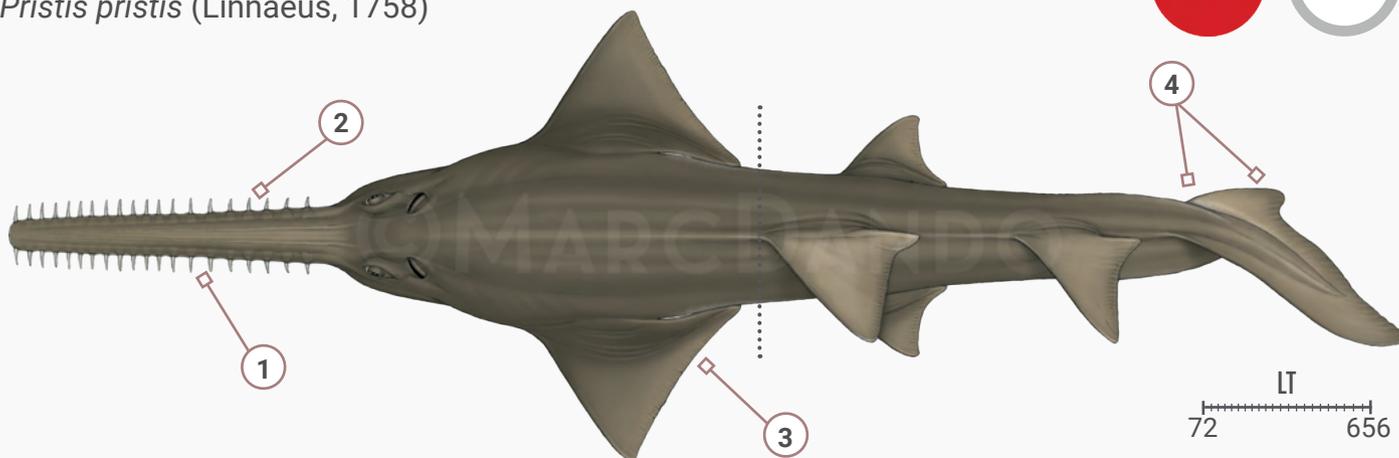
DISTRIBUTION



RHINOPRISTIFORMES - Famille Pristidae – Poissons-scies

POISSON-SCIE COMMUN

Pristis pristis (Linnaeus, 1758)



CARACTÉRISTIQUES

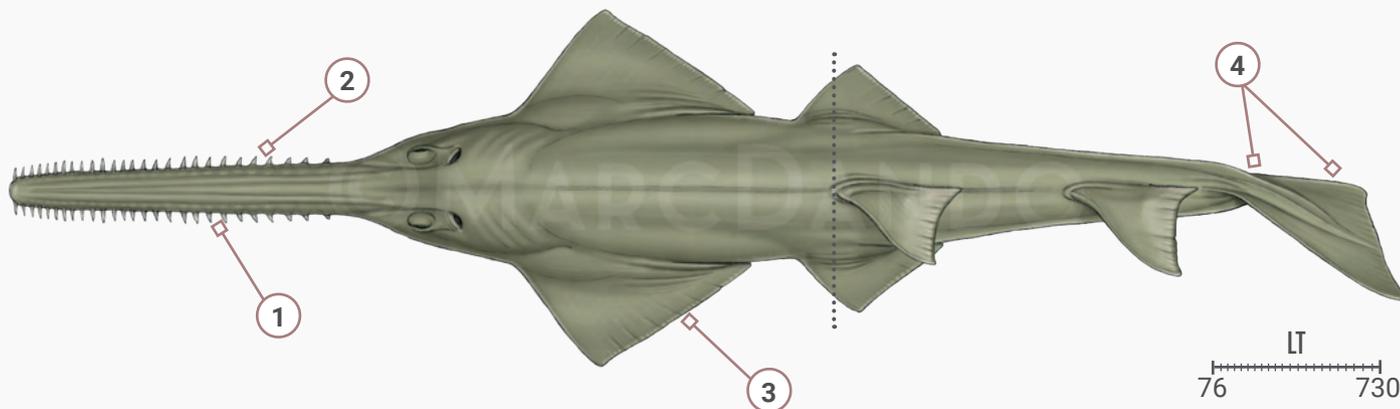
- 1 Rostre court et large, dents partant de la base, dents régulièrement espacées, dernier espace entre les dents près de la pointe plus grand que l'espace précédent.
- 2 Total de 14–24 dents de chaque côté de la scie
- 3 Nageoires pectorales aussi longues que larges
- 4 Nageoire caudale fourchue, lobe inférieur distinct mais petit, grande carène médiane unique à la base

DISTRIBUTION



POISSON-SCIE VERT

Pristis zijsron Bleeker, 1851



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Rostre long et étroit, dents partant de la base, les espaces entre les dents sont plus grands près de la base qu'à l'apex
- 2 Total de 23–37 dents de chaque côté de la scie
- 3 Nageoires pectorales plus longues que larges
- 4 La nageoire caudale n'est pas fourchue, le lobe inférieur est petit ou absent, une seule grande carène médiane à la base de la nageoire

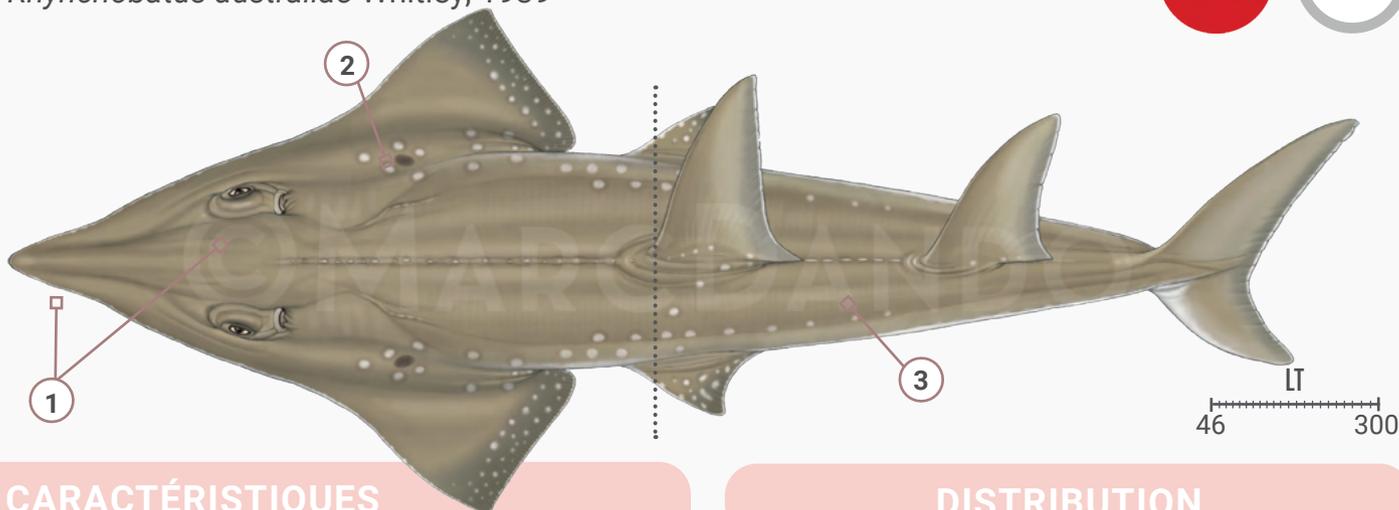
DISTRIBUTION



RHINOPRISTIFORMES - Famille Rhinidae – Raies wedgefish

WEDGEFISH NEZ EN BOUTEILLE

Rhynchobatus australiae Whitley, 1939



CARACTÉRISTIQUES

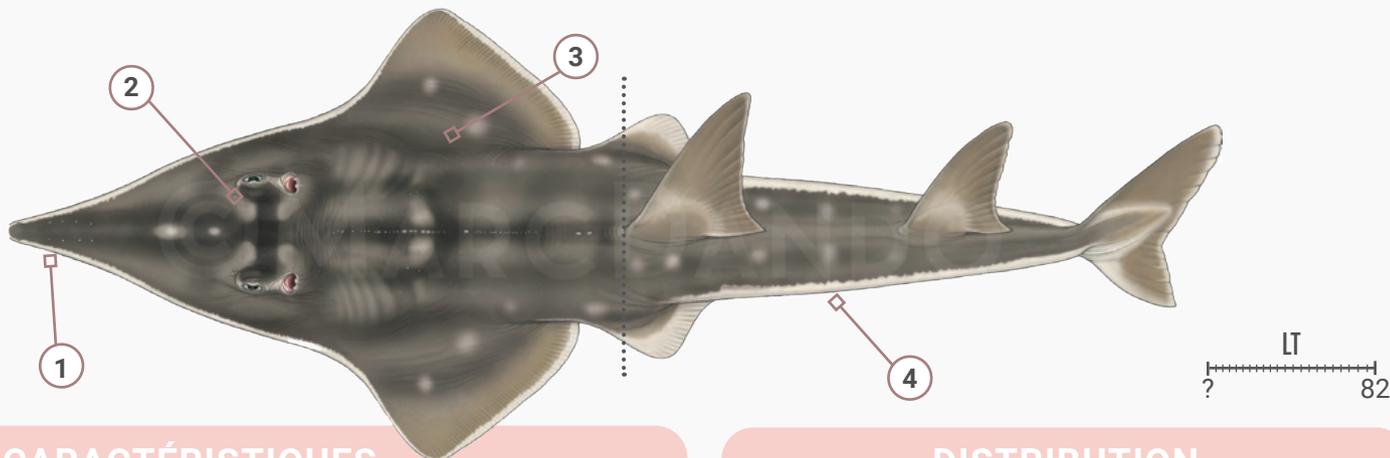
- 1 Museau en forme de bouteille légèrement rétréci près de l'apex, pas de grandes taches foncées au-dessus ou derrière les yeux
- 2 Marquage pectoral noir généralement aligné avec 3 taches blanches au-dessus et 2 taches en dessous
- 3 La surface dorsale peut être presque uniformément noirâtre, sans marque, chez certains adultes

DISTRIBUTION



WEDGEFISH CLOWN

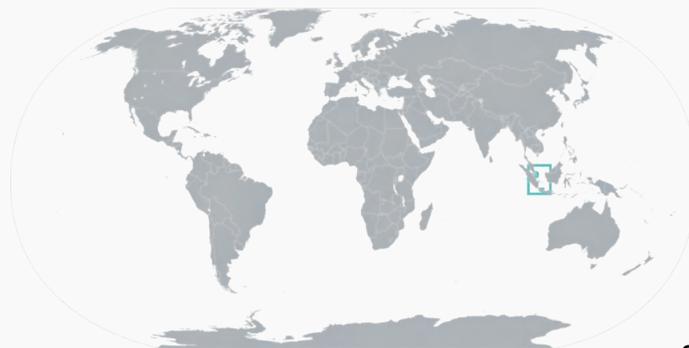
Rhynchobatus cooki Last, Kyne, & Compagno, 2016



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau étroitement à faiblement pointu en forme de bouteille avec deux rangées irrégulières de grandes épines à l'apex
- 2 Marques en forme de croix sur la tête, entourées de quatre taches blanches
- 3 Absence de marques noires sur la nageoire pectorale
- 4 Marge blanche proéminente le long du corps

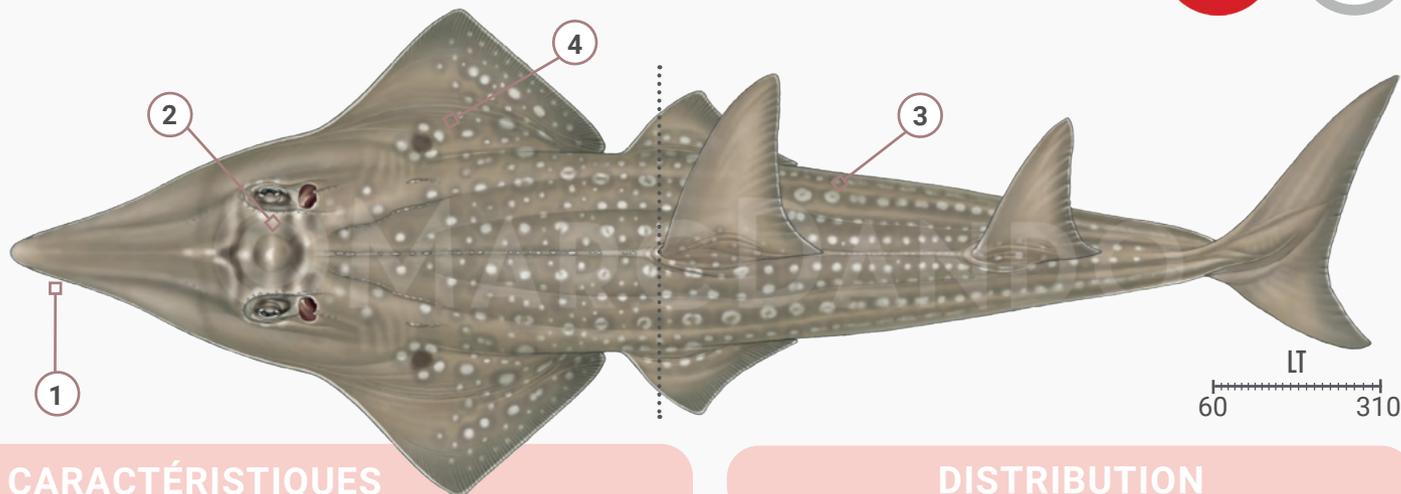
DISTRIBUTION



RHINOPRISTIFORMES - Famille Rhinidae – Raies wedgefish

WEDGEFISH À TACHES BLANCHES

Rhynchobatus djiddensis (Forsskål, 1775)



CARACTÉRISTIQUES

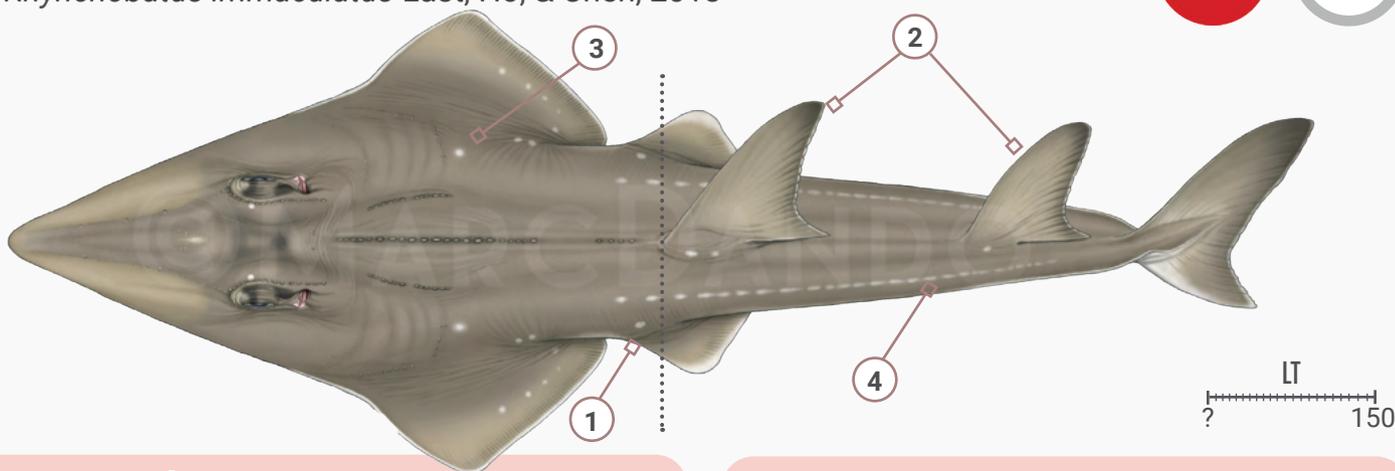
- 1 Museau triangulaire, généralement sans tache noire sur la face inférieure
- 2 Barres noires proéminentes entre les yeux
- 3 Taches de couleur sombre en forme d'anneau chez les adultes
- 4 Marque noire sur les pectoraux, généralement entourée de 4 points blancs ou plus

DISTRIBUTION



WEDGEFISH TAIWANAIS

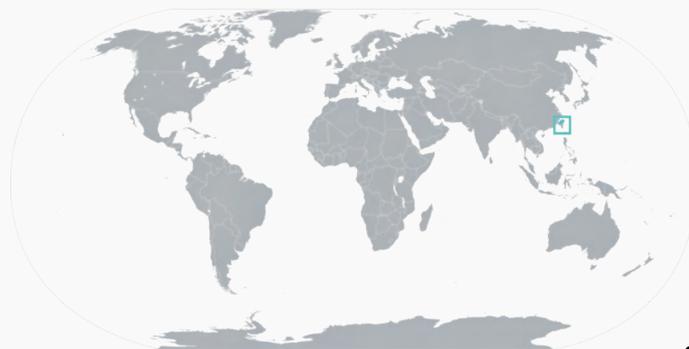
Rhynchobatus immaculatus Last, Ho, & Chen, 2013



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Tache blanche unique au-dessus de l'origine de la nageoire pelvienne
- 2 Nageoires dorsales avec des extrémités sombres
- 3 Absence de marques noires sur la nageoire pectorale
- 4 Rangée de petites taches blanches commençant au-dessus de l'origine de la nageoire pelvienne et s'unissant pour former une ligne sur la queue

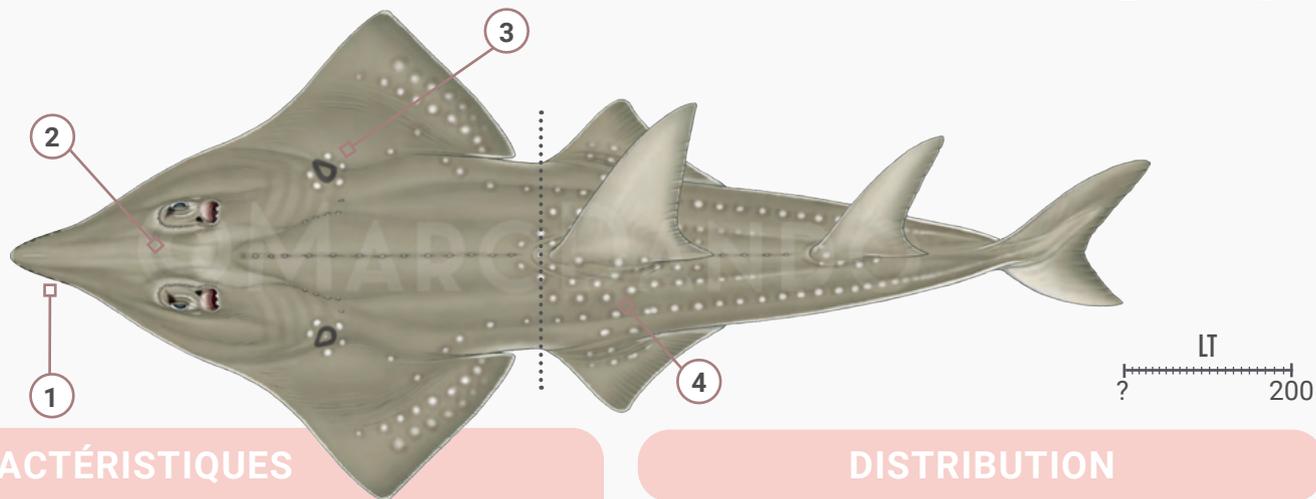
DISTRIBUTION



RHINOPRISTIFORMES - Famille Rhinidae – Raies wedgefish

WEDGEFISH A NEZ DOUX

Rhynchobatus laevis (Bloch & Schneider, 1801)



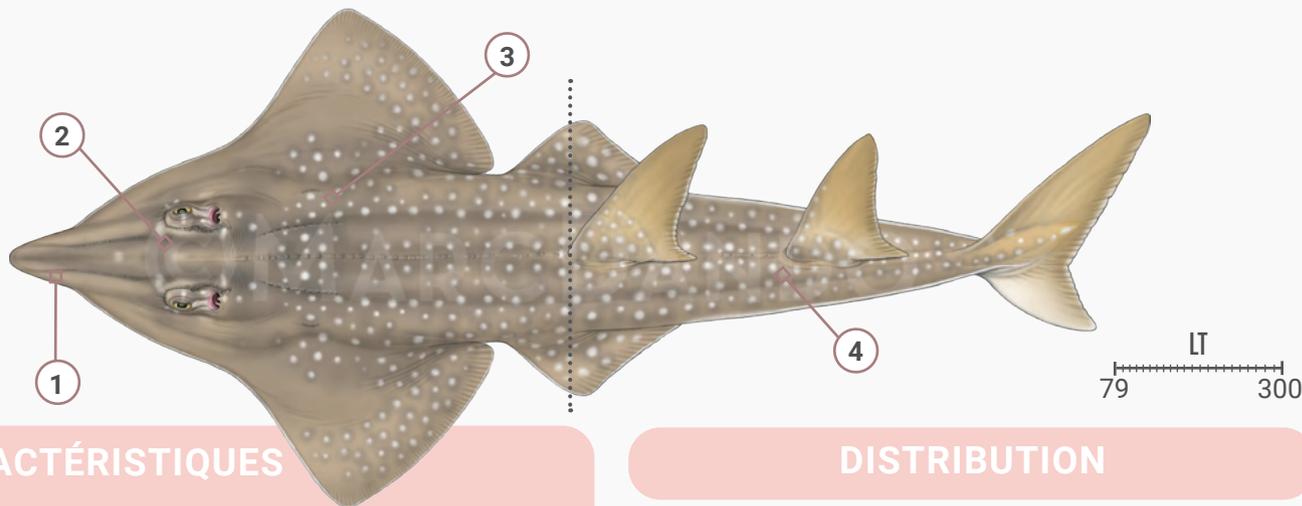
CARACTÉRISTIQUES

- 1 Le dessous du museau présente généralement une tache foncée
- 2 Pas de barre foncée entre les yeux
- 3 Marquage noir des pectoraux souvent ocellé, entouré de 4-7 taches blanches
- 4 4-5 rangées de taches blanches le long de chaque côté sous D1

DISTRIBUTION



RAIE WEDGEFISH AFRICAINE
Rhynchobatus luebberti Ehrenbaum, 1915



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Rangées jumelées d'épines rostrales sur le museau
- 2 Barres foncées peu marquées entre les yeux chez les jeunes
- 3 Deux grandes taches noirâtres sur les épaules (s'estompant chez les adultes)
- 4 Des taches blanches denses avec un contour noir s'étendent jusqu'à la queue

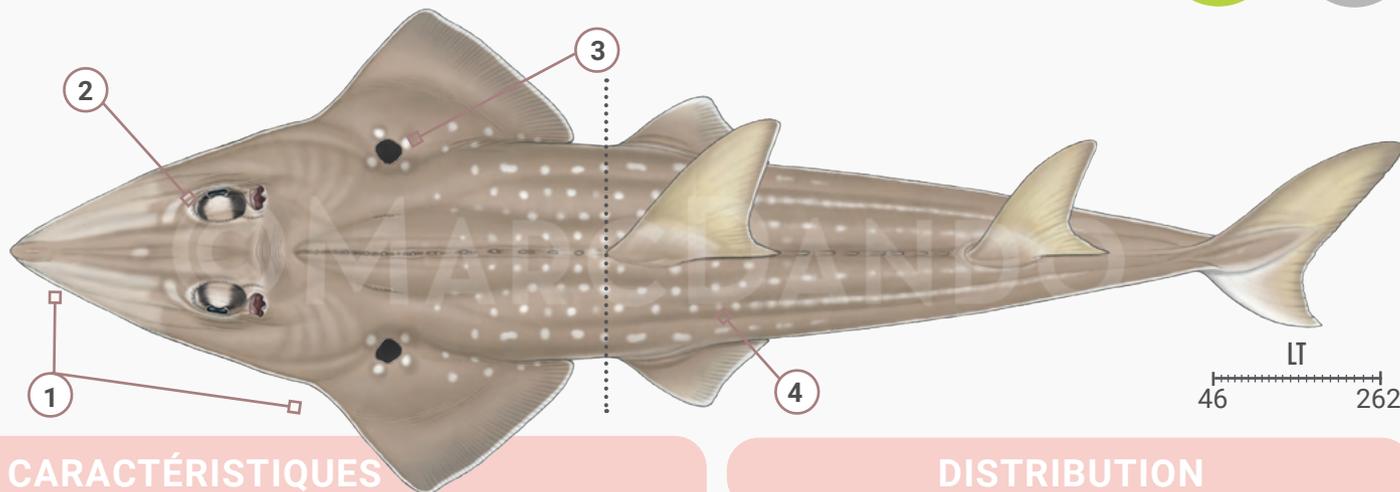
DISTRIBUTION



RHINOPRISTIFORMES - Famille Rhinidae – Raies wedgefish

WEDGEFISH AUX SOURCILS

Rhynchobatus palpebratus Compagno & Last, 2008



CARACTÉRISTIQUES

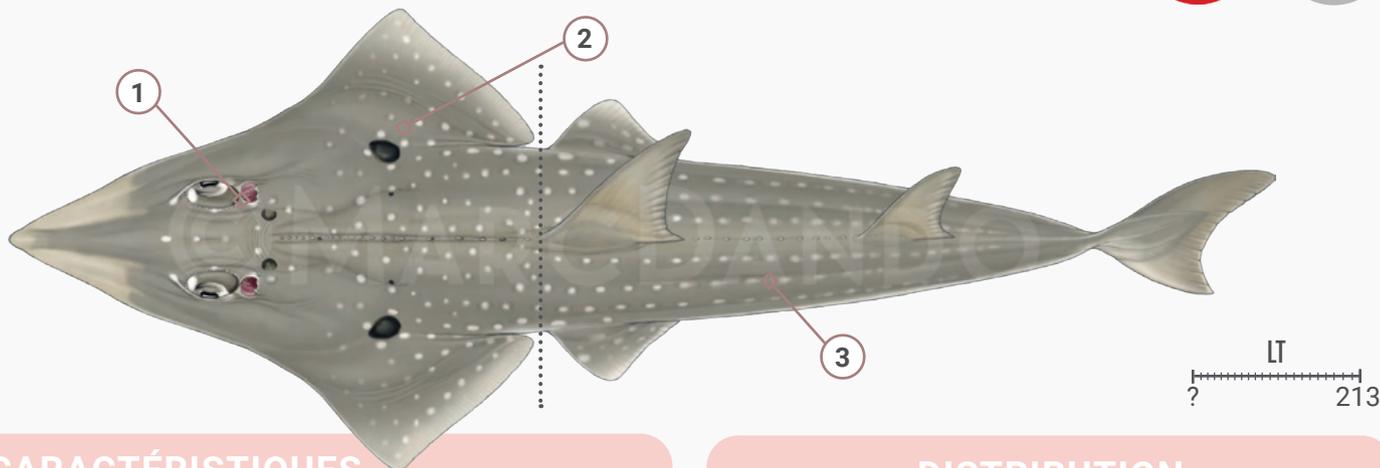
- 1 Museau au bord antérieur presque droit, convexe entre les yeux et les nageoires pectorales
- 2 Marques foncées ressemblant à des sourcils souvent présentes sur la tête
- 3 Marque noire sur la nageoire pectorale généralement entourée de 3-4 taches blanches également espacées
- 4 2-4 rangées de taches de chaque côté sous D1 formant une ligne pâle et faible continuant sur le tronc avant la queue

DISTRIBUTION



WEDGEFISH A NEZ LONG

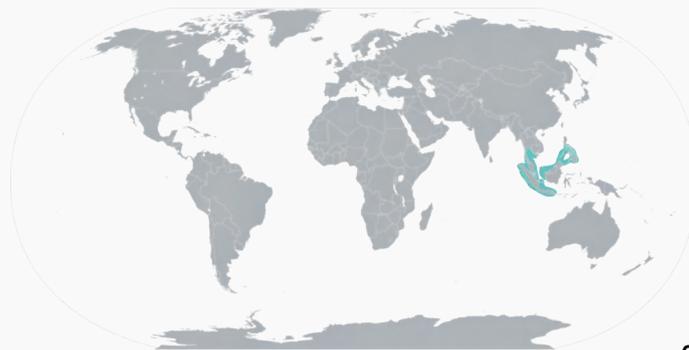
Rhynchobatus springeri Compagno & Last, 2010



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Marques généralement foncées sur et/ou derrière les yeux
- 2 Marquage noir sur les pectoraux, généralement entouré de 3-4 taches blanches, la paire extérieure étant plus rapprochée que la paire intérieure
- 3 3-4 rangées de taches de chaque côté, s'étendant le long de la queue et formant parfois des lignes pâles

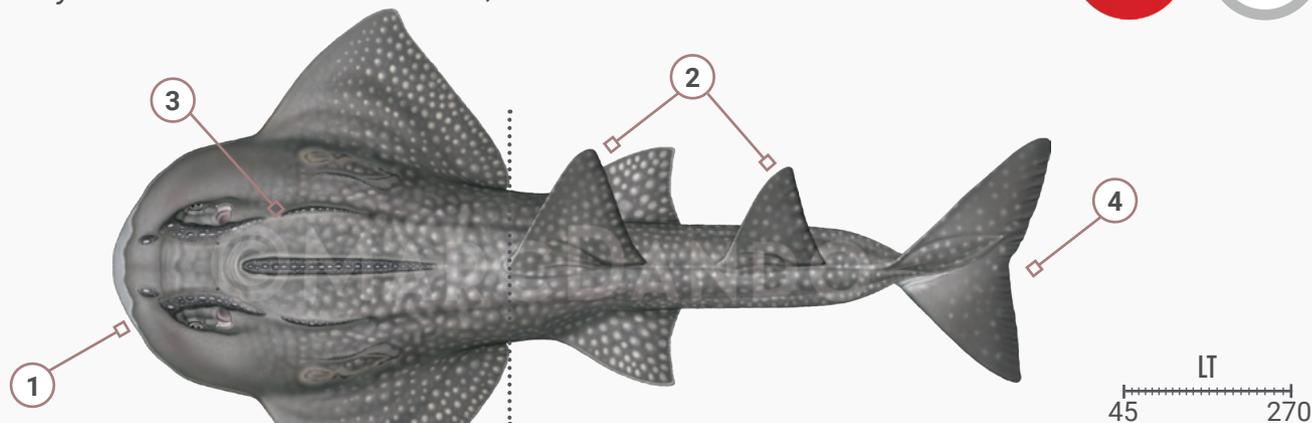
DISTRIBUTION



RHINOPRISTIFORMES - Famille Rhinidae – Raies wedgefish

RAIE-GUITARE A NEZ ROND

Rhina ancylostoma Bloch and Schneider, 1801



CARACTÉRISTIQUES

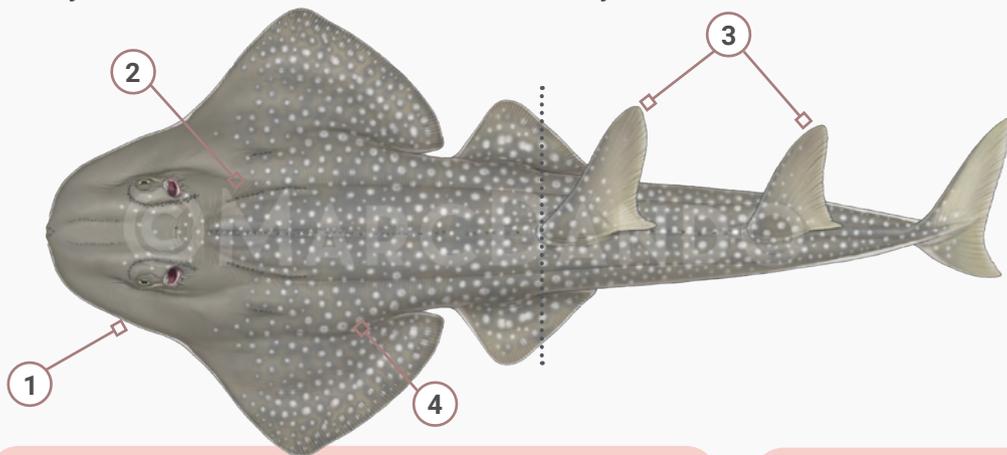
- 1 Museau épais, large et arrondi, bien séparé des nageoires pectorales
- 2 Nageoires dorsales larges, triangulaires
- 3 Crêtes proéminentes sur le corps avec des groupes de grandes épines sur la tête, le dos et les épaules
- 4 Nageoire caudale grande et en forme lunaire, le lobe inférieur étant plus de la moitié de la longueur du lobe supérieur

DISTRIBUTION



RAIE-GUITARE MAURITANIENNE

Rhynchorhina mauritaniensis Séret & Naylor, 2016



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau aplati et émoussé, avec de petites épines à l'apex, grande tache noire transversale sur la face inférieure
- 2 Taches épineuses de crêtes au-dessus des yeux, des évents, des épaules et de la ligne médiane du dos
- 3 Les nageoires dorsales sont grandes et falciformes
- 4 Marquage pectoral uniquement présent chez les jeunes

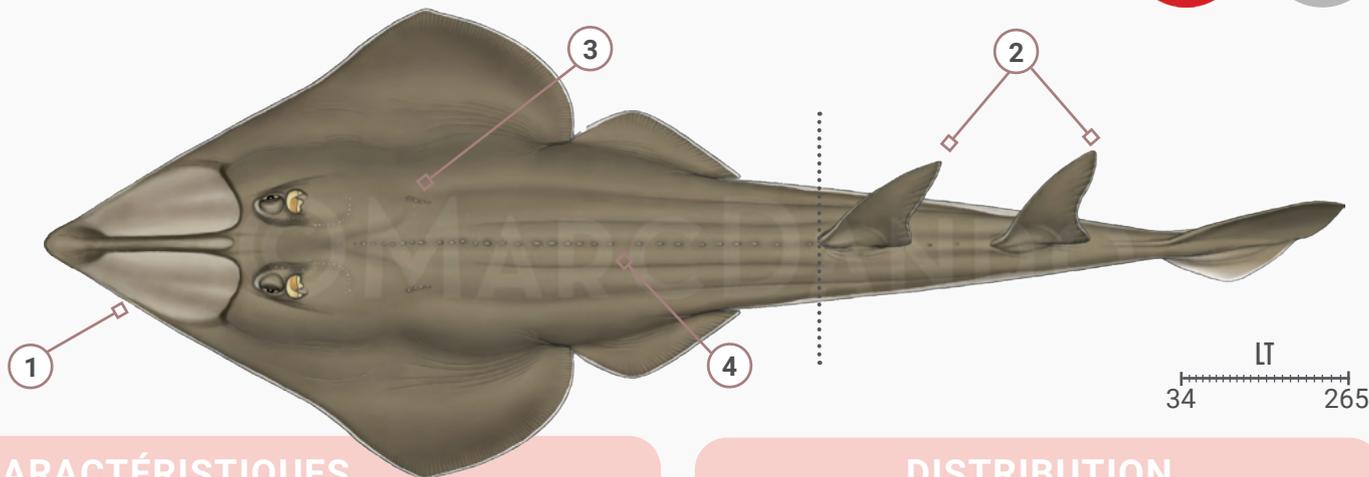
DISTRIBUTION



RHINOPRISTIFORMES - Famille Glaucostegidae – Guitares de mer

GUITARE DE MER FOISSEUSE

Glaucostegus cemiculus (Geoffroy St. Hilaire, 1817)



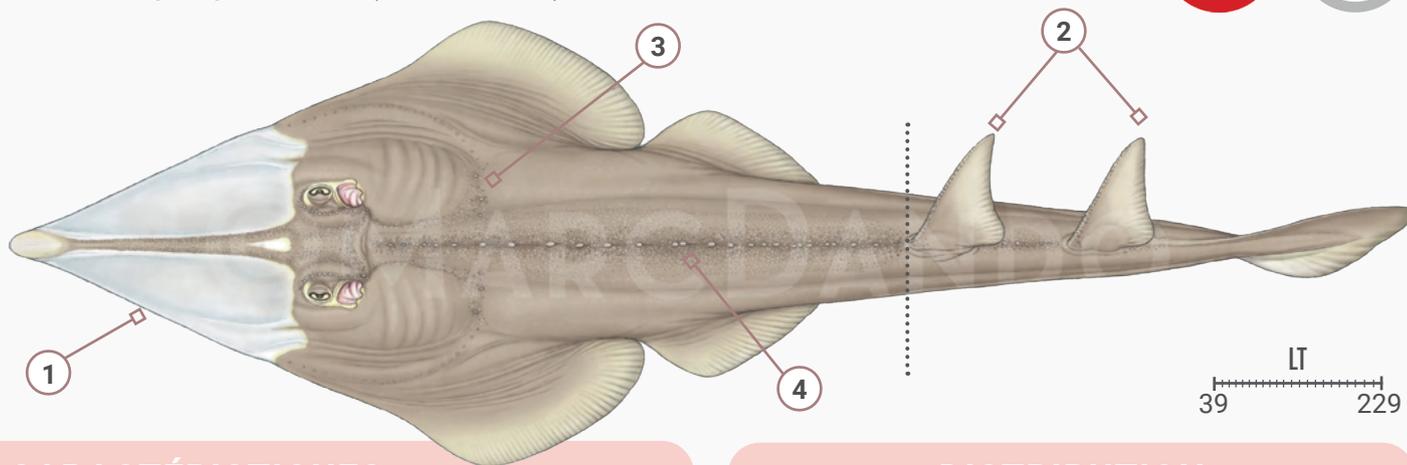
CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau translucide, dessous généralement marqué d'une tache foncée chez les jeunes, s'estompant chez les adultes
- 2 Nageoires dorsales dont les apex sont étroitement arrondis et très espacés
- 3 Paire de 1-3 épines sur chaque épaule
- 4 Denticules le long de la ligne médiane de la surface dorsale bien définies, souvent élargis et irréguliers

DISTRIBUTION



GUITARE DE MER À NEZ POINTU *Glaucostegus granulatus* (Cuvier, 1829)



CARACTÉRISTIQUES

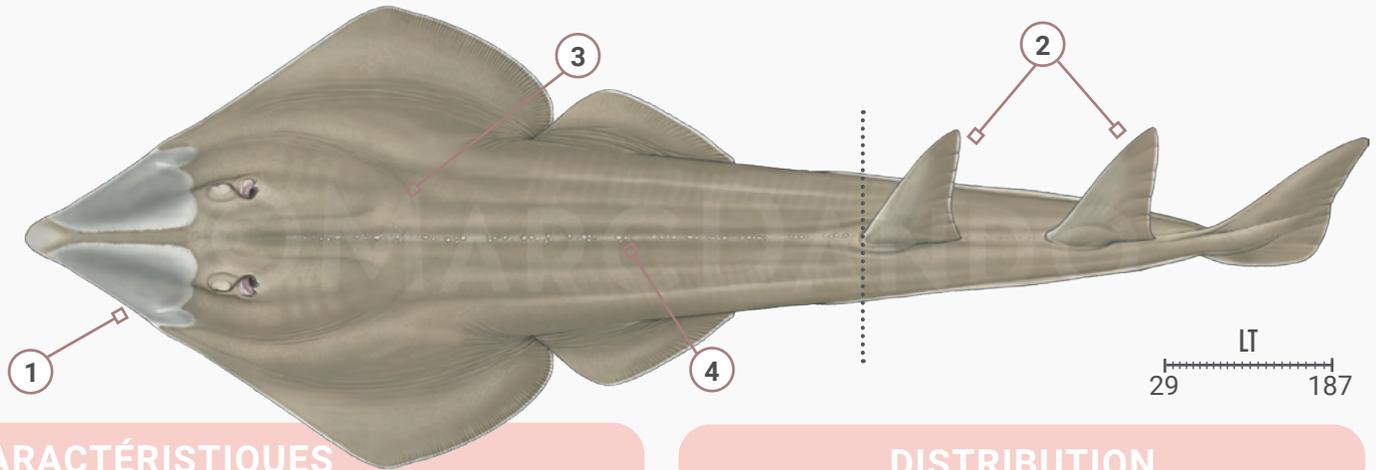
- 1 Museau translucide, très long, étroit et triangulaire
- 2 Nageoires dorsales avec des extrémités très pointues, étroitement espacées, marges parfois plus pâles
- 3 Paire de 2-3 grandes épines sur chaque épaule
- 4 Denticules le long de la ligne médiane de la surface dorsale bien définies, souvent élargis et irréguliers

DISTRIBUTION



RHINOPRISTIFORMES - Famille Glaucostegidae – Guitares de mer

GUITARE DE MER HALAVI
Glaucostegus halavi (Fabricius, 1775)



CARACTÉRISTIQUES

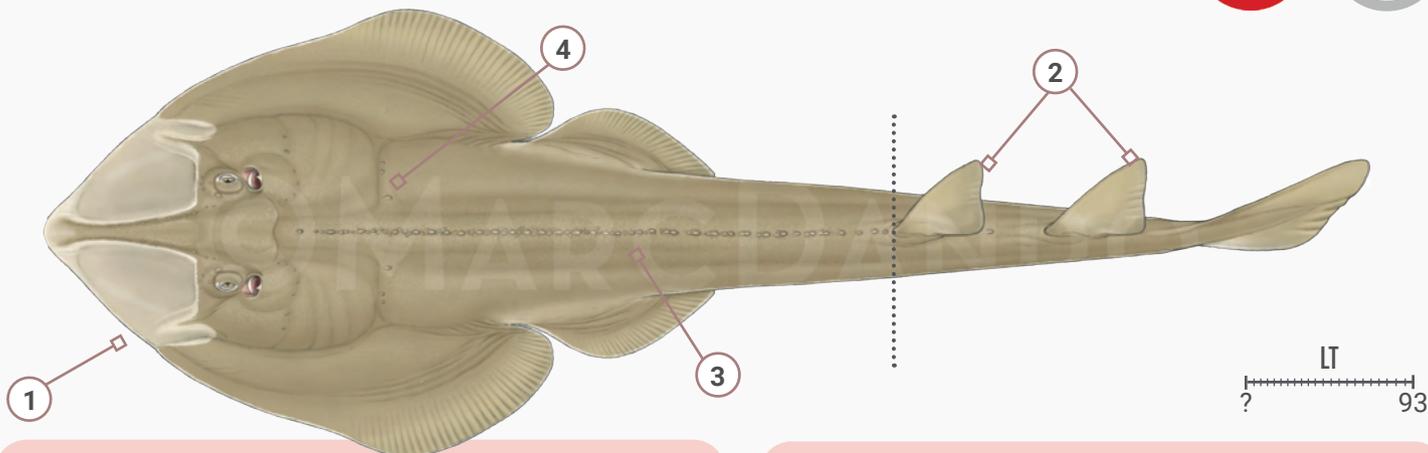
- 1 Museau translucide, modérément long et large, sans tache foncée sur la face inférieure
- 2 Nageoires dorsales aux extrémités pointues, bien séparées
- 3 Une seule grande épine sur chaque épaule
- 4 Les denticules le long de la ligne médiane de la surface dorsale peuvent être éparés mais forment souvent une crête chez les adultes

DISTRIBUTION



GUITARE DE MER GRISE

Glaucostegus obtusus (Müller & Henle, 1841)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau translucide, très court et obtus, en forme de pelle
- 2 Nageoires dorsales courtes, arrondies à l'apex
- 3 Les denticules le long de la ligne médiane de la surface dorsale peuvent être élargis et irréguliers, surtout chez les juvéniles
- 4 Absence de grandes épines sur chaque épaule

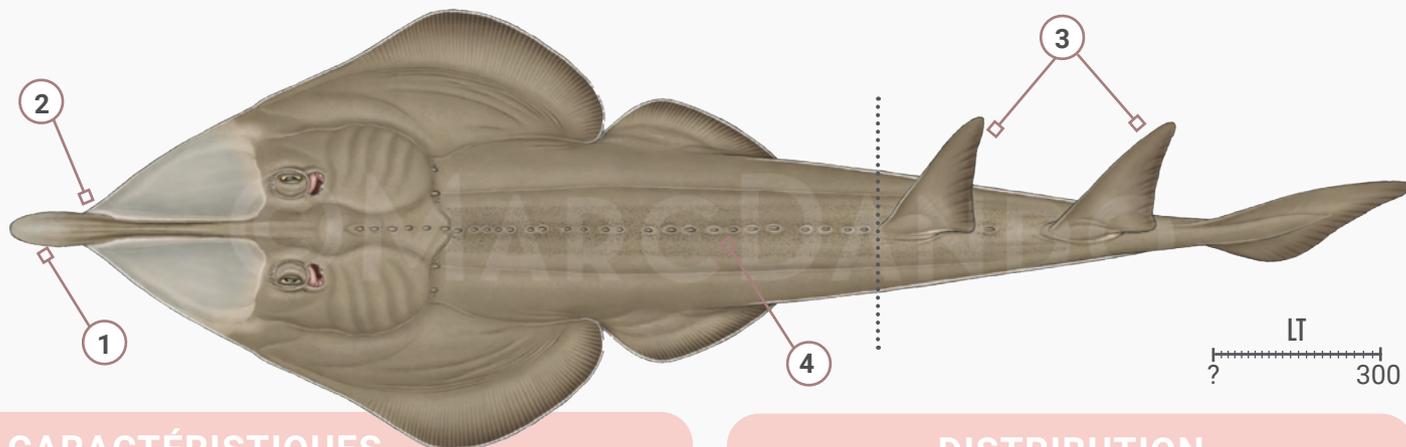
DISTRIBUTION



RHINOPRISTIFORMES - Famille Glaucostegidae – Guitares de mer

GUITARE DE MER À CLOCHE

Glaucostegus thouin (Anonymous [Lacepède], 1798)



CARACTÉRISTIQUES

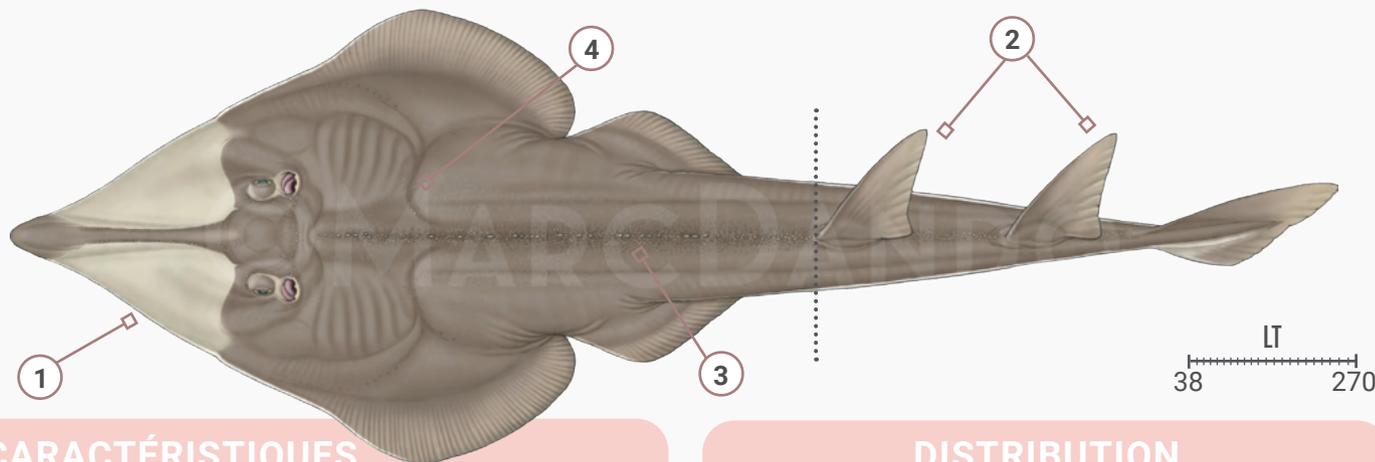
- 1 Museau translucide, apex avec un grand lobe bulbeux faisant saillie vers l'avant
- 2 Pas de tache foncée sur le dessous du museau
- 3 Nageoires dorsales aux extrémités pointues, étroitement espacées
- 4 Denticules le long de la ligne médiane de la surface dorsale distinctes, de forme irrégulière, absents de chaque épaule

DISTRIBUTION



GUITARE DE MER GÉANTE

Glaucostegus typus (Anonymous [Bennett], 1830)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Le museau est translucide, le dessous présente généralement une tache foncée
- 2 Nageoires dorsales dont l'apex est pointu
- 3 Denticules le long de la ligne médiane de la surface dorsale distinctes, de forme irrégulière
- 4 Pas de tache d'épine évidente sur chaque épaule

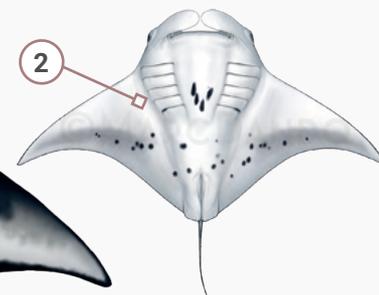
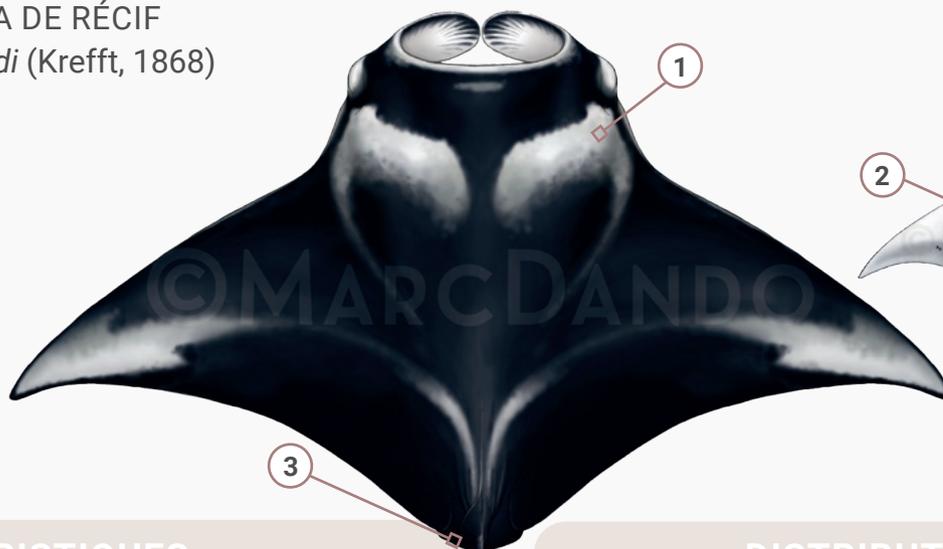
DISTRIBUTION



MYLIOBATIFORMES - Famille Mobulidae – Raies manta and diables de mer

RAIE MANTA DE RÉCIF

Mobula alfredi (Krefft, 1868)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Les bords antérieurs des taches blanches sur les épaules s'incurvent vers l'arrière, formant un "V" noir sur la surface dorsale
- 2 Les taches ventrales entre les fentes branchiales peuvent s'étendre à la région abdominale et aux nageoires pectorales
- 3 Longueur de la queue égale ou inférieure à celle de LD, base avec une légère dépression, généralement sans renflement ni épine, pas de pointe blanche sur la nageoire dorsale

DISTRIBUTION



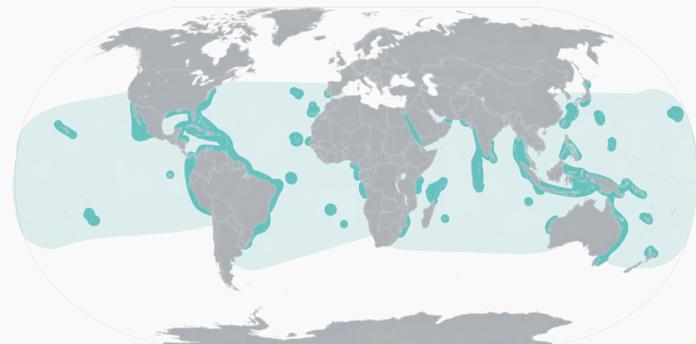
RAIE MANTA OCÉANIQUE
Mobula birostris (Walbaum, 1792)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Les bords antérieurs des taches blanches des épaules sont parallèles à la tête et forment un "T" noir sur la surface dorsale
- 2 Les taches ventrales entre les fentes branchiales peuvent s'étendre à la région abdominale inférieure
- 3 Longueur de la queue égale ou inférieure à celle de LD, base avec une légère dépression, généralement avec un renflement et une épine encastree, pas de pointe blanche sur la nageoire dorsale

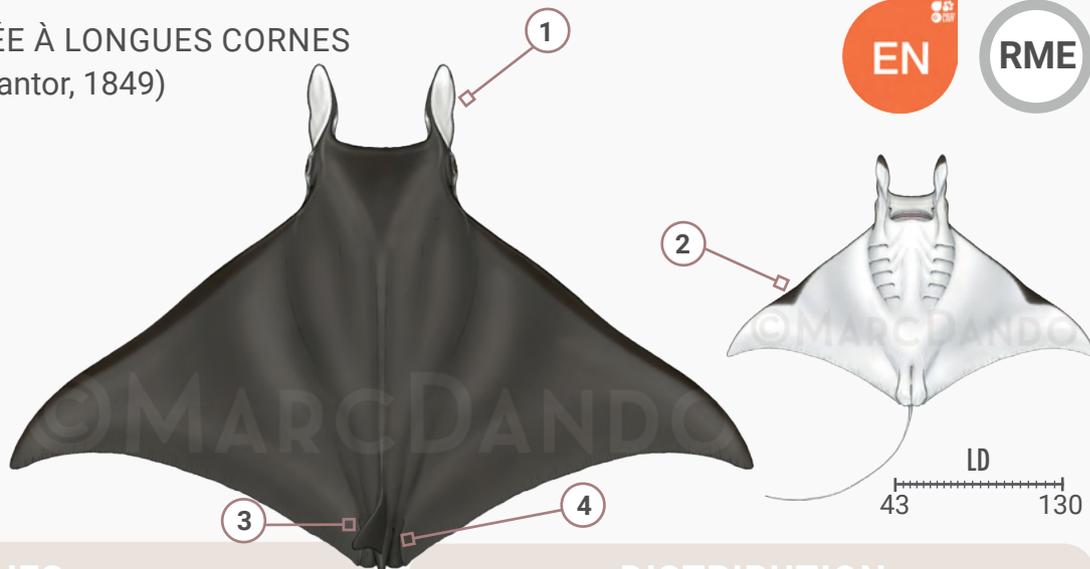
DISTRIBUTION



MYLIOBATIFORMES - Famille Mobulidae - Raies manta and diables de mer

RAIE DIABLE PYGMÉE À LONGUES CORNES

Mobula eregoodoo (Cantor, 1849)



CARACTÉRISTIQUES

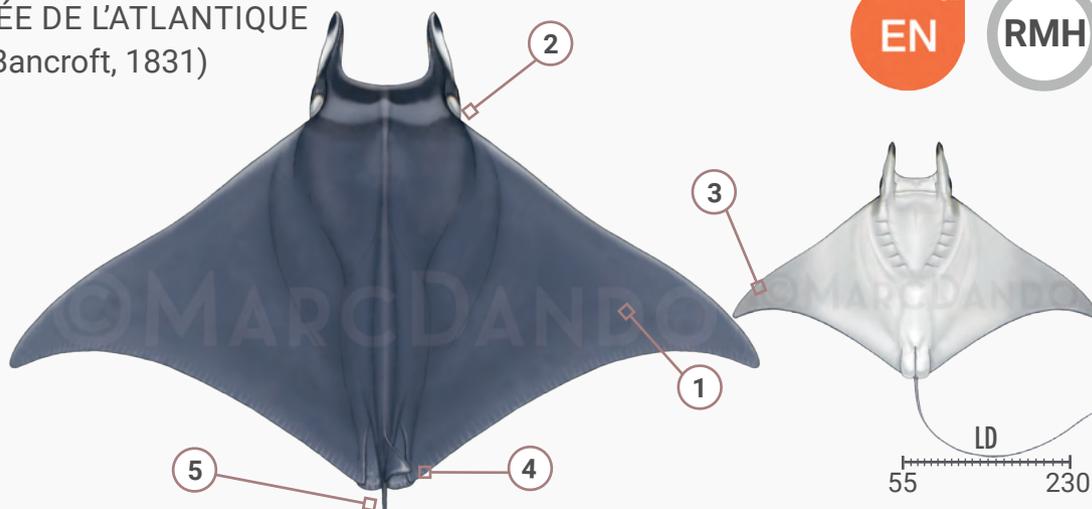
- 1 Nageoires céphaliques très longues, la longueur entre l'apex de chaque nageoire et le coin de la bouche est supérieure à 16% de la largeur du disque
- 2 Nageoires pectorales avec une bande brun foncé le long du bord antérieur, leur bord est droit ou légèrement incurvé
- 3 La nageoire dorsale peut parfois avoir une extrémité blanche
- 4 Queue plus courte que LD, base de forme carrée, sans épine

DISTRIBUTION



RAIE DIABLE PYGMÉE DE L'ATLANTIQUE

Mobula hypostoma (Bancroft, 1831)



CARACTÉRISTIQUES

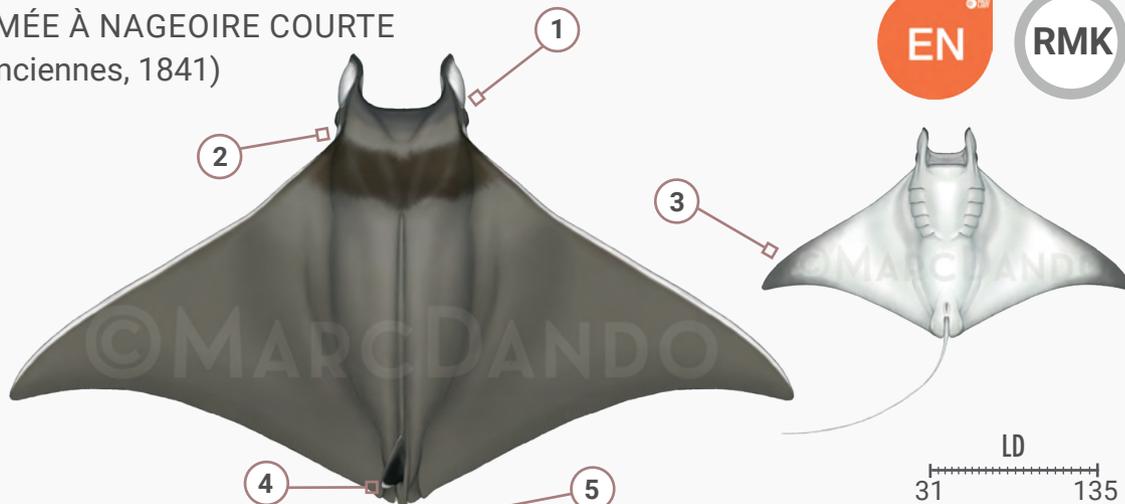
- 1 Coloration dorsale variable, parfois avec des taches
- 2 Les marques ventrales blanches s'étendent au-dessus du niveau des yeux, la coloration dorsale s'étend ventralement jusqu'à la première couverture branchiale
- 3 Surface ventrale blanche, extrémités des nageoires pectorales gris clair
- 4 La nageoire dorsale présente souvent une zone gris clair au milieu
- 5 Queue plus courte que LD, base comprimée latéralement, sans épine

DISTRIBUTION



RAIE DIABLE PYGMÉE À NAGEOIRE COURTE

Mobula kuhlii (Valenciennes, 1841)



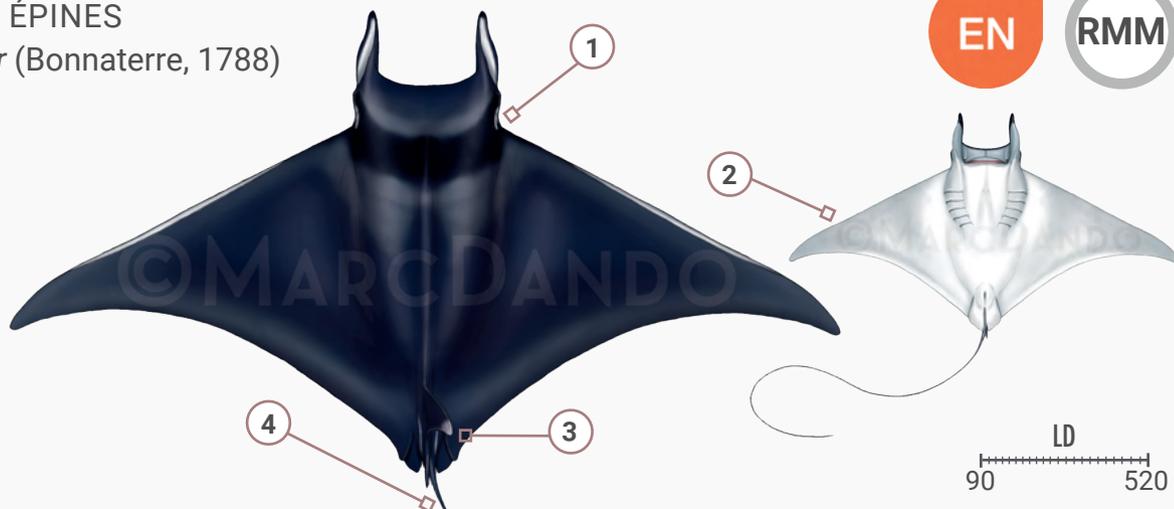
CARACTÉRISTIQUES

- 1 Nageoires céphaliques courtes, la longueur entre l'apex de chaque nageoire et le coin de la bouche étant inférieure à 16 % de la largeur du disque
- 2 Les marques ventrales blanches ne s'étendent pas jusqu'au niveau des yeux
- 3 Les nageoires pectorales peuvent avoir un bord brun foncé
- 4 La nageoire dorsale a une extrémité blanche chez certains individus
- 5 Queue plus courte que LD, base de forme carrée, sans épine

DISTRIBUTION



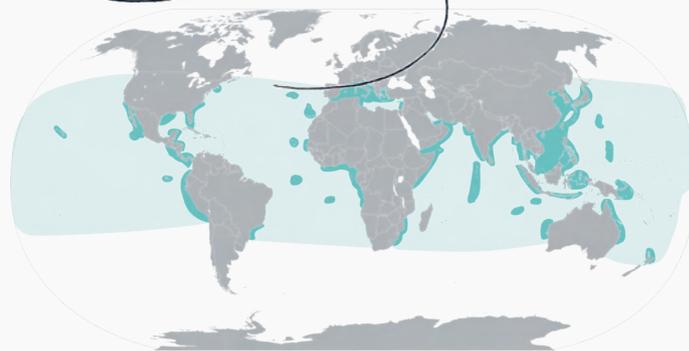
RAIE DIABLE A ÉPINES
Mobula mobular (Bonnaterre, 1788)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Les marques ventrales blanches s'étendent au-dessus du niveau des yeux
- 2 Surface ventrale brillante sans marquage
- 3 Nageoire dorsale allongée avec une pointe blanche distincte
- 4 Queue égale ou plus longue que LD, base aplatie ventralement, avec épine caudale, rangée de petites épines blanches le long des deux côtés

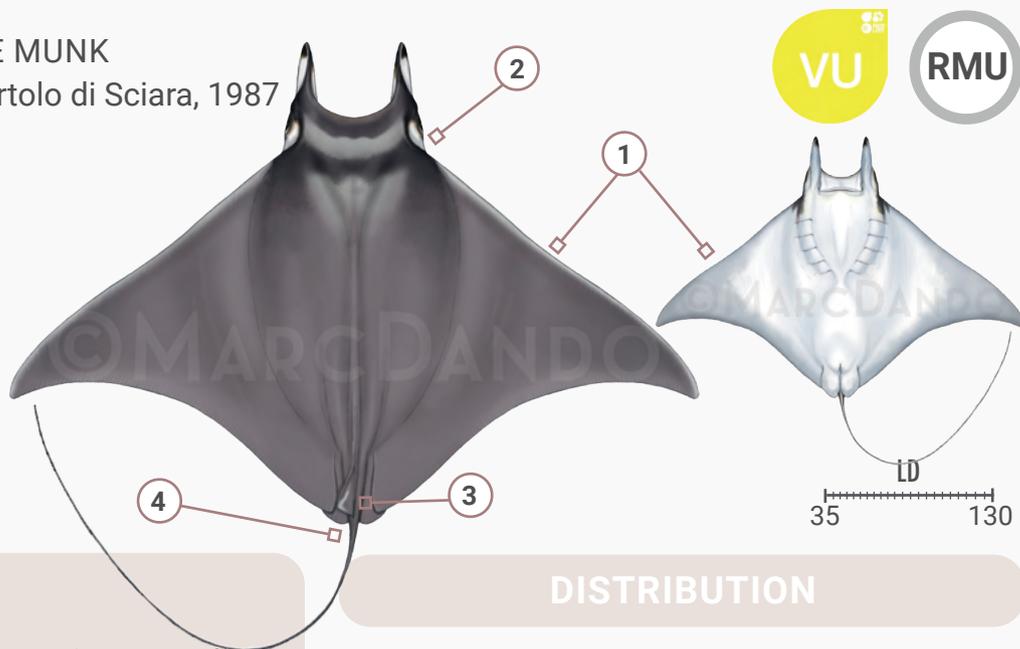
DISTRIBUTION



MYLIOBATIFORMES - Famille Mobulidae - Raies manta and diables de mer

RAIE DIABLE PYGMÉE DE MUNK

Mobula munkiana Notarbartolo di Sciara, 1987



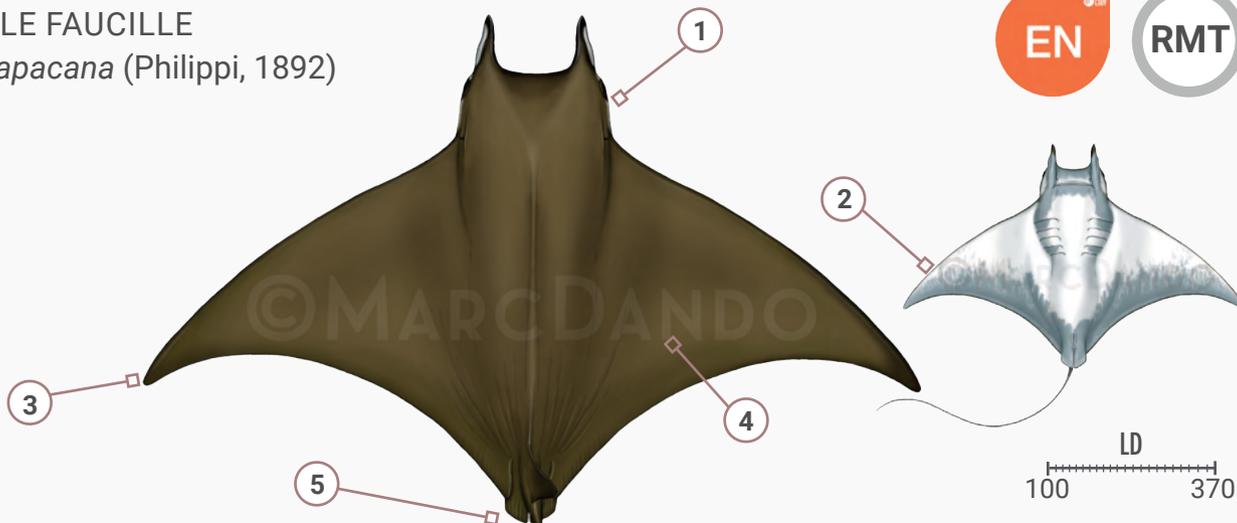
CARACTÉRISTIQUES

- 1 Surface ventrale blanche, nageoires pectorales avec une coloration gris foncé croissante à l'extrémité, bande gris clair le long du bord dorsal des nageoires pectorales
- 2 Les marques ventrales blanches s'étendent au-dessus du niveau des yeux
- 3 Nageoire dorsale avec un bord foncé le long de la marge et gris au milieu
- 4 Queue plus courte que LD, sans épine

DISTRIBUTION



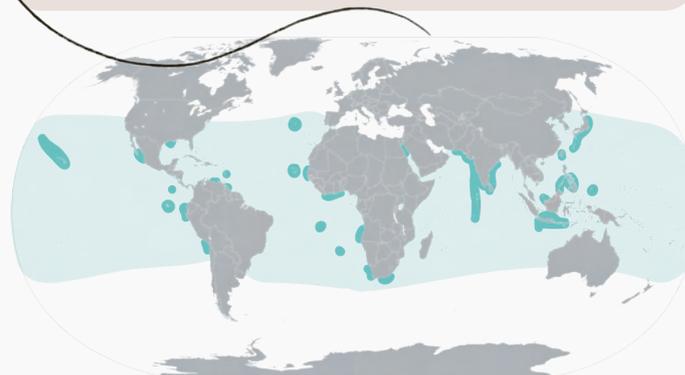
RAIE DIABLE FAUCILLE
Mobula tarapacana (Philippi, 1892)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Les marques ventrales blanches/grises ne s'étendent pas au-dessus du niveau des yeux
- 2 Surface ventrale blanche et grise, bord postérieur de la nageoire pectorale et fentes branchiales avec des nuances de gris
- 3 Nageoires pectorales aux bords nettement incurvés
- 4 Nageoire dorsale de couleur unie
- 5 Queue plus courte que LD, sans épine

DISTRIBUTION



MYLIOBATIFORMES - Famille Mobulidae - Raies manta and diables de mer

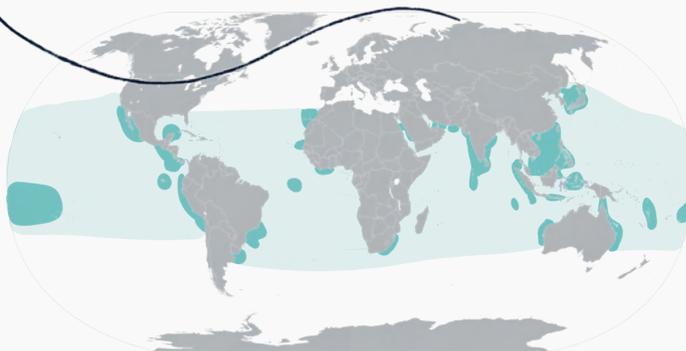
RAIE DIABLE A AILERON COURBÉ
Mobula thurstoni (Lloyd, 1908)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Les marques ventrales blanches ne s'étendent pas au-dessus du niveau des yeux
- 2 Surface ventrale blanche avec des reflets brun argenté aux extrémités des nageoires pectorales
- 3 Nageoires pectorales avec double courbure distincte sur les bords antérieurs
- 4 Nageoire dorsale avec pointe blanche, queue égale ou plus longue que LD, comprimée dorso-ventralement, sans épine

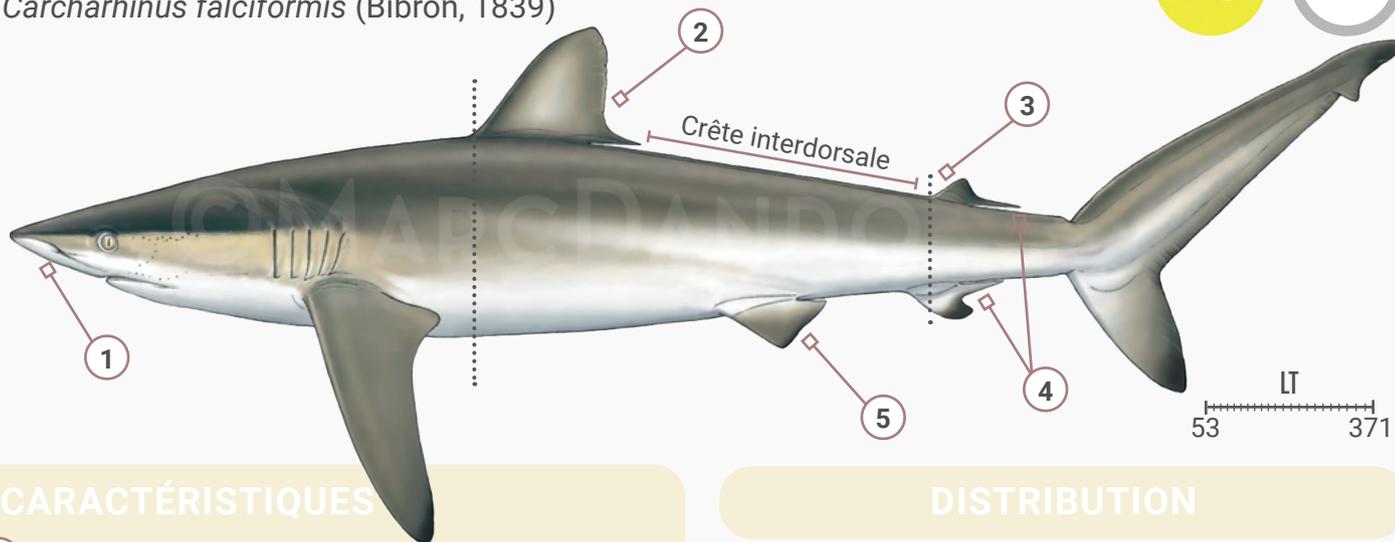
DISTRIBUTION



CARCHARHINIFORMES - Famille Carcharhinidae – Requins Requiem

REQUIN SOYEUX

Carcharhinus falciformis (Bibron, 1839)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau modérément long et étroitement arrondi
- 2 D1 basse avec un apex modérément arrondi, origine bien en arrière la pointe arrière libre des nageoires pectorales
- 3 D2 très basse, origine légèrement derrière l'origine de la nageoire anale, longue pointe arrière libre plus de deux fois sa hauteur
- 4 Nageoires dorsales et nageoire anale avec de très longues pointes arrière libres
- 5 Les pointes des nageoires sombres sont plus évidentes chez les juveniles

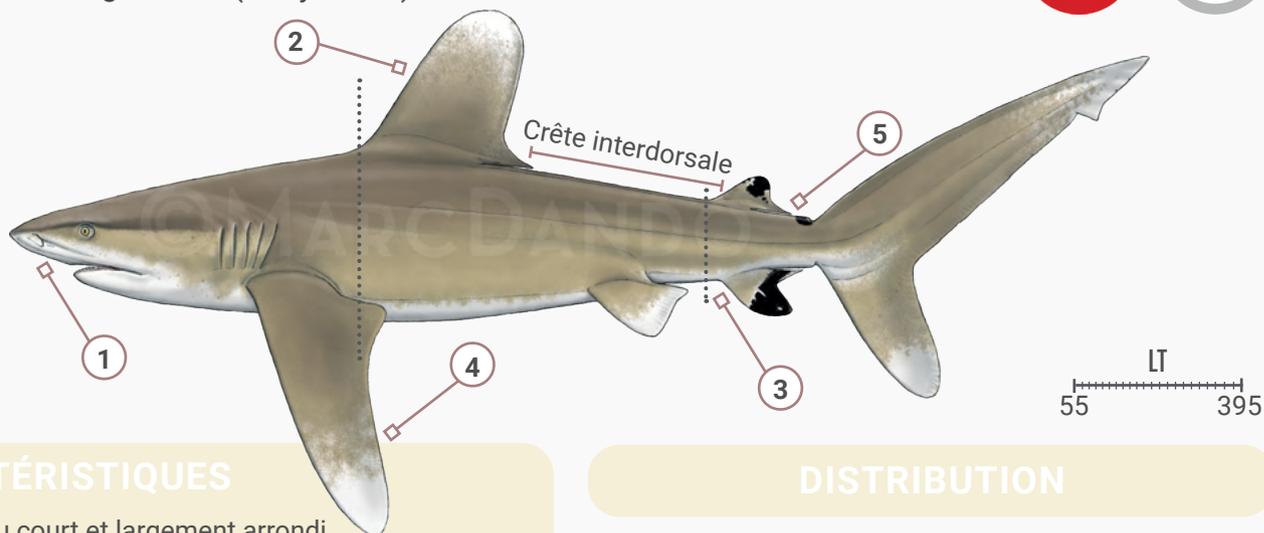
DISTRIBUTION



CARCHARHINIFORMES - Famille Carcharhinidae - Requins Requiem

REQUIN OCÉANIQUE

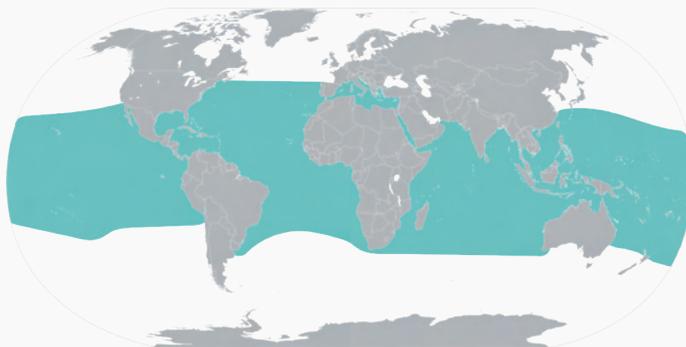
Carcharhinus longimanus (Poey, 1861)



CARACTÉRISTIQUES

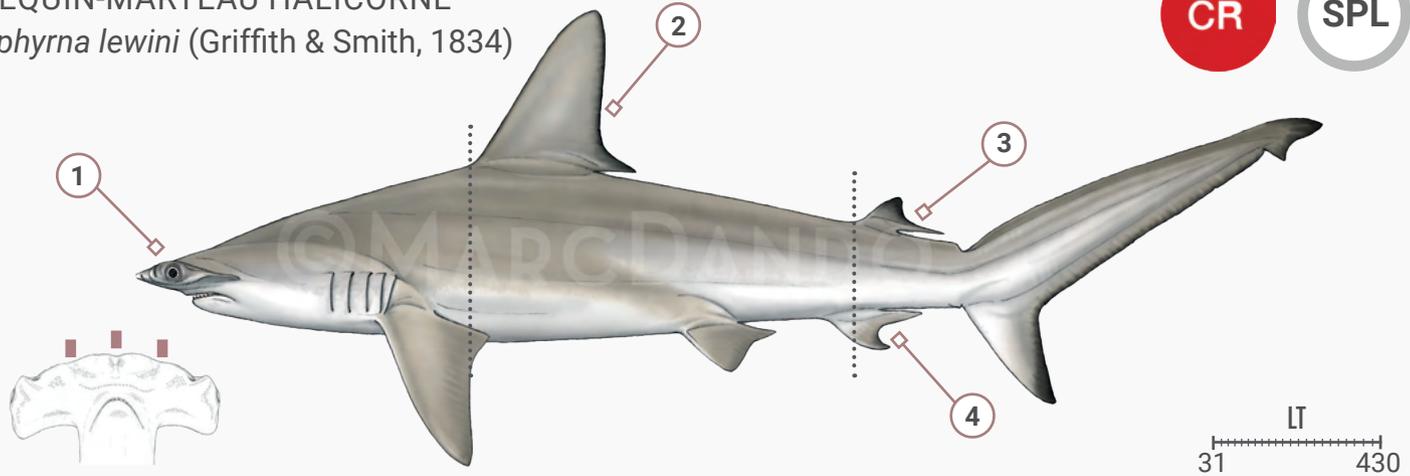
- 1 Museau court et largement arrondi
- 2 D1 haute avec un apex largement arrondi, son origine sur les marges antérieures des nageoires pectorales
- 3 Origine de D2 légèrement en avant de l'origine de la nageoire anale
- 4 Nageoires pectorales larges et longues aux apex larges et arrondis.
- 5 Les juvéniles ont généralement des extrémités noires sur les nageoires pelviennes et des taches noires sur le pédoncule caudal

DISTRIBUTION



CARCHARHINIFORMES - Famille Sphyrnidae - Requins-marteaux

REQUIN-MARTEAU HALICORNE *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834)



CARACTÉRISTIQUES

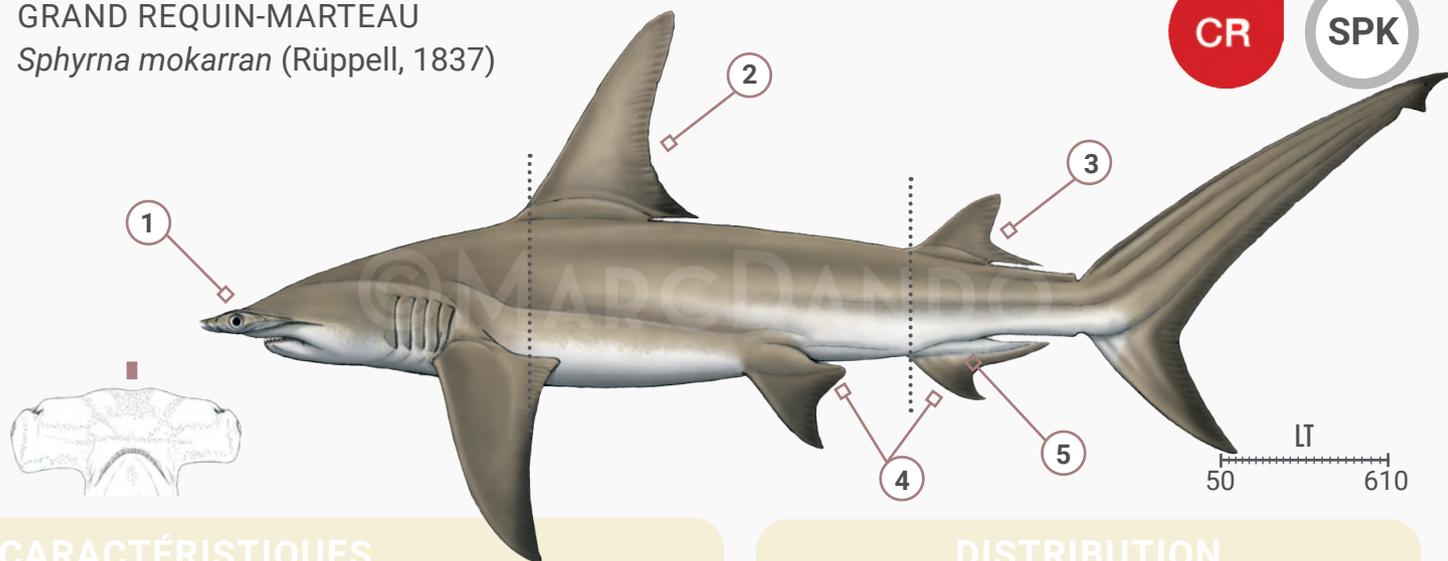
- 1 Bord antérieur de la tête incurvé, encoche centrale
- 2 D1 grande, large, son origine se situe au-dessus ou en arrière des bords antérieurs de la nageoire pectorale, la pointe arrière libre se situe avant l'origine des nageoires pelviennes
- 3 D2 petite, son origine se situe au-dessus ou en arrière du milieu de la nageoire anale, sa longue pointe arrière libre se situe presque à l'origine de la nageoire caudale supérieure
- 4 La base de la nageoire anale est plus grande que la base de D2, le bord postérieur est profondément entaillé

DISTRIBUTION



CARCHARHINIFORMES - Famille Sphyrnidae - Requins-marteaux

GRAND REQUIN-MARTEAU
Sphyrna mokarran (Rüppell, 1837)



CARACTÉRISTIQUES

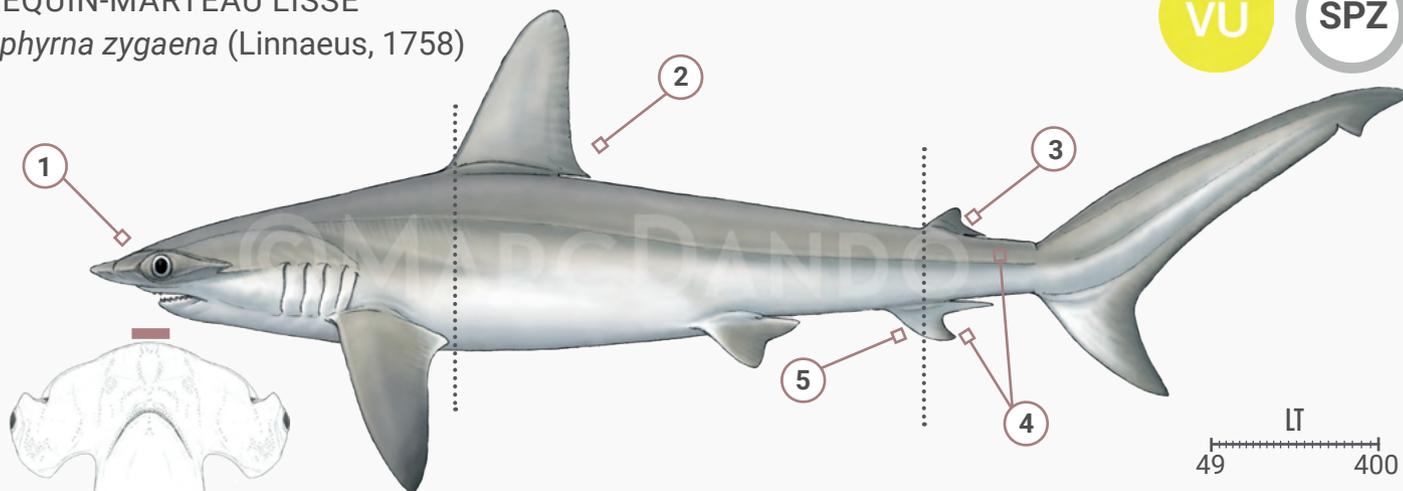
- 1 Bord antérieur de la tête presque droit, encoche centrale
- 2 D1 haute et courbée, son origine sur les bords antérieurs des nageoires pectorales, pointe arrière libre située en avant de l'origine de la nageoire pelvienne
- 3 D2 haute, son origine se situe légèrement derrière l'origine de la nageoire anale, sa pointe arrière libre n'atteint pas l'origine de la nageoire caudale supérieure
- 4 D2, bords postérieurs des nageoires pelviennes et anale entaillés;
- 5 Base de la nageoire anale égale ou supérieure à la base de D2

DISTRIBUTION



REQUIN-MARTEAU LISSE

Sphyrna zygaena (Linnaeus, 1758)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Tête large et incurvée, sans encoche centrale
- 2 D1 grande, large, son origine se situe sur les bords antérieurs de la nageoire pectorale, la pointe arrière libre se situe bien en avant de l'origine de la nageoire pelvienne
- 3 D2 petite, son origine se situe au-dessus ou en arrière du milieu de la nageoire anale, la pointe arrière libre n'atteignant pas l'origine de la nageoire caudale supérieure
- 4 Les bases de la nageoire D2 et de la nageoire anale sont de longueur à peu près égale
- 5 La nageoire anale est plus grande que D2, son bord postérieur est entaillé

DISTRIBUTION



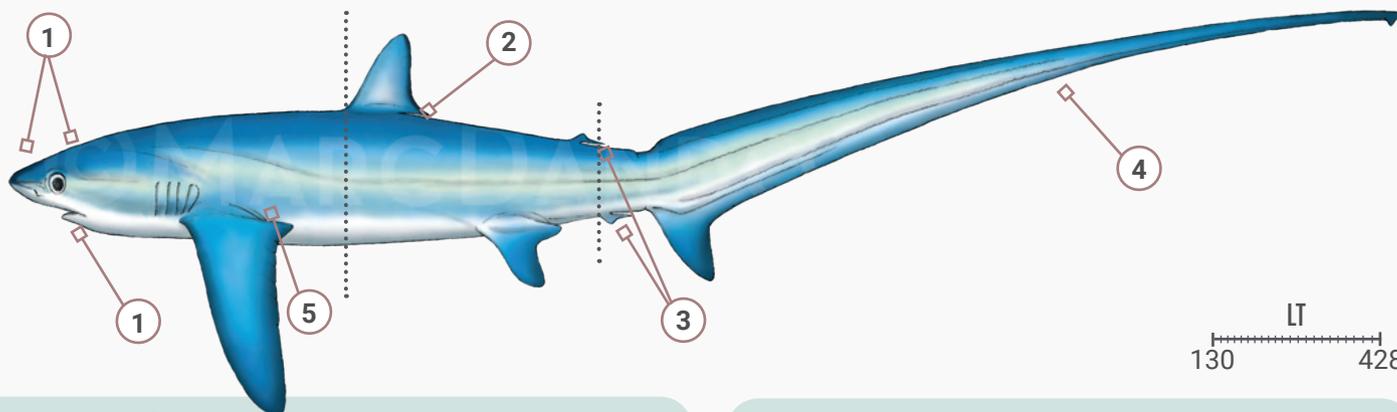
LAMNIFORMES - Famille Alopiidae - Requins-renards

RENARD PÉLAGIQUE

Alopias pelagicus Nakamura, 1935

EN

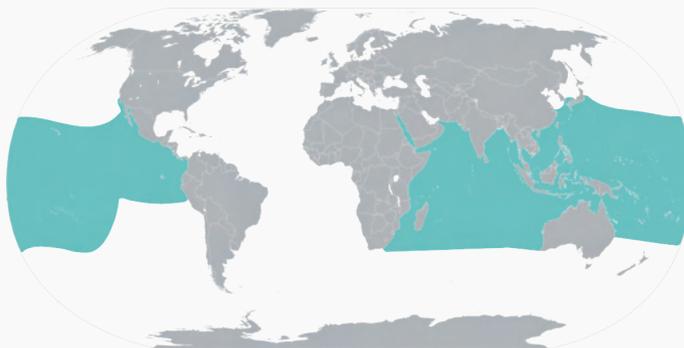
PTH



CARACTÉRISTIQUES

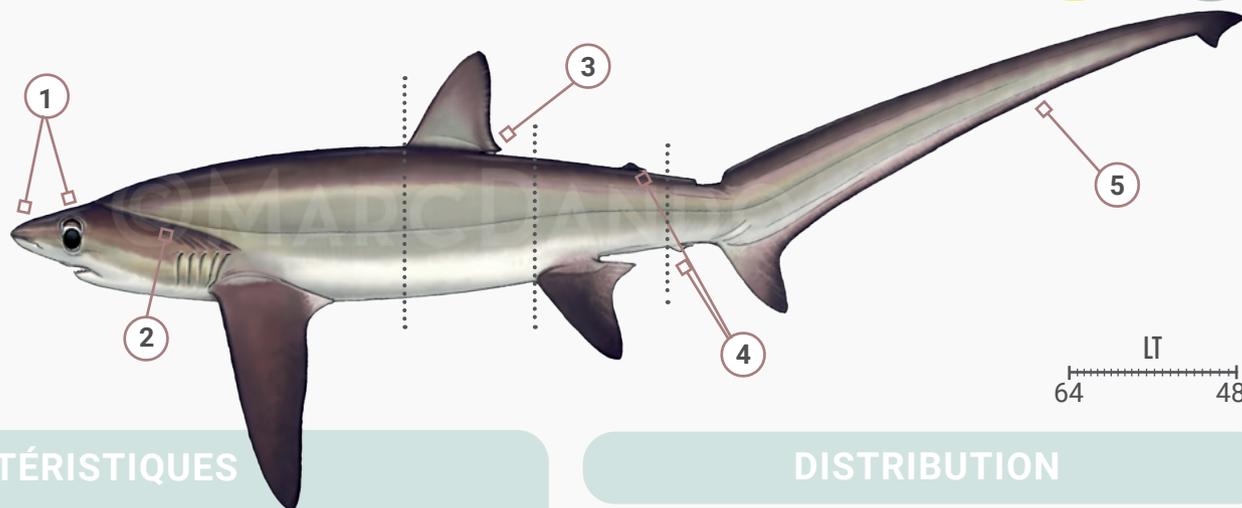
- 1 Museau court, yeux modérément grands ne dépassant pas le sommet de la tête, pas de sillons labiaux sur la bouche
- 2 L'origine de D1 est plus proche de la pointe arrière de la nageoire pectorale que de la base de la nageoire pelvienne
- 3 D2 et nageoire anale très petites
- 4 Le lobe caudal supérieur est presque aussi long que le reste du corps
- 5 Pas de taches blanches au-dessus des nageoires pectorales et pelviennes

DISTRIBUTION



RENARD À GROS YEUX

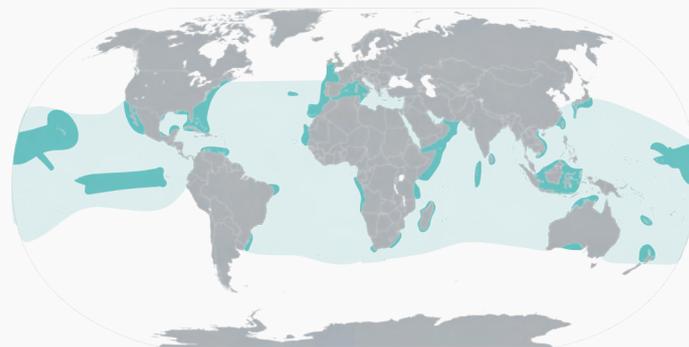
Alopias superciliosus (Lowe, 1841)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau court, très grands yeux s'étendant sur le sommet de la tête, pas de sillons labiaux sur la bouche
- 2 Profondes rainures latérales horizontales au-dessus des branchies
- 3 D1 plus proche de la base de la nageoire pelvienne que de la pointe arrière libre de la nageoire pectorale
- 4 D2 et nageoire anale très petites
- 5 Le lobe caudal supérieur est presque aussi long que le reste du corps.

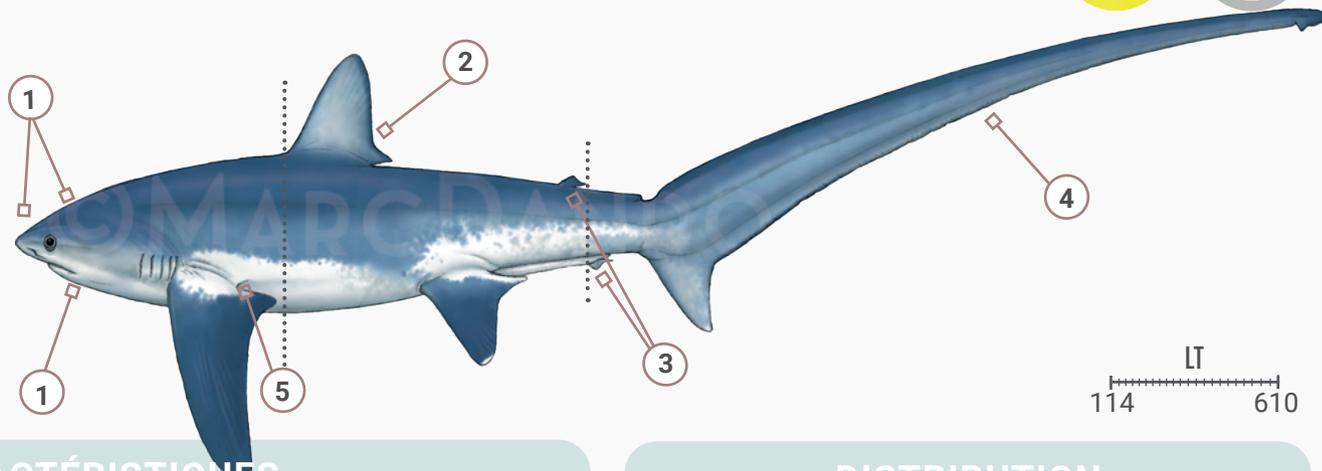
DISTRIBUTION



LAMNIFORMES - Famille Alopiidae – Requins-renards

RENARD COMMUN

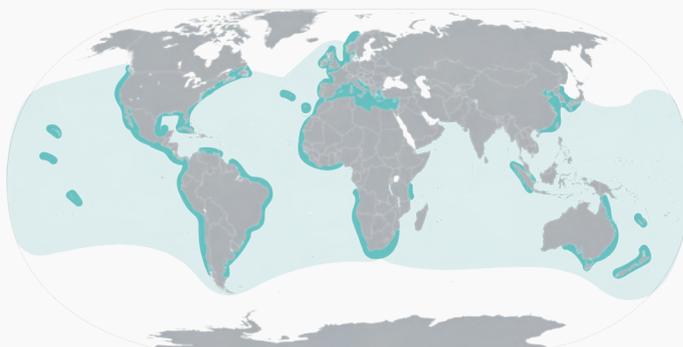
Alopias vulpinus (Bonnaterre, 1788)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau court, petits yeux ne dépassant pas le sommet de la tête, bouche avec sillons labiaux présents
- 2 D1 presque à mi-chemin entre les nageoires pectorales et pelviennes, pointe arrière libre située au-dessus de l'origine des nageoires pelviennes
- 3 D2 et nageoire anale très petites
- 4 Le lobe caudal supérieur est presque aussi long que le reste du corps
- 5 Le blanc ventral s'étend au-dessus des nageoires pectorales et pelviennes

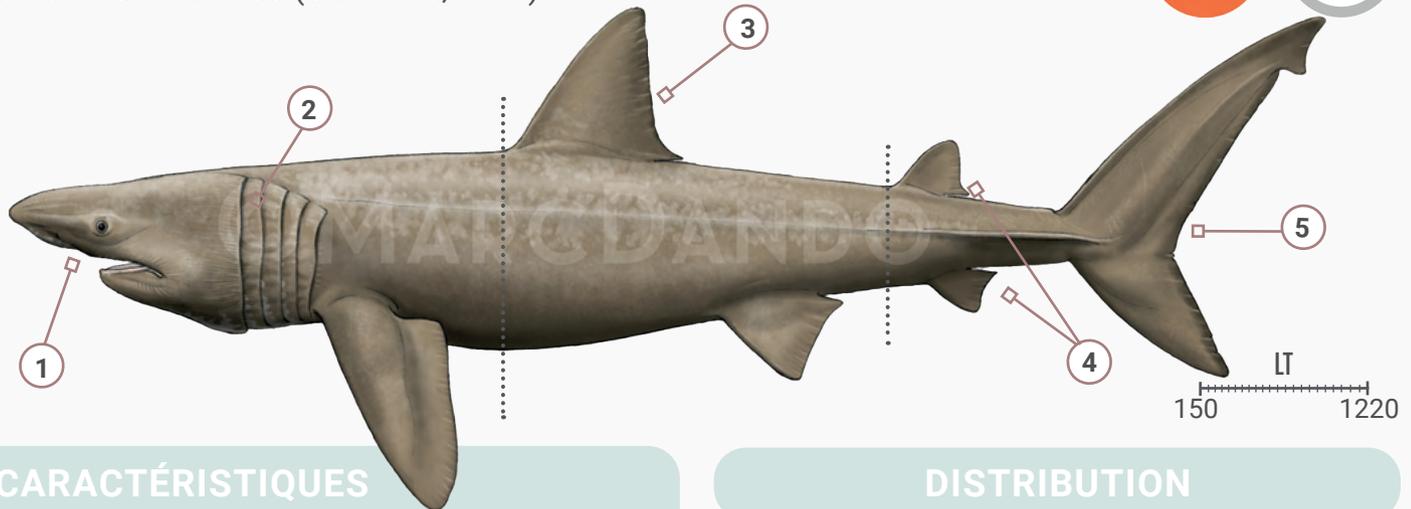
DISTRIBUTION



LAMNIFORMES - Famille Cetorhinidae – Requin pèlerin

REQUIN PÈLERIN

Cetorhinus maximus (Gunnerus, 1765)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau long, pointu et conique avec une énorme bouche subterminale
- 2 Fentes branchiales extrêmement larges entourant presque la tête
- 3 D1 haute et angulaire, son origine se situe derrière les pointes arrière libres des nageoires pectorales.
- 4 D2 et nageoire anale moins de la moitié de la taille de D1
- 5 La nageoire caudale est de forme lunaire avec une carène latérale proéminente

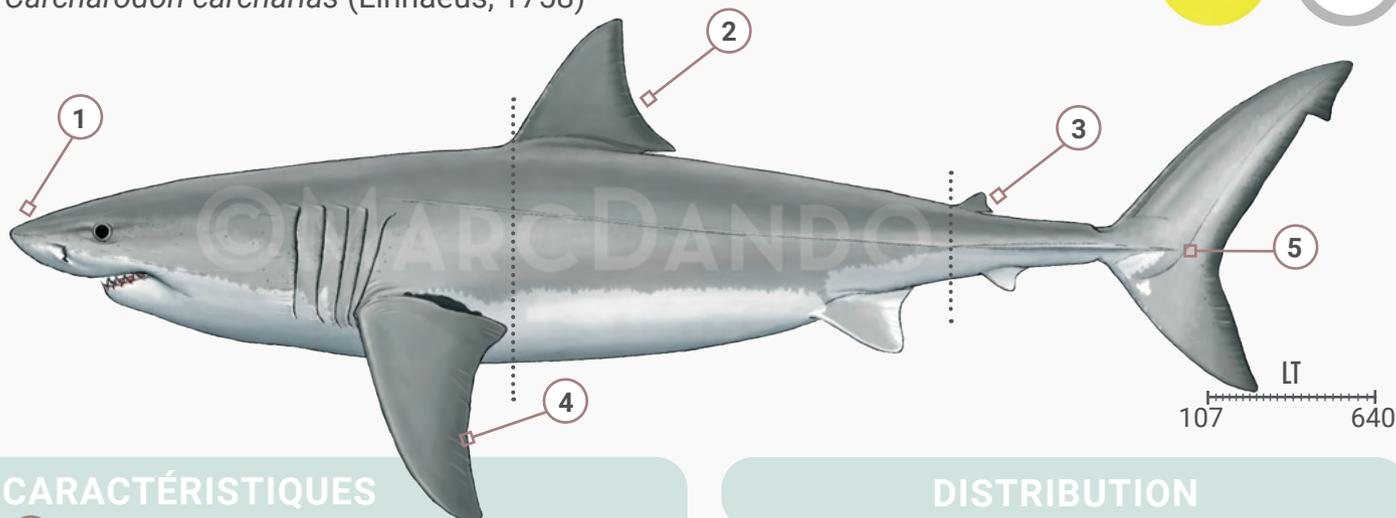
DISTRIBUTION



LAMNIFORMES - Famille Lamnidae - Requins maquereaux

REQUIN BLANC

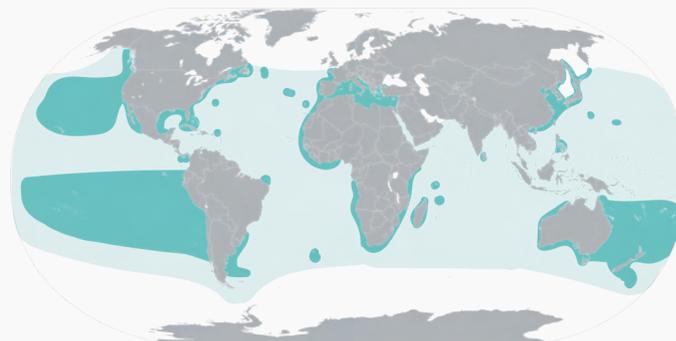
Carcharodon carcharias (Linnaeus, 1758)



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau court et conique avec des yeux très noirs
- 2 D1 grande et triangulaire, avec la pointe arrière libre foncée, son origine située au-dessus des marges antérieures des nageoires pectorales
- 3 D2 plus petite que la nageoire anale, origine située en avant de l'origine de la nageoire anale
- 4 Nageoires pectorales avec des extrémités noires et généralement une tache noire à l'endroit où les pointes arrière rejoignent le corps
- 5 La nageoire caudale est de forme lunaire avec une carène latérale proéminente

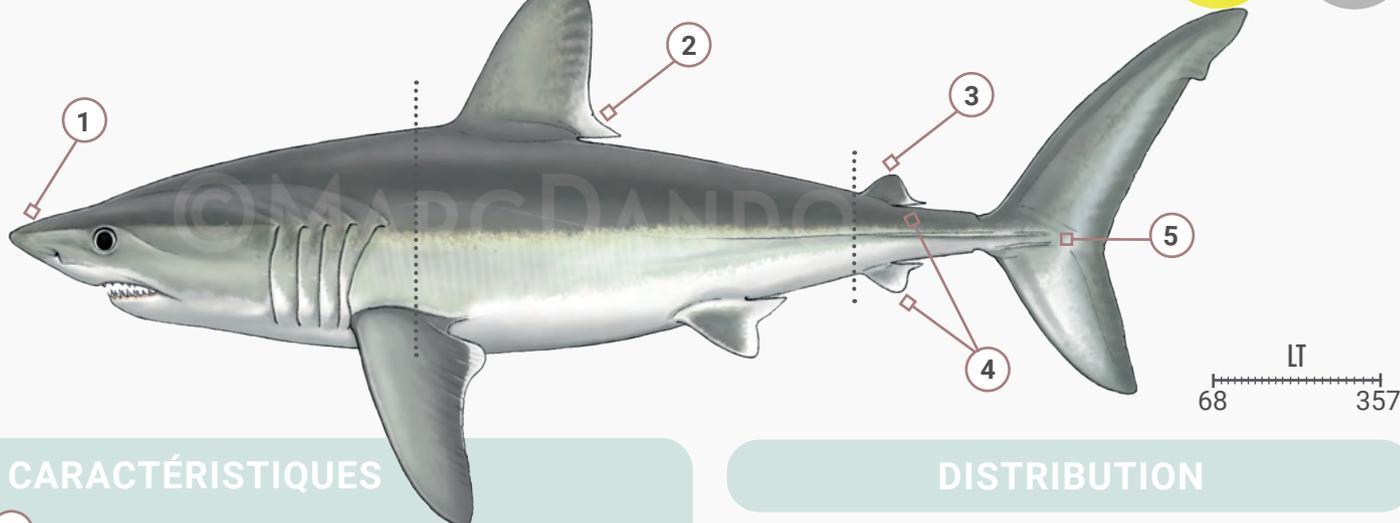
DISTRIBUTION



REQUIN-TAUPE COMMUN
Lamna nasus (Bonnaterre, 1788)

VU

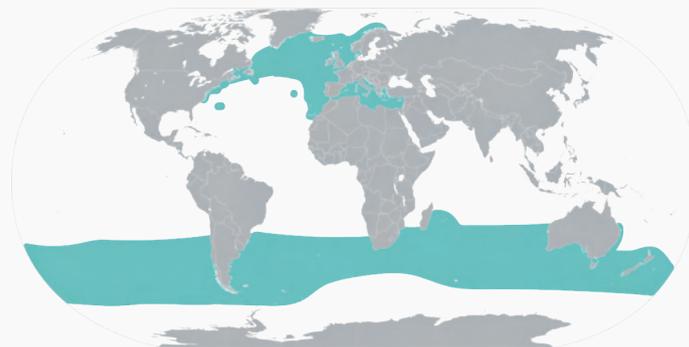
POR



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau long et conique avec de grands yeux foncés
- 2 D1 grande avec une tache blanche distincte sur la pointe arrière libre, origine au-dessus ou légèrement derrière les marges antérieures des nageoires pectorales (également avec des marges antérieures blanches)
- 3 D2 naît au-dessus ou légèrement avant l'origine de la nageoire anale
- 4 D2 et nageoire anale très petites
- 5 La nageoire caudale est lunaire avec deux carènes latérales proéminentes

DISTRIBUTION



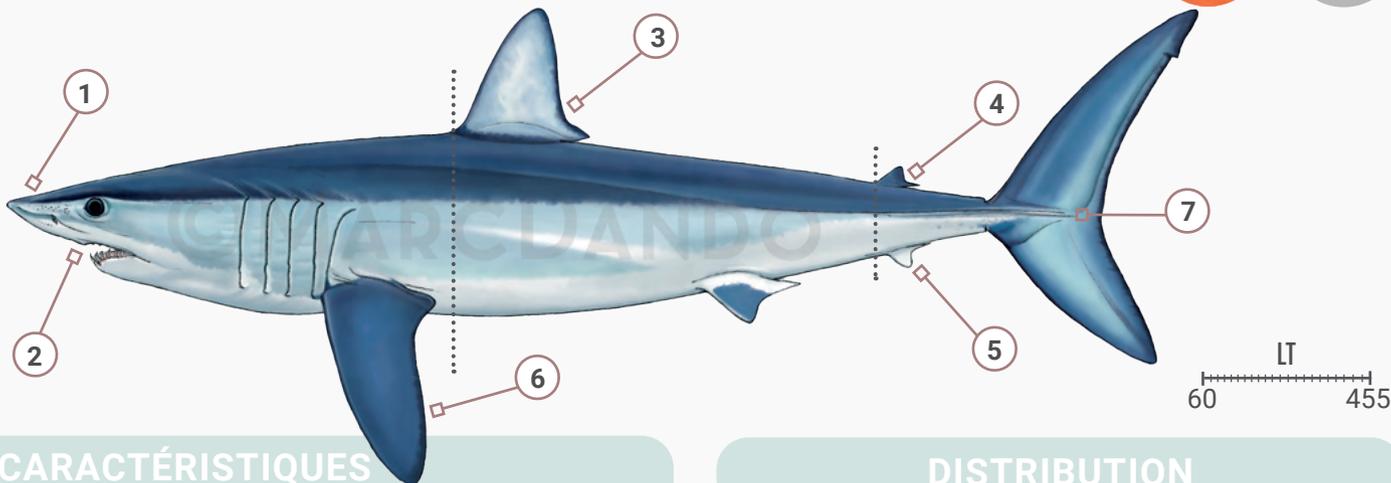
LAMNIFORMES - Famille Lamnidae – Requins maquereaux

TAUPE BLEU

Isurus oxyrinchus Rafinesque, 1810

EN

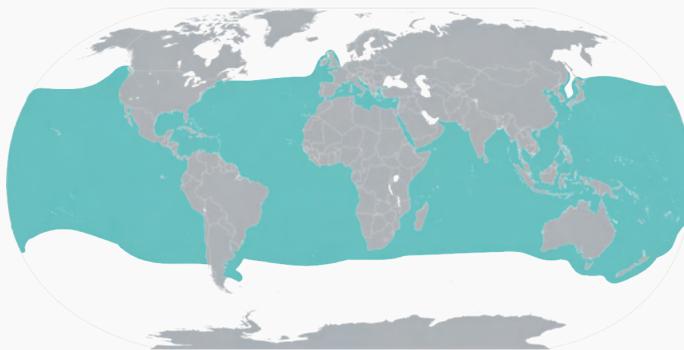
SMA



CARACTÉRISTIQUES

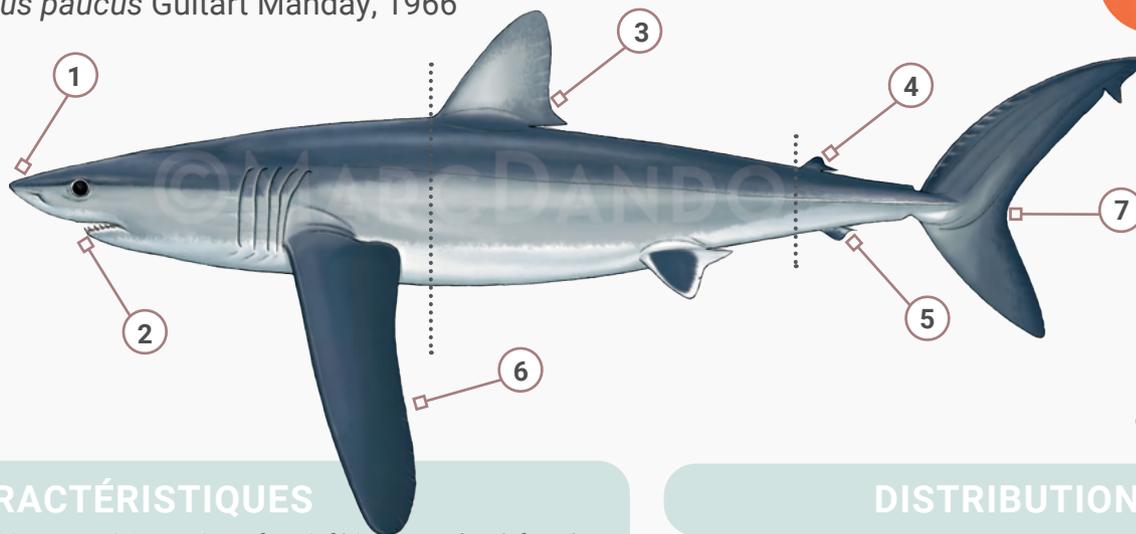
- 1 Museau pointu, conique avec un dessous blanc
- 2 Dents longues et pointues, visibles lorsque la bouche est fermée
- 3 D1 grande, son origine se situe en arrière des pointes arrière des nageoires pectorales
- 4 D2 petite, son origine se situe en avant de l'origine de la nageoire anale
- 5 Nageoire anale petite, son origine se situe à peu près au milieu de la base de D2
- 6 La longueur de la nageoire pectorale est inférieure à celle de la tête
- 7 Nageoire caudale en forme lunaire avec une carène latérale proéminente

DISTRIBUTION



PETIT REQUIN-TAUPE

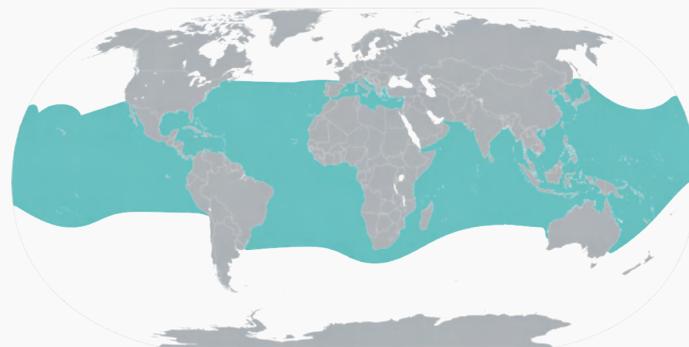
Isurus paucus Guitart Manday, 1966



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Museau pointu, conique, face inférieure sombre à foncée
- 2 Dents longues et pointues, visibles lorsque la bouche est fermée
- 3 D1 grande, son origine se situe derrière la pointe arrière des nageoires pectorales
- 4 D2 petite, son origine se situe avant l'origine de la nageoire anale
- 5 Nageoire anale petite, dont l'origine se situe à peu près au milieu de la base de D2
- 6 Nageoires pectorales aussi longues ou plus longues que la longueur de la tête
- 7 Nageoire caudale en forme lunaire avec une carène latérale proéminente

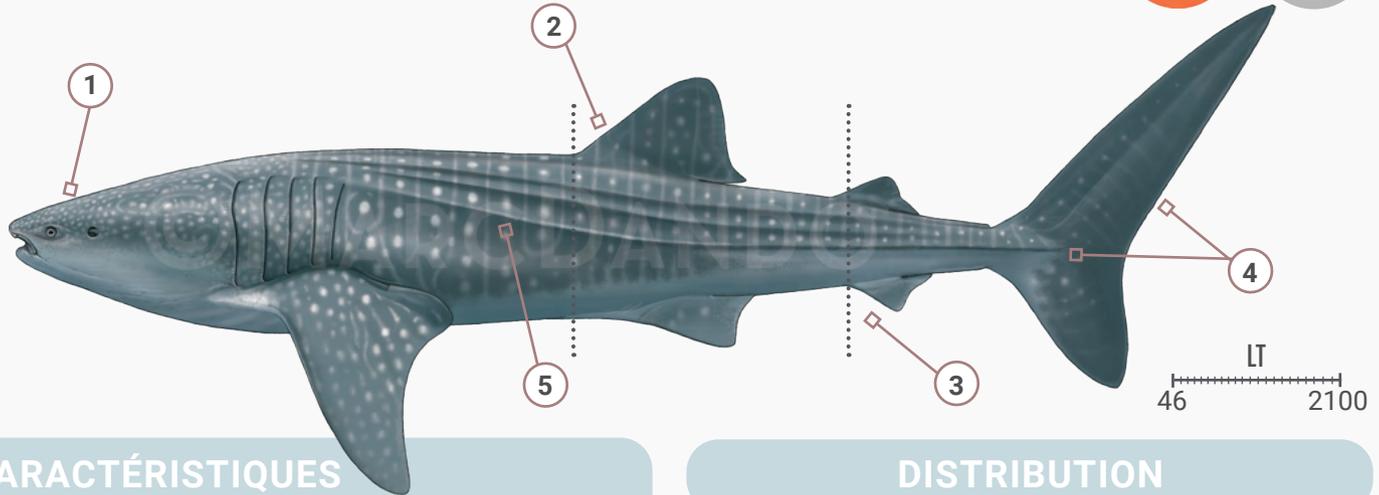
DISTRIBUTION



ORECTOLOBIFORMES - Famille Rhincodontidae – Requin baleine

REQUIN BALEINE

Rhincodon typus Smith, 1828



CARACTÉRISTIQUES

- 1 Tête large et plate, museau court et aplati, bouche large
- 2 D1 beaucoup plus grande que D2, en retrait sur le corps, son origine se situe partiellement au niveau ou légèrement en avant des nageoires pelviennes
- 3 Nageoire anale presque de la même taille que D2, son origine se situe légèrement derrière celle de D2
- 4 Nageoire caudale en forme semi-lunaire avec une carène latérale proéminente
- 5 Crêtes proéminentes sur la surface dorsale et les côtés

DISTRIBUTION



PLANCHES D'ESPÈCES

Les pages suivantes présentent des photos de carcasses fraîches non transformées d'espèces inscrites à la CITES, prises lors d'enquêtes dans diverses régions du monde. Les carcasses entières sont généralement faciles à identifier lorsqu'elles sont fraîchement débarquées. Cependant, si les débarquements sont plus anciens, cela peut devenir un défi car les couleurs ou les motifs peuvent s'estomper ou certaines parties des carcasses peuvent même commencer à devenir rouges. Il est donc important de se concentrer sur l'identification des espèces en utilisant les caractéristiques clés décrites dans les fiches d'espèces.

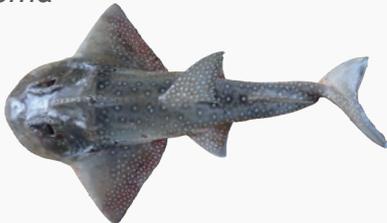
WEDGEFISH NEZ EN BOUTEILLE --
Rhynchobatus australiae



WEDGEFISH À TACHES BLANCHES --
Rhynchobatus djiddensis



RAIE-GUITARE A NEZ ROND -- *Rhina*
ancylostoma



GUITARE DE MER HALAVI -- *Glaucostegus*
halavi



TAUPE BLEU -- *Isurus oxyrinchus*



PETIT REQUIN-TAUPE -- *Isurus paucus*



REQUIN-MARTEAU HALICORNE -- *Sphyrna lewini*



GRAND REQUIN-MARTEAU -- *Sphyrna mokarran*



REQUIN-MARTEAU LISSE -- *Sphyrna zygaena*



REQUIN PÈLERIN -- *Cetorhinus maximus*



RENARD PÉLAGIQUE -- *Alopias pelagicus*



RENARD À GROS YEUX -- *Alopias superciliosus*



REQUIN SOYEUX -- *Carcharhinus falciformis*



REQUIN OCÉANIQUE -- *Carcharhinus longimanus*



RAIE MANTA OCÉANIQUE -- *Mobula birostris*



RAIE DIABLE A AILERON COURBÉ -- *Mobula thurstoni*



PHOTOGRAPHIES SUR LE TERRAIN

Il est parfois important de prendre des photos sur le terrain pour confirmer l'identification des espèces. Voici les quatre photos clés à prendre pour les requins et les raies ressemblant à des requins (Ordre des Rhinopristiformes): (A) carcasse entière (vue latérale); (B) gros plan du tronc pour montrer les couleurs des nageoires (vérifiez également la présence de la crête interdorsale); (C) gros plan du dessous de la tête montrant la bouche; et (D) dents supérieures et inférieures.



Pour les raies mobulidés, des photographies montrant chacune des caractéristiques suivantes doivent être prises: (A) carcasse entière sur le plan dorsal (vue dorsale entière); (B) événements, yeux et nageoires céphaliques; (C) gros plan de la nageoire dorsale et de la base de la queue; et (D) carcasse entière sur le plan ventral (vue ventrale entière). Il est également important de prendre des photos de toute marque présente (par exemple, pointe blanche sur la nageoire dorsale ou taches ventrales entre les fentes branchiales).



REQUINS, RAIES, ET CITES

Requins et raies

Il existe dans le monde plus de 1,250 espèces de requins et de raies. Si ces espèces présentent des caractéristiques de cycle de vie diverses, beaucoup d'entre elles ont une croissance lente, une maturité tardive, un faible taux de reproduction et une longue durée de vie, ce qui les rend sensibles à la pression de la pêche. Au cours des dernières décennies, de nombreuses populations ont vu leur nombre diminuer de façon spectaculaire, ce qui a nécessité des mesures de gestion pour assurer leur survie à long terme. Pour assurer leur rétablissement, diverses stratégies de conservation et approches contextuelles ont été élaborées et sont mises en œuvre à l'échelle mondiale, en veillant à ce que la pêche soit durable et le commerce contrôlé.

Qu'est-ce que la CITES?

CITES – la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction – est un accord international entre gouvernements qui vise à garantir que le commerce international des

spécimens d'animaux et de plantes sauvages est légal, durable et traçable.

Plus de 35,000 espèces couvertes par la convention CITES sont répertoriées dans trois annexes, en fonction du degré de protection dont elles ont besoin.

- **Annexe I** comprend des espèces menacées d'extinction. Le commerce des spécimens de ces espèces n'est autorisé que dans des circonstances exceptionnelles.
- **Annexe II** comprend des espèces qui ne sont pas nécessairement menacées d'extinction, mais dont le commerce doit être contrôlé afin d'éviter une utilisation incompatible avec leur survie.
- **Annexe III** contient des espèces qui sont protégées dans au moins une Partie (pays membre), qui a demandé aux autres parties à la CITES de l'aider à contrôler ce commerce. Les modifications de l'annexe III suivent une procédure distincte de celle des annexes I et II, car chaque partie a le droit d'y apporter des modifications unilatérales.

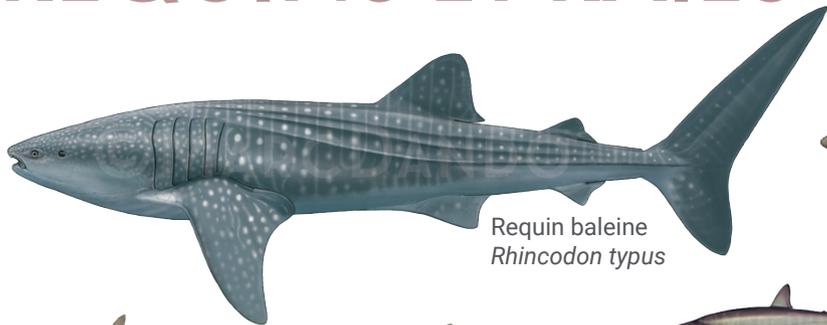
Un spécimen d'une espèce inscrite à la CITES, ou les produits qui en sont dérivés, ne peuvent être importés ou exportés (ou réexportés) d'une Partie à la Convention que si le document approprié a été obtenu et présenté pour dédouanement au port d'entrée et de sortie. Les exigences varient d'un pays à l'autre et il est toujours nécessaire de vérifier les lois nationales qui peuvent être plus strictes.

Globalement, le commerce international des produits dérivés des requins et des raies inscrits aux Annexes I et II exige que l'organe de gestion CITES des pays exportateurs délivre des documents d'exportation certifiant que le commerce de chaque spécimen est légal et ne nuit pas à la survie de l'espèce. Le personnel des douanes des pays exportateurs et importateurs doit donc être en mesure de reconnaître les produits commercialisés de ces espèces et d'identifier rapidement le commerce illicite (c'est-à-dire le commerce transfrontalier sans les documents CITES correspondants) afin de pouvoir mettre en œuvre et appliquer efficacement leurs obligations CITES.

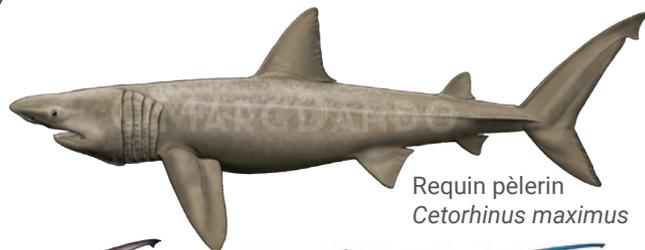
Pour de plus amples informations sur les types de permis requis, les documents justificatifs, le nombre et le type d'espèces couvertes par la convention, veuillez consulter le site www.cites.org.

Le tableau de la page suivante donne un aperçu des 10 familles et des 44 espèces de requins et de raies actuellement inscrites à la CITES. Les cinq espèces de poissons-scies (*Pristis* et *Anoxypristis*) sont inscrites à l'Annexe I tandis que toutes les autres espèces sont inscrites à l'Annexe II. Un astérisque (*) à côté du nom scientifique d'une espèce fait référence à un changement taxonomique ou à une mise à jour depuis l'inscription de l'espèce au texte de la Convention. Par exemple, *Pristis microdon* est considéré comme un synonyme de *Pristis pristis* (c'est-à-dire le même); *Mobula japonica* est un synonyme de *Mobula mobular*; *Mobula eregoodootenke* est maintenant connu sous le nom de *Mobula eregoodoo*; et *Mobula rochebrunei* est considéré comme une espèce invalide et n'est donc pas illustré.

REQUINS ET RAIES SUR LA CITES



Requin baleine
Rhincodon typus



Requin pèlerin
Cetorhinus maximus



Grand requin-marteau
Sphyrna mokarran



Requin-marteau halicorne
Sphyrna lewini



Renard à gros yeux
Alopias superciliosus



Renard pélagique
Alopias pelagicus



Requin-marteau lisse
Sphyrna zygaena



Requin blanc
Carcharodon carcharias



Requin-taube commun
Lamna nasus



Renard commun
Alopias vulpinus



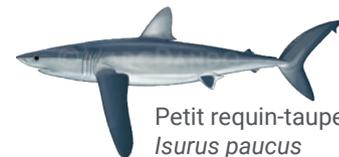
Requin océanique
Carcharhinus longimanus



Requin soyeux
Carcharhinus falciformis



Taube bleue
Isurus oxyrinchus



Petit requin-taube
Isurus paucus



Raie diable pygmée de Munk
Mobula munkiana



Raie diable pygmée à longues cornes
*Mobula eregoodoo **



Raie diable pygmée de l'Atlantique
Mobula hypostoma



Raie diable faucille
Mobula tarapacana



Raie diable à aileron courbé
Mobula thurstoni



Raie diable pygmée à nageoire courte
Mobula kuhlii



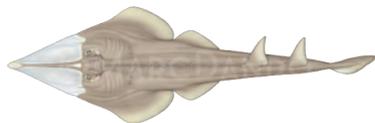
Raie manta océanique
Mobula birostris *



Raie manta de récif
Mobula alfredi *



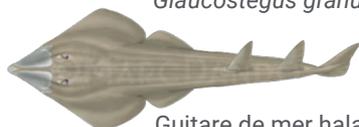
Raie diable à épines
Mobula mobular *



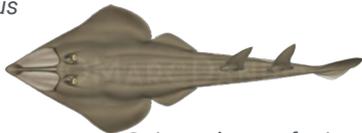
Guitare de mer à nez pointu
Glaucostegus granulatus



Guitare de mer à cloche
Glaucostegus thouin



Guitare de mer halavi
Glaucostegus halavi



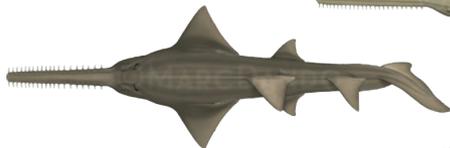
Guitare de mer fouisseuse
Glaucostegus cemiculus



Guitare de mer géante
Glaucostegus typus



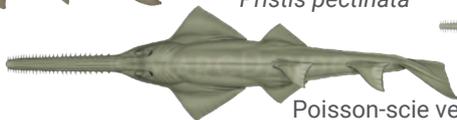
Guitare de mer grise
Glaucostegus obtusus



Poisson-scie commun
Pristis pristis *



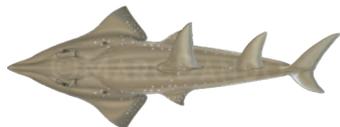
Poisson-scie tident
Pristis pectinata



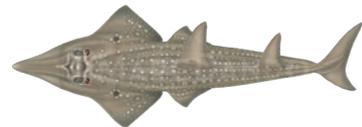
Poisson-scie vert
Pristis zijsron



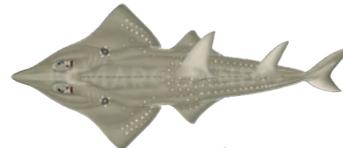
Poisson-scie nain
Pristis clavata



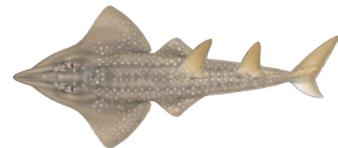
Wedgefish nez en bouteille
Rhynchobatus australiae



Wedgefish à taches blanches
Rhynchobatus djiddensis



Wedgefish à nez doux
Rhynchobatus laevis



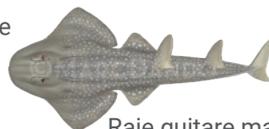
Raie wedgefish Africaine
Rhynchobatus luebberti



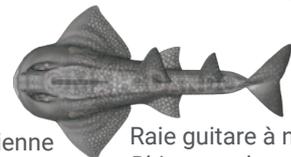
Wedgefish aux sourcils
Rhynchobatus palpebratus



Wedgefish à nez long
Rhynchobatus springeri



Raie guitare mauritanienne
Rhynchorhina mauritaniensis



Raie guitare à nez rond
Rhina ancylostoma



Wedgefish taiwanais
Rhynchobatus immaculatus



Wedgefish clown
Rhynchobatus cooki



Poisson-scie étroit
Anoxypristis cuspidata

A PROPOS DE CE GUIDE

L'élaboration de ce guide a été rendue possible grâce au soutien de la Wildlife Conservation Society (WCS) en collaboration avec le Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (Cefas), grâce au financement du Shark Conservation Fund et du gouvernement britannique. Le Shark Conservation Fund est une collaboration philanthropique qui met en commun l'expertise et les ressources pour faire face aux menaces qui pèsent sur les requins et les raies du monde entier. Le Shark Conservation Fund est un projet de Rockefeller Philanthropy Advisors.

Les informations sur les principaux caractères morphologiques utilisés dans ce guide (par exemple, la taille, la forme et la position des nageoires dorsales et anales, les motifs de coloration visibles sur les nageoires ou ailleurs sur le corps, la forme du corps) ont été évaluées pour la cohérence au sein des espèces et les variations dans la région de l'océan Indien en utilisant des photographies fournies par des collègues, publiées dans la littérature et en ligne.

Les photographies de terrain ont été collectées sur divers sites dans le monde entier par l'auteur principal (Rima Jabado), fournies par Daniel Fernando de Blue Resources Trust et son équipe travaillant au Sri Lanka (wedgfish nez en bouteille, *Rhynchobatus australiae*; raie guitare à nez rond, *Rhina ancylostoma*; taupe bleu, *Isurus oxyrinchus*; petit requin-taupe, *I. paucus*; requin soyeux, *Carcharhinus falciformis*; requin océanique, *C. longimanus*; requin-marteau halicorne, *Sphyrna lewini*; raie diable à aileron courbé, *Mobula thurstoni*), et Ali Hood de The Shark Trust (requin pèlerin, *Cetorhinus maximus*). Nous leur sommes extrêmement reconnaissants de leur soutien.

Nous remercions tout particulièrement Ryan Charles, Chelsea Stein et Daniel Fernando pour leur aide et révisions constructives.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Ahmad A, Lim APK, Fahmi and Dharmadi. 2013. Field Guide to Look-alike Sharks and Rays Species of the Southeast Asian Region. SEAFDEC/MFRDMD/SP/22: 107 pp.

Ahmad A, Lim APK. 2012. Field guide to sharks of the Southeast Asian Region. SEAFDEC/MFRDMD/SP/18:210 pp.

Ali A, Annie LPK, Fahmi, Krajangdara T, Dharmadi. 2020. Identification guide to sharks, rays, skates, and chimaeras of the Southeast Asian region Volume 2. SEAFDEC/MFRDMD/SP/51. 45 pp.

Ebert DA, Fowler S, Compagno LJV. 2013. Sharks of the world: a fully illustrated guide. Wild Nature Press

FAO. 2014. On Board Guide for the Identification of Pelagic Sharks and Rays of the Western Indian Ocean.

IUCN. 2021. www.iucnredlist.org. The IUCN Red List

of Threatened Species. Version 2021.1.

Jabado RW, Ebert DA. 2015. Sharks of the Arabian Seas: an identification guide. The International Fund for Animal Welfare, Dubai, UAE. 240 pp.

Kizhakudan SJ, Akhilesh KV, Thomas S, Yousuf KSSM, Sobhana KS, Purushottama GB, Menon M, Dash SS, Manojkumar PP, Nair RJ, Najmudeen TM, Zacharia PU. 2018. Field identification of batoids - a guide to Indian species. CMFRI special publication no.132. ICAR-Central Marine Fisheries Research Institute, Kochi, India. 104 pp.

Last PR, Stevens JD. 2009. Sharks and rays of Australia. CSIRO, Australia

Last PR, White W, de Carvalho M, Séret B, Stehmann M., Naylor G. 2016. Rays of the world. CSIRO Publishing, Clayton, Australia. 790 pp.

Last PR, White WT, Caira JN, Dharmadi, Fahmi, Jensen

K, Lim APK, Manjaji-Matsumoto BM, Naylor GJP, Pogonoski JJ, Stevens JD, Yearsley GK. 2010. Sharks and rays of Borneo. CSIRO PUBLISHING, Collingwood VIC 3066 Australia. 298 pp.

Reeve AJ, Kayoueche-Reeve M, Al Mamari T, Al Shuaily S, Henderson AC. 2011. A field guide to the elasmobranchs of south-east Arabia, Part 1: Sharks, Shark Project Oman.

Sawfish Conservation Society. 2020. Sawfishes of the world: identification guides. Downloaded from: www.sawfishconservationsociety.org

Shark Trust. 2020. Identification guide: sharks, skates, and rays of the British Isles and Northeast Atlantic. The Shark Trust. Plymouth, UK

Stevens G. 2011. Field guide to the identification of

mobulid rays (Mobulidae): Indo-West Pacific. Manta Trust. 19 pp.

Stevens G, Fernando D, Dando M, Notarbartolo di Sciarra G. 2018. Guide to the manta and devil rays of the world. Manta Trust, Save Our Seas Foundation, Wild Nature Press, Plymouth, UK. 144 pp.

White WT, Last PR, Stevens JD, Yearsley GK, Fahmi, Dharmadi. 2006. Economically important sharks and rays of Indonesia. Australian Centre for International Agricultural Research: Canberra, Australia. 329 pp.

White WT, Baje L, Sabub B, Appleyard SA, Pogonoski JJ, Mana RR. 2017. Sharks and rays of Papua New Guinea. ACIAR Monograph No. 189. Australian Centre for International Agricultural Research: Canberra. 327 pp.



En tant qu'agents des pêches, des douanes et de la faune sauvage, vous pouvez contribuer à la protection des requins et des raies en appliquant activement les contrôles commerciaux et les réglementations sur la pêche dans votre pays. L'identification provisoire des carcasses entières de requins et de raies inscrits à la CITES permet d'établir une cause raisonnable ou probable dans le cadre de la mise en application de la réglementation (par exemple, retenir les prises d'un navire soupçonné de pêcher ces espèces si elles sont interdites au niveau national ; débarquements contenant des produits d'espèces inscrites à la CITES et vendus aux enchères dans les marchés aux poissons).

Ce guide fait partie d'une série de guides d'identification en trois volumes : Volume I - Identification de la carcasse entière, Volume II - Identification de la carcasse transformée, et Volume III - Identification du produit séché. Chacun de ces guides a été réalisé avec le soutien de la WCS et du Cefas. Ils ont été conçus pour suivre une structure simple similaire afin de guider les utilisateurs n'ayant aucune connaissance préalable des requins et des raies dans l'identification des carcasses entières ou des différents produits dérivés.

Ce guide d'identification des carcasses entières utilise un format d'organigramme, des illustrations et des descriptions des principales caractéristiques qui peuvent être rapidement utilisées pour distinguer facilement les carcasses entières d'espèces inscrites à la CITES des espèces non inscrites lors des inspections de routine. Une meilleure identification au niveau de l'espèce permettra une meilleure compréhension, une meilleure collecte de données et, en fin de compte, une meilleure protection des requins et des raies. Il s'agit d'une étape importante dans la mise en œuvre des dispositions de la CITES pour les requins et les raies, permettant ainsi de prévenir le commerce illégal et non durable.

Publié par

Wildlife Conservation Society
Sharks and Rays Program
2300 Southern Boulevard
Bronx, NY 10460

www.wcs.org/our-work/wildlife/sharks-skates-rays