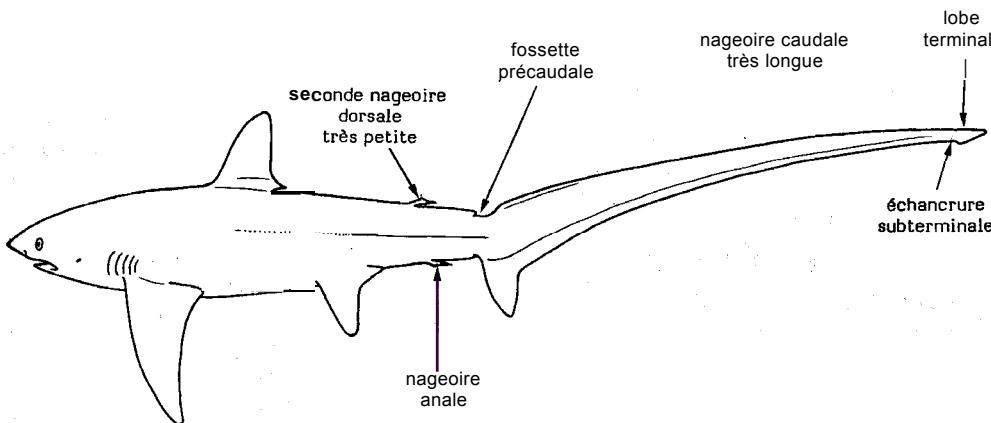


Renards

Grands requins. Tronc et queue cylindriques, sans carènes latérales. Cinq fentes branchiales petites à moyennes, les deux dernières en arrière de la base des pectorales; pas de branchiospines; spiracles présents, minuscules; narines sans barbillons ni sillons oronasaux, bien séparées de la bouche; yeux latéraux sans membrane nictitante; museau conique relativement court; bouche petite, arquée, dépassant les yeux en arrière; dents petites, aplatis en lames, les dents antérieures de la mâchoire supérieure légèrement plus grandes que les dents latérales et parfois séparées d'elles par une rangée de petites dents intermédiaires. Deux dorsales, sans épines, la première assez grande, haute et triangulaire, la seconde ainsi que l'anale petites; caudale très asymétrique, son lobe supérieur très allongé, représentant environ la moitié de la longueur totale de l'animal, et avec une échancrure subterminale, son lobe inférieur court mais puissant; pectorales très longues et étroites. Pédoncule caudal non déprimé, sans carène; fossette précaudale présente. Valve intestinale de type annulaire. Coloration: bleuâtre, noirâtre, gris ou brun dorsalement, devenant progressivement blanc ou gris ventralement.



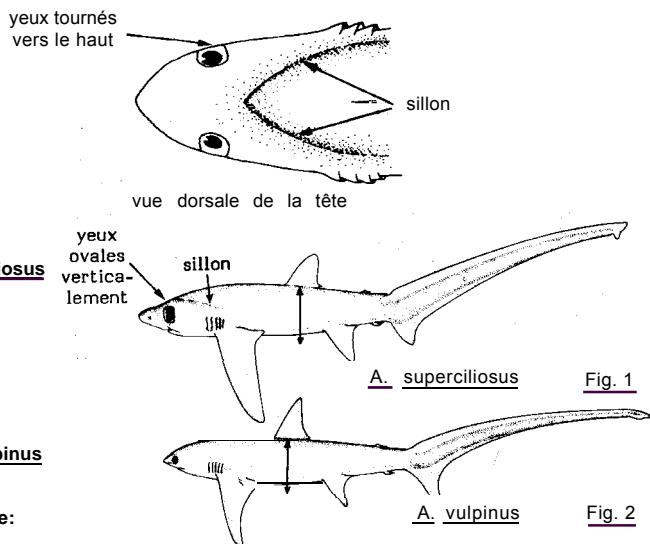
Ce sont des requins actifs, nageurs puissants, pélagiques, côtiers ou d'eaux profondes. Ils sont vivipares placentaires (2-4 jeunes de 60 à 150 cm à la naissance dans la zone). Ils se nourrissent surtout de calmars et de poissons de taille moyenne se déplaçant en bancs, qu'ils rassemblent et assomment de leur longue queue rubanée. Les renards se rencontrent dans toutes les mers tropicales et tempérées chaudes. Dans la zone, ils sont capturés lors de la pêche semi-industrielle en Sicile, et artisanale dans le bassin occidental au moyen d'engins variés. Ils sont commercialisés frais, réfrigérés ou congelés.

Des 3 espèces d'Alopiidés connues dans le monde, et appartenant au genre *Alopias*, 2 vivent dans la zone 37: l'une (*A. vulpinus*) se rencontre sporadiquement dans tout le bassin méditerranéen, l'autre (*A. superciliosus*) n'est connue que de la Méditerranée occidentale; aucune ne pénètre en mer Noire.

Familles voisines dans la zone : Aucun autre requin de la zone n'a la nageoire caudale atteignant la moitié environ de la longueur totale.

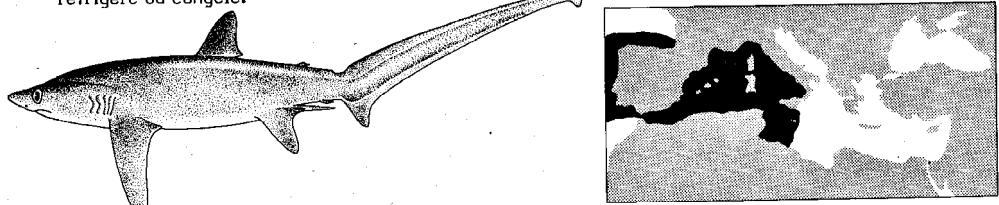
Clé des espèces de la zone :

- 1a. Yeux très grands, ovales, latérodorsaux; dents grandes, moins de 25 à chaque mâchoire; museau relativement allongé; première nageoire dorsale plus proche des pelviennes que des pectorales; un profond sillon sur la nuque, jusqu'au-dessus des branchies (Fig. 1) *Alopias superciliosus*
- 1b. Yeux plus petits, latéraux; dents petites, 29 au moins à chaque mâchoire; museau plus court; première nageoire dorsale plus proche des pectorales que des pelviennes; pas de sillon sur la nuque (Fig. 2) *Alopias vulpinus*



Liste illustrée des espèces de la zone :

Alopias superciliosus (Lowe, 1839) **An** - Bigeye thresher; **Es** - Zorro ojón; **Fr** - Renard à gros yeux. Longueur maximum: 461 cm. Epipélagique en eaux côtières ou océanique; parfois jusqu'à 1 000 m, près du fond. Taille à la naissance 64 à 106 cm. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle à Chypre et en Sicile (pêche à l'espadon pendant les mois d'été), et artisanale ailleurs, avec des trémals et des palangres dérivantes. Occasionnellement présent sur les marchés, est commercialisé frais, réfrigéré ou congelé.

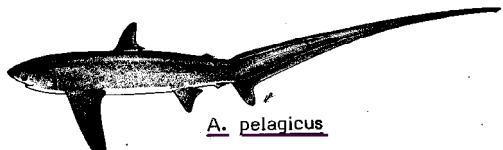


Alopias vulpinus (Bonnaterre, 1788) **An** - Thresher shark; **Es** - Zorro; **Fr** - Renard.

Longueur maximum: 600 cm; commune de 200 à 300 cm. Epipélagique en eaux côtières et océanique, de 0 à plus de 350 m. Maturité sexuelle à 400 cm (femelles), 350 cm (mâles). Reproduction estivale; 2 à 4 jeunes de 114 à 150 cm à la naissance. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle au Maroc et en Sicile (surtout pendant les mois d'été) et artisanale ailleurs, avec des trémals, filets maillants de fond et pélagiques, lignes à main, palangres de fond et dérivantes. Régulièrement présent sur les marchés du Maroc, de Sicile et de Toscane où il a une grande valeur commerciale, occasionnellement ou rarement ailleurs, est vendu frais, réfrigéré ou congelé.



Note: Le renard à petites dents (pélagique), *Alopias pelagicus* Nakamura, 1935, est une espèce océanique mal connue, signalée actuellement en Afrique du sud-est, Madagascar, Océan Indien Nord-ouest, Taïwan, Pacifique central et Pacifique tropical est. Il n'a été capturé ni dans l'Atlantique ni dans la Méditerranée mais sa présence y est possible car on l'a souvent confondu avec *A. vulpinus*; il en diffère par les yeux placés plus ventralement, le front moins convexe, le museau plus allongé, la tête plus étroite, les dents plus obliques, les pectorales moins falciformes et à extrémité plus large, le lobe terminal de la caudale plus court, et la coloration blanche du ventre ne s'étendant pas sur la base des pectorales.



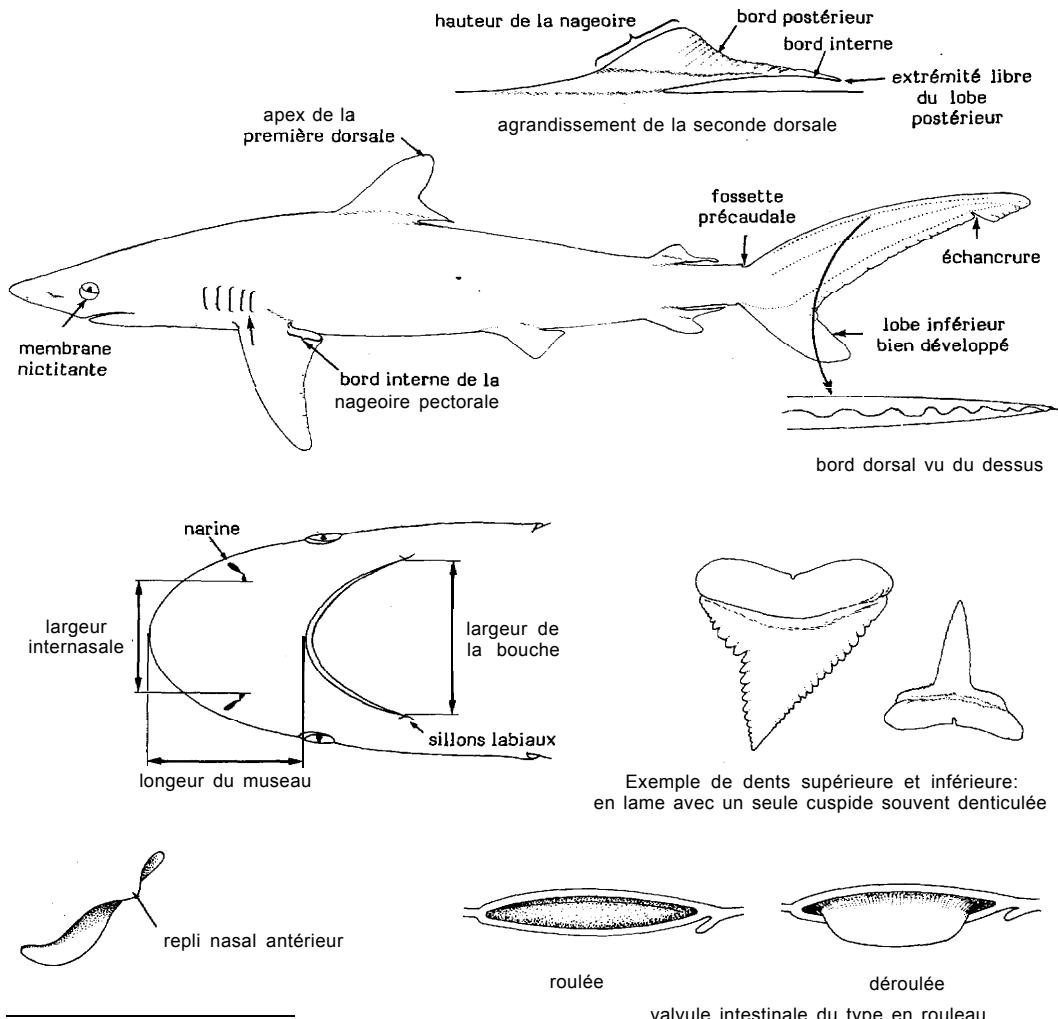
A. pelagicus

CARCHARHINIDAE *

CARCH

Peaux bleues, requins, requins-tigres

Requins de petite à grande taille. Tronc et queue cylindriques, non déprimés et sans crêtes latérales. Cinq fentes branchiales, de taille petite à moyenne, les 1 à 3 dernières au-dessus ou en arrière de l'origine des pectorales; pas de branchiospines (sauf chez *Prionace*); spiracles absents (sauf chez *Galeocerdo*); narines bien séparées de la bouche, sans barbillons ni sillons oronasaux; yeux latéraux avec une membrane nictitante inférieure bien développée; bouche de grande taille, arquée et allongée, s'étendant très loin en arrière des yeux; sillons labiaux réduits (sauf chez *Galeocerdo* et *Rhizoprionodon*); dents en forme de lame, unicuspides, les plus grandes en position latérale. Deux nageoires dorsales, la première en avant de l'origine des pelviennes; anale présente; caudale fortement asymétrique, de longueur inférieure à la moitié de la longueur totale, son bord supérieur ondulé ou ridé, avec une échancrure subterminale bien marquée, son lobe inférieur court mais bien développé; pédoncule caudal à carènes longitudinales peu marquées (*Prionace*, *Galeocerdo*), ou absentes; fossettes précaudales présentes et bien marquées. Valvule intestinale du type en rouleau. Coloration: variable, dos généralement grisâtre ou brun (bleu chez *Prionace*), ventre blanc.



* La diagnose s'applique seulement aux représentants de la Méditerranée

Les Carcharhinidae forment une des plus grandes familles de requins. Ce sont des nageurs puissants, aux adaptations biologiques encore mal connues; on les trouve souvent très près des rivages, mais les espèces les plus grandes sont plus abondantes au large, voire océaniques. Toutes les espèces de la zone sont vivipares placentaires, le nombre de jeunes à la naissance pouvant varier suivant les espèces de 2 à 80 (généralement moins de 10). Ce sont des prédateurs voraces, se nourrissant surtout d'autres requins, de raies, poissons, tortues, oiseaux et mammifères marins, et à l'occasion d'invertébrés benthiques (mollusques, crabes, etc.). Les espèces les plus grandes sont dangereuses pour les baigneurs.

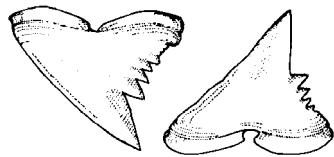
Beaucoup de Carcharhinidae présentent un intérêt économique pour l'alimentation ou la préparation de sous-produits: vitamine A, cuir, farine de poissons, etc.

En Méditerranée 7 espèces appartenant à 2 genres sont relativement fréquentes; 6 autres espèces appartenant à 3 genres ont été signalées dont 3 sont douteuses. Elles sont capturées occasionnellement lors de pêches semi-industrielles (pêche à l'espadon en Sicile) et artisanales au moyen de chaluts, filets maillants, palangres dérivantes et lignes; elles sont commercialisées fraîches ou réfrigérées, en particulier sur les marchés de l'Italie du nord.

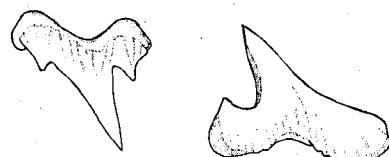
Familles voisines dans la zone :

Triakidae: espèces de la zone à dents mousses en pavage (Mustelus) ou en forme de lame et avec des cuspides secondaires (Galeorhinus); caudale à bord supérieur rectiligne; de fossettes précaudales; valvule intestinale de type spiral.

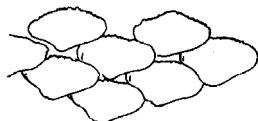
Leptochariidae*: replis nasaux antérieurs en forme de minces barbillons; dents de petite taille avec une cuspide médiane et des cuspides secondaires aux deux mâchoires; caudale à bord supérieur rectiligne; pas de fossettes précaudales; valvule intestinale de type spiral.



Galeorhinus (Triakidae)



Leptocharias (Leptochariidae)

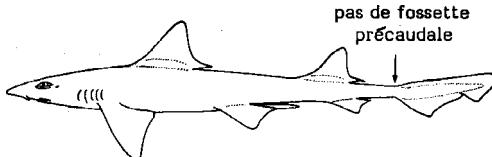


Mustelus (Triakidae)

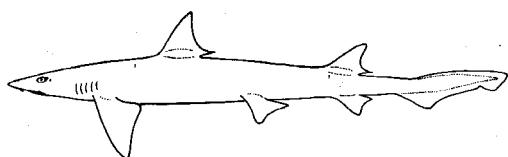


valvule spirale de l'intestin
(schématique)

Triakidae, Leptochariidae



Mustelus (Triakidae)



Leptochariidae

* Présence douteuse dans la zone

Clé des genres de la zone:

- 1a. Base de la première dorsale beaucoup plus proche des pelviennes que des pectorales (Fig. 1); arcs branchiaux avec de courtes branchiospines; dos bleu foncé, devenant noir-pourpre après la mort **Prionace**

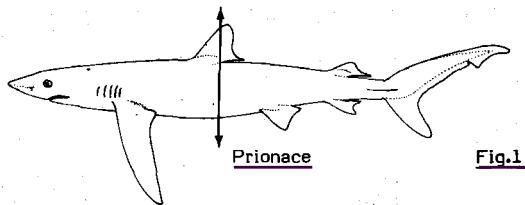


Fig.1

- 1b. Base de la première dorsale équidistante des pectorales et des pelviennes ou plus proche des pectorales; pas de branchiospines; dos gris, gris-bleu, ou brunâtre

- 2a. Spiracles présents; replis labiaux supérieurs très longs, atteignant vers l'avant le niveau des yeux; pédoncule caudal avec une carène basse de chaque côté (Fig. 2) **Galeocerdo**

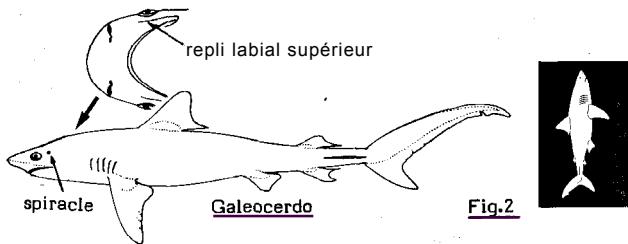


Fig.2

- 2b. Spiracles absents; replis labiaux supérieurs plus courts, n'atteignant pas le niveau des yeux; pas de carène sur le pédoncule caudal

- 3a. Base de l'anale prolongée vers l'avant par une très longue paire de crêtes préanales (Fig. 3) **Rhizoprionodon**

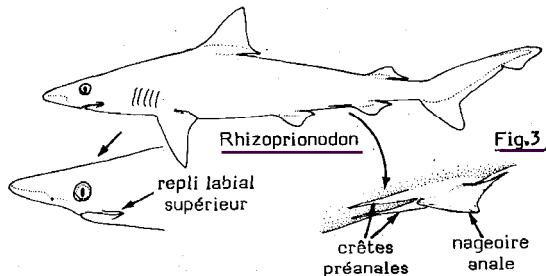


Fig.3

- 3b. Crêtes préanales absentes ou très courtes (Fig. 4) **Carcharhinus**

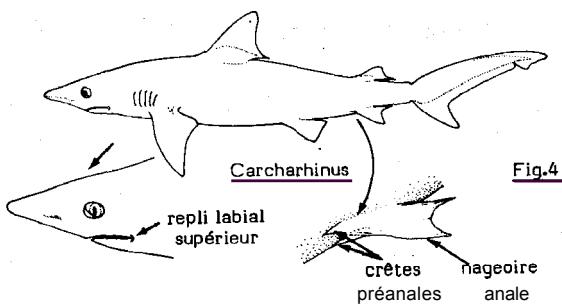


Fig.4

Clé des espèces du genre Carcharhinus (requins gris) de la zone :

Ce genre comprend environ 30 espèces dont plusieurs sont difficiles à identifier; on les rencontre dans toutes les eaux marines tempérées chaudes et tropicales ainsi que dans les rivières et les lacs chauds communiquant avec la mer; ce sont les requins les plus communs sous les tropiques, tant par le nombre d'espèces que par le nombre d'individus. De nombreuses espèces ont une importance commerciale et représentent un fort pourcentage des requins pêchés à la ligne ou au filet dans les eaux chaudes. On connaît mal leur distribution géographique ainsi que leur biologie.

- 1a. Pectorales et première dorsale très larges et arrondies à l'apex; ces mêmes nageoires tachetées de blanc chez l'adulte; chez les jeunes, une tache à l'extrémité des nageoires et deux autres en forme de selle sur le pédoncule caudal, juste en arrière de la deuxième dorsale et en avant de la caudale (Fig. 1) ***C. longimanus***

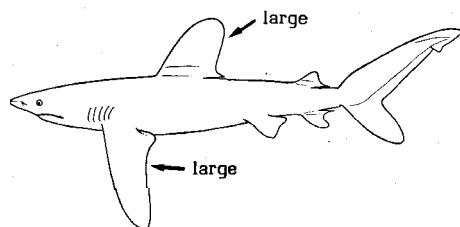


Fig. 1

- 1b. Pectorales et première dorsale relativement étroites, à extrémité pointue ou étroitement arrondie; nageoires sans marbrures blanches, souvent avec une tache noire à leur extrémité; pas de taches noires en selle sur le pédoncule caudal

- 2a. Dents antérosupérieures asymétriques, avec une cuspide infléchie, courbée et étroite (Fig. 2) ***C. brachyurus***

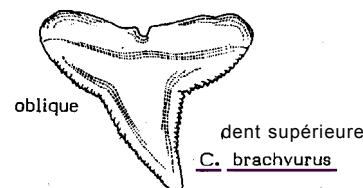


Fig. 2

- 2b. Dents antérosupérieures plus symétriques, à cuspide presque droite (Figs 5, 6, 10, 12, 16, 18, 20)

- 3a. Une crête dermique présente entre les deux dorsales (Fig. 3)

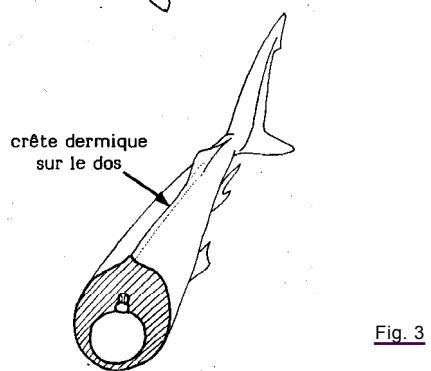


Fig. 3

- 4a. Origine de la première dorsale en arrière de l'extrémité postérieure libre des pectorales; bord interne de la seconde dorsale très long, généralement plus de deux fois la hauteur de cette nageoire (Fig. 4); denticulations bien marquées ou petites cuspides secondaires sur la base des dents antérosupérieures (Fig. 5) ***C. falciformis***

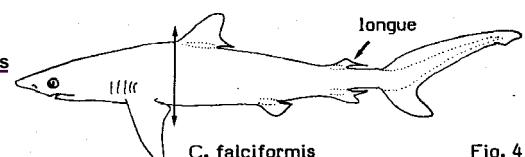
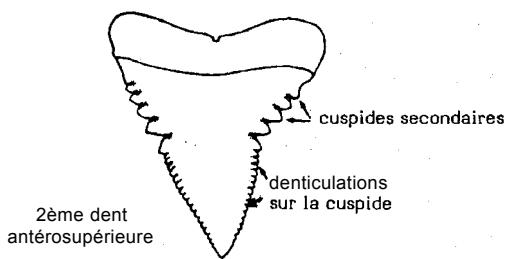


Fig. 4

- 4b. Origine de la première dorsale au-dessus ou en avant de l'extrémité postérieure libre des pectorales; bord interne de la seconde dorsale plus court, moins de deux fois dans la hauteur de cette nageoire (Figs 7, 9, 11); pas de fortes denticulations ou de petites cuspides secondaires sur la base des dents antérosupérieures



C. falciformis

Fig. 5

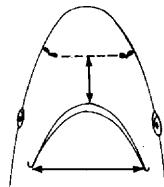
5a. Origine de la première dorsale au-dessus de l'insertion des pectorales ou plus près d'elle que de leur extrémité postérieure libre (Figs 7, 9)

6a. Distance des narines à la bouche plus de 2,4 fois dans la largeur de la bouche (Fig. 6); première dorsale très haute, sa hauteur égale environ à la moitié de la longueur prédorsale (Fig. 7); crête interdorsale basse ... C. plumbeus

6b. Distance des narines à la bouche moins de 2,4 fois dans la largeur de la bouche (Fig. 8); première dorsale basse, sa hauteur très inférieure à la moitié de la longueur pré-dorsale (Fig. 9); crête interdorsale haute C. altimus

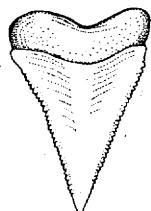
5b. Origine de la première dorsale opposée ou en avant de l'extrémité postérieure libre des pectorales, mais plus près de cette extrémité que de l'insertion des pectorales (Fig. 11) C. obscurus

3b. Pas de crête dermique entre les deux dorsales



C. altimus

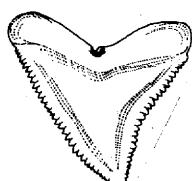
Fig. 8



dent supérieure

C. altimus

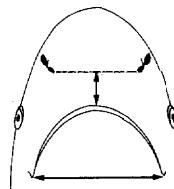
Fig. 10



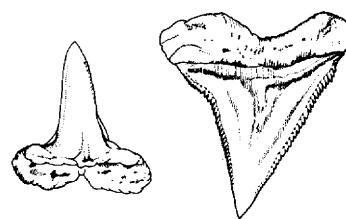
dent antérosupérieure

C. obscurus

Fig. 12



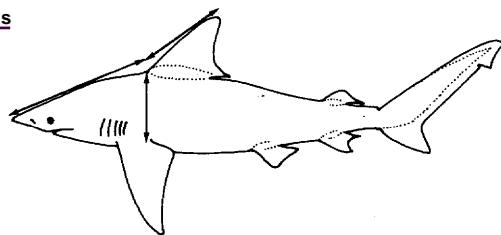
dessous de la tête



dents inférieure et supérieure

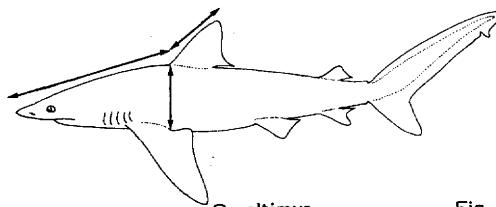
C. plumbeus

Fig. 6



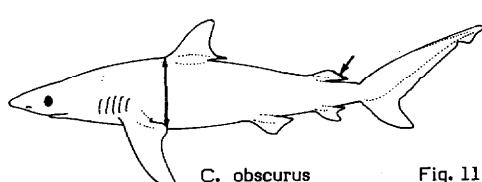
C. plumbeus

Fig. 7



C. altimus

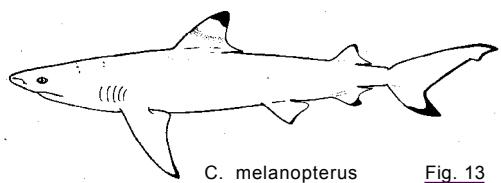
Fig. 9



C. obscurus

Fig. 11

- 7a. Bord postérieur de la caudale entièrement noir; une tache noire à l'extrémité des nageoires dorsales et pectorales et du lobe inférieur de la caudale (Fig. 13) *C. melanopterus*

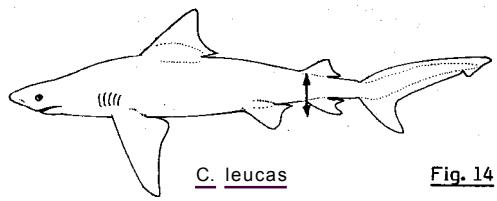


C. melanopterus

Fig. 13

- 7b. Bord de la caudale clair ou seulement partiellement noir; extrémité des nageoires dorsales, pectorales et caudale avec ou sans tache

- 8a. museau très court et largement arrondi (Figs 14, 15); dents antérosupérieures avec une cuspide large, triangulaire, dents inférieures à base fortement arquée (Fig. 16); pas de tache à l'extrémité des pectorales. *C. leucas*

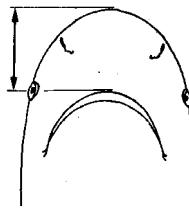


C. leucas

Fig. 14

- 8b. museau plus long, relativement pointu (Fig. 17, 19); dents antérosupérieures à cuspide étroite, dents inférieures à base presque droite (Figs 18, 20); une tache sombre à l'extrémité des pectorales

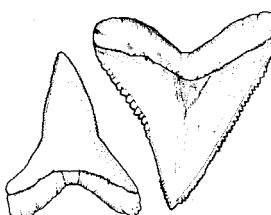
- 9a. Première dorsale relativement basse, sa hauteur contenue plus de 2,2 fois dans l'espace interdorsal; origine de la première dorsale au-dessus ou juste en arrière de l'extrémité postérieure libre des pectorales (Fig. 17) *C. brevipinna*



dessous de la tête

C. leucas

Fig. 15

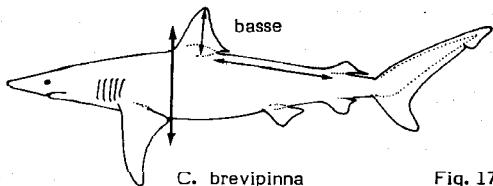


dents inférieure et supérieure

C. leucas

Fig. 16

- 9b. Première dorsale relativement élevée, sa hauteur contenue moins de 2,2 fois dans l'espace interdorsal; origine de la première dorsale au-dessus ou juste en arrière de l'insertion des pectorales (Fig. 19) *C. limbatus*



C. brevipinna

Fig. 17

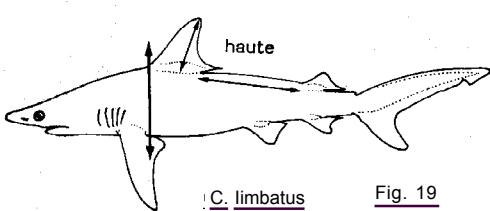
dents supérieure et inférieure

C. brevipinna

Fig. 18

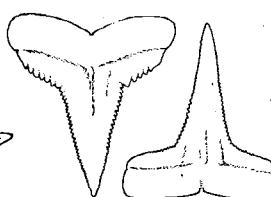
Fig. 18

haute



C. limbatus

Fig. 19



dents supérieure et inférieure

C. limbatus

Fig. 20

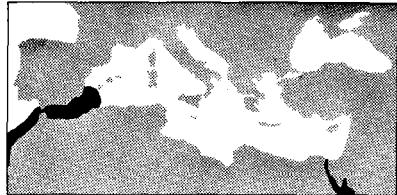
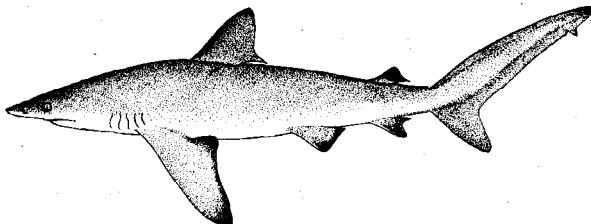
dessous de la tête

Fig. 20

Liste illustrée des espèces de la zone:

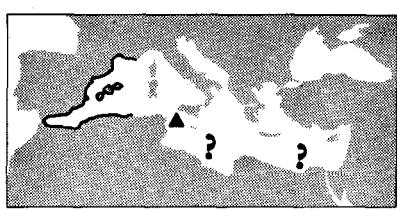
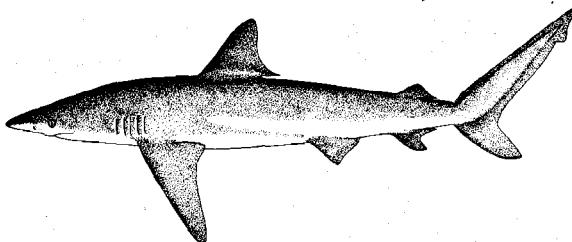
Carcharhinus altimus (Springer, 1950) **An** - Bignose shark; **Es** - Tiburón baboso; **Fr** - Requin-babosse.

Longueur maximum: environ 300 cm. Parties les plus profondes du plateau continental près de la pente, de 90 à 300 m au moins; jeunes à partir de 25 m. Reproduction en août-septembre. Maturité sexuelle à 226-282 cm (femelles), 216-267 cm (mâles); 3 à 15 jeunes de 70 à 90 cm à la naissance.



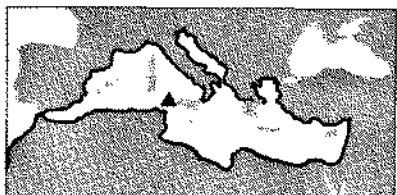
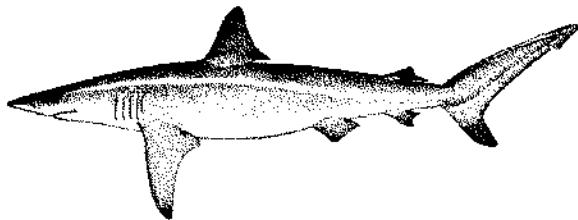
Carcharhinus brachyurus (Günther, 1870) **An** - Copper shark; **Es** - Tiburón cobrizo; **Fr** - Requin-cuivre.

Longueur maximum: 292 cm. Eaux côtières et du large, de 0 à 100 m au moins. Maturité sexuelle à 200 cm environ; 13 à 20 jeunes de 59 à 67 cm à la naissance. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle en Sicile avec des palangres dérivantes, mais rarement présent sur les marchés.



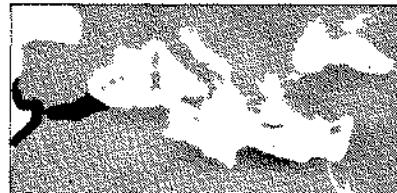
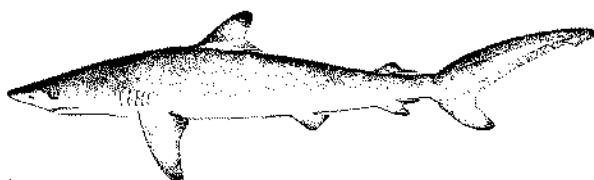
Carcharhinus brevipinna (Müller & Henle, 1839) **An** - Spinner shark; **Es** - Tiburón aleta negra; **Fr** - Requin-tisserand.

Longueur maximum: 278 cm. Pélagique au-dessus du plateau continental, de 0 à 100 m. Maturité sexuelle à 130-200 cm (femelles), 160-200 cm (mâles); 10 à 15 jeunes de 60 à 75 cm à la naissance. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle en Sicile, surtout en été, et artisanale en Tunisie, avec des palangres dérivantes, chaluts de fonds, filets maillants de fond et trémails; occasionnellement présent sur les marchés.



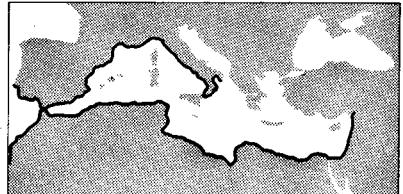
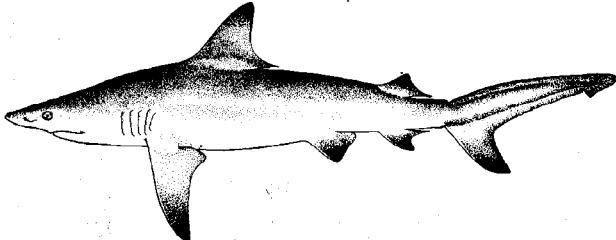
Carcharhinus falciformis (Bibron, 1839) **An** - Silky shark; **Es** - Tiburón jaquetón; **Fr** - Requin soyeux.

Longueur maximum: 330 cm. Pélagique océanique et littoral. Maturité sexuelle à 213-230 cm (femelles), 187-217 cm (mâles); 2 à 14 jeunes de 70 à 87 cm à la naissance. Pêche artisanale aux palangres dérivantes.



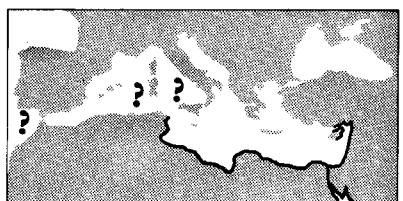
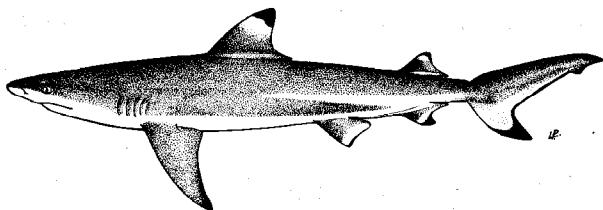
Carcharhinus limbatus (Valenciennes, 1839) **An** - Blacktip shark; **Es** - Tiburón macuira; **Fr** - Requin bordé.

Longueur maximum: 255 cm. Pélagique côtier et du large, de 0 à 100 m, rarement au-delà de 30 m. Maturité sexuelle à 120-190 cm (femelles), 135-180 cm (mâles); 10 à 14 jeunes de 38 à 72 cm à la naissance. Pêche occasionnelle en Tunisie, avec des chaluts de fond, filets maillants de fond et trémails; occasionnellement présent sur les marchés.



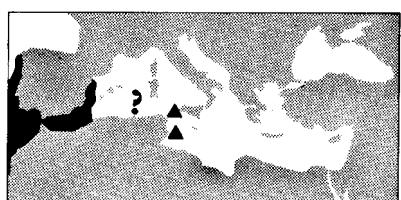
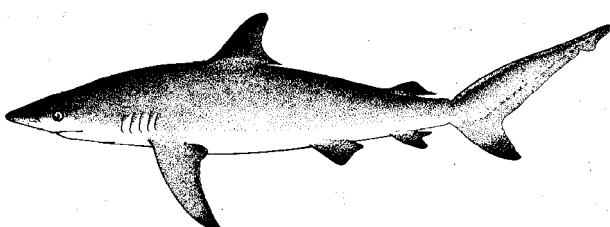
Carcharhinus melanopterus (Quoy & Gaimard, 1824) **An** - Blacktip reef shark; **Es** - Tiburón de puntas negras; **Fr** - Requin-pointes noires.

Longueur maximum: 180 cm au moins. Eaux côtières peu profondes, de 50 à 100 m. Maturité sexuelle à 96-112 cm (femelles), 91-100 cm (mâles); environ 14 jeunes de 50 cm à la naissance. Pêche occasionnelle en Tunisie avec des chaluts et palangres de fond; occasionnellement présent sur les marchés.



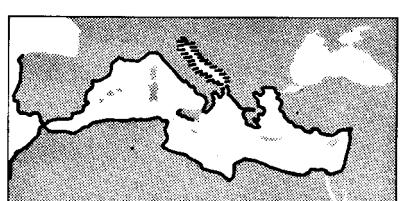
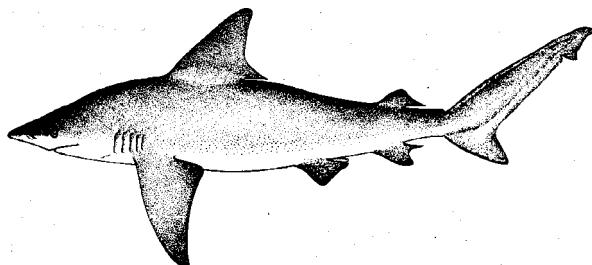
Carcharhinus obscurus (Le Sueur, 1818) **An** - Dusky shark; **Es** - Tiburón arenero; **Fr** - Requin sombre.

Longueur maximum: 400 cm au moins; commune de 250 à 300 cm. Pélagique côtier et au-delà du plateau continental, de 0 à 280 m. Maturité sexuelle à 257-300 cm (femelles), 280 cm (mâles); 9 à 14 jeunes de 69 à 100 cm à la naissance. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle en Sicile, surtout en été, avec des palangres dérivantes, et de la pêche artisanale au Maroc et en Tunisie, avec des lignes à main, barrages et palangres dérivantes; rarement présent sur les marchés au Maroc.



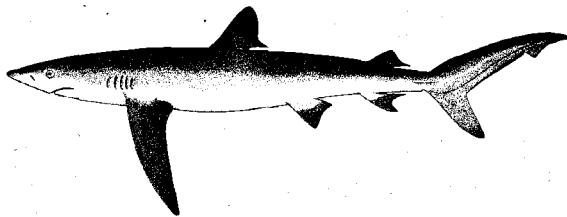
Carcharhinus plumbeus (Nardo, 1827) **An** - Sandbar shark; **Es** - Tiburón trozo; **Fr** - Requin gris.

Longueur maximum: 300 cm. Pélagique côtier et océanique, de 0 à 280 m. Maturité sexuelle à 144-182 cm (femelles), 130-178 cm (mâles); 14 à 18 jeunes de 56-75 cm à la naissance. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle (Sicile, surtout en été) et artisanale, avec des chaluts de fond, filets maillants de fond, trémails, palangres dérivantes et palangres de fond. Régulièrement présent sur les marchés de Sicile, occasionnellement ailleurs, est commercialisé frais.



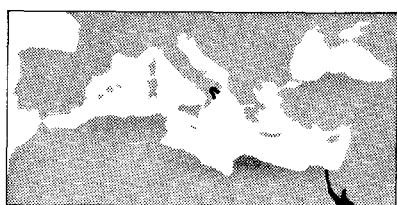
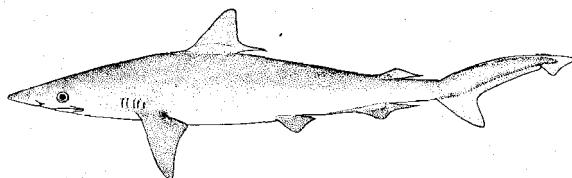
Prionace glauca (Linnaeus, 1758) **An** - Blue shark; **Es** - Tiburón azul; **Fr** - Peau bleue.

Longueur maximum: 383 cm au moins; commune de 180 à 300 cm. Pélagique océanique de 0 à 150 m; peut pénétrer en eaux côtières. Maturité sexuelle à 173-221 cm (femelles), 182-281 cm (mâles); 4 à 135 jeunes de 35 à 45 cm à la naissance. Prises accessoires de la pêche semi-industrielle à l'espadon en Sicile, surtout en été (destinées aux marchés du nord d'Italie), pêche artisanale et sportive ailleurs, avec des lignes à main, palangres dérivantes, lignes de traîne, chaluts de fond et pélagiques, filets maillants et trémaills. Régulièrement présent sur les marchés au Maroc, occasionnellement en Adriatique, mer Tyrrhénienne, Italie, Espagne, France, Grèce, Turquie et à Chypre; commercialisé frais.



Rhizoprionodon acutus (Rüppell, 1837) **An** - Milk shark; **Es** - Cazón lechoso; **Fr** - Requin à museau pointu.

Longueur maximum: 178 cm, commune jusqu'à 110 cm. Démersal an eaux côtières et au large, de 1 à 200 m de profondeur. Maturité sexuelle de 70 à 81 cm (femelles), 68 à 72 cm (mâles); 1 à 8 jeunes de 25 à 39 cm à la naissance. Rare. Capturé aux palangres, chaluts et lignes à main.



Espèces à présence douteuse

Carcharhinus leucas (Valenciennes, in Müller & Henle, 1839)

Carcharhinus longimanus (Poey, 1861)

Galeocerdo cuvieri (Peron & LeSueur, 1822)