

# CHONDRICHTHYENS

La classe des Chondrichthyens regroupe les Poissons à squelette cartilagineux communément dénommés Requins, Raies et Chimères. Requins et Raies constituent la sous-classe des Élamobranthes, définie par l'existence de fentes branchiales (5 à 7 paires) non recouvertes par un opercule. Les fentes branchiales sont situées latéralement sur les côtés de la tête chez les Requins, et ventralement chez les Raies. Les Raies constituent le superordre des Batoidea, caractérisé par un aplatissement du corps, et la soudure des nageoires pectorales au corps et à la tête pour former un disque.

Dans les eaux douces ouest-africaines, quelques espèces seulement de Chondrichthyens ont été signalées : un Requin de la famille des Carcharhinidae, un Poisson-scie (famille des Pristidae), et quatre espèces de Raies Pastenagues (famille des Dasyatidae) ; cinq autres Pastenagues sont susceptibles de pénétrer dans les lagunes littorales et les estuaires.

## 1. CARCHARHINIDAE

Bernard SÉRET

Requins de taille petite à grande (1 à 4 m), corps fuselé, museau conique plus ou moins déprimé ; deux nageoires dorsales inégales, la première plus grande que la seconde, et non précédées d'épine ; une nageoire anale sensiblement égale et opposée à la seconde dorsale ; nageoire caudale développée et fortement hétérocerque, le lobe supérieur présente une encoche subterminale et un bord dorsal ondulé, le lobe inférieur est réduit mais distinct ; fossettes précaudales inférieure et supérieure présentes ; pas de carène entre les dorsales, ni sur le pédoncule caudal ; grande bouche infère, sillons labiaux réduits et confinés aux commissures buccales ; dents variables mais le plus souvent en lame triangulaire à arêtes denticulées ; cinq fentes branchiales latérales, la cinquième située au-dessus de l'origine de la pectorale ; spiracle absent ; œil rond muni d'une paupière (membrane nictitante). La coloration est variable : dos gris, vert bronze ou brunâtre, ventre clair.

La famille des Carcharhinidae est divisée en douze genres représentant une cinquantaine d'espèces, la plupart marines. Une seule espèce est signalée dans les eaux douces ouest-africaines : *Carcharhinus leucas*.

## Genre *Carcharhinus* Blainville, 1816

### *Carcharhinus leucas*

(Valenciennes in Müller et Henle, 1841)

**Description :** le « requin-bouledogue » ou « requin-taureau » est un grand Carcharhinidae caractérisé par

un corps massif, un museau très court et arrondi (fig. 1.1A) et des yeux ronds très petits. Les dents de la mâchoire supérieure sont érigées en lame triangulaire à bords fortement denticulés (fig. 1.1B), celles de la mâchoire inférieure sont plus étroites et à bords

# CHONDRICHTHYES

The Class Chondrichthyes comprises all fishes endowed with a cartilaginous skeleton, commonly known as sharks, rays and chimeras. The sharks and rays constitute the Subclass Elasmobranchii, defined by the presence of 5-7 gill slits not covered by an opercle. In sharks, the gill slits are positioned on the sides of head, while in rays they are located on the underside of the head. The rays constitute the Superorder Batoidea, and are characterised by their flattened bodies and the fusion of the pectoral fins to the sides of head and body, thus forming a disk. Only a few species of Chondrichthyes have been reported from West African freshwaters: one shark of the family Carcharhinidae, one sawfish (Family Pristidae), and four species of stingrays (Family Dasyatidae); five other stingray species may enter littoral brackish-water lagoons and estuaries.

## 1. CARCHARHINIDAE

Bernard SÉRET

Small to large sharks (1 to 4 m). Body spindle-shaped, snout conical and more or less depressed. Two unequal dorsal fins, the first larger than the second, none of them preceded by spines; a single anal fin about equal to, and opposite the second dorsal; caudal fin well developed and strongly heterocercal, its upper lobe with a sub-terminal notch and an undulating dorsal margin, the lower lobe reduced but distinct. Upper and lower precaudal pits present; no ridge between dorsal fins, nor on caudal peduncle. Mouth large and inferior, labial furrows reduced and confined to the mouth corners; teeth variable in shape, but most frequently as triangular plates with denticulate edges. Five lateral gill slits, the fifth placed above the pectoral-fin origin; spiracles absent; eyes round, provided with an eyelid (nictitating membrane). Colour: Back variable from grey to bronze-green or brownish, belly light. The family Carcharhinidae comprises 12 genera and about 50 species, most of them marine. A single species, *Carcharhinus leucas*, has been reported from West African freshwaters.

## Genus *Carcharhinus* Blainville, 1816

### *Carcharhinus leucas*

(Valenciennes in Müller & Henle, 1841)

**Description:** the "bull shark" is a large carcharhinid characterised by its massive body, a very short and rounded snout (fig. 1.1A) and tiny, round eyes; upper-jaw teeth erect as

triangular plates with strongly denticulate edges (fig. 1.1B), lower-jaw teeth narrower, their edges finely denticulate (fig. 1.1C); dental formula: 12 to 14 - 1 - 12 to 14/12 or 13 - 1 or 2 - 12 to 13. First dorsal fin distinctly smaller than the second, beginning slightly before anal-fin origin. Maximum reported size: 500 cm.

finement denticulés (fig. 1.1C) ;  
 formule dentaire : 12 à 14 - 1 - 12  
 à 14 / 12 à 13 - 1 ou 2 - 12 à 13.  
 La première nageoire dorsale est  
 grande et triangulaire, son origine  
 située au niveau de l'aisselle pectorale.  
 La seconde dorsale est nettement  
 plus petite, son origine située  
 légèrement en avant du niveau  
 de l'anale. Taille maximale observée :  
 500 cm.

**Coloration :** le dos est gris foncé  
 ou brunâtre, le ventre clair (blanc sale).  
 Les extrémités des nageoires  
 ne présentent aucune tache noire nette,  
 mais elles sont comme « fumées »,  
 notamment chez les jeunes.

**Distribution :** *C. leucas* est une espèce  
 côtière, cosmopolite des eaux chaudes  
 tropicales et subtropicales.

Elle est capable de pénétrer dans  
 les lagunes littorales sursalées, mais  
 est surtout connue pour fréquenter  
 les estuaires et remonter loin en amont  
 dans certains fleuves, rivières et lacs.  
*C. leucas* est signalé en mer, au Maroc  
 et du Sénégal à l'Angola, et en eau  
 douce dans la Gambie et l'Ogôoué.  
 L'adaptation de *C. leucas* à la vie  
 lacustre (lac Nicaragua) a été étudiée  
 en détail par Thorson *et al.* (1966,  
 1971, 1976 et 1982). Ce requin  
 de grande taille est potentiellement  
 dangereux pour l'homme.

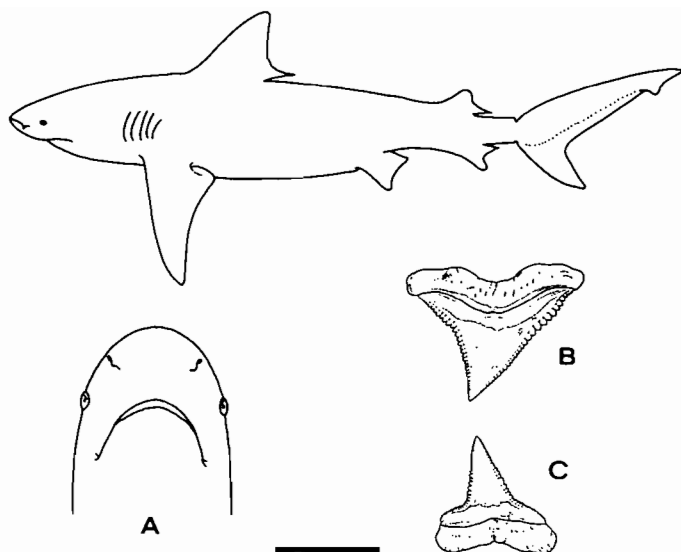


Figure 1.1

*Carcharhinus leucas* :

vue ventrale de la tête (A) ; dent de la mâchoire supérieure (B) ;  
dent de la mâchoire inférieure (C) (d'après Bigelow et Schroeder, 1948).

*Carcharhinus leucas*:

ventral view of the head (A); tooth of the upper jaw (B); tooth of the lower jaw (C)  
(from Bigelow & Schroeder, 1948).

**Colour:** back dark grey or brownish, belly light (whitish). Tips of fins without a distinct black spot, but somewhat "smoky", particularly in young individuals.

**Distribution:** cosmopolitan in tropical and subtropical waters. A coastal species that may enter hypersaline littoral lagoons, but is mainly known to frequent estuaries and migrates far up into rivers and lakes. *C. leucas*

has been reported from marine waters of Morocco, as well as on the African coast, from Senegal to Angola, and it has also been found in freshwaters, from Gambia and Ogowe.

The adaptation of this species to lake habitats (Lake Nicaragua) has been studied in detail by Thorson *et al.* (1966, 1971, 1976 and 1982).

This large shark is potentially dangerous to man.

Séret Bernard.

1. Carcharhinidae = 1. Carcharhinidae.

In : Paugy Didier (ed.), Lévêque Christian (ed.), Teugels G. G. (ed.). Faune des poissons d'eaux douces et saumâtres de l'Afrique de l'Ouest : tome 1 = The fresh and brackish water fishes of West Africa : volume 1. Paris (FRA), Paris (FRA), Tervuren : IRD, MNHN, MRAC, 2003, 1/2, p. 74-77.

(Faune et Flore Tropicales ; 40). ISSN 1286-4994