

MAMMIFERES

BALEINES, DAUPHINS, MARSOUINS ET PHOQUES

préparé par

A. di Natale
Pelagos, Laboratorio
Messine, Italie



Note Une partie de l'illustrations a été empruntée à l'ouvrage de L. Cagnolaro, A. di Natale et G. Notarbartolo di Sciara, Cetacei, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 1983

REMARQUES GENERALES

Les Mammifères marins (baleines, dauphins, marsouins et phoques) sont l'un des groupes d'animaux marins les plus intéressants que l'on rencontre en Méditerranée, contrairement à l'idée encore largement répandue selon laquelle ils n'existent que dans les régions polaires et le grand large.

Alors que les dauphins sont communément reconnus comme des animaux méditerranéens, on ne considère souvent les baleines ou les phoques que comme des hôtes occasionnels de cette région. Pour un grand nombre d'espèces cette croyance tient à la difficulté qu'il y a à identifier les mammifères marins dans leur milieu. Bien que de nouveaux Guides aident à résoudre cette difficulté, il faut une grande expérience pour identifier la plupart des espèces à la mer et, dans quelques cas, c'est tout à fait impossible. Une faible proportion seulement des animaux rencontrés en mer ayant pu être identifiés avec certitude, la distribution de la majorité des espèces est donc encore mal connue. L'identification des spécimens échoués sur les côtes ou pris dans les filets de pêche est en revanche d'un grand secours car elle est le plus souvent correcte.

Les Mammifères marins de Méditerranée et de mer Noire comprennent deux ordres principaux: les Cétacés avec les baleines, dauphins et marsouins, et les Pinnipèdes représentés par une seule espèce de phoques.

Les grands Cétacés sont tous protégés par des accords internationaux et aucune espèce ne peut être chassée dans la zone de pêche 37. Des lois de protection ont également été promulguées dans plusieurs pays méditerranéens pour les petits Cétacés (dauphins et marsouins) et pour le phoque moine, mais il est très difficile de vérifier leur efficacité. En mer Noire, plusieurs espèces de dauphins sont encore exploitées. Dans certaines zones, l'action de l'homme (surtout au cours des activités de pêche) peut entraîner, accidentellement ou volontairement, leur mort.

ORDRE DES CETACES - Baleines, dauphins et marsouins

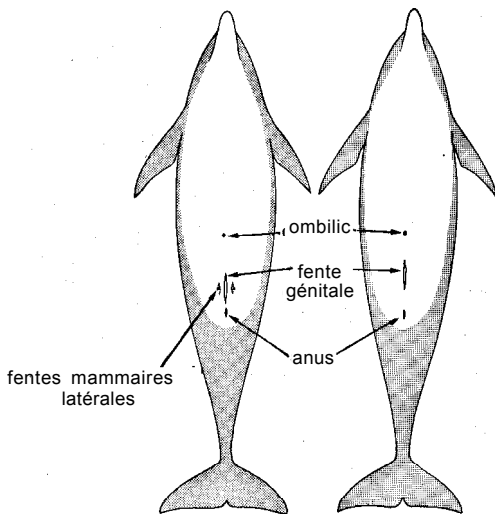
Les Cétacés sont des animaux très spécialisés et particulièrement bien adaptés à la vie marine, avec un corps parfaitement fusiforme. Au cours de l'évolution, leur revêtement pileux a complètement disparu, à l'exception, chez certaines espèces, de quelques poils sensoriels, ou vibrisses; les lèvres sont réduites et non fonctionnelles, les narines sont représentées par un ou deux événements; les membres antérieurs sont généralement très courts, modifiés en une paire de battoirs, et les membres postérieurs ne subsistent que sous la forme d'os pelviens vestigiaux, invisibles extérieurement. Tous les Cétacés présentent une nageoire caudale bien développée mais sans squelette de soutien, formée par l'extension latérale, dans le plan horizontal, de tissu fibreux de chaque côté de la queue. La majorité des espèces ont une nageoire dorsale ou aileron entièrement fibreuse. La peau, très délicate et lisse, est doublée d'une épaisse couche de lard.

La locomotion est assurée par les ondulations verticales de la partie postérieure du corps et les battements de la nageoire caudale horizontale, disposition caractéristique qui permet de distinguer les Cétacés des Poissons, aussi bien à terre qu'en mer.

Le poids spécifique des Cétacés étant légèrement supérieur à celui de l'eau de mer, ils doivent nager sans cesse pour ne pas sombrer. Seuls, le cachalot (*Physeter macrocephalus*) et la baleine de Biscaye (*Balaena glacialis*) dont le poids spécifique est inférieur à celui de l'eau de mer font exception à cette règle.

La majorité des espèces a une vie sociale très développée.

On reconnaît deux sous-ordres de Cétacés actuels: les Mysticètes ou Baleines à fanons et les Odontocètes ou Baleines à dents.



FEMELLE MALE
face ventrale d'un Cétacé
(d'après L. Watson, 1981)



SOUS-ORDRE DES MYSTICETES

Ils sont communément appelés Baleines ou Cétacés à fanons à causa des nombreuses (jusqu'à 800) productions cornées en lame, ou fanons, implantées sur leur mâchoire supérieure. Ces fanons constituent un filtre qui retient la nourriture formée de petits crustacés (krill) et de petits poissons grégaires (sardines, anchois et stades juvéniles d'espèces pélagiques): l'animal aspire une grande quantité d'eau dans la bouche puis la chasse à travers les franges entremêlées des bords internes des fanons.

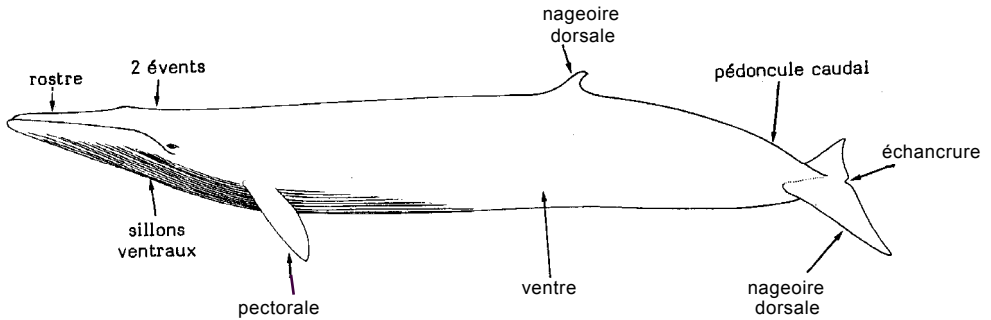


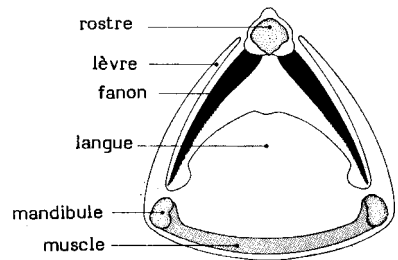
Schéma de Mysticète

Le crâne est symétrique, avec deux évants (caractère très utile pour une bonne identification en mer de ce sous-ordre); les côtes sont unicapitées (une seule tête d'articulation sur la vertèbre) et les côtes sternales sont rudimentaires.

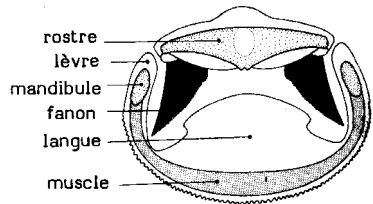
Sept espèces ont été signalées en Méditerranée, une de la famille des Balaenidae et 6 de la famille des Balaeonopteridae, mais 5 seulement y ont été observées récemment. Aucune mention de Baleines à fanons n'a été faite en mer Noire. Aussi les informations sur la biologie des ces espèces en Méditerranée sont-elles rares; les seules dignes de foi concernent la présence de couples de rorqual commun pendant l'hiver et de naissances en été et automne. Les Baleines à fanons sont souvent victimes des hélices de bateaux et occasionnellement des filets maillants pélagiques.



tête en vue dorsale



Balaenidae



Balaeonopteridae

section transversale de la cavité buccale

SOUS-ORDRE DES ODONTOCETES

Parfois appelés Baleines à dents, les Odontocètes sont caractérisés par la présence, après la naissance, de dents généralement coniques et en nombre variable - de 2 à plus de 250 - à l'exception de quelques espèces chez lesquelles les dents restent incluses dans la gencive. Leur crâne est asymétrique; ils ont un seul évent, des côtes bicapitées et des côtes sternales bien développées.

Chez un grand nombre d'espèces, la zone située entre l'évent et le museau est occupée par une masse globuleuse, le "melon", qui contient une substance fluide faite d'huile et de cire; elle aurait une fonction hydrostatique et jouerait également un rôle dans l'émission des sons.

Treize espèces ont été signalées en Méditerranée; 10 appartiennent à la famille des Delphinidae, 2 à celle des Ziphiidae et 1 à celle des Physeteridae. Seules quelques espèces de Delphinidae sont connues de la mer Noire.

Les informations sur l'habitat et la biologie des espèces les plus communes sont indiquées pour chaque espèce traitée en détail.

La majorité des espèces se nourrissent de calmars et de petits poissons grégaires (anchois, sardines, scombres, chinchards, etc.); le remplacement fréquent des calmars par les poissons dans le régime alimentaire semble une particularité des Odontocètes de Méditerranée. Les espèces les plus grandes se nourrissent aussi de thons et d'albacores vivant en bancs.

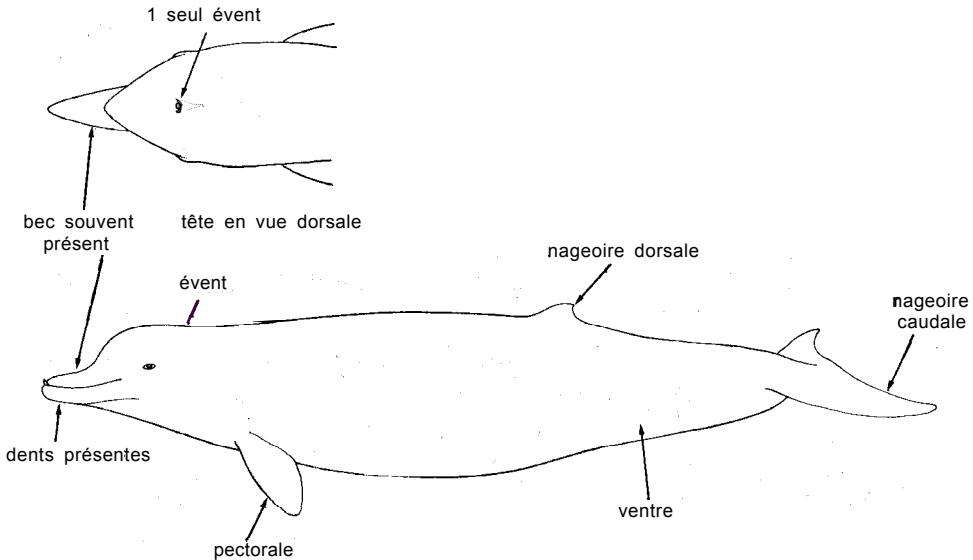


Schéma d'Odontocète

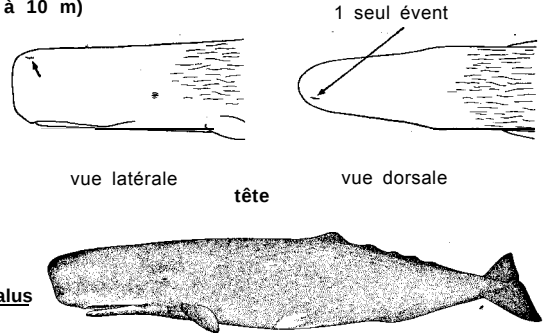


CLE DE DETERMINATION DES ESPECES

I. Espèces de grande taille (longueur supérieure à 10 m)

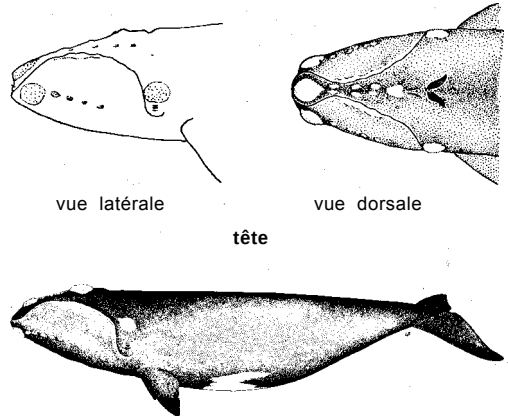
1a. Pas de nageoire dorsale

- 2a. Pas de fanons, mais des dents à la mâchoire supérieure. Dorsale remplacée par une série de bosses, la première grossièrement triangulaire. Tête énorme, carrée, tronquée, avec un seul évent sur la face dorsale gauche. Souffle projeté en avant à 45°. Caudale émergée avant la plongée. Coloration foncée. Longueur maximale 20 m (Fig.1) **Physeter macrocephalus**



Physeter macrocephalus Fig.1

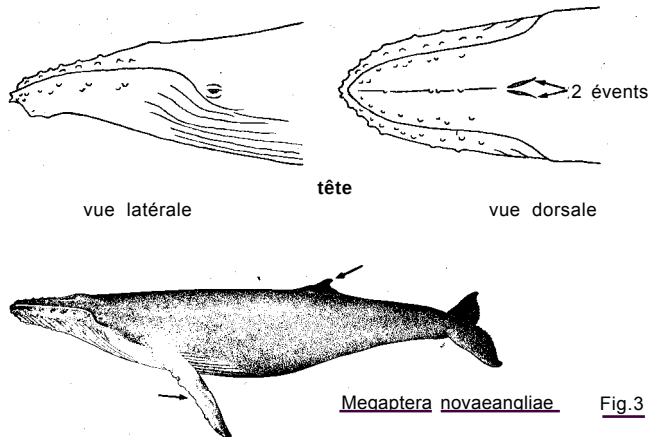
- 2b. Des fanons très allongés à la mâchoire supérieure. Fente buccale fortement arquée. Corps cylindrique. Tête et mâchoires avec des excroissances cornées. Deux événements bien séparés donnant un souffle double en V. Pigmentation entièrement foncée. Caudale émergée avant la plongée. Longueur maximale 16m (Fig.2) **Balaena glacialis**



Balaena glacialis Fig.2

1b. Une nageoire dorsale distincte

- 3a. Pectorales très longues (30% de la longueur totale), à bord antérieur dentelé, partiellement blanches dorsalement. entièrement ventralement. Corps massif, tête large et arrondie portant de nombreux tubercules et protubérances. Caudale souvent dressée avant la plongée. Souffle vertical en forme de chou-fleur. Longueur maximale 16 m (Fig.3) **Megaptera novaeangliae**

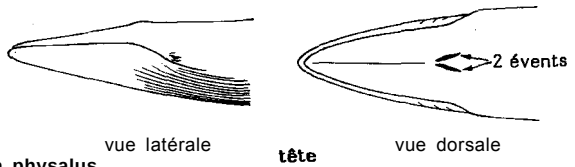


Megaptera novaeangliae Fig.3

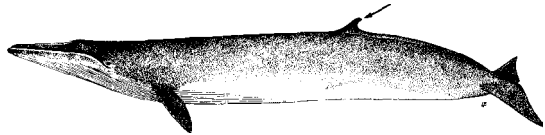
- 3b. Pectorales relativement courtes (moins de 30% de la longueur totale)

- 4a. Museau pointu, triangulaire. Caudale non émergée avant la plongée

- 5a. Coloration asymétrique de la mâchoire inférieure et des fanons: blanche du côté droit, grise du côté gauche. Dorsale légèrement falciforme, relativement petite (30 à 50 cm). Face inférieure de la caudale blanche. Dos et flancs gris foncé, ventre blanchâtre. Souffle vertical en cône inversé. Longueur maximale 24m (Fig.4) Balaenoptera physalus

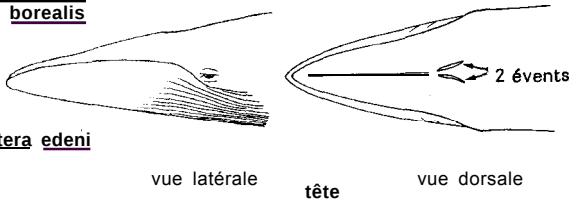


- 5b. Coloration des mâchoires et fanons symétrique



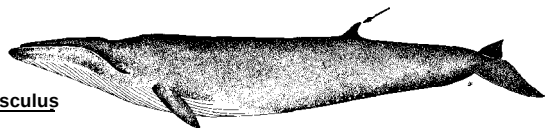
Balaenoptera physalus Fig. 4

- 6a. Un seule crête médiane sur le museau légèrement arquée: dorsale relativement élevée (40 à 70 cm) et nettement falciforme. Dos et flancs gris acier, gorge et poitrine blanchâtres. Souffle vertical très étiré. Longueur maximale 19 m (Fig. 5) . Balaenoptera borealis

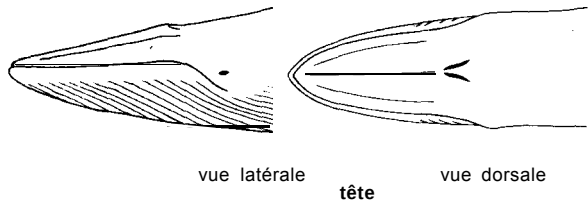


- 6b. Trois crêtes longitudinales (1 médiane et 2 latérales) sur le museau. Dorsale de taille moyenne (45 cm) et pointue (Fig. 6) . Balaenoptera edeni

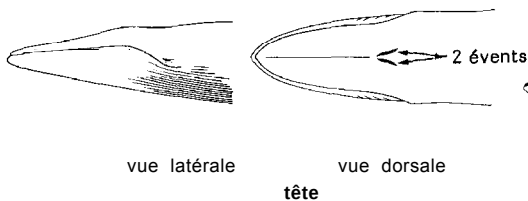
- 4b. Museau large, arrondi en U. Tête large. Dorsale très petite (20 à 30 cm). Coloration gris bleuté; fanons noirs. Souffle vertical, étroit. Caudale parfois émergée avant la plongée. Longueur maximale 25 à 30 m (Fig. 7) Balaenoptera musculus



Balaenoptera borealis Fig. 5



Balaenoptera edeni Fig. 6



Balaenoptera musculus Fig. 7



Balaenoptera musculus Fig. 7



4b. Dorsale située au début du tiers postérieur du corps

6a. Dorsale petite et triangulaire; tête avec une protubérance près de la commissure buccale; bec allongé, bouche arquée. Coloration foncée sur le dos avec des balafres et des taches (Fig. 12) Mesoplodon densirostris



Mesoplodon densirostris Fig.12

6b. Dorsale de taille moyenne, falciforme; tête avec une légère convexité entre l'évent et le bec relativement court. Coloration du corps très sombre avec des taches claires (Fig. 13) Ziphius cavirostris

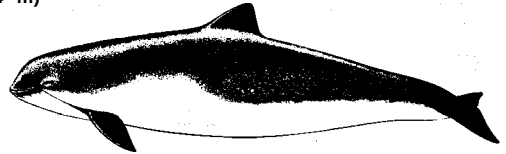


Ziphius cavirostris Fig.13

III. Espèces de petite taille (longueur inférieure à 4 m)

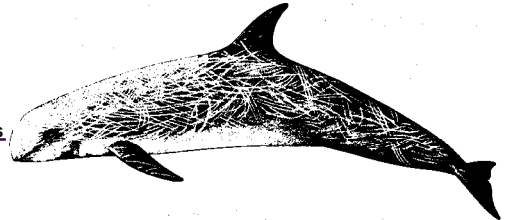
1a. Tête sans bec distinct

2a. Tête à profil dorsal régulièrement convexe; dorsale triangulaire et basse; pectorales courtes. corps massif, brun dorsalement, blanc ventralement. Longueur généralement inférieure à 1,5 m (Fig.14) Phocoena phocoena



Phocoena phocoena Fig.14

2b. Tête globuleuse avec un melon très marqué; dorsale haute et falciforme; pectorales relativement longues. Coloration grisâtre clair. Longueur jusqu'à 4 m (Fig.15) Grampus griseus

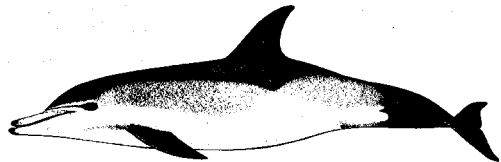


Grampus griseus Fig.15

1b. Tête avec un bec distinct

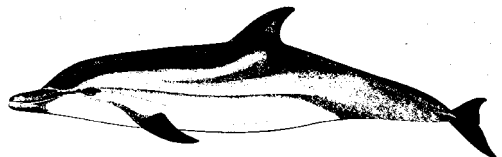
3a. Coloration du corps avec des plages et rayures bien marquées

4a. Event situé un peu en arrière de l'oeil. Sur les flancs, un entrecroisement de lignes délimitant des plages jaunâtres ou chamois; la teinte sombre du dos se prolonge sur les flancs, à l'aplomb de la dorsale, en une selle triangulaire. Longueur généralement inférieure à 2 m (Fig.16) Delphinus delphis



Delphinus delphis Fig.16

4b. Event situé au niveau de l'oeil. Sur chaque flanc une bande caractéristique de l'oeil à l'anale; une tache falciforme blanc bleuté entre l'oeil et la dorsale. Longueur 1,7 à 2,1 m (Fig.17) Stenella coeruleoalba

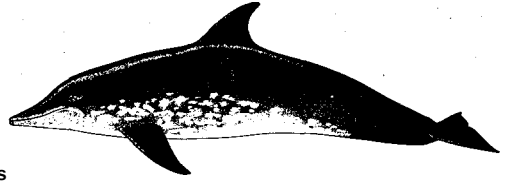


Stenella coeruleoalba Fig.17



3b. Coloration du corps sans plages ni marques distinctes

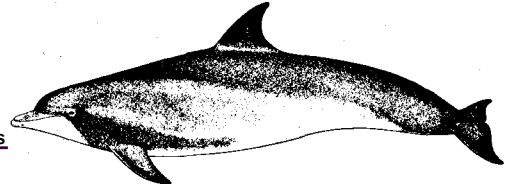
- 5a. Dents à couronne rugueuse. Bec long et mince, sans nette démarcation avec le melon. Coloration sombre sur le dos; ventre et bec blancs (Fig. 18) Steno bredanensis



Steno bredanensis Fig.18

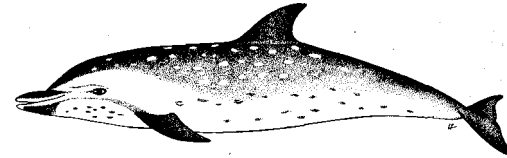
5b. Dents à couronne lisse

- 6a. Dorsale à base large, haute et falciforme; à chaque demi-mâchoire 20 à 26 dents. Dos gris foncé, flancs plus clairs, ventre blanc ou rosé (Fig.19) ... Tursiops truncatus



Tursiops truncatus Fig.19

- 6b. Dorsale de taille moyenne; 29 à 34 dents supérieures, 33 à 36 inférieures par demi-mâchoire. Taches claires sur le dos sombre et sombres sur le ventre clair; une large bande noire de la commissure buccale aux pectorales (Fig. 20) Stenella frontalis



Stenella frontalis Fig.20

LISTE DES ESPECES DE LA ZONE

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Ordre des Cétacés

Sous-ordre des Mysticètes

Famille des Balaenidae

Balaena glacialis Müller, 1776 BAL Bal 1

Famille des Balaenopteridae

Balaenoptera acutorostrata Lacepède, 1804 BALAEN Bal 1

Balaenoptera borealis Lesson, 1828 BALAEN Bal 2

Balaenoptera edeni Anderson, 1878 BALAEN Bal 5

Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758) BALAEN Bal 3

Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758) BALAEN Bal 4

Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) BALAEN Meg 1

Sous-ordre des Odontocètes

Famille des Delphinidae

Delphinus delphis Linnaeus, 1758 DELPH Delph 1

Globicephala melaena Traill, 1809 DELPH Glob 1

Grampus griseus Gray, 1828 DELPH Gram 1

Orcinus orca (Linnaeus 1758) DELPH Orc 1

Phocoena phocoena (Linnaeus, 1758) DELPH Phoc 1

Pseudorca crassidens (Owen, 1864) DELPH Pseu 1

Stenella coeruleoalba (Meyen, 1833) DELPH Sten 1

Stenella frontalis (Cope, 1856) DELPH Sten 2

Steno bredanensis (Lesson, 1828) DELPH Steno 1

Tursiops truncatus (Montagu, 1821) DELPH Tur 1

Famille des Physeteridae

Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758 PHYS Phys 1

Famille des Ziphiidae

Mesoplodon densirostris (de Blainville, 1817) ZIPH Mes 1

Ziphius cavirostris Cuvier, 1823 ZIPH Ziph 1

