

ORDRE TEUTHOIDEA

BRACHIOTEUTHIDAE

BRACHIO

Une seule espèce dans la zone

Brachioteuthis riisei (Steenstrup, 1882)

BRACHIO Brachio 2

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

Noms vernaculaires : FAO: An - Common arm squid; Es - Calamarin patitas; Fr - Encornet-bras-courts commun. Nationaux:

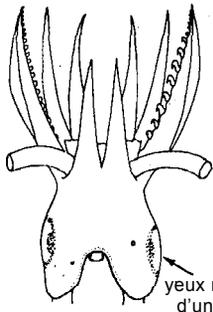
Caractères distinctifs : Manteau allongé, étroit. Nageoires terminales, moins de 50% de la longueur du manteau. Cartilages de fixation simples, droits. Sept piliers et connectifs buccaux, les ventraux s'attachant du côté ventral des bras IV. Massue tentaculaire étroite, portant de nombreuses rangées de ventouses minuscules. Bras avec deux rangées de ventouses.

Familles voisines dans la zone :

Ommastrephidae: cartilage de fixation en forme de \perp .

Onychoteuthidae: crochets présents sur la massue tentaculaire.

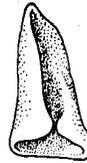
Loliginidae: yeux recouverts d'une cornée.



Loliginidae



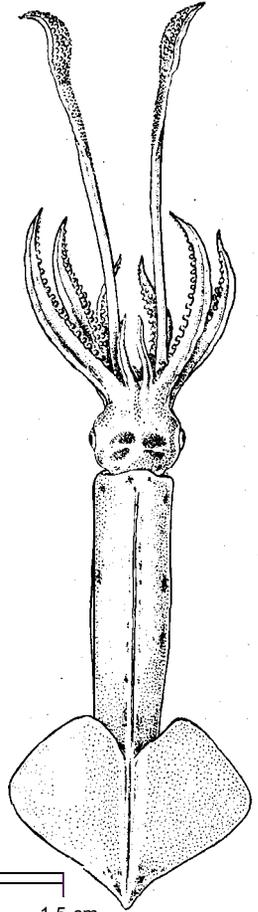
massue tentaculaire
Onychoteuthidae



forme de \perp
Ommastrephidae



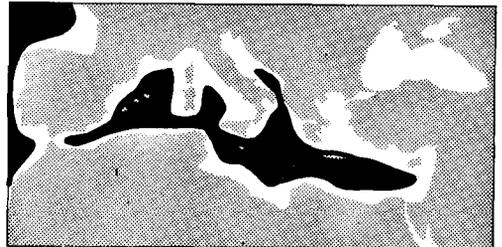
simple, rectiligne
Brachioteuthis
cartilage de fixation



Taille : Longueur dorsale du manteau jusqu'à 3,5 cm.

Habitat et biologie : Espèce océanique, vivant entre la surface et 500 m, parfois plus profond.

Pêche et utilisation : Espèce probablement assez importante. Intérêt potentiel pour la pêche inconnu.



Egalement dans l'Atlantique nord et le Pacifique central

TEUTHOIDEA

CHIROTEUTHIDAE

CHIRO

Une seule espèce dans la zone

Chiroteuthis veranyi Ferussac, 1835

CHIRO Chiro 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.

Noms vernaculaires : FAO: **An** - Long-armed squid; **Es** - Calamarín volador; **Fr** - Encornet de Verany. Nationaux:

Caractères distinctifs : Cartilage de l'entonnoir ovale avec deux (tubercules) s'avancent vers l'intérieur. Manteau court, conique, peu musclé, se terminant juste en arrière du bord antérieur des nageoires. Gladius dépassant les nageoires, formant une queue (souvent cassée). Tête large. Nageoires circulaires. Bras IV très longs et larges, surtout à la base. Tentacules très longs chez l'adulte, 5 à 6 fois plus longs que le manteau. Un large photophore présent à l'extrémité de la massue. Photophores présents sur la face ventrale de l'oeil et les bras IV. Deux photophores dans la poche à encre, de part et d'autre de l'intestin. Sept piliers et connectifs buccaux, les ventraux s'attachant du côté ventral des bras IV. La forme décrite sous le nom de Doratopsis, caractérisée par un "cou" très long (aussi long que le manteau), est le stade juvénile de Chiroteuthis.

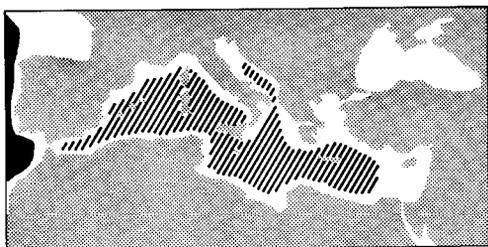
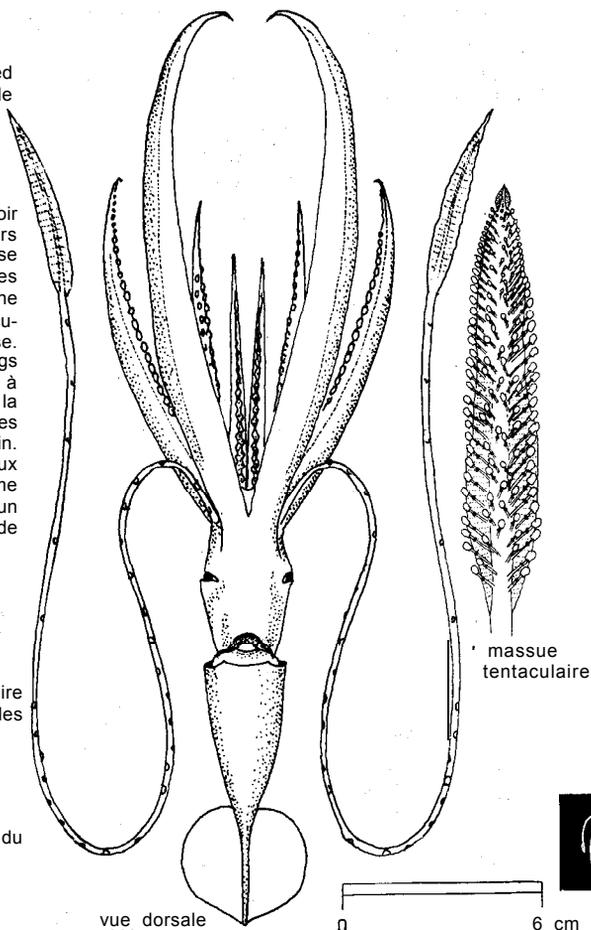
Familles voisines dans la zone :

La taille des bras IV et la massue tentaculaire très caractéristique excluent toute confusion avec des espèces d'autres familles.

Taille : Maximum: de 10 à 20 cm de longueur du manteau (queue souvent cassée).

Habitat et biologie : Méso- bathypélagique. Répandu dans tous les océans.

Pêche et utilisation : Importance économique faible, espèce pas encore exploitée.



Espèce cosmopolite

Encornets-outres

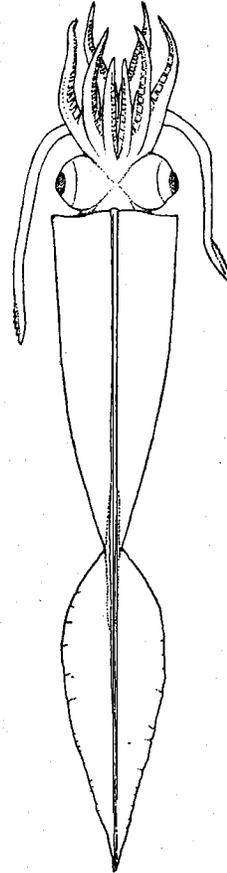
Entonnoir fusionné au manteau des deux côtés, pas de cartilages de fixation. Manteau et tête fusionnés du côté dorsal. Sept piliers et connectifs buccaux, les ventraux s'attachant du côté ventral des bras IV. Photophores présents sur le bulbe oculaire.

Espèces de forme et taille très variées, passant toutes par des changements ontogéniques importants. Les jeunes stades ont souvent été décrits comme genres et espèces différents.

Calmars océaniques, vivant entre la surface (ou les premiers 200 m) et plus de 2 000 m. Jeunes stades de préférence dans les eaux moins profondes, descendant en profondeur au fur et à mesure de leur croissance et maturation (descente ontogénique). Cosmopolite, des eaux subarctiques jusqu'aux eaux antarctiques.

Les espèces de cette famille ne sont pas encore exploitées dans la zone, mais elles pourraient présenter un certain intérêt.

Deux sous-familles sont reconnues, les Cranchiinae et les Taoniinae. Les deux espèces présentes en Méditerranée appartiennent à la dernière qui est caractérisée par l'absence de tubercules cartilagineux le long des lignes de fusion entre manteau et entonnoir.



Familles voisines dans la zone :

L'absence de cartilages de fixation et la fusion entre manteau et entonnoir sont des caractères typiques des Cranchiidae.

Clé des genres et espèces de Taoniinae de la zone :*

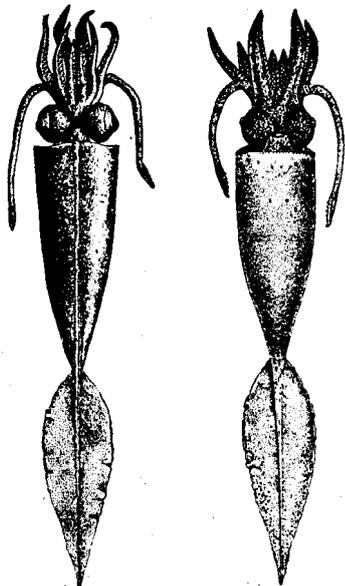
- 1a. Insertion antérieure des nageoires sur les bords latéraux de la lanceola du gladius. Manteau long, étroit, mince, musculeux. Yeux larges, assez proéminents. Deux larges photophores sur la face ventrale de chaque bulbe oculaire. Massue tentaculaire avec deux séries de crochets Galiteuthis armata
- 1b. Insertion antérieure des nageoires sur les bords latéraux du manteau. Valve de l'entonnoir absente. Partie dorsale de l'organe de l'entonnoir avec longue papille de chaque côté. Yeux larges, très proéminents. Trois photophores sur la face ventrale de chaque bulbe oculaire. Massue tentaculaire sans crochets Teuthowenia megalops

* Voir illustrations sur la liste illustrée des espèces

TEUTHOIDEA

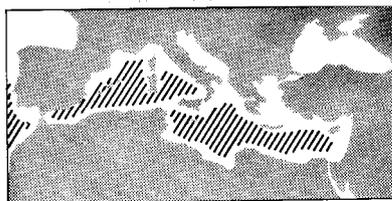
Liste illustrée des espèces de la zone :

Galiteuthis armata Joubin, 1898 **An** - Armed cranch squid; **Es** - *Cranquiluria armata*; **Fr** - Encornet-outre armé
Taille: jusqu'à 40 cm de longueur du manteau, peut-être plus. De 100 à 1 500 m de profondeur.



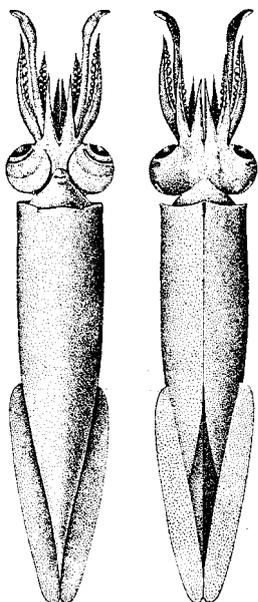
vue dorsale

vue ventrale



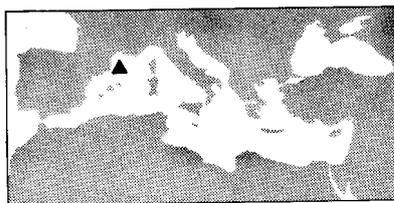
Egalement dans l'Indo-pacifique

Teuthowenia megalops (Prosch, 1849) **An** - Atlantic cranch squid; **Es** - *Cranquiluria atlántica*; **Fr** - Encornet-outre atlantique
Taille: 38 cm au moins de longueur du gladius. De la surface à 2 700 m. Un seul exemplaire de 7,4 mm pris en Méditerranée, au large de Barcelone.



vue ventrale

vue dorsale



Egalement dans Atlantique Nord (au Nord de 45°N)



TEUTHOIDEA

CTENOPTERYGIDAE

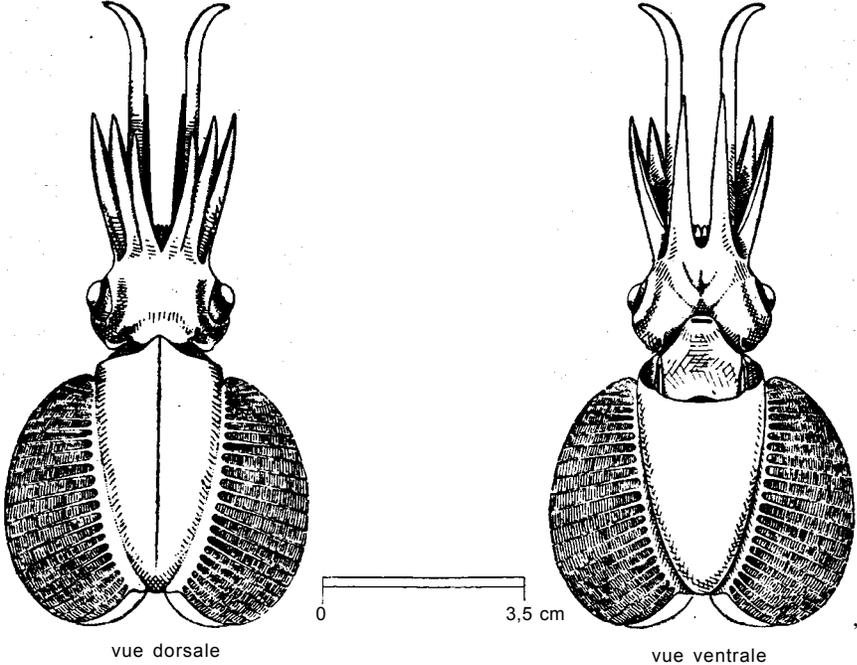
CTENO

Une seule espèce dans la zone

Ctenopteryx sicula (Verany, 1851)

CTENO Cteno 1

Autres noms scientifiques encore en usage : Aucun.



vue dorsale

vue ventrale

Noms vernaculaires : FAO: An - Toothed-fin squid; Es - Calamarín alidentado; Fr - Calmar à nageoire denticulée. Nationaux:

Caractères distinctifs : Nageoires presque aussi longues que le manteau, soutenues par de forts rayons transversaux musculieux. Cartilages de fixation simples, droits. Membrane buccale avec petites ventouses. Sept piliers et connectifs buccaux, les ventraux s'attachant du côté ventral des bras IV. Massue tentaculaire avec 8 à 14 rangées de petites ventouses; partie distale des bras avec 4 à 6 rangées de ventouses.

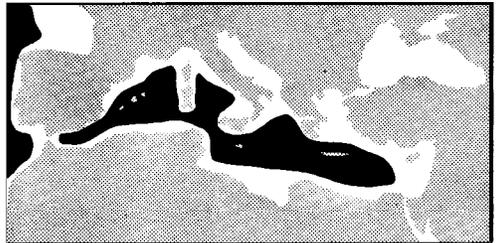
Familles voisins dans la zone :

Les rayons transversaux musculieux sont un caractère unique qui exclut toute confusion avec des espèces d'autres familles.

Taille : Longueur dorsale du manteau jusqu'à 5 cm.

Habitat et biologie : Espèce pélagique vivant entre la surface et 300 m, plus rarement jusqu'à 500 m.

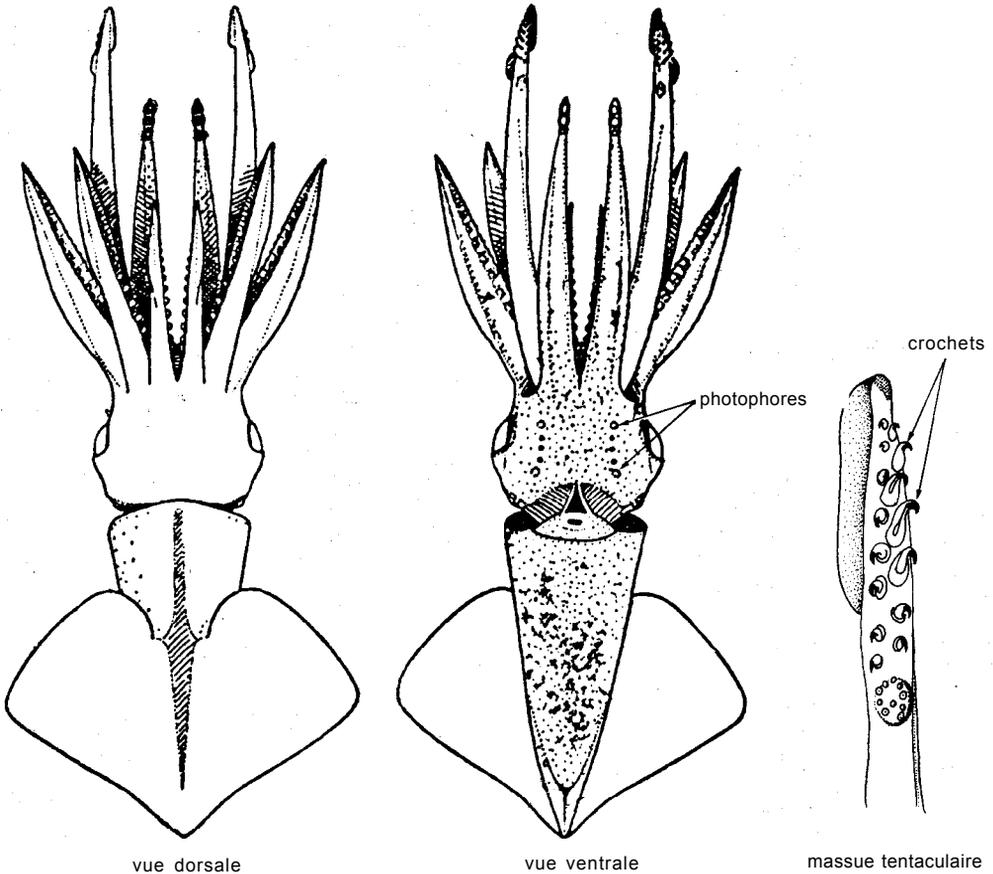
Pêche et utilisation : Espèce probablement assez abondante. Intérêt potentiel pour la pêche inconnu.



Egalement dans l'Atlantique

Encornets

Manteau allongé, musculeux. Cartilages de fixation simples, droits. Bras avec 2 séries de ventouses et au moins quelques crochets. Massue tentaculaire avec 4 séries de ventouses (les ventouses marginales de la main sont perdues chez quelques espèces au cours de la croissance). Crochets présents sur la massue (à l'exception de *Pterygioteuthis*). Nombreux photophores, dont certains très complexes. Huit piliers buccaux et huit connectifs buccaux dont les ventraux s'attachent du côté dorsal des bras ventraux.



Espèces de petite taille (à l'exception d'*Ancistrocheirus*), mésopélagiques, effectuant des migrations verticales diurnes importantes. Largement distribuées dans les eaux tropicales et subtropicales, certaines espèces également dans les eaux tempérées.

Les espèces de cette famille sont comestibles, mais ne font pas encore l'objet d'une pêche en Méditerranée.

Trois sous-familles sont couramment reconnues.

TEUTHOIDEA

Familles voisines dans la zone :

L'aspect caractéristique des espèces de cette famille et en particulier la présence de photophores très complexes excluent toute confusion avec des espèces d'autres familles.

Clé des sous-familles, genres et espèces : *

- 1a. Photophores présents sur les viscères, absents sur le manteau, la tête (sauf photophores oculaires) et les bras. Nageoires lobulaires, ne se rejoignant pas à l'extrémité postérieur du manteau Sous-famille **Pyroteuthinae**
- 2a. Six photophores dans chaque tige tentaculaire. Massues avec crochets. Bras ventral droit hectocotylisé. Oviducte gauche présent mais réduit. Glandes nidamentaires présentes. Douze photophores oculaires **Pyroteuthis margaritifera**
- 2b. Pas de photophores dans les tiges tentaculaires. Massues sans crochets. Bras ventral gauche hectocotylisé. Oviducte gauche absent. Quatorze à 15 photophores oculaires **Pterygioteuthis giardi**
- 1b. Photophores présents sur le manteau, la tête et les bras, absents sur les viscères. Nageoires longues (70 à 80% de la longueur du manteau), larges, rhomboïdales
- 3a. Photophores présents sur le manteau, la tête et les bras, mais pas sur les tentacules Sous-famille **Enoploteuthinae**
- 4a. Trois larges photophores de couleur rouge foncé ou violet sur la pointe des deux bras ventraux. Large membrane protectrice sur le bord ventral de la partie proximale de la massue. Glandes nidamentaires absentes **Abraliopsis pfefferi**
- 4b. Pas de photophores sur la pointe des bras ventraux. Pas de membrane protectrice sur le bord ventral de la partie proximale de la massue. Glandes nidamentaires absentes **Abralia veranyi**
- 3b. Photophores présents sur le manteau, la tête, les bras et les tentacules Sous-famille **Ancistrocheirinae**
- Manteau long, large, conique, musculeux. Tentacules robustes avec 12 photophores sur la tige. Bras relativement courts, robustes, avec deux rangées de crochets à la place des ventouses. 20 à 22 grands photophores bien séparés les uns des autres sur la face ventrale du manteau **Ancistrocheirus lesueuri****

* Voir les illustrations sur la liste illustrée des espèces

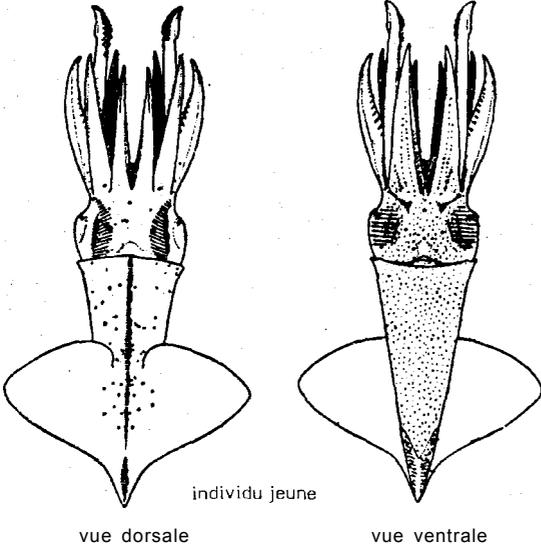
** Il est généralement admis que Thelidoteuthis alessandrini (Verany, 1815), très abondant dans les eaux chaudes, est le stade jeune d'Ancistrocheirus lesueuri

TEUTHOIDEA

Liste illustrée des espèces de la zone :

Abralia veranyi (Rüppell, 1844) An - Verany's enope squid; Es - Enoploluria de Verany; Fr - Encornet de Verany

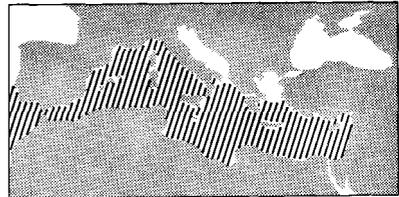
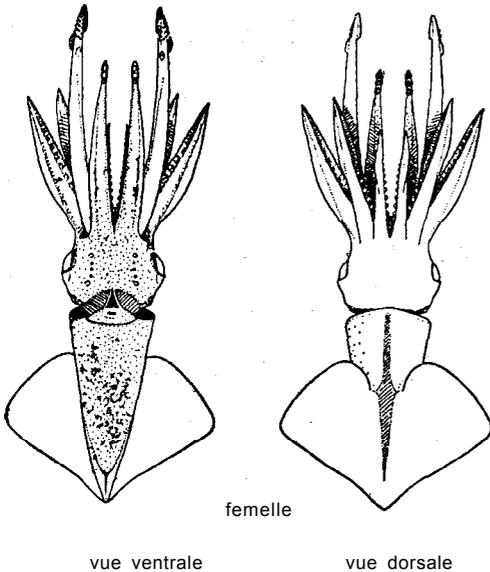
Taille: longueur dorsale du manteau jusqu'à 4 cm chez les femelles et 3,5 cm chez les mâles. Mésopélagiques, entre 0 et 200 m la nuit, entre 300 et 500 m le jour.



Egalement dans l'Atlantique

Abraliopsis pfefferi (Verany, 1837) An - Pfeffer's enope squid; Es - Enoploluria de Pfeffer; Fr - Encornet de Pfeffer

Taille: longueur dorsale du manteau jusqu'à 4 cm chez les femelles, jusqu'à 3,5 cm chez les mâles. Mésopélagiques, entre 0 et 200 m la nuit, entre 300 et 700 m le jour.

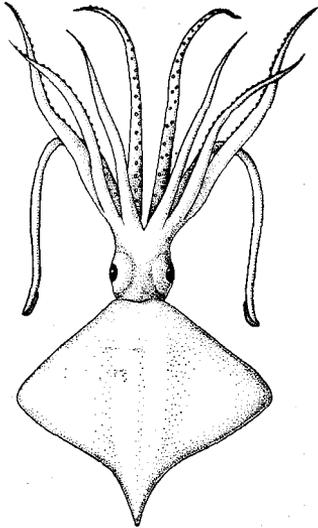


Egalement dans l'Atlantique est



TEUTHOIDEA

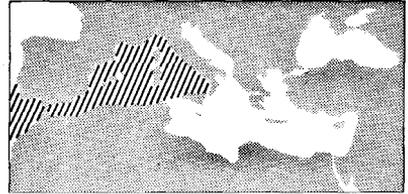
Ancistrocheirus lesueuri (Orbigny, 1839) An - Sharpear enope squid; Es - Enoploluria r6mbica; Fr - Encornet cachalot
Taille: longueur dorsale du manteau jusqu'à 39 cm.



vue dorsale

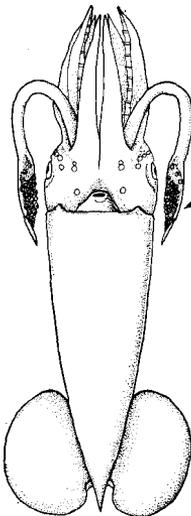


vue ventrale (incomplète)



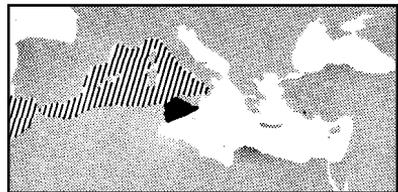
Egalement dans l'Atlantique et l'Indo-pacifique

Pterygioteuthis giardi Fischer, 1895 An - Roundear enope squid; Es - Enoploluria orejuda; Fr - Encornet bonbon
Taille: longueur dorsale du manteau jusqu'à 3,5 cm. Mésopélagique, entre 50 et 200 m la nuit, entre 250 et 500 m le jour.



vue ventrale

massue tentaculaire
sens crochets

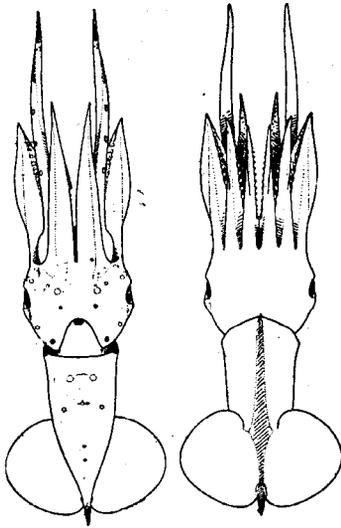


Egalement dans l'Atlantique et l'Indo-pacifique

TEUTHOIDEA

Pyroteuthis margaritifera (Rüppell, 1848) **An** - Jewel enope squid; **Es** - Enoploluria joyera; **Fr** - Encornet-bijoutier

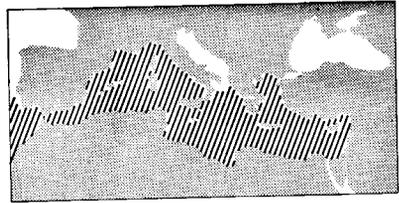
Taille: longueur dorsale du manteau jusqu'à 4 cm. Mésopélagique, entre 100 et 200 m la nuit, entre 400 et 600 m le jour.



mâle

vue ventrale

vue dorsale



Egalement dans l'Atlantique et l'Indo-pacifique

