

# LES CTÉNOPHORES OU CTÉNAIRES

Du grec *kténos* → peigne et *phorein* → porter.

Environ 150 espèces dont l'origine remonte à 380 Ma. Leur répartition est mondiale.

Les peignes sont des organes, au nombre de 8, qui servent à créer un courant d'eau permanent nécessaire au déplacement et à la capture de la nourriture.

Ils sont visibles surtout par leur iridescence.

Leurs dimensions vont de 1 cm à 1,5 m. On peut en rencontrer jusqu'à 3 000 m de profondeur.

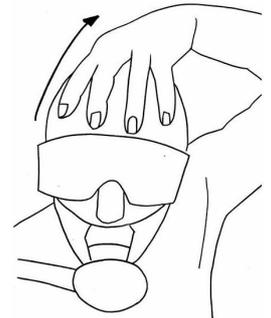
Ils ressemblent aux méduses par leur aspect gélatineux.

La surabondance (aussi appelée bloum) des cténophores peut entraîner de gros dégâts aux filets de pêche ainsi qu'aux installations filtrantes des navires et des ports.

## Caractéristiques de ce groupe.

- Métazoaires, diploblastiques à symétrie radiale.
- Transparents et d'apparence gélatineuse.
- Présence de deux tentacules sauf pour les Atentaculatas "béroés"
- Corps globuleux, plus ou moins allongés, planctoniques et très fragiles.
- Solitaires, pélagiques et uniquement marins.

Signes bio en plongée



## Schémas type d'un cténophore comme la groseille de mer.

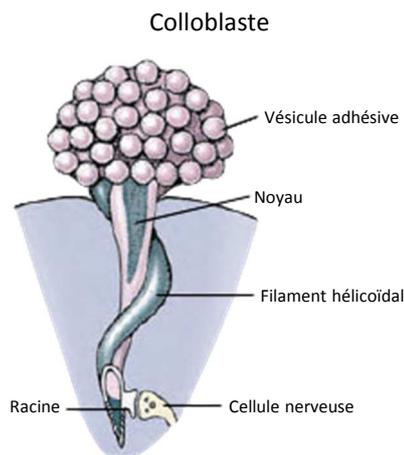
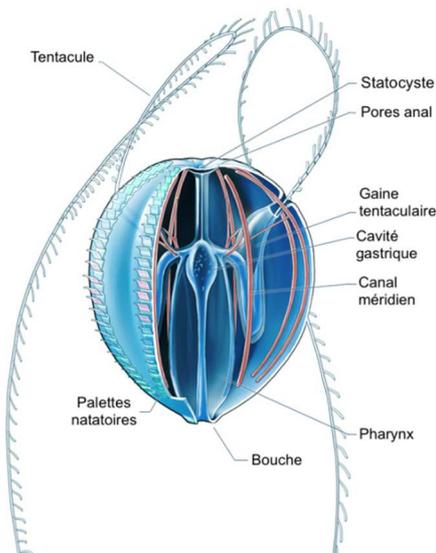


Schéma de la cellule collante :

- le filament hélicoïdal se déploie au contact d'une proie.
- Réemploi après utilisation.
- Aucun danger pour le plongeur.

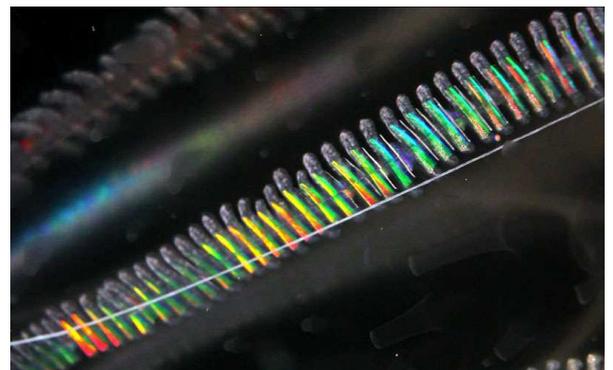
Le statocyste représente l'organe de l'équilibre.

Le colloblaste (cellule collante) représente la cellule caractéristique des cténophores.

Photo de ctènes appelés également palettes natatoires ou peignes vibratiles ou palettes ciliées.

Au nombre de 8, lorsqu'ils sont proches de la surface, leurs mouvements coordonnés créent la réflexion de la lumière (diffraction) sur leurs cils et produisent une iridescence visible le jour et visible la nuit grâce à la projection de lumière artificielle.

Certaines espèces de cténophores sont capables d'émettre de la bioluminescence.



## Les tentaculatas (avec tentacules)

### Groseille de mer

Le corps est de forme sphérique et translucide.

Les longs tentacules pêcheurs sont nettement visibles et sont prolongés par une sorte de filet : *les tentilles*.

#### Alimentation :

Les cellules collantes capturent des larves diverses et de petits animaux.

#### Respiration :

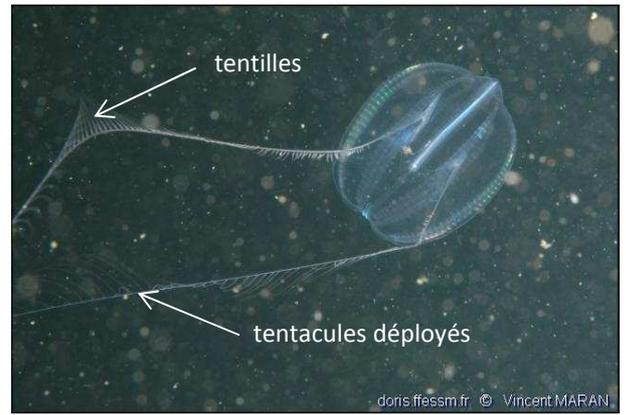
Par les cellules.

#### Reproduction :

Les sexes sont séparés.

Hermaphrodisme simultané.

Émission des gamètes dans l'eau où s'effectue la fécondation, puis larves nageuses.



### Ceintures de Vénus

Le corps est de forme très aplatie et longue ressemblant à une ceinture translucide.

#### Alimentation :

Les courts tentacules capturent des larves diverses, des méduses, etc.

#### Respiration :

Par les cellules.

#### Reproduction :

Souvent hermaphrodites.

Émission des gamètes dans l'eau, fécondation interne ou externe, puis larves nageuses.



### Bolinopsis et Mnémopsis

Le corps est de forme ovale plutôt aplatie et translucide.

Des formes d'ailes apparaissent sur l'extérieur.

Les longs tentacules sont nettement visibles quand ils sont sortis.

#### Alimentation :

Planctonophage essentiellement zooplanctophile, larves diverses, copépodes.

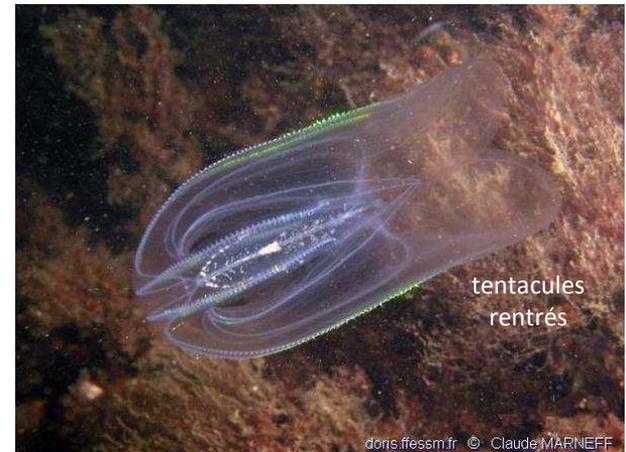
#### Respiration :

Par les cellules.

#### Reproduction :

Souvent hermaphrodites.

Émission des gamètes dans l'eau où s'effectue la fécondation, puis larves nageuses.



## Atentaculatas ou Nudas (sans tentacules)

### Béroé

Le corps est de forme ronde, allongée et translucide.

Il n'y a pas de tentacules.

#### Alimentation :

Bouche en avant.

Prédateur planctonique et autres cténophores presque aussi gros que lui.

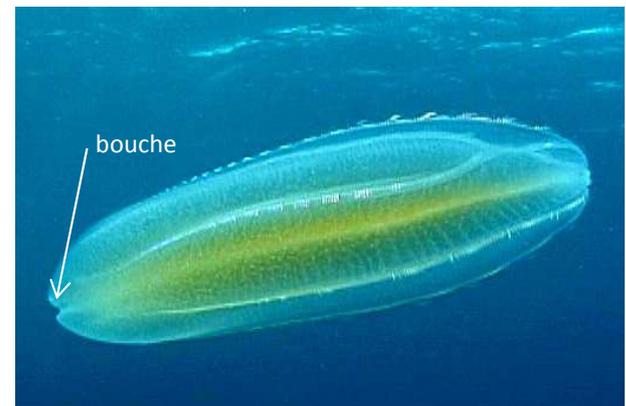
#### Respiration :

Par les cellules.

#### Reproduction :

Souvent hermaphrodites.

Émission des gamètes dans l'eau où s'effectue la fécondation, puis larves nageuses.



Les cténophores présentent un intérêt pour le plongeur en fin de plongée (au palier) par l'observation du mouvement des filaments pêcheurs et de l'iridescence par les palettes natatoires.