

III\ Les cténaïres (les Cténophores).

Les **cténaïres** sont **marins** et n'ont **aucun lien phylétique** avec les **cnidaires**. Ils sont *pélagiques et carnivores*.

On trouve un type morphologique par espèce. Ils ont une **double symétrie bilatérale** : un *plan tentaculaire* et un *plan pharyngien* (le deux sont perpendiculaires).

L'organisme type est le **cydippe** (son diamètre est compris entre 1,5 et 15 millimètres). Le *pôle oral* porte la **bouche**. Le *pôle aboral* porte un **statocyste** (organe d'équilibration).

Ces cténaïres ont également **deux tentacules** (qui peuvent atteindre 15 centimètres). Ces derniers peuvent se rétracter dans des *poches tentaculaires*. A la surface du corps, on distingue *huit rangées de palettes vibratiles*. Leurs battements permettent le déplacement de l'animal.

Les tentacules portent des cellules particulières : les **colloblastes**, qui sont constitués d'une masse de granules adhésifs et d'un prolongement cytoplasmique qui forme le filament spiralé. Le noyau, rectiligne, forme un filament droit. Quand cette cellule est excitée, elle sort de l'ectoderme où elle reste accrochée par le filament spiralé et se sert des granules adhésifs pour attraper la proie.

Il existe deux autres formes anatomiques :

- Les **Tentaculés** (*Cestus*) : ce sont des cténaïres **dilatés latéralement** dans le plan tentaculaire.
- Les **Atentaculés** (*Beroe*) : ils sont **en forme de cloche** avec une **dilatation du pharynx**.

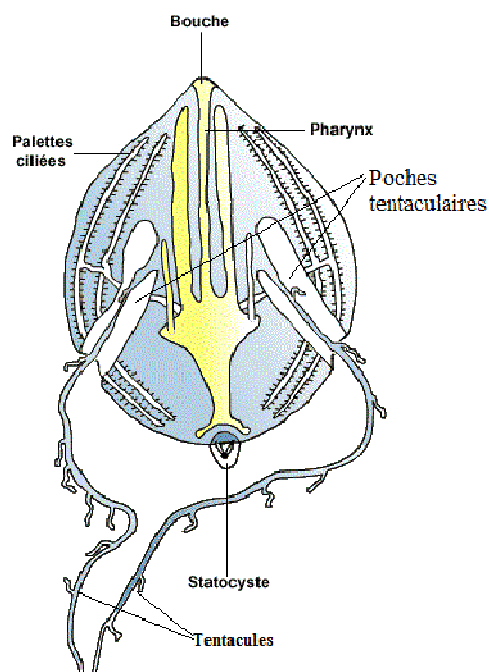


Fig 01. Physionomie des cténophores

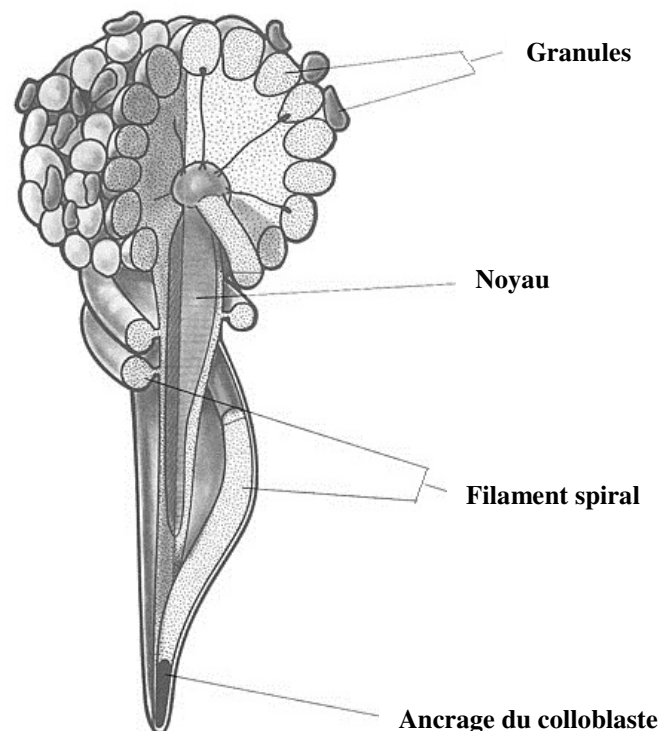


Fig 02. Un colloblaste