

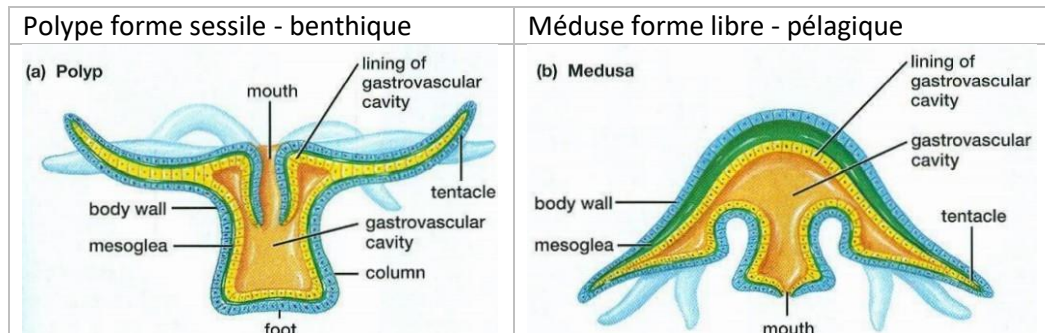
Les Cnidaires

Mode de vie

- solitaire ou coloniale.
- Sessile ou libre
- Organismes constructeur des récifs coralliens.

Plan d'organisation

- La morphologie dépend du mode de vie :



- Lorsque un squelette présent, il est en calcaire.
-

Chez les Cnidaires, la morphologie dépend du mode de vie .Il existe deux morphologies chez les cnidaires :

La forme poly

Cellules myoépithéliales

Les principaux tissus et leurs cellules associées :

- Deux tissus épithéliaux qui constituent la barrière avec le milieu extérieur :
 - Cellule myoépithéliales (cellule musculaire lisse) cellule qui contient des fibres d'actines et de myosines. L'ensemble des cellules myoépithéliales forment un réseau longitudinal et latéral qui est reliés à des cellules nerveuses et permet de coordonner la contraction de la cavité gastro vasculaire pour créer du mouvement ou une propulsion.
 - tissu tégumentaire (externe)
 - Cnidocyte (ou cnidoblaste) cellule qui contient un filament urticant relié à une grande vésicule remplie de substances toxiques comme des neurobloqueurs. Le filament est expulsé suite à l'activation d'un récepteur. Les cnidocytes sont principalement localisés dans les tentacules. Ils servent notamment à se protéger ou à tuer une proie.
 - gastroderme (interne).
 - Des cellules intestinales dans la cavité gastro vasculaire.
 - Des cellules sécrétrices d'enzymes digestive.
- Mésoglée tissu conjonctif composé d'eau et de collagène qui est entouré par l'endoderme et l'ectoderme. Il est composé d'eau (90%) et de collagène. Il est caractérisé par l'absence de cellules.

- On trouve également des cellules indifférenciées qui peuvent venir remplacer les cellules abimées ou mortes.

Reproduction

- Reproduction asexuée se fait par bourgeonnement ou scissiparité.
- Reproduction sexuée. La fécondation est externe ou interne. Dans ce dernier cas de figure, l'embryon se développe dans la cavité gastrovasculaire
 - Gonochorique, hermaphrodisme (alterné)

Stade larvaire.

- La larve produite est de type planula.
- La mobilité est assurée par deux couches de fibres d'actines longitudinale située dans l'épiderme et latérale située dans le gastroderme.

Hydrozoaire - hydraire ou hydre ()

- Forme coloniale
- Cycle de vie avec alternance de la forme polype et méduse.
- Coloniaux ou solitaire.
- (la plupart) pas de squelette.

Gastrozoïte (polype nourricier)

Gonozoïte (polype reproducteur)

Hydrocaule (stolon)

Scyphozoaire

- Cycle de vie alternant la forme polype (courte) et méduse (longue)

Morphologie	Tentacules à l'extérieur Bras oraux
-------------	--

Cubozoaire

- De forme cubique
- Surnommé « guêpe de mer ». Elles sont extrêmement toxiques.
- La phase méduse prédomine.
- Présent notamment dans le Pacifique et en Australie.

Anthozoaire

Esp : Anémone de mer, gorgone, corail mou

- Uniquement le stade polype.

Cténaire

Esp : groseilles des mer

- Vive dans les milieux marins dans la colonne d'eau jusqu'à 3 000m de profondeur.
- Organisme solitaire qui peut former des populations.

Plan d'organisation :

- Système gastro vasculaire formé par un réseau ramifié
- L'épiderme possède des séries de cellules cillées
- Certaines sont bioluminescentes