

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a light green L-shaped block at the top and a dark blue horizontal bar below it.

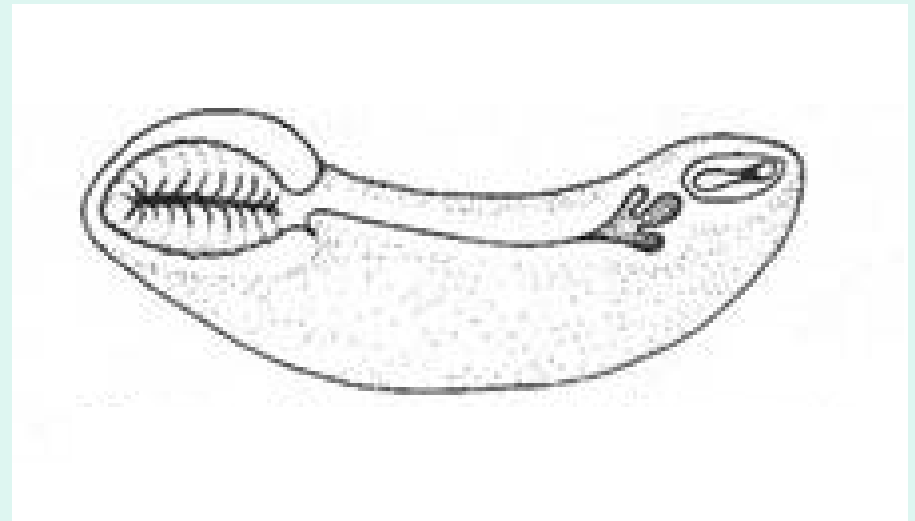
ORGANISATION ET CLASSIFICATION DU MONDE ANIMAL

EMBRANCHEMENT DES MOLLUSQUES

- Animaux à corps mou non métamérisé à symétrie fondamentalement bilatérale parfois modifié par une torsion, le corps présente trois régions distinctes :
 - La tête portant la bouche et les organes sensoriels
 - Le Pied : masse musculaire ventrale de forme variable servant à la locomotion.
 - la masse viscérale ou corps proprement dit comportant la plupart des organes et enveloppé par un repli cutané et musculaire caractéristique : le manteau dont la couche supérieure sécrète une coquille calcaire de forme très variable.

Cl : Aplacophores

- mollusques vermiformes dont le pied est remplacé par un sillon pédieux cilié ventral, le manteau ne sécrète pas de coquille mais des spicules calcaires.



Proneomenia:

mollusque marin
benthique.

Cl : Monoplacophores

- Découverts en 1952, ils n'étaient connus qu'à l'état fossile, ils mesurent quelques millimètres de diamètre et présentent une organisation qui rappelle celle des annélides.

Neopilina galathea:

C'est l'un des plus anciens mollusques vivant, dragué à l'ouest du Mexique par 3500m de profondeur. 1 seul genre et une 15aine d'espèce.

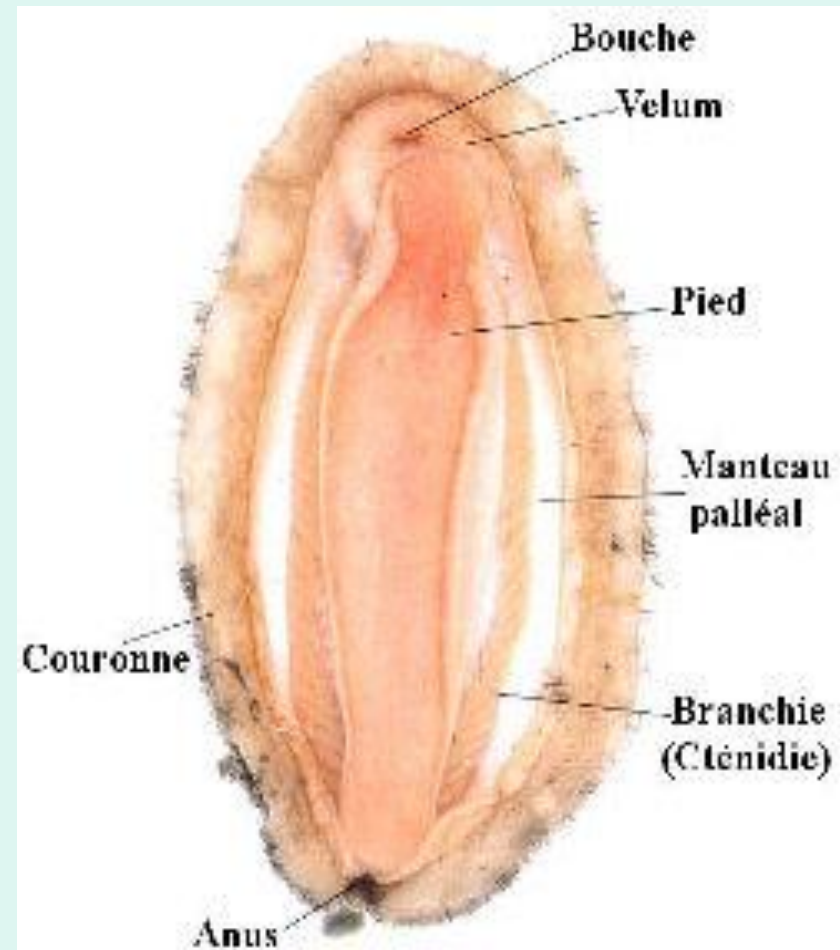


Cl : Polyplacophores



- ou Chitons : présente un corps aplati recouvert de 8 plaques calcaires mobiles dorsales imbriquées comme les tuiles d'un toit (cérames) ; ce sont des animaux marins herbivores qui vivent sur les rochers littoraux et peuvent s'enrouler en boule pour se protéger.

Chiton.



Cl : Scaphopodes

- Mollusques au corps allongé protégé par une couille tubulaire arquée ouverte aux deux extrémités, la tête porte des tentacules préhenseurs rétractiles : Captacules permettant la capture de proies microscopiques ; ce sont des animaux marins fouisseurs.

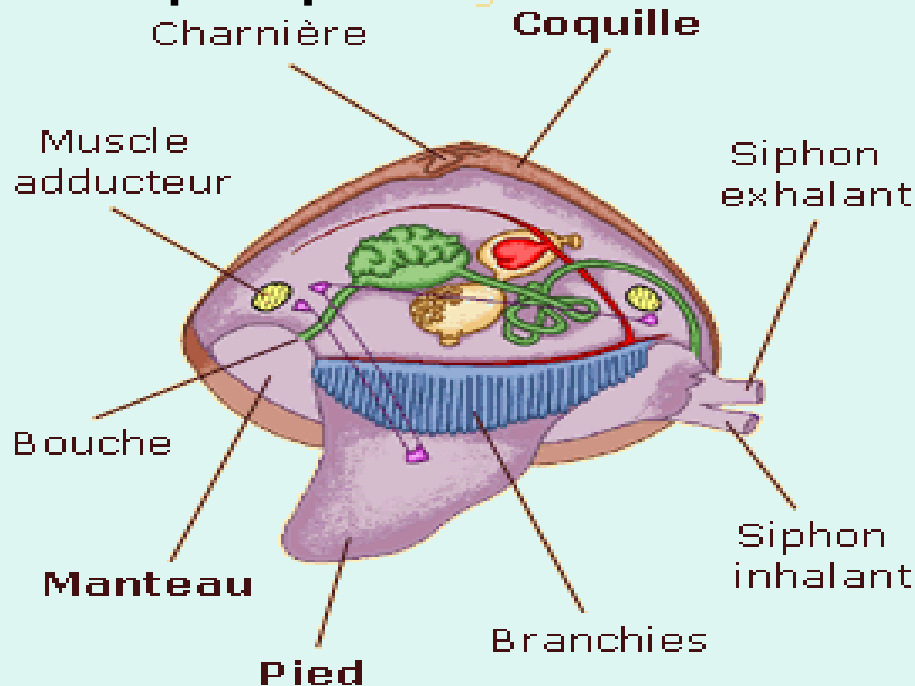


Dentalium:

Dental en forme de défense d'éléphant.

Cl : Lamellibranches

- mollusques aquatiques munis d'une coquille à 2 valves articulées entre elles par une charnière et manoeuvrées grâce aux muscles adducteurs.
- les branchies sont développées et forment des lamelles qui pendent de chaque côté du corps.



Ligament

Situé sur le bord dorsal, élastique, il permet l'écartement des valves.

Charnière

Permet l'articulation des deux valves. Porte des dents.

Dents

Peuvent être taxodontes si elles sont semblables ou hétérodontes si elles sont dissemblables.

Pied

Puissant, il sert à la praire à s'enfouir dans le sable.

Manteau

Très développé, il forme deux lobes symétriques qui enveloppent la totalité du corps.

Muscle adducteur

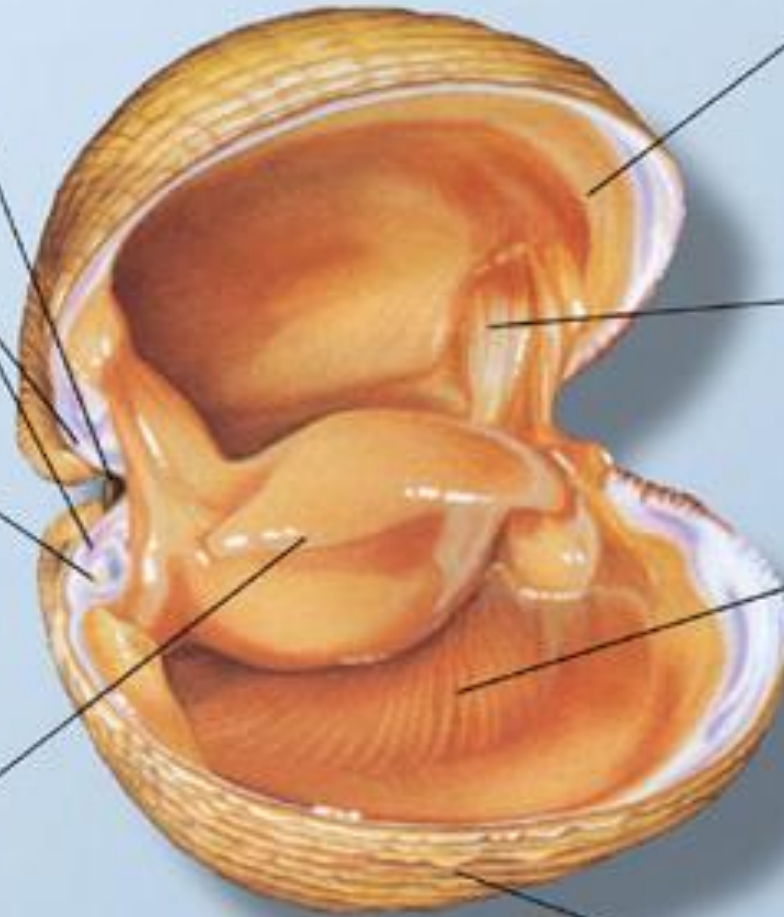
Un ou deux muscles adducteurs rapprochent les deux valves de la coquille.

Branchies

Bien développées, elles possèdent des filaments reliés entre eux par des vaisseaux. Aussi longues que le corps, elles développent une grande surface de contact avec l'eau.

Coquille

Les lamellibranches possèdent une coquille à deux valves, en général symétriques.



- La plupart des bivalves sont des mollusques filtreurs, Ils se nourrissent de micro-organismes, essentiellement de phytoplancton ou de détritus.
- L'eau chargée de particules nutritives et en oxygène pénètre par le siphon inhalant; elle est pompée par les battement de millions de petits cils branchiaux.
- La nourriture triée par les branchies est acheminée vers la bouche puis digérée.
- Les excréments seront évacués avec l'eau de respiration par le siphon exhalant.
- Le manteau sécrète la coquille, le pied très musclé sert à l'enfouissement.

- Les Bivalves ou lamellibranches sont des mollusques marins ou dulcicoles.
- Ils sont capables de coloniser tous les substrats: sur les fonds durs ils se fixent en cimentant une valve (huitres) ou en s'attachant à l'aide de leur byssus (moules). Ils peuvent s'enfouir dans les substrats meubles (palourdes) ou perforer le bois (tarets).

- *Anomia ephippium*
- *Cerastoderma edule* (Coque commune)
- *Chlamys varia* (Pétoncle bigaré)
- *Dreissena polymorpha* (Moule zébrée)
- *Donax vittatus* (Olive de mer)
- *Ensis ensis* (Couteau, sabre)
- *Glycymeris glycymeris* (Amande de mer)
- *Lutraria oblonga* (Lutrine oblongue)
- *Macoma balthica* (Telline de la Baltique)
- *Matrea glauca*
- *Modiola barbatus* (Modiole barbue)
- *Montacuta ferruginosa*
- *Mya arenaria* (Mye des sables)
- *Mytilus edulis* (Moule commune)

Mytilus galloprovincialis (Moule)
Ostrea edulis (Huître plate)
Pecten maximus (Coquille St Jacques)
Ruditapes decussatus
(Palourdecroisée d'Europe)
Scrobicularia plana (Scrobiculaire)
Solen marginatus (Couteau droit d'Europe)
Spisula solida (Mactre solide)
Tellina tenuis (Telline mince)
Venerupis pullastra (Palourde bleue)
Venerupis rhomboïdes (Palourde rose)
Venus verrucosa (Praire commune)

Amande de mer (*Glycymeris glycymeris*)

Coque commune (*Cerastoderma edule*)

Coquille St Jacques (*Pecten maximus*)

Couteau, sabre (*Ensis ensis*)

Couteau droit d'Europe (*Solen marginatus*)

Huître plate (*Ostrea edulis*)

Lutraire oblongue (*Lutraria oblonga*)

Mactre solide (*Spisula solida*)

Modiole barbue (*Modiola barbatus*)

Moule (*Mytilus galloprovincialis*)

Moule commune (*Mytilus edulis*)

Moule zébrée (*Dreissena polymorpha*)

Mye des sables (*Mya arenaria*)

Olive de mer (*Donax vittatus*)

Palourde bleue (*Venerupis pullastra*)

Palourde croisée d'Europe (*Ruditapes decussatus*)

Palourde rose (*Venerupis rhomboïdes*)

Pétoncle bigaré (*Chlamys varia*)

Praire commune (*Venus verrucosa*)

Scrobiculaire (*Scrobicularia plana*)

Telline (*Abra alba*)

Telline de la Baltique (*Macoma balthica*)

Telline mince (*Tellina tenuis*)

Cl : Lamellibranches

Mytilus: moules littorales

Cardium: coquille Saint-Jacques ou coques

Venus: praires ou palourdes marines fouisseurs....etc.



Cl : Gastéropodes

- mollusques à structure asymétrique résultant d'un enroulement du corps aux stades larvaires, la coquille est formée d'une seule valve conique enroulée en forme de spirale par suite de l'enroulement du manteau.



Patella (Chapeau chinois) :
vit sur les rochers dans
les zones littorales battues
par les vagues.

Helix: Escargots terrestre.



Cl : Céphalopodes

- Mollusques dont le pied est transformé en une série de tentacules préhensiles recouvrant la tête, la coquille peut être interne, externe ou absente; les céphalopodes sont tous des animaux marins benthiques ou pélagiques.

Sepia (Seiche):

décapodes à coquille interne.

Loligo (calmar):

décapode à coquille calcaire en forme de plume.

Octopus (poulpe):

octopode dépourvue de coquille.

