

Embranchement des Mollusques

VIII. Embranchement des Mollusques

- Métazoaires *Triploblastiques coelomates protostomiens*.
- Grande diversité de formes.
- Corps massif: un **manteau**, une **cavité palléale**, un **pie** (absent, comme chez l'huître).



Embranchement des Mollusques

Classe des Bivalves
Ou Lamellibranches

Classe des Céphalopodes

Classe des Gastéropodes



Classe1/ des Gastéropodes

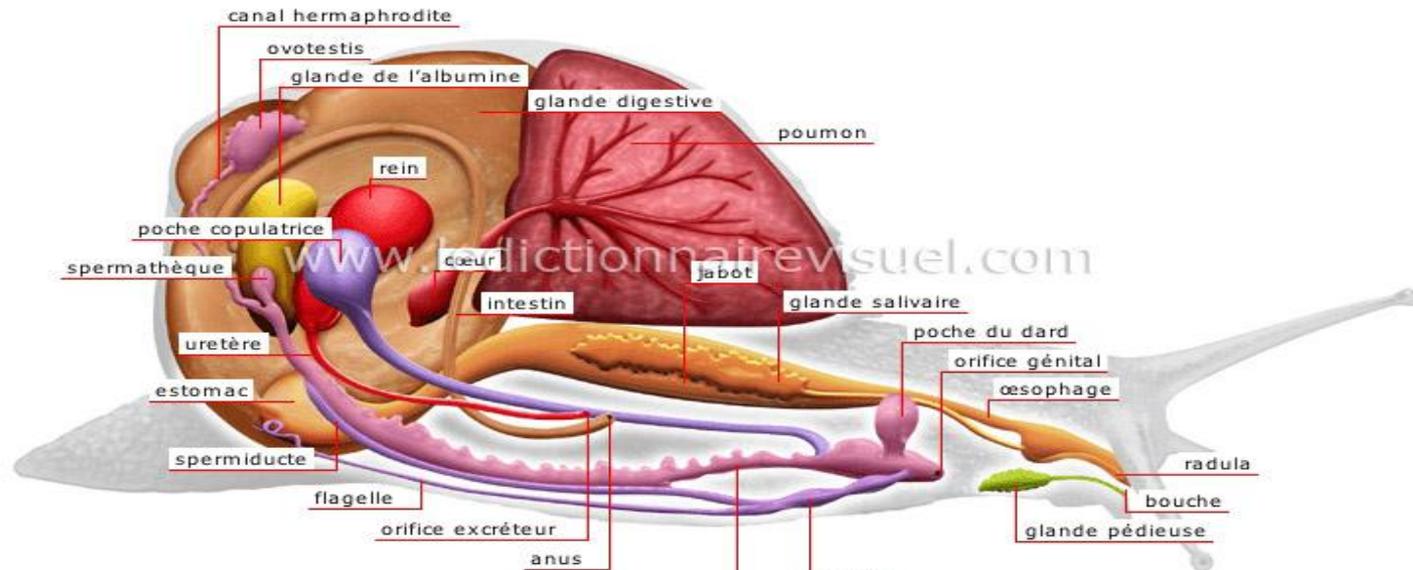
3/4 des mollusques.

Les Gastéropode possèdent

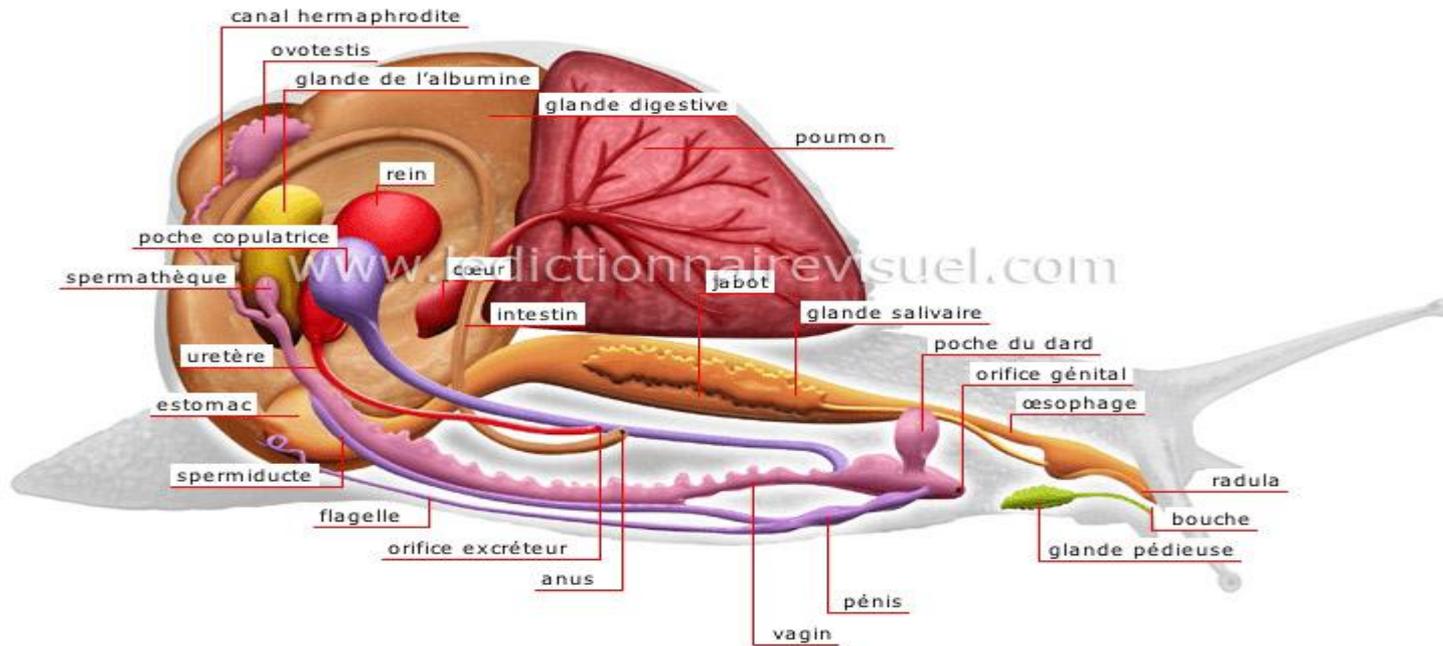
- un pied ventral musculueux sur lequel repose leurs viscères = sole ventrale de reptation ou organe de natation
- Une tête avec des yeux, des tentacules sensoriels et une radula (langue râpeuse)
- un manteau dorsal qui protège les viscères et secrète la coquille



Etude d'un type: *Helix pomatia*



La cavité palléale comprend un poumon très simple un orifice respiratoire
Le cœur est formé d'une oreillette et d'un ventricule
Un rein volumineux



La bouche: une langue avec une sorte de râpe à dent nombreuses et microscopiques: mastication des aliments.

un estomac, deux glande salivaires et un intestin qui reçoit les sécrétions des canaux hépatiques qui se termine par le rectum.

une paire d'organes d'auditions et d'équilibration les otocystes sont accolés à la masse gonglionnaire ventrale du Système nerveux

L'escargot est un animal hermaphrodite

•Classification

Ordre:
Aspidobranches

Genre:
Pleurotomaria

S/Classe:
prosobranches

Ordre:
Pectinibranche

Genre: *Valvata*

Ordre:
Sténoglosses

Genre: *Buccinum*



Infra/Classe:
Opisthobranches

Ordre:
Tectibranches

Genre: *Aplysia*

Ordre:
Nudibranches

Genre: *Elysia*

S/Classe:
Euthyneures

infra/Classe:
Pulmonées

Ordre:
Basommatophores

Genre: *Lymnaea*

Ordre:
Stilomatophores

Genre: *Helix*



Classe 2 des Bivalves Ou Lamellibranches

Ligament

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

Charnière

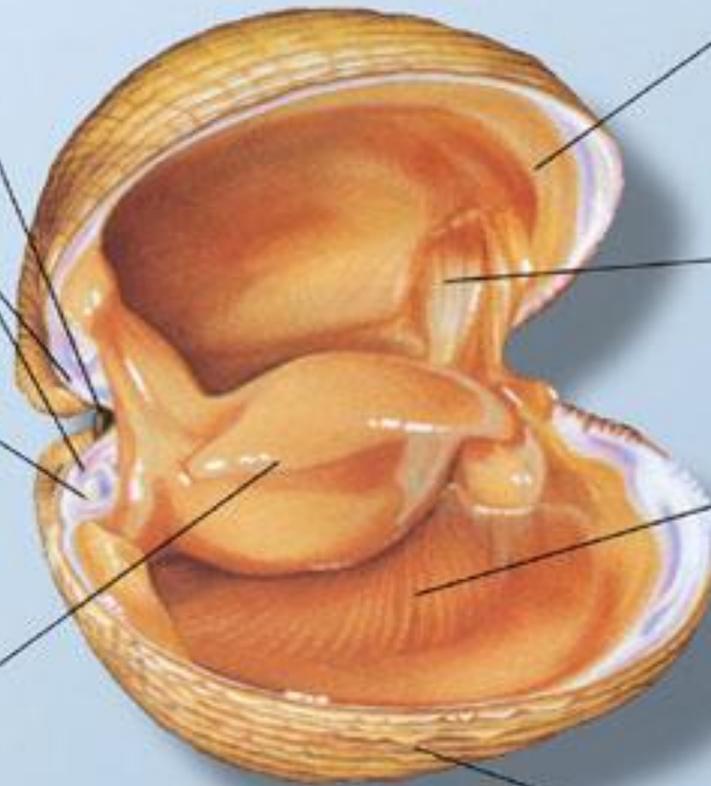
Permet l'articulation des deux valves. Porte des dents.

Dents

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

Pied

Puissant, il sert à la praire à s'enfour 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.

•Classification des lamellibranches

Ordre: Les Filibranches

les filaments repliés des branchies sont réunis entre eux par des cils

La moule *Mytilus edulis*



Ordre2: Les Eulamellibranches

Les lamelles des branchies sont reliées par des ponts tissulaires et vasculaires

Le palourde: *Ruditapes decussatus*



Classe 3 : Céphalopodes

Les céphalopodes sont des Mollusques rarement pourvus d'une coquille
Ils possèdent un squelette : une pièce de cartilage contenant les gonglions nerveux. Les bords du pied s'allongent et constituent les bras pourvus de ventouses

S/Classe1: Les Dibranchiaux
munis de deux branchies.

Ordre 1: Décapodes



Genre Sepia



Genre: Loligo

Ordre 2: Octapodes



Genre: Octopus

S/Classe: Tétrabanchia

munis de quatre branchies

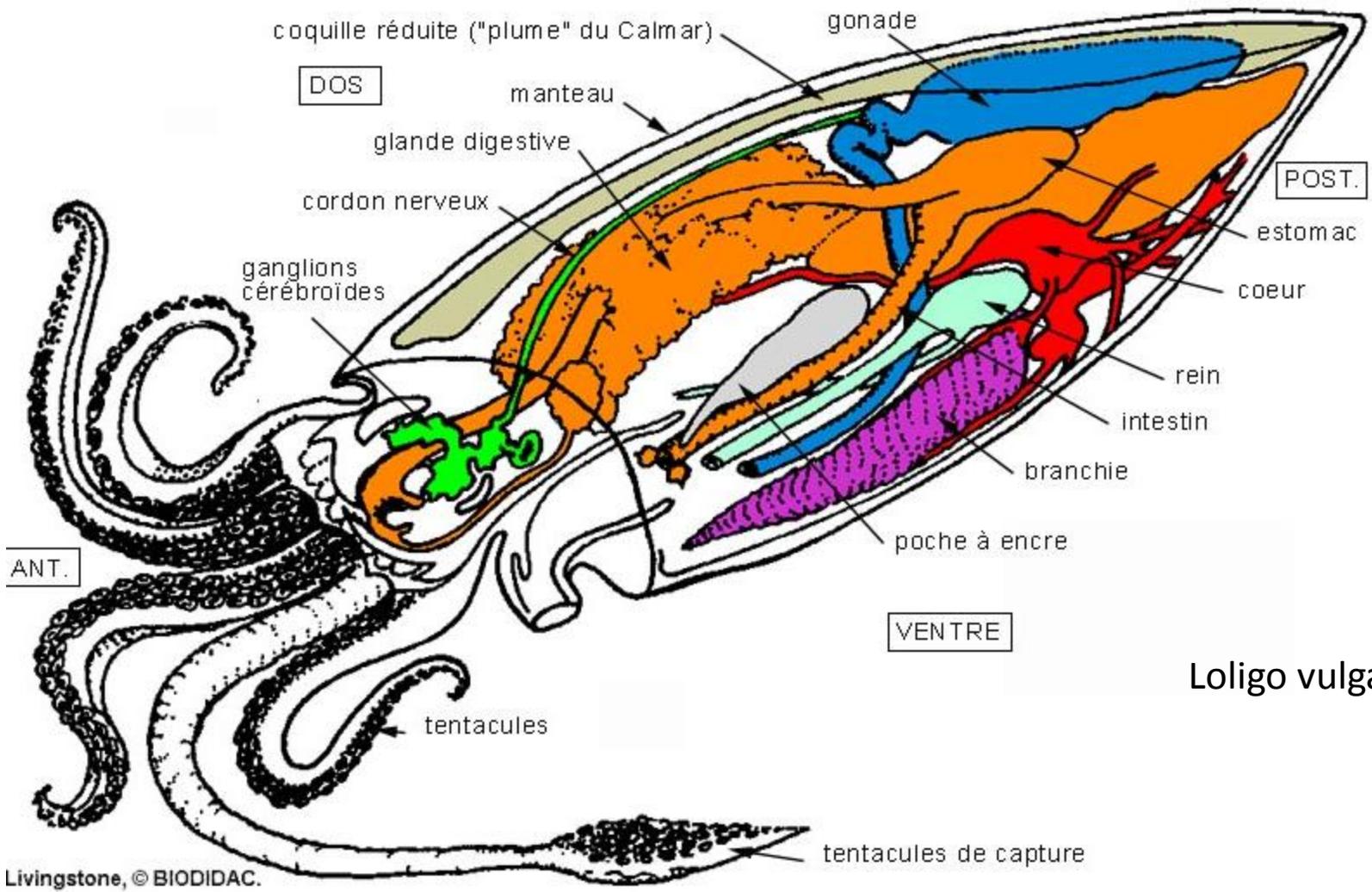
Coquille dure et divisées en loges



Genre: Nautilus

82 à 90 tentacules

Les calmars, ou encornets, sont des céphalopodes décapodes. Ces animaux ont un corps symétrique composé d'un manteau, d'une tête distincte et d'une série de bras entourant la bouche



Loligo vulgaris