

Les mollusques en ont sous le manteau



Objectifs

A la fin cette présentation, vous serez capable de :

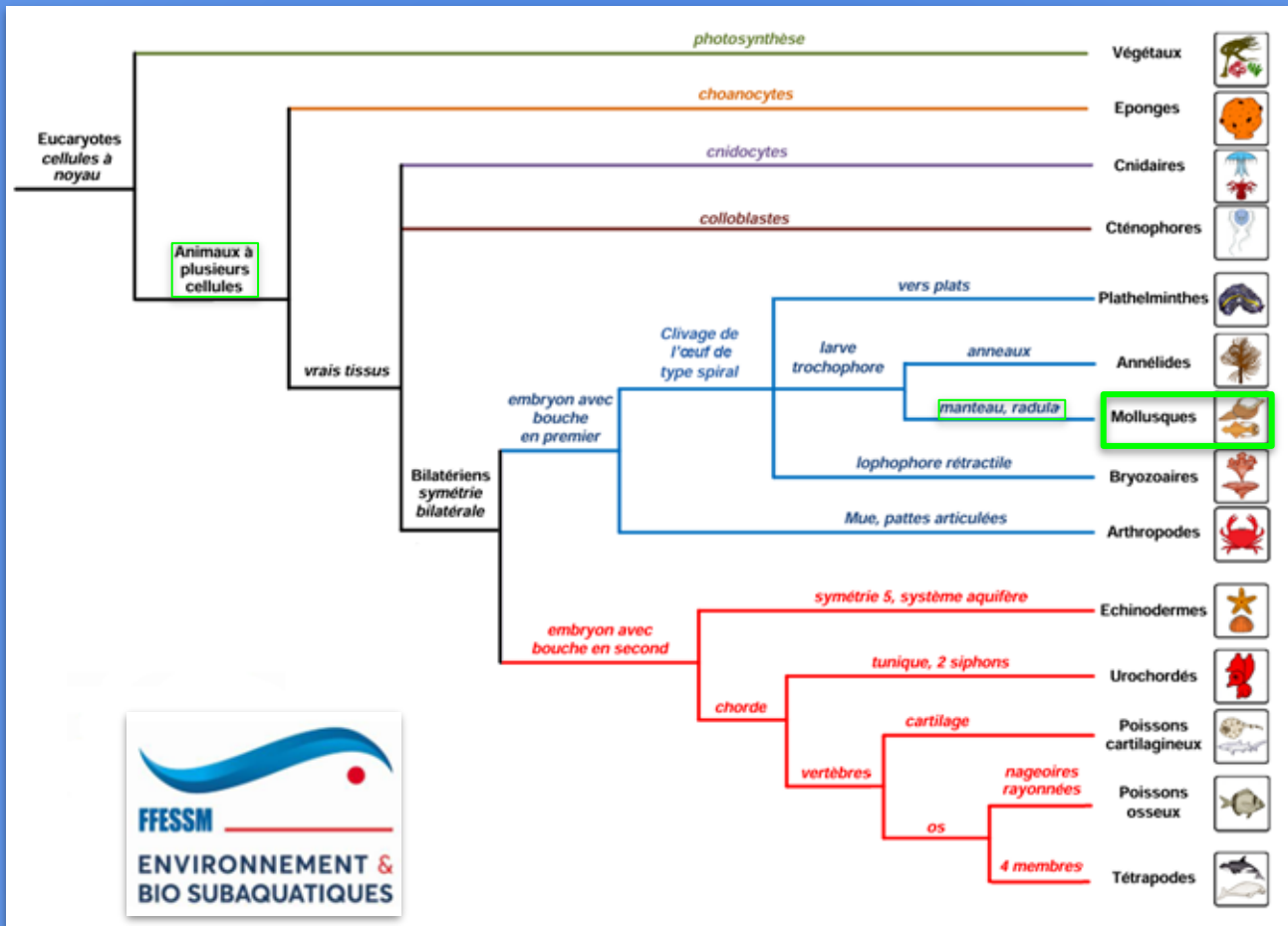
- Reconnaître les critères exclusifs des mollusques
- Différencier les différents sous-groupes des mollusques
- Nommer quelques espèces des mollusques
- Reconnaître leur habitats
- Faire le signe bio qui représente le groupe

Plan

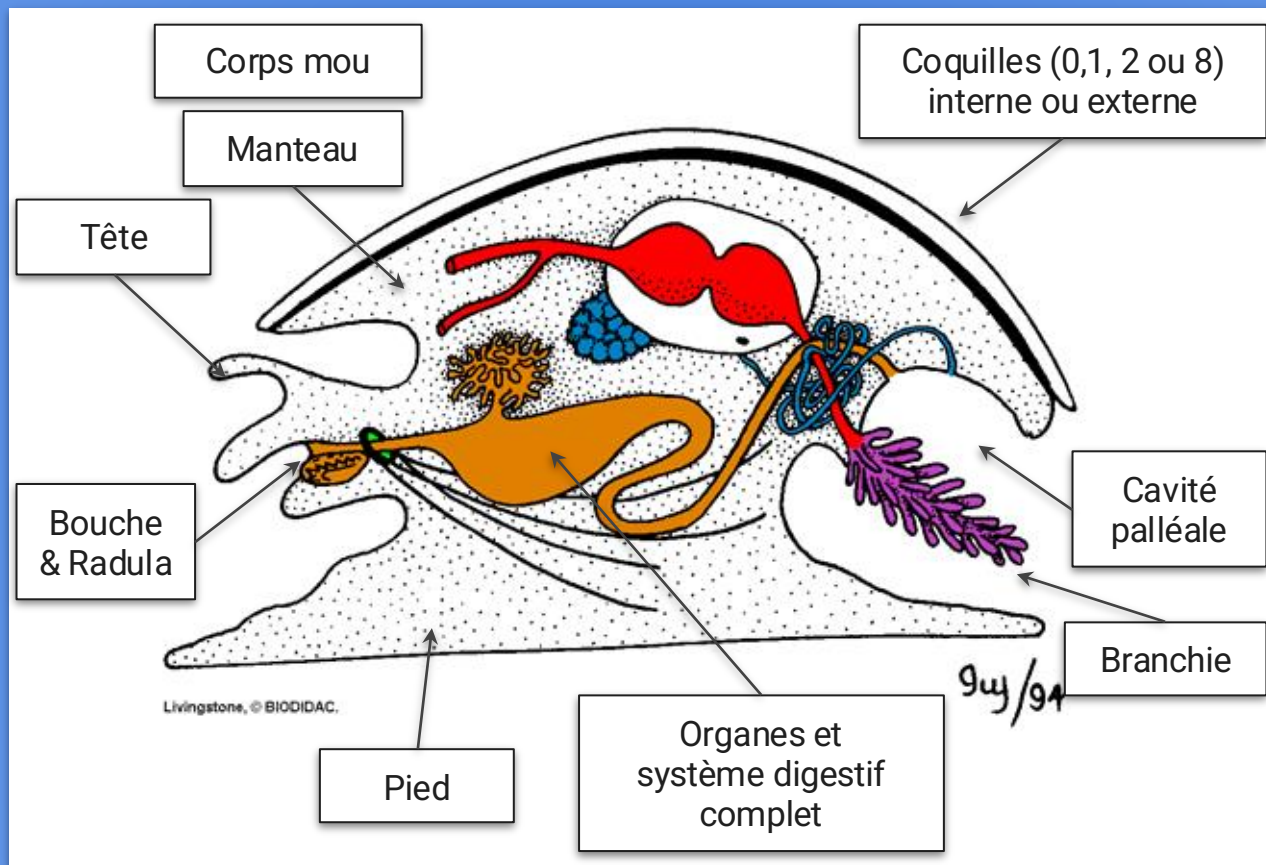
- Arbre de filiation
- Spécificités
- Classes observables
- Signes bio
- Sources



Arbre de filiation



Spécificités



Classes observables

Polyplacophores



Scaphopodes



Gastéropodes

Limaces de mer



Escargots de mer



Bivalves



Céphalopodes



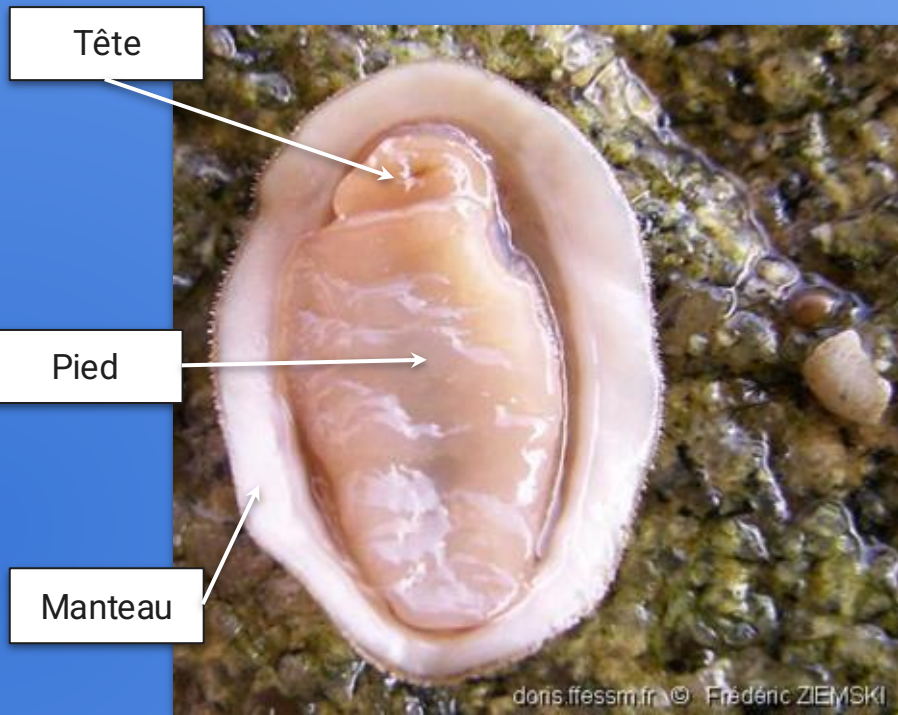
Un groupe très vaste, des tailles et des formes très variées

Polyplacophores



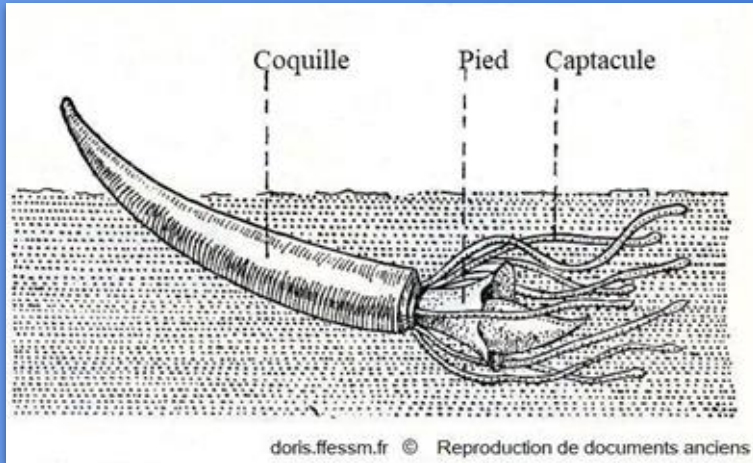
8 coquilles secrétées
par le manteau

 Herbivore
Algues calvaire



Sexes séparés
(Mâle/Femelle)
(Gonochorique)

Scaphopodes



Fouisseur microphage
(Captacule)



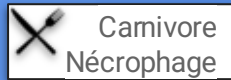
- Coquille tube conique
- Respiration tégument (manteau et captacules)
- Gonochorique (sexe séparés)

Gastéropodes

Escargot de mer

Caenogastropodes
(Prosobranchie)

- Gonochorique



Reproduction Simnies

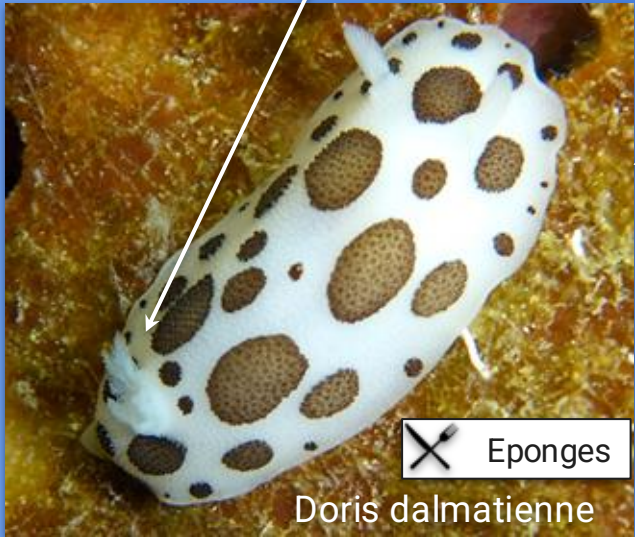


Gastéropodes

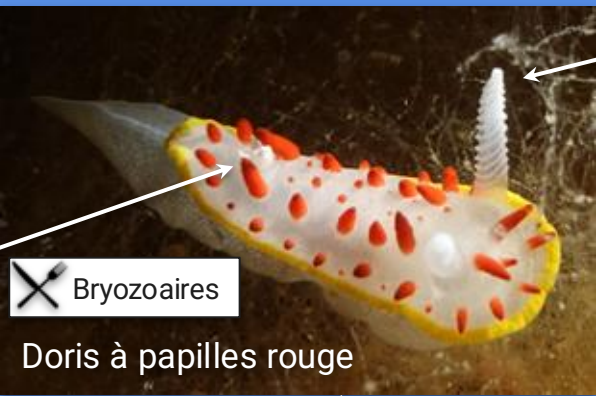
Limace de mer

Hétérobranche
Nudibranche
(Opisthobranchie)

Plumeau
branchial



Eponges



Bryozoaires

Rhinophores

Cérates



Hydraires

Doridiens

Eolidiens



Hydraire
Bryozoaire

Gastéropodes

Limace de mer

Hétérobranche
Nudibranche
(Opisthobranchie)

✕ Ascidies

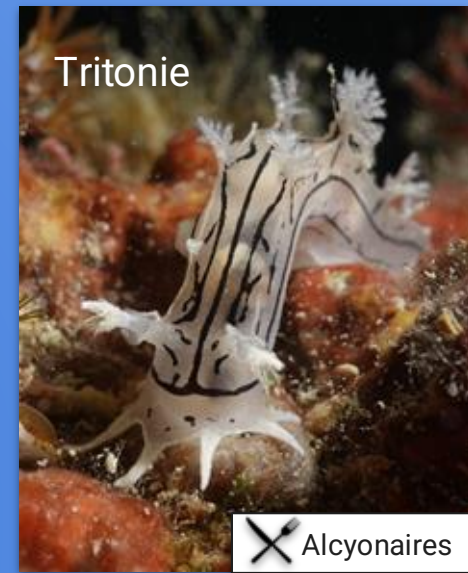


Accouplement de Nembrotha
Hermaphrodite synchrone



Antiopelle

✕ Bryozoaires



Tritonie

✕ Alcyonaires



Dalmatienne
et ponte

Gastéropodes

Hétérobranche
Sacoglosse



Herbivores

- Pas de branchie ni cérites
respiration par le tégument
- Capable d'assimiler les chloroplastes
afin de profiter de la
photosynthèse



Gastéropodes

Patelle



Herbivores



- Visible sur l'estran
- Creuse un empreinte
- Hermaphrodites protandriques (mâle puis femelle)

Nérite



Herbivores

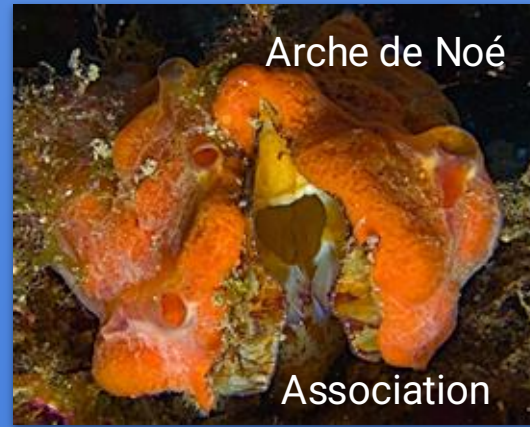
- Coquille globuleuse
- Gonochorique



Ponte

Bivalves

Lamellibranches



Coque

- Siphons
- Byssus



- Deux coquilles
- Branchies sous forme de lamelles
- Principalement Gonochorique reproduction externe

Céphalopodes

Décapodes



- 10 pieds
 - 8 bras avec des rangés de ventouses
 - 2 tentacules de chasse avec des ventouses au bout
- Bec de perroquet et radula
- Homochromie, Chromatophores, Camouflage
- Encre
- Nageoire
- Salive toxique paralysante (Céphalotoxine)
- Gonochorique, reproduction interne
 - bras spécialisé (hectocotyle)



Carnivore
Prédateur actif
Poissons, crustacés

Céphalopodes

Décapodes



Carnivore
Prédateur actif
Poissons, crustacés



- Zone habituelle 50 m à 400 m
- Visible lors du dépôt des pontes
- Encre
- Nageoires
- Salive toxique paralysante (Céphalotoxine)

Céphalopodes

Octopodes



- 8 bras avec des rangés de ventouses
- Bec de perroquet et radula
- Homochromie (Camouflage)
- Encre
- Siphon latérale
- Salive toxique paralysante (Céphalotoxine)
- Gonochorique, reproduction interne
bras spécialisé (hectocotyle)



Carnivore
Prédateur actif
Crustacés, mollusques



Signes bio

Regarde



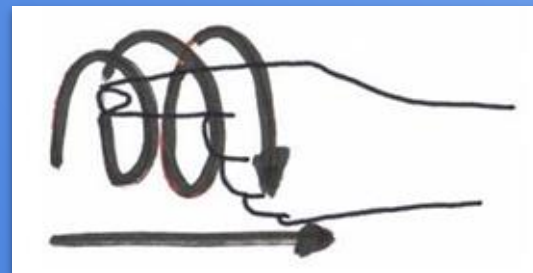
Mollusques



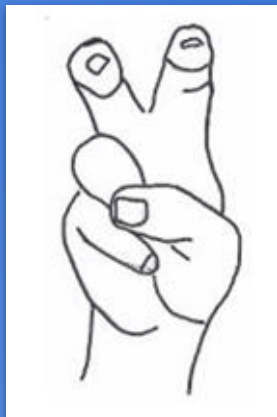
Céphalopodes



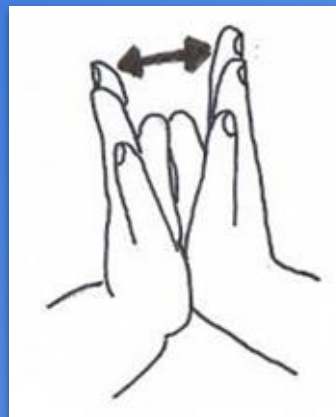
Caenogastropodes



Hétérobranches



Bivalves



dessins : Laurence COLOMBO

Sources



Photos : DORIS / Philippe Dupuy

Merci de votre attention

