

Les spongiaires

Calcarea

Surnom	Éponges calcaires
Espèces	700
Lieu de vie	Sur le plateau continental jusqu'à 100m
Substrat	Dur

Morphologie

Squelette	Squelette continue ou sous forme de spicules
Taille des spicules	Homogène

Hexactinellides

Surnom	Éponges siliceuses, éponges de verre
Espèces	600
Lieu de vie	À partir de 200m de profondeur
Substrat	Fond sablonneux

Morphologie

Taille des spicules	2 tailles
Struct des spicules	En hexactine (6 pointes suivant 3 axes)

Desmosponges

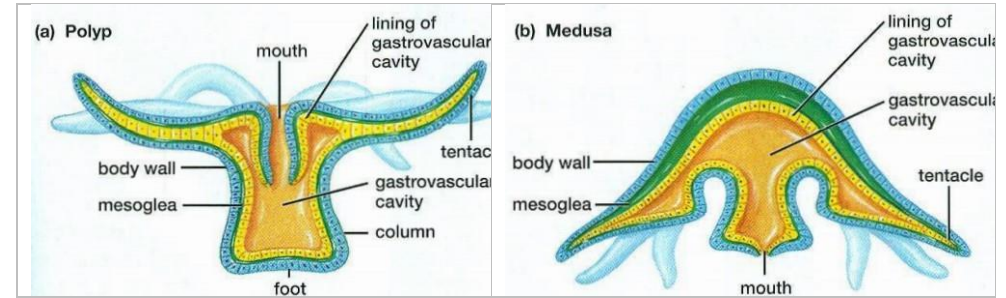
Surnom	Éponges de toilette
Espèces	600
Milieu	Eau douce et salé
Lieu de vie	1m à 8 600 m de profondeur

Homoscléromorphes

Cnidaire

Il existe deux morphologies chez les cnidaires :

Polype forme sessile - benthique	Méduse forme libre - pélagique
----------------------------------	--------------------------------



Cellules myoépithéliales

Locomotion Nutrition protection

Mésoglée tissu conjonctif composé d'eau et de collagène qui est entouré par l'endoderme et l'ectoderme.

On trouve deux modes de reproductions asexuées

Par bourgeonnement	Par scissiparité
--------------------	------------------

Reproduction sexuée

Planula

Quatre classes :

Anthozoa	Hydrozoa	Scyphozoa	Cubozoa
----------	----------	-----------	---------

Hydrozoaire (hydraire ou hydre)

Forme coloniale

Gastrozoïte (polype nourricier)

Gonozoïte (polype reproducteur)

Hydrocaule (stolon)

Scyphozoaire (méduse)

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

Cubozoa (guêpe de mer)

Anthozoa

Exemple	Anémone de mer, gorgone, corail mou
Mode de vie	Solitaire ou coloniaux

Morphologie

	Calcifiants ou pas
--	--------------------

Cténiaire

Diplobastiques

Tentaculé Nu

La triploblastie

Bilatérien

Coupe sagittale coupe qui sépare droite de gauche.

Protostomien vs deutérostomien

Blastopore bouche anus

Patelminthe

	Vers plats
Épaisseur	1 mm
Longueur	1 mm à 5 m
Caractéristique	Pas d'appendice de locomotion Pas de système respiratoire Pas d'appareil circulatoire Leur structure aplatie leur permet les échanges de gaz et celle des nutriments

Turbellarié (les planaires)

Morphologie	Corps foliacé (ressemble à une feuille)
-------------	---

Système digestif	Une seule ouverture située au milieu du corps parfois prolongée par un tube appelé pharynx
Yeux	
Éph	Cellules glandulaires qui produisent des enzymes protectrices et adhésives

Trématodes

les douves, les schistosomes

Cestodes (les taenias)

Annélides

Croissance	Ajout de nouveau anneau et leur élongation
Repro asexuée	par fission, archistomie, paratomie

Polychète (Parapode)

Oligochète (soie) vers de terre

Achètes

Exemple	Sangsue
---------	---------

Les mollusques

Le système respiratoire

Le système vasculaire

Les organes sensoriels

Gastéropode

Exemple	Mollusque à coquille, limaces, escargot
---------	---

Bivalves (ou lamellibranches)

Céphalopodes

Exemple	Poulpes et calamar
---------	--------------------

Gastéropodes pulmonés

Pneumostome

Gastéropodes à coquille interne

Bivalve huitre, couteau

Arthropode

Espèces	1 170 000
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Métamère dissemblable• Exosquelette• Podes articulés

Deux morphologies

Morphologie	<ul style="list-style-type: none">○ En 3 parties : Tête – thorax - abdomen○ En 2 parties : Céphalothorax - abdomen
Exosquelette	Cuticule de chitine avec à sa surface des pores.
Terminaison des podes	<ul style="list-style-type: none">○ Biramés (ex : crevette)○ Uniramé (ex : sauterelle)

Système circulatoire ouvert

Cœur et ostiole

Respiration	Aquatique : branchie Terrestre : <ul style="list-style-type: none">○ Sac pulmonaire = poumon livre○ Trachée
Sys. excréteur	○ Sac coelomique

○ Tube de Malpighi

Mandibulate ou antennates

Deutérostomien

Échinoderme

Crinoïde, holothurie, étoile de mer, oursin, ophiure

Symétrie pentaradiaire

Endosquelette constitué de plaques

Système digestif est constitué de

Caecum digestif

Système coleomique

Système respiratoire

Système ambulacraire (ou système aquifère)

Systèmes sinusaire et lacunaire (système circulatoire ouvert)

Genre	Nb esp.	Exemple
Astérides	1 500	Etoiles de mer
Échinides	950	Oursins
Ophiurides	2 000	
Crinoïde	600	
Holothuride	900	Concombres mer