

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

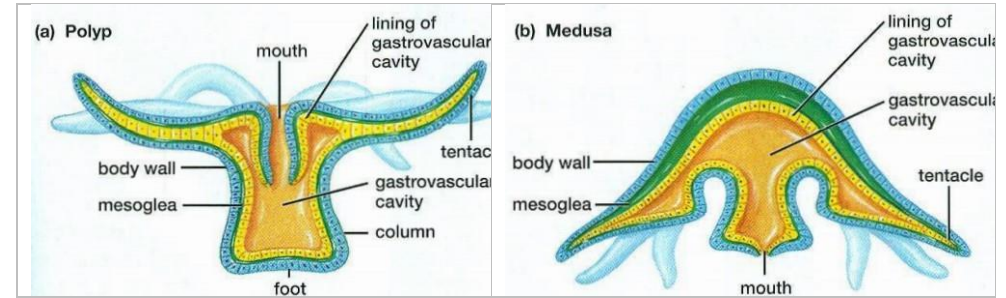
| | |
|-------------|---------------------------|
| Surnom | Éponges de toilette |
| Espèces | 600 |
| Milieu | Eau douce et salé |
| Lieu de vie | 1m à 8600 m de profondeur |

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 tripoblastie

Bilatérien

Coupe sagittale coupe qui sépare droite de gauche.

Protostomien vs deutérostomien

Blastopore bouche anus

Patelminthe

Turbellarie (les planaires)

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 | <ul style="list-style-type: none"> ○ Sac coelomique ○ Tube de Malpighi |

Mandibulate ou antennes

Deutérostomien

Échinoderme

Crinoïde, holothurie, étoile de mer, oursin, ophiure

Symétrie pentaradiaire

Endosquelette constitué de plaques

Système digestif est constitué de

Caecum digestif

Système coelomique

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 |