# Les spongiaires

## Calcareas

|  |  |
| --- | --- |
| 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 :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Anthozoaire | Hydrozoaire | Scyphozoaire | Cubozoaires |

## Hydrozoaire (hydraire ou hydre)

Forme coloniale

Gastrozoïte (polype nourricier)

Gonozoïte (polype reproducteur)

Hydrocaule (stolon)

## Scyphozoaire (méduse)

|  |  |
| --- | --- |
| Morphologie | Tentacules à l’extérieur  Bras oraux |

Cubozoaire (guêpe de mer)

## Anthozoaire

|  |  |
| --- | --- |
| 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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vers plats |
| Épaisseur | 1mm |
| Longueur | 1mm à 5m |
| Caractéristique | Pas d’appendice de locomotion  Pas de système respiratoire  Pas d’appareil circulatoire  Leur structure applatie leur permet les échanges de gazs et celle des nutriments |

## Turbellarié (les planaires)

|  |  |
| --- | --- |
| Morphologie | Corps foliacé (ressemble à une feuille) |
| Système digestif | Une seule ouverture situé au milieu du corps parfois prolongé par un tube appelé pharynx |
| Yeux |  |
| Éph | Cellules glandulaire 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 | * Métamère dissemblable * Exosquelette * Podes articulés |

Deux morphologies

|  |  |
| --- | --- |
| Morphologie | * En 3 parties : Tête – thorax - abdomen * En 2 parties : Céphalothorax - abdomen |
| Exosquelette | Cuticule de chitine avec à sa surface des pores. |
| Terminaison des podes | * Biramés (ex : crevette) * Uniramé (ex : sauterelle) |

Système circulatoire ouvert

Cœur et ostiole

|  |  |
| --- | --- |
| Respiration | Aquatique : branchie  Terrestre :   * Sac pulmonaire = poumon livre * Trachée |
| Sys. excréteur | * Sac cœlomique * 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 |