

Sous règne 2: Les Métazoaires

- **1. Définition et caractéristiques générales**
- **Définition** : Les Métazoaires représentent l'ensemble des animaux multicellulaires appartenant au règne animal.
- **Origine étymologique** : Du grec *meta* (au-delà) et *zoon* (animal).
- **Caractéristiques principales** :
 - Organismes **eucaryotes** multicellulaires.
 - **Hétérotrophes** : Se nourrissent de matières organiques.
 - **Différenciation cellulaire** : Possèdent divers types de cellules spécialisées (musculaires, nerveuses, etc.).
 - Reproduction généralement sexuée, avec des stades de développement embryonnaire.

- **2. Organisation corporelle**
- **Structures complexes :**
 - Tissus organisés en organes et systèmes.
 - Systèmes vitaux comme la digestion, la circulation, et la respiration.
- **Symétrie corporelle :**
 - Radiale (Cnidaires, Échinodermes).
 - Bilatérale (Plathelminthes, Vertébrés).
- **Types d'organisation embryonnaire :**
 - **Diploblastiques** : Deux feuilletts embryonnaires (ectoderme, endoderme).
 - **Triploblastiques** : Trois feuilletts embryonnaires (ajout du mésoderme).

- **3. Diversité des Métazoaires**

- **Classification :**

- **Parazoaires** : Métazoaires primitifs sans tissus véritables (ex. : Spongiaires).
- **Eumétazoaires** : Animaux avec des tissus différenciés (ex. : Cnidaires, Bilatériens).

- **Modes de vie :**

- Aquatique (éponges, coraux, poissons).
- Terrestre (mammifères, insectes).
- Aériens (oiseaux, chauves-souris).

- **Taille :**

- Microscopiques (rotifères) à gigantesques (baleine bleue).

Comparaison des embranchements

Caractéristique	1 - Spongiaires	2- Cnidaires	3- Plathelminthes	4- Némathelminthes	5- Annélides
Organisation	Parazoaires	Diploblastiques	Triploblastiques	Triploblastiques	Triploblastiques
Symétrie	Aucune	Radiale	Bilatérale	Bilatérale	Bilatérale
Système nerveux	Absent	Diffus	Hyponeurien	Hyponeurien	Centralisé
Locomotion	Fixe	Tentacules/cils	Cils/glissement	Ondulations musculaires	Segments/muscles
Respiration	Diffusion	Diffusion	Diffusion	Diffusion	Branchies/cuticule