

# Annélides

## 1-Caractéristiques

Eumétazoaires bilatéraux, triploblastiques, eucoelomates, protostomiens, vermiformes, et segmentés(métamérisé).

### \*Avantages de la métamérisation

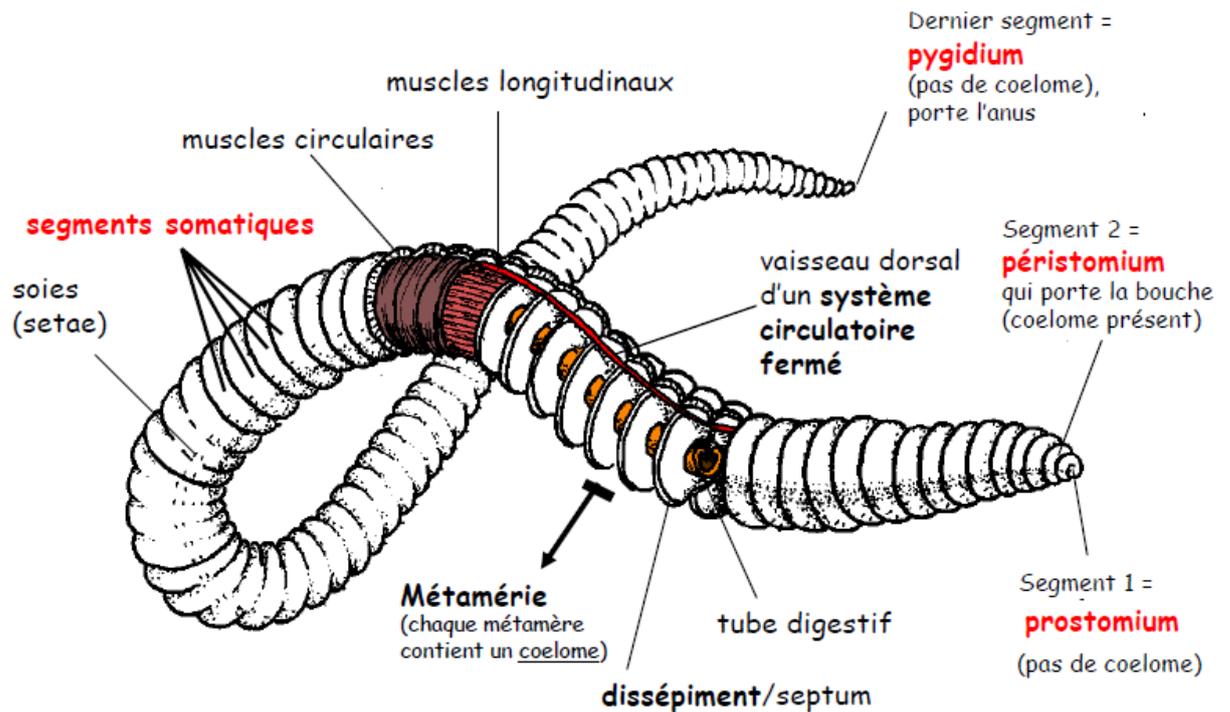
- mouvement péristaltique, permet de creuser
- augmente résistance du squelette hydrostatique

### \*Conséquences de la métamérisation

- Permet structure plus complexe
- Augmente efficacité pour fouir
- Permet mouvement indépendant de différentes parties du corps
- Nécessite meilleur contrôle du mouvement (système nerveux)
- Redondance donne une marge de sécurité .

## 2-Description

- Corps en 3 parties:
  - Tête ou prostomium, porte les organes sensoriels.
  - Corps = tronc ou soma, constitué de succession de segments (1er segment= peristomium , Segments identiques = métamères) .
  - Queue ou pygidium.



### 3-Classification des Annelides

- **Classe Polychaeta**
  - Ayant de nombreuses soies
  - Vivent en milieu marin à de rares exception
  - 10 000 identifiées, entre 0.5 et 4 millions estimée
  - Exemple: Néréis
- **Classe Oligochaeta**
  - Annélides avec peu de soies
  - Exemple: lombric
- **Classe Hirudinea**
  - Annélides dépourvues de soies,
  - Souvent parasites de vertébrés
  - Exemple : sangsues

### 4- Physiologie des Annélides

## 4.1- Respiration et circulation

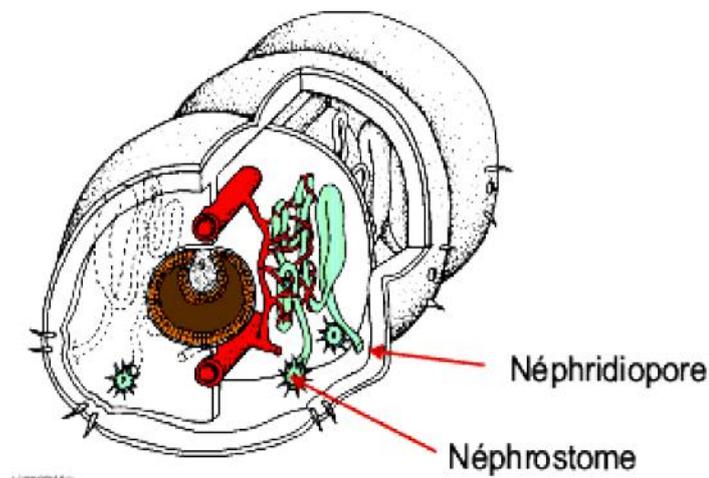
- système circulatoire fermé, avec coeurs
- pigments respiratoires (hémoglobine) en solution dans le plasma sauf les Achètes.

## 4.2-Système digestif

- Chez les polychètes le tube digestif (*fig. 4.6.A*) est simple, rectiligne de la bouche à l'anus. Il est formé de 3 parties : le stomodéum, l'entéron et le proctodéum.
- Chez les Oligochètes le tube digestif présente un repli médio-dorsal, le **typhlosole** qui augmente la surface d'absorption +jabot .
- Chez les Achètes la salive contient une substance anti-goagulante (l'hirudine) qui va favoriser les saignements et l'aspiration du sang.

## 4.3-Système excréteur

- La présence du fluide coelomique facilite l'excrétion des déchets métaboliques.
- Le fluide est constamment filtré par les métanéphridies.
- Les Annélides possèdent deux métanéphridies par segment .
- L'appareil excréteur est un néphridie à néphrostome intersegmentaire ouvert (néphrostome dans la segmenet N, conduit et néphridiopore dans le segment N+1) ; sauf les Achètes ( sans néphrostome).



## 4.4-Reproduction:

- Les polychètes sont gonochoriques (L'épitoque :des modifications lors de la reproduction)
- La reproduction sexuée est accompagnée chez de nombreux polychètes par des formes de reproduction asexuée comme la scissiparité, la gémiparité ou la schizogamie.
- Les Achètes et les Oligochètes sont généralement hermaphrodites.

#### **4.5-Système nerveux**

- Hyponeuriens- des **ganglions cérébroïdes + une corde nerveuse ventrale**