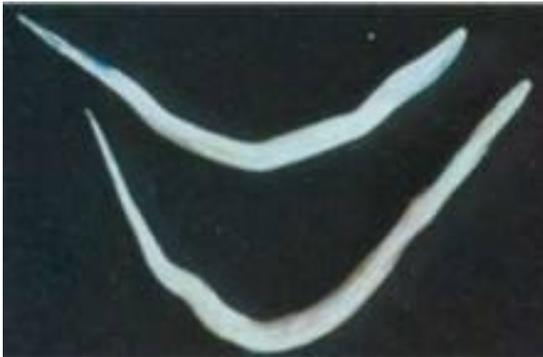


# **Embranchements des Némathélminthes et Annélides**

# VI. Embranchement: NEMATHELMINTHES

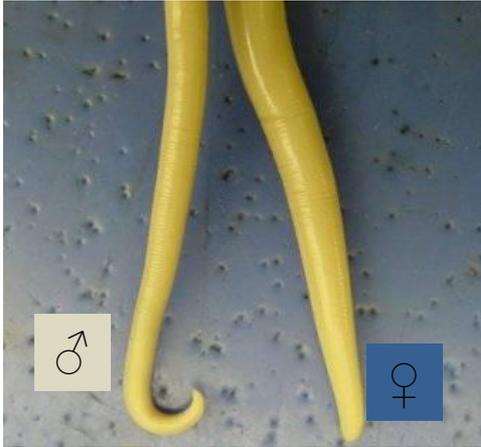
Classe des Nématodes

- **Ce sont des vers**
- **à symétrie bilatérale,**
- **cylindriques ou filiformes**
- **le corps est non segmenté.**



# 1. Anatomie

Etude d'un type L'ascaride (Ascaris)



**Extrémités postérieures  
d'ascaris**

les sexes sont **séparés: Gonochorique**  
Un dimorphisme sexuel

**absence** de systèmes circulatoire et respiratoire

### Tube digestif

Le TD est tubulaire (rectiligne)

### Appareil excréteur

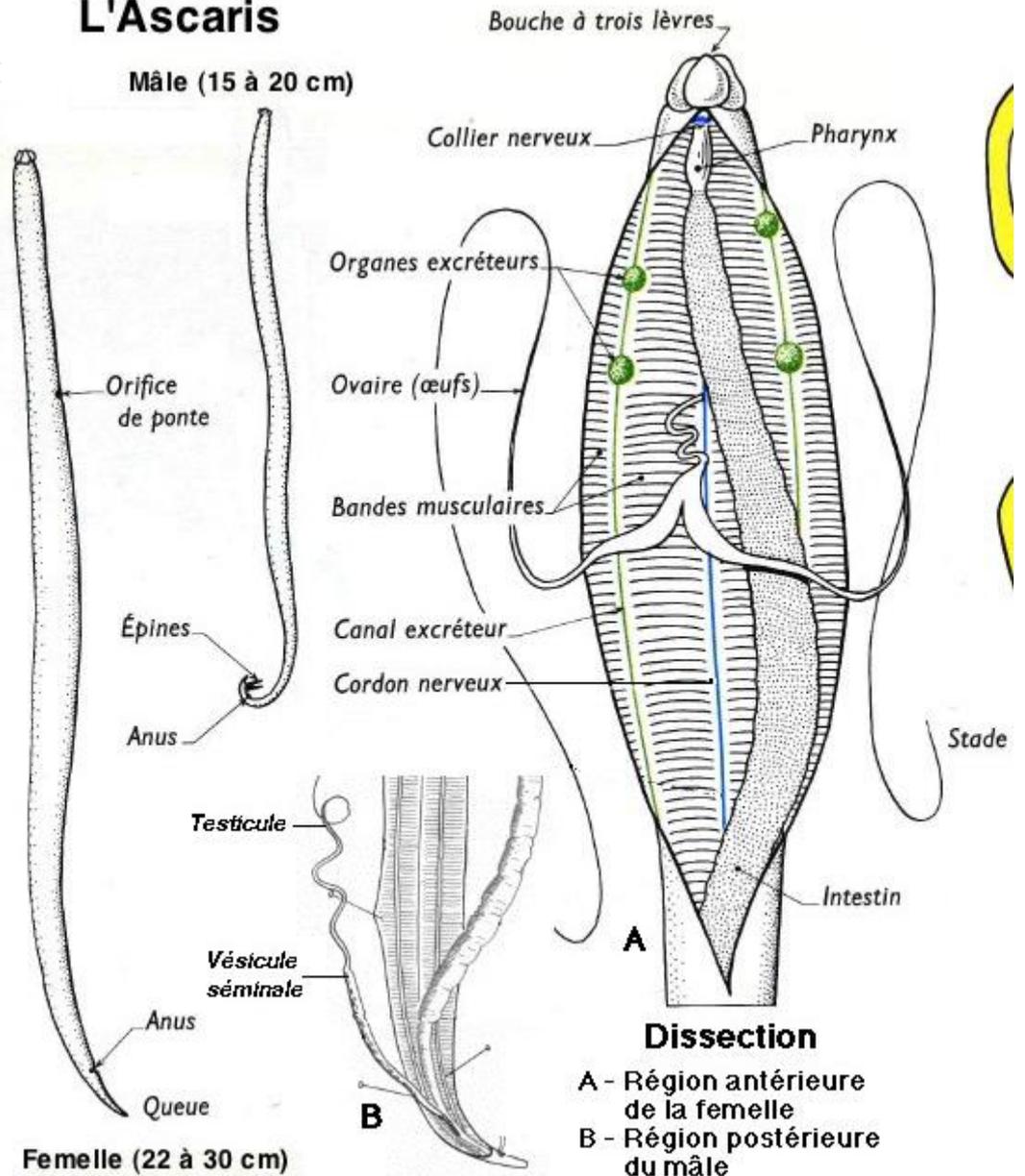
Absence de cellule-flamme.  
2 canaux excréteurs latéraux

L'appareil génital femelle

tubulaire:

deux ovaires,  
deux oviductes  
deux utérus  
orifice de ponte

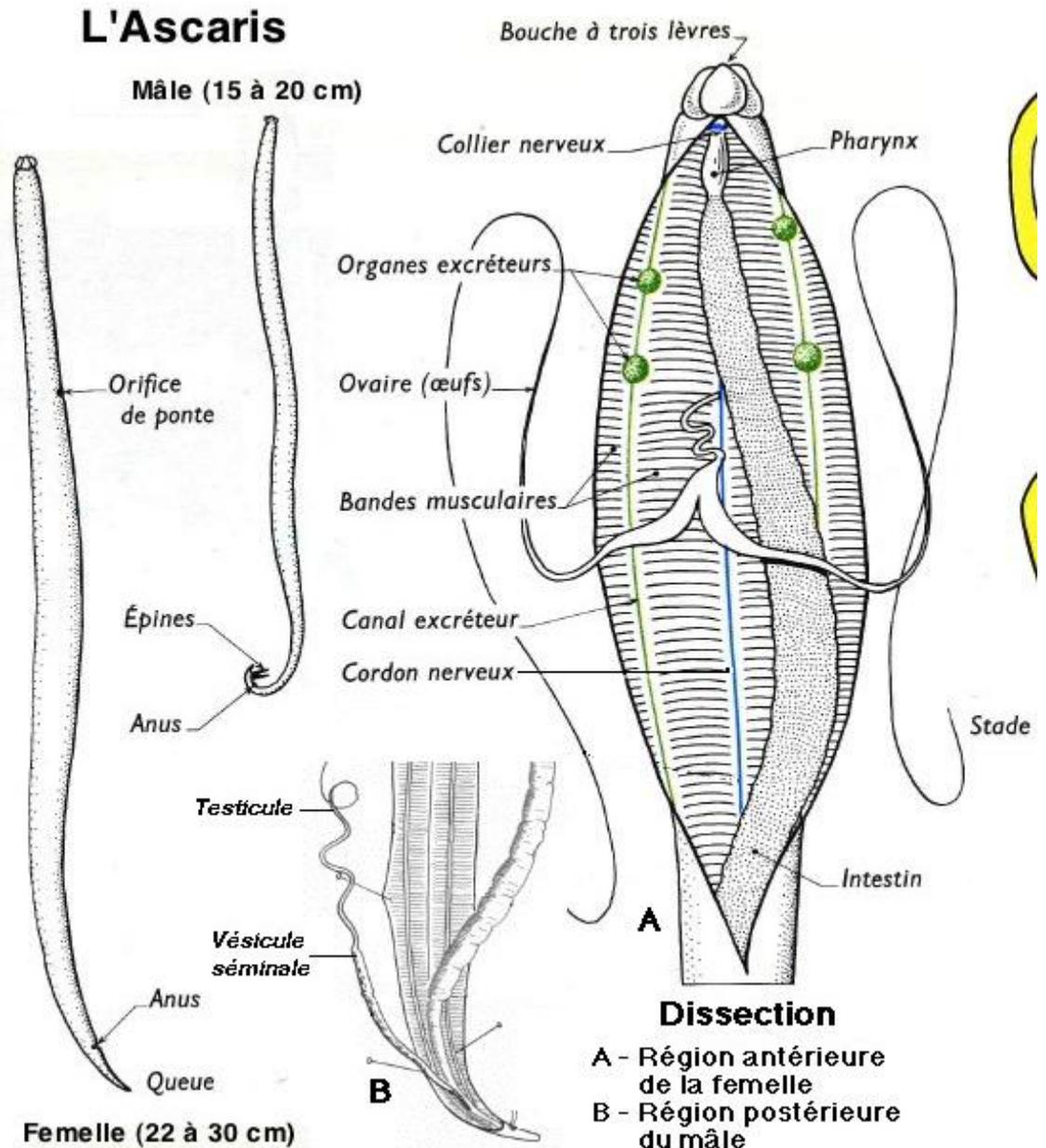
## L'Ascaris



L'appareil génital mâle composé d'un unique testicule poursuit d'une vésicule séminale qui stocke un temps des spermatozoïdes aflagellés (= sans flagelle).

### systeme nerveux

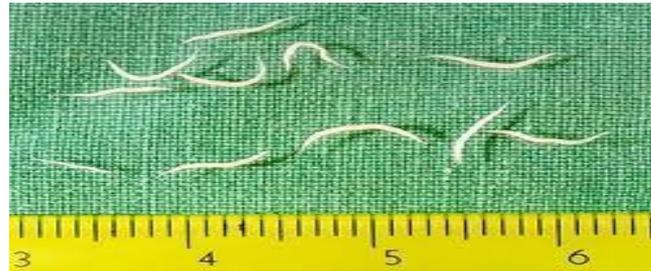
composé de l'anneau péri-pharyngial et de quatre cordons nerveux (un dorsal, un ventral, deux latéraux;



## 2. Quelques espèces de Némathelminthes

***Ascaris lumbricoides***: cause une ascariidose qui touche environ 15 à 20% de la population mondiale provoquant une occlusion intestinale grave

***Enterobius vermicularis***



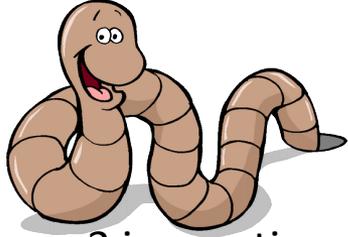
***Ancylostoma duodenale***: cause l'anémie des mineurs

**La filaire de médine: *Dracunculus medinensis*:  
Dracunculose**



**La filaire de Bancroft:  
*Wuchereria bancrofti*:  
Elephantiasis**





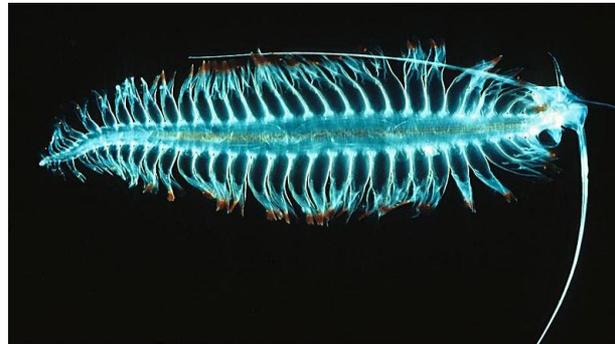
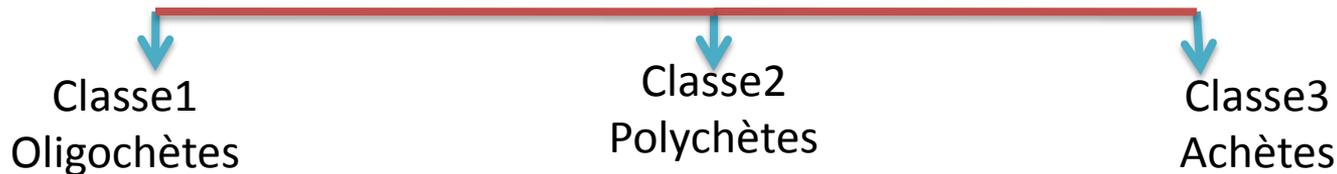
## VII. Embranchement des Annélides

3 innovations biologiques fondamentales:

- La formation d'un **coelome** à partir du mésoderme
- La **métamérie** du corps. Ces espèces présentent une cavité générale subdivisée en métamères isolés les uns des autres par des cloisons ou **dissépiments**
- L'apparition de la **cérébralisation**

Les annélides sont des animaux triploblastiques coelomates protostomiens et hyponeuriens

### Embranchement des Annélides





## Classe1: Les Oligochètes

- Absence de parapodes
- Absence de Tentacules antérieurs
- Peu de soies.

-**Les limicoles**: de petite taille, vivant à la surface des végétaux aquatiques ou à la surface des sédiments

-Espèce: Tubifex tubifex



-**Les terricoles**: de plus grande taille, vivants enfouis dans la litière ou dans les sols

-le lombric (Lumbricus terrestris).





## VII. 1 Etude d'un type le ver de terre: le lombric (Lumbricus terrestris).



Lombric ou Ver de terre (Lumbricus terrestris)

Forme: Cylindre allongé

-nombreux anneaux.

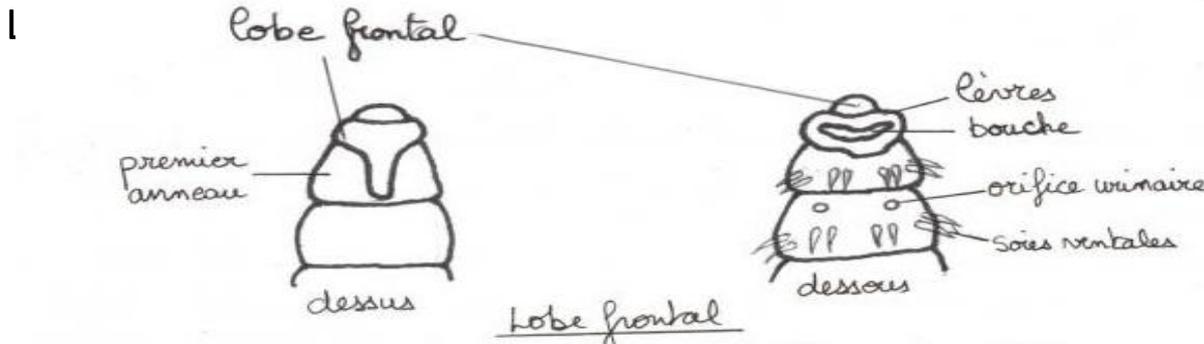
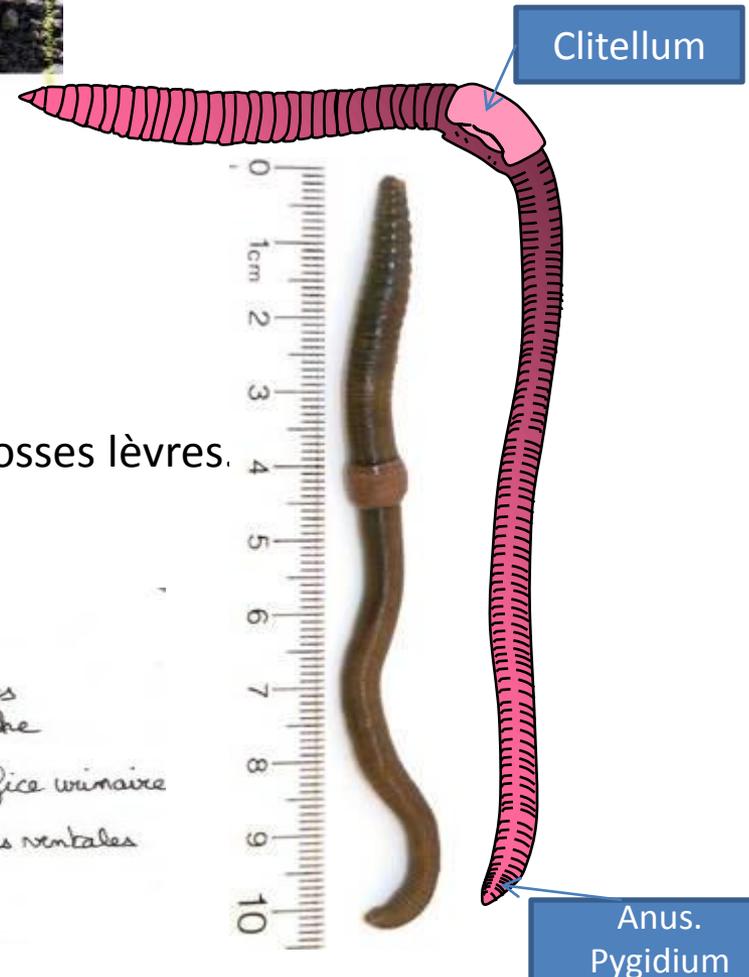
-peau recouverte de cuticule

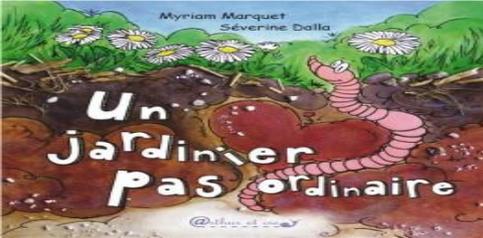
Le premier segment est appelé **prostomium**

Du 33 au 37 anneau: **le clitellum**

1 anneau du lobe frontale: la bouche entourée de grosses lèvres.

Le Pygidium: Anus



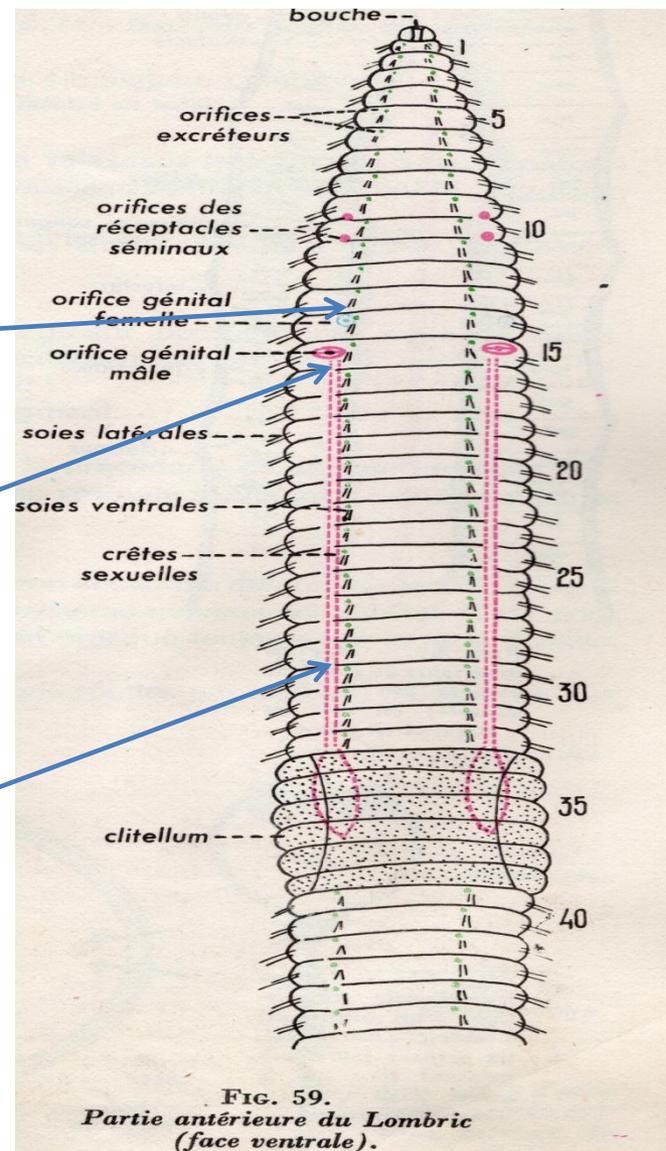


-Sur le 14<sup>ème</sup> anneau s'ouvrent les deux orifices femelles

Sur le 15<sup>ème</sup> anneau s'ouvre une paire d'orifices génitaux mâle

-le Vers de terre est un animal **Hermaphrodite**

-les **crêtes sexuelles** se forment lors de la fécondation . Elles relient les orifices génitaux au clitellum



# Anatomie Interne

## Tube digestif:

rectiligne.

organe chlorogène: élimination des déchets

## L'appareil circulatoire

vaisseau dorsal situé au dessus du TD

un vaisseau ventral au dessous du TD. reliés par 5 à 8 paires de **anse contractiles**.

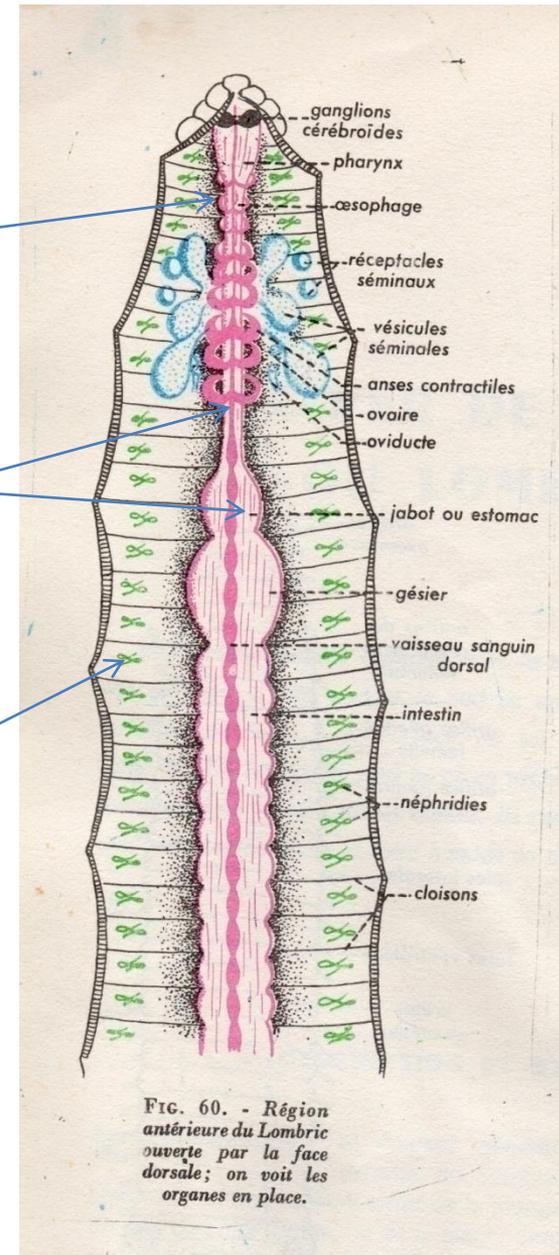
entièrement clos.

## L'appareil excréteur:

une paire de tube urinaires/ segment  
orifice excréteur = néphridie

## L'appareil nerveux

une paire de gonglions cérébroïdes



## L'appareil reproducteur

10<sup>ième</sup>-11<sup>ième</sup> segment: deux paires de testicules

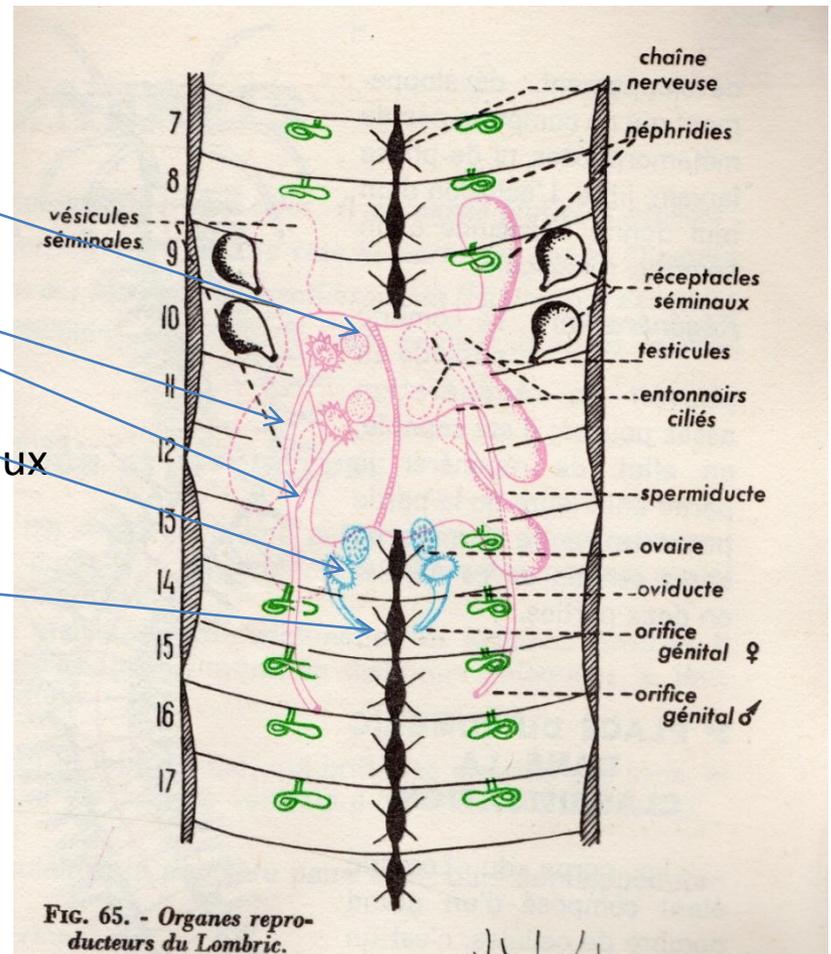
Trois paires de vésicules séminales

Les spermiductes → orifices génitaux males.

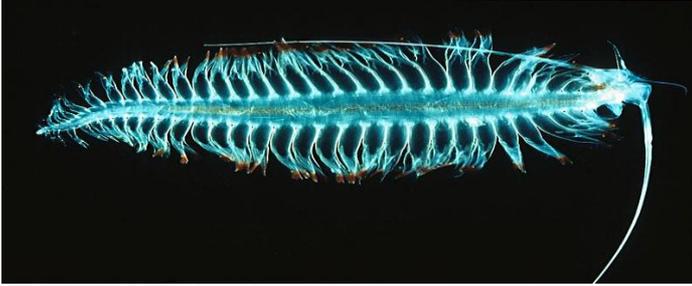
Une paire d'ovaire (13<sup>ième</sup> anneau)

Deux oviductes → les orifices génitaux femelles.

Entre le 9<sup>ième</sup> et le 10<sup>ième</sup> : les réceptacles séminaux



## Classe 2 des Polychètes



Polychète du genre Tomopteris



Polychète du genre Nereis

Tous (ou presque) marins. la métamérie est parfaite et chaque métamère comporte des expansions latérales locomotrices: les parapodes ces parapodes sont garnis de très nombreuses soies.

### Classe des Polychètes

#### Les polychètes errantes:

Corps allongé, tous les métamères se ressemblent  
présence de parapodes biramés, la tête est bien individualisée

Exp: *Nereis irrorata*

#### Polychètes sédentaire

**tubicoles:** ces polychètes vivent dans les sables à l'intérieur de tubes de grains de sables agglomérés par du mucus

#### Polychètes sédentaires

**fouisseurs:** leur corps est divisé en trois parties: une région antérieure portant des soies, une région médiane portant des soies et des tentacules et une région postérieure Achètes

# • Etude d'un type le Néréis

la tête formé par le lobe frontal et par **le premier anneau.**

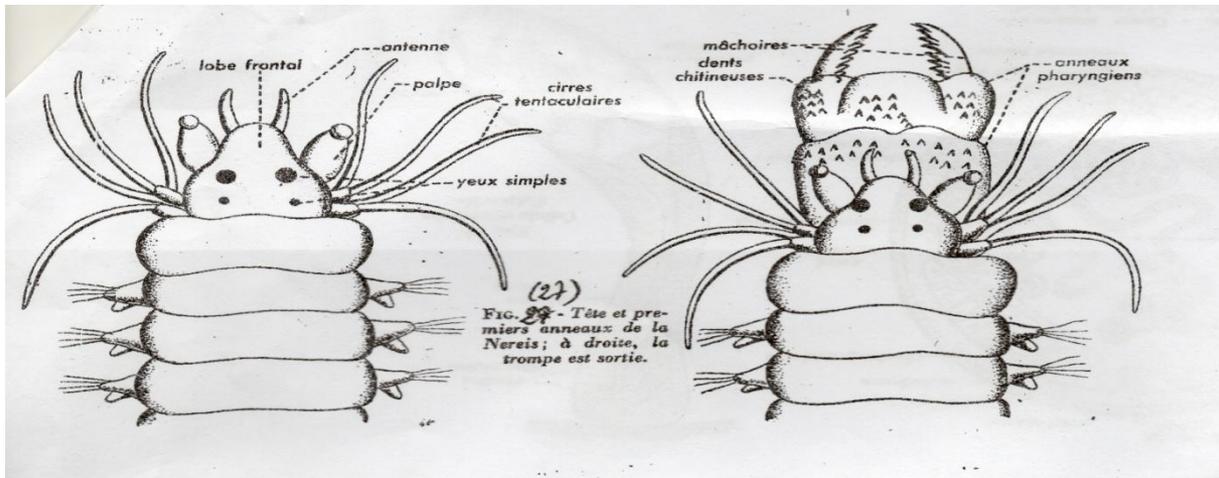
- deux paires de yeux simples
- Une paire d'antennes courtes et filiformes
- Une paire de palpes épais et renflés
- 4 paires de cirres tentaculaires allongés et flexibles

La bouche est ventrale: une trompe (petits dents chitineuse) formé par le pharynx, deux mâchoires chitineuses.

## Le corps ou soma

deux parapodes/ anneau

Le pygidium: le derniers anneau est dépourvu de parapodes mais possèdent deux prolongements fins les cirres caudaux. l'anوس se trouve à l'extrémité du pygidium



## Classe 3 des Achètes:

Annélides marins ou d'eau douce, -  
ectoparasites de vertèbres. Dépourvus de  
soies

Ventouses dans les deux extrémités du  
corps

Disparition des dissépiments

