

## **Chapitre 4**

### **Les triploblastiques**

#### **Introduction**

-**Triploblastiques: 3 feuillets** ;l'ectoderme et l'endoderme + le mésoderme (entre ectoderme et endoderme). Les différents organes des Animaux se développent à partir de ces 3 feuillets embryonnaires. Mésoderme apparaît et comporte une cavité, le coelome (sauf pertes secondaires!)

-**Symétrie bilatérale**: 2 axes de polarité Axe de polarité antéro-postérieure /sens de déplacement

-**Céphalisation**: organes des sens autour de la bouche (tête)

-**Blastopore** donne un des orifices du tube digestif

#### **1-Embranchement des Plathelminthes (Platodes)**

Du grec platys = large, plat et helmins =vers

##### **1-1Caractéristiques:**

-Métazoaires, triploblastiques, acoelomates à symétrie bilatérale .Protostomiens

-Corps aplati, avec une partie antérieure (tête) enrichie en structures nerveuses et sensorielles.

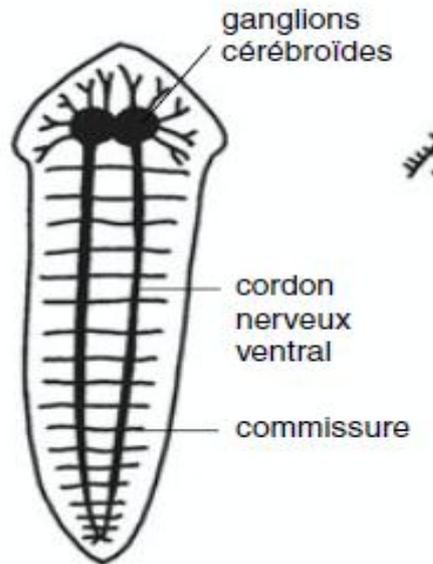
-Cavité gastro-vasculaire ouverte sur l'extérieur par la bouche, assurant les fonctions digestive et circulatoire, absente chez certaines formes parasites

-Système nerveux formé d'une double chaîne ventrale, avec des parties plus développées (ganglions cérébraux) dans la partie antérieure (**fig.1**)

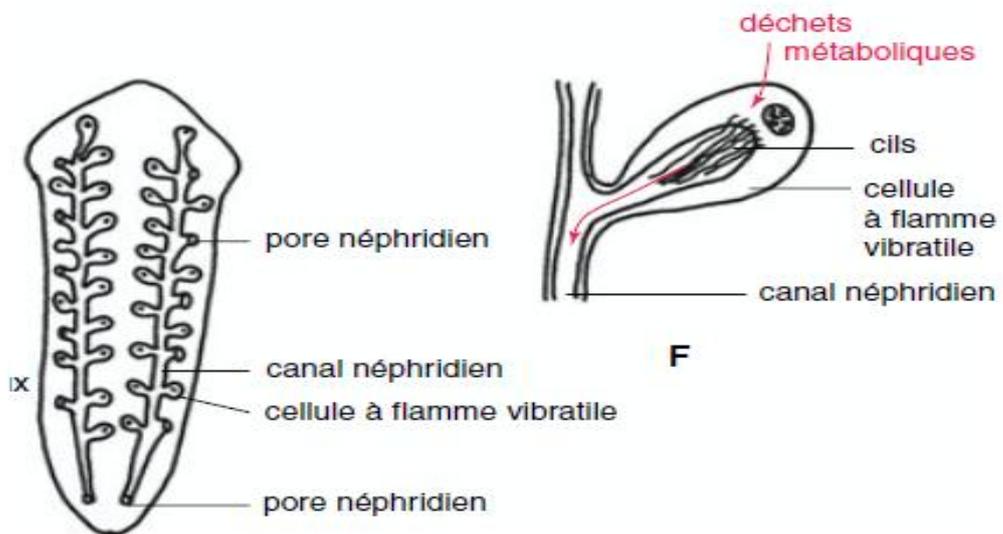
-Système d'excrétion différencié à protonéphridies (cellules à flamme vibratiles +des canaux)(**fig.2**)

-Reproduction sexuée et asexuée (fission, bourgeonnement) et sexuée hermaphrodites, avec des systèmes reproducteurs complexes et protandre(**forme d'hermaphrodite où la maturité sexuelle mâle arrive avant la maturité sexuelle femelle** ).

- Marins, dulcicoles, ou terrestres
- Libres ou parasites .



**Figure1** : Système nerveux chez les plathelminthes



**Figure2** : Système d'excretion chez les plathelminthes

## Classification

3 classes principales:

Plathelminthes libres	<b>Turbellariés: Planaires</b> - Tube digestif sans anus - libres, aquatiques et leur épiderme est cilié.
Plathelminthes parasites	<b>Trématodes: Douves</b> - Tube digestif sans anus
	<b>Cestodes : Ténias</b> - Pas de tube digestif

## 1-Embranchement des Némathelminthes (Les Pseudocoelomates)

### 1-1Caractéristiques

- Organisation filiforme.
- Le corps a symétrie bilatérale. Pas de cavité coelomique. Protostomiens
- Leur corps est recouvert d'une cuticule.
- Les sexes sont généralement séparés(**gonogorique**).
- Libres ou parasites d'animaux ou de végétaux
- Pas de couches musculaires circulaires et transversales.
- Tube digestif est complet (bouche+anus)
- La plupart des Pseudocoelomates présente un nombre défini de cellules dans chaque organe. C'est l'**eutélie**(La croissance se fait grâce à l'augmentation du volume cellulaire et non du nombre de cellules. On pourra fréquemment observer des cellules géantes).
- Les Pseudocoelomates présentent un cloaque où débouchent les systèmes digestif, urinaire et génital.
- Toutefois, les Nématodes femelles ont un **gonopore** séparé(**gonogorique**).
- Pas d'appareils respiratoire et circulatoire.
- Le système excréteur est le plus souvent **protonéphridien**(cellules de **renette**).