

CHAP. I - EMBRANCHEMENT DES PLATHELMINTHES

I.1. - CARACTERES GENERAUX

Les plathelminthes sont des vers plats triblastiques acoelomates, non segmentés à symétrie bilatérale.

- Ils sont généralement hermaphrodites (un individu élabore simultanément des gamètes mâles et des gamètes femelles)
- L'appareil excréteur est caractérisé par la présence de multiples protonéphridies (cellules-flammes).
- Le S.N. est rudimentaire. Le T.D. a un seul orifice ou est absent chez les formes parasites.
- Les espaces interviscéraux sont occupés par le mésenchyme comportant ++ sortes de cellules (C. mobiles, C. fixes de soutien etc.) qui assument diverses fonctions (phagocytose, respiration, fonction adipogénique et glycogénique).
- Ils présentent une gamme variée de parasites.

Ex. La planaire blanche *Dendrocoelum lacteum*

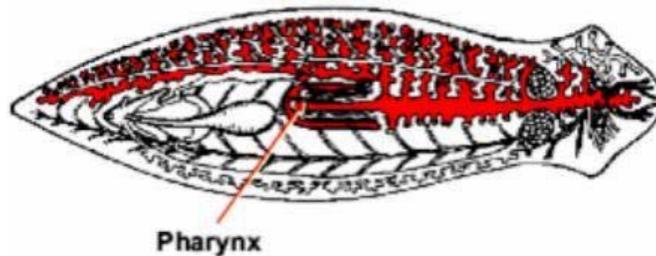
C'est une feuille de 8 à 15 mm fréquente dans les eaux douces, souterraines et marines des pays tropicaux qui se déplace grâce aux battements de cils vibratiles. Elle vit sous les pierres ou sur la végétation basse et se nourrit de proies vivantes.

1 - Tégument et musculature

Son tégument se compose de cellules ciliées et glandulaires contenant de bâtonnets colorables appelés **Rhabdites**. En dessous de ces cellules, on observe des muscles circulaires, obliques, longitudinaux et transverses.

2 - Digestion

La bouche s'ouvre ventralement au milieu du corps. Elle se prolonge par un pharynx musculueux d'où partent 3 branches de l'intestin possédant chacune des ramifications latérales. Chaque cellule épithéliale de l'intestin digère pour son propre compte. Les déchets de la digestion sont rejetés dans la cavité digestive et expulsés par la bouche.

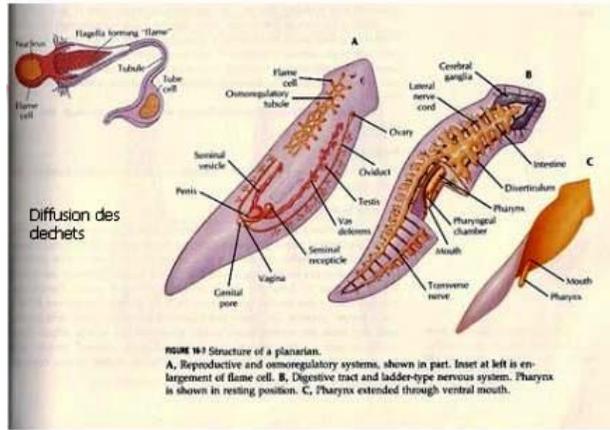


Système digestif d'un ver plat libre

3 - Excrétion

Le système excréteur caractéristique se compose de deux protonéphridies composées de plusieurs cellules flammes.

Ce sont des tubes anastomosés à paroi cellulaire mince, fermés par des cellules terminales pourvues d'un pinceau de cils. Ces cils battent dans la lumière du canalicule et créent ainsi un courant qui chasse vers l'extérieur les déchets éliminés par la cellule terminale. (Schéma)



D: cellule -flamme Wi= Flamme ciliaire, Ba=corpuscule basaux, Mes=cellule mésenchymale, CT=cellule terminale, Ka=canalicule