**TP3 de zoologie :** observation microscopique des lames permanentes de *Fasciola hepatica*

et de *Taenia sp*

**1-Introduction :** Les plathelminthes ou vers plats sont des animaux métazoaires (animaux pluricellulaires) triploblastiques (trois feuillets embryonnaires), acœlomates (cœlome rempli de mésoglée). Les plathelminthes se représentent souvent sous forme hermaphrodite (les deux appareils génitaux male et femelle portés par le même individu). *Fasciola hepatica* et *Taenia sp* sont deux exemples de plathelminthes qui parasitent l’homme.

**2-Matériel requis** Microscopes optiques, lames permanentes ou préparées de *Fasciola hepatica* (douve complète) et de *Taenia sp* (un proglottis âgé)

**3- Mode opératoire** Placer la lame sur le porte objet du microscope. Ajuster la mise au point (commencer les observations avec les faibles puis passer aux autres grossissements).

**4-Observations**

**4-1Pour la douve hépatique :** Distinguer la forme foliacée symétrique de l’animal, les plathelminthes sont bilatéralement symétrique (antérieure / postérieure et ventre / dos )

Observer les deux ventouses de parasitisme de la douve, la ventouse buccale au sommet de animal, et la ventouse ventrale, dans la partie abdominale.

Le système génital hermaphrodite de l’animal apparait sous forme branchu .L’utérus est repérable lorsqu’il contient des œufs qui apparaissent au microscope sous forme de points noirs dans la partie postérieure de l’animale.

**4-2 Pour *Taenia sp* :** Le corps est composé d’environ un millier de segments identiques, les proglottis, provenant du bourgeonnement continu du scolex (la tète de l’animal). Près du collet, les segments sont d’abords mâles; la maturité femelle s’établit ensuite lorsqu’on s’éloigne de cette région. Après fécondation les œufs s’accumulent dans l’utérus. Les derniers proglottis sont âgés et mûrs, on les appelle cucurbitains et se caractérisent pas un utérus bien développé et rempli d’œufs.

Observer le proglottis et essayer de distinguer les différents organes génitaux femelles (un amas de testicules sous forme de petits points répartis sur les 2 cotés du proglottis, 2 lobes ovariens volumineux et un utérus très développé et ramifié se trouvant au milieu du proglottis).

**5- Conclusion :** ce TP nous a permis d’identifier les critères caractérisant l’embranchement des plathelminthes (symétrie bilatérale, organes de parasitisme, l’hermaphrodisme).