

■ TP Rotifères (I h)

OBJECTIFS :

1. Mise en relation des coupes avec les fonctions des organes, structures et la morphologie des individus complets
2. Identification des critères morphologiques caractérisant l'embranchement
3. Mise en évidence des adaptations morphologiques/anatomiques au milieu de vie

1. Observation de la préparation *Rotifera w.m.*

Les Rotifères sont de taille submicroscopique. Leur corps, fortement contractile, présente une **symétrie bilatérale** avec **axe antéro-postérieur**, et comporte trois parties : la **tête**, le **tronc** et le **pied**.

La **tête** porte :

- **une couronne ciliée** (ou **appareil rotateur**)
- la **bouche**, qui se poursuit par le pharynx armé du **mastax** musculeux

Le **tronc** est protégé par une gaine chitineuse, la **lorica**. Il comporte une cavité générale, un **pseudocœlome**, contenant les **viscères** :

- le **tube digestif (rose clair)** dont les différentes parties sont difficilement discernables
- les **gonades (rose foncé)**
- le **cloaque** (transparent – sa paroi est visible en jouant avec la mise au point) où débouche l'ensemble des viscères. Le cloaque s'ouvre à l'extérieur par **l'orifice cloacal**. Celui-ci marque la limite postérieure du tronc.

Le **pied**, à deux **orteils**, contient des glandes pédieuses, dont la sécrétion permet une fixation momentanée.



2. Observation des Rotifères vivants (*Adineta vaga*)

Observez et schématisez l'individu entier. Essayez d'identifier et de légènder les différents organes et structures citées dans le syllabus théorique.