**Chapitre 8 : Les Rotifères**

Ce sont des diploblastiques pseudo-cœlomates. Leur taille est inférieure à 500µm. C’est un groupe très peu diversifié : à peine 200 espèces. Ils vont peupler les eaux douces et plus particulièrement les eaux stagnantes (-> lacs, étangs…). Avec certains crustacées, ils constituent le plancton d’eau douce qui va servir à nourrir des poissons.

(Planche16)

Ils ont un corps longiligne. Ils possèdent une couronne de cils devant la bouche, on parle d’organe rotateur (attirer la nourriture et rôle de locomotion). Leur corps est recouvert d’une cuticule pour se protéger du milieu extérieur.  
L’appareil digestif possède des pièces dures qui vont mastiquer les particules = mastax. Ils ont le même appareil excréteur que les plathelminthes.

Ils sont gonochoriques (-> séparation des deux sexes) sauf qu’il y a un bimorphisme sexuel = il y a deux morphologies en fonction du sexe. Les mâles sont nains voir absents des populations. La reproduction est sexuée lorsque les mâles sont présents. Il y a alors pénétration par effraction dans le corps de la femelle pour y déposer ses spermatozoïdes. La fécondation est interne. Lorsque les mâles sont absents, la reproduction est « asexuée ». Ce phénomène est la parthénogénèse = c’est la ponte d’un œuf par une femelle non fécondée => mitoses -> pas de brassage cellulaire.  
Il y a trois types de parthénogénèse :  
- les femelles font des femelles (parthénogénèse thélytoque)  
- la femelle donne un mâle (parthénogénèse arrhénotoque)  
- la femelle donne mâle et femelle (parthénogénèse deutérotoque)