

TP N° 3 Les protozoaires

Les protozoaires (protos=premier et zoos=animal) sont les premiers animaux dans la série évolutive. Ce sont des organismes unicellulaires microscopiques hétérotrophes (dépourvus de chlorophylle) bien que réduits à une cellule, ils possèdent les fonctions fondamentales de tout animal ; les organites fondamentaux de toute cellule (mitochondrie, appareil de Golgi, lysosomes...).

Selon les espèces, les protozoaires se nourrissent soit par osmose dans le milieu biologique (sang : forme parasite) soit par phagocytose (dans le milieu aquatique : forme libre).

La reproduction se fait par division du corps (division binaire) et recourt dans du milieu à la sexualité (mitose).

L'embranchement des protozoaires comprend les ciliés, les flagellés, les rhizopodes

- **Les ciliés** : paramécie.
- **Les flagellés** : trypanosoma (parasite du sang des vertébrés transmis par des insectes vecteurs provoque chez l'homme la maladie du sommeil)
- **Rhizopodes** : rhiza (racine), podos (pied) : possédant des pseudopodes servant à la locomotion et à la phagocytose : amibe.

Paramécie

-Protozoaire de grande taille muni de cils vibratiles permettant le déplacement et l'apport des aliments, il vit généralement en milieu aquatique ou il se nourrit essentiellement de bactéries.

-La taille : varie de 50 à 300 µm de long suivant l'espèce qui atteint parfois 0.2 mm

-Présente deux types de vacuole :

- Vacuole digestives (permet la digestion)
- Vacuole pulsatile (permet l'excrétion)

-Forme : oblongue (de forme allongée)

-Ciliature simple uniforme

-Mode de vie libre

-Milieu de vie : les eaux douces stagnantes

-Reproduction : division binaire

-Organe de locomotion : cils

-Nourrit par phagocytose (elle se nourrit essentiellement par les bactéries)