**TP2 de zoologie :** observation microscopique de la reproduction asexuée chez

 *Paramecium sp*

**1-Introduction :**

Dans les conditions favorables la paramécie se reproduit par voie asexuée par fission binaire appelée aussi scissiparité et consiste à former deux cellules filles identiques à la cellule mère après étranglement de cette dernière au milieu sur un plan transversal.

Pour se faire la paramécie doit arrêter sa nutrition, répliquer son ADN et dédoubler tous les organites de la cellule dont le micronucléus et le macronucléus.

Si les conditions deviennent défavorables la paramécie opte pour la voie sexuée qui se fait par conjugaison

**2-Matériel requis**

Microscopes optiques, lames permanentes ou préparées de fission binaire dans *Paramecium*

**3- Mode opératoire**

Placer la lame sur la porte objective du microscope. Ajuster la mise au point (commencer les observations avec les faibles puis passer aux autres grossissements). Observer les différentes phases de la fission binaire dans *Paramecium* à travers l’oculaire du microscope.

**4-Observations**

Les cellules de *Paramecium* ont une forme particulière en pantoufle.

Observer les cils qui couvrent le corps du protozoaire.

Observer la cytokinèse avec l’étranglement de la cellule au milieu le long de l’axe transversal.

Essayer d’observer la caryocinèse avec dédoublement des deux noyaux (micro et macronucléus). Observer le dédoublement des autres organites (dont la cavité buccale).

**Conclusion :** Cette lame permet d’observer la fission binaire chez la paramécie avec sa caryocinèse et cytocinèse