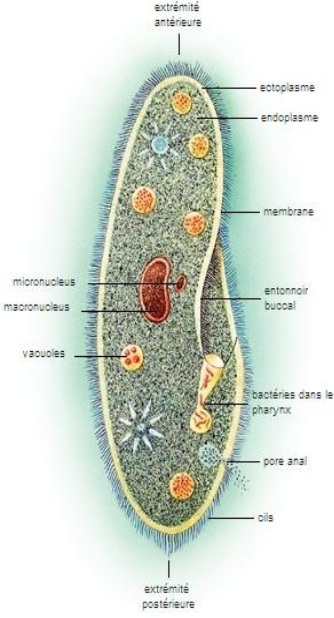


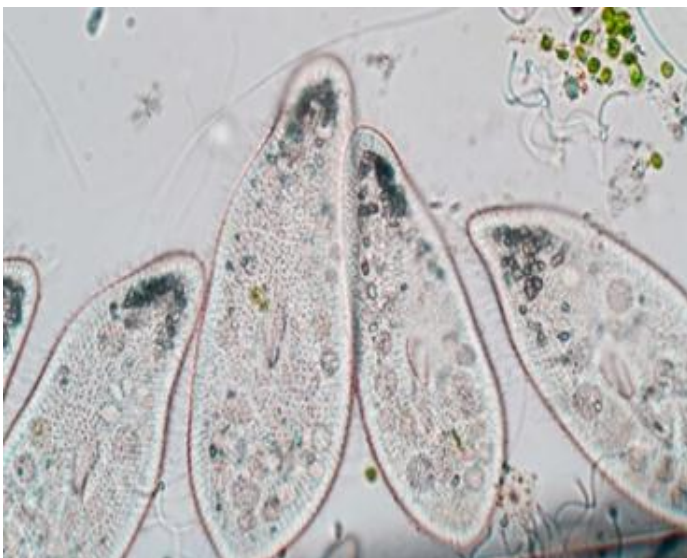
Fiche technique n° 8 : Observation et Etude d'un organisme unicellulaire (Paramécie)

Objectif	Matériels	Conseils techniques	Résultat attendu
<ul style="list-style-type: none"> Préparer une culture de microorganisme unicellulaire (Paramécie). Observer le Paramécie. 	<ul style="list-style-type: none"> Buccal, Bouteille Pailles De l'eau Levure Lames. Lamelles Microscope Micropipette 	<ul style="list-style-type: none"> Récupérer l'eau du vase dans lequel a séjourné un bouquet de fleurs (sans ajout de conservateur dans l'eau), placer cette eau trouble dans une demi-bouteille d'eau minérale coupée à l'aide de ciseaux et laisser l'infusion " vieillir " à l'air libre ; quand des algues vertes commencent à apparaître sur les parois du récipient, il y aura encore plus d'unicellulaires à observer (ils forment généralement un voile en surface du liquide). Placer une petite poignée de foin ou des pailles avec de la levure et 500ml d'eau minérale dans une demi-bouteille; quelques jours plus tard, il y aura une multitude d'infusoires et probablement des algues vertes filamenteuses ; ces dernières, observées au microscope, montreront de nombreux protozoaires, certains fixés, d'autres nageant entre les filaments (qui entravent les déplacements des êtres unicellulaires) 	<ul style="list-style-type: none"> Observez les paramécies.  <p>Le diagramme illustre la structure d'une paramécie, un organisme unicellulaire en forme de balle de foot. Les étiquettes indiquent : l'extrémité antérieure (à gauche), l'extrémité postérieure (à droite), l'ectoplasme (couche externe), l'endoplasme (intérieur), la membrane, l'entonnoir buccal (à droite), le pharynx contenant des bactéries, le pore anal, les cils (à l'extrémité postérieure), les vacuoles (à gauche), le macronucleus (à gauche) et le micronucleus (à gauche).</p>

Activité 1 - Observer au microscope les paramécies - Réaliser un dessin d'observation

Voir la manipulation en vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=mMrY_2EjTxY

A l'aide d'une pipette prélever deux gouttes d'eau de la macération qu'on place entre lame et lamelle et on passe à l'observation au faible grossissement. On constate que les paramécies se déplacent rapidement et ne restent pas dans le champ du microscope. Pour limiter leur déplacement et faciliter l'observation, on introduit dans la goutte d'eau une goutte de méthylcellulose pour mieux les fixer.



➔ Observations

- Durée de l'expérience: 20 minutes.