Fiche 3 : Les unicellulaires, des organismes aux multiples fonctions

Comment les organismes unicellulaires assurent-ils leurs nombreuses fonctions ?

1) Afin d'observer la paramécie, organisme unicellulaire , suivre le protocole suivant :

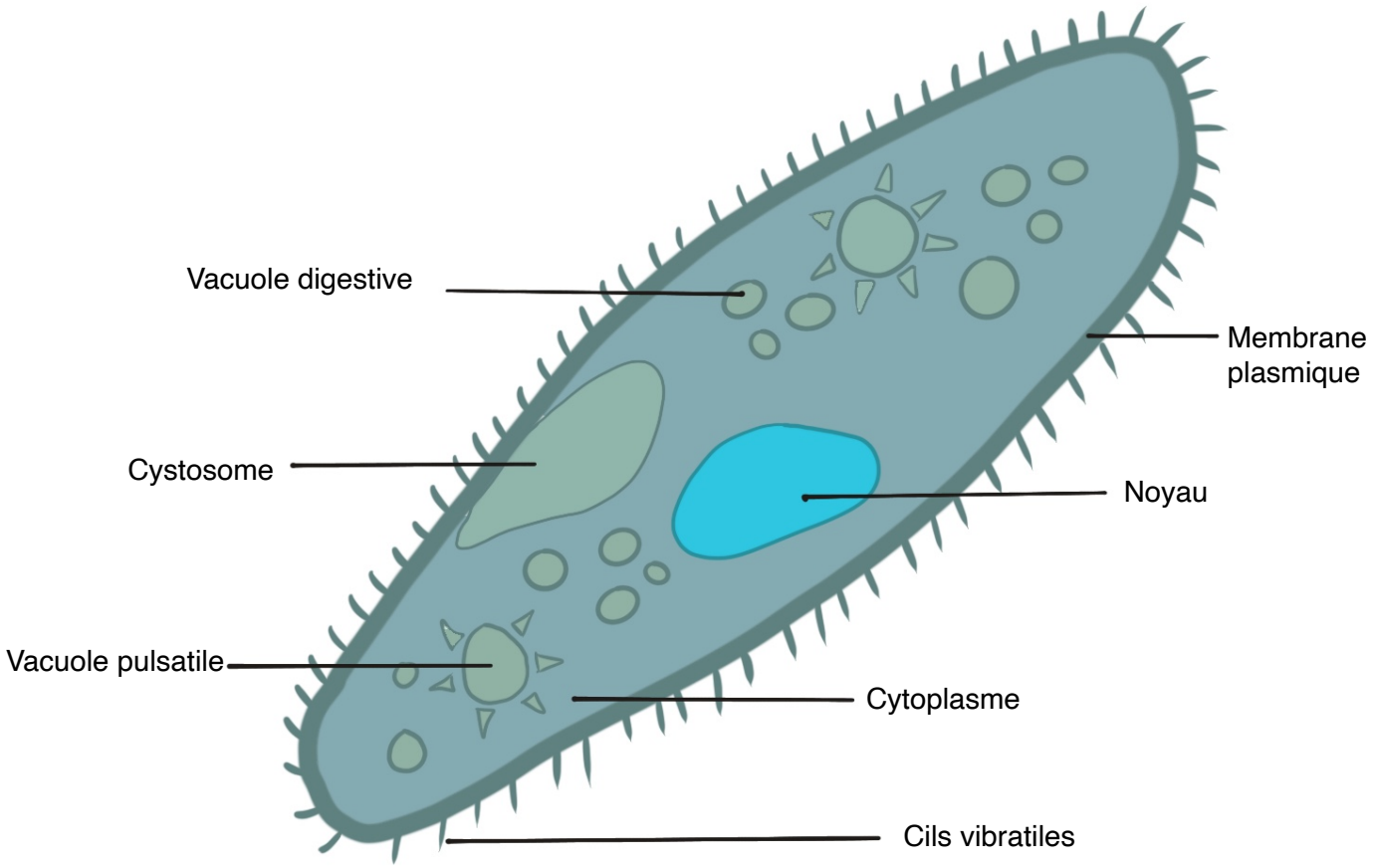
Matériel :

Eau stagnante contenant des paramécies
Lame et lamelle
Différents colorants
Microscope

Protocole

1- Déposer une goutte d'eau stagnante et quelques fibres de coton entre lame et lamelle
2- Observer au microscope
3- Ajouter de l'encre de chine pour observer le cystosome
4- Ajouter du rouge neutre pour mettre en évidence les vacuoles pulsatives et digestives

2) Remplir le schéma de la paramécie.



Titre : Schéma d'une paramécie

3) A l'aide du schéma annoté et des documents p 24, construire puis remplir un tableau associant chaque structure de la paramécie (noyau, vacuoles pulsatives, vacuoles digestives, cils vibratiles, et cystosome) à sa fonction

Structure cellulaire	Fonctions
Noyau	Protection de l'information génétique
Vacuoles pulsatiles	Régulation de la quantité d'eau
Vacuoles digestives	Digestion des particules ingérées
Cils vibratiles	Déplacement
Cystosome	Bouche cellulaire permettant l'ingestion de particules (nutrition)

Tableau des fonctions des structures cellulaires de la paramécies

4) Expliquer comment la paramécie assure ses différentes fonctions (déplacement, nutrition, ...)

La paramécie, organisme unicellulaire, assure ses différentes fonctions de déplacement, nutrition, ... grâce à des structures cellulaires différentes et ses organites.

A retenir
Recopier bilan unité 5 p 28