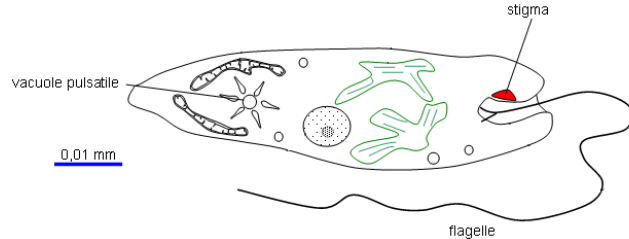
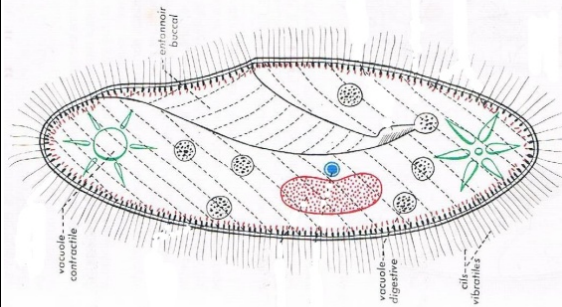


Comparaison de la paramécie et de l'euglène

Critères de comparaison		Points communs	Particularités	
			Euglène	Paramécie
STRUCTURE	Taille (longueur)	-	Environ 150 µm	Environ 200 µm
	Ultrastructure (= structure cellulaire)	- une membrane - un cytoplasme - organites : noyau, mitochondries, réticulum, appareil de Golgi, vacuoles... - un matériel génétique (ADN) dans un noyau	- une paroi (externe) - chloroplastes - une grande vacuole - un stigma	- vacuoles digestives 2 vacuoles contractiles - Plusieurs noyaux
	Schéma récapitulatif	- La cellule est limitée par une membrane souple qui contient le cytoplasme - Divers organites sont présents dans le cytoplasme	 Diagramme d'une Euglène montrant sa structure interne : une grande vacuole pulsatile (bleue) à l'avant, un stigma (point rouge) à l'arrière, et un long flagelle à l'extrémité arrière. Une échelle de 0,01 mm est indiquée.	 Diagramme d'une Paramécie montrant sa structure interne : une vacuole contractile (bleue) à l'avant, une vacuole digestive (rouge) au centre, et des cils (petits traits) couvrant toute la surface cellulaire.
FONCTIONS BIOLOGIQUES	Nutrition	La cellule assure ses besoins nutritifs :	En fabriquant des nutriments par la photosynthèse.	En consommant des « proies » (bactéries) et des débris de plantes.
	Locomotion	La cellule peut se déplacer :	Avec un flagelle.	Avec des cils qui battent de façon synchrone.
	Perception sensorielle	Capacité à percevoir certains aspects de son environnement :	Sensibilité à la lumière (stigma).	Sensibilité au contact, à la lumière et à la température.
	Excrétion	Vacuole(s) pulsatile(s) (ou “contractiles”)	-	-
	Maintien de l'intégrité	Capacité à maintenir sa structure malgré les variations de l'environnement (dans certaines limites)	?	Bâtonnets la protégeant de ses prédateurs
	Reproduction	Multiplication asexuée et reproduction sexuée	Division dans le sens de la longueur	Division dans le sens de la largeur

Conclusion : ces deux types de cellules présentent quelques différences mais possèdent toutes les caractéristiques d'un être vivant : ce sont donc des êtres vivants (unicellulaires) à part entière.