

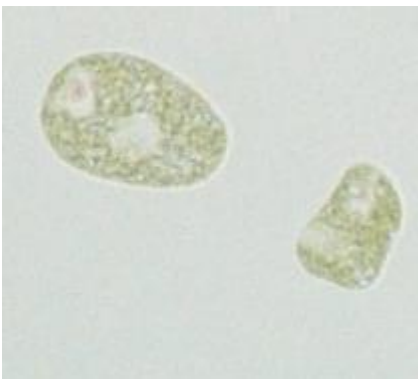
Euglena gracilis

Classification	Euglena gracilis
Phylum	<i>MASTIGOPHORA</i>
Sous-phylum	<i>OLIGOMASTIGOPHORA</i>
Classe	<i>EUGLENIDEA</i>
Ordre	<i>EUGLENIDA</i>
Sous-ordre	<i>Euglenina</i>

Euglena gracilis est un organisme unicellulaire fusiforme de 35 à 55µm de long appartenant à la famille des Euglenophytes ou Flagellés. L'Euglène est pourvue d'un flagelle pour se mouvoir dans son environnement.

Elle peut contenir des chloroplastes actifs ou pas selon son degré d'exposition à la lumière. A l'obscurité, les chloroplastes perdent leurs lamelles devenant des protoplastes (Euglène blanche) De retour à la lumière, le mécanisme plastidien (transcription de l'ADN du chloroplaste) et le métabolisme extraplastidial (synthèse de ferrédoxine et de protéines cytoplasmiques) s'activent. Les Euglènes deviennent vertes.

Elle vit dans des eaux douces et sa présence inhabituelle dans un écosystème nous renseigne sur son état de pollution : les milieux pollués renferment souvent des algues vertes dont se nourrissent les Euglènes. De plus, elles sont très largement distribuées du fait de leur capacité à supporter les milieux acides et basiques ($4 < \text{pH} < 8$). Elle se reproduit par mitoses.



Deux *Euglènes*