[https://youtu.be/RtW63Qn6f9U](https://youtu.be/RtW63Qn6f9U%22%20%5Ct%20%22_blank)

Nom genre et d’espèce : *Euglena gracilis* (Klebs 1883)

Nom commun : euglène

Type : microalgue verte flagellée mobile (métabolie)

Biotope : eau douce propre et polluée

Métabolisme : mixotrophe autotrophe par photosynthèse oxygénique mais capable d’hétérotrophie

Multiplication : fission binaire longitudinale

Taille variable : 20 à 40 µm

Paroi squelettique : fine et déformable

Réserve paramylon : polyoside, polymère de glucose, liés par des liaisons β1→3

L’euglène (Euglena gracilis, Klebs 1883), est une microalgue verte flagellée d’eau douce propre voire polluée de taille variable entre 20 et 40 µm.

L’euglène est capable de se déformer et de mouvements de reptation grâce à une paroi squelettique fine et souple et à un long flagelle locomoteur. Cette locomotion appelée métabolie, lui permet de changer rapidement de forme et de direction.

Cette microalgue verte autotrophe par photosynthèse oxygénique est capable à la lumière de produire ses propres molécules organiques à partir de molécules minérales (H2O et CO2). Elle stocke le glucose sous forme de paramylon, polymère du glucose dont les unités sont reliées par des liaisons bêta 1-3 et qui ne se colore pas à l’eau iodée (lugol). L’euglène est également capable d’hétérotrophie dans un milieu pollué riche en matière organique et a donc un métabolisme adaptable aux conditions changeantes de son milieu (mixotrophie)

L’euglène se cultive relativement facilement au laboratoire dans un milieu minéral éclairé et de multiplie par fission binaire longitudinale