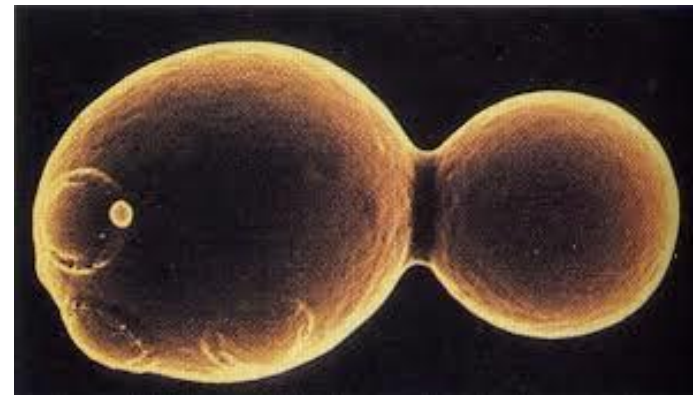
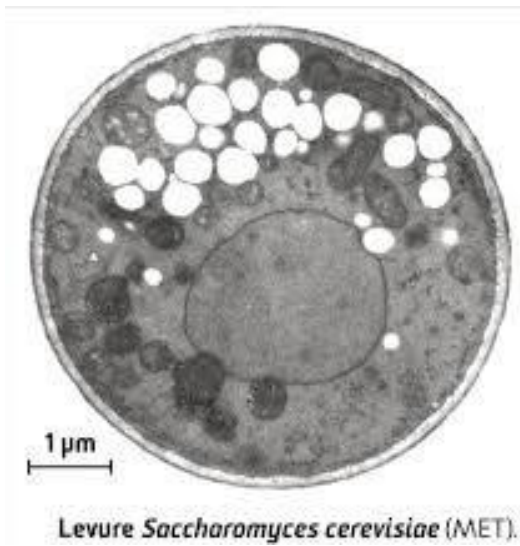
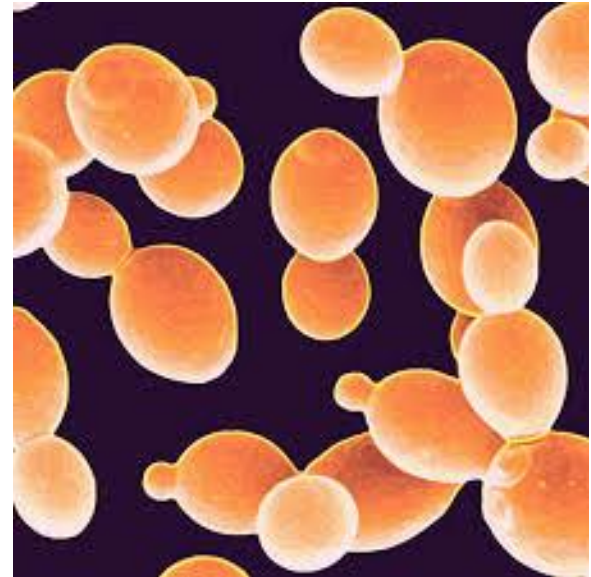
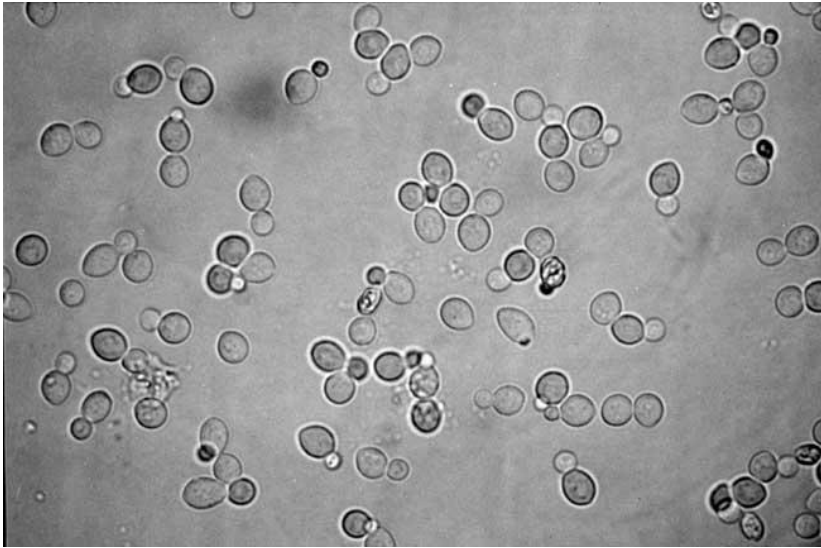
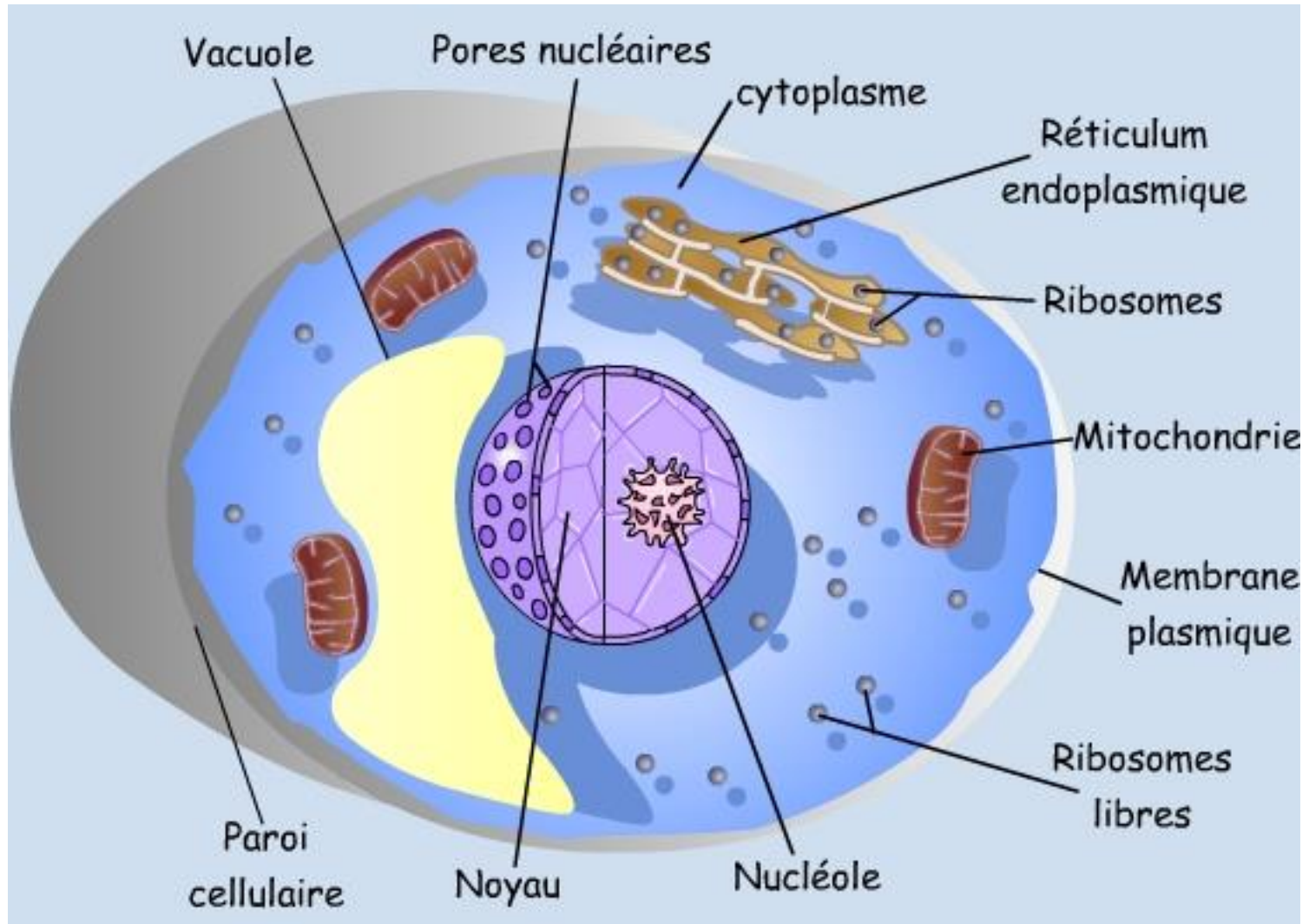


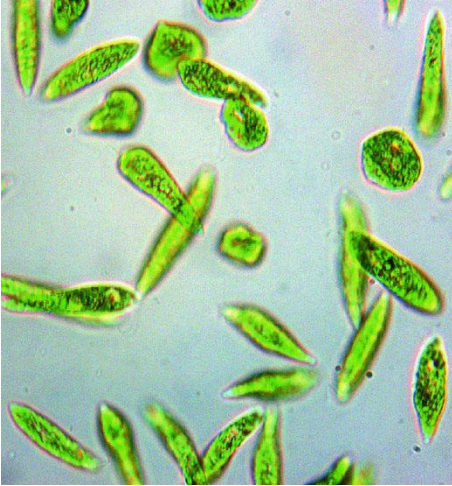
La levure du boulanger (*Saccharomyces cerevisiae*)



L'organisation de la levure de bière



Des organismes unicellulaires: euglène et paramécie



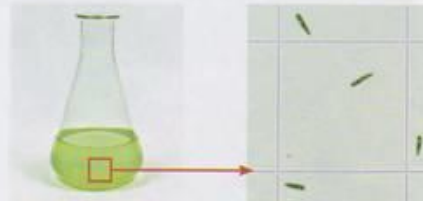
Exercice:

■ PROTOCOLE EXPÉRIMENTAL

Des euglènes d'une même souche ont été placées dans des conditions différentes:

Milieu A: eau + sels minéraux + vitamines	culture placée à la lumière
Milieu B: eau + sels minéraux + vitamines	culture placée à l'obscurité
Milieu C: eau + sels minéraux + vitamines + glucose	culture placée à l'obscurité

La croissance des populations d'euglènes est suivie en évaluant leur concentration par observation microscopique sur lame quadrillée.



Milieu de culture en début d'expérience.

Concentration: $2 \cdot 10^6$ cellules/mL



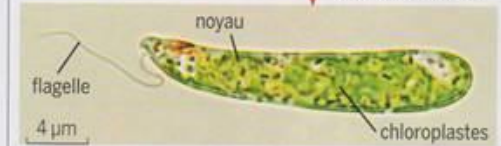
Les euglènes sont des algues unicellulaires mobiles qu'il est possible de cultiver dans un milieu liquide approprié.

■ RÉSULTATS, APRÈS 6 JOURS DE CULTURE

Milieu A



Concentration: $20 \cdot 10^6$ cellules/mL



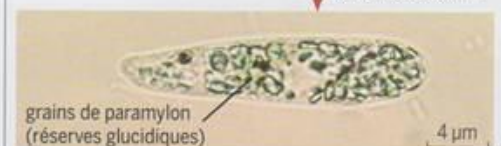
Milieu B

Dans le milieu B, il n'y a pas eu de croissance et les euglènes sont mortes.

Milieu C



Concentration: $14 \cdot 10^6$ cellules/mL



Q: à l'aide des documents, déterminer les besoins alimentaires des euglènes à la lumière et à l'obscurité