

Unité 4: La classification

Section 3 - Protistes

Résultats d'apprentissages

- describe and apply classification systems and nomenclatures used in the biological science; use organisms found in local or regional ecosystems to demonstrate an understanding of the fundamental principles of taxonomy; analyze and describe examples where scientific knowledge evolved, was enhanced, or revised as a result of new laws, theories, and/or technologies.
- construct arguments to support a decision or judgment, using examples and evidence, recognizing various perspectives; describe the anatomy and physiology of a representative organism from each kingdom, including a representative virus; analyze and explain the life cycle of a representative organism from each kingdom, including a representative virus.

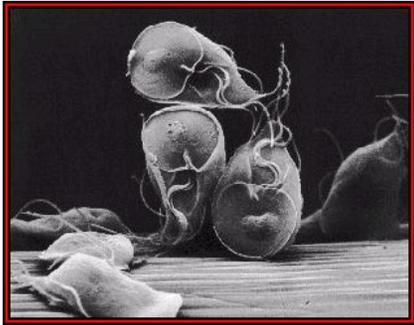
Protiste

- Les protistes sont des organismes microscopique unicellulaire.
- 3 types de protistes, d'après leur mode d'alimentation
 - Les protozoaires
 - Ressemblent aux animaux – Hétérotrophes: ingèrent ou absorbe leur nourriture.
 - Les algues
 - Ressemblent aux plantes – Autotrophes: font la photosynthèse.
 - Myxomycètes
 - Ressemblent aux champignons – Hétérotrophes: décomposent leur nourriture.

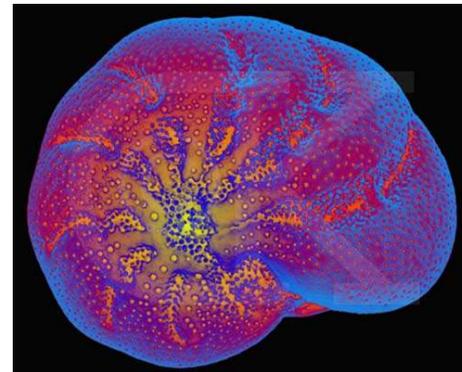
Protozoaires

- 4 Phylum:
 - Zoomastigina (ex. Protozoaire flagellé) (African Sleeping Sickness)
 - Vie dans l'eau douce et l'eau salé
 - Parasitique et causes des maladies
 - Reproduction asexué
 - Forme des kystes qui permet la transmission
 - Sarcodina (ex. Amibes) (« Brain Eating » Amoeba)
 - Vie dans le sol, l'eau douce et l'eau salé
 - Forme parasitique dans l'intestin des animaux
 - Pseudopodes permet la motilité et l'ingestion de la nourriture
 - Ciliophora (ex. Paramécie) (Cause la Dysenterie)
 - Les protozoaires plus complexe
 - Des poils nommés cils
 - Reproduction asexuée (Fission Binaire) et sexuée (Conjugaison)
 - Sporozoa (ex. Plasmodium) (Malaria)
 - Exclusivement des parasites
 - Produisent des spores
 - Dépend sur les animaux pour le mouvement

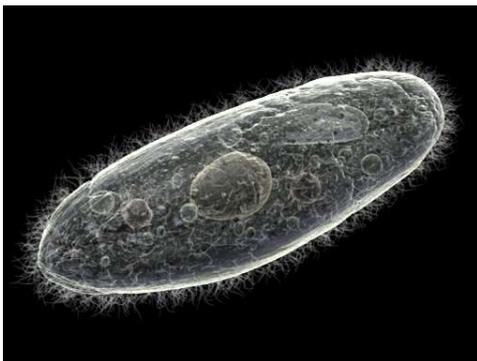
Zoomastigina



Sarcodina



Ciliophora



Sporozoa



Protozoaires - Sporozoa

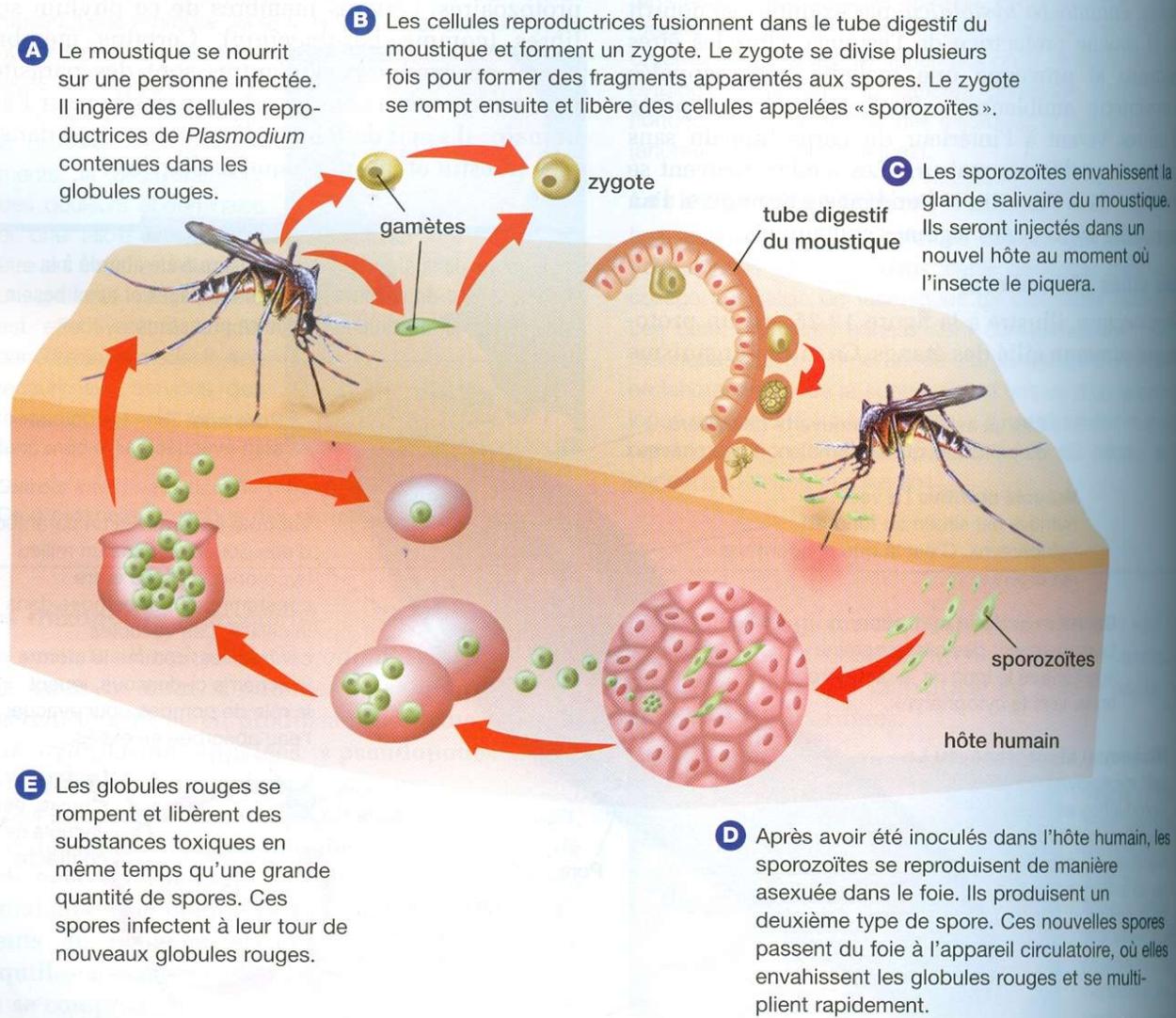


Figure 12.26 Le cycle vital de *Plasmodium vivax*. Il a besoin de deux hôtes : un moustique et un être humain.

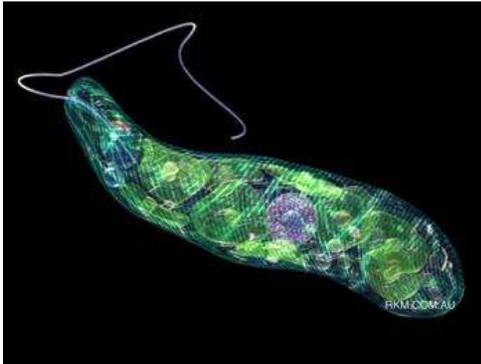
Algues

- 6 Phylum
 - Euglénoides (ex. Euglena)
 - Vie dans l'eau douce
 - Photosynthétique (Chlorophylle)
 - Reproduction asexuée
 - Flagellé
 - Chrysophytes (ex. Diatomés, Algue brun d'orée)
 - Vie dans l'eau douce et salé
 - Photosynthétique (Chlorophylle)
 - Coquille ou squelette
 - Pyrrophytes (ex. Phytoplancton)
 - Photosynthétique (Chlorophylle)
 - Phytoplancton
 - Source majeur des producteurs océaniques
 - Chlorophytes (ex. Algues vert)
 - Vie dans l'eau douce, les sols humides, et les mers tropiques
 - Photosynthétiques (Chlorophylle)
 - Unicellulaire
 - Phéophytes (ex. Algue Brun)
 - Vie dans l'eau salé froide
 - Varechs (Kelp)
 - Multicellulaire
 - « Seaweed »
 - Rhodophytes (ex. Algue rouge)
 - Vie dans l'eau douce et salé
 - « Dulse », mousse irlandaise
 - Multicellulaire
 - Photosynthétique (Chlorophylle)
 - « Seaweed »

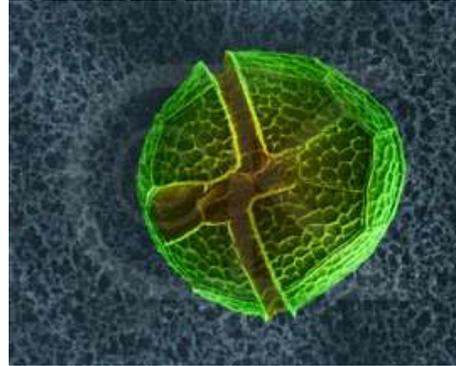
• Les algues sont similaires aux plantes parce qu'elles sont photosynthétiques et ont du chlorophylle, mais elles diffèrent parce qu'elles n'ont pas de tissus.

• Utilisées par les humains pour la nourriture, les engrais, Agar, Carrageenan (crème glacée, cosmétique)

Euglénoides



Pyrrophytes



Phéophytes



Chrysophytes



Chlorophytes



Rhodophytes



Myxomycètes

- « Slime molds » parce qu'il produise une muqueuse quand ils voyagent
- Reproduit par sporanges
- Vie dans les endroits humides, frais et ombrés (feuilles mortes, arbres mort)





Travail

- Lecture
 - Pages 432 – 439
- Travail
 - Feuille de travail – Les Protistes