

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Relizane
Faculté des Sciences et de la Technologie

MASTER 1 PARASITOLOGIE

Parasitologie Générale

Chapitre III Les Protozoaires

Dr AROUSSI A.

2022 / 2023

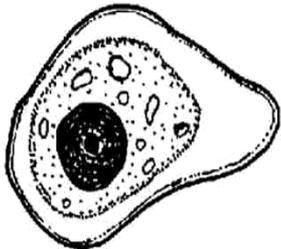
DEFINITIONS

Organismes unicellulaires

Amibes



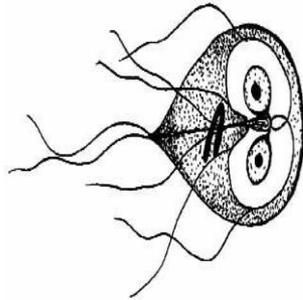
Pseudopodes



Flagellés



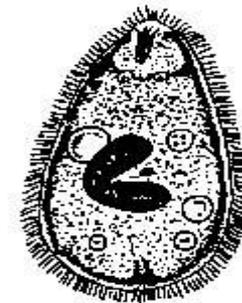
Flagelles



Ciliés



Cils



Sporozoaires



Immobiles

EXEMPLE DES AMIBES

- **Formes végétatives:**

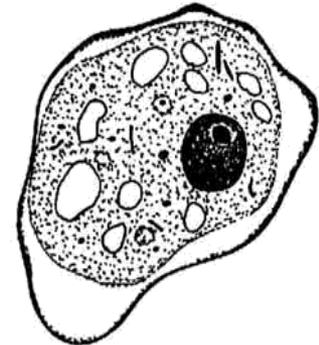
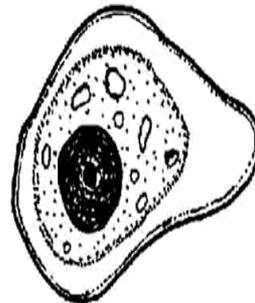
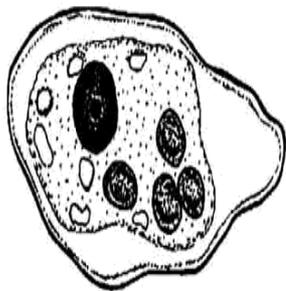
Observation du déplacement + aspect du noyau.

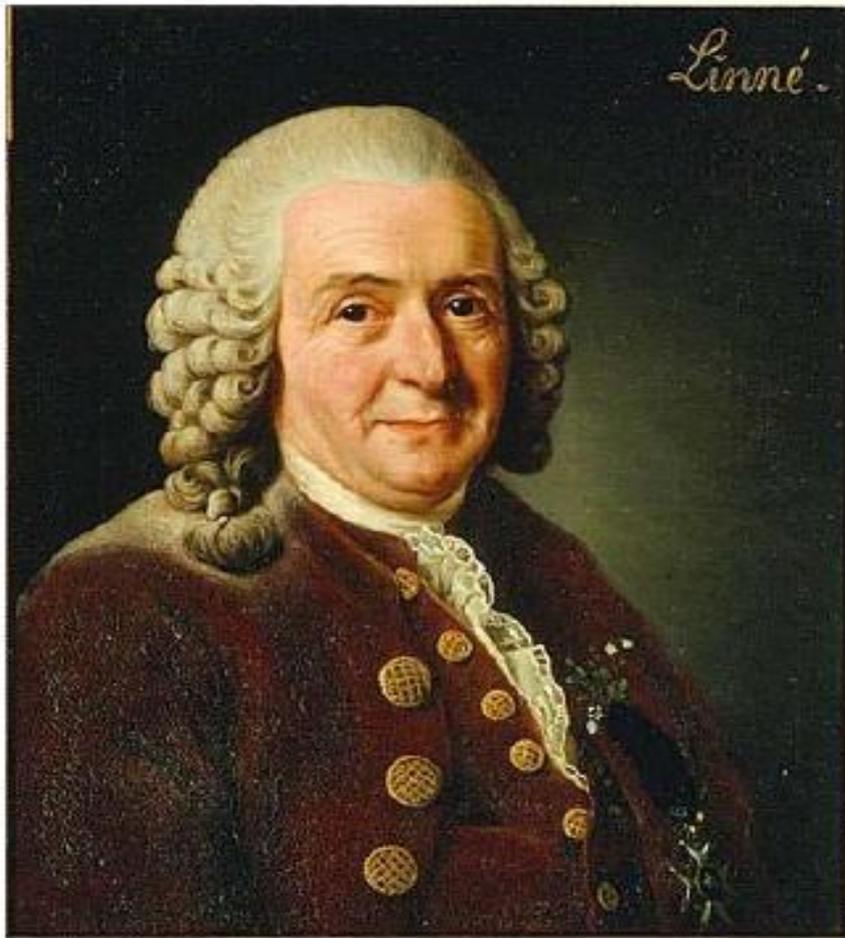
- **Formes kystiques:**

Taille et forme du kyste + nombre de noyaux

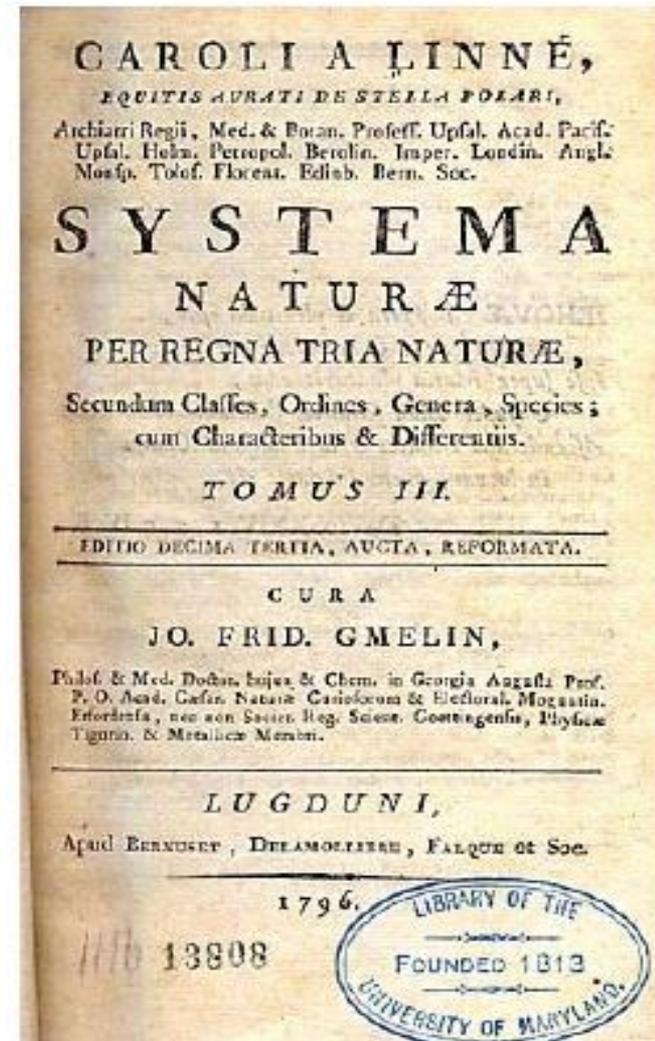
Rhizopodes = Amibes

le genre *Entamoeba* :





Carolus Linnaeus ou Linné



► **Classification**

Les parasites appartiennent à 3 règnes du monde vivant

- **Protistes** ← **Protozoaires**
- **Métazoaires** ← **Helminthes**
Arthropodes
- **Champignons** ← **Fungi**

Classification

- Espèce : organismes qui présentent les mêmes caractères et se reproduisent entre eux, transmettent génétiquement ces mêmes caractères à leur descendance
- Depuis Linné:
 - chaque être vivant animal ou végétal est désigné par le **nom du genre** suivi de celui de **l'espèce**

LA NOMENCLATURE

Genre et espèce : *les 2 mots doivent être écrits en italique ou soulignés*

- Règne : a
- Embranchement(Phylum) : a
- Classe : ea
- Ordre : ida
- Famille : idae

NOMINATION PARASITOSE ◀ PARASITE + OSE (En) IS

EXEMPLES

Helminthiases (vers)

Oxyurose ◀ Oxyure Ascariidiose: ◀ *Ascaris*

Téniasis ◀ *Taenia* Distomatoses ◀ Douves

Protozooses (unicellulaires)

Paludisme ◀ *Plasmodiums*

Amibiase ◀ Amibe = *Entamoeba histolytica*

Toxoplasmose ◀ *Toxoplasma*

Leishmanioses ◀ *Leishmania*

On classe les protistes en fonctions de leurs affinités végétales, animales ou fongiques :

**algues unicellulaires ou *protophytes*,
animaux unicellulaires ou *protozoaires* et
champignons unicellulaires ou *levures*.**

Les protistes sont microscopiques : les plus petits ont la taille de grosses bactéries, mais la plupart mesurent de quelques millimètres.

Les espèces mobiles, nombreuses, se déplacent grâce à des flagelles, le plus souvent pairs, ou des cils disposés régulièrement sur toute la surface de la cellule, ou encore par glissement grâce à des *pseudopodes*, expansions de la cellule pouvant s'étirer ou se rétracter.

CELLULE TOTIPOTENTE

Une cellule unique remplit à elle seule toutes les fonctions vitales :

nutrition,
respiration,
excrétion,
locomotion,
régulation osmotique,
reproduction.

HETEROTROPHIE

Les organismes se nourrissent par endocytose, grâce aux vacuoles nutritives responsables de la digestion et de l'excrétion.

Selon le mode locomotion

Phylums	SS Phylum, Caractéristiques	Exemples
Flagelles et/ou pseudopodes SARCO- MASTIGOPHORA	Sarcodina : → pseudopodes ,Rhizopodes	<i>Amibes</i>
	Mastigophora : → flagelles ,Flagellés	<i>Giardia</i> <i>Trypanosome</i> <i>Leishmania</i>
Cils, 2 noyaux CILIOPHORA	Ciliés holotriches	<i>Balantidium coli</i>
Pas de locomotion complexe apical APICOMPLEXA	Sporozoa reproduction sexuée	Plasmodium Toxoplasme Coccidies

Parasite

Mode de locomotion Protozoaires 4 grandes classes

Helminthes

Pseudopodes

Prolong. memb.

Rhizopoda (Amibes)

Pls espèces (Ent His)

FV et FK

nbr noyau

mobilité

taille

+ amibes libres (acc.)

(kératinites...)

Flagellés

Flagelles

Fla Intest. (giardia)

Fla uro/gén. (T. vag.)

Fla tiss/sang. (Leish/Tryp)

Leish (cut/visc/cut-muq)

amastigote (homme)

promastigote (phleb)

*Dientamoeba fragilis (FV, 2 noyaux, résid flagellés)

Tryp :

américaine (Chagas)

africaine (sommeil)

Ciliés

Cils

Balant. C.

FV et FK

Sporozoaires

Immobiles

Plasmodiums

5 espèces

Toxo. gondii

Coccidie (Intes.)

Cryptosporidiums

Embranchement:

Entamoeba histolytica
Amibes non pathogènes
Amibes libres

Giardia intestinalis
Chilomastix mesnili
Trichomonas vaginalis

Balantidium coli

Leishmania
Trypanosoma brucei
Trypanosoma cruzi

Plasmodiums

Toxoplasma gondii

Sarcocystis

Tsospora

Cryptosporidium

Cyclospora