AlloSchool

SVT : 3ème Année Collège

Séance 39 : Les micro-organismes
Cours (Partie 1)

Professeur : Mr BAHSINA Najib

Sommaire

I- Introduction

II- La diversité des micro-organismes

2-1/ Où vivent les micro-organismes ?

2-2/ La classification des micro-organismes

2-3/ Le mode de multiplication des micro-organismes

I- Introduction

Dans notre environnement, il existe un grand nombre de micro-organismes, en contact permanent avec notre organisme.

Les micro-organismes se transmettent d'un individu à l'autre par de multiples moyens: l'eau, l'air, les objets, le sang, les rapports sexuels.....

- *Quels sont les différents types de micro-organismes ?*
- *Quelles sont les caractéristiques des micro-organismes pathogènes ?*

II- La diversité des micro-organismes

2-1/ Où vivent les micro-organismes ?

Un micro-organisme « microbe » est un organisme de très petite taille, visible uniquement au microscope.

Les micro-organismes sont présents dans tous les milieux (l'air, l'eau, le sol) mais aussi sur les objets, notre peau, dans nos intestins et sur nos aliments.

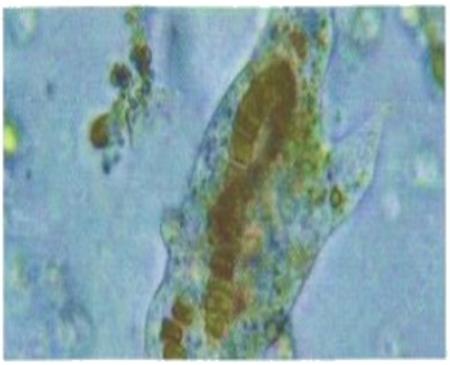
2-2/ La classification des micro-organismes

Les protozoaires

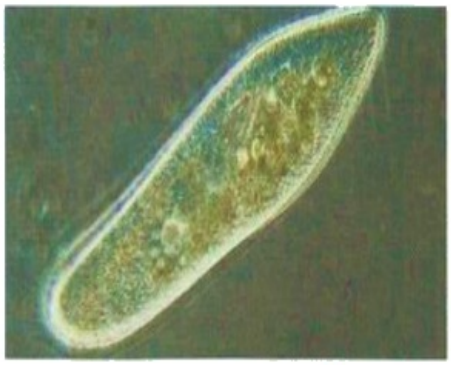
Organismes unicellulaires possédant un vrai noyau.

Exemples :

- Paramécie
- Amibe



L'amibe



La paramécie

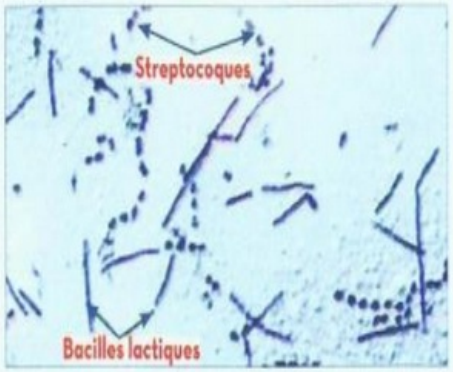
Les bactéries

Organismes unicellulaires dépourvus de noyau, sont sous formes de Cocci ou de Bacilles.

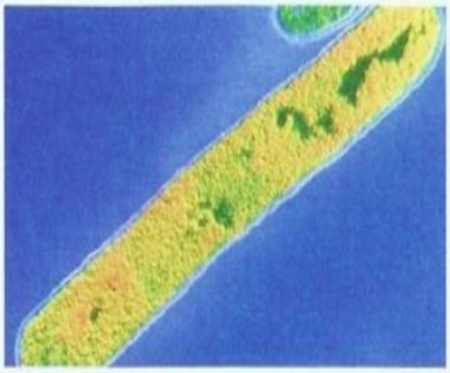
Certaines bactéries sont utiles (Bacilles Lactique), d'autres sont pathogènes (Streptocoques, Bacilles tétanique).

Exemples :

- Bacilles lactique
- Bacilles tétanique
- Streptocoques



Streptocoques et bacilles lactiques



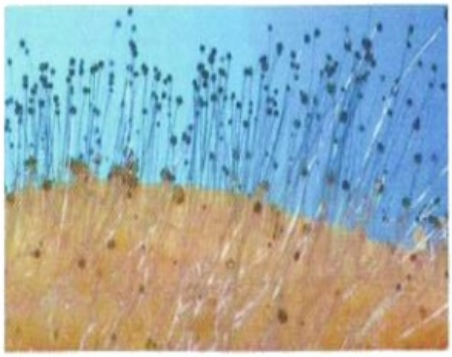
Bacille tétanique

Les champignons microscopiques

Micro-organismes filamenteux, certains sont utiles (Levures, Penicillium), d'autres sont pathogènes (Moisissures de pain).

Exemples :

- Moisissure du pain
- Pénicillium
- Levure de bière



▲ La moisissure du pain



▲ Champignons du penicillium

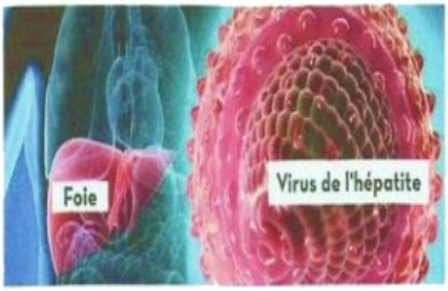
Les virus

Organismes acellulaires de très petite taille, vus au microscope électronique.

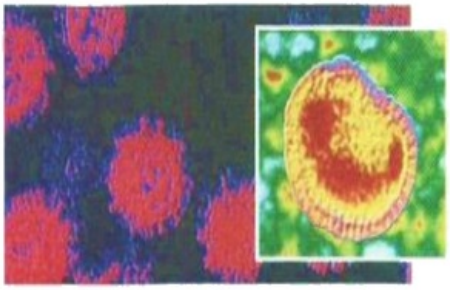
Ils sont tous pathogènes et des parasites obligatoires.

Exemples :

- Coronavirus
- Virus de la grippe
- Virus du sida (=VIH)



▲ Virus de l'hépatite C

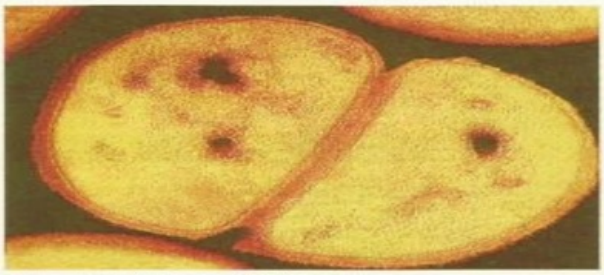


▲ Virus du rhume

2-3/ Le mode de multiplication des micro-organismes

Quand les conditions sont favorables (température 37°C, humidité, substances nutritives), les micro-organismes se multiplient de façons différentes selon leurs types:

- Les bactéries et les protozoaires se multiplient par division.
- Les moisissures: se multiplient par sporulation (=Production des spores).
- Les levures se multiplient par bourgeonnement (=Production des bourgeons).



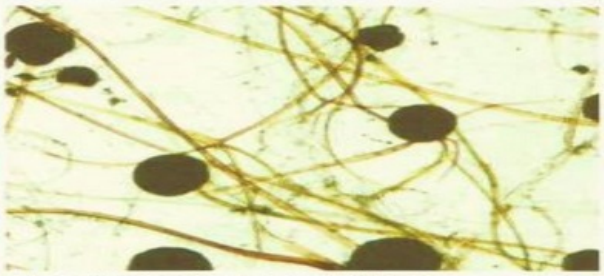
La paramécie se multiplie par .....



Les monocoques se multiplient par .....



La levure de bière se multiplie par .....



La moisissure du pain se multiplie par .....