

## 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.

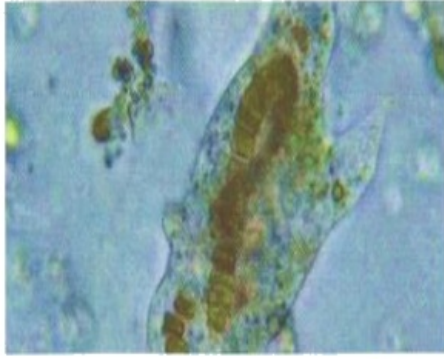
#### 2-2/ La classification des micro-organismes

##### **Les protozoaires**

Organismes unicellulaires possédant un vrai noyau.

Exemples :

- Paramécie
- Amibe



▲ L'amibe



▲ La paramécie

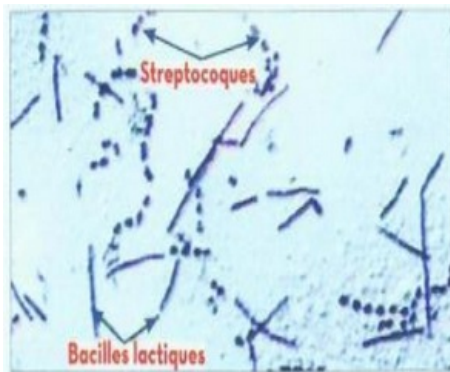
## Les bactéries

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

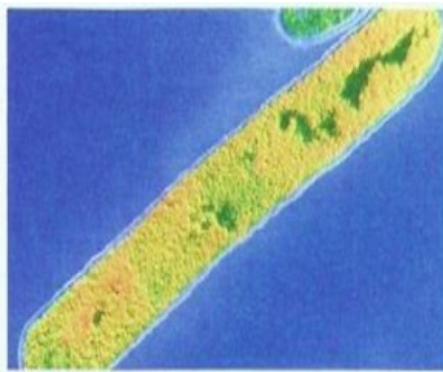
Certaines bactéries sont utiles (Bacilles Lactique), d'autres sont pathogènes (Streptocoques, Bacilles tétanique).

Exemples :

- Bacilles lactique
- Bacilles tétanique
- Streptocoques



▲ Streptocoques et bacilles lactiques



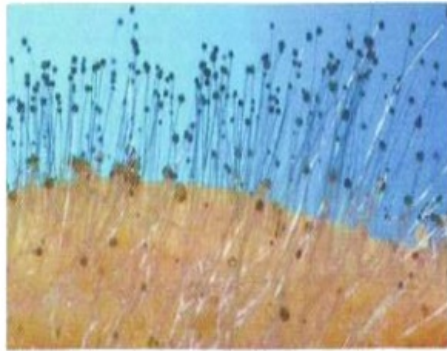
▲ Bacille tétanique

## 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.

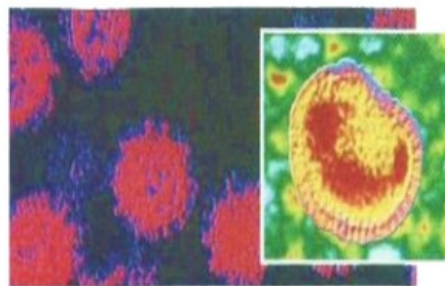
Ils sont tous pathogènes et des parasites obligatoires.

Exemples :

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



▲ Virus de l'hépatite C

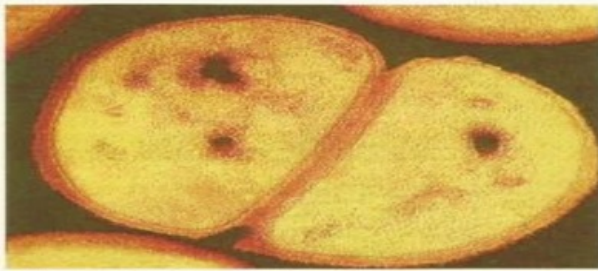


▲ Virus du rhume

## 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).



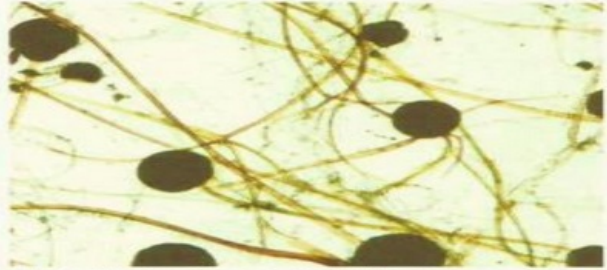
▲ La paramécie se multiplie par .....



▲ Les monocoques se multiplient par .....



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



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