

Les bactéries lactiques

Il existe trois genres :

- Lactobacillus ;
- Lactococcus ;
- Leuconostoc.

1° Les Lactobacillus :

1.1. Habitat :

- **Saprophytes :**

Ils sont saprophytes des végétaux.

- **Commensaux :**

On les retrouve dans les pis et les canaux galactophores. On les trouve aussi dans les cavités intestinales, vaginales et buccales.

On les utilise dans les produits alimentaires.

1.2. Caractères morphologiques et culturaux :

- **Morphologie :**

Forme	Bacille
Taille	3-5 µm de long 0,8-1 µm d'épaisseur
Mobilité	Immobile
Gram	Positif
Coloration	Homogène
Sporulation	Non
Capsule	Non

- **Culturaux :**

Exigence	Exigeante
Température optimum	30°C
pH optimum	6,5
Macroscopie sur MRS	Petite colonie, type S, net, opaque, apigmentée ou blanche.

1.3. Caractères biochimiques :

Ce sont des bactéries AAF, catalase -, glucose + par fermentation lactique (homolactique, hétérolactique).

2° Les Lactococcus :

2.1. Habitat :

- **Saprophytes :**

Ils sont saprophytes de l'eau et le sol.

- **Commensaux :**

On les trouve au niveau des glandes mammaires.

2.2. Caractères morphologiques et cultureux :

- **Morphologie :**

Forme	Coque
Taille	1-1,1µm de diamètre
Mobilité	Immobile
Gram	Positif
Coloration	Homogène
Sporulation	Non
Capsule	Non

- **Cultureux :**

Exigence	Exigeante
Température optimum	45°C
pH optimum	6,5

2.3. Caractères biochimiques :

CE sont des bactéries catalase -, AAF, glucose + par fermentation lactique.

3° Les Leuconostoc :

3.1. Habitat :

Ils sont saprophytes des végétaux.

3.2. Caractères morphologiques et cultureux :

- **Morphologie :**

Forme	Coque
Taille	
Mobilité	Immobile
Gram	Positif
Coloration	Homogène
Sporulation	Non
Capsule	Peuvent être capsulé

- **Cultureux :**

Exigence	Exigeante
Température optimum	30°C
pH optimum	6,5
Macroscopie sur MRS	Petite colonie, type M, net, opaque, apigmentée ou blanche.

3.3. Caractères biochimiques :

Ce sont des bactéries AAF, catalase -, glucose + par voie fermentative.