



OBSERVATION DE BACTÉRIES LACTIQUES

PRINCIPE, BUT :

l'orientation actuelle de l'étude des microorganismes est de montrer les aspects biotechnologiques de leur utilisation par l'homme. Il paraît donc préférable d'observer des bactéries utilisées à l'échelle industrielle (bactéries lactiques) plutôt que des bactéries du sol ou de l'air.

MATÉRIEL :

- yaourt au Bifidus activus
- lame de verre, scalpel
- éthanol
- bleu de méthylène
- microscope

RÉALISATION :

- étaler une fine couche de yaourt sur la lame
- recouvrir d'alcool
- laisser évaporer
- lorsque c'est sec, recouvrir de bleu de méthylène ; laisser agir 10 minutes
- rincer doucement sous un fin jet d'eau
- faire sécher
- observer : on voit des bacilles (petits bâtonnets) et des chaînes de lactocoques; choisir les endroits où la matière est peu épaisse

REMARQUES :

- la manipulation est assez longue, le professeur peut faire lui-même les préparations ; elles se conservent bien à sec pendant de nombreuses semaines