

TP 2 : Observation microscopique des micro-organismes de surface : paillasse de laboratoire et cavité buccale

Objectifs :

- Prélever des micro-organismes de deux environnements contrastés : une surface inerte (paillasse) et une autre biologique (bouche).
 - Réaliser un frottis, une coloration simple et observer au microscope optique.
 - Comparer la diversité microbienne entre les deux sites.
-

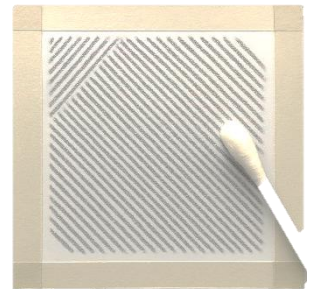
Matériel :

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| • Lames et lamelles | • Microscope optique |
| • Ecouvillons stériles | • Eau physiologique stérile |
| • Colorants | • Alcool |
-

Protocole :

A. Prélèvement de la surface de paillasse

1. Humidifier l'écouvillon avec de l'eau physiologique stérile.
2. Frotter une surface de $5 \times 5 \text{ cm}^2$ de la paillasse, délimitée au préalable avec du scotch, nettoyée et désinfectée, en effectuant un écouvillonnage avec des stries rapprochées tout en faisant tourner l'écouvillon.
3. Étaler le prélèvement sur une lame, puis laisser sécher.
4. Procéder à une coloration de Gram et observer au microscope optique.



B. Prélèvement de la cavité buccale

1. Prendre un écouvillon stérile, le frotter doucement contre l'intérieur de la joue.
2. Étaler le prélèvement sur une lame.
3. Fixer à la flamme et procéder à une coloration de Gram puis observer au microscope optique