

TP N°: 02 Observation des moisissures du pain avarié**Objectif**

- Application de la technique du ruban adhésif pour le prélèvement et l'observation microscopique
- Observation des trois types de moisissures communes sont du pain (*Aspergillus*, *Rhizopus* et *Penicillium*).

- **Source de moisissures**

- Pain avarié (moisi)

- **Matériel principal**

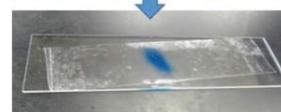
- Bleu coton au lactophénol
- Ruban adhésif en plastique

- **Matériels de routine**

- Microscope + huile d'immersion+ papier Joseph + acétone.
- Lames propres + pince pour lames (en bois) + lamelle
- Bec bunsen + briquet
- Aiguille lancéolée
- Porte-lames
- Pissette d'eau distillée
- Compte-gouttes de lactophénol ou bleu de méthyl
- Eau de Javel

- **Procédure**

- Appliquez le ruban adhésif sur votre index avec le côté collant vers l'extérieur et ne laissez pas le ruban coller à lui-même.
- Ouvrez le sac de pain moisi et appliquez délicatement le côté collant du ruban adhésif sur la surface de la moisissure.
- Placez une goutte de bleu de coton au lactophénol au centre de la face propre de la lame pour microscope.
- Appuyez sur le côté collant du ruban adhésif sur la goutte de bleu coton au lactophénol.
- Observez la morphologie de la moisissure sous l'objectif 10X et 40X.
- Observer x100 après ajout d'1 goutte d'huile à immersion



- **Observation au microscope**

Observez la morphologie de la moisissure sous l'objectif 10X et 40X en suivant les étapes ci-après

- Appliquer les étapes 3 et 4 (l'utilisation du microscope).
- Observer x4
- Observer x10
- Observer x40
- Observer x100 après ajout d'1 goutte d'huile à immersion

Observation

- *Ne pas déplacer la platine lorsqu'on change d'un objectif (grossissement) à un autre.*
 - *L'étudiant dessine ce qu'il observe par chaque grossissement (filaments- spores....)*

 - Après avoir fini l'observation, l'étudiant nettoie l'objectif x100 et éventuellement l'objectif x40 par un papier joseph imbibé d'acétone.
 - Potentiomètre au minimum
 - Redresser l'objectif x4 en position d'observation
 - Eteindre le microscope 'off'
 - Débrancher le secteur
 - Remettre la housse.
 - Placer la lame utilisée dans le bac de lavage
 - Nettoyage de la paillasse et l'arranger
 - Se laver les mains
- ✓ **Remettre le compte rendu avant de quitter le laboratoire.**

compte rendu

Date :

Noms et Prénoms

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

Poste :.....

Groupe :.....

Titre :

Objectif :

Microorganismes :

-
-

Matériels :

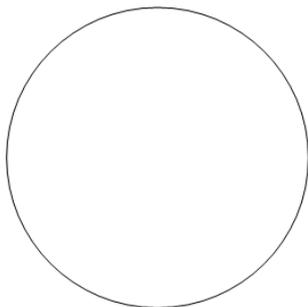
-
-
-
-
-

Méthode :

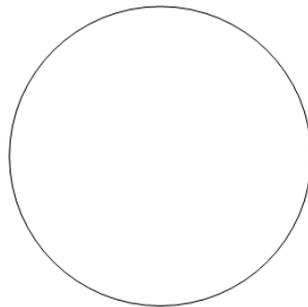
-
-
-
-
-

Résultats :

- Schémas de (x4 ;x10 ;x40 ;x100)
- Description des observations de chaque grossissement.



X4



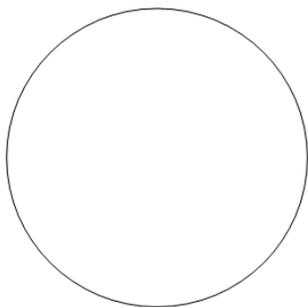
X10



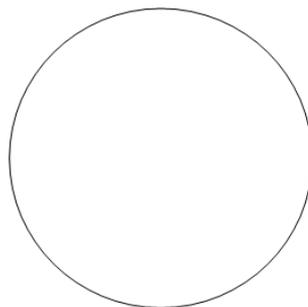
Aspergillus



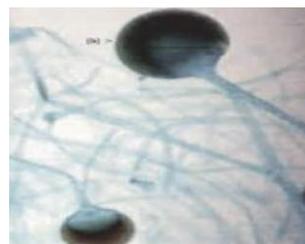
Penicillium



X40



X100



Rhizopus