

Préparer et observer des moisissures au microscope

François CORDELLIER, Professeur de SVT au Lycée Jean Perrin de Rezé

Cette manipulation fort simple a été réalisée à la faveur d'un TPE mais elle est pratiquée de façon courante en biologie humaine pour détecter des parasites de la peau et des muqueuses. On pourra l'utiliser en Sixième pour étudier les micro organismes et en particulier ceux responsables de la transformation des aliments.

1. Matériels utilisés

- Un morceau de fromage, de pain, ou autre comportant des colonies visibles de moisissures,
- Un microscope ordinaire de laboratoire grossissement minimum 240,
- une lame mince,
- un rouleau de ruban adhésif transparent ordinaire "scotch" (la qualité "invisible" ne convient pas),
- de l'eau ou un colorant (facultatif)
- des pinces fines



2. Réaliser la préparation

Couper un morceau de ruban adhésif de 1,5 cm de long en évitant absolument de laisser ses empreintes sur la face adhésive. Utiliser la pince pour le manipuler. Appliquer la face adhésive sur la colonie de moisissures.



L'observation peut se faire à sec sinon :

Poser une goutte d'eau ou de colorant sur la lame.

Poser le morceau de ruban sur la goutte en lieu et place de la lamelle



3. Observer

Procéder au réglage comme d'habitude.

Les clichés ont été exécutés avec une flexcam par Aline, Lucile et Sarah dans le cadre d'un TPE.

Ici des filaments mycéliens prélevés à la surface d'un camembert placé à l'air libre pendant 7 jour

Il a été possible d'identifier une fructification de pénicillium.

