

JTC06 – MORPHOLOGIE ET TAXONOMIE DES MOISSURES



Intervenant
Gilles Lemoine



Durée
2 jours



Frais d'inscription
1700€ HT - *Frais de repas et de pause offerts*



Lieu
Bellegarde (45) et
Tours (37)



Horaires
9h - 17h



Date
11 et 12 mars 2025 (Bellegarde)
09 et 10 sept 2025 (Bellegarde)
05 et 06 novembre 2025 (Tours)

PUBLIC

- Personnel de laboratoire de recherche et de contrôle devant pratiquer l'identification des micromycètes
- Encadrement et technicien de laboratoire de microbiologie

PRÉREQUIS

Maîtriser les techniques de base de la microbiologie appliquée.

PROGRAMME

Tour de table ou QCM de positionnement

MATIN - THEORIE

INTRODUCTION

- Place des levures et des moisissures dans le monde du vivant
- Prévention et lutte contre les micromycètes (identification de la souche)
- Recherche de la ou des sources de contamination et étude du comportement biophysique

LES LEVURES

- Biologie
- Technique de culture, techniques d'identification
- Principaux genres rencontrés : *Saccharomyces*, *Candida*

LES MOISSURES

- Mode de développement, physiologie, reproduction
- Les mycotoxines
- Méthodes de culture et d'examen, choix des milieux de culture
- Méthodes d'identification alternatives (Vitek, PCR, spectrométrie de masse)
- Morphologies et méthodes d'identification des moisissures

+ MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Exposés théoriques et travaux pratiques au laboratoire avec démonstration
- Support de formation transmis
- Nombre réduit de stagiaires pour un encadrement personnalisé
- Echanges d'expériences

OBJECTIFS

- Acquérir des compétences techniques à l'aide de manipulations au sein d'un laboratoire de microbiologie appliquée.
- Acquérir les connaissances nécessaires à l'identification des souches fongiques les plus répandues dans le domaine industriel.
- Apprendre à préparer et à observer macroscopiquement et microscopiquement les moisissures.

TAXONOMIE DES MOISSURES

- Zygomycètes : les mucorales (*Mucor*, *Rhizopus*, *Absidia*)
- Ascomycètes
- Hyphomycètes
- Clé de détermination
- Description des genres
- Le genre *Aspergillus*
 - Unisériés
 - Bisériés
- Le genre *Penicillium*
 - Monoverticillés
 - Biverticillés
 - Terverticillés
- Le genre *Fusarium*
- Formes sexuées (*Emericella*, *Eurotium*, *Neosartorya*)

APRES-MIDI - PRATIQUE

OBSERVATIONS MACROSCOPIQUES DE COLONIES DES PRINCIPAUX GENRES

OBSERVATIONS MICROSCOPIQUES AVEC RECHERCHE DES ÉLÉMENTS DE DÉTERMINATION

DISCUSSIONS ET SYNTHÈSE

Evaluation des acquis (QCM)

Info : Une formation spécifique aborde plus en détail l'identification des bactéries - Code JTC07

+ FORMATION INTRA

Pratique pouvant être réalisée sur la ou les moisissures souhaitées.