

# 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)



**Horaires**  
9h - 17h



**Date**  
16 et 17 mars 2027  
14 et 15 septembre 2027

## 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.

## 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.

## 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

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

#### 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

Évaluation des acquis (QCM)

#### + MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

#### + FORMATION INTRA

- Pratique pouvant être réalisée sur la ou les moisissures souhaitées.