

# JTC05 – APPLICABILITE DES TECHNIQUES D'ANALYSES MICROBIOLOGIQUES – CALIBRATION DES INOCULI



**Intervenant**  
Carole Calliet



**Durée**  
2 jours



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



**Lieu**  
Bellegarde



**Horaires**  
9h - 17h



**Date**  
07 et 08 octobre 2025

## PUBLIC

- Technicien désirant apprendre ou améliorer ses pratiques quotidiennes en microbiologie pour maîtriser la préparation d'inoculi calibrés et leur utilisation lors d'applicabilités de méthode
- Responsable chargé de la mise en place ou de l'encadrement du laboratoire

## PRÉREQUIS

Maîtriser les techniques de base de la microbiologie appliquée.

Avoir des connaissances de base des méthodes d'analyse microbiologique.

## OBJECTIFS

- Acquérir des compétences techniques pour la préparation au laboratoire d'inoculi calibrés de bactéries, de levures et de moisissures.
- Savoir utiliser ces souches calibrées pour différentes applications : tests de fertilité quantitatifs ou qualitatifs, applicabilités de méthodes de mesure de contamination microbienne.

## PROGRAMME

Tour de table ou QCM de positionnement

### JOUR 1 – PREPARATION DES SOUCHES

#### MATIN - THEORIE

##### NOTIONS D'APPLICABILITE AU LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE

- Tests de fertilité des milieux
- Test de fertilité en présence du produit (neutralisation des inhibiteurs)

##### MISE EN PLACE ET UTILISATION D'UN SOUCHIER

- Les différents moyens de conservation des souches bactériennes et fongiques (congélation, lyophilisation...)
- La mise en place d'un soucier
- La préparation d'un inoculum calibré
- Cas particulier : la préparation de spores d'*Aspergillus brasiliensis*
- Documents associés

#### APRES-MIDI - PRATIQUE

##### PRÉPARATION DE SUSPENSIONS BACTÉRIENNES ET FONGIQUES CALIBRÉES

##### PRÉPARATION DE SPORES D'ASPERGILLUS BRASILIENSIS

#### + MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

### JOUR 2 – MISE EN ŒUVRE DES APPLICABILITES DE METHODES

#### MATIN - THEORIE

##### LES DIFFÉRENTES APPLICABILITES DE MÉTHODES ET LEURS MISES EN ŒUVRE

- Contrôle quantitatif et qualitatif des milieux de culture
- Applicabilité du contrôle de contamination microbienne
- Applicabilité d'un essai d'efficacité des conservateurs
- Applicabilité d'un essai de stérilité

#### APRES-MIDI - PRATIQUE

##### APPLICATIONS AU LABORATOIRE D'APPLICABILITES DE METHODES (CHOIX DE L'APPLICATION EN FONCTION DES STAGIAIRES)

- Contrôle de contamination microbienne
- Essai d'efficacité des conservateurs
- Essai de stérilité

##### DISCUSSIONS ET SYNTHESE

Evaluation des acquis (QCM)

#### + FORMATION INTRA

Programme adaptable en INTRA : théorie et pratique ou théorie uniquement ou pratique uniquement.