

# JTC02 - TITRAGE MICROBIOLOGIQUE DES ANTIBIOTIQUES PAR DIFFUSION SELON LA PHARMACOPÉE EUROPÉENNE



## Intervenant

Xavier Fleurant et  
Nelly Chassain



## Durée

3 jours



## Frais d'inscription

2200€ HT - *Frais de repas et de pause offerts*



## Lieu

Fondettes (37)



## Horaires

9h - 17h  
9h-16h le 3<sup>ème</sup> jour



## Date

Du 30 septembre au 02 octobre 2025

## PUBLIC

- Personnel de laboratoire de recherche et de contrôle chargé du titrage microbiologique des antibiotiques
- Responsable de laboratoire chargé de développer ces dosages

## PRÉREQUIS

Maîtriser les techniques de base de la microbiologie appliquée.

## OBJECTIFS

- Acquérir des compétences théoriques et techniques à l'aide de présentations et de manipulations au sein d'un laboratoire de microbiologie appliquée.
- Connaître le principe des différentes méthodes de titrage microbiologique d'antibiotiques et leurs validations, décrire la mise en œuvre de ces techniques.
- Expliquer et appliquer le traitement statistique.
- Réaliser en pratique une manipulation et une analyse statistique.

## PROGRAMME

Tour de table ou QCM de positionnement

### JOUR 1 – MATIN : THEORIE

#### MÉTHODES

- Principe et caractéristiques des méthodes
- Réactifs - souches : mise au point de méthodes
- Milieu - tampon - substances de références

#### RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

#### PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS

- Techniques de préparation - appareillage et matériel
- Description - critères de choix

#### MODE OPÉRATOIRE, PLAN D'EXPÉRIENCE ET ORGANISATION DES ESSAIS

### APRÈS-MIDI : TRAVAUX PRATIQUES

#### TITRAGE MICROBIOLOGIQUE PAR DIFFUSION EN CARRÉ LATIN

- Préparation de l'échantillon et du standard CR
- Pesée, mise en solution, dilution, préparation du milieu ensemencé
- Distribution des échantillons selon le plan d'expérience en carré latin

### JOUR 2 – MATIN : THEORIE

#### TRAITEMENT STATISTIQUE DES DONNÉES

- Le modèle en lignes parallèles
- Interprétation des résultats

#### TRAITEMENT DES RÉSULTATS OOS/OOT

#### EXPÉRIENCE D'UN LABORATOIRE

- Titrage d'antibiotiques par diffusion
- Présentation des appareils
- Bilan des résultats en termes de validité d'essais
- Documentation liée à l'analyse
- Automatisation

### APRÈS-MIDI : TRAVAUX PRATIQUES

#### LECTURE DES DIAMÈTRES D'INHIBITION

### JOUR 3 – MATIN : THEORIE

#### VALIDATION DE LA MÉTHODE DE TITRAGE MICROBIOLOGIQUE

- Critères à valider
- Démarche de validation et documentation
- Logiciel de traitement statistique des données

### APRÈS-MIDI : TRAVAUX PRATIQUES

#### EXPLOITATION - CALCULS STATISTIQUES - INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS - CAS PRATIQUE

#### DISCUSSIONS ET SYNTHÈSE

Evaluation des acquis (QCM)

#### + MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Support de formation transmis
- Alternance d'exposés et de discussions
- Échanges d'expériences

#### + FORMATION INTRA

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