



Titrage microbiologique des antibiotiques : Maîtriser la diffusion selon la Pharmacopée Européenne

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/titrage-microbiologique-des-antibiotiques-maitriser-la-diffusion-selon-la-pharmacopee-europeenne>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
CSM132

 CATÉGORIE
**Contrôle Qualité
Pharmaceutique et
Analytique**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les principes microbiologiques et réglementaires du titrage par diffusion
- ✓ Maîtriser la préparation des milieux et des échantillons antibiotiques
- ✓ Réaliser des essais de diffusion en gélose conformes à la Pharmacopée Européenne
- ✓ Savoir interpréter et documenter les résultats avec précision
- ✓ Identifier et corriger les écarts microbiologiques (OOS/OOT)
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques de laboratoire et garantir la traçabilité
- ✓ Optimiser la fiabilité et la répétabilité des essais
- ✓ Connaître les méthodes correctives et ajustements possibles
- ✓ Préparer et anticiper les audits qualité et inspections réglementaires
- ✓ Intégrer les évolutions et mises à jour de la Pharmacopée Européenne

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de laboratoire microbiologique
- ✓ Responsables qualité et supervision des laboratoires
- ✓ Spécialistes assurance qualité pharmaceutique
- ✓ Superviseurs de production impliqués dans le contrôle des antibiotiques
- ✓ Auditeurs internes et consultants en conformité réglementaire
- ✓ Formateurs et instructeurs en microbiologie appliquée aux médicaments



Programme détaillé

1 / Introduction au titrage microbiologique

- Présentation générale de la méthode de diffusion selon la Pharmacopée Européenne
- Principes microbiologiques appliqués aux antibiotiques
- Rappels sur les bonnes pratiques de laboratoire et sécurité

2 / Normes et référentiels

- Lecture et interprétation des chapitres Ph. Eur. relatifs aux antibiotiques
- Différences entre méthodes de titrage et applications spécifiques
- Conformité réglementaire et traçabilité des essais

3 / Préparation des milieux et échantillons

- Préparation des géloses nutritives et enrichies
- Contrôle de qualité des milieux
- Préparation standardisée des solutions antibiotiques

4 / Inoculation et mise en place des tests

- Techniques d'inoculation pour diffusion en gélose
- Répartition uniforme des bactéries indicatrices
- Paramètres influençant la diffusion et l'efficacité

5 / Réalisation des essais de diffusion

- Détermination des zones d'inhibition
- Gestion des répétitions et contrôles positifs/négatifs
- Documentation et relevé précis des mesures

6 / Analyse des résultats

- Calculs des concentrations et interprétation
- Détection des résultats hors spécifications (OOS/OOT)
- Comparaison avec les valeurs standards de la Pharmacopée

7 / Méthodes correctives et ajustements

- Ajustement des paramètres expérimentaux
- Correction des écarts de diffusion
- Revalidation des essais après modification

8 / Assurance qualité et traçabilité

- Fiches d'enregistrement et suivi documentaire
- Conformité aux exigences GMP et Ph. Eur.
- Préparation à l'audit et inspection

9 / Études de cas et exercices pratiques

- Simulation de titrage sur différents antibiotiques
- Analyse de résultats réels et discussion
- Optimisation des procédures en laboratoire

10 / Synthèse et bonnes pratiques

- Récapitulatif des étapes clés
- Conseils pour standardiser et fiabiliser les essais

- Perspectives et évolutions réglementaires

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 14 au 18 Sep. 2026

 Présentiel -

 09 au 13 Nov. 2026

 Présentiel -

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>