



Validation des Procédés de Nettoyage : Maîtrise Pratique des Prélèvements Chimiques

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/validation-des-procedes-de-nettoyage-maitrise-pratique-des-prelevements-chimiques>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
CSM133

 CATÉGORIE
**Validation et
Qualification des
Équipements**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les concepts fondamentaux de la validation des procédés de nettoyage
- ✓ Maîtriser la technique des prélèvements chimiques par écouvillonnage
- ✓ Savoir planifier et exécuter un programme d'échantillonnage conforme
- ✓ Appliquer les méthodes analytiques pour interpréter les résultats
- ✓ Documenter et tracer correctement les prélèvements pour conformité réglementaire
- ✓ Identifier et corriger les non-conformités
- ✓ Développer des compétences pratiques en environnement industriel
- ✓ Assurer la sécurité et la qualité lors des prélèvements
- ✓ Intégrer les résultats des prélèvements dans la validation globale
- ✓ Obtenir une habilitation pratique reconnue

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et opérateurs de production
- ✓ Responsables qualité et validation
- ✓ Personnel en laboratoire de contrôle
- ✓ Auditeurs internes et consultants GMP
- ✓ Chargés de la maintenance des équipements de nettoyage
- ✓ Responsables HSE et sécurité
- ✓ Formateurs et instructeurs en industrie pharmaceutique
- ✓ Ingénieurs procédés et industriels
- ✓ Tout personnel impliqué dans la validation des procédés de nettoyage
- ✓ Nouveaux entrants nécessitant habilitation pratique



Programme détaillé

1 / Introduction à la validation des procédés de nettoyage

- Concepts fondamentaux de la validation
- Normes et réglementations applicables (GMP, ISO)
- Rôle des prélèvements chimiques dans la validation

2 / Principes des prélèvements par écouvillonnage

- Types d'échantillonnage et surfaces concernées
- Choix des solvants et tampons
- Techniques standardisées d'écouvillonnage

3 / Préparation et planification des prélèvements

- Définition des zones critiques
- Plan d'échantillonnage et fréquence
- Considérations de sécurité et de contamination croisée

4 / Manipulation et stockage des échantillons

- Techniques de conservation et transport
- Étiquetage et traçabilité
- Eviter la dégradation ou contamination des échantillons

5 / Méthodologies analytiques

- Dosage chimique et limites acceptables
- Utilisation d'instruments et réactifs spécifiques
- Bonnes pratiques de laboratoire

6 / Exécution pratique des prélèvements

- Exercices sur surfaces simulées
- Mise en œuvre dans un contexte industriel
- Correction et feedback en temps réel

7 / Documentation et traçabilité

- Remplissage des fiches de prélèvement
- Système de gestion documentaire
- Audit et conformité réglementaire

8 / Analyse des résultats

- Interprétation des données
- Détection des non-conformités
- Actions correctives

9 / Intégration dans la validation des procédés

- Liens entre prélèvements et validation globale
- Critères d'acceptation
- Communication avec les équipes qualité et production

10 / Cas pratiques et évaluation finale

- Études de cas réels
- Évaluation des compétences

- Certification et habilitation pratique

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

 21 au 25 Sep. 2026

 Présentiel -

 16 au 20 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>