



Impuretés Médicamenteuses : Maîtriser la Caractérisation Toxicologique et les Exigences Réglementaires

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/impuretes-medicamenteuses-maitriser-la-caracterisation-toxicologique-et-les-exigences-reglementaires>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
CSM157

 CATÉGORIE
**Bonnes Pratiques de
Fabrication (GMP/BPF)**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre la nature et les origines des impuretés pharmaceutiques
- ✓ Identifier les différents types d'impuretés dans les médicaments
- ✓ Maîtriser les exigences réglementaires internationales (ICH, FDA, EMA)
- ✓ Savoir utiliser les méthodes analytiques pour détecter les impuretés
- ✓ Comprendre les bases de la toxicologie appliquée aux impuretés
- ✓ Évaluer et qualifier les risques toxicologiques des impuretés
- ✓ Appliquer les stratégies de gestion et de contrôle des impuretés
- ✓ Savoir constituer un dossier réglementaire conforme
- ✓ Interpréter les données analytiques et toxicologiques
- ✓ Assurer la conformité des produits aux exigences de sécurité
- ✓ Développer une approche structurée de gestion du risque patient
- ✓ Renforcer les compétences en analyse et validation réglementaire

👥 POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et scientifiques en développement pharmaceutique
- ✓ Responsables affaires réglementaires
- ✓ Toxicologues industriels et experts sécurité produit
- ✓ Responsables qualité et assurance qualité (QA)
- ✓ Analystes en contrôle qualité et laboratoire analytique
- ✓ Chercheurs et professionnels R&D pharmaceutique
- ✓ Consultants en réglementation pharmaceutique
- ✓ Professionnels impliqués dans l'évaluation du risque produit
- ✓ Toute personne travaillant sur la sécurité des médicaments et impuretés



Programme détaillé

1 / Introduction à la caractérisation toxicologique des impuretés

- Définition des impuretés dans les médicaments
- Origine des impuretés (synthèse, dégradation, procédés)
- Enjeux toxicologiques et réglementaires

2 / Typologie des impuretés pharmaceutiques

- Impuretés organiques, inorganiques et résiduels de solvants
- Produits de dégradation et sous-produits de synthèse
- Impuretés liées aux procédés de fabrication

3 / Cadre réglementaire international

- Guidelines ICH Q3A, Q3B, Q3C et Q3D
- Exigences EMA, FDA et autres agences de santé
- Seuils de qualification et limites acceptables

4 / Méthodes analytiques de détection

- Techniques chromatographiques (HPLC, GC)
- Spectrométrie de masse et méthodes couplées
- Validation des méthodes analytiques

5 / Évaluation toxicologique des impuretés

- Concepts de toxicité aiguë, chronique et génotoxicité
- Approche seuils de qualification (TTC)
- Interprétation des données toxicologiques

6 / Qualification des impuretés

- Processus de qualification réglementaire
- Études in vitro et in vivo
- Évaluation du risque patient

7 / Gestion des risques liés aux impuretés

- Analyse du risque qualité et patient
- Stratégies de contrôle et d'atténuation
- Mise en place de plans de surveillance

8 / Documentation et soumission réglementaire

- Dossier technique et justification des impuretés
- Communication avec les autorités réglementaires
- Traçabilité et mise à jour des données

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

 22 au 25 Sep. 2026

 Présentiel -

 24 au 27 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>

Document généré le 23/07/2026 — Réf : CSM157
INNOV MAROC — Tous droits réservés