



Chromatographie liquide : identifiez, corrigez et prévenez les anomalies pour des analyses fiables

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/chromatographie-liquide-identifiez-corrigez-et-prevenez-les-anomalies-pour-des-analyses-fiables>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
CSM06

 CATÉGORIE
**Analyses Biologiques
Médicales**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les causes des anomalies en chromatographie liquide
- ✓ Savoir identifier les problèmes chromatographiques
- ✓ Maîtriser les techniques de diagnostic
- ✓ Résoudre efficacement les dysfonctionnements
- ✓ Optimiser les conditions d'analyse
- ✓ Mettre en place des actions préventives
- ✓ Améliorer la fiabilité des résultats analytiques
- ✓ Assurer la maintenance des équipements HPLC/UPLC

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de laboratoire
- ✓ Ingénieurs en chimie analytique
- ✓ Pharmaciens analystes
- ✓ Biologistes
- ✓ Chercheurs en laboratoire
- ✓ Responsables qualité en laboratoire
- ✓ Toute personne utilisant la chromatographie liquide

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à la chromatographie liquide (HPLC/UPLC)

- Principes de la chromatographie liquide
- Composants du système (pompe, injecteur, colonne, détecteur)
- Importance du contrôle des performances

2 / Identification des anomalies chromatographiques

- Pics déformés (fronting, tailing)
- Bruit de fond et dérive de la ligne de base
- Perte de résolution et élargissement des pics

3 / Problèmes liés à la phase mobile

- Composition et préparation des solvants
- Dégazage et contamination
- Effets du pH et de la force ionique

4 / Problèmes liés à la colonne chromatographique

- Colmatage et détérioration de la colonne
- Vieillessement de la phase stationnaire
- Mauvais choix de colonne

5 / Problèmes liés à l'échantillon

- Solubilité et compatibilité avec la phase mobile
- Contamination de l'échantillon
- Effets de matrice

6 / Problèmes instrumentaux

- Défaillance de la pompe (débit instable)
- Fuites et bulles d'air
- Problèmes de détecteur

7 / Méthodes de résolution des anomalies

- Diagnostic systématique des problèmes
- Ajustement des paramètres chromatographiques
- Maintenance corrective

8 / Prévention et bonnes pratiques

- Maintenance préventive des équipements
- Validation des méthodes analytiques
- Assurance qualité et documentation

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

 08 au 11 Sep. 2026

 Présentiel -

 03 au 06 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 21/07/2026 — Réf : CSM06
INNOV MAROC — Tous droits réservés