

# Maîtrisez l’Analyse des mAbs Thérapeutiques : Formation Complète en Biotechnologies

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrisez-lanalyse-des-mabs-therapeutiques-formation-complete-en-biotechnologies*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **CSM198** | **Biotechnologie** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les concepts fondamentaux des mAbs thérapeutiques
- Connaître les types et structures des anticorps monoclonaux
- Maîtriser les techniques d’analyse physique et chimique
- Effectuer des analyses fonctionnelles et tests d’activité
- Appliquer les normes de contrôle qualité et conformité GMP
- Réaliser des analyses avancées pour glycosylation et stabilité
- Comparer les lots et évaluer les biosimilaires
- Intégrer et interpréter les données analytiques
- Optimiser les processus analytiques pour précision et efficacité
- Appliquer les bonnes pratiques et suivre les tendances analytiques

INNOV MAROC

## POUR QUI ?

- Chercheurs et techniciens en biotechnologie
- Ingénieurs et responsables qualité en bioproduction
- Professionnels travaillant sur les anticorps thérapeutiques
- Professionnels souhaitant maîtriser l’analyse et la caractérisation des mAbs

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux mAbs thérapeutiques

- Définition et rôle des anticorps monoclonaux
- Applications thérapeutiques et cliniques
- Différences entre mAbs et autres biomolécules

### 2 / Types et structures des mAbs

- Classification : IgG, IgM, IgA, IgE, IgD
- Structure moléculaire et sites fonctionnels
- Influence de la structure sur l’efficacité thérapeutique

### 3 / Méthodes d’analyse physique et chimique

- Techniques chromatographiques (HPLC, SEC, IEX)
- Spectrométrie de masse et identification des modifications
- Analyse de la pureté et agrégation des protéines

### 4 / Analyse fonctionnelle

- Tests de liaison à l’antigène
- Études d’activité biologique (in vitro et in vivo)
- Évaluation de la spécificité et affinité

INNOV MAROC

### 5 / Contrôle qualité et conformité

- Normes GMP et bonnes pratiques de laboratoire
- Documentation et traçabilité des lots
- Gestion des écarts et audits internes

### 6 / Analyses avancées

- Caractérisation des glycosylations et modifications post-traductionnelles
- Évaluation de la stabilité et de la dégradation
- Techniques de biophysique pour études approfondies

### 7 / Comparabilité et biosimilaires

- Analyse comparée de lots et formulations
- Évaluation des biosimilaires et équivalence fonctionnelle
- Méthodologies pour validation industrielle

### 8 / Intégration des données analytiques

- Interprétation des résultats multi-techniques
- Rapports analytiques pour décision clinique et industrielle
- Logiciels et outils pour gestion des données

### 9 / Optimisation des processus analytiques

- Standardisation des protocoles et workflows
- Automatisation et gain de temps
- Réduction des erreurs et amélioration de la précision

### 10 / Bonnes pratiques et tendances

- Sécurité en laboratoire et gestion des échantillons
- Tendances et innovations dans l’analyse des mAbs

INNOV MAROC

- Perspectives pour la recherche et le développement clinique

## 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

| | |
|---|---|
| 07 au 11 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 09 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés