

# Maîtrisez la Bioproduction des Anticorps : Formation Complète en Biotechnologies

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrisez-la-bioproduction-des-anticorps-formation-complete-en-biotechnologies*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **CSM201** | **Biotechnologie** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les concepts fondamentaux des anticorps et biotechnologies
- Connaître les types et structures des anticorps
- Sélectionner les cellules hôtes et systèmes d’expression adaptés
- Produire des anticorps en laboratoire et à l’échelle industrielle
- Purifier et caractériser les anticorps pour qualité et fonctionnalité
- Appliquer les normes et contrôles qualité réglementaires
- Réaliser des analyses fonctionnelles et applications thérapeutiques
- Optimiser les processus pour rendement et pureté
- Intégrer les innovations et nouvelles technologies
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et standardisation

INNOV MAROC

## POUR QUI ?

- Chercheurs et techniciens en biotechnologie
- Ingénieurs et responsables de production d’anticorps
- Professionnels travaillant en laboratoire pharmaceutique ou biotech
- Étudiants en biologie, biotechnologie ou biochimie
- Professionnels souhaitant maîtriser la bioproduction d’anticorps

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux anticorps et biotechnologies

- Historique et rôle des anticorps dans la recherche et la médecine
- Concepts fondamentaux des biotechnologies appliquées
- Différences entre production de laboratoire et industrielle

### 2 / Types et structure des anticorps

- Classification : IgG, IgM, IgA, IgE, IgD
- Structure moléculaire et fonctions biologiques
- Applications spécifiques selon le type d’anticorps

### 3 / Cellules hôtes et systèmes d’expression

- Choix des lignées cellulaires pour production (CHO, HEK, etc.)
- Vecteurs d’expression et optimisation génétique
- Comparaison des systèmes procaryotes et eucaryotes

### 4 / Processus de production en laboratoire

- Transfection et culture cellulaire
- Expression et sécrétion des anticorps
- Collecte et premières analyses de production

INNOV MAROC

## 5 / Bioproduction à l’échelle industrielle

- Fermentation et culture à grande échelle
- Contrôle des paramètres de croissance et productivité
- Optimisation des rendements et qualité des anticorps

## 6 / Purification et caractérisation

- Techniques de purification : chromatographie, filtration
- Contrôle de qualité et validation analytique
- Vérification des propriétés biologiques et fonctionnelles

## 7 / Contrôle qualité et réglementation

- Normes GMP et exigences réglementaires
- Documentation et traçabilité des lots
- Audits et conformité industrielle

## 8 / Analyse fonctionnelle et applications

- Tests d’efficacité et spécificité
- Utilisation en thérapie, diagnostic et recherche
- Études de stabilité et formulation

## 9 / Optimisation et innovation

- Stratégies pour améliorer rendement et pureté
- Nouvelles technologies et automatisation
- Tendances et avancées dans la bioproduction d’anticorps

## 10 / Bonnes pratiques et sécurité

- Sécurité en laboratoire et en production industrielle
- Gestion des déchets et biosécurité

INNOV MAROC

- Standardisation des procédures et amélioration continue

## 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

| | |
|---|---|
| 12 au 18 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 au 27 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