

# Vecteurs Viraux : Maîtriser Produits, Procédés et Applications Thérapeutiques

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/vecteurs-viraux-maitriser-produits-procedes-et-applications-therapeutiques*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **CSM225** | **Biotechnologie** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux des vecteurs viraux
- Identifier les différents types et leurs applications
- Maîtriser les procédés de production et optimisation
- Appliquer les méthodes de purification et formulation
- Caractériser et analyser les vecteurs viraux
- Connaître la réglementation et les bonnes pratiques GMP
- Évaluer les enjeux industriels et économiques
- Comprendre les applications thérapeutiques et vaccinales
- Appliquer les connaissances dans des projets pratiques
- Suivre les innovations et tendances du secteur

INNOV MAROC

## POUR QUI ?

- Chercheurs et techniciens en biologie moléculaire et thérapie génique
- Ingénieurs et professionnels R&D en production virale
- Laboratoires académiques et industriels
- Professionnels impliqués dans les vecteurs thérapeutiques ou vaccins
- Débutants motivés à se spécialiser en production virale
- Responsables qualité et process en production biologique
- Professionnels souhaitant maîtriser les enjeux techniques et réglementaires

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux vecteurs viraux

- Définition et rôle des vecteurs dans la thérapie génique
- Historique et évolution des technologies virales
- Enjeux scientifiques et industriels

### 2 / Types de vecteurs viraux

- Vecteurs adénoviraux, AAV et lentiviraux
- Caractéristiques et applications spécifiques
- Avantages et limitations de chaque type

### 3 / Biologie et génétique virale

- Structure et cycle de réplication des virus
- Manipulation génétique pour création de vecteurs
- Sécurité et atténuation des vecteurs

### 4 / Procédés de production

- Systèmes cellulaires hôtes et cultures
- Techniques de transfection et transduction
- Optimisation du rendement viral

INNOV MAROC

### 5 / Purification et formulation

- Méthodes de purification (chromatographie, filtration, centrifugation)
- Contrôle de qualité et vérification de pureté
- Formulation pour stockage et administration

### 6 / Analyse et caractérisation

- Titres viraux et activité biologique
- Tests de sécurité et d’efficacité
- Identification des impuretés et contaminants

### 7 / Réglementation et conformité

- Bonnes pratiques de fabrication (BPF/GMP)
- Normes internationales et locales
- Documentation et traçabilité

### 8 / Enjeux industriels et économiques

- Échelle laboratoire à industrielle
- Optimisation des coûts et productivité
- Défis techniques et stratégiques

### 9 / Applications thérapeutiques

- Thérapies géniques et vaccinologie
- Vecteurs pour recherche fondamentale
- Innovations et tendances actuelles

### 10 / Études de cas et projet pratique

- Mise en situation réelle de conception et production
- Analyse des résultats et interprétation

INNOV MAROC

- Recommandations et bonnes pratiques

## 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 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 24 Sep. 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