



Maîtrise complète de la chimie organique : de la théorie à la pratique industrielle

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maitrise-complete-de-la-chimie-organique-de-la-theorie-a-la-pratique-industrielle>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
CSM209

 CATÉGORIE
Chimie

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ 2/ Objectifs de la formation
- ✓ Comprendre les principes fondamentaux de la chimie organique
- ✓ Maîtriser la nomenclature et la classification des composés
- ✓ Savoir analyser et prévoir les réactions chimiques
- ✓ Développer des compétences pratiques en laboratoire
- ✓ Appliquer les connaissances aux synthèses industrielles
- ✓ Identifier les applications pharmaceutiques et industrielles
- ✓ Comprendre la stéréochimie et son impact sur la réactivité
- ✓ Utiliser les techniques analytiques pour caractériser les composés
- ✓ Savoir résoudre des problèmes complexes en chimie organique
- ✓ Se préparer à un apprentissage avancé ou à l'industrie

🧑‍🔬 POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs en chimie et pharmaceutique
- ✓ Chercheurs et stagiaires en laboratoires industriels
- ✓ Professionnels souhaitant mettre à jour leurs connaissances
- ✓ Apprenants préparant des certifications ou examens
- ✓ Industrie chimique et pharmaceutique débutante ou confirmée
- ✓ Chercheurs en R&D et développement de procédés
- ✓ Tout public souhaitant une remise à niveau complète
- ✓ Personnes souhaitant passer de la théorie à la pratique



Programme détaillé

1 / Introduction à la chimie organique : définition, historique et applications

- Comprendre la distinction entre chimie organique et inorganique
- Explorer les grandes familles de composés organiques
- Présenter les applications industrielles et pharmaceutiques

2 / Structure et nomenclature des composés organiques

- Identifier les chaînes carbonées et les fonctions chimiques
- Apprendre les règles IUPAC pour la nomenclature
- Exemples pratiques de nomenclature

3 / Réactions fondamentales

- Étudier les réactions de substitution, addition et élimination
- Comprendre les mécanismes réactionnels de base
- Analyse de réactions types en laboratoire

4 / Chimie des alcools et des phénols

- Propriétés chimiques et physiques
- Méthodes de synthèse et d'oxydation
- Exemples de réactions et applications

5 / Chimie des acides carboxyliques et dérivés

- Propriétés et réactivité
- Synthèse des esters, amides et anhydrides
- Applications industrielles

6 / Chimie des amines et des composés azotés

- Bases, réactions et nomenclature
- Synthèse et utilisation dans la pharma
- Exemples de mécanismes réactionnels

7 / Polymères et chimie macromoléculaire

- Types de polymères organiques
- Techniques de synthèse
- Applications dans l'industrie

8 / Stéréochimie et isomérisation

- Différents types d'isomères
- Règles de configuration R/S et E/Z
- Importance dans la réactivité et la biochimie

9 / Techniques analytiques en chimie organique

- Spectroscopie IR, RMN et UV-Visible
- Chromatographie et identification de composés
- Applications pratiques en laboratoire

10 / Applications et synthèses industrielles

- Synthèse de produits pharmaceutiques
- Fabrication de colorants et polymères

- Études de cas et optimisation des procédés

🔧 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

📅 26 au 30 Oct. 2026

📍 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : CSM209

INNOV MAROC — Tous droits réservés