

# Chimie Organique Appliquée : Devenir Expert en Analyse, Identification et Contrôle des Substances Chimiques

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/chimie-organique-appliquee-devenir-expert-en-analyse-identification-et-controle-des-substances-chimiques*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **4 jours (28h)** | **CSM205** | **Chimie** |

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les bases fondamentales de la chimie organique
- Identifier et classer les principaux composés organiques
- Maîtriser les techniques de séparation et d’extraction
- Utiliser les méthodes instrumentales d’analyse moderne
- Interpréter les résultats d’analyses qualitatives et quantitatives
- Appliquer les méthodes de dosage en chimie organique
- Comprendre les relations structure-propriétés des molécules
- Assurer le contrôle qualité des substances organiques
- Développer une rigueur scientifique dans l’analyse chimique

## POUR QUI ?

- Techniciens de laboratoire d’analyse
- Ingénieurs chimistes et biochimistes
- Professionnels de l’industrie pharmaceutique
- Personnel des laboratoires de contrôle qualité
- Chercheurs en sciences chimiques et matériaux
- Toute personne souhaitant se spécialiser en analyse chimique organique

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / INTRODUCTION À L'ANALYSE ORGANIQUE ET CHIMIE DES COMPOSÉS CARBONÉS

- Définition de la chimie organique et champs d'application
- Importance de l'analyse organique dans l'industrie et la recherche
- Présentation des principaux types de composés organiques

### 2 / STRUCTURE ET PROPRIÉTÉS DES MOLÉCULES ORGANIQUES

- Compréhension des liaisons carbone-carbone et carbone-hydrogène
- Influence des groupes fonctionnels sur les propriétés chimiques
- Relation structure moléculaire et réactivité

### 3 / GROUPES FONCTIONNELS ET CLASSIFICATION DES COMPOSÉS

- Identification des principaux groupes fonctionnels (alcools, acides, cétones...)
- Classification des composés organiques selon leur structure
- Rôle des groupes fonctionnels dans les réactions chimiques

### 4 / MÉTHODES D'EXTRACTION ET DE SÉPARATION

- Techniques de distillation simple et fractionnée
- Extraction liquide-liquide et solvant sélectif
- Chromatographie et principes de séparation

INNOV MAROC

### 5 / TECHNIQUES INSTRUMENTALES D’ANALYSE ORGANIQUE

- Spectroscopie IR et identification des liaisons chimiques
- RMN (Résonance Magnétique Nucléaire) et structure moléculaire
- Spectrométrie de masse et détermination des masses moléculaires

### 6 / IDENTIFICATION QUALITATIVE DES COMPOSÉS ORGANIQUES

- Tests chimiques de reconnaissance des fonctions organiques
- Analyse des réactions caractéristiques
- Interprétation des résultats expérimentaux

### 7 / ANALYSE QUANTITATIVE EN CHIMIE ORGANIQUE

- Dosage des composés organiques
- Calcul des concentrations et rendements
- Méthodes de titrage et analyse statistique des résultats

### 8 / APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET CONTRÔLE QUALITÉ

- Analyse organique dans l’industrie pharmaceutique
- Contrôle qualité des produits chimiques et alimentaires
- Normes et réglementation en analyse chimique

INNOV MAROC

## 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 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 11 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 09 Juil. 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 — Tous droits réservés

INNOV MAROC