



Mise à jour : 28.06.2022

## Ingénieur diplômé de l'École Supérieure de Chimie Organique et Minérale (ESCOM)

NIVEAU DE CERTIFICATION **VII**

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

116 Chimie

NIVEAU FRANÇAIS **I**

CODE-ROME

H1206 : Management et ingénierie études,  
recherche et développement industriel H1502 :  
Management et ingénierie qualité industrielle  
H2502 : Management et ingénierie de  
production I1102 : Management et ingénierie de  
maintenance industrielle D1407 : Relation  
technico-commerciale

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former un ingénieur qui amène des solutions aux problèmes rencontrés dans la pratique des métiers de l'ingénieur chimiste allant de la recherche au technico

- commercial, en passant par le développement, les études et le conseil, l'organisation, la production, la qualité, la sécurité et le développement durable, la commercialisation et la gestion de l'information.

### Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Avoir les connaissances et la compréhension approfondies de la chimie orientées vers la conception et la réalisation des méthodes et procédés d'analyse, d'identification, de synthèse et de séparation des molécules et des produits.
- Associer les caractéristiques structurales et physico
- chimiques des molécules et produits avec les propriétés particulières ou d'usage.
- Associer les techniques chimiques, physico
- chimiques et analytiques nécessaires pour l'étude, la protection et la restauration de l'environnement et pour le développement des procédés propres dans le cadre général des principes d'une chimie pour le développement durable (chimie verte).
- Concevoir et mettre en œuvre des procédés pour des secteurs industriels variés (ex. cosmétiques, pétrochimie, chimie ...) en mobilisant les capacités et les savoirs ci



- dessous
- Réaliser l'analyse fonctionnelle des procédés, maîtriser la conception et la simulation assistée par ordinateur, et mettre en œuvre le génie de la réaction
- Modéliser et dimensionner les installations pour l'industrialisation des produits
- Concevoir et faire fonctionner, améliorer, gérer et effectuer l'évaluation économique des procédés
- Etre apte à analyser et maîtriser le contexte multidisciplinaire du domaine de la chimie
- Faire le lien entre les aspects généraux et spécifiques de la chimie dans le contexte de résolution des problèmes complexes
- Identifier et résoudre les problèmes relevant d'un ou plusieurs domaines de la chimie dans un contexte d'application différent

## Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ VAE

## Organismes certificateur

- École Supérieure de Chimie Organique et Minérale (ESCOM)

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chercheur(euse) en chimie
- Chef(fe) de projet Recherche et Développement en chimie
- Responsable de laboratoire Recherche et Développement en chimie H/F