

Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

RNCP18782 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	222, 112, 116
Formacode(s)	11554, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1206, H1302, H1402, H1502, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE MONTPELLIER · SIRET : 19340112200026

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier peut exercer des fonctions concernant des postes clés en Recherche / Développement en lien fort avec l'innovation mais aussi plus en aval en production, industrialisation, analyse, qualité, hygiène et sécurité ainsi que sur des fonctions supports (affaires réglementaires, marketing, gestion de projet, commercial).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences génériques de l'ingénieur

Le métier de base de l'ingénieur consiste à poser et résoudre de manière toujours plus performante des problèmes souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre, au sein d'une organisation compétitive, de produits, de systèmes ou de services, éventuellement à leur financement et à leur commercialisation. A ce titre, l'ingénieur doit posséder un ensemble de savoirs techniques, économiques, sociaux et humains, reposant sur une solide culture scientifique.

Compétences spécifiques visées par la certification

L'ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier étant un ingénieur chimiste généraliste, il doit acquérir, en plus des compétences génériques de l'ingénieur, des compétences spécifiques :

1. maîtriser les connaissances, les enjeux, les concepts et les techniques scientifiques en chimie organique, chimie des matériaux, génie des procédés, chimie et sciences du vivant, chimie analytique, chimie physique et chimie de l'environnement
2. maîtriser les méthodes et outils de l'ingénieur chimiste
3. appréhender les différentes échelles (laboratoire, pilote, échelle industrielle)
4. être capable de s'intégrer dans une organisation et la faire progresser (manager, proposer, arbitrer, communiquer),
5. prendre en compte les enjeux industriels économiques et professionnels (innover, améliorer, produire, respecter et faire respecter les procédures de Qualité Hygiène Sécurité Environnement, gérer les coûts et les délais),
6. être capable de travailler dans un contexte international (maîtriser une ou plusieurs langues étrangères)

7. posséder des connaissances techniques en propriété industrielle et intellectuelle, marketing

En complément de ces aptitudes générales d'ingénieur chimiste, différentes compétences sont à distinguer en fonction des approfondissements liés au choix de l'option parmi les 3 de la dominante chimie-santé et les 4 de la dominante chimie-matériaux – environnement.

Dominante chimie-santé

Option Chimie Organique Fine : mise en oeuvre des connaissances, savoirs-faires et compétences liés aux transformations et à l'utilisation de molécules organiques ou organométalliques : synthèse, identification, optimisation, production afin d'apporter de nouvelles solutions dans les domaines thérapeutiques, cosmétiques, agrochimiques et des spécialités chimiques.

Option Chimie, Biologie, Santé : mise en oeuvre des connaissances, savoirs-faires et compétences propres à l'interface chimie biologie et santé comprenant la compréhension des problématiques biologiques liées aux pathologies et la maîtrise des technologies thérapeutiques d'avenir.

Option Ingénierie des Principes Actifs Naturels : mise en oeuvre des connaissances, savoirs-faires et compétences liés au traitement des molécules actives naturelles : identification, extraction, séparation et purification par techniques douces, conditionnement sous différentes formes pharmaceutiques et cosmétiques.

Dominante Chimie-Matériaux - Environnement

Option Chimie des Matériaux : mise en oeuvre de connaissances, savoirs-faires et compétences liés à la synthèse, la mise en forme et les applications des matériaux dans toutes leurs diversités, que ce soient des polymères, des matériaux inorganiques (des céramiques aux métaux), des matériaux hybrides ou composites.

Option Dépollution, Gestion de l'Environnement : mise en oeuvre des connaissances, savoir-faire et compétences liés au traitement de la pollution chimique (traitement des déchets solides ainsi que des effluents aqueux et gazeux) et à la prévention de la pollution (développement d'outils tels que l'analyse de cycle de vie ou encore le bilan carbone) ainsi qu'aux aspects normatifs et réglementaires liés à la pollution chimique.

Option Chimie pour le Nucléaire – Environnement : mise en oeuvre des connaissances, savoirs-faires et compétences en relation aux cycles nucléaires actuels et futurs (chimie et génie chimique appliqués à ce domaine, ingénierie du démantèlement et de la décontamination d'installations nucléaires).

Option Chimie et Bioprocédés pour un Développement Durable : mise en oeuvre des connaissances, savoirs-faires et compétences nécessaires à la compréhension et au développement d'agroressources afin de leur ouvrir de nouveaux débouchés, tels que les biocarburants, et les biomatériaux en se préoccupant de leur devenir (technologies de transformation biologique et physique, cadre législatif et réglementaire, analyse de cycle de vie).

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n° 99-747 du 30 août 1999.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Une majorité des ingénieurs ENSCM exercent leur activité dans les secteurs des industries chimiques, pharmaceutiques et parachimiques. Les autres sont en emploi dans les cabinets d'études et de conseil, l'environnement et les éco-industries, l'énergie et l'agroalimentaire. Ils se répartissent de manière équilibrée entre TPE/PME/PMI et les grands groupes.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

L'ingénieur ENSCM est un ingénieur innovant et créateur de plus value pour l'entreprise. Les postes occupés par nos diplômés sont très diversifiés : recherche et développement, marketing/technico-commercial, études/conseil, production, environnement et développement durable, expertise et assistance technique, qualité/sécurité, brevets et normalisation, achats logistique, ressources humaines et direction. Les diplômés en emploi exercent leurs talents dans l'ensemble des entreprises qui les accueillent et apportent de manière significative les gages de qualité, d'expertise et de respect des personnes et de leur environnement dans les domaines tels que la production, l'environnement, les études et expertises, le marketing technique.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 731 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	39 051
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Enseignants chercheurs et professionnels,

conformément au décret de 2002 sur la composition des jurys dans l'enseignement supérieur

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	10 800 €
Selon la branche	10 594 € – 10 994 €
Prise en charge	Branches concernées
10 800 €	Valeur par défaut · 207 branches
10 994 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNEFP ICGV entreprises de la viande
10 972 €	CPNE chimie, CPNE des industries de santé (CPNEIS)
10 919 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
10 594 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/01/2025
--	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP16042

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP40522

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site internet :

www.enscm.fr

<http://www.enscm.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18782/>