

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure de chimie de Paris (ENSCP)

RNCP4590 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	116
Formacode(s)	11554, 23054, 32062, 15099
Code(s) ROME	I1102, H1302, H1206, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE PARIS · SIRET : 13002142100016

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ENSCP forme des ingénieurs généralistes à fort potentiel dans le domaine de la chimie et de ses interfaces, préparés à tous les types de poste dans l'industrie, à la recherche scientifique et à l'enseignement supérieur, au niveau national comme international. La formation prépare prioritairement les élèves-ingénieurs aux adaptations qu'exige l'évolution scientifique, technique et socio-économique, ainsi qu'aux diverses compétences attendues d'un ingénieur de haut niveau : sens des réalités, aptitude à prendre des responsabilités et des décisions, originalité d'approche des problèmes techniques, aptitude à la communication, capacités d'initiative...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

• Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- La dimension spécifique à l'ENSCP:

Capacité à gérer les aspects organisationnels scientifiques, techniques, humains et économiques d'un projet dans le champ d'action d'un ingénieur chimiste :

- Connaissances fondamentales approfondies des propriétés, tant physiques que chimiques, de la matière et de ses transformations.
- Aptitude à l'organisation, l'optimisation et le suivi de production, la mise en place et le suivi des contrôles et des démarches qualité.
- Aptitude à l'organisation du travail en équipe, gestion du personnel (conduite d'entretiens individuels, gestion des conflits,...)
- Vision systémique des problèmes d'environnement, de maîtrise des risques et de sécurité.
- Maîtrise des méthodes de la recherche.

En complément de ces aptitudes générales d'ingénieur chimiste, différentes compétences peuvent être distinguées en fonction des approfondissements liés au choix de l'option :

- Chimie et génie des procédés : compétences pour aborder les étapes nécessaires à la conception, au contrôle, à la modélisation et à la simulation d'un procédé.
- Sciences et génie des matériaux : compétences opérationnelles afin de concevoir, d'élaborer, de caractériser ou de mettre ou en œuvre des matériaux de structure et fonctionnels.
- Chimie pour le vivant : connaissance approfondie en chimie organique et organométallique orientée vers les méthodes et procédés de synthèse et vers la maîtrise des techniques de la recherche, pour les industries chimiques pharmaceutiques, cosmétologiques et agroalimentaires.
- Chimie nucléaire : compétences pluridisciplinaires touchant à la chimie, la radiochimie et la physico-chimie du cycle des combustibles.
- Electrochimie et chimie des solutions et aux interfaces : compétences transverses en vue d'applications innovantes dans les domaines de l'énergie et de l'environnement.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés issus de l'ENSCP exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que les industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques, les industries de la métallurgie, l'extraction, l'énergie, la chimie nucléaire, l'environnement..

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce son activité dans le cadre de la recherche et du développement, de la production, l'exploitation, la maintenance ou les essais, la qualité et la sécurité. Il peut être amené également à exercer des fonctions dans le domaine du marketing ou dans l'enseignement, la recherche publique.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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)	2 820 €

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) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) 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) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · 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)	33 259
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise 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 G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle 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 H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client 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, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Directeur de l'Ecole, Directeur des Etudes, enseignants

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Directeur de l'école, Directeur des études, Enseignants

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif à l'étude

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP40946

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<http://www.enscp.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4590/>