

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure de chimie et de physique de Bordeaux (ENSCPB)

RNCP4585 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	111
Code(s) ROME	I1102, H1502, H1302, H1102, D1407
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ecole Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'objectif de l'ENSCPB est de former des ingénieurs et des cadres capables de mener à bien une mission en entreprise, en maîtrisant les dimensions techniques, humaines et organisationnelles. Confronté à des conditions de travail entrepreneuriales, l'étudiant va progressivement, au travers de la pédagogie mise en œuvre, développer sa capacité à manager des projets et acquérir le savoir-être indispensable pour occuper des fonctions de cadre dans l'entreprise. Notre mission est de favoriser la rencontre entre les étudiants et les entreprises, d'être à l'écoute des besoins de chacun afin de répondre à l'offre du marché.

Sur la base de connaissances solides en chimie et en physique, les ingénieurs diplômés répondent aux besoins des entreprises des secteurs tels que l'industrie chimique, l'industrie pharmaceutique, l'énergie, le conseil, l'environnement, l'aéronautique, les nanotechnologies...

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 chaque l'ENSCPB :

- Compétences scientifiques, techniques et pratiques en chimie et physique.
 - Compétences en qualité, sécurité, environnement basées sur les compétences propres de l'ENSCPb liées au fait que l'ENSCPb est la première école certifiée ISO 9001, ISO 14001 & OHSAS 18001.
 - Capacité à gérer un projet.
 - Compétences dans l'organisation et la gestion des entreprises : bonne appréhension du contexte et des enjeux économiques.
 - Capacité à travailler à l'étranger : 60% des élèves ingénieurs effectuent un de leurs 3 stages à l'étranger.
- En s'appuyant sur les laboratoires d'excellence en chimie du site bordelais, l'ENSCPb propose en complément des compétences générales d'ingénieur en chimie et physique, des profils plus ciblés se déclinant sur la base de l'une des 5 options proposées lors de la troisième année :
- Option solutions innovantes pour les transports aéronautiques et spatiaux : le contenu de cette option permet d'accéder à un poste de chercheur dans les grands groupes ou sous-traitants de grands groupes dans le secteur de l'aéronautique et l'automobile.
 - Option matériaux polymères avancés : le contenu de cette option permet d'accéder à un poste dans les grands groupes industriels et les PME producteurs ou utilisateurs de polymères formulés.
 - Option colloïdes : le contenu de cette option permet d'accéder à un poste dans les grands groupes industriels des secteurs de la cosmétique, de l'agroalimentaire, de la formulation, de la peinture.
 - Option micro-nanotechnologies : le contenu de cette option permet d'accéder à un poste dans les secteurs de l'électronique, la santé, la catalyse.
 - Option management des risques chimiques : capacité à gérer les projets liés à la qualité, la sécurité et l'environnement dans les entreprises.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que l'industrie chimique (pétrochimie), l'aéronautique et le spatial, la recherche, diverses industries manufacturières, l'industrie automobile..

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles :

Les titulaires de la certification peuvent prétendre aux emplois d'ingénieur des techniques de l'industrie, spécialité polymères ; cadre technique d'entretien et de maintenance ; ingénieur chercheur ; ingénieur sécurité ; ingénieur environnement, ingénieur commercial, chef de projet...

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	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 530 €

Familles professionnelles (FAP)

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)
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée)
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très 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)
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée)
R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)

Projets de recrutement (BMO 2026)	45 673
-----------------------------------	--------

Jugés difficiles à recruter	44 %
-----------------------------	------

Emplois saisonniers	4 %
---------------------	-----

Familles professionnelles (FAP)

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
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
R2X80 — Attachés commerciaux
R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

L'ensemble des enseignants, directeur de l'école, directeur des études, enseignants représentatifs dans les différentes disciplines.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif en cours

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.enscpb.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4585/>