

diplômé de l'Institut polytechnique de Bordeaux, Ecole Nationale Supérieure en Environnement, Géoressources et Ingénierie du Développement Durable.(ENSEGID)

RNCP16151 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	113, 112g, 111g
Formacode(s)	12584, 12522, 12275, 32062, 15099
Code(s) ROME	F1105, F1203, H1501, K2306
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX · SIRET : 13000635600013

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'Institut Polytechnique de Bordeaux a pour mission de former et certifier des ingénieurs. L'ingénieur IPB est prêt à répondre aux grands enjeux du XXIème siècle. Il apporte des solutions à des problèmes techniques, concrets et généralement complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre et au maintien en conditions opérationnelles de produits, de procédés, de systèmes ou de services.

Le diplômé de l'ENS Environnement, Géoressources et Ingénierie du Développement Durable (ENSEGID) peut prétendre à des emplois diversifiés dans les domaines d'activités suivantes :

- - Exploration - production en Industrie pétrolière et Stockage de gaz,
- - Géothermie, exploitation des aquifères profonds,
- - Stockage confiné des déchets en surface et sub-surface,
- - Exploitation des ressources en matériaux, graviers et ressources minérales,
- - Etudes d'impacts et analyses des risques liées aux activités industrielles,
- - Gestion des ressources en eau,
- - Contrôle sanitaire et suivi de la réglementation dans les administrations ,
- - Conception et réalisation dans les bureaux d'ingénierie,
- - Acquisition, traitement et interprétation de données géophysiques,
- - Développement d'applications, de nouveaux outils logiciels dédiés à la modélisation en environnement,
- - Contrôle et analyse des matériaux et géomatériaux,...

Le diplômé de l'ENSEGID, a acquis une formation en sciences du milieu naturel (géologie, hydrogéologie, hydrologie, hydrobiologie) et en sciences de l'ingénieur. Suivant sa spécialisation de 3ème année il développera des compétences dans la gestion des géoressources correspondant à trois groupes de métiers : 1- Réservoirs et Ressources Géologiques; 2- Ressources en Eau ; 3 - Risques naturels et techniques.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
- 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.
- 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.
- Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
- Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
- Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Dimension spécifique à l'École nationale supérieure en Environnement, Géoressources et Ingénierie du Développement Durable.

Le diplômé de l'ENSEGID maîtrise les différents aspects du milieu naturel (lithosphère, hydrosphère, biosphère), base de toute étude en environnement.

Il possède également des compétences scientifiques spécifiques, acquises au cours de sa spécialisation 3ème année, se rapportant aux trois groupes de métiers suivants :

Réservoirs et Ressources géologiques : Synthèse géologique, Synthèse des données sismiques et diagaphiques, Synthèse réservoir appliquée aux géoressources, Modélisation géologique et hydrogéologique, Méthodes d'exploration et d'exploitation des ressources géologiques ;

Ressources en Eau : Hydraulique des réseaux d'eau, Traitements des eaux et impacts des rejets, Modèles hydrogéologiques, Gestion globale de la ressource en eau.

Gestion de l'environnement : Risques liés à l'eau, Risques géologiques et géotechniques, Risques environnementaux et les impacts sur les écosystèmes, Réglementation, assurances et risques environnementaux, plans de prévention, Gestion géologique de l'environnement, Conception d'outils et de logiciels d'observation de l'environnement, Imagerie du sous-sol, Télédétection, Ingénierie de l'image appliquée à l'observation de l'environnement.

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

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- - Ingénieur Géologue, Géologue en recherche prospective, Géophysicien, Géologue de chantier, Géologue minier, Ingénieur des réservoirs et des boues, Géologue prospecteur
- - Direction et ingénierie d'exploitation de gisements et de carrières
- - Hydrogéologue, Hydrologue
- - Ingénieur qualité des eaux
- - Responsable de système d'exploitation de l'eau
- - Chef d'exploitation de station d'épuration
- - Responsable de station d'eau potable
- - Responsable de réseaux d'assainissement
- - Ingénieur environnement
- - Chargé / Chargée d'études environnement
- - Responsable environnement en industrie
- - Ingénieur / Ingénieure de recherche scientifique
- - Intervention techniques en études, recherche et développement
- - Management et ingénierie d'affaires

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 633 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très 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) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	31 424
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	14 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Enseignants ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur).

COMPOSITION DU JURY — VAE

- Le directeur de l'ENSEGID ou le directeur des études,
- Le responsable de la formation continue et de la VAE de l'IPB,
- Un représentant de la filière pédagogique concernée et un enseignant chercheur,

- Un représentant du monde socio-économique.

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP41023

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- <http://www.ipb.fr>
- <http://www.ensegid.fr>

Institut Polytechnique de Bordeaux

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16151/>