

Ingénieur diplômé de l'Ecole polytechnique universitaire de Montpellier de l'Université Montpellier II (Polytech' Montpellier), spécialité Sciences et technologies de l'eau

RNCP4797 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	343, 110
Code(s) ROME	H1302, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	23/04/2021

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE MONTPELLIER - ECOLE POLYTECHNIQUE UNIVERSITAIRE MONTPELLIER · SIRET : 13002054800165

Ecole Polytechnique Universitaire de Montpellier de l'Université Montpellier 2 Polytech'Montpellier
<http://www.polytech-montpellier.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

Comme l'ensemble des écoles du réseau Polytech, l'Ecole polytechnique de l'Université de Montpellier a vocation à former et certifier des ingénieurs reconnus dans leur champ technologique spécifique. La pédagogie mise en œuvre par le réseau conduit à la capitalisation de compétences « métier » spécifiques.

Cet ingénieur spécialisé en Sciences et technologies de l'eau a reçu une formation pluridisciplinaire aux métiers de l'eau et il utilise ses compétences dans les fonctions

suivantes :

- en hydrologie et hydraulique en milieu naturel et urbain pour gérer les risques d'inondation, la gestion des réseaux et la maîtrise des cours d'eau ;
- en génie des procédés de traitement et d'épuration, en chimie et en microbiologie de l'eau pour assurer le dimensionnement, la gestion et le contrôle des systèmes de production d'eau et d'épuration d'effluents urbains et industriels ;
- en écologie et hydrobiologie pour contrôler la qualité et les impacts sur les milieux naturels ;
- en outils informatiques pour une utilisation en dimensionnement et simulation appliqués aux divers domaines étudiés.

Cet ingénieur est ouvert au management des hommes et à l'animation d'équipe et est capable d'avoir une vision globale des problèmes environnementaux.

Ses grands domaines techniques de référence sont :

Le génie civil, le bâtiment, l'aménagement, l'environnement, l'assainissement urbain, les crues et inondations, l'eau potable, le traitement des eaux et épuration, les ressources en eau, l'impact des rejets, la gestion de biomasse, la préservation des milieux récepteurs.

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.

Dimension spécifique au réseau Polytech

- ayant des compétences « métier » largement reconnues dans leur champ technologique spécifique ;
- dotés d'une grande ouverture d'esprit, d'une adaptabilité et d'une réactivité très importante du fait d'un fort brassage des cultures (largeur du champ de recrutement tant au niveau du profil qu'au niveau social) ;
- aptes à diffuser dans le tissu industriel une « culture recherche » acquise par la proximité de laboratoires aux activités de recherche technologique et scientifique reconnues par les instances nationales ;
- ayant de bonnes connaissances en sciences humaines, économiques et sociales, fruit d'un partenariat privilégié avec les Instituts d'Administration des Entreprises (IAE), composantes des universités.
- Dimension spécifique à la spécialité Sciences et technologies de l'eau :
- Compétences générales évaluées et attestées dans la spécialité :
- L'évaluation, la gestion et la protection des ressources en eaux superficielles et souterraines ;
- La maîtrise des dimensionnements des réseaux d'eaux usées et d'eau potable ;
- La définition de schémas d'assainissement et d'adduction d'eau potable ;
- Le dimensionnement des procédés de traitement et d'épuration des eaux ;
- La prévention des phénomènes naturels (crues...) par la mise en place de schémas d'aménagement ;
- La maîtrise de la production de biomasse en milieu naturel ;
- Le management d'équipes dans les services d'assainissement, d'hydraulique urbaine et fluviale et de protection de l'environnement ;
- La maîtrise des outils de la communication : anglais, expression, communication... ;
- La maîtrise des bases de l'économie et de la gestion.

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 les services ingénierie et études techniques, l'eau, les déchets, la gestion des déchets, la fonction publique et territoriale, la construction, le génie civil, le bâtiment, les travaux publics.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

L'activité de ce professionnel a trait principalement à la production, l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité, la sécurité, l'ingénierie, les études et conseils techniques, la recherche et le développement, le management de programme.

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)	2 911 €
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) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) 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)	18 769
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel 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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Directeur de l'école, responsables des spécialités, Enseignants - chercheurs, enseignants, professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Directeur de l'école, responsables des spécialités, enseignant-chercheurs, enseignants, professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur de l'école, correspondant VAE de l'école, enseignants-chercheurs, enseignants, professionnels - prévu en septembre 2006

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	23/04/2021
--	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP15717

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<http://www.polytech.univ-montp2.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4797/>