

Sciences technologies et santé, spécialité Eau Ressource

RNCP18306 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	117b, 111g, 113
Code(s) ROME	H1501, H1206, F1105, H1302, K1404
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur**Université Sciences et techniques du Languedoc Montpellier II**<http://www.univ-montp2.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de la certification analyse et résout les problèmes liés à la gestion de la ressource en eau, à la préservation de la qualité de l'eau et du milieu, à la gestion des risques naturels liés à l'eau (...).

Suivant le domaine d'application, il assure une fonction préventive, corrective, de recherche ou de sensibilisation.

Il caractérise les propriétés des hydrosystèmes à partir d'analyses d'études et d'interprétation de mesures terrain, qu'il peut lui même effectuer. Il réalise des schémas représentatifs et vérifie des hypothèses par des expérimentations appropriées. Il modélise les processus et les fonctionnements des hydrosystèmes.

Il peut concevoir et conduire des projets de recherche fondamentale dans le domaine des sciences de l'Eau. Il élabore alors, et organise, les interprétations théoriques des expériences et des analyses. Il peut effectuer des travaux prospectifs. Il rend compte de ses travaux et de ses découvertes par divers moyens de diffusion (publications, conférences...)

Il participe à la conception et à la mise en oeuvre d'une stratégie globale de développement et de gestion d'un territoire ou d'un bassin en intégrant des préoccupations d'ordre économique et social.

Il assure la réalisation et le suivi du projet. Il peut assurer la coordination ou être maître d'oeuvre d'un projet, il peut aussi encadrer une équipe.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences et capacités évaluées au cours de la certification concernent des compétences et capacités scientifiques générales, disciplinaires et transversales. La spécialité est composée par 2 parcours ouvrant vers des compétences complémentaires que l'on peut lister ci-dessous (sont précisées dans la liste ci-dessous seulement les compétences de niveaux Maîtrise (M))

- il caractérise les hydrosystèmes de surface et souterrains (évaluation des propriétés des milieux et des régimes d'écoulement)
- il évalue la qualité des eaux et ses caractéristiques physico-chimiques et microbiologiques
- il modélise les écoulements de surface et souterrains
- il définit et caractérise le risque inondation, le risque de crues et les risques écologiques ou écotoxicologiques
- il propose une gestion des risques liés à l'eau en intégrant leur dimension socio-économique
- il participe à une gestion intégrée de la ressource en eau de surface et souterraine

- il propose des solutions d'aménagement et de développement des territoires en accord avec la DCE
- il assure l'implantation et l'exploitation optimisée des forages
- il définit des périmètres de protection des captages
- il réalise des études d'impacts environnementaux
- il dimensionne des ouvrages de protection contre les inondations et pour une exploitation raisonnée de la ressource
- il assure la gestion de projet, la gestion financière et la gestion d'équipe
- il réalise des rapports techniques, de synthèses et des exposés oraux scientifiques
- il met en oeuvre les dernières avancées scientifiques et méthodologiques dans le domaine des hydrosphères continentaux

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel peut travailler dans les secteurs suivants:

- Sciences de l'Eau et de l'Environnement
- Ingénierie ou Recherche

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Avec une ouverture nationale ou internationale, le titulaire de cette certification peut prétendre aux emplois suivants:

- Hydrologues
- Hydrogéologues
- Cadres en études scientifiques et en recherche fondamentales
- Cadres en études, recherche et en développement
- Chargés d'études/ de mission/ chef de projet sur l'environnement
- Chargés d'études/ de mission/ chef de projet sur la qualité des eaux et du milieu
- Chercheur/ doctorants en hydrosociétés
- Chargés d'études en modélisation hydrologique ou hydrogéologique,

Il travaille dans des structures telles que des bureaux d'étude et ingénierie spécialisées dans l'Eau et l'Environnement et des établissements de recherche (universités, et EPST: CNRS, IRD, CEMAGREF...). Des débouchés existent également parmi les Services déconcentrés de l'Etat (DIREN, DDE, DDAF, Agences de l'Eau , collectivités territoriales), les Grandes sociétés d'équipement et les Syndicats d'aménagement de bassins hydrographiques, de cours d'eau, et Communauté de communes, ainsi que les EPIC (BRGM, CEA, CIRAD).

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)	2 898 €

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) 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) 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)	27 076
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	4 %
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 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 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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, VAE

Membres de l'équipe pédagogique de la spécialité de Master

Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18306/>