

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 19551**

Intitulé

MASTER : MASTER Master Mention : Chimie Contrôle Protection de l'Environnement Spécialité : Ingénierie et Gestion de l'Eau et de l'Environnement

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Limoges, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Université de Limoges, Président de l'Université de Limoges, Recteur de l'Académie de Limoges - Chancelier des Universités, Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

343 Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Parcours : Gestion et Ingénierie pour le Traitement des Eaux et pour l'Environnement

Le titulaire du Master Gestion et Ingénierie pour le Traitement des Eaux et pour l'Environnement a vocation à occuper des fonctions de conseil, de contrôle mais aussi d'encadrement, d'ingénierie, ou d'expertise. Il possède la capacité d'initier et/ou de porter un projet pour le compte d'un industriel ou d'une collectivité. Il doit être en mesure d'assumer des responsabilités aussi bien de nature scientifique et technique que règlementaire, économique, de communication et sociétale relatives à la collecte, la distribution, la gestion et le traitement des eaux ; à la gestion des déchets ; à la mise en place et à l'évolution de systèmes normatifs en matière de Qualité, Sécurité, Environnement.

Ce professionnel intervient au niveau cadre :

- il conseille et assiste les élus de la collectivité ou la direction de l'entreprise pour la définition des projets en matière d'environnement et de gestion des eaux ou des déchets.
- il assure et gère le projet de son lancement à sa réalisation en faisant appel aux spécialistes qu'il a vocation à coordonner.
- Il peut être amené à animer et diriger une équipe ou un service.

Compétences :

A l'issue du cursus de formation, les diplômés sont capables de :

- utiliser un large champ de connaissances scientifiques fondamentales et appliquées,
- être l'interface entre "les connaissances scientifiques et techniques" et la "gestion de politiques publiques" dans les domaines de l'environnement, de la gestion des milieux aquatiques et du traitement des eaux,
- proposer des scénarii, parfois innovant, et d'en analyser toutes les conséquences techniques, économiques et sociétales. Il devra être en mesure d'écouter, de s'adapter, de convaincre et de communiquer.
- faire preuve d'autonomie dans la conception et la réalisation de missions nécessitant réactivité et capacité d'adaptation.

Connaissances :

Large culture scientifique et technique avec des bases solides en chimie, écotoxicologie, biologie aquatique, mécanique des fluides élargie ou approfondie dans le domaine de la gestion de l'environnement ou du traitement des eaux et des déchets.

En deuxième année sont abordés le droit des institutions, la sociologie des organisations, les politiques publiques en matière d'environnementales, les marchés publics, la maîtrise d'oeuvre, aux notions de génie civil, aux systèmes normatifs Qualité, Sécurité, Environnement. Une large part des activités d'enseignement est réservée à des stages de terrain de plusieurs jours et à de nombreuses visites ou participations à des séminaires techniques.

Savoir faire :

- savoir travailler dans des conditions de temps et de moyens alloués,
- savoir utiliser ses connaissances et son expérience pour analyser une problématique,
- savoir apporter des réponses et/ou des pondérations en fonction des problématiques posées,
- savoir s'intégrer à une structure, participer à son bon fonctionnement et la faire évoluer,
- savoir repérer et mobiliser les compétences en vue de la réalisation d'un projet,
- savoir travailler avec différents partenaires, en se plaçant, le cas échéant, au centre du projet,
- savoir anticiper les changements ou les réactions au projet,
- savoir communiquer clairement par écrit (capacité à la rédaction de mémoires, de rapports, de procédure de système normatif, de pièces administratives du code des marchés publics,...) et par oral en étant capable de s'adapter à des publics différents.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Le diplômé peut exercer dans les secteurs d'activités suivants :

- eau et gestion de l'eau - gestion des services collectifs (assainissement, eau potable, déchets...),
- environnement (assainissement, déchets, communication, réglementation...),
- environnement-qualité-sécurité dans les entreprises du secteur de la production.

Les diplômés peuvent prétendre aux fonctions suivantes :

- prévention, évaluation et gestion des risques, gestion de la crise : chef de projet, chargé de mission,
- service aux collectivités : chef de projet, chargé d'affaire,
- conseil, audit : ingénieur conseil, consultant, conseil en environnement, auditeur,
- production, gestion industrielle : ingénieur environnement, ingénieur Qualité Sécurité Environnement.

Ce professionnel formé travaille au sein des secteurs public (Etat, collectivités territoriales), parapublic ou privé (bureaux d'étude, sociétés déléguées de service public, industrie,...) en France ou à l'étranger.

Codes des fiches ROME les plus proches :

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

K2306 : Supervision d'exploitation éco-industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

L'octroi du master peut s'effectuer après une formation en quatre semestres, évalué en 120 crédits ECTS. Les enseignements théoriques et professionnels sont décomposés en Unités d'Enseignement (UE).

Master 1ère année :

- UE Techniques analytiques Séparatives 3 ECTS
- UE Tests d'Ecotoxicité et Rique Chimique 3 ECTS
- UE Outils informatiques pour chimistes 3 ECTS
- UE Formation d'Ouverture 3 ECTS
- UE Réactivité chimique pour le traitement des eaux 6 ECTS
- UE Chimie des milieux aquatiques 3 ECTS
- UE Ecosystèmes Environnementaux 3 ECTS
- UE Hydrogéologie 3 ECTS
- UE Pédologie 3 ECTS
- UE Méthodologie appliquée à la gestion de projet 3 ECTS
- UE Anglais Scientifique et Technique 3 ECTS
- UE TP Qualité et traitement des eaux 3 ECTS
- UE Eléments de mécanique des fluides et du Génie des procédés 3 ECTS
- UE Analyse des éléments traces 3 ECTS
- UE TP Applications analytiques 3 ECTS
- UE Chimie ux interfaces solide/liquide Cycles biogéochimiques 3 ECTS
- UE Evaluation de la qualité des milieux : contexte, outils, évaluation 6 ECTS
- UE Minéralogie environnementale 3 ECTS

Master 2ème année :

- UE Les acteurs et les problématiques liées à l'eau 3 ECTS
- UE Prélèvements, paramètres, réseaux de mesures 3 ECTS
- UE Référentiels et politique générale environnementale 3 ECTS
- UE Politique publique pour le développement durable et Marchés publics 3 ECTS
- UE Anglais 3 ECTS
- UE Ressources en Eau, Prévention, Potabilisation et distribution 6 ECTS
- UE Traitement des eaux résiduaires urbaines : collecte et traitements 6 ECTS
- UE Déchets 3 ECTS
- UE Qualité, Sécurité Environnement 3 ECTS
- UE Valorisation des boues et Réutilisations des eaux 3 ECTS
- UE Matrisse d'oeuvre et génie civil - Outils 3 ECTS
- UE Gestion de projet et Etude de cas 3 ECTS
- UE Stage en entreprise (24 semaines minimum) 18 ECTS

Dans le cadre de la formation initiale et continue, le contrôle des connaissances porte sur l'ensemble des Unités d'Enseignement (UE) et s'effectue sous forme d'examens écrits, oraux et/ou contrôle continu. L'obtention du diplôme est prononcée à l'issue de la soutenance du travail réalisé en stage (rapport écrit et soutenance). Le bénéfice des composants acquises peut-être gardé définitivement.

Validité des composants acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

Après un parcours de formation continue	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP (commission pédagogique présidée par un professeur des universités et comprenant 2 enseignants chercheurs de la formation et 1 enseignant chercheur ayant des activités en matière de formation continue)
Par expérience dispositif VAE prévu en 2003	X	3 enseignants chercheurs ainsi que 2 personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis (Loi n°2002-73 du 17 janvier 2002)

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 23 avril 2002 publié au JO du 30 avril 2002

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n°2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://www.carrefourdesetudiants.unilim.fr>

Autres sources d'information :

<http://www.unilim.fr>

Lieu(x) de certification :

Université de Limoges
33 rue François Mitterrand
BP 23204
87032 Limoges

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Faculté des Sciences et Techniques
123 avenue Albert Thomas
87060 Limoges cédex

Historique de la certification :