

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20562**

Intitulé

MASTER : MASTER Master SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE Mention Sciences de l'eau et de l'environnement, Spécialité Professionnelle Ingénierie des milieux aquatiques et des corridors fluviaux IMACOF

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Université François Rabelais - Tours, Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Recteurs d'académie, Président d'université

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

113c Sciences naturelles (biologie, géologie) - Applications scientifiques, 213t Forêts, espaces naturels, faune sauvage, pêche (réalisation du service), 343p Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement (organisation, gestion)

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire du master parcours IMACOF est capable de réaliser les activités ci après

Chargé d'étude et de suivi

Il analyse les besoins exprimés par le maître d'ouvrage.

Il recherche et consulte les ouvrages, documents et informations disponibles,

Il recense les ressources en eau et les usages liés à cette ressource

Il participe à la mise en place d'études, d'essais, de protocole de recherche

Il applique des méthodes normalisées ou autres

Il peut réaliser des relevés et analyser les prélèvements afin d'évaluer la qualité de l'eau.

Il élabore les diagnostics, définit les enjeux et fait des propositions de gestion , d'aménagement des cours d'eau et des bassins versants

Chef de projet, directeur de projet :

Il aide à la conception d'interventions publiques

Il rédige les documents techniques et administratifs qui accompagnent la conception du projet et sa réalisation (étude de faisabilité, étude d'impact, projet détaillé, devis, cahiers des charges ...).

Il identifie et optimise les solutions possibles,

Il sollicite des partenaires extérieurs.

Il met en place des dispositifs permettant l'organisation de la mise en oeuvre des opérations

Il réunit les moyens techniques et scientifiques nécessaires, pour adapter les opérations au contexte économique, financier, temporel, juridique

Communication

Il collecte et intègre à ses pratiques l'information technique et scientifique

Il pratique la veille technique et réglementaire

Il présente les résultats de son travail et ses propositions

Compétences ou capacités évaluées

Être capable d'interpréter le fonctionnement des hydrosystèmes dans leur dimension physique, chimique et écologique

Reconnaissance des végétaux et des animaux aquatiques et inféodés aux eaux douces continentales. Connaissance de la biologie et de l'écologie des espèces et des communautés en liaison avec leurs habitats.

Situer les usages de l'eau dans leur contexte historique et économique tant d'un point de vue quantitatif que qualitatif,

Etre capable d'identifier les différents acteurs, les conflits, les pratiques,

Connaître la réglementation liée à l'eau et aux milieux aquatiques

Identifier les différentes pratiques et techniques de gestion et de la restauration des cours d'eau, savoir les proposer en fonction des demandes et du contexte

Eléments de conversation courante en anglais. Acquisition de vocabulaire scientifique lié aux bassins versants et aux milieux aquatiques.

Être capable d'établir des cartes à partir de données terrain, de bases de données, en utilisant le SIG Mapinfo. Connaissance des bases cartographiques. Photo interprétation orientée sur les hydrosystèmes

Savoir construire, utiliser et gérer une base de données.

Être capable d'appliquer une démarche scientifique pour répondre à des questions dans un contexte naturel ou semi expérimental et utiliser des outils statistiques d'analyse des données.

Acquisition d'outils et de méthodes d'études et d'analyse de la chimie des eaux, du sol et des débits liquides.

Maîtrise des méthodes d'inventaires floristiques et faunistiques, utilisation des indices d'évaluation biologique de la qualité des milieux.

Maîtriser les techniques de navigation afin d'être capable d'intervenir par la voie d'eau pour l'entretien ou la restauration des cours d'eau

Savoir présenter ses connaissances et son travail en utilisant les techniques d'informations et de communication

Conforter son projet professionnel au travers de la découverte des pratiques de gestion et de la restauration des cours d'eau qu'il est possible de rencontrer en France et en Europe

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

Les secteurs d'activité dans lesquels les titulaires du master Sciences de l'eau et de l'environnement spécialité IMACOF trouvent des emplois sont les bureaux d'étude, les services environnement d'une entreprise ou d'une collectivité territoriale, le secteur associatif (pêche, protection de la nature...)

Les emplois sont ceux de chargé d'étude, chargé de mission, directeur de projet, animateur de développement local, responsable de service ou de bureau d'étude... Maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre en aménagement des milieux aquatiques ; Technique liées à l'entretien et à l'aménagement des lits ; Gestion patrimoniale des milieux naturels aquatiques

Codes des fiches ROME les plus proches :

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

A1204 : Protection du patrimoine naturel

K1802 : Développement local

M1808 : Information géographique

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

Réglementation d'activités :

Il n'existe pas de réglementation particulière pour exercer les professions ou activités liées aux emplois décrits ci-dessus.

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

M1

UE1 Mise à niveau

UE2 Usage agricole de l'eau

UE3 Usages non agricole de l'eau

UE 4 Approche intégrée de la gestion de l'eau

UE 5 Aménagement des bassins pour la restauration des hydrosystèmes

UE 6 Outils cartographiques et d'analyse

UE 7 et 12 Langues vivantes 1 et 2

UE 8 Hydrosociétés appliquées à la restauration des cours d'eau

UE 9 Méthodes statistiques et d'enquête S

UE 10 Restauration des cours d'eau

UE 11 Chantier-Ecole 1

UE 13 Stage

M2

UE 1 Réglementation des milieux aquatiques et de la restauration écologique

UE 2 Montage et conduite de projets

UE 3 Chantier école 2

UE 4 Risques

UE 5 Traitements des eaux usées

UE 6 Outils pour l'insertion professionnelle

UE 7 Langues

UE8 Option

UE 9 Projet individuel

UE10 Stage

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	OUI Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) en termes de % enseignants/professionnels Pas de liste nominative
En contrat d'apprentissage	X	NON
Après un parcours de formation continue	X	OUI Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) en termes de % enseignants/professionnels Pas de liste nominative
En contrat de professionnalisation	X	NON

Par candidature individuelle	X	OUI Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE	X	OUI Enseignants-chercheurs et professionnels

	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 :

12 novembre 2008 2008

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

2008

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

www.polytech.univ-tours.fr

Lieu(x) de certification :

Université François Rabelais - Tours : Centre - Indre-et-Loire (37) [Tours]

Université de Tours

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

Ecole Polytechnique de l'université de Tours

Historique de la certification :

Une MST IMACOF a été créée en 1991. Elle a été transformée en IUP Génie de l'environnement - IMACOF en 2002. Depuis la rentrée septembre 2006, l'IUP s'est intégré dans le cadre LMD (Licence Master Doctorat). La formation IMACOF de trois ans débute maintenant à un niveau Bac + 3 (L3) avec une année de parcours préparatoire au Parcours IMACOF de la spécialité Ingénierie des hydrosystèmes et des bassins versants de la mention Sciences de l'eau et de l'environnement du Master Sciences, Technologies et Santé (années 2 et 3 de la formation IMACOF). Le parcours préparatoire (PREPA IMACOF) est adossé à la L3 de la Licence Sciences et Technologies mention Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement