

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 13552**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

MASTER : MASTER Sciences, Technologies, Santé à finalité recherche et professionnelle Mention : Biologie Spécialité : Dynamique des Ecosystèmes Aquatiques (DYNEA)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, Recteur de l'Académie Chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

118g Biologie de l'eau et de l'environnement ; Biologie médicale

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Dans le domaine de l'expertise en écologie des milieux aquatiques (zones humides, milieux aquatiques fluviaux, lacustres, estuariens et côtiers), le diplômé apporte à son employeur une connaissance physique et biologique des milieux aquatiques, certaines notions de sciences de l'ingénieur appliquées à l'aménagement de ces milieux complexes et les outils de mathématiques appliquées et d'informatique nécessaires à l'analyse de ces milieux.

En se souciant d'intégrer les connaissances nécessaires au respect des milieux naturels dans les projets d'aménagements dans le cadre d'un développement durable, le diplômé est aussi capable d'exercer des fonctions de généraliste, car il possède les outils d'analyse univariée et multivariée des données et les bases essentielles de la modélisation qui sont nécessaires à l'ensemble des approches mono- ou pluridisciplinaires de l'étude des milieux aquatiques à une échelle plus globale (bassins versants, continuum fluvial...)

Les diplômés sont capables de :

- structurer des protocoles d'étude sur le terrain et de piloter des études et formuler des avis pour résoudre les problèmes pratiques posés par l'environnement aquatique,- mettre en œuvre les outils statistiques nécessaires à l'estimation d'abondance et l'analyse comparée spatiale et temporelle des communautés et des écosystèmes dans une perspective de compréhension des menaces qui pèsent sur eux et de leur évolution,
- proposer des options de gestion de la ressource (inventaire et gestion des stocks piscicoles et halieutiques) et de certains risques naturels (aménagement des milieux, génie écologique, mesure de la qualité de l'eau, utilisation des bioindicateurs, diagnostic écologique des milieux aquatiques...) dans une perspective d'aide à la décision des gestionnaires et politiques,
- utiliser les outils de gestion intégrée, de planification et réglementaires de protection et de conservation des espèces animales et végétales et des habitats (lois sur l'eau, SAGE, contrat de bassin, de rivière etc.. , plans de protection des milieux, plan décennal de restauration et d'entretien des cours d'eau, étude d'impact et d'aménagement du territoire (dossiers ICPE, Natura 2000 etc.) dans une perspective d'aide à la décision des gestionnaires et des pouvoirs politiques impliqués.

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

Le diplômé peut exercer des fonctions de conseil et d'aide à la décision (audits, études d'impacts) en bureaux d'études d'environnement ou auprès de diverses administrations, collectivités (locales, régionales et nationales), conservatoires et espaces protégés, organismes gestionnaires des pêches, et au sein des départements 'environnement' des grandes entreprises. Il peut également assurer des fonctions de recherche, développement et contrôle de la qualité comme des fonctions de communication, animation et éducation au sein des associations et collectivités.

Les types d'emploi accessibles peuvent être (liste non exhaustive) :

- Chargé / Chargée d'études environnement
- Chargé / Chargée de mission environnement, Natura 2000, SAGE
- Ingénieur / Ingénieure écologue
- Ingénieur / Ingénieure hydrobiologiste
- Ingénieur d'études en Biologie
- Naturaliste de la recherche scientifique

Codes des fiches ROME les plus proches :

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

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

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes 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) :

Semestre 1 : MASTER 1

- UE : Ecophysiologie aquatique & Ecologie comportementale (4 crédits)
- UE : Analyse de la diversité génétique des populations aquatiques (6 crédits)
- UE : Evolution et polymorphisme des populations (6 crédits)
- UE : Génétique et dynamique des populations (6 crédits)
- UE : Anglais (préparation au TOEIC) (1 crédit)
- UE : Projets environnementaux tutorés (6 crédits)
- UE : Etude des flux de matière dans les écosystèmes aquatiques (UECF - 2 crédits)

Semestre 2 : MASTER 1

- UE : Stage et initiation au milieu professionnel et à la recherche (8 crédits)
- UE : Analyse uni- et multivariée de données écologiques et SIG (6 crédits)
- UE : Ecologie fonctionnelle des systèmes aquatiques (4 crédits)
- UE : Biologie de la conservation (5 crédits)
- UE : Impacts des polluants sur les écosystèmes aquatiques (6 crédits)
- UE : Espagnol (UECF - 1 crédit)

Semestre 3 : MASTER 2

- UE : Stratégies d'échantillonnage & estimation d'abondance des populations aquatiques (6 crédits)
- UE : Bio-indication & outils de diagnostic des milieux aquatiques (6 crédits)
- UE : Mesures de flux & hydrologie (6 crédits)
- UE : Etudes techniques, réglementaires & institutions du domaine de l'eau (6 crédits)
- UE : Outils d'analyse spatiale et temporelle des données (4 crédits)
- UE : Génie écologique & gestion des risques naturels (2 crédits)
- UE : Langue (UECF - 2 crédits)

Semestre 4 : MASTER 2

- UE : Dynamique des ressources halieutiques (6 crédits)
- UE : Gestion conservatoire de sites: études de cas (4 crédits)
- UE : Stage et initiation au milieu professionnel et à la recherche (19 crédits)
- UE : Espagnol (UECF - 1 crédit)

Dans le cadre de la formation initiale et continue, le contrôle des connaissances porte sur l'ensemble des Unités d'Enseignement (U.E.) 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 exposé).

Validité des composantes 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	Code de l'éducation Article L613-1 : enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs ou, dans des conditions et selon des modalités prévues par voie réglementaire, des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies, en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés de l'enseignement
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	IDEM
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	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 :

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

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

Numéro d'habilitation : 20070733-01 Arrêté du 06.05.2011

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret VAE : Décret du 24 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://www.univ-pau.fr/odetud/>

Autres sources d'information :

<http://www.univ-pau.fr/live/formations>

<http://www.ademma.org>

Université de Pau et des Pays de l'Adour

Lieu(x) de certification :

Université de Pau & des Pays de l'Adour UFR Sciences et techniques - allée du parc Montaury - 64600 ANGLET

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

Université de Pau & des Pays de l'Adour UFR Sciences et techniques - allée du parc Montaury - 64600 ANGLET

Historique de la certification :

Création en 1996 sous l'intitulé : DESS « Dynamique des Ecosystèmes Aquatiques »