

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 14828**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

MASTER : MASTER Sciences, Technologies, Santé - Mention : Biologie et Environnement - Spécialité : Fonctionnement et restauration des milieux aquatiques continentaux

#### AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand 2

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

Président de l'université de Clermont-Ferrand II

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

113 Sciences naturelles, biologie-géologie, 118 Sciences de la vie, 213 Forêts, espaces naturels, faune sauvage, pêche

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le diplômé du Master Biologie et Environnement, spécialité Fremac, peut prétendre à des emplois dans lesquels seront mises en oeuvre les activités suivantes :

- Gestion des activités d'investigations et de mesures de l'environnement dans le cadre d'outil de planification collectif (SAGE, contrat de rivière).
- Mise en place des outils d'évaluation et de gestion de l'environnement dans le cadre de structures privées (cabinets conseils, bureaux d'études), administratives (Parc naturel, Conseils généraux & régionaux) ou associatives (fédérations de pêche).
- Prise de responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles de la structure.
- Elaboration et mise en place une démarche scientifique

La formation vise à préparer des diplômés pouvant exercer, selon le stage choisi en M2, soit des métiers de la recherche, soit des fonctions de cadre offerts par les organismes publics ou privés responsables de l'aménagement, la préservation, la restauration et la valorisation des écosystèmes aquatiques.

#### Compétences transversales

##### Compétences organisationnelles

Utiliser les technologies de l'information et de la communication, partager et organiser des données.

Effectuer une recherche d'information : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.

Mettre en oeuvre un projet, définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.

Réaliser une étude : poser une problématique, construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse ; proposer des prolongements ;

##### Compétences relationnelles

Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer.

Travailler en équipe, s'intégrer, se positionner, encadrer.

S'intégrer dans un milieu professionnel, identifier ses compétences et les communiquer.

Situer une entreprise ou une organisation dans son contexte socio-économique.

Identifier les personnes ressources et les diverses fonctions d'une organisation.

Se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel.

Connaître, mettre en oeuvre et respecter les procédures, la législation et les normes de sécurité.

Accéder à des responsabilités en milieu professionnel.

#### Compétences scientifiques

##### Compétences scientifiques générales

Respecter l'éthique scientifique.

Connaître, respecter et mettre en oeuvre la réglementation en vigueur.

Résoudre des problèmes demandant des capacités d'abstraction,

Adopter une approche interdisciplinaire.

Concevoir et mettre en oeuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation ; valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ; apprécier les limites de validité d'un modèle ; développer un regard critique vis à vis de la méthode et des résultats.

Maîtriser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données.

Maîtriser les outils mathématiques et statistiques.

### Compétences disciplinaires spécifiques

Posséder une culture large permettant de comprendre et de développer des travaux sur le fonctionnement intégré, notamment en termes de passage d'échelle d'étude.

Connaître les méthodologies et les outils modernes d'étude des milieux aquatiques, de leurs peuplements et de leurs interactions trophiques..

Maîtriser les moyens et les enjeux de la restauration des milieux aquatiques.

Etre capable d'assurer la liaison entre les niveaux d'organisation (du moléculaire au fonctionnement du peuplement au champ) de l'entreprise.

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

- Recherche-développement en organismes publics :
- Universités, CNRS, INRA, CEMAGREF, IRD.
- Ingénierie et gestion de l'environnement:
- Cabinets de conseil et d'expertise
- Entreprises
- Fonction publique (Onema, DIREN, CG, PNR, PNN, etc..)
- Secteur associatif
  - Chercheur, Ingénieur de recherche (Universités, CNRS, INRA, CEMAGREF, IRD)
- Ingénieur environnement, Ingénieur assurance qualité,
- Chargé de Mission (SAGE, SDAGE, FDPMA...)
- Consultant senior, manager ou associé,
- Conseil en environnement,
- Gestion et développements de projets environnementaux

### Codes des fiches ROME les plus proches :

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

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

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composants de la certification :

La spécialité FREMAC du master Biologie et Environnement est conforme au système européen. Celui-ci est accessible à un titulaire d'une licence mention biologie ou tout diplôme équivalent.

Cette spécialité du Master Biologie et Environnement permet l'octroi au final de 120 crédits ECTS (European Credit Transfer System). Elle est organisée en 4 semestres, chacun correspondant environ à 300h de travail encadré par des enseignants (sauf le 4ème semestre), auxquelles s'ajoute le travail personnel. Chaque semestre (30 ECTS) est constitué de 6 unités d'enseignement (UE) valant 5 ECTS, sauf pour le stage de fin d'étude (25 ECTS).

Le dernier semestre correspond à un stage de recherche en laboratoire d'une durée de 5 à 6 mois. Des unités d'enseignements disciplinaires optionnelles à choix aux semestres S1, S2 et S3, permettront à l'étudiant de personnaliser sa formation.

L'organisation de la mention repose sur la volonté d'apporter une culture scientifique large dans le domaine environnemental, ainsi le M1 est commun aux trois spécialités de la mention.

Environ 50 % des unités d'enseignement (UE) sont consacrées à la discipline principale ; les autres enseignements contribuent à une solide formation scientifique pluridisciplinaire (Statistiques, Informatique, ...) et au développement de compétences transversales (langue étrangère, communication, gestion de projets). Des options permettent soit d'accroître la pluridisciplinarité soit d'approfondir certains domaines de la discipline principale. Dans chaque UE, une place importante (20 à 30 %) est réservée à l'expérimentation.

Chaque UE fait l'objet d'un contrôle des connaissances soit au cours d'un examen terminal en fin de semestre, soit par un contrôle continu, soit par un rapport écrit et des exposés oraux. Il y a compensation des UE au sein de chaque semestre. Les deux semestres d'une année universitaire se compensent pour valider les 60 crédits ECTS de l'année.

#### 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	Membres de l'Equipe Pédagogique de la Mention ayant contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Membres de l'Equipe Pédagogique de la Mention ayant contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs et professionnels, jury de la VAE

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X

**Base légale****Référence du décret général :****Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 5 mars 2012 relatif aux habilitations de l'Université Clermont-Ferrand 2 à délivrer les diplômes nationaux de niveau master.

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :****Références autres :****Pour plus d'informations****Statistiques :**

Taux de réussite M2 : 2008-2009 : 100%

**Autres sources d'information :**

[Site de l'Université Blaise Pascal](#)

[Site de l'UFR Sciences et Technologies](#)

**Lieu(x) de certification :**

Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, UFR Sciences et Technologies, Campus Universitaire des Cézeaux, BP 80026, 63171 Aubière Cedex

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

Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, UFR Sciences et Technologies, Campus Universitaire des Cézeaux, BP 80026, 63171 Aubière Cedex

**Historique de la certification :**

Cette spécialité de Master existe depuis 2008. Elle a remplacé le Master Remac et le Master BFE