

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 30627**

### Intitulé

MASTER : MASTER Gestion de l'Environnement

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Clermont Auvergne, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'Université Clermont Auvergne, Recteur de l'Académie

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

121 Géographie, 113 Sciences naturelles, biologie-géologie, 118 Sciences de la vie

**Formacode(s) :**

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

Les diplômés du master Géoenvironnement peuvent prétendre à différents emplois dans lesquels il peut mettre en œuvre les activités suivantes :

Parcours Fonctionnement et Restauration des

Ecosystèmes Aquatiques Continentaux (FREMAC) :

- réaliser des bilans et proposer des plans d'action sur les milieux naturels aquatiques,
- gérer des écosystèmes aquatiques,
- administrer des réseaux d'assainissement,
- réaliser des animations environnement.

Parcours Géoenvironnement (GEOENV) :

- réaliser des diagnostic et études environnementales,
- gérer une zone environnementale,
- animer un territoire (SAGE).

#### 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 œuvre 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 œuvre et respecter les procédures, la législation et les normes de sécurité.

Accéder à des responsabilités en milieu professionnel.

#### Compétences scientifiques générales

Respecter l'éthique scientifique.

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

Résoudre des problèmes demandant des capacités d'abstraction,

Adopter une approche interdisciplinaire.

Concevoir et mettre en œuvre 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 spécifiques FREMAC :

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

#### **Compétences spécifiques GEOENVIRONNEMENT :**

- Maîtriser les connaissances et les méthodes de la géographie environnementale, notamment à partir d'une pratique personnelle de la recherche (sur le terrain et en laboratoire) ;
- Être capable de prendre en compte l'évolution des connaissances et des méthodes dans le domaine, de se former et d'innover ;
- Connaître les principes du fonctionnement et des dynamiques des milieux naturels ;
- Maîtriser les méthodes d'analyses environnementales (géomatique, télédétection, méthodes de terrain) ;
- Mettre en œuvre des systèmes d'information géographique, de la modélisation spatiale et de la cartographie ;
- Définir et appliquer des concepts et des outils de la gestion environnementale ;
- Identifier les sources et obtenir des données qualitatives et quantitatives pour analyser une problématique environnementale et formuler des préconisations stratégiques ou opérationnelles ;
- Réaliser des travaux de recherche et présenter les résultats.

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

Collectivités, bureaux d'étude, entreprises en lien avec l'environnement...

Responsable de bureau d'étude en diagnostic et gestion environnementale

Chargé de mission, chargé de projet, expert

Animateur territorial

Ingénieur d'étude

Enseignement

Responsable de SPANC

Administrateur de réseaux d'assainissement

Animateur nature environnement

#### **Codes des fiches ROME les plus proches :**

**K2401** : Recherche en sciences de l'homme et de la société

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

**A1303** : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

**K2108** : Enseignement supérieur

#### **Modalités d'accès à cette certification**

##### **Descriptif des composants de la certification :**

Le master Gestion de l'environnement est conforme au système européen. Celui-ci est accessible à un titulaire d'une licence, selon les parcours, en géographie physique, dans le domaine des disciplines géo-environnementales, ou en Sciences de la vie avec modules pré-requis de Biologie animale - Biologie Végétale - Ecologie (ou équivalent).

L'admission en première année de master se fait sur dossier et candidature et après entretien.

Ce master permet l'octroi au final de 120 crédits ECTS (European Credit Transfer System). Il est organisé en 4 semestres, chacun correspondant environ à 300h de travail encadré par des enseignants (sauf le 4<sup>ème</sup> semestre), auxquelles s'ajoute le travail personnel.

#### **SEMESTRE 1**

##### **Tronc commun :**

Anglais (3 crédits)

Biostatistiques 1 (3 crédits)

Le système bassin versant (3 crédits)

SIG 1 (3 crédits)

##### **Spécifique FREMAC :**

Ecologie des paysages et Biodiversité (3 crédits)

Génétique des populations (3 crédits)

Dynamique des populations animales (3 crédits)

Biodiversité & Systématique des Organismes aquatiques (6 crédits)

##### **Spécifique GEOENVIRONNEMENT :**

La composante géologique des études paléo-environnementales (3 crédits)

Hydrosystèmes fluviaux & transport solide (3 crédits)

Indicateurs (paléo)-environnementaux biotiques et abiotiques (6 crédits)

Recherche & Communication de la Recherche : concepts, méthodes et outils (3 crédits)

#### **SEMESTRE 2**

**Tronc commun :**

Cours d'eau & plaine alluviale (3 crédits)  
 Biostatistiques 2 (3 crédits)  
 Analyse Bibliographique (3 crédits)  
 Mini-projets (6 crédits)

**Spécifique FREMAC :**

Ecotoxicologie (3 crédits)  
 Structure & Fonctionnement des Ecosystèmes Aquatiques (3 crédits)  
 Ecophysiologie & Adaptations des Organismes aux milieux aquatiques (3 crédits)  
 Stage (6 crédits)

**Spécifique GEOENVIRONNEMENT :**

MNT (3 crédits)  
 Gestion environnementale : approche appliquée (3 crédits)  
 Hydro-bio-géomorphologie et systèmes tourbeux (3 crédits)  
 Stage (6 crédits)

**SEMESTRE 3****Tronc commun :**

Anglais 2 (3 crédits)  
 Economie de l'Environnement (3 crédits)  
 SIG 2 (3 crédits)  
 Dégradation & Restauration des Ecosystèmes Aquatiques (6 crédits)

**Spécifique FREMAC :**

Microbiologie Aquatique (3 crédits)  
 Recherche en Ecologie Trophique Aquatique (6 crédits)  
 Gestion des Ecosystèmes Aquatiques (3 crédits)  
 Outils de Diagnostics et normes DCE (3 crédits)

**Spécifique GEOENVIRONNEMENT :**

Trajectoires Environnementales (3 crédits)  
 Dynamique morphopaysagères et écologie en contextes montagnards et volcaniques (6 crédits)  
 Projet Collectif (6 crédits)

**SEMESTRE 4**

Stage longue durée (30 crédits)

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 composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI/NON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Universitaires et professionnels ayant contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Universitaires et professionnels 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 :**

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

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

Arrêté du 23 mars 2017 relatif aux habilitations de l'Université Clermont Auvergne à délivrer les diplômes nationaux.

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :**

Décret n°2013-756 du 19/08/2013 articles R613-33 à 613-37

**Références autres :****Pour plus d'informations****Statistiques :**

<http://www.uca.fr/formation/insertion-professionnelle/devenir-des-diplomes/>

**Autres sources d'information :**

<http://www.uca.fr/formation/nos-formations/catalogue-des-formations/master-gestion-de-l-environnement-10042.kjsp>

[Site de l'Université Clermont Auvergne](#)

[Site de l'UFR de Biologie](#)

[Site de l'UFR Lettres, Culture et Sciences Humaines](#)

**Lieu(x) de certification :**

Université Clermont Auvergne

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

Université Clermont Auvergne

Clermont-Ferrand

**Historique de la certification :**

Le Master Gestion de l'Environnement a été créé à la rentrée 2017-2018, suite à la fusion des deux universités clermontoises le 1er janvier 2017.

Le parcours FREMAC est issu du master du même nom créé à l'Université Blaise Pascal (Clermont 2) en 2008. Il remplaçait le master REMAC et le master BFE.

Le parcours GEOENVIRONNEMENT a été habilité pour la première fois dans le cadre du LMD1 (contrat quadriennal 2004-07) de l'Université Blaise Pascal (Clermont 2). L'habilitation du Master Géoenvironnement a été reconduite pour la période 2008-12 après intégration au diplôme de nouveaux modules de pré-professionnalisation.