

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10543**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))*

MASTER : MASTER Domaine : Sciences Technologie Santé à finalité Recherche et Professionnelle Mention : Sciences de la Terre de l'Univers et de l'Environnement (STUE) Spécialité : Ecosystèmes et Bioproduction

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Nantes	Président de l'université de Nantes

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

117 Sciences de la terre, 113 Sciences naturelles, biologie-géologie, 121 Géographie

**Formacode(s) :**

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

Le titulaire de ce Master peut exercer une activité liée aux problématiques environnementales marines et terrestres dans les domaines de la préservation, de la gestion et de la valorisation des ressources.

Il possède des connaissances relatives à la valorisation des ressources qui en font un interlocuteur pour les secteurs agroalimentaire et pharmaceutique.

#### Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat :

- analyser des situations écologiques, d'impacts anthropiques à l'aide d'outils quantitatifs
- réaliser des diagnostics environnementaux
- réaliser des expériences en laboratoire ou sur le terrain, des campagnes d'observation
- transmettre des savoirs et savoir-faire vers les administrations, les collectivités territoriales, la société civile
- assurer une veille technologique (bibliographie et formation continue) et scientifique (participation à des congrès)

#### Compétences ou capacités attestées :

- analyser des résultats scientifiques et en tirer des conclusions objectives
- mettre en forme et présenter des résultats et des conclusions
- mettre au point un nouveau protocole d'observation ou d'expérimentation et en définir les limites
- élaborer une stratégie de recherche
- rédiger et présenter oralement ses résultats
- analyser et synthétiser la littérature scientifique ; réaliser des synthèses bibliographiques
- travailler en équipe dans un contexte pluridisciplinaire

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

#### Secteurs d'activité :

Universités, organismes de recherche, enseignement, services techniques des collectivités territoriales, bureaux d'étude, secteur associatif

#### Type emplois accessibles :

- des ingénieurs de recherche, enseignants-chercheurs ou chercheurs par la poursuite d'étude : thèse de doctorat
- des ingénieurs d'étude spécialistes des diagnostics environnementaux
- des chargés d'étude, chargés de mission dans les bureaux d'étude en environnement, les sociétés d'économie mixte d'aménagement, de développement territorial ou de surveillance de l'environnement.

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

K2108 : Enseignement supérieur

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

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

M1808 : Information géographique

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

L'inscription en 2<sup>ème</sup> année de Master mention STUE spécialité Planètes et Environnement est de droit pour tous les étudiants

- 1) ayant une moyenne supérieure ou égale à 12 en première année des spécialités de la mention;
- 2) ayant suivi les UE prérequis dans les parcours de M1 des spécialités de la mention.

Pour tous les autres étudiants l'accueil est limité par une capacité d'accueil technique et soumis à la décision de la commission pédagogique pour vérification des compatibilités de parcours. La majorité des étudiants en Master 2 viennent du Master 1 Biologie de l'Environnement.

**Descriptif des composantes de la certification :****MASTER 1 Biologie de l'Environnement**

Construction de son projet professionnel (SUIO), orientation professionnelle, anglais 6 ECTS  
 Biostatistiques et modélisation, génétique et dynamique des populations 12 ECTS  
 Ecophysiologie végétale, animale et éthologie 12 ECTS  
 Informatique des bases de données **ou** communication scientifique 3 ECTS  
 Télédétection, systèmes d'information géographique (SIG) 6 ECTS  
 Stage de terrain en biologie, stage professionnel (TER), projet tutoré 15 ECTS  
 Anthropisation, transgénèse et droit de l'environnement 6 ECTS  
**ou** Mesures environnementales et études d'impact

**Le Master 2 STUE spécialité Ecosystèmes et Bioproduction est organisé en 2 parcours de 60 ECTS, dont 8 UE sont mutualisées.**

**Parcours 1 (P1) Cartographie et bioproduction des écosystèmes****Parcours 2 (P2) Bioproduction et bioproduits des écosystèmes marins****UE mutualisées**

Risque et vulnérabilité 3 ECTS  
 Droit et économie de la production marine et de sa protection 2 ECTS (P1) ou 3 ECTS (P2)  
 Etude bibliographique et atelier terrain / laboratoire 3 ECTS (P1) ou 4 ECTS (P2)  
 Principes avancés et mécanismes de la production marine 3 ECTS (P1) ou 4 ECTS (P2)  
 Composition primaire et alimentation/nutrition secondaire 3 ECTS (P1) ou 4 ECTS (P2)  
 Ecologie appliquée et impacts environnementaux 3 ECTS (P1) ou 4 ECTS (P2)  
 Stage en laboratoire/entreprise, entrepreneuriat et projets professionnels 28 ECTS

**UE parcours Cartographie et bioproduction des écosystèmes**

Systèmes d'information géographique et programmation 5 ECTS  
 Télédétection des milieux urbains et naturels, données à créer, exploitation SIG 6 ECTS  
 Flore et végétation 4 ECTS

**UE parcours Bioproduction et bioproduits des écosystèmes marins**

Bioproduits marins : sources - obtention - valorisation 4 ECTS  
 Stage bibliographique de préparatoire à la recherche 6 ECTS

**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	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Eventuellement % enseignants/professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Après la validation du parcours et des dispositions réglementaires par la commission
Après un parcours de formation continue	X	Après la validation du parcours et des dispositions réglementaires par la commission
En contrat de professionnalisation	X	Après la validation du parcours et des dispositions réglementaires par la commission
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP, validation par la commission
Par expérience dispositif VAE	X	Sous réserve de la validation du parcours et des dispositions réglementaires par la commission

	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 :

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

Masters : Arrêté du 25/04/2002 publié au JO du 27/04/2002

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

### Références autres :

Masters: arrêté d'habilitation du 29 septembre 2009

## Pour plus d'informations

### Statistiques :

Taux de réussite en 2009 en 1ère année 90%, en 2ème année 100%. Parmi 50% des étudiants ayant répondu aux enquêtes 20% sont en thèse, 60% en CDD, 20% en CDI dans les secteurs d'activité de la spécialité.

### Autres sources d'information :

[http://www.univ-nantes.fr/SI00215/0/fiche\\_\\_formation/&RH=FORIN](http://www.univ-nantes.fr/SI00215/0/fiche__formation/&RH=FORIN)

<http://www.univ-nantes.fr/formation>

### Lieu(x) de certification :

Université de Nantes

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

UFR Sciences et Techniques

### Historique de la certification :

Cette spécialité a été créée en 2004 en remplacement de la Spécialité "Mécanismes et optimisation de la production marine" de la mention Sciences Biologiques et Médicales (SBM) dont le parcours de M1 "Bioproduction et écosystèmes aquatiques et terrestres