

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11330**

### Intitulé

MASTER : MASTER Sciences, technologie, santé, mention écologie-environnement, spécialité écologie fonctionnelle, comportementale et évolutive

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Rennes I	Président de l'université de Rennes I, Recteur Chancelier des Universités

Cette certification fait l'objet d'une co-habilitation : chaque certificateur est en mesure de la délivrer en son nom propre

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

113g Sciences (biologie-géologie) de l'environnement, des écosystèmes, 118g Biologie de l'eau et de l'environnement ; Biologie médicale, 213p Gestion de la forêt, des espaces naturels, des exploitations forestières et des activités de pêche

**Formacode(s) :**

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

La spécialité "écologie fonctionnelle, comportementale et évolutive" de ce Master Biodiversité, Ecologie et Environnement vise à préparer les diplômés à des activités professionnelles assurées par des chercheurs, des ingénieurs, des responsables R & D, des consultants, des cadres de l'industrie, des administrations et des collectivités, des enseignants, formateurs, animateurs, des journalistes scientifiques.

Spécialisés dans le domaine de l'écologie et de la gestion de la biodiversité et de l'environnement ils œuvrent :

- à la définition et à la mise en œuvre des politiques environnementales dans le cadre des directives et des législations européennes et internationales : directive cadre sur l'eau, directive habitat, gestion durable des ressources ....

- à l'éducation à l'environnement

Les diplômés sont capables d'intervenir dans les champs de la recherche et développement, des Brevets, de la veille technologique, du conseil et de l'expertise dans des structures publiques et/ou privées variées de dimension nationale et/ou internationale.

Les diplômés maîtrisent des connaissances dans les domaines suivants :

- les principales théories, les concepts et les outils de l'écologie scientifique,

- les méthodes d'analyse statistique,

- la modélisation,

- les outils moléculaires,

- les protocoles d'échantillonnage, les techniques d'expérimentation in situ ou sur le terrain, les observations de terrain et les suivis à long terme.

Le diplômé est capable de :

- d'initier une recherche et d'utiliser outils et méthodes de la démarche scientifique : parcours de doctorat,

- de s'adapter à l'évolution des besoins en recherche et en expertise dans ce domaine,

- comprendre le fonctionnement de l'écosystème pour traduire localement une directive nationale ou internationale,

- aider à la décision,

- faire une veille documentaire pour apporter une analyse pertinente à une question nouvelle : bocage et qualité de l'eau, corridors biologiques, etc

- concevoir des outils de suivi et d'évaluation,

- être l'interface entre les avancées scientifiques et leur application,

- produire des rapports scientifiques,

- communiquer oralement : séminaires, colloques ...

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

- Union Européenne

- Ministères de l'écologie, de l'agriculture, de la recherche

- Administrations décentralisées : DRAF, DIREN .....

- Chambres d'Agriculture

- Collectivités : parcs naturels régionaux, nationaux, communautés de communes, Agenda 21 .....

- ONG : WWF, LPO

- Bureaux d'étude et de conseil : CAUE

- Industries : agro-chimie, industrie de l'environnement (VEOLIA Environnement, Suez ..),

- Enseignement, Formation, recherche : organismes et universités nationaux et internationaux, instituts techniques et/ou écoles spécialisés du domaine de l'environnement : CNRS, INRA, IRD .....

Les titulaires du diplôme peuvent occuper des emplois suivants :

- enseignant chercheur

- ingénieur d'étude

- ingénieur de recherche
- chef de projet
- chargé de mission
- journaliste scientifique
- consultant
- expert

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

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

**K2108** : Enseignement supérieur

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

**H1206** : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

**Modalités d'accès à cette certification**

**Descriptif des composantes de la certification :**

Modalités d'accès à la formation

La certification est conforme au système Européen. Elle est accessible aux étudiants ayant une licence ou un niveau équivalent et par la VAE

Accès possible au 3ème trimestre (M2) après sélection sur dossier et entretien, ouvert aux titulaires d'un M1 en écologie et aux élèves ingénieurs en seconde année de l'Agrocampus Rennes.

Descriptif des composantes de la certification :

Elle est validée par 120 crédits ECTS et se déroule sur 4 semestres de 30 ECTS chacun, soit environ 600 heures de travail (encadré et personnel) par semestre.

La certification s'obtient après évaluation des étudiants sur les sujets suivants, traités lors d'unités d'enseignement obligatoires ou optionnelles :

- Dynamique et génétique des populations
- Biologie de l'évolution et écologie comportementale
- Ecologie fonctionnelle (écologie du paysage, écologie aquatique, écologie de la restauration, écologie microbienne)
- Génomique
- Statistiques et éléments de modélisation
- Anglais et communication scientifique

Le quatrième semestre correspond à un Stage de Recherche de 6 mois.

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Enseignants-chercheurs et Chercheurs
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants-chercheurs et Chercheurs
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	Enseignants-chercheurs et Chercheurs
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Composition du jury votée par l'Université Rennes1

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Autres certifications : Etablissement co-habilité : AGROCAMPUS OUEST - Rennes	

**Base légale**

**Référence du décret général :**

2 octobre 2008

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

20081023

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

**Références autres :**

**Pour plus d'informations**

**Statistiques :**

Le master EFCE (issu du master EEE) est le vivier de la recherche en écologie sur Rennes et en dehors de Rennes.

Chaque année près de 200 étudiants candidatent à cette formation. La majorité des étudiants (>80%) obtiennent un financement pour effectuer une thèse à la sortie de ce master.

Voir information et enquêtes du SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise).

<http://soie.univ-rennes1.fr/>

**Autres sources d'information :**

<http://www.caren.univ-rennes1.fr/EFCE/page.php?3>

Université Rennes 1

UFR Sciences de la vie et de l'environnement

SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

**Lieu(x) de certification :**

Université Rennes I : Bretagne - Ille-et-Vilaine ( 35) [Rennes]

Université Rennes 1

2, rue du Thabor CS 4651035065 Rennes Cedex Téléphone : (33) 2 23 23 35 35

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

Université de Rennes 1

UMR- CNRS ECOBIO

Campus de Beaulieu

35042 Rennes Cedex

Responsables du master 2 EFCE : F. BUREL & P. VANDENKOORNHUYSE

e-mail : [francoise.burel@univ-rennes1.fr](mailto:francoise.burel@univ-rennes1.fr), [philippe.vandenkoornhuyse@univ-rennes1.fr](mailto:philippe.vandenkoornhuyse@univ-rennes1.fr)

**Historique de la certification :**

La spécialité EFCE a été créée en 2008.