

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 25011**

Intitulé

MASTER : MASTER Ecologie, Biodiversité, Evolution

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Museum national d'histoire naturelle, Université Pierre et Marie Curie (Paris) Paris VI (UPMC), Université Paris-Sud - Paris 11, Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement (AgroParisTech), Ecole normale supérieure de Lyon (ENS)	Président, Président de l'université, Directeur Général, Directeur général

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 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

113g Sciences (biologie-géologie) de l'environnement, des écosystèmes

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le diplôme vise à former des scientifiques et des professionnels qui soient capables de comprendre et résoudre des problèmes d'ordre écologique sur la base d'une bonne connaissance de l'évolution des êtres vivants, des interactions entre eux, et des interactions entre les êtres vivants et leur environnement.

Le diplômé est capable de :

- Appréhender la complexité des systèmes écologiques (individus, populations, communautés, écosystèmes) et leurs évolutions par des approches conceptuelles, observationnelles et expérimentales ;
- Concevoir un projet de recherche sur des systèmes écologiques, le mettre en œuvre et en assurer le suivi et l'évaluation ;
- Diffuser et valoriser les résultats des études et des recherches sous forme de publications, rapports, brevets, présentations orales, en Français et en Anglais ;
- Assurer une expertise sur un problème écologique ;
- Acquérir, rechercher, synthétiser des informations complexes sur un problème donné (gérer des bases de données écologiques) ;
- Analyser des données de biodiversité ;
- Modéliser et projeter les dynamiques et l'évolution des systèmes écologiques ;
- Conduire des études et formaliser des préconisations en matière de conservation et de restauration de la biodiversité à différents niveaux d'intégration.

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

- Secteur environnement
- Collectivités locales et territoriales
- Conservatoires botaniques
- Espaces protégés
- Département Environnement des grandes entreprises
- Bureaux d'étude
- Structures associatives
- Secteur agro-alimentaire
- Secteur phytosanitaire
 - Chercheur, Enseignant Chercheur
- Ecologue
- Enseignant
- Expert scientifique auprès d'un service administratif ou d'une entreprise
- Gestionnaire d'espace protégé
- Chargé de mission environnement

Codes des fiches ROME les plus proches :

A1204 : Protection du patrimoine naturel

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

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

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

K2108 : Enseignement supérieur

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

- M1S1 : - Sciences de la nature et de l'Homme: histoire des idées (6 ECTS)
- Analyses statistiques uni- et bi-variées (3 ECTS)

- Anglais scientifique (3 ECTS)
- Droit du patrimoine naturel in situ et ex situ (3 ECTS)
- Des gènes aux écosystèmes (6 ECTS)
- Ecologie fonctionnelle des écosystèmes côtiers naturels et anthropisés (3 ECTS)
- Problématiques actuelles en Biodiversité (6 ECTS)

M1S2 : - Génétique des populations et évolution (6 ECTS)

- Stage en laboratoire (6 ECTS)
- 18 ECTS au choix parmi : Biologie et Ecologie des Milieux Aquatiques (6 ECTS) ; BIVE : Biodiversité végétale (6 ECTS) ; Cycles biogéochimiques et changements globaux (6 ECTS) ; Conservation in situ -Espèces/Espaces (6 ECTS) ; Ecosystèmes et groupements végétaux terrestres : dynamique et évolution (6 ECTS) ; SIG, analyse spatiale et Télédétection (6 ECTS) ; Génétique évolutive (6 ECTS) ; Outils d'analyse en écologie (3 ECTS) ; Diversité des milieux terrestres et aquatiques (6 ECTS) ; Parasitisme et interactions durables (6 ECTS) ; Ecologie des sols (6 ECTS).

M2S1 : 6 parcours Recherche (R) ou Pro (P) ; 30 ECTS au choix parmi 34 UE ; contraintes par parcours.

- Ecologie EVolutive - milieux terrestres & marins (EEV) : R
- Ecologie Théorique et Modélisation (ETM) : R
- Biodiversité et Fonctionnement des écosystèmes - Ingénierie écologique (BFI) : R
- Biologie de la ConseRvation (BCR) : R
- Ingénierie Ecologique et Gestion des écosystèmes (IEG) : P
- COnservation de la Biodiversité (COB) : P

M2S2 : Stage en laboratoire (parcours R) ou en entreprise, organisme public ou privé (parcours P) ; 30 ECTS

Pas de compensation possible.

Validité des composants acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Jury constitué d'enseignants de la formation (enseignants-chercheurs)
En contrat d'apprentissage	X	sans objet
Après un parcours de formation continue	X	Jury constitué d'enseignants de la formation (enseignants-chercheurs)
En contrat de professionnalisation	X	sans objet
Par candidature individuelle	X	Jury constitué d'enseignants de la formation (enseignants-chercheurs)
Par expérience dispositif VAE	X	Jury constitué d'enseignants de la formation (enseignants-chercheurs)

	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) :

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

Arrêté du 21 juillet 2009 relatif aux habilitations du Muséum National d'Histoire

Arrêté du 6 novembre 2014 relatif aux habilitations du Muséum National d'Histoire

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://www.master-ebe.u-psud.fr/>

Autres sources d'information :

www.mnhn.fr/master

Muséum National d'Histoire Naturelle

Lieu(x) de certification :

Museum national d'histoire naturelle : Île-de-France - Paris (75) [Paris]

Université Pierre et Marie Curie (Paris) Paris VI (UPMC) : Île-de-France - Paris (75) [paris]

Université Paris-Sud - Paris 11 : Île-de-France - Essonne (91) [Orsay]

Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement (AgroParisTech) : Île-de-France - Paris (75) [Paris]

Ecole normale supérieure de Lyon (ENS) : Île-de-France - Paris (75) [Paris]

Muséum National d'Histoire Naturelle

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

Muséum national d'Histoire naturelle, Université Pierre et Marie Curie, Université Paris-Sud, AgroParisTech, Ecole Normale Supérieure.

Historique de la certification :

Création de la formation en 2004, co-habilitation avec le Muséum national d'Histoire naturelle en 2008