

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 31348**

### Intitulé

MASTER : MASTER mention Biodiversité, écologie, évolution

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris-Saclay	Président de l'université Paris-Saclay, Recteur de l'Académie de Versailles

### 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

Les titulaires de la mention Biodiversité, Ecologie, Evolution est de former des scientifiques capables de comprendre et résoudre des problèmes concernant la biodiversité sur la base d'une très bonne connaissance de l'écologie, de l'évolution et du fonctionnement du vivant en interaction avec son environnement depuis l'échelle individuelle à celle de l'écosystème et de la biosphère.

Le diplômé de ce master :

- Collecte d'informations relatives à la structure, à l'évolution et au fonctionnement des écosystèmes : bibliographiques, enquêtes auprès d'acteurs, inventaires et mesures de terrain, au sein de collectivités territoriales, bureaux d'études en aménagement ou environnement, services de l'Etat, associations de protection de l'environnement ou organismes de recherche

- Gère, analyse et traite des données environnementales pour établir un diagnostic, dégager des enjeux, élaborer des préconisations ou des plans de gestion de milieux ou de ressources naturelles

- Rédige des documents : diagnostic environnemental ou de territoire, études d'impact environnemental, plans de gestion et d'aménagement du territoire, réponses aux appels à projet en aménagement / développement / environnement

- Communique oralement pour restituer des travaux en réunion publique auprès d'acteurs du territoire, ou anime des réunions impliquant les acteurs du territoire (élus, associations, services de l'Etat, chambres consulaires...)

- Effectue de la veille documentaire : scientifique, méthodologique, réglementaire dans le domaine de l'environnement.

#### Compétences professionnelles :

Le diplômé est capable, selon la spécialité choisie, de :

- Connaître les êtres vivants peuplant les écosystèmes, leur diversité et leurs milieux ;
- 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 ;

- Assurer une expertise sur un problème écologique ou toxicologique

- 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 ;

- Conduire l'analyse, la prévention et le traitement des pollutions et des nuisances d'origines chimiques dans les trois compartiments de la biosphère (air, sol, eau) ;

- Mener à bien la gestion des déchets à tous les niveaux d'activité ;

- Effectuer des études sur les impacts environnementaux d'une activité et de proposer des stratégies environnementales en conformité avec les réglementations.

#### Compétences transversales et linguistiques :

- Réaliser des synthèses sur les normes applicables à l'entreprise et les mettre en œuvre

- Analyser les risques

- Exprimer par écrit ou oralement une problématique dans leur langue maternelle ou en langue anglaise (voire dans une autre langue)

- Travailler de manière autonome

- Travailler en équipe (avec des juristes comme avec des non-juristes)

- Animer des réunions de groupe

- Travailler en anglais

- Rédiger des documents en anglais (contrats, études, recherches...).

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

**Secteurs d'activité :**

- 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

**Types d'emplois accessibles :**

- Chargé d'études environnement
- Chargé de communication et de médiation en environnement
- Chargé de mission environnement
- Ingénieur écologue
- Animateur-formateur en environnement
- Ingénieur forestier
- Conseiller en environnement
- Chargé d'études naturalistes
- Chef de projet biodiversité
- Animateur de bassin versant

**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  
 A1205 : Sylviculture

**Réglementation d'activités :**

Sans objet

**Modalités d'accès à cette certification**

**Descriptif des composants de la certification :**

- Le diplôme est obtenu après 2 années M1 (60 crédits ECTS) et M2 (60 crédits ECTS).  
 Une année M1 "Biodiversité, Ecologie, Evolution" doublée d'un parcours Magistère.  
 Sept parcours de M2 (dont un de préparation à l'Agrégation) :
- M2 Conservation de la biodiversité et ingénierie écologique : recherche et expertise (divisé en 3 sous-parcours)
  - M2 Écologie évolutive et fonctionnelle (divisé en 3 sous-parcours)
  - M2 Environnement, Dynamique, Territoires, Sociétés - « Agroécologie, Sociétés, Territoires » (AST)
  - M2 Environnement, Dynamique, Territoires, Sociétés : « Développement durable, Biodiversité et Aménagement des Territoires »
- (DEBATs - chaire UNESCO)
- M2 Formation à l'enseignement supérieur en Sciences du Vivant (Préparation à l'agrégation SV-STU)
  - M2 Génomique & environnement (GE)
  - M2 Pollutions chimiques et gestion environnementale (PCGE)
- <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/master/biodiversite-ecologie-et-evolution#mention>

**Validité des composants 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	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels
Après un parcours de formation continue	X	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE	X	Au moins 2 professionnels (personne ayant une activité principale autre que l'enseignement) et une majorité d'enseignants-chercheurs

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X

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

Arrêté du 10 juillet 2015 accréditant la Communauté d'universités et établissements Université Paris-Saclay en vue de la délivrance de diplômes nationaux

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

<https://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/master/biodiversite-ecologie-et-evolution#mention>

Université Paris-Saclay

**Lieu(x) de certification :**

Université Paris-Saclay : Île-de-France - Essonne ( 91) [Saint-Aubin]

Université Paris-Saclay Route de l'Orme aux Merisiers

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

Université Paris-Sud

Université Versailles Saint-Quentin

Université Pierre et Marie Curie

Ecole Normale Supérieure (rue d'Ulm, rue Lhomond - Paris 5°)

Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay

Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris 5°)

Agro ParisTech, 16 rue Claude Bernard, 75005 PARIS

**Historique de la certification :**