

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 25023**

Intitulé

MASTER : MASTER Systématique, Evolution, Paléontologie

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Museum national d'histoire naturelle, Université Pierre et Marie Curie - Paris 6	Président, Président

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 :

118 Sciences de la vie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Étudier la complexité des organismes actuels et fossiles et leur histoire évolutive par des approches et des outils modernes : observations, taxinomie et collecte, morphologie, données moléculaires, reconstructions phylogénétiques

- Participer aux inventaires et à leur analyse, connaissance des flores et des faunes, y compris en biodiversité végétale tropicale (parcours international)

- Concevoir, mettre en œuvre et évaluer un projet de recherche en systématique, paléontologie, biodiversité

- Intégrer des connaissances et des méthodes appartenant à plusieurs champs scientifiques : biologie des organismes, anatomie comparée, paléontologie, systématique, biogéographie...

Diffuser et valoriser les résultats des études et recherches sous forme de rapports, publications, présentations orales

- Maîtriser les logiciels et langages informatiques pour la biodiversité : construction de bases de données, identification assistée, informatisation de collections, statistiques, SIG, morphométrie, CT-Scan...

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

Recherche dans des institutions scientifiques (MNHN, Universités, CNRS, IRD, INRA etc.)

- Diffusion scientifique, muséologie (Musées d'histoire naturelle, Éditions...)
- Gestion de la biodiversité (Collectivités territoriales et administrations de l'État, Associations, ONG, ...)
- Expertise taxinomique (bureaux d'étude en environnement, entreprises du secteur de l'environnement et du développement durable...)
- Enseignement secondaire

- Chargé de collections
- Ingénieur d'étude
- Responsable espaces naturels
- Chargé de mission
- 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

K2107 : Enseignement général du second degré

A1204 : Protection du patrimoine naturel

E1104 : Conception de contenus multimédias

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Master 1ère année

Semestre 1

Tronc commun d'établissement (18 ects)

2 UE fondamentales de spécialité « Bases de la taxonomie » (6 ects) et « Bases de la phylogénétiques » (6 ects)

Semestre 2 (30 ects au choix ; au minimum 21 crédits dans la spécialité)

* UE mutualisée avec un autre établissement (autre université)

- Histoire de la terre et origine de la vie (3 ects)
- Génétique des populations et évolution (6 ects)
- Paléontologie (6 ects)
- Importance des collections (6 ects)
- Anatomie Comparée (3 ects)
- Morphologie et anatomie en paléobotanique (3 ects)

- Stage de terrain en paléontologie (3 ects)
- Bases de données (3 ects)
- Arbres et Bois (6 ects)
- Méthodes de discrimination et d'identification taxinomique (3 ects)
- Epistémologie et histoire des sciences (3 ects)
- L'Origine des Espèces (3 ects)
- Biochronologie, stratigraphie et mesure du temps géologique (3 ects)
- Biominéralisation (6 ects)
- Adaptation et phylogénie (6 ects)*
- Stage d'initiation à la recherche (6 ects)
- Micropaléontologie (3 ects)
- Paléoenvironnements (3 ects)
- Etude des interactions durables en milieux marin et terrestre (6 ects)*
- Insertion professionnelle (3 ects)
- Ecosystèmes et groupements végétaux terrestres : dynamique et évolution (6 ects) **
- Biodiversité végétale (6 ects) **

Master 2ème année

Semestre 3

- Diversité et histoire des lignées chlorophylliennes (3 ects)
- Structure et histoire paléontologique des grands clades de métazoaires (3 ects)
- Initiation aux techniques de collecte et d'inventaire systématique (3 ects)
- Modélisation des formes et analyse des données morphométriques (3 ects)
- Taxonomie, nomenclature (3 ects)
- Morphologie cladistique informatisée (3 ects)
- Phylogénie moléculaire (6 ects)
- Tissus squelettiques chez les vertébrés (3 ects)
- Xylogie-Paléoxylogie : systématique et paléoécologie (3 ects)
- Morphologie fonctionnelle, Mouvement (3 ects)
- Matière extraterrestre et biochimie de l'évolution (3 ects)
- Exploration et description de la biodiversité (3 ects)
- Statistiques multivariées et analyse de données (3 ects)
- Paléo-Biogéographie et Paléo-Biodiversité (3 ects)
- Formalisation des connaissances (3 ects)
- Taphonomie (3 ects)
- Biodiversity Informatics (6 ects)
- Phylogénie des Métazoaires (3 ects)
- Les crises biologiques : comprendre le passé et l'actuel (3 ects)
- Floristique Tropicale (3 ects)

Semestre 4 : stage de recherche de 5 mois ½ (février-mi juin) (30 ects)

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	jury composé d'enseignants chercheurs
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	jury composé d'enseignants chercheurs
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Accès VAE

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
	Université libres de Bruxelles, Vrije Universiteit Brussel, Université de Dschang, Université Cheikh Anta Diop Dakar

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 Naturelle à délivrer les diplômes nationaux

Arrêté du 6 novembre 2014 relatif aux habilitations du Muséum National d'Histoire Naturelle à délivrer les diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

www.mnhn.fr/master

www.upmc.fr/fr/formations/diplomes/sciences_et_technologies2/masters2/master_sciences_de_l_univers_environnement_ecologie_m1/master_systematique_evolution_paleontologie_m2.html

[Muséum National d'Histoire Naturelle](#)

Lieu(x) de certification :

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

Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 : 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

Historique de la certification :

Intitulé de la spécialité au premier contrat : « Systématique, évolution, paléontologie »