

Mécanismes du Vivant et Environnement

RNCP25021 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	343n, 112, 118
Code(s) ROME	H1303, H1501, K2402, K2108, K2109
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Museum national d'histoire naturelle

<http://www.mnhn.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- Faire découvrir aux étudiants l'extraordinaire unité/diversité existant à plusieurs niveaux d'organisation du monde vivant (des molécules aux régulations) et la diversité des médiateurs chimiques et mécanismes moléculaires par lesquels les organismes agissent sur leur environnement et réagissent à ses perturbations. Deux domaines sont essentiellement abordés: santé humaine et animale (réponses aux toxiques, relations molécules/cibles, utilisation des substances naturelles) et les micro-organismes dans les écosystèmes.
- Former des étudiants qui pourront s'orienter soit vers la recherche fondamentale sur les mécanismes de l'évolution, de l'adaptation ou d'écologie fonctionnelle dans les environnements actuels, soit vers des métiers valorisant la diversité du vivant pour la production de molécules d'intérêt en santé humaine, ou des métiers orientés vers l'écotoxicologie, la surveillance environnementale, la dépollution, l'industrie.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Assimilation des connaissances fondamentales enseignées
- Capacité à proposer des projets de recherche
- Capacité à analyser et critiquer des publications scientifiques
- Capacité pédagogique à exposer, argumenter et transmettre des connaissances
- Capacité à mettre en œuvre un projet de recherche

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Recherche dans les institutions scientifiques (CNRS, MNHN, Universités, INSERM, INRA, IRD)
- Recherche fondamentale ou recherches appliquées valorisant la diversité du vivant pour la production de molécules d'intérêt en santé humaine (biotechnologie, production de médicaments, de substances naturelles, de biomatériaux,), la surveillance environnementale et la dépollution (bioindicateurs, écoépidémiologie, évaluation écotoxicologique, l'industrie (cosmétiques, bioréacteurs,...).
- Organismes publics (régionaux, nationaux et internationaux) ou privés en charge des problèmes de pollution environnementale et industrielle en relation avec la directive REACH, dans les domaines de la toxicologie, de l'industrie chimique et phytosanitaire, de la sécurité alimentaire, de la pharmacologie, des biotechnologies et de la

cosmétique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur de recherche, chef de projet, cadre « recherche et développement » du secteur public ou privé, après poursuite en doctorat

- Ingénieur d'étude, techniciens supérieurs ou technico-commercial avec un Master
- Consultant expert

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 548 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	17 955
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	11 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X90 — Professeurs du secondaire W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Enseignants chercheurs, MNHN et UPMC

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.mnhn.fr/master

Muséum National d'Histoire Naturelle

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25021/>