

MASTER BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE, ÉVOLUTION - ECOSYSTÈMES AQUATIQUES, LITTORAUX ET INSULAIRES

Résumé de la formation

Type de diplôme : Master (LMD)

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Objectifs

L'objectif du Master Biodiversité Ecologie Evologie - biodiversité et EcoSystèmes Tropicaux est de former des étudiants de niveau bac +5 capables de mener des travaux de recherche fondamentale ou appliquée, des travaux d'expertise ou d'évaluation environnementale

dans les domaines de l'écologie et de la biodiversité tropicale.

Selon le parcours choisi et les stages réalisés en M1 et en M2, les étudiants se spécialiseront dans le domaine des écosystèmes aquatiques, littoraux et insulaires ou dans celui des écosystèmes terrestres, naturels et cultivés. A l'issue du Master les étudiants pourront soit poursuivre en doctorat dans un des domaines cités plus haut soit intégrer des postes d'ingénieur, chargés de mission, experts ou conseillers dans des collectivités, des bureaux d'études, des groupements professionnels ou des gestionnaires d'aires protégées ou de ressources biologiques tropicales.

Compétences acquises

Compétences transversales

- * Travail en autonomie et en équipe (savoir établir des priorités et gérer son temps)
- * Utilisation des technologies de la communication et de l'information et communiquer
- * Recherche de l'information et restitution critique
- * Réalisation d'une étude (poser une problématique, construire et développer une argumentation, interpréter des résultats, élaborer une synthèse, envisager des perspectives)
- * Maîtrise du contexte professionnel

Compétences scientifiques

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 60

Durée : 1

Niveau d'étude : BAC +5

Public concerné

* Formation initiale

Nature de la formation :
Mention

Taux de réussite : Non encore connu, le diplôme ayant ouvert en 2015-2016

- * Analyse de situation complexe via une approche pluridisciplinaire
- * Connaissance des réglementations
- * Mise en œuvre d'une démarche expérimentale
- * Utilisation de logiciels d'acquisition et de traitement de données
- * Utilisation de matériel d'analyse
- *

Compétences disciplinaires spécifiques

- * Acquisition d'une culture scientifique permettant une intégration dans le milieu scientifique et adaptation à l'évolution future des techniques relatives aux domaines
- * Maîtrise des concepts fondamentaux et des techniques d'analyse en écologie, biologie évolutive, dynamique des populations, génétique des populations, chimie marine
- * Gestion d'espaces protégés

- * Conseil aux professionnels dans le domaine de l'étude, de la conservation, de la gestion et de la valorisation durable des ressources naturelles des écosystèmes aquatiques et insulaires

Informations supplémentaires

C2I2e

Contenu de la formation

Ce Master est conforme au système Européen. Il est accessible avec une licence ou équivalent. Il s'agit d'une formation universitaire validée par 120 crédits ECTS. Elle se déroule sur 4 semestres de 30 ECTS chacun. Chaque UE fait l'objet d'évaluations notées, sous forme de contrôle continu (TP et TD) et/ou contrôles terminaux (CM). Les stages sont évalués à partir d'un rapport écrit et d'une soutenance orale devant un jury.

- * **M1 BEST-ALI semestre 1 :**
- * Tronc commun avec M1 BEST-T (250h, 30ECTS)
- * Anglais pré-professionnel : gestion de réunions (30h, 3 ECTS)
- * Découverte du monde professionnel (25h, 3 ECTS)

- * Biostatistiques (50h, 6 ECTS)
- * Dynamique des populations (25h, 3 ECTS)
- * Eco-éthologie (25h, 3 ECTS)
- * Outils en éco-informatique et applications en écologie globale (20h, 3 ECTS)
- * Écologie insulaire et évolutive (25h, 3 ECTS)
- * Écologie de la santé et biodiversité (25h, 3 ECTS)
- * Génétique des populations niveau 2 (25h, 3 ECTS)

- * **M1 BEST-ALI semestre 2 (250h, 30 ECTS)**

- * Chimie des écosystèmes marins et de l'environnement (50h, 6 ECTS)
- * Dynamique des populations avancée (50h, 5 ECTS)
- * Ecologie des milieux aquatiques et littoraux (35h, 3 ECTS)
- * Ecologie des récifs coralliens (40h, 4 ECTS)
- * Ecologie des écosystèmes hauturiers et profonds (35h, 3 ECTS)
- * Mégafaune marine tropicale (40h, 4 ECTS)
- * Stage (5 ECTS)

- * **M2 BEST-ALI semestre 1 (250h, 30 ECTS)**

- * Communication scientifique et séminaires (25h, 3 ECTS)
- * SIG et télédétection (25h, 3 ECTS)
- * Analyse de données et modélisation (25h, 3 ECTS)
- * Biologie de la conservation (25h, 3 ECTS)
- * Echantillonnage en écologie (25h, 3 ECTS)
- * Ecologie des perturbations (25h, 3 ECTS)
- * Ecologie évolutive et phylogéographie (25h, 3 ECTS)
- * Etudes environnementales, impacts, atténuation, compensation (25h, 3 ECTS)
- * Interactions océan-atmosphère et changements globaux (25h, 3 ECTS)
- * Valorisation des ressources naturelles en milieu aquatique (25h, 3 ECTS)

- * **M2 BEST-ALI semestre 2 (250h, 30 ECTS)**

- * Stage de recherche en laboratoire ou professionnalisation en entreprise, collectivités, bureaux d'études, structures associatives à La Réunion ou hors du territoire réunionnais.

Stages

Obligatoire en M1 et en M2

Conditions d'accès

Accès sur dossier selon les modalités d'examen arrêtées par le conseil d'administration du 13 février 2017.

[Consulter les règlements pour l'accès à la première et à la deuxième année du diplôme de master.](#)

Public cible

- * Etudiants titulaires d'une Licence de Sciences de la Vie de l'université de La Réunion
- * Étudiants titulaires d'une Licence d'une autre université française
- * Étudiants étrangers en échange ERASMUS et CREPUQ
- * Étudiants de la région sud-ouest de l'océan Indien
- * Étudiants internationaux des régions inter-tropicales (Campus-France)
- * Professionnels en reprise d'études

Poursuite d'études

Doctorat

Principaux secteurs d'insertion professionnelle et principaux débouchés

Chef de projet, responsable R&D, responsable de service environnement, responsable de production/qualité, cadre technico-commercial, coordinateur expérimentation, contrôleur, agent certificateur, gestionnaire de milieux naturels, responsable scientifique ONG, chargé de mission, chargé d'études, ingénieur écologue, animateur-formateur environnement pour des bureaux d'études, des collectivités locales, des associations, des organismes gestionnaires d'aires protégées.

Passerelles et réorientation

- * Au sein de la mention BEE, des passerelles sont proposées entre les parcours BEST-T et BEST-ALI. A l'issue du premier semestre du M1, possibilité de ré-orientation dans l'autre parcours du master

Composante

UFR Sciences et Technologies

Lieu(x) de la formation

Campus du Moufia

Contact(s) pédagogique(s)

Le Corre Matthieu

Mathieu.Lecorre@univ-reunion.fr

Tel. +262262938178

Penin Lucie

Lucie.Penin@univ-reunion.fr

Tel. +262262938145

Contact(s) administratif(s)

Nathalie Beuf

Tel. +262262938158

Nathalie.Beuf@univ-reunion.fr