

**Master****BIODIVERSITÉ ET ECOSYSTÈMES TROPICAUX (BEST)**

Site du Moufia

Conditions d'admission

Bac + 3 connotation biologie pour une admission en M1

Bac + 4 à connotation biologie et écologie pour une admission en M2

Commission de validation des acquis : les personnes possédant une expérience professionnelle, ou un diplôme français ou étranger de niveau bac + 3 (M1) et bac + 4 (M2)

Contacts**Renseignements sur le contenu pédagogique :****Pascal BESE (M1)**

Tél. : 02 62 93 81 96

Mél : Pascale.Besse@univ-reunion.fr

Mathieu LECORRE (M2)

Tél. : 02 62 93 86 86

Mél : Mathieu.Lecorre@univ-reunion.fr

Renseignements sur la scolarité et l'inscription :**Brigitte LEGER**

Tél. : 02 62 93 81 61

Mél : Brigitte.Leger@univ-reunion.fr

Service d'accueil et d'orientation :

suaio@univ-reunion.fr

Objectifs généraux

Cette formation s'adresse à des étudiants ayant un parcours universitaire scientifique qui souhaitent acquérir une spécialisation dans le domaine de la biodiversité et des Ecosystèmes tropicaux, naturels ou cultivés. Environ 50% des enseignements ont pour objectifs d'apporter les compétences générales en écologie, biologie évolutive, dynamique et génétique des populations, génétique quantitative, ... tandis que 10% sont consacrés à l'acquisition de compétences transversales (analyse de données, langues étrangères, connaissance de l'entreprise, préparation à la vie professionnelle). Les 40% restants sont consacrés aux stages. Chacune des années de master est ponctuée d'un stage en entreprise ou en laboratoire de recherche d'une durée de 2 mois pour le M1 et de 6 mois pour le M2

Compétences visées

Le diplômé possède des compétences transversales et scientifiques acquises dans le contexte général de la spécialité BEST du master sciences et technologies mention sciences du vivant.

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

Analyse de situation complexe via une approche pluridisciplinaire, connaissance des réglementations, mise en oeuvre d'une démarche expérimentale, utilisation de logiciel d'acquisition et de traitement de données, utilisation de matériels 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.

Débouchés

- chercheur en écologie tropicale, biologie de la conservation, gestion de la biodiversité
- chercheur en agronomie tropicale
- expert ou consultant en bureau d'étude
- gestionnaire aire protégée
- responsable de service environnement de collectivité locale

Poursuite d'études

Thèse : niveau chercheur ou enseignant chercheur

Modalités d'examens

Chaque matière enseignée fait l'objet d'une évaluation notée. Elle se présente sous forme de contrôle écrit terminal étalé sur toute la durée de la formation ou de rapport écrit ou oraux (en particulier pour les stages et les conduites de projets)

Présentation des enseignements

1^{ère} année

Semestre 1 Août à décembre	Semestre 2 Janvier à juin
<p>UE Obligatoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anglais - Connaissance des réalités humaines, sociales et économiques de l'entreprise - Statistiques - Ecologie insulaire & écologie évolutive - Génétique des population & évolution moléculaire - Ecologie des écosystèmes tropicaux - Amélioration des plantes <p>UE Optionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Applications multimédia distribuées - Web sémantique 	<p>UE Obligatoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stage de recherche <p>UE Optionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entomologie & virologie - Champignons & bactéries phytopathogènes - Sciences de l'environnement - Eco-éthologie - Biotechnologies végétales - Lutte intégrée & chimie de l'environnement - Dynamique des populations

2^{ème} année

Semestre 1 Août à décembre	Semestre 2 Janvier à juin
<p>UE Obligatoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statistiques & modélisation - Analyse spatiale et SIG - Communication scientifique et séminaires - Echantillonnage en écologie - Résistance & résilience des écosystèmes tropicaux <p>UE Optionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biologie de la conservation & gestion de la biodiversité - Epidémiologie végétale tropicale - Evolution moléculaire domaines émergents - Climat-océan & changements globaux - Interactions tritrophiques & milieu tropical 	<p>UE Obligatoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stage

