

Master BEE BEST-T



Biodiversité Ecologie Evolution

Biodiversité Ecosystèmes Tropicaux Terrestres



Campus du Tampon/ 3P



Département Ecologie Terrestre
UFR Sciences de l'Homme et de l'Environnement
120 avenue Raymond Barre - 97430 Le Tampon

Pôle de Protection des Plantes - UMR PVBMT (CIRAD-UR)
7 chemin de l'IRAT - 97410 St Pierre

Maquette

Master 1 semestre 1

Découverte du monde professionnel et internationalisation
 Ecologie numérique
 Evolution des populations
 Ecologie évolutive tropicale terrestre en milieu insulaire
 Génétique et génomique de la sélection végétale

TROPIMUNDO

ULB/VUB
 (Belgique)
 MNHN, UdG, SU
 (France)

Master 1 semestre 2

S2 commun BEST-T/Erasmus mundus Tropimundo (modules en anglais)

FIELD SCHOOL TROPIMUNDO : Tropical forest ecosystems of Reunion island and the south-west Indian ocean islands
 Geomatics
 Ecological data analysis
 Tropical plant health ecology and management
 Molecular evolution
 STAGE 2 mois

Master 2 semestre 3

Communication et rédaction scientifique
 Outils biostatistiques en écologie
 Macroécologie et biogéographie
 Pratiques en agroécologie
 Epidémiologie tropicale
 Conservation et gestion des écosystèmes terrestres
 Ecologie moléculaire et génétique de la conservation

TROPIMUNDO

ULB/VUB
 (Belgique)
 MNHN, UdG, SU
 (France)
 UNIFI
 (Italie)

Master 2 semestre 4

Stage de 6 mois

TROPIMUNDO

(stage)

Formation

Objectifs :

L'objectif du master BEE est de former des étudiants en écologie tropicale et gestion de la biodiversité.

Le parcours BEST-T propose une spécialisation dans l'étude de l'écologie et de la biodiversité terrestre (écosystèmes et agrosystèmes). Une part importante des enseignements est consacrée à l'expérience individuelle des étudiants (stage longue durée), au travail de terrain (sorties sur le terrain en forêt tropicale notamment station expérimentale de Mare-Longue, voyage d'étude à Madagascar...) et à la communication scientifique (séminaires, conférences...)

Une ouverture à l'international en S2 est proposée lors d'un semestre commun en anglais avec les étudiants internationaux du Erasmus Mundus Joint Master Degree TROPIMUNDO. AU S3 des enseignements conjoints avec le master international Agrosdesign (Montpellier SupAgro) sont aussi proposés.

Métiers visés

Experts en écologie et biodiversité tropicale terrestre pour les bureaux d'études, des collectivités locales, des organismes gestionnaires d'aires protégées, experts en agronomie tropicale, lutte contre les ennemis des cultures, invasions biologiques, gestion des ressources génétiques... Après un doctorat : recherche ou recherche développement dans un des domaines cités ci-dessus.

Le master BEE BEST-T possède le label "qualité et compétitivité" **Qualitropic**, reconnaissance de la pertinence de la formation vis-à-vis des besoins en compétences des entreprises du secteur de la bio-économie tropicale à La Réunion.



Compétences et savoirs acquis

- Collecte d'informations relatives à la structure et au fonctionnement des écosystèmes : bibliographiques, enquêtes auprès d'acteurs, inventaires et mesures de terrain,
- Analyse et traitement de données pour établir un diagnostic, dégager des enjeux, élaborer des préconisations ou des plans de gestion de milieux ou de ressources naturelles,
- Rédaction de documents et communication orale : rapports scientifiques, diagnostic environnemental, études d'impact environnemental, plans de gestion, restitution de travaux en réunion publique.

Secteurs d'activités

Domaines de l'écologie, agronomie, environnement, biodiversité, écosystèmes, 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.

Conditions d'admission

- M1:**
Etudiants titulaires d'une L3 de biologie ou équivalent.
- M2:**
De plein droit pour les étudiants du M1 BEE BEST-T.
Sur demande d'inscription pour les autres.

Volume Horaire

- M1:**
- 500 Heures
 - 60 ECTS
- M2:**
- 250 Heures
 - 60 ECTS





Responsables Pédagogiques

Master 1 BEST-T

Pr Thierry PAILLER

Directeur du Département

thierry.pailler@univ-reunion.fr

Local coordinator TROPIMUNDO

Pr Pascale BESSE

pascale.besse@univ-reunion.fr

Master 2 BEST-T

Pr Pascale BESSE

pascale.besse@univ-reunion.fr

Administration



UFR SHE

Gestionnaire pédagogique

Virginie BOULO

virginie.gache@univ-reunion.fr

02 62 91 20 15 (lundi et mardi)

Règlement des admissions en master
ERASMUS MUNDUS Joint Master Degree
TROPIMUNDO :

<https://tropimundo.eu/>

Règlement des admissions en master
BEST-T pour l'Université de La Réunion :

<http://candidature.univ-reunion.fr/candidature/>

Localisation



Le parcours BEST-T est porté par l'UMR C53 PVBMT (Peuplements Végétaux et Bioagresseurs en Milieu Tropical) (Université de La Réunion, CIRAD) (Pôle Protection des Plantes, St Pierre) et géré par le Département Ecologie Terrestre de l'UFR SHE (Université de La Réunion, Campus du Tampon).

Les enseignements se font sur les 2 sites.

<https://ufr-she.univ-reunion.fr/departements/ecologie-terrestre>

<http://umr-pvbmt.cirad.fr/>

<https://ufr-she.univ-reunion.fr/>

Partenaires :

De nombreux partenaires d'organismes publics interviennent dans la formation ou proposent des sujets de stages : CIRAD, IRD, ONF, PARC NATIONAUX, CNRS, MNHN, INRA. Ainsi que des organisations locales : Conservatoire Botanique National de Mascarin (CBNM), ANSES, FDGDON, Insectarium, SEOR, Nature Océan Indien (NOI), bureaux d'études (Biotope...)

L'Université de La Réunion est aussi partenaire associé du Erasmus Mundus Joint Master Degree Plant Health.

Le Département Ecologie Terrestre gère les enseignements relatifs au master BEE parcours BEST-T et Tropimundo, et participe à des enseignements dans le domaine de la biologie terrestre dans d'autres formations de l'Université.

Le Laboratoire UMR PVBMT

(Peuplements Végétaux et Bioagresseurs en Milieu Tropical), créé en 2003, réunit des chercheurs du CIRAD et de l'INRA et des enseignants chercheurs de l'Université au sein de 3 équipes travaillant sur les thèmes suivants :

- (1) Génomique et épidémiologie des agents pathogènes émergents,
- (2) Diversité et utilisation durable des ressources génétiques végétales en milieu tropical,
- (3) Dynamiques écologiques en milieu insulaire.

