



GRPFOI

Les écosystèmes se restaurent



(OFFRE DE STAGE MASTER 2) :

Écologie et structure des populations du lémur brun (*Eulemur fulvus*) à Mayotte suite au passage du cyclone Chido: apports des approches quantitatives

Groupe de Recherches et de Protection de la Faune et de la Flore des Îles de l'Océan Indien (GRPFOI)

Le **Groupe de Recherches et de Protection de la Faune et de la Flore des Îles de l'Océan Indien** (GRPFOI) est une association dédiée à la recherche et à la protection de la biodiversité et des habitats naturels, créée en 2022. Très active dans la région de l'océan Indien (Mayotte, Madagascar et Comores), elle œuvre à la connaissance et à la préservation de la faune, de la flore et de leurs habitats. Le GRPFOI mène également des actions de sensibilisation auprès du grand public de la région en faveur de la protection de l'environnement.

Encadrement scientifique : Dr Mohamed Thani IBOUROI

Contexte scientifique

Le lémur brun (*Eulemur fulvus*) occupe une position centrale dans le fonctionnement des écosystèmes forestiers de Mayotte. Par son rôle de disperseur de graines, il contribue directement aux processus de régénération et de résilience forestières. Dans ce contexte insulaire dépourvu de grands herbivores, cette fonction écologique revêt une importance particulière. Cependant, les populations de makis bruns sont soumises à des pressions croissantes. À la fragmentation progressive des habitats s'ajoute une vulnérabilité accrue face aux événements climatiques extrêmes. Le cyclone Chido, en décembre 2024, a profondément perturbé l'écosystème forestier : déracinement massif de grands arbres, destruction de sites de repos et de nourrissage, et effondrement temporaire de la disponibilité en ressources alimentaires. Ces perturbations ont entraîné des modifications comportementales notables. Des groupes sociaux se sont fragmentés, tandis que des individus isolés, en quête de nourriture, se sont rapprochés des zones anthropisées. Cette proximité accrue avec les activités humaines accroît les risques de collisions routières et d'intrusions dans les habitations. La combinaison de ces facteurs laisse présager un déclin significatif des effectifs de *Eulemur fulvus* à Mayotte. Face à cette situation, la mise en place rapide de mesures de suivi écologique, de restauration des habitats et de stratégies de conservation apparaît essentielle pour préserver à la fois l'espèce et la stabilité fonctionnelle des écosystèmes forestiers insulaires.

Ce stage s'inscrit dans un programme de recherche visant à :

- améliorer les connaissances scientifiques sur l'utilisation de l'espace et les effectifs du lémur brun de Mayotte;
- développer des outils analytiques robustes pour orienter les stratégies de conservation et de restauration de ses habitats.

Objectifs du stage

1. Estimer les densités et tailles de populations de *Eulemur fulvus* dans les différents types d'habitats que procure l'île de Mayotte.

2. Analyser les domaines vitaux et l'utilisation de l'espace par les groupes en conditions post-cycloniques.
3. Caractériser les déterminants écologiques et anthropiques influençant la distribution spatiale et l'occupation de l'habitat, en mobilisant des modèles de niche écologique et des approches de *Species Distribution Modeling* (SDM).
4. Proposer des indicateurs de viabilité des populations et des recommandations à intégrer dans les futures actions de conservation.

Profil recherché

- Étudiant(e) en Master 2 recherche en Écologie, Biostatistiques, Modélisation en biologie ou disciplines proches.
- Connaissances solides en écologie des populations et en biologie de la conservation.
- Compétences en statistiques avancées (distance sampling, *Species Distribution Modeling*-SDM, analyses multivariées, régressions linéaires, etc.).
- Maîtrise des outils d'analyse, en particulier du logiciel R.
- Connaissance des SIG (QGIS/ArcGIS) et des bases de données spatiales.
- Capacité à travailler en milieu tropical, en terrain parfois difficile.
- Esprit de synthèse, rigueur scientifique et goût pour l'analyse quantitative.

Modalités

- **Durée** : 6 mois (janvier et juin 2026).
- **Lieu** : Mayotte, dans les locaux du GRPFOI situés à Dembeni.
- Le stagiaire va travailler en étroite collaboration avec les Naturalistes de Mayotte qui collabore avec le GRPFOI dans le cadre du projet
- **Encadrement** : Dr. Mohamed Thani IBOUROI.
- **Indemnité de stage** : Conformément à la législation française en vigueur pour les stages de l'enseignement supérieur (article L124-6 du Code de l'éducation)

Candidature

Envoyer un dossier complet (CV et lettre de motivation) à : Mohamed Thani IBOUROI, ibouroi.mohamed-thani@grpfoi.fr

Date limite des candidatures : 15 octobre 2025

Toutes les candidatures seront examinées avec attention. Seules les personnes présélectionnées seront contactées pour la suite du processus.