

ANDRIANARIVONY Selison Frédéric  
Bloc 54 CU Ambohipo  
Tél: +261 34 77 161 84  
Email: frederic.andrianarivony@gmail.com

Professeur RAMAFIARISONA Hajasoa Malalatiana  
EDSTII  
EAD TASI - Université d'Antananarivo

Objet : Demande de pré-inscription en doctorat au sein de l'EDSTII – Domaine : Traitement du signal et reconstruction d'images

Antananarivo, le 14 janvier 2026

Madame le Professeur,

Actuellement en fin de formation de Master à orientation recherche en Télécommunication, Automatique, Signal et Image (TASI) à l'Université d'Antananarivo, j'ai l'honneur de vous soumettre ma candidature pour une pré-inscription en doctorat au sein de l'École Doctorale en Sciences et Techniques de l'Ingénierie et de l'Innovation (EDSTII), au titre de l'année universitaire 2026.

Mon parcours académique, orienté vers les sciences de l'ingénieur, m'a progressivement conduit à développer un intérêt marqué pour le traitement du signal et la reconstruction d'images, en particulier dans le domaine de l'imagerie médicale. Dans ce cadre, j'ai réalisé mon mémoire de Master sous votre direction, intitulé « Reconstruction d'images MRI/CT », travail qui m'a permis d'acquérir des compétences solides en modélisation mathématique, en problèmes inverses et en méthodes de reconstruction, tout en confirmant mon attrait pour la recherche scientifique, tant fondamentale que appliquée.

Fort de cette expérience et animé par une motivation sincère pour la recherche, je souhaite poursuivre en doctorat un projet qui approfondira ces travaux en explorant plus spécifiquement les méthodes basées sur l'apprentissage profond dans le cadre général de la reconstruction d'images comme problème inverse. Ce sujet s'inscrit pleinement dans les axes de recherche de votre équipe et répond à des enjeux scientifiques et technologiques actuels. La perspective de poursuivre mes recherches au sein de la même équipe, dont je connais déjà les méthodes de travail et les exigences scientifiques, me semble être la voie la plus pertinente pour mener à bien un projet doctoral ambitieux et cohérent.

De nature rigoureuse, curieuse et autonome, je possède également un bon esprit d'équipe, développé à travers les travaux collaboratifs et les projets académiques réalisés au cours de ma formation. Je serais honoré de pouvoir contribuer activement aux activités scientifiques et à la dynamique de recherche du laboratoire.

Réaliser une thèse sous votre direction au sein de l'EDSTII représente l'étape indispensable pour concrétiser mon projet de carrière dans la recherche académique et l'enseignement supérieur.

Dans l'attente d'une suite favorable à ma demande, je vous prie d'agréer, Madame le Professeur, l'expression de ma très haute considération.

Signé,  
ANDRIANARIVONY Selison Frédéric

