

Toussaint Joseph RABEHERIMANANA

Enseignant Chercheur

Tél : 033.11.616.73

Professeur Titulaire d'E.S.R.
Département de Mathématique & Informatique
Faculté des Sciences
Université d'Antananarivo

Activités Professionnelles

2013-2023	Professeur Titulaire d'E.S.R.	Université	Antananarivo
2008-2013	Professeur d'E.S.R.	Université	Antananarivo
1995-2008	Maître de Conférences d'E.S.R.	Université	Antananarivo
1988-1994	Chargé de Cours	Rectorat de Versailles	France
1984-1988	Assistant d'E.S.R.	Université	Antananarivo
1983-1984	Collaborateur Technique	Université	Antananarivo
1982-1983	Collaborateur Technique	Université	Fianarantsoa
1977-1982	Chargé de Cours	Lycées	Antananarivo Fianarantsoa

Activités d'enseignement

2012-2023

Matières	Filière année d'étude	Type ET, ED
Probabilité	L3 S5	ET
Xxx	xxx	ED
Statistique	L3 S6	ET
Xxx	xxx	ED
TMP	M1 S7	ET
Xxx	xxx	ED
Probabilité Appliquée et G.D.	M1 S7	ET
Xxx	xxx	ED
Distributions	M1 S7	ET
Xxx	xxx	ED
Analyse de Fourier	M1 S8	ET
Xxx	Xxx	ED
Grandes Déviations	M2 S9	ET
Analyse Complexe	L3 S6	ET
Xxx	Xxx	ED
Analyse Mathématique 2	M1 S8	ET
Xxx	Xxx	ED

2008-2012	Grandes déviations Distributions Probabilités Intégration Calcul différentiel Algèbre Géométrie Analyse I Géométrie Tech. Math. pour la Physique Analyse Algèbre A	5 ^{ème} année 4 ^{ème} année 4 ^{ème} année 3 ^{ème} année 3 ^{ème} année 2 ^{ème} année 2 ^{ème} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année 4 ^{ème} année 1 ^{ère} année	Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Physique- Chimie Dpt Physique- Chimie
1995-2008	Grandes déviations Equations aux dérivées partielles Statistique Distributions Calcul différentiel Analyse Géométrie Probabilité et Statistique Analyse Géométrie Tech. Math. pour la Physique Analyse Algèbre A	5 ^{ème} année 4 ^{ème} année 4 ^{ème} année 4 ^{ème} année 3 ^{ème} année 2 ^{ème} année 2 ^{ème} année 2 ^{ème} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année 4 ^{ème} année 1 ^{ère} année	Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt Math & Info Dpt PC Dpt PC
1988-1994	Mathématiques	6 ^{ème} à Terminale S	Lycées et Collèges France
1984-1988	Géométrie Analyse Algèbre Géométrie Analyse Algèbre A Mathématiques Générales	2 ^{ème} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année	Filière Math Filière Math Filière Math Filière Math Filière PC Filière Sciences Nat.
1983-1984	Géométrie Analyse Analyse Algèbre Géométrie Analyse Algèbre A Mathématiques Générales	2 ^{ème} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année	Filière Math Filière Math Filière Math Filière Math Filière PC Filière Sciences Nat.
1982-1983	Géométrie Analyse Algèbre Géométrie Mathématique Mathématique	2 ^{ème} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année 1 ^{ère} année 2 ^{ème} année 1 ^{ère} année	Filière Math Fianar. Filière Math Fianar. Filière Math Fianar. Filière Math Fianar. ENI - Fianar. ENI - Fianar.
1977-1982	Chargé de Cours	6 ^{ème} à Terminale C	Lycées Antananarivo Fianarantsoa

Encadrements:Thèse de Doctorat et HDR Soutenues
Habilitation à Diriger des Recherches:

Nom et Prénoms	Titre	Année de soutenance
ANDRIATAHINY Harinaivo	Etude sur la famille des codes Reed-Muller	27 Août 2021
ANDRIAMIFIDISOA Ramamonjy	Systèmes dynamiques algébriques codage et décodage	24 Août 2021

Thèse de Doctorat:

RABEFIHAVANANA Luc	Construction de nouveaux codes correcteurs d'erreurs via les fonctions sous-excédantes	30 Juillet 2019
LALASOA Ruffine Marius	Codes multi cycliques et perspectives quantiques avec les crypto systèmes	06 Août 2019
RANDRIAMIARAMPANAHY Jean Jacques Ferdinand	Etude sur les bases standards et décodage via les bases de Grobner	06 Août 2021
ANDRIATAHINA Jocelyn	Théorème du support en topologie forte	13 Mai 2022
ANDRIANANTENAINARINORO Tsilavina	Contribution à la modélisation des marchés financiers: Extension du modèle WASC	16 Novembre 2022
RAKOTONIRINA Dina Miora	Petites perturbations de systèmes dynamiques dans les espaces de Besov-Orlicz	21 Mai 2022
RAKOTOARISOA Ravo Notahiana Benjamina	Principe de déviation modérée et TCL pour les équations d'évolutions aléatoires	27 Octobre 2023
RANDRIANOMENJANAHARY Rado Abraham	Grandes Déviations et Finance Mathématique	22 Novembre 2023

Actuellement, je suis le garant scientifique en HDR de ces docteurs que j'ai dirigés. Et en doctorat, je suis le directeur de thèse de :

RATSARASAINA Ralph Martial	Déviations modérées et TCL pour certaines équations stochastiques
RAKOTONDRATANDRA Heriniaina Rijanandraina	Grandes Déviations modérées pour les EDS dirigées par les processus de Levy
ANDRIANALISEFA Sanni José	Etude des codes Reed-Muller sur les anneaux de Galois
ZAINOUL AMBIDINE Abdallah Mahamoud	Grandes Déviations des EDS à coefficients non Markovien dans l'espace de Besov

Poste de responsabilités

2015-2023 : Responsable de l'Equipe d'Accueil de Mathématiques Appliquées dans l'Ecole Doctorale de Mathématiques

2015 : Fondateur du Journal Scientifique JMMAFI, Journal de Mathématiques, Mathématiques et Applications Fondamentales et Informatique et Rédacteur en Chef de ce Journal

Formation

2007	HDR <i>Option</i> : Mathématiques Appliquées « Chaînes de Markov & Grandes Déviations »	Université	Antananarivo
1993	Certificat de Traitement de Signal	Université	Paris 6
1992	Doctorat Nouveau Régime <i>Option</i> : Mathématiques Appliquées « Petites Perturbations de Systèmes Dynamiques & Algèbres de lie Nilpotentes	Université	Paris 7
1988-1994	Participation à différents séminaires, colloques	Université	France
1984	DEA <i>Option</i> : Analyse Pure « Sur les racines complexes d'équations algébriques comportant peu de termes»	Université	Antananarivo
1984	Stage de DEA Participation à différents séminaires, colloques	Université	Paris 7
1982	Maîtrise de Math. & Applications Fondamentales	Université	Fianarantsoa

DIPLOMES OBTENUS

2007	HDR <i>Option</i> : Mathématiques Appliquées «Chaînes de Markov & Grandes Déviations »	Université	Antananarivo
1992	Doctorat Nouveau Régime Option: Mathématiques Appliquées « Petites Perturbations de Systèmes Dynamiques & Algèbres de lie Nilpotentes»	Université	Paris 7
1984	DEA Option: Analyse Pure « Sur les racines complexes d'équations algébriques comportant peu de termes»	Université	Antananarivo