

CONTACTS

UNIVERSITE DE LA REUNION

M. Jean Claude GATINA
Tél : 06 92 86 76 59
Email : gatina@univ-reunion.fr

ECOLE SUPERIEURE POLYTECHNIQUE

1. Madame RAHELIARILALAO Bienvenue
Ankatso porte E 118 de 9 heures à 12 heures
Tél : 22 485 33
Email : rahelbi2001@yahoo.fr
2. Monsieur le Chef de Département des BTP
Tél : 033 11 377 92

FACULTE DES SCIENCES

Madame le Chef de Département de Physique
Université d'Antananarivo, Ankatso
Tél : 032 04 897 45
Email : zelyran@yahoo.fr

INSTITUT POUR LA MAITRISE DE L'ENERGIE

Monsieur le Directeur de l'IME
Université d'Antananarivo, Ankatso
Tél : 033 11 744 14 / 22 311 91
Email : minoson@univ-antananarivo.mg

INSTITUT SUPERIEUR DE TECHNOLOGIE (IST-Tana)

Monsieur le Directeur du Département du Génie Civil
Ampasampito
Tél : 033 11 042 08
Email : niryvictor@ist-tana.mg



UNIVERSITE DE LA REUNION

Faculté des Sciences, de l'Homme et de l'Environnement
LMD : Formation délocalisée à ANTANANARIVO

Partenaires :



INSTITUT SUPERIEUR DE TECHNOLOGIE (IST-Tana)

Département du Génie Civil



UNIVERSITE D'ANTANANARIVO

Ecole Supérieure Polytechnique (ESPA) / Département des BTP
Faculté des Sciences / Département de Physique
Institut pour la Maîtrise de l'Energie (IME)

**APPEL A LA CANDIDATURE AU TITRE DE
L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2010 - 2011
en vue de la préparation d'un**

MASTER 2 EN GENIE CIVIL URBANISME

**Spécialité PHYSIQUE DU BATIMENT ET DE
L'ENVIRONNEMENT**

DIPLOME FRANÇAIS délocalisé à Antananarivo, Madagascar

CONDITIONS REQUISES, à partir du dossier de VAE,

Etre titulaire de :

- Diplôme d'ingénieur en BTP ou Industriel (ESPA), ou
- Diplôme d'ingénieur en Génie Civil ou Industriel (IST), ou
- Maîtrise de Physique, Mécanique, Energétique

PROGRAMME

Enseignement + Conférences : 340 heures (60 crédits ECTS)
+ 5 mois de stage

DATE de dépôt des dossiers : 21septembre au 31 octobre 2011

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES RECHERCHÉES

Les objectifs visés par ce projet sont de former des cadres polyvalents de niveau Bac + 5 en Génie de la Construction, de l'énergie et de l'Environnement capables d'intégrer des équipes de production et de conception en bâtiment et travaux publics : **concevoir un projet, organiser, réaliser et contrôler, communiquer, utiliser les nouvelles technologies...**

MÉTIERS ACTUELS ET FUTURS VISÉS

Métiers du Génie de la construction, du Génie Énergétique, du Génie de l'Environnement :

- Chargé d'opération, chef d'entreprise
- Opérateur Maître d'ouvrages
- Responsable Bureau d'études et conception
- Gestionnaire maîtrise de l'Énergie
- Responsable Service Technique
- Opérateur Développement Durable
- Gestionnaire de patrimoine, construction HQE
- Responsable qualité, sécurité, normalisation
- Recherche, enseignements



ORGANISATION :

La formation se déroulera à Antananarivo à partir de décembre 2011. Elle sera délivrée par des enseignants chercheurs de Madagascar et de La Réunion, et des professionnels du secteur de formation.

Le diplôme délivré est un Master en Génie Civil habilité par le Ministère Français de l'Enseignement Supérieur.

Matières Enseignées:

- Milieu semi infini élastique, mécanique des sols, code de simulation
- Mécanique des systèmes vibratoires et de Mécanique des fluides
- Base et application de la CAO
- Modélisation des systèmes physiques complexes, approche systémique
- Conception et réalisation d'Outils de simulation numérique avancés
- Approche neuronale et Techniques bayésiennes, outils de calcul avancés
- Chaînes d'acquisition de mesure, techniques de comparaison. Mesure- modèle
- Techniques d'échantillonnage. Analyse et indice de sensibilité. Outils de calcul
- Normalisation et construction HQE (Haute Qualité Environnementale)
- Environnement : outils de simulation d'ACV et émission de carbone
- Gestion de l'environnement et des déchets, outils de simulation et expertise
- Gestion de l'assainissement de la qualité de l'air et de l'eau, outils de simulation
- Pathologie des installations dans la construction, réception de travaux.
- Aménagement et gestion urbaine

Projets tutorés. Bilan des compétences. Complément d'enseignement en Anglais

Conférences sur les Milieux Professionnels en Génie Civil, Énergétique et Génie de l'Environnement

