

# CURRICULUM VITAE

Nom : GATINA

Prénoms : Jean-Claude

Né : le 30 mai 1954 à Stella, 97 436 SAINT-LEU

Adresse professionnelle : Antenne Universitaire du Tampon  
117, rue du Général Ailleret, 97 430 Le Tampon

Tel : 0262 57 95 50 Fax : 0262 57 95 51 Port : 0692 64 14 13 Email : [gatina@univ-reunion.fr](mailto:gatina@univ-reunion.fr)

## TITRES UNIVERSITAIRES

- Diplôme d'ingénieur de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon en Génie Mécanique Développement - 1977.
- Diplôme d'Etude Approfondie de Mécanique - Université Claude Bernard (Lyon I) - 1977.
- Thèse de docteur ingénieur (Tribologie) soutenue devant l'INSA, Lyon I et Ecole Centrale de Lyon, soutenue **le 14 décembre 1981**. Directeur de thèse : Professeur D. BERTHE.
- "*Modélisation du problème de contact dans le demi-espace élastique*".
- Thèse de Doctorat d'Etat es Sciences soutenue devant l'Université Claude Bernard, Lyon I, soutenue **le 10 juillet 1987** : "*Contact de corps élastiques - Effets tangentiels et normaux - Formulation et résolution des problèmes inverses et directs*".

## FONCTIONS ET GRADES, Spécialité : 60<sup>ème</sup> section, mécanique

- De 1979 à 1987, Assistant.
- De 1987 à 1993, Maître de Conférences.
- De 1993 à 2001, Professeur 2<sup>ème</sup> Classe.
- -De 2001 à ce jour, Professeur 1<sup>ère</sup> Classe.

## ACTIVITES ADMINISTRATIVES et SCIENTIFIQUES depuis nomination Pr

### Principales fonctions depuis 1992

- De 1992 à J 1994 : Vice Doyen de la Faculté des Sciences, chargé de la recherche.
- De 1992 à 1995 : Coordonateur Régional (La Réunion, Mayotte) de «Science en Fête »
- De 1992 à 1997 : Directeur du Laboratoire de Génie Industriel à l'Université de La Réunion.
- De 1994 à 2001 : Directeur du Service Commun d'Accueil, d'Orientation, et d'Insertion Professionnelle (SCAOIP) de l'Université de La Réunion.
- De 1997 à 2000 : Directeur du Département de Physique -Mécanique de l'Université de La Réunion.
- De 2000 à 2009, Directeur du Laboratoire Réseau en Génie Energétique et Génie de l'Environnement l'Océan Indien (LGE<sup>2</sup>OI)
- De 2001 à 2009 : Directeur de l'Antenne Sud de l'Université de La Réunion.
- De 2005 à 2008 : Vice Président du CEVU de l'Université de La Réunion
- De 2005 à ce jour : Responsable de l'équipe GEAB (Génie de l'Environnement Appliqué aux Bâtiments) du Laboratoire de LPBS (Laboratoire de physique du Bâtiment et des Systèmes)

### **Création de filières de formation au sein de l'Université de La Réunion depuis 1992:**

- Licence es Sciences Physiques (1992)
- DEUG Technologique, mention Génie des Systèmes (1994)
- DEA de Mécanique Énergie (1995)
- Diplômes Universitaires de 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> Cycle en Maîtrise de l'Énergie et de l'Environnement (DUMEE et DUMSEE) dans le cadre de l'Université de l'Océan Indien (1999)
- Licence et maîtrise de Génie Civil (2000)
- IUP de Génie Civil (2003)
- Filière LMD en Génie Civil et Génie Urbain : 2 parcours en L1 et L2, 2 spécialités en L3, 4 spécialités en Master 1 et 2. (2005)
- Délocalisation du Master 2 de Génie Civil à Madagascar

### **Principales missions depuis 1992**

- Création et structuration d'un nouveau Laboratoire en 1992 : Laboratoire de Génie Industriel (LGI).
- Chargé en 1994 de la mise en place du tutorat à l'Université de La Réunion.
- Chargé en 2001 de la structuration et du développement de l'Antenne Sud de l'Université de La Réunion
- Chargé en 2004 par le Président de l'Université de l'étude de la création d'une nouvelle UFR à l'Antenne Sud de l'Université de La Réunion

### **Responsabilités pédagogiques depuis 1992**

- De 1992 à 1995 Responsable Pédagogique de la Licence es Sciences Physique
- De octobre 1995 à 2005 : responsable du DEA Mécanique Energie, cohabilité avec l'INPL de Nancy et l'Université Henry Poincaré de Nancy I
- De 1998 à 2003 Responsable Pédagogique des DU : DUMEE et DUMSEE de l'UOI
- De 2003 à 2005 Responsable Pédagogique de la Licence et de la Maîtrise de l'IUP de Génie Civil
- DE 2006 à 2007, Responsable Pédagogique du M2 de Génie Civil à l'UR
- De 2007 à ce jour, Responsable Pédagogique du M2 de Génie Civil à Antananarivo

### **Membre de Conseils et de Commissions de Spécialistes de 1992 à ce jour**

- Membre de Conseils Centraux de l'Université (CA, CS, CEVU), de conseils d'UFR (FST et SHE), du CSP de l'IUFM, et de Conseils de Services Communs
- Membre des commissions de spécialistes en Physique, en Chimie, en Sciences de l'Éducation, en Économie et de l'IUFM.

### **Principales activités extra universitaires depuis 1992 :**

- Président l'association « Nouvelle Ecole Réunionnaise d'Acteurs » (NERA), de 1995 à 1998.
- Président l'Association « Ensemble Vocal ANANIAS », de 2004 à 2007.
- Membre de bureau de plusieurs associations ou organisme culturelles et scientifiques (ARTER, SESA, ACFs, Sciences REUNION, Culture SUD, etc ...), de 1992 à ce jour

## PUBLICATIONS des 5 dernières années

### Revue Internationale à Comité de Lecture

1 - Morau D., Adelard L., P. Lauret, Gatina J.C., *Optimization of solid phase hydrolysis during anaerobic digestion: Bayesian parameter estimation in a mixed order models of hydrolysis*. Acceptée **Chemical Engineering Journal**, Avril 2009.

2 - Morau D., Praene J.P.P., Adelard L., Gatina J.C., *Drying granular porous median : mixing effects of activated sludge on the drying kinetics*, acceptée à **International Communication of Heat and Mass Transfer**, soumis en décembre 2008

3 - Morau D., Praene J.P., Adelard L., Gatina J.C., *Modelling and elements of validation of solar drying: application to activated sludge drying of waste water*, **International Scientific Journal for Alternative Energy and Ecology**, December, 2008.

4 - Morau D., Adelard A., Calogine D., Gatina J.C., *Modelling of solar drying: Application to activated sludge drying of wastewater*, **International Journal of Drying Technology**, 2007.

5 - Jean Paul Randrianasolo, Bertin Olivier Ramamonjisoa, Jean Claude Gatina, *Modélisation du couplage des transferts hydriques et thermiques à travers des parois de construction*, **Journal du LRGE2(OI)**, 2005.

### Congrès Internationaux avec Actes Publiés

6 - Rakotonarivo N., Gatina J.C., Adelard L., Dumas S., *Systemic analysis and waste management*, **4<sup>th</sup> International Conference on Life Cycle Management**, September, 2009, Cap Town, South of Africa

7 - Morau D., Adelard L., Gatina J.C., *Optimization of solid phase hydrolysis during anaerobic digestion: Bayesian estimation parameter in a mixed-order models of hydrolysis*, **ISWA08**, November, 2008, Singapore,

8 - Morau D., Calogine D., Adelard L., Gatina J.C., *Modelling of drying activated sludge: effects of the sludge turn over on drying kinetics*, **International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics, ICAMEM 06**, Decembre, 2006, Tunisie,

9 - Rakotondramiarana H., Morau D., Adelard L., Gatina J.C., *Modélisation du séchage solaire: application au séchage en couche mince des boues solides des stations d'épuration*, **JITH**, Novembre, 2005, Tanger, Maroc, p.1-4

10 - Rakotondramiarana H., Morau D., Adelard L., Mara T., Gatina J.C., *Theoretical and Experimental study of activated sludge drying of waste water*, **WASTEENG**, Mai, 2005, Albi, France, p.1-8

11 - RANDRIANASOLO J.P., RAMAMONJISOA B.O., GATINA J.C., *Modélisation du couplage des transferts hydrique et thermique à travers des parois de construction*, **Journée de la Recherche**, Antananarivo, Madagascar, décembre, 2005, p.46-56

12 - Fock E., Garde F., Gatina J.C., Rakotomala M., *Utilisation des outils de gestion de contenu (CMS) pour une diffusion rapide de l'information. L'exemple de la mise en ligne de la revue de l'énergie et de l'environnement dans l'océan indien avec Lodel*, **Atelier Régional sur les Recherches en Génie Energétique et Génie de l'Environnement dans les îles du Sud Ouest de l'Océan Indien**, Juillet, 2005, Antananarivo, Madagascar,

13 - Morau D., Adelard L., Rakotondramiarana H., Gatina J.C., *Modélisation Mathématique de la digestion anaérobie des boues des Step en régime mésophile - Approche quadri-phasique du processus*, **Atelier Régional sur les Recherches en Génie Energétique et Génie de l'Environnement dans les îles du Sud Ouest de l'Océan Indien**, Juillet, 2005, Antananarivo, Madagascar, p.1-10

14 - Rivière C., Lauret P., Page Y., Mara T., Fock E., Gatina JC, Le Coz JY, *Modelling the Energy Equivalent Speed with an Artificial Neural Network.*, **FISITA**, mai, 2004, Barcelone, Espagne,

15 - Morau D., Adelard L., Rakotondramiarana H., Mara T., Gatina J.C., *Theoretical and Experimental study of anaerobic fermentation process in mesophil waste water treatment*, **ISWA**, Octobre, 2004, Rome, Italie, p.1-11