

# Curriculum vitae

(Février 2008)



Nom et prénom: **Francine RUSCH, épouse DIENER**

Née le 15 septembre 1950 à Belfort, mariée, 4 enfants.

Adresse professionnelle: Université de Nice, Laboratoire de Mathématiques

Parc Valrose 06108 NICE Cedex 2

tel: 04.92.07.62.09 (c.e.: diener@unice.fr)

Adresse personnelle: 6, rue Charles Péguy 06100 NICE

tel: 04.93 98 79 27 (c.e.: diener@wanadoo.fr)

## Titres universitaires :

Doctorat de 3 cycle : "Feuilletages de Briot et Bouquet" (Strasbourg, 1974 ,directeur : G. Reeb).

Doctorat d'Etat: "Méthode du plan d'observabilité" (Strasbourg , 1981, directeurs : G. Reeb & J.P. Ramis).

Habilitation à diriger des recherches (Paris 7, 1987).

## Expérience professionnelle :

Assistante (contractuelle) à l'Université d'Oran (Algérie) de septembre 1974 à septembre 1976.

Maître assistante (contractuelle) à l'Université d'Oran (Algérie) de septembre 1976 à septembre 1982.

Maître de conférences (contractuelle) à l'Université d'Oran (Algérie) de septembre 1982 à septembre 1985.

Assistante à l'Université de Paris 7 d'octobre 1982 à septembre 1985 (en détachement à Oran).

Maître de conférences à l'Université de Paris X d'octobre 1985 à octobre 1988

Professeur à l'Université de Nice d'octobre 1988 à ce jour.

## Activités d'animation :

- Organisation d'une école d'été 'Analyse Non Standard et Représentation du réel', Oran, 1984, 100 participants
- Co-organisation des journées 'Mathématiques Finitaires et Analyse Non Standard', Luminy, 1985
- Organisation d'une table ronde et d'une mini exposition au colloque 'Mathématiques A Venir', Paris, 1987
- Co-organisation dans la cadre de l'année 'Systèmes Dynamiques' du CNRS d'une école d'été du CIMPA 'Séries divergentes en théorie des équations différentielles', Sophia-Antipolis, 1990
- Co-organisation du colloque 'Systèmes lents-rapides', Luminy, 1991
- Organisation d'un mini symposium 'Turning Points and canards in several dimensions' au congrès international ICIAM, Washington, 1991
- Co-organisation du colloque 'Rencontres Européennes d'Analyse Non Standard', Luminy, 1992
- Co-organisation du colloque 'Analyse Non Standard', Luminy, 1993
- Création du «Réseaux Georges-Reeb» qui regroupe une cinquantaine de chercheurs spécialistes d'Analyse Non standard, se réunit pour deux jours une fois pas trimestre et pour une semaine une fois pas an
- Organisation du colloque 'Asymptotique Exponentielle', Luminy, 1996
- Organisation d'une Ecole d'été du CIMPA 'Mathématiques Appliquées à l'Economie', Nouakchott, 1998
- Organisation de la rencontre annuelle de l'Association «femmes et mathématiques», Nice, 1999
- Membre du CS du DESS « Informatique et Mathématiques Appliquée à la Finance et à l'Assurance ».
- Organisation d'une session au 10<sup>ième</sup> "General Meeting" de l'*European Women in Mathematics*, Malte 2001.
- Animatrice IREM depuis septembre 2003. Participation au PAF (Rectorat-IUFM)

## Activités d'édition :

- Reviewer pour les Math. Reviews et Zentralblatt, referee occasionnel (Astérisque, Collectanea Mathematica, SIAM,...)
- Auteur, avec G. Reeb, du livre 'Analyse Non Standard', Edition Hermann
- Responsable, avec M. Diener, d'une série de préprint 'Séminaires Non Standard de Paris 7', 15 articles entre 1988 et 1991.
- Auteur, avec M. Diener, d'un article de vulgarisation à 'La Recherche' et d'un article dans 'La science au présent', Encyclopedia Universalis
- Editeur, avec M. Diener, du livre "Non Standard Analysis in Practice", Springer Universitext (1995).

### **Activités d'encadrement :**

- Direction du magistère de M. Aiboudi, soutenu à Oran en 1987
- Cours de DEA à Paris 7 en 1987
- Co-direction de la thèse de A. Delcroix, soutenue à Poitiers en 1990
- Direction de la thèse de Madame A. Bohé, soutenue à Paris 7 en 1991
- Cours en DEA de Mathématiques à Nice en 1996-1997.
- Cours en DEA d'Economie à Nice de 1988 à 1998.
- Direction de la thèse de F. Michel soutenue en 1995, sur l'étude des comportements asymptotiques de solutions d'EDO. F. Michel est aujourd'hui M.C. à Aix-Marseille.
- Codirection de la thèse d'économie de M. Romagny soutenue 1996, sur des modèles dynamiques d'évolution de biens environnementaux. B. Romagny est aujourd'hui chercheur à l'ORSTOM.
- Participation à des jurys de thèse ou d'habilitation (Y. Perraire (93), N. Sari (94), S. Bendaas (94), N. Hamri (94), A. Fruchard (95), B. Brunet (96), F. Menous (96)).
- Cours de finance mathématique dans le DESS IMAFA de 1997 à ce jour.
- Encadrement de stages (L. Prigneaux, élève de l'Ecole des Mines de Paris d'avril à juin 1999, H. Woehrel et F. Bertrand élèves de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon de juin à juillet 2000, Jérôme Maman élève de l'ISFA de Toulouse).
- Encadrement de thèse de M. Diouf, de septembre 2001 à septembre 2004.
- Responsable de l'option du DEA "Modèles mathématiques en finance" en 2002 et en 2003.
- Encadrement de la thèse de N. Rousseau (soutenue le 15 juin 2007).

### **Activités administratives :**

- Responsable d'un atelier 'Informatique Pour Tous' et coordonnatrice de l'ensemble des ateliers IPT (180 micro-ordinateurs) de 1986 à 1988.
- Responsable de la section de Mathématique et Informatique de la Faculté de Droit et Sciences Economiques de 1989 à 1993.
- Membre du CA du Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA) depuis 1992.
- Responsable de la filière Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales (MASS) de 1992 à 2001.
- Trésorière de mars 1995 à mars 1998 de l'association «Kangourou des Collèges», qui organise chaque année des concours mathématiques dans les collèges (500 000 participants en 1997).
- Membre du bureau de l'Association «femmes et mathématiques» depuis 1998, organisatrice de l'AG de Nice sur le thème des mathématiques appliquées à l'économie en 1999.
- Membre du bureau de l'association "Femmes et Sciences" depuis novembre 2000.
- Membre du bureau de l'association "European Women in Mathematics" de 2001 à 2003.
- Membre du CEVU de 2001 à 2005.
- Responsable de la Licence Professionnelle STID à l'IUT de Menton en 2001-2002.
- Directrice de l'IREM de Nice de septembre 2004 à septembre 2007.
- Responsable d'un contrat européen de coopération avec l'Asie (IMAMIS) (400K Euros)

### **Séminaires fréquentés régulièrement :**

- Journées Non Standard (rencontres nationales de 2 jours tous les trimestres, depuis sept. 1991).
- Séminaire Géométrie et Analyse (laboratoire J.A. Dieudonné) jusqu'en 1998
- Groupe de travail MASS (mathématiciens-économistes)
- Séminaire Bachelier (rencontres mensuelles financiers/mathématiciens à Paris) depuis 1997
- Rencontres du GDR FIQUAM (3-4 par an)
- Séminaire du projet Oméga à l'INRIA de Sophia-Antipolis jusqu'en 2001
- Séminaire du CREST, laboratoire Finance-Assurance, de 2000 à 2005.

### **Séjours à l'étranger :**

- Université d'Oran de 1974 à 1985
- Université de Rio (PUC), Juillet-Août 1977
- Université de Saint Petersburg, Juillet 92
- Université de Louvain la Neuve, Avril 1994
- Institut Newton (Cambridge), Avril et Mai 1995, semestre «Exponential Asymptotics».
- Université de Bratislava, Décembre 1995.
- International Center for Mathematical Sciences (ICMS), Edimbourg, Juillet 1996
- Université de Nouakchott, Juillet et Août 1998
- Oxford Center of Industrial and Applied Mathematics, Oxford, Novembre 1998
- Purdue University (USA), Août 1999
- Keio University (Tokio), Tokio University of Fisheries, Research Institut of Mathematical Studies (Kyoto), Osaka City University, Novembre 1999

- Université d'Evora (Portugal), Juillet 2000
- Middle East University, Ankara, Avril 2003
- Université des Philippines, Manille, Juillet 2003, Juillet-Aout 2004 et Juin-Juillet 2005.
- University Kabangsaan Malaysia, Kuala Lumpur, Malaisie, Avril 2006.
- Université des Philippines, Manille, Février-Mars 2007.
- Institut de Mathématique de Hanoi, Hanoi, Avril-Mai 2007.
- Université des Philippines, Manille, Décembre 2007
- Université de Dhaka, Bangladesh, Décembre 2007-Janvier 2008