

Rozenn TEXIER épouse PICARD
Née le 13 juin 1975
Mariée, trois enfants.

ENS Cachan, antenne de Bretagne
35170 Bruz

20 rue Théodore Botrel
35170 Bruz
tél. personnel : 02 23 50 13 35
tél. professionnel : 02 99 05 93 33

picard@bretagne.ens-cachan.fr
<http://www.bretagne.ens-cachan.fr/math/people/rozenn.picard>

SITUATION ACTUELLE

Depuis 2003 : maître de conférences à l'ENS Cachan (antenne de Bretagne)

Thèmes de recherche :

- modélisation des interfaces diffuses,
- ondes progressives de réaction-diffusion-convection et bifurcations,
- problèmes de réaction-diffusion dégénérés, dispersion de polluants dans l'atmosphère.

Contrats en cours

ACI Jeunes chercheurs "SCASEN" : Singularités et comportement asymptotique des solutions d'Euler et de Navier-Stokes, dirigé par Christophe Cheverry (2005-2009).

Activités de diffusion de la culture scientifique et technique

- Fête de la Science 2003 à 2007 : organisation des stands de l'ENS Cachan (antenne de Bretagne) et de l'IRMAR au "Village des Sciences" à Rennes,
- Festival des Sciences de Rennes Métropole 2006 à 2008
- Interventions dans des écoles (opération "à la rencontre d'un chercheur"), collèges et lycées, médiathèques, Université du Temps Libre,
- Participation à l'organisation du colloque "Diffuser les sciences et techniques", 22/09/2004, ENS Cachan.
- Membre du conseil scientifique de l'Espace des Sciences, 2008.

FORMATION

- 1998-2002 : Doctorat en mathématiques appliquées, Université Lyon 1. *Problèmes de réaction-diffusion avec convection : une étude mathématique et numérique.* Sous la direction de V. Volpert, Université Lyon 1 et M. Marion, Ecole Centrale de Lyon (mention très honorable);

- 1997-1998 : DEA Analyse Numérique, Equations aux Dérivées Partielles et Calcul Scientifique, Lyon (Mention B) ; et préparation de l'agrégation de mathématiques à l'Ecole Normale Supérieure (ENS) de Lyon (rang : 38).
- 1995-1998 : élève de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon ; Magistère Mathématiques et Applications, ENS Lyon. Matrise de mathématiques pures, Lyon 1 (mention B), Licence de mathématiques, ENS Lyon (mention AB).

PUBLICATIONS

- Michel Pierre, Rozenn Texier-Picard, *Global existence for degenerate quadratic reaction-diffusion systems*, à paratre dans Annales IHP, Analyse non linéaire.
- Ilya Kostin, Martine Marion, Rozenn Texier-Picard, Vitaly Volpert, *Modelling of miscible liquids with the Korteweg stress*, M2AN, Vol. 37, N° 5, 741-753 (2003).
- Rozenn Texier-Picard, Vitaly Volpert, *Reaction-diffusion-convection problems in unbounded cylinders*, Revista Matematica Complutense, 16 ; Num. 1, 233-276 (2003).
- Rozenn Texier-Picard, John Pojman, Vitaly Volpert, *Convection induced by composition gradients in miscible systems*, C. R. Acad. Sci. Paris, Série IIB, t. 330, 353-358 (2002).
- Rozenn Texier-Picard, Vitaly Volpert, *Problèmes de réaction-diffusion-convection dans des cylindres non bornés*, C. R. Acad. Sci. Paris, t. 333, Série I, 1077-1082 (2001).
- Rozenn Texier-Picard, John Pojman, Vitaly Volpert, *Influence of interfacial tension on the stability of a polymerization front*, Chaos Vol. 10, N°1, 224-230, (2000).

EXPÉRIENCES D'ENSEIGNEMENT / ENCADREMENT D'ÉTUDIANTS

- depuis 2003 : maître de conférences à l'ENS Cachan (Antenne de Bretagne) : enseignement en licence de mathématiques (TD), magistère mathématique et méthodes informatiques (séminaires, cours de compléments), magistère informatique et télécommunications (cours, TD, TP), agrégation de mathématiques (cours, préparation à l'oral), agrégation de mécanique (cours-TD).
- 2002-2003 : ATER à l'Université Lyon 1 : cours, TD, TP (matlab) de mathématiques appliquées en DEUG ;
- 1999-2002 : moniteur à l'Université Lyon 1 : TD de mathématiques en DEUG ;
- 2001 : co-encadrement d'un stage de DEA : "Propriétés qualitatives d'un problème de réaction diffusion convection avec conditions de non glissement", Université Lyon 1.
- 1998-1999 : vacances à l'Université Lyon 1 (TD mathématiques appliquées DEUG), colles en math sup au lycée Aux Lazaristes, Lyon.

DIVERS

- Langues : Anglais, Allemand, Espéranto : courant.
- Informatique : Pascal, Scilab, Matlab, Maple, Unix, Linux. Quelques bases en C, C++, Fortran.