

## Grégoire LOEPER

né le 27 octobre 1976 à Paris, 28 ans  
marié, un enfant

1410 Correvon  
SUISSE  
gregoire.loeper@epfl.ch  
<http://math.unice.fr/~loeper>

## Situation actuelle

Post-doctorant dans la chaire du Professeur Tudor Ratiu à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse, depuis mars 2004.

## Diplômes

DEA de Mathématiques *Analyse Non-Linéaire Appliquée*, Paris IX - Dauphine, 1997.

Thèse de doctorat en Mathématiques, Université de Nice Sophia Antipolis, soutenue le 1er décembre 2003 [Directeur : Y. Brenier, Rapporteurs : P. Degond et C. Villani, Examinateurs : U. Frisch, P. Delanoë, F. Poupaud, Invités : J. Blum, P. Gendrih].

## Cursus

1993-1995 : Classes préparatoires au lycée Sainte-Geneviève, Versailles.

1995-2000 : Elève fonctionnaire stagiaire à l' Ecole Normale Supérieure Ulm, Paris, section mathématiques. Rang d'entrée : 11ème.

1996-1997 : DEA "Analyse non-linéaire appliquée", Université Paris IX-Dauphine. Stage de DEA : Laboratoire de météorologie dynamique de l'ENS, sous la direction de C. Basdevant et H. Teitelbaum.

1997-1998 : Projet de recherche à UCLA (Los Angeles), Département "Atmospheric Sciences" sous la direction de M. Ghil.

Titre : *Simulations numériques et analyse mathématique de la circulation océanique dans l'Atlantique Nord.*

1998-1999 : Année sabbatique (voyage en Asie).

1999-2003 : Doctorat de Mathématiques sous la direction de Yann Brenier à l'UNSA, Nice.

Titre : *Applications de l'équation de Monge-Ampère à la modélisation des fluides et des plasmas.*

Thèse soutenue le 1er décembre 2003 à l'Université de Nice.

Octobre 2003-fevrier 2004 : Post-doctorant au Fields Institute, Toronto, rattaché au Prof. R. McCann.

## Candidatures

2004 : Candidature pour le concours CR2 du CNRS, section 01 (mathématiques et outils de modélisation) : classé 17ème pour 15 postes pourvus.

## **Communications orales**

Mars 2003, University of Texas, Austin, Partial Differential Equations Seminar.

Mai 2003, CIRM, Luminy, Rencontres “Méthodes numériques pour les équations cinétiques”.

Juin 2003, Laboratoire Dieudonné, Nice, Séminaire Analyse numérique/EDP.

Juin 2003, Université de Savoie, Chambéry, Colloque “Calcul des Variations”, communication brève.

Juillet 2003, Observatoire de la Côte d’Azur, Cosmology Workshop.

Novembre 2003, University of Texas, Austin, Partial Differential Equations Seminar.

Janvier 2004, Fields Institute, Toronto, Fields Colloquium in Applied Mathematics.

Janvier 2004, University of Toronto, Applied Maths Seminar.

Avril 2004, Ceremade, Université Paris IX, Séminaire d’analyse et de probabilités.

## **Séjours à l’étranger**

UCLA, Los Angeles, Atmospheric Sciences Department, 97/98, 8 mois, invité par le Prof. M. Ghil.

University of Texas, Austin, Math. Department, 2003, 2 mois, invité par le Prof. L. Caffarelli.

Fields Institute, Toronto, 2003/2004, 5 mois, invité par le Prof. R. McCann.

EPFL, Lausanne, Chaire d’analyse géométrique du Prof. T. Ratiu, depuis mars 2004.