

CURRICULUM VITÆ

Anne de ROTON

Adresse professionnelle

Institut Elie Cartan de Nancy
Université Henri Poincaré : Nancy 1
BP 239
54506 VANDOEUVRE-LÈS-NANCY Cedex
tél : +33 (0)3.83.68.45.33
e-mail : deroton@iecn.u-nancy.fr

État civil

Date et lieu de naissance : 9 novembre 1976 à Pau.
Situation familiale : célibataire.
Nationalité : Française.

SITUATION ACTUELLE :

Maître de conférences en mathématiques à l'institut Elie Cartan, université Henri Poincaré (depuis 2005).
Titulaire de l'agrégation de mathématiques et d'un doctorat de mathématiques pures.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE :

- 2004-2005 : ATER à l'université Henri Poincaré : Nancy 1.
- 2003-2004 : ATER à l'IUT A de l'université Bordeaux 1.

CURSUS UNIVERSITAIRE :

- 2000-2003 : Allocataire-moniteur à l'université Bordeaux 1.
Thèse en mathématiques pures soutenue le 18 décembre 2003 :
Généralisation du théorème de Beurling-Nyman à la classe de Selberg.
Sous la direction de Michel Balazard, rapportée par
J.-F. Burnol (professeur, Lille 1), J. Kaczorowski (professeur, Poznań).
- 1999-2000 : D.E.A. de mathématiques pures à l'université Bordeaux 1.
- 1998-1999 : Agrégation de Mathématiques à l'université Bordeaux I.
- 1997-1998 : Maîtrise de Mathématiques Pures à l'université Bordeaux 1 (mention bien).
- 1996-1997 : Licence de Mathématiques Pures à l'université Bordeaux 1 (mention bien).
- 1995-1996 : Math. spé. (option M) au lycée Camille Jullian de Bordeaux. DEUG prépa.
- 1994-1995 : Math. sup. au Lycée Camille Jullian de Bordeaux.

ACTIVITÉS ASSOCIATIVES ET ADMINISTRATIVES :

- 2004-2005 : Co-organisatrice du groupe de travail en cryptologie de Nancy 1.
- 2005-2006 : Co-organisatrice du groupe de travail sur les fonctions L de Nancy 1.
- 2006-2007 : Co-organisatrice du groupe de travail sur les petits écarts entre nombres premiers de Nancy 1.
- 2005-2007 : Co-organisatrice du séminaire de théorie analytique des nombres de Nancy 1.
- 2007 : Responsable de MATH.en.JEANS à l'université Henri Poincaré.

DOMAINE DE RECHERCHE :

Mon domaine de recherche appartient à la **théorie analytique des nombres**.

Phrases et mots clés :

- Répartition des zéros des fonctions de la classe de Selberg, hypothèse de Riemann généralisée, critère de Beurling-Nyman;
- Séries de Dirichlet : fonctions sommatoires, convergence;
- Analyse fonctionnelle : théorie des sous-espaces invariants, structure des espaces de Hardy, théorie des opérateurs;
- Analyse de Fourier : transformation de Mellin, de Fourier, interactions entre analyse harmonique et théorie des nombres, intégrales oscillantes.

PUBLICATIONS :

Parus :

- *On the mean square of the error term for an extended Selberg's class*, Acta Arithmetica **126-1** (2007), 27-55.
- *Une approche hilbertienne de l'hypothèse de Riemann généralisée*, Bulletins de la SMF **134-3** (2006), 417-445.
- *Généralisation du critère de Beurling-Nyman à la classe de Selberg*, C. R. Acad.Sci. Paris, Ser. I **340** (2005), 191-194.

À paratre :

- *Généralisation du critère de Beurling-Nyman à la classe de Selberg*, Transactions of the AMS.

Soumis :

- *Une approche séquentielle du théorème de Beurling et Nyman*

En préparation :

- *Bases orthonormales de $L^2(\mathbb{R})$* , en collaboration avec B. Saffari, H. Shapiro et G. Tenenbaum.

COMMUNICATIONS :

Colloques

- juin 2006 : théorie des nombres et analyse harmonique, Lille;
- nov. 2005 : interfaces théorie des nombres et analyse harmonique, CIRM;
- juil. 2005 : journées arithmétiques, Marseille;
- mars 2004 : colloque jeunes chercheurs en théorie des nombres, Montpellier;
- nov. 2003 : théorie analytique des nombres, CIRM.

Divers groupes de travail et séminaires