

CURRICULUM VITAE

Nom : Andrei MOROIANU

Date et lieu de naissance : 9 mars 1971, Bucarest

Nationalité : française

Situation familiale : marié, trois enfants

Adresse personnelle : 47 rue de Rennes, 75006 Paris

Etablissement actuel : Centre de Mathématiques, Ecole Polytechnique
UMR 7640 du CNRS, 91128 Palaiseau Cedex,
tél. +33 1 69 33 49 64, fax: +33 1 69 33 49 49
e-mail: am@math.polytechnique.fr

Fonctions : Chargé de recherches au CNRS depuis octobre 1997
Professeur chargé de cours à l'Ecole Polytechnique depuis septembre 2004

Emplois précédents : Oct.-déc. 2003: Gastprofessor, Univ. Hamburg;
2000/01 : Invited Assistant Professor, SUNY at Stony Brook;
1996/97 : Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Humboldt Universität, Berlin;
1995/96 : Allocataire Moniteur Normalien (AMN), Univ. Paris IX;
1992/95 : Elève à l'Ecole Normale Supérieure.

Titres universitaires : **Habilitation à diriger les recherches** : *Une approche spinorielle à la géométrie riemannienne*
Université Paris VII (mai 2003).
Thèse de Doctorat : *Opérateur de Dirac et submersions riemanniennes*
Ecole Polytechnique (septembre 1996). Directeur de thèse: Jean Pierre Bourguignon
Mention : "très honorable avec les félicitations du jury".
Agrégation de mathématiques (juillet 1996).
DEA : *Variétés admettant des spineurs de Killing*
Ecole Polytechnique (mai 1993);

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

A. Publications

B. Cours, exposés

- Cours:
 - [Kähler Geometry](#), cours avancé de 3ème cycle, Univ. de Hambourg, octobre-décembre 2003.
 - Calculus I,II, SUNY at Stony Brook, 2000/01.
 - Géométrie Riemannienne (cours de master), Université Babes-Bolyai de Cluj, avril-mai 1999.
 - Cours Peccot, Collège de France, juin 1998.
- *Petites classes à l'Ecole Polytechnique*:
 - Topologie différentielle (2007/10).
 - Eléments d'analyse et d'algebre (2006/07).
 - Topologie et variable complexe (2005/06).
 - Relativité générale (2005/06).
 - Topologie et variable complexe (2004/05).
 - Intégration et analyse hilbertienne (2004/05).
- Conférencier invité:
 - [Complex and Differential Geometry](#), Hanovre, septembre 2009.
 - [Workshop on Special Geometries in Mathematical Physics](#), Kühlungsborn, avril 2008.
 - *Global Analysis*, Berlin, mars 2007.
 - *POSTECH - Ecole Polytechnique Joint Workshop*, Pohang, mai 2006.
 - *9th International Conference of Differential Geometry and its Applications*, Prague, septembre 2004.
 - Black Sea EDGE Workshop, Albena, juillet 2003 .
 - France-Hong Kong Geometry Conference, Hong Kong, février 2002.
 - Dirac operators: Yesterday and Today, Beirut, septembre 2001.
 - Quaternionic Structures in Mathematics and Physics, Rome, septembre 1999.
 - Analyse Harmonique et Analyse sur les Variétés, Luminy, mai 1999.
 - Third International Workshop on Differential Geometry and its Applications, Sibiu, septembre 1997.
 - Journées de géométrie spinorielle, Strasbourg, mai 1997.
 - Differentialgeometrie im Grossen, Oberwolfach, juin 1995.
 - Colloque Franco-Roumain, Paris, mai 1994.
- Autres exposés sur invitation:
 - Berkeley, Berlin (5), Bucarest (5), Hamburg (2), Leipzig, Montreal, München (2), Pohang, Schmerwitz, Stony Brook (2), Vienne
 - Bordeaux, Cergy-Pontoise, Ecole Polytechnique (6), Lyon, Marseille, Nancy (4), Nantes (3), Paris VII.

C. Prix et distinctions

- Cours Peccot, Collège de France, 1998.
- [Olympiades Internationales de Mathématiques](#) (1987 et 1989: médaille d'or; 1988 : médaille d'argent).

D. Responsabilités scientifiques

- Organisation de colloques:
 - [Colloque en l'honneur de Paul Gauduchon](#), Ecole Polytechnique, 18-20 mai 2005.
 - [Spectral problems for Dirac operators](#), Ecole Polytechnique, 15-16 janvier 2007.
 - Colloque en l'honneur de Jean Pierre Bourguignon, Ecole Polytechnique et IHES, 27-31 août 2007.
 - [Conference on Differential Geometry - Tribute to Professor Kostake Teleman](#), Bucarest, 15-17 mai 2009.
- Membre du Conseil Scientifique de l'[Ecole Normale Supérieure de Bucarest](#).
- Membre extérieur des commissions de spécialistes de:
 - Paris VI (2001 - 2004).
 - Cergy-Pontoise (2005 - 2007).
- Direction de DEA: [Jean-Baptiste Butruille](#) (2001 - 2002).
- Direction de thèse :
 - [Jean-Baptiste Butruille](#) (thèse soutenue en 2005).
 - Guillaume Vassal (depuis septembre 2007) - conjointement avec Paul Gauduchon.
- Stage d'option: Elizabeth Dyer et Katharina Baum (avril-juillet 2006).
- Coordinateur (en mathématiques) du concours EV2 de l'Ecole Polytechnique (depuis 2005).
- Jury d'habilitation:
 - Florin Belgun (2010).
- Jurys de thèse:
 - Bertrand Morel (2002).
 - [Jean-Baptiste Butruille](#) (2005), directeur de thèse.
 - [Georges Habib](#) (2006), rapporteur.
 - [Mihaela Pilca](#) (2009), rapporteur.

E. Experience dans les jurys de concours

- Correcteur titulaire au concours d'entrée à l'Ecole Polytechnique (2000-2005).
- Examineur représentant l'ENS au concours AFENS (1999-2000).
- Examineur au concours EV2 de l'Ecole Polytechnique (2002-2008).
- Membre du jury de l'Agrégation externe de Mathématiques (2004-2007).
- Examineur en mathématiques au concours d'entrée à l'Ecole Polytechnique (depuis 2008).

Mise à jour : 12/04/2010