

# CURRICULUM VITAE

RAREȘ RĂSDEACONU

## ÉTABLISSEMENT ACTUEL

Einstein Institute of Mathematics  
Edmond J. Safra Campus, Givat Ram  
The Hebrew University of Jerusalem  
Jerusalem, 91904  
ISRAEL

office : (+972) 2 65 84 575  
E-mail : [rares@math.huji.ac.il](mailto:rares@math.huji.ac.il)  
URL : <http://www-irma.u-strasbg.fr/~rasdeaco>

## INFORMATIONS PERSONNELLES

Date et lieu de naissance : 15 novembre 1973, Fălticeni, Roumanie.  
Situation familiale : Célibataire.  
Nationalité : Roumaine.

## EMPLOIS

Postdoc, Hebrew University, Jerusalem	10/01/2008-
Postdoc, CNRS, IRMA, Strasbourg	09/01/2006-08/31/2008
Professeur Invité, University of Michigan (Ann Arbor)	01/01/2006-04/30/2006
Professeur Invité, IMADA, Univ. of Southern Denmark	09/01/2005-12/31/2005
Doctorand, SUNY at Stony Brook, États-Unis	09/01/1999-08/31/2005
Etudiant, SUNY at Stony Brook, États-Unis	09/01/1997-08/31/1999

## EDUCATION

Doctorat : Août 2005, Stony Brook University .  
Titre de la thèse : *On the topology and differential geometry of Kähler threefolds*  
Directeur de thèse : C. LeBrun  
Maîtrise : Juin 1997, Universitatea București, Roumanie.  
Mémoire : *The cohomology of holomorphic line bundles on complex tori*  
Directeur de mémoire : V. Brînzănescu

## THÈMES DE RECHERCHE

**Primaire** : géométrie différentielle, géométrie algébrique réelle et complexe.  
**Secondaire** : géométrie symplectique, topologie différentielle

## PUBLICATIONS ET ARTICLES EN COURS DE PRÉPARATION

- On the Kodaira dimension of diffeomorphic Kähler threefolds,  
Proc. Amer. Math. Soc. 134 (2006), no. 12
- The algebraic rational blow-down,  
(travail commun avec I. Şuvaina), arXiv :math/0601270v1 [math.SG], article soumis
- Smooth structures and Einstein metrics on  $\mathbb{C}P^2 \# 5, 6, 7, 8\overline{\mathbb{C}P^2}$ ,  
(travail commun avec I. Şuvaina), à paraître dans Mathematical Proceedings of the

- Cambridge Philosophical Society, arXiv :0806.1424v1 [math.DG].
- On Normalized Ricci Flow and Smooth Structures on Four-Manifolds with  $b^+ = 1$ ,  
(travail commun avec M. Ishida et I. Şuvaina), à paraître dans Archiv der Mathematik,  
arXiv :0810.2465v1 [math.DG],
  - Asymptotic behavior of Welschinger invariants  
(travail commun avec J.-Y. Welschinger), en préparation
  - Relative Welschinger invariants,  
(travail commun avec Jake Solomon), en préparation
  - On rationally connected threefolds, prépublication,

**Thèse de Doctorat :** Sur la topologie et la géométrie différentielle de variétés de Kähler de dimension complexe trois, Stony Brook University, Août 2005

## EXPOSÉS SUR INVITATION

- The classification of projective surfaces from Mori's theory point of view,  
Graduate Student Seminar, SUNY at Stony Brook, États-Unis Automne 2002
- Rationally connected manifolds,  
Graduate Student Seminar, SUNY at Stony Brook, États-Unis Automne 2003
- The total scalar curvature of Kähler 3-folds,  
Algebra, Geometry and Physics Seminar, SUNY at Stony Brook, États-Unis Automne, 2003
- Curves on rationally connected manifolds,  
Columbia-Stony Brook junior algebraic geometry seminar,  
SUNY at Stony Brook, États-Unis Automne 2003
- On Kähler 3-folds of negative Kodaira dimension,  
IMADA, Univ. of Southern Denmark, Odense, Danemark Automne 2005
- On Kähler 3-folds of negative Kodaira dimension,  
Århus University, Århus, Danemark Automne 2005
- The algebraic rational blow-down,  
Humboldt Institut für Mathematik, Berlin, Allemagne Automne 2005
- On Kähler 3-folds of negative Kodaira dimension,  
University of Michigan at Ann Arbor, États-Unis Printemps 2006
- The rational blow-down and an example of Gompf,  
IRMA, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France Automne 2006
- On unirationality of Fano hypersurfaces of index 1,  
IRMA, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France Automne 2006
- On estimations of Welschinger invariants,  
University of Zürich, Zürich, Suisse Printemps 2008
- The asymptotic behavior of Welschinger invariants,  
Workshop at "Bernoulli Center", Lausanne, Suisse Printemps 2008
- Sur le comportement asymptotique des invariants de Welschinger,  
IRMA, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France Printemps 2008
- Relative Welschinger invariants,  
LMU, University of Munich, Munich, Germany Printemps 2008
- The asymptotic behavior of Welschinger invariants,  
Ecole d'été de Géométrie symplectique et algébrique réelle,  
Ecole Polytechnique, Paris, France. Printemps 2008

- The asymptotic behavior of Welschinger invariants,  
Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel. Automne 2008
- Absolute and relative open Gromov-Witten invariants,  
IRMA, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France Printemps 2009

## PARTICIPATION AUX CONFÉRENCES ET GROUPE DE TRAVAIL

- Ecole d'automne "Symplectic and Complex Analytic Methods in  
4-dimensional Geometry", Bayreuth Universität, Bayreuth, Allemagne. Octobre 1998
- "Connections in Modern Mathematics and Physics",  
Stony Brook University, Stony Brook, États-Unis Avril 1998
- "Conference on Riemannian Geometry",  
Stony Brook University, Stony Brook, États-Unis Octobre 1998
- "Minimal Varieties in Geometry and Physics",  
Stony Brook University, Stony Brook États-Unis Juin 2002
- Short Program in Riemannian Geometry,  
CRM, Université de Montréal, Montréal, Canada. Juin-Juillet 2004
- XXth Annual Geometry Festival,  
Stony Brook University, Stony Brook, États-Unis Avril 2005
- 2005 AMS Summer Institute on Algebraic Geometry,  
Washington University, Seattle, États-Unis Août 2005
- JAMI Conference/Workshop 2006 "Recent Developments in  
Higher Dimensional Algebraic Geometry",  
Johns Hopkins University, Baltimore, États-Unis Mars 2006
- Ecole d'été "Moduli Spaces and Arcs in Algebraic Geometry",  
Université de Cologne, Cologne, Allemagne Août 2006
- Atelier "Real, Tropical and Complex Enumerative Geometry",  
CRM, Université de Montréal, Montréal, Canada Juin 2007
- Atelier "Symplectic Geometry, Contact Geometry and Interactions",  
Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgique Février 2008
- Atelier "Tropical and symplectic aspects of real geometry",  
Bernoulli Center, Lausanne, Suisse Mars, Avril 2008
- Conference Finale "Real and Tropical Algebraic Geometry",  
Bernoulli Center, Lausanne, Suisse. June 2007
- Ecole d'été de Géométrie symplectique et algébrique réelle  
Ecole Polytechnique, Paris, France. Juillet 2008
- Atelier "Symplectic Field Theory III"  
Humboldt Universität, Berlin, Allemagne. Juillet 2008
- Atelier Symplectic Geometry, Contact Geometry and Interactions III,  
Université de Strasbourg, Strasbourg, France. Janvier 2009

## PRIX ET DISTINCTIONS

- Bourse Nationale de Mérite du Gouvernement Roumain 1992-1997
- Prix d'Enseignement du Programme d'Enseignement Inter-disciplinaire,  
SUNY at Stony Brook 1999

- Troisième prix au concours par équipe Math Quiz 2000, une compétition interactive pour les chercheurs organisé par le "Centre de Recerca Matemàtica," Barcelona dans le cadre de l'Année Mondiale Mathématique. 2000
- Prix de recherche du Département de Mathématiques, SUNY at Stony Brook. 2004
- Membre permanent de l'Institut de Mathématiques de l'Académie Roumaine 2006-

## ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

- Assistant à SUNY at Stony Brook :
  - Responsable de l'enseignement de "Problèmes et jeux mathématiques" Printemps 2000
  - Responsable de l'enseignement de l'"Introduction dans l'Analyse Mathématique" au niveau L2 Été 2001
  - Responsable de l'enseignement de "Calcul Différentiel et Applications" au niveau L2 Été 2002
  - Responsable de l'enseignement de calcul différentiel chaque semestre au niveau L1-L3 1998- 2005
  - Travaux dirigé au niveau DEA (algèbre) Printemps 2000
  - Préparation d'une brochure pour le Programme d'Enseignement de SUNY at Stony Brook, un projet inter-disciplinaire de créer et implémenter des nouvelles techniques d'enseignement Automne 1999
- Professeur invité à IMADA, University of Southern Denmark :
  - Responsable de l'enseignement d'analyse à plusieurs variables au niveau L2, Automne 2005
- Professeur invité à University of Michigan at Ann Arbor :
  - Responsable de l'enseignement de calcul différentiel au niveau L1, Printemps 2006

## RÉFÉRENTS

David Kazhdan  
 Einstein Institute of Mathematics  
 Edmond J. Safra Campus, Givat Ram  
 The Hebrew University of Jerusalem  
 Jerusalem, 91904, ISRAEL

e-mail : kazhdan@math.huji.ac.il

Claude LeBrun  
 Dept of Math, SUNY at Stony Brook  
 Stony Brook, NY 11794-3651, USA

e-mail : claude@math.sunysb.edu

Viatcheslav Kharlamov  
 IRMA, Université Louis Pasteur  
 7 rue René Descartes  
 67084 Strasbourg Cedex, FRANCE

e-mail : kharlam@math.u-strasbg.fr

Anthony V. Phillips  
 Dept of Math, SUNY at Stony Brook  
 Stony Brook, NY 11794-3651, USA

e-mail : tony@math.sunysb.edu

Eugenii Shustin  
School of Mathematical Sciences  
Tel-Aviv University  
Tel-Aviv 69978, ISRAEL

e-mail : [shustin@post.tau.ac.i](mailto:shustin@post.tau.ac.i)

Paul Biran  
School of Mathematical Sciences  
Tel-Aviv University  
Tel-Aviv 69978, ISRAEL

e-mail : [biran@math.tau.ac.il](mailto:biran@math.tau.ac.il)