

**PEVZNER, Michael**

Né le 9 juin 1971

Professeur (PR1 CNU)

Laboratoire de Mathématiques,

EA4535 de la FR3399 du CNRS

Université de Reims-Champagne-Ardenne,

Campus du Moulin de la Housse, 51687, Reims.

Courriel : [pevzner@univ-reims.fr](mailto:pevzner@univ-reims.fr)

Section du CNU : 25

**Déroulement de carrière :**

Juillet 2015            Professeur (Project Professor) Université de Tokyo.

Depuis Sept 13        Professeur (1 cl) à l'université de Reims.

Sept. 09-Fév. 10     Déléation auprès du CNRS.

Sept. 07-Jan. 08     Professeur invité à l'université de Tokyo.

Sept. 06-Août 13     Professeur (2 cl) à l'université de Reims.

Déc. 2005             Habilitation à diriger des recherches. Jury : A. Alekseev, J.-L. Clerc, G. van Dijk, T. Kobayashi, B. Orsted, A. Unterberger.

2005                    Chercheur Invité, E. Schrödinger Institute, Vienne.

2003-06                Maître de Conférence à l'université de Reims.

2002-03                Post-doctorant (Bourse Marie Curie), ENS de Paris.

2001-02                Post-doctorant Université Libre de Bruxelles.

2001                    Chercheur Invité à MSRI, Berkeley.

1999-2001             Post-doctorant à l'université de Leiden.

1999                    Post-doctorant à l'université de Padoue.

1994-98                Thèse de Doctorat « Analyse conforme sur les algèbres de Jordan » à l'université de Paris 6. Directeur : J. Faraut. Jury : M. Vergne, J. Hilgert, B. Orsted, H. Rubenthaler.

1989-1994             Cursus complet de l'université de Moscou « MGU ». Diplôme cum Lauda. Directeurs Scientifiques : A.A. Kirillov et G.I. Olshanski.

**Domaines de recherche :**

Analyse harmonique non-commutative, théorie des représentations, lois de branchement, opérateurs de brisure de symétrie, quantification des espaces symétriques, groupes de Lie, algèbres de Jordan.

**Publications (récentes):**

1. Vector-valued covariant differential operators for the Möbius transformation (avec T. Kobayashi, T. Kubo). In V. Dobrev, editor, Lie Theory and Its Applications in Physics, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol. 111, pp. 67-86. 2015.

2. Differential symmetry breaking operators. I-General Theory and F-method, (avec T. Kobayashi), 45 pages, à paraître dans *Selecta Math.* 2015.
3. Differential symmetry breaking operators. II- Rankin-Cohen operators for symmetric pairs, (avec T. Kobayashi), 64 pages, à paraître dans *Selecta Math.* 2015..
4. Rankin-Cohen brackets and representations of conformal groups. *Annales Math. Blaise Pascal* **19** (2012), pp. 455-484.
5. Geometric analysis on small unitary representations of  $GL(N, \mathbb{R})$ , (avec T. Kobayashi, B. Ørsted), *J. Funct. Anal.*, **260**, (2011), pp. 1682–1720.
6. Generalized Bernstein-Reznikov integrals, (avec J.-L. Clerc, T. Kobayashi, B. Ørsted), *Math. Annalen*, **349**, (2011), pp. 395-431.
7. Approaching Quantization in the light of invariant differential operators, Proceeding of the International Conference, Casimir Force, Casimir Operators and the Riemann Hypothesis, de Gruyter 2010, pp. 241–248.
8. Composition formulas in the Weyl calculus (avec T. Kobayashi, B. Ørsted, A. Unterberger), *J. Funct. Anal.* **257**, (2009), pp. 948-991.
9. *Représentations et quantification*, *EUE*, 2010, ISBN: 978-6131541636.

### **Animation scientifique :**

- Directeur du Laboratoire de Mathématiques de Reims (LMR).
- Responsable de l'équipe « *Groupes et quantification* » de LMR.
- Membre du Conseil Scientifique de l'université de Reims-Champagne-Ardenne.
- Membre du Conseil de la Fédération de recherche ARC, FR 3399 du CNRS.
- Membre de la commission d'attribution des Primes d'Excellence Scientifique (PES) du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (2009/10).
- Expert scientifique au Fonds National de Recherche Scientifique (FNRS), Belgique.

### **Expérience pédagogique:**

Depuis 2012	Cours de M1 d'analyse hilbertienne, analyse de Fourier et analyse complexe.
2009-10	Cours de M2 « Méthode des orbites ». Direction des Mémoires de M2.
2007-08	Co-responsable de la formation Master 2 « Recherche mathématique » en charge du cours spécialisé « Représentations des groupes de Lie réductifs ». Encadrement des mémoires de Master 2.
2006	Cours "Modules de Harish-Chandra" en Master 2 « Recherche mathématique ».
2010-12	Cours de Mathématiques à l'école des Sciences Politiques de Paris (Campus de Reims).

### **Encadrement doctoral :**

- Yannick Voglaire, co-tutelle 50% avec Pierre Bielievsky (université catholique de Louvain). Thèse « Quantification des espaces symétriques résolubles » soutenue le 14 décembre 2011.
- Manuel Medina-Luna, depuis novembre 2011.
- Grégory Mendousse, depuis octobre 2012.
- Elena Sarycheva, co-tutelle 50% avec V. Molchanov (Université de Tambov) depuis octobre 2012.