

Olga KRAVCHENKO

Formation

- 1991–1996 **Doctorat en mathématiques**, *Massachusetts Institute of Technology*, Cambridge, MA, États-Unis, *Thèse*: Deformation Quantization of Symplectic Fibrations (soutenue mai 1996).
Directeur: Ezra Getzler
Codirecteur: Boris Tsygan
- 1984–1990 **Équivalent de D.E.A. en Physique**, *Université de Moscou*, Moscou, Russie.

Expérience professionnelle

- 1999– **Maître de conférences**, *Université Claude Bernard Lyon 1*.
- 1998–1999 **ATER**, *Université Louis Pasteur Strasbourg*.
- 1997–1998 **Postdoc européen**, *Université Louis Pasteur Strasbourg*.
- 1996–1997 **Postdoc européen**, *I.H.E.S.*, Bures-sur-Yvette.
- 1991–1996 **Research Assistant/Teaching Assistant**, *MIT*, Cambridge, MA.
- 1990–1991 **Chercheur**, *Institut Lebedev de Physique*, Académie des Sciences de Russie.

Séjours scientifiques

- MSRI, États-Unis : août 2013
- Technion, Israël : novembre 2009, février 2014, juillet 2015
- Rutgers, États-Unis : janvier–mai 2003
- Erwin Schrödinger Institut, Autriche : septembre 1999, juin 2001, septembre 2007

Bourses et Grants

- 2009 **Bourse du Ministère des Affaires étrangères de France**, *Collaboration scientifique en Israël*, novembre 2009.
- 1996–1998 **Bourses IPDE**.

Enseignement (sélection)

- 2025 **Analyse matricielle et algèbre linéaire appliquée A et B**, *L2 et L3 Informatique*.
- 2021 **Algèbre IV : algèbre géométrique**, *L2 Mathématiques*.
- 2020 **Géométrie et topologie**, *M1 Mathématiques Générales*.
- 2020 **Mathématiques pour la mécanique**, *L3 Mécanique*.
- 2017 **Analyse III : fonctions de plusieurs variables**, *Prépa 2^e année*.
- 2011 **Analyse plusieurs variables**.

Services

- Coorganisation de la conférence in Oleron, France “New trends in Geometry, Combinatorics and Mathematical Physics” (octobre 2024)
- Membre suppléant du CNU 2011–2015
- Coorganisation du workshop ICERM “Integrability and Cluster Algebras: Geometry and Combinatorics” (août 2014)
- Coorganisation de la conférence “Algèbres de Lie de dimension infinie Géométrie et cohomologie” (novembre 2009)
- Coorganisation du séminaire hebdomadaire de “Physique mathématique” (jusqu’en 2006) puis d’“Algèbre”
- Referee pour les revues *Pure and Applied Algebra*, *K-theory*, *SIGMA*, *AMPA*
- Reviewer pour *Math Reviews*

Publications

- 2024 Frabetti, A., **O. Kravchenko**, Ryvkin, L. *Poisson bundles over unordered configurations*. Preprint, arXiv:2407.15287 [math-ph]. <https://arxiv.org/abs/2407.15287>
- 2015 **O. Kravchenko**. *Book review of: T. Gowers (ed.) et al., The Princeton Companion to Mathematics*. *Gazette des Mathématiciens* 145, 75–76.
- 2011 **O. Kravchenko**, M. Polyak. *Diassociative algebras and Milnor’s invariants for tangles*. *Lett. Math. Phys.* 95(3), 297–316. <https://doi.org/10.1007/s11005-010-0459-4> arXiv:1011.0117
- 2007 **O. Kravchenko**. *Strongly homotopy Lie bialgebras and Lie quasi-bialgebras*. *Lett. Math. Phys.* 81(1), 19–40. <https://doi.org/10.1007/s11005-007-0167-x> arXiv:math/0601301
- 2000 **O. Kravchenko**. *Deformation Quantization of Symplectic Fibrations*. *Compos. Math.* 123(2), 131–165. <https://doi.org/10.1023/A:1002452002677>
- 2000 **O. Kravchenko**. *Deformations of Batalin–Vilkovisky algebras*. In: *Poisson Geometry*. Banach Center Publ. 51, 131–139. <https://eudml.org/doc/209024>
- 2000 **O. Kravchenko**. *How to calculate the Fedosov star-product (Exercices de style)*. Preprint, arXiv:math/0008157 [math.SG]. <https://arxiv.org/abs/math/0008157>
- 1999 **O. Kravchenko**. *How to calculate the Fedosov connection (Exercice de style)*. *Proceedings de Rencontre mathématique de Glanon II*, 12pp.
- 1998 **O. Kravchenko**. *Moment Map in Deformation Quantization*. *Proceedings de Rencontre mathématique de Glanon I*, 8pp.
- 1991 **O. Kravchenko**, B.A. Khesin. *Central Extension of the Algebra of Pseudodifferential Symbols*. *Funct. Anal. Appl.* 26(2), 77–79.
- 1989 **O. Kravchenko**, A.M. Semikhatov. *Operator Formalism and Tau-function from Supersymmetric Ghosts in Higher Genus*. *Phys. Lett. B* 231(2), 85–93.