

# Curriculum Vitae

Dmitry SUSTRETOV

Date de naissance : 26.06.1983

E-mail : [sustretov@ma.huji.ac.il](mailto:sustretov@ma.huji.ac.il)

Page web : <http://sustretov.name>

## Emploi

- 2014 – Université Hébraïque de Jérusalem, Israël, position post-doctorale.
- 2012 – 2014 Université de Ben Gourion, Be'er Sheva, Israël, position post-doctorale.

## Formation

- 2008–12 docteur en mathématiques (DPhil), Université d'Oxford.
- 2010 docteur en informatique, INRIA Nancy Grand Est, équipe TALARIS.
- 2005 Master (DEA) Informatique, filière « Perception, Raisonnements et Traitement Automatique des Langues », Université Henri Poincaré, Nancy, France.
- 2004 *Magistr* (sixième année post-baccalauréat du système universitaire russe) en Mathématiques Appliquées et Informatique à l'Université d'Etat de Voronej
- 2002 *Bakalavr* (quatrième année post-baccalauréat du système universitaire russe) en Mathématiques à l'Université d'Etat de Voronej
- 1998 diplômé de la Gymnasia A.V.Koltsov (équivalent baccalauréat), Voronej, Russie

Thèse de doctorat en mathématiques intitulée « Non-algebraic Zariski geometries » sous la direction de Boris Zilber.

Thèse de doctorat en informatique intitulée « Sémantique topologique pour logique hybride » sous la direction de Patrick Blackburn.

## Exposés

Séminaire de Géométrie Algébrique et de Théorie des Nombres, Université Ben Gourïon, Be'er Sheva, Israël (Avril 2014)

Séminaire d'Algèbre, Université de Haïfa, Israël (Février 2014)

Mini-cours « Introduction à la théorie de modèles géométrique », Faculté de Mathématiques, École supérieure d'économie, Moscou, Russie (Décembre 2013 )

Séminaire de Logique, Université Hébraïque de Jérusalem, Israël (Juin 2013)

Séminaire de Laboratoire de la Géométrie Algébrique et ses applications, Faculté de Mathématiques, École supérieure d'économie, Moscou, Russie (Octobre 2012)

Séminaire de la Théorie de Modèles, Université Paris 7 (Octobre 2011)

Séminaire Générale de la Logique, Université Paris 7 (Octobre 2011)

## Enseignement

Université d'Oxford, teaching assistant :

« B1a Logic », « B9a Galois theory », 2010 ;

« C1.1 Model theory », « B3a Algebraic curves », 2011.

Université Henri Poincaré :

« Initiation aux mathématiques », TD L1 Science de la Matière, 2007.

## Autres activités

- chair (avec Ville Nurmi) de la colloque des étudiants (Student Session) à ESSLLI'2007.
- participation à l'organisation de Student Session à ESSLLI'2006 (en tant que co-chair) ;

## Publications

### *Dans les revues*

1. *The Quantum Harmonic Oscillator as a Zariski Geometry*. V. Solanki, D. Sustretov and B. Zilber. *Annals of Pure and Applied Logic*, *accepté*. (preprint : arXiv :0909.4415.)
2. *Hybrid logics of separation axioms*. D. Sustretov. *Journal of Logic, Language and Information*, 18(4), 2009.
3. *Modal languages for topology : expressivity and definability*. Balder ten Cate, David Gabelaia and Dmitry Sustretov. *Annals of Pure and Applied Logic*, 159(1-2) :146-170, 2009. (preprint : arXiv :math/0610357)

### *Preprints, rapports, colloques*

1. *Elimination of generalised imaginaries and Galois cohomology*, 2013. arXiv :1312.2273.
2. *Non-classical Zariski geometries*, poster. *NIMS Model theory conference, Séoul, 2010*
3. *Topological semantics and decidability*. *International Workshop on Hybrid Logic (HyLo 2007)*. arXiv :math/0703106
4. *Hybrid Definability in Topological Spaces*. Proceedings of ESSLLI'2005 Student Session, 2005.
5. *Hybrid Definability in Topological Spaces*. ILLC Technical Report PP-2005-14, University of Amsterdam, 2005.
6. *Modal correspondence for topological semantics*. David Gabelaia and Dmitry Sustretov. Proceedings of Algebraic and Topological Methods in Non-Classical Logics II, University of Barcelona, 2005.

## Langues

Russe (langue maternelle), Français (courant), Anglais (courant).