



# SMS Swiss Mathematical Society SMG

Bulletin no. 11 Autumn Semester 2009 23.11. – 27.11.2009

---

**Monday**  
**23.11.2009**

**Universität Zürich**

Oberseminar: Algebraische Geometrie

LESYA BODNARCHUK (ETH Zürich, FIM)

*Representations of boxes and brick-tame categories*

13.15-14.45 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H25

**Tuesday**  
**24.11.2009**

**Université de Genève**

Séminaire Groupes et Géométrie

RUTH CHARNEY (Brandeis University and ETH Zurich)

*Toward Outer Space for Right-Angled Artin Groups*

10.30 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 623

**Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**

Séminaire de Statistique

NOUREDDINE EI KAROUI (University of California, Berkeley)

*High-Dimensionality Effects in the Markowitz Problem and other Quadratic Programs with Linear Equality Constraints: Risk Underestimation*

14.15 h. EPFL, Bâtiment MA – Salle MA A1 10

<http://smat.epfl.ch/seminar.html>

**Université de Genève**

Séminaire Groupes de Lie et espaces de modules

SIMONE DIVERIO (Université Pierre et Marie Curie, Jussieu)

*La conjecture de Kobayashi en dimension trois*

16.15 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 17

**Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**

Séminaire d'algèbre et de théorie des nombres

VIKTOR ABRASHKIN (Durham University)

*A semi-stable case of the generalization of the Shafarevich Conjecture*

16.15 h. EPFL, Ecublens – room MA30

**Universität Fribourg**

Colloquium

JEAN-DOMINIQUE DEUSCHEL (TU Berlin)

*Invariance principle for the random conductance model with unbounded conductances*

17.15 h. Bâtiment physique, chemin du musée 3, 1700 Fribourg, salle 2.52

<http://www.unifr.ch/math/colloquia.php>

**Wednesday**  
**25.11.2009**

**Universität Fribourg**

Oberseminar Geometrie und Topologie

KIRSI PELTONEN (University of Helsinki)

*Dynamics in the Heisenberg group*

10.20 h. Seminarraum Mathematik II (Lonza Gebäude), 1700 Fribourg

<http://commonweb.unifr.ch/math/seminars/Osgeom-top.html>

**ETH / UNI Zürich**

Geometry Seminar

JOHN MACKAY (University of Illinois at Urbana-Champaign)

*Spaces and groups with conformal dimension greater than one*

15.45 h. ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Seminarraum HWZ (HG G43)

**Universität Basel**

Seminar Zahlentheorie

SAMUEL PATTERSON (Universität Göttingen)

*Eisenstein series and their applications in number theory*

16.15 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im grossen Hörsaal .. / 2

Address: Sinikka Kyburz, Departement Mathematik, ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich  
[smg@math.ethz.ch](mailto:smg@math.ethz.ch) Fax 044 632 15 70 Phone 044 632 33 92 <http://www.math.ch>

**Wednesday**  
**25.11.2009**

**Universität Bern**

14.40–15.20 h. STANISLAV SMIRNOV (Université de Genève)

*Percolation and black noise*

15.25–16.05 h. AMAURY LAMBERT (Université Paris VI)

*Splitting trees and applications to population genetics*

16.35–17.15 h. HANSJÖRG ALBRECHER (Université de Lausanne)

*Exit problems for a class of refracted stochastic processes*

17.20–18.00 h. MIKHAIL MENSHIKOV (University of Durham)

*Random walk in random environment with asymptotically zero perturbation*

Institut für exakte Wissenschaften, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, room A6

From 14.10, Refreshments in Room 228

<http://www.math.ethz.ch/finance/SPS.html>

**Universität Basel**

28. Basler Kolloquium für Mathematiklehrkräfte

DENIS JORDAN (München)

*Tiefschlaf garantiert: Analyse der Gehirnströme für mehr Sicherheit bei Narkosen*

17.15 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, grosser Hörsaal

Tee ab 16.30 Uhr im 1. Untergeschoss

**Thursday**  
**26.11.2009**

**Universität Zürich**

Seminar über partielle Differentialgleichungen und Numerik

WILLY DÖRFLER (Universität Karlsruhe)

*tba*

16.00 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H25

**Université de Genève**

Colloque

MICHAEL FARBER (University of Durham and ETH Zurich)

*Topology of Random Right Angled Artin Groups*

16.15 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 17 (2ème étage)

**Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**

Séminaire d'algèbre et de théorie des nombres

JEAN-PIERRE SERRE (Collège de France)

*A propos du théorème de densité de Chebotarev*

16.15 h. EPFL, Ecublens – room MA30

**Universität Basel**

Perlen-Kolloquium am Departement Mathematik

SAMUEL PATTERSON (Universität Göttingen)

*Das Leben von Kurt Heegner*

17.00 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im grossen Hörsaal

Anschliessend Apéro

**Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**

Soutenance de thèse

GONÇALO PENA (EPFL)

*Spectral Element Approximation of the Incompressible Navier-Stokes Equations in a Moving Domain and Applications*

17.00 h. EPFL, Ecublens, Salle MA A1 11

**Universität Zürich**

Arbeitsgemeinschaft in Analysis

METE SONER (ETH Zürich)

*Discrete approximations of nonlinear parabolic equations from finance*

17.15-18.45 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H28

**Friday**  
**27.11.2009**

**Universität Bern**

Kolloquium in Statistik

MELANIE FRICK (Siegen)

*Multivariate Extremal Density Expansions and Residual Tail Dependence Structures*

16.15 h. Institut für exakte Wissenschaften, Sidlerstr. 5, 3012 Bern, Hörsaal B 78