



**Monday  
25.5.2009**

**Universität Bern**

Mathematisches Kolloquium

ALEXANDER G. RAMM (Kansas State University)

*Dynamical Systems Method For Solving Operator Equations*

17.15 h. Institut für exakte Wissenschaften, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, Hörsaal B 78

**ETH Zürich**

Wolfgang Pauli lectures

MIKHAIL GROMOV (IHÉS, Bures-sur-Yvette & Courant Institute, New York)

*Geometry, Topology and Spectra of Non-Linear Spaces of Maps*

20.15 h. Hauptgebäude der ETHZ, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Auditorium Maximum (HG F30)

Continued on May 26 and May 28

[www.pauli-lectures.ethz.ch](http://www.pauli-lectures.ethz.ch)

**Tuesday  
26.5.2009**

**Université de Genève**

Séminaire d'algèbre et de géométrie

ROSTISLAV GRIGORCHUK (University Texas A&M)

*Ergodicity of boundary actions, growth and Nielsen-Schreier method*

10.30 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 623 (6ème étage)

**Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**

Séminaire de Géométrie et Théorie Ergodique

THEO BÜHLER (ETH Zürich)

*Un théorème de Gromov et une conjecture de Matsumoto-Morita*

11.15 h. EPFL, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle CM113

**Université de Neuchâtel**

Séminaire "Groupes et algèbres d'opérateurs"

DENNIS DREESEN (Kortrijk / Neuchâtel)

*Fiberwise volume decreasing diffeomorphisms on product manifolds*

14.00 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Salle B217 (bâtiment B, 2ème étage)

**Universität Zürich**

Arbeitsgemeinschaft Algebra

D. PATIL (Indian Institute of Science Bangalore, z.Zt. Universität Leipzig)

*Bases and Ideal Generators for Projective Monomial Curves*

15.15 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H26

**ETH Zürich**

Colloquium in Numerical and Applied Mathematics

ALEXANDER G. RAMM (Kansas State University)

*Dynamical systems method for solving operator equations*

**17.00 h.** ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, **HG G 19.1**

Special presentation and short course, 2x 45 minutes

<http://www.sam.math.ethz.ch/news/kolloquia>

**Universität Fribourg**

Colloquium

MICHAEL JOACHIM (Universität Münster)

*On the Gromov-Lawson-Rosenberg Conjecture*

17.15 - 18.15 h. Physikgebäude, chemin du musée 3, 1700 Fribourg, Hörsaal 2.52

<http://commonweb.unifr.ch/math/colloquium/welcome.html>

.. / 2

**Tuesday** **ETH Zürich** Wolfgang Pauli lectures  
**26.5.2009** MIKHAIL GROMOV (IHÉS, Bures-sur-Yvette & Courant Institute, New York)  
*Geometry, Topology and Spectra of Non-Linear Spaces of Maps*  
 20.15 h. Hauptgebäude der ETHZ, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Auditorium Maximum (HG F30)  
 Continued on May 28  
[www.pauli-lectures.ethz.ch](http://www.pauli-lectures.ethz.ch)

**Wednesday** **Universität Fribourg** Oberseminar Geometrie und Topologie  
**27.5.2009** GUILLAUME THÉRET (MPI Bonn)  
*t.b.a*  
 10.20 - 12.00 h. Seminarraum Mathematik II (Lonza Gebäude), 1700 Fribourg  
<http://commonweb.unifr.ch/math/seminars/Osgeom-top.html>

**ETH Zürich** Colloquium in Numerical and Applied Mathematics  
 J. DENZLER (University of Tennessee at Knoxville)  
*Asymptotik nichtlinearer Diffusion*  
**14.15** h. ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, **HG F 7**  
<http://www.sam.math.ethz.ch/news/kolloquia>

**Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne** Séminaire d'algèbre et de théorie des nombres  
 PIERRE PARENT (Université Bordeaux I)  
*Points rationnels des courbes  $X_{\text{split}(p)}$*   
 15.15 h. EPFL, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle MA30 - Bâtiment MA - 3ème étage  
 Travail commun avec Yuri Bilu

**ETH / UNI Zürich** Geometry Seminar  
 CHRISTIAN GRAF (Universität Basel / ETH Zürich)  
*Slalom knots and their invariants*  
 15.45 h. ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Seminarraum HWZ (HG G43)

**ETH Zürich** Colloquium in Numerical and Applied Mathematics  
 STEVEN LEON (University of Massachusetts, Dartmouth)  
*Gram-Schmidt Orthogonalization: 100 Years and More*  
 16.15 h. ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, HG E 1.2  
<http://www.sam.math.ethz.ch/news/kolloquia>

**Thursday** **Université de Neuchâtel** Special talk  
**28.5.2009** VLADIMIR FOCK (IRMA Strasbourg)  
*Around Teichmüller spaces I*  
 11.00 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel; Salle B217 (bât. B)

**ETH Zürich** Wolfgang Pauli lectures  
 MIKHAIL GROMOV (IHÉS, Bures-sur-Yvette & Courant Institute, New York)  
*Geometry, Topology and Spectra of Non-Linear Spaces of Maps*  
**11.15** h. Hauptgebäude der ETHZ, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Hörsaal **HG F 3**  
 Note the change in place and time!  
[www.pauli-lectures.ethz.ch](http://www.pauli-lectures.ethz.ch)

**Université de Neuchâtel** Séminaire Géométrie-Systèmes Dynamiques  
 14.15 h. HUGO PARLIER (EPFL Lausanne)  
*Décomposer des sphères en petits pantalons*  
 16.00 h. YURI CHEKANOV (Moscow Center for Continuous Mathematical Education)  
*The 4-vertex Theorem and Legendrian knots*  
 Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Salle B217 (bâtiment B, 2ème étage)

**Thursday** **Université de Genève** Colloque  
**28.5.2009** MARK SAPIR (Vanderbilt University)  
*Polynomial maps over  $p$ -adics, random walks, and 1-related groups*  
 16.15 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 17 (2ème étage)

**Universität Basel** Perlen-Kolloquium  
 YURI BILU (Université Bordeaux 1)  
*Transcendence of automatic numbers (after Adamczewski and Bugeaud)*  
 17.00 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im grossen Hörsaal  
 Der anschliessend offerierte Apéro findet bei schönem Wetter im Garten statt. Bitte Fleisch zum Grillieren mitbringen.

**ETH Zürich** Warum Mathematik?  
 GIOVANNI FELDER (ETH Zürich)  
*Geometrie und Wahrnehmung des Raumes. Von Euklid bis zu schnellen Kugeln*  
 17.15 - 19.00 h. ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, HG F1  
 Öffentliche Veranstaltungsreihe

**Friday** **Universität Basel** Seminar für Analysis und Numerik  
**29.5.2009** SUSANNE SCHMITT (Universität Karlsruhe)  
*Die Faktorisierungsmethode für die Impedanztomografie*  
 11.00 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im grossen Hörsaal

**Université de Neuchâtel** Special talk  
 VLADIMIR FOCK (IRMA Strasbourg)  
*Around Teichmüller spaces II*  
 14.00 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel; Salle B217 (bâtiment B, 2ème étage)

**Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne** Séminaire de Statistique  
 ALEXANDER RAMM (Kansas State University)  
*Random Fields Estimation*  
 14.15 h. EPFL - Salle MA A3 30 - 3ème étage - Bâtiment MA  
<http://smat.epfl.ch/seminar.html>

**Universität Bern** Kolloquium in Statistik  
 SYLVAIN SARDY (Université de Genève)  
*Sparse MAP Estimation with an  $l^{00}$  Prior: Rescaling, Hyperparameter Selection, Optimization*  
 16.15 h. Institut für exakte Wissenschaften, Sidlerstr. 5, 3012 Bern, Hörsaal B 78

\*\*\*\*\*

#### ANNOUNCEMENTS

**3.6.2009** **ETH Zürich** Colloquium in Numerical and Applied Mathematics  
 X.S. LI (Lawrence Berkeley National Laboratory)  
*Factorization-based sparse solvers and preconditioners*  
 16.15 h. ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, HG D 1.1  
<http://www.sam.math.ethz.ch/news/kolloquia>

**4.6.2009** **Université de Genève** Colloque  
 STEFANO MARMI (ENS Pisa)  
*Irrationality measures and stability of quasiperiodic orbits*  
 16.15 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 17 (2ème étage)  
 This talk is based on joint work with Pierre Moussa and Jean-Christophe Yoccoz

**5.6.2009** **Universität Bern**  
 ALAN WELSH (ANC, Canberra)  
*The Analysis of Adsorption Data: Some Experiences with Nonlinear Models*  
 16.15 h. Institut für exakte Wissenschaften, Sidlerstr. 5, 3012 Bern, Hörsaal B 78

**1.7.2009** **ETH / UNI Zürich** Geometry Seminar  
Special lecture  
 JOHN WILSON (Oxford University)  
*Free subgroups in groups with few relators*  
 15.45 - 16.45 h. ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Seminarraum HWZ (HG G43)

### ETH Zürich (FIM)

## Diophantine Geometry Into the Millenium

Conference in honor of Professor Gisbert Wüstholz

Tuesday - Saturday, June 2 - 6, 2009

*Organizers:*

Marc Burger, Özlem Imamoglu, Evelina Viada

*Program:*

<http://www.fim.math.ethz.ch/activities/special/Wuestholz2009.pdf>

### Université de Neuchâtel

## Geometric Spectral Theory

Monday-Friday, June 8 - 12, 2009

*Mini-courses by:*

B. AMMANN (Regensburg): *Surgery methods in spectral geometry*

L. HERMI (Univ. of Arizona): *Shape Recognition Schemes Based on the Spectrum of the Laplacian*

A. SAVO (La Sapienza, Roma): *Spectral geometry of the Hodge Laplacian*

*Organizers:*

B. Colbois (Neuchâtel), P. Ghanaat (Fribourg), S. Raulot (Neuchâtel)

<http://simonraulot.free.fr/Neuch09/Neuch09.html>

### Centro Stefano Franscini, Ascona

## Algebraic Groups and Invariant Theory

Sunday-Friday, August 30 - September 4, 2009

*Mini-courses by:*

B. GINZBURG (Chicago): *Quivers in representation theory and geometry*

A. JOSEPH (Weizmann Institute): *Slices for biparabolic adjoint actions*

A. PREMÉT (Manchester): *Generalised Gelfand-Graev modules and finite  $W$ -algebras*

*Organizers:*

Karin Baur (ETH Zürich), Donna Testerman (EPF Lausanne), Alexander Premet (Manchester)

<http://www.math.ethz.ch/~baur/AGIT/>