



**Monday  
26.4.2010**

**Universität Zürich**

Symposium on Commutative Algebra  
In Honour of Professor MARKUS BRODMANN

10:45-11:00 h. STEFAN SAUTER. *Opening*  
11:00-12:00 h. NGO VIET TRUNG (University of Hanoi)  
*Cohen-Macaulayness of powers of Stanley-Reisner ideals*  
13:30-14:30 h. PETER SCHENZEL (Universität Halle)  
*On "extremal varieties" and the visualization of real algebraic surfaces*  
14:45-15:45 h. EUISUNG PARK (Korea University at Seoul)  
*On algebraic characterization of low degree varieties*  
16:15-17:15 h. RODNEY Y. SHARP (University of Sheffield)  
*Some local cohomological reminiscences*

University of Zurich, Irchel Campus, Winterhurerstr. 190. All talks are in room Y27-H-25

**Université de Neuchâtel**

Cours ERASMUS

JEAN-FRANÇOIS GROSJEAN (Université de Nancy)  
*Spectre des hypersurfaces ayant un rayon extrinseque ou une première valeur propre proche de celui de la sphère*  
15:00-17:00 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Salle E 213

**Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**

Séminaire d'analyse géométrique

JUAN CARLOS MARRERO (University of La Laguna, Spain)  
*Hamiltonian Mechanics on skew-symmetric algebroids, unimodularity and preservation of volumes*  
17:00 h. Bâtiment de Mathématiques, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle MA A1 10

**Universität Bern**

Mathematisches Kolloquium

SARA VAN DE GEER (ETH Zürich)  
 *$\ell_1$ -regularization in high-dimensional statistical models*  
17.15 h. Institut für exakte Wissenschaften, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, Hörsaal B 78

**Tuesday  
27.4.2010**

**Université de Neuchâtel**

Colloque

PAUL BIRAN (ETH Zürich)  
*Morse Theory & Symplectic Geometry in the Large*  
16.15 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Auditoire B013 (Rez-de-chaussée)  
Le colloque sera suivi d'un apéro

**Université de Genève**

Séminaire "Groupes et géométrie"

OREN DINAI (Université de Genève)  
*Expanders, growth in finite simple groups and random Cayley graphs*  
11:15 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 623

**Université de Genève**

Séminaire d'analyse numérique

RON HAYNES (Memorial University, Canada)  
*Obtaining meshes via the equidistribution principle and a Schwarz (waveform) relaxation algorithm - theory and practice*  
15:15 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 623

.. / 2

- Tuesday**      **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**      Seminar of Geometric Analysis  
**27.4.2010**      NGUYEN TIEN ZUNG (Université de Toulouse)  
*tba*  
 17:00 h. Bâtiment de Mathématiques, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle MA A1 10
- UNI / ETH Zürich**      Zurich Colloquium in Mathematics  
 ALFIO QUARTERONI (EPFL Lausanne / Politecnico di Milano))  
*Complexity reduction in PDEs: geometric multiscaling, Steklov-Poincare operators, applications*  
 17.15 h. Main building of University, Karl-Schmid-Str. 4, 8006 Zürich, room KO2-F-150  
 Afterwards Apéro
- Wednesday**      **Universität Fribourg**      Oberseminar Geometrie  
**28.4.2010**      FLORIANE VOIDE (Universität Fribourg)  
*tba*  
 10:20-12:00 h. Seminarraum Mathematik II (Lonza Gebäude), 1700 Fribourg  
<http://commonweb.unifr.ch/math/seminars/Osgeom-top.html>
- Universität Zürich**      Arbeitsgemeinschaft in Codierungstheorie und Kryptographie  
 MARIA BRAS-AMOROS (Universitat Rovira i Virgili, Spain)  
*Numerical Semigroups and Algebraic Codes*  
 11:15 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H35/36
- Université de Neuchâtel**      Séminaire mathématiques et société  
 FRÉDÉRIC CHAZAL (INRIA, Saclay, France)  
*Calcul géométrique : de la modélisation des formes 3D à la recherche de structures géométriques dans les masses de données*  
 16.15 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Aula Unimail, F0100
- Université de Neuchâtel**      Séminaire de géométrie et systèmes dynamiques  
 FRÉDÉRIC CHAZAL (INRIA, Saclay, France)  
*Geometric inference for probability measures: extracting robust geometric information from noisy data*  
 17:45-18:45 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Salle B 103  
 Cet exposé est précédé d'un exposé introductif à la question et destiné aux étudiants (16.15, auditoire F0100)
- Thursday**      **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**      Séminaire de topologie  
**29.4.2010**      MICHELLE BUCHER-KARLSSON (EPFL & KTH Stockholm)  
*tba*  
 14:15 h. Bâtiment de Mathématiques, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle BCH 5112
- Universität Zürich**      Seminar über partielle Differentialgleichungen und Numerik  
 SIDDHARTHA MISHRA (ETH Zürich)  
*tba*  
 16.00 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H25
- UNI / ETH Zürich**      Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik  
 ADRIAN BOWMAN (University of Glasgow)  
*Statistics with a human face*  
 16:15-17:30 h. ETHZ, Rämistr. 101, 8092 Zürich, Hörsaal HG G 19.1  
<http://stat.ethz.ch/talks/zukost>
- Friday**      **Universität Basel**      Seminar Algebra und Topologie  
**30.4.2010**      MARIA EVELINA ROSSI (University of Genoa)  
*Isomorphism classes of Gorenstein local rings via Macaulay's inverse system*  
 10:30-12:00 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im kleinen Hörsaal