



**Monday
3.11.2008**

Université de Genève

Séminaire de Mathématique Physique

DAVID RIDOUT (DESY theory group, Hamburg)

Critical Percolation as a CFT (with a view to SLE)

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

Universität Zürich

Oberseminar: Algebraische Geometrie

JÖRG WILDESHAUS (Université Paris 13)

Interior motive of Hilbert-Blumenthal varieties

14.00-16.00 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel,

Hörsaal Y27H25

**Tuesday
4.11.2008**

Université de Genève

Séminaire d'algèbre et de Géométrie

JOAKIM ARNLIND (Max Plank Institute, Potsdam)

Representation theory of C-algebras for spheres and tori via graphs and dynamical systems

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

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Séminaire d'algèbre et de théorie des nombres

BENOÎT LOUVEL (EPF Lausanne)

Sur l'équirépartition des sommes d'exponentielles cubiques

15.15 h. Bâtiment de Mathématiques, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle MA31 - Bâtiment MA - 3ème étage)

Université de Neuchâtel

Colloque du Mardi

CÉDRIC BOUTILLIER (Université Paris 6 et Neuchâtel)

Pavages Aléatoires

16.15 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Auditoire B013 (Rez-de-chaussée)

Le colloque sera suivi d'un apéro

Universität Fribourg

Colloquium

SIMON BRENDLE (UC Stanford & ETH Zürich)

Ricci flow and the classification of 1/4-pinched manifolds

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

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

**Wednesday
5.11.2008**

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Séminaire d'algèbre et de théorie des nombres

VALENTIN BLOMER (University of Toronto)

Bounding sup-norms of cusp forms

15.15 h. Bâtiment de Mathématiques, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle MA31 - Bâtiment MA - 3ème étage

UNI / ETH Zürich

Geometry Seminar

SEBASTIAN GOETTE (Universität Freiburg i.Br.)

Higher Torsion Invariants

16.00 h. Universität Zürich, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Raum Y27H46

Wednesday **Université de Neuchâtel** Séminaire Mathématiques et Société
5.11.2008 AKIMOU OSSÉ (Banque SYS & Co SA)
La crise des sub-primes va-t-elle aussi emporter les modèles mathématiques de la finance ?
 16.15 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Aula Unimail, F0100

ETH Zürich Colloquium in Numerical and Applied Mathematics
 D. BAILEY (Lawrence Berkeley Laboratory, Berkeley)
High-precision computation and theoretical physics
 16.15 h. ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, HG E 1.1
<http://www.sam.math.ethz.ch/news/kolloquia>

Universität Basel 27. Basler Kolloquium für Mathematik Lehrkräfte
 BEAT FISCHER (Muttenz)
Regression: Altes und Neues zu einer viel verwendeten statistischen Methode
 17.15 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, grosser Hörsaal
 Tee ab 16.30 Uhr im 1. Untergeschoss,
www.fhnw.ch/personenseiten/marcel.steiner/

Thursday **UNI / ETH Zürich** Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik
6.11.2008 RETO KNUTTI (ETH Zürich)
Was macht ein 'gutes' Klimamodell aus?
 16.15-17.30 h. Hauptgebäude der Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, Hörsaal
 KOL F 118
<http://stat.ethz.ch/talks/zukost>

Université de Genève Séminaire d'algèbre et de Géométrie
 ANNA FELIKSON (Independent University of Moscow et Université de Fribourg)
Reflection subgroups of Coxeter groups
 13.00 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 623 (6ème étage)
 Attention, jour inhabituel

Université de Genève Séminaire de "Théorie des nœuds"
 CHRISTIAN BLANCHET (Institut de Mathématiques de Jussieu, Université Paris 7)
TQFT trivalente et homologie des entrelacs
 14.15 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 17

Universität Zürich Seminar über partielle Differentialgleichungen und Numerik
 MICHAEL PLUM (Universität Karlsruhe)
A computer-assisted existence and enclosure method for semilinear elliptic boundary value problems
 16.00 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H25

Université de Genève Colloque
 VLADIMIR FOCK (Université de Strasbourg)
Variétés à clusters
 16.15 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 17 (2ème étage)

ETH Zürich Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht
 B. KÜMMERER (TU Darmstadt)
Unendlichkeit aus der Nähe betrachtet
 17.15 - 18.45 h. Hauptgebäude der ETH, Rämistr. 101, 8092 Zürich, Auditorium F1

Thursday **Universität Zürich** Arbeitsgemeinschaft Analysis
6.11.2008 URS LANG (ETH Zürich)
Local currents in metric spaces
 17.15 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H28

Friday **Université de Genève** Séminaire de la Théorie des nœuds
7.11.2008 JEAN-BAPTISTE MEILHAN (Université Grenoble 1)
Groupe de Ptolémée et invariants universels
 10.00 h. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 623

Universität Basel Seminar Algebra und Topologie
 ALLEN KNUTSON (UC Berkeley)
Limits of varieties: subschemes vs. branchvarieties
 10.30 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im kleinen Hörsaal

Universität Basel Seminar für Analysis und Numerik
 JASPER VRUGT (Los Alamos National Laboratory)
Nonlinear parameter estimation using self-adaptive global optimization and Monte Carlo sampling
 11.00 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im grossen Hörsaal

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne Séminaire de Statistique
 JOHN HASLETT (Trinity College Dublin)
A Simple Monotone Process with Application to Radiocarbon-Dated Depth Chronologies
 14.15 h. EPFL - Salle MA12 - 1er étage - Bâtiment MA
<http://smat.epfl.ch/seminar.html>

EPF Lausanne

Higher Structures in Mathematics and Physics

November 3-7, 2008

The conference site is the *Bernoulli Center* at the
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

Monday, November 3

09:00 - 10:00 h	Registration
10:00 - 11:00 h	IEKE MOERDIJK (Utrecht) <i>Infinity categories and infinity operads</i>
11:30 - 12:30 h	MARTIN MARKL (Prag) <i>Combinatorial differential geometry: reduction theorems revisited</i>
14:00 - 15:00 h	BENJAMIN ENRIQUEZ (Strasbourg) <i>Quantization of quasi-Lie bialgebras</i>
15:30 - 16:30 h	THOMAS STROBEL (Lyon) <i>Higher Gauge Theories and Q-bundles</i>
17:00 - 18:00 h	PAVOL SEVERA (Geneva) <i>Higher Lie theory and higher approximations</i>

Tuesday, November 4

- 09:30 - 10:30 h BERNHARD KELLER (Paris)
The periodicity conjecture via 2-calabi-yau categories
- 11:00 - 12:00 h EZRA GETZLER (Evanston)
Topological field theory in two dimensions and Teichmuller space
- 14:00 - 15:00 h KENJI FUKAYA (Kyoto)
Various aspects and approaches to chain level string topology
- 15:30 - 16:30 h BARBARA FANTECHI (Trieste)
Virtual Riemann Roch (RR) Theorems
- 17:00 - 18:00 h SERGEY SHADRIN (Amsterdam)

Wednesday, November 5

- 09:00 - 10:00 h VASSILY GORBOUNOV (Aberdeen)
Chiral differential operators over non-compact manifolds
- 10:30 - 11:30 h URS SCHREIBER (Hamburg)
Nonabelian differential cohomology
- 12:00 - 13:00 h DMITRY TAMARKIN (Evanston)
Formality of Calculus on a manifold
- 15:00 h Excursion and conference dinner

Thursday, November 6

- 09.30 - 10:30 h DAMIAN CALAQUE (Lyon)
Tangent (co)homology, Duflo's isomorphism and Caldararu's conjecture
- 11:00 - 12:00 h BRUNO VALLETTE (Nice)
Homotopy Batalin-Vilkovisky algebras
- 14:00 - 15:00 h THEODORE VORONOV (Manchester)
Higher Poisson brackets and differential forms
- 15:30 - 16:30 h ANDREI LOSEV (Moscow)
- 17:00 - 18:00 h CALIN-IULIU LAZAROIU (Dublin)

Friday, November 7

- 09:00 - 10:00 h ARIAS ABAD CAMILO (Utrecht)
Representations up to homotopy and cohomology of classifying space
- 10:30 - 11:30 h ANDRE HENRIQUES (Utrecht)
- 12:00 - 13:00 h THOMAS WILLWACHER (ETH Zürich)
Formality theorems" on cyclic (co) chains

Organizers:

Anton Alekseev (University of Genève)
Alberto Cattaneo (University of Zurich)
Ping Xu (Penn State University)

Information:

<http://cib.epfl.ch/hosted/programs/poisson2008/higherstructures/>