



**Monday
23.1.2006**

Université de Genève

Exposé

ARNAUD HILION (Aix-Marseille III)

Arbre réels et laminations pour les groupes libres

15.15 Uhr. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 624

Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs (NTB)

Mathematik im Fokus

Eine Vortragsreihe über Anwendungen der Mathematik

MARTIN REISSEL (Fachhochschule Aachen)

Wie lange hält ein Auto? Mathematik in der Fahrzeugentwicklung

17.00-18.00 Uhr. Hochschule für Technik Buchs, Werdenbergstrasse 4, 9471 Buchs / SG

Anschliessend findet ein Apéro statt.

Bei Rückfragen bitte eine eMail an michael.schreiner@ntb.ch

Universität Bern

Mathematisches Kolloquium

UTA FREIBERG (Universität Jena)

Analysis on self similar fractals - An Introduction

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

**Tuesday
24.1.2006**

Université de Genève

Séminaire d'Algèbre et Géométrie

YAIRE GLASNER (Institute for Advanced Study, Princeton)

The classification of finitely generated primitive linear groups

16.15 Uhr. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 624

Universität Fribourg

Mathematisches Kolloquium

MARCUS J. GROTE (Universität Basel)

Recent Advances in Numerical Wave Propagation: DG-FEM and NBC for Multiple Scattering

17.15 Uhr. Physik-Gebäude, Museumsweg 3, 1700 Fribourg-Pérolles, Hörsaal 2.52

ETH / UNI Zürich

Zurich Colloquium in Mathematics

CLAIRE VOISIN (Paris)

Hodge theory and homotopy types of Kähler and projective complex manifolds

17.15 Uhr. ETH Zentrum, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Hörsaal HG G3

Anschliessend findet ein Apéro statt

**Wednesday
25.1.2006**

ETH Zürich

Kolloquium über Angewandte und Numerische Mathematik

A. ABDULLE (Universität Basel)

HMM: a framework for multiscale modeling computation and analysis

16.15 Uhr. ETH Zentrum, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, HG E 1.1

**Thursday
26.1.2006**

Université de Genève

Séminaire du Lièvre

FRÉDÉRIC MATHEUS (Vannes)

Marches aléatoires sur les produits libres de groupes finis : entropie, vitesse et dimension

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

.. / 2

Thursday **Université de Genève** Colloque
26.1.2006 MATTHIAS KRECK (Universität Heidelberg)

What is more likely : symmetric or asymmetric manifolds?

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

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne Séminaire d'Analyse Numérique
 P. DEGOND (Université de Toulouse)

Méthodes asymptotiquement stables pour les fluides chargés dans la limite quasineutre

14.15 Uhr. Auditoire MA 30, troisième étage, bâtiment des Mathématiques

Les séminaires qui ont lieu à la Section de Mathématiques sont annoncés sur Internet à l'adresse

<http://www.epfl.ch/cgi-bin/memento/memento>

Universität Zürich Seminar über partielle Differentialgleichungen und Numerik
 PATRICK CIARLET (Paris)

Continuous Galerkin methods for solving Maxwell equations in 3D geometries

16.00 Uhr. Institut für Mathematik, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich-Irchel, Seminarraum 36-M-94

Universität Zürich Arbeitsgemeinschaft Analysis
 PETER TOPPING (University of Warwick, Coventry)

"to be announced"

17.15 Uhr. Institut für Mathematik, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich-Irchel, Seminarraum 36-M-94

Friday **Université de Genève** Exposé
27.1.2006 THOMAS DELZANT (Université de Strasbourg)

L'invariant de Bieri Neuman Strebel des groupes de Kähler

10.00 Uhr. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 624

Universität Basel Arbeitsgemeinschaft Algebra und Topologie
 MIHAI HALIC (Universität Basel)

A functorial approach to the Hamiltonian/gauge theoretical Gromov-Witten invariants

10.30 Uhr. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im kleinen Hörsaal

Tee um 10 Uhr

Universität Basel Oberseminar Analysis und Numerik
 OLIVER ERNST (TU Freiberg)

Iterative solution methods for the Helmholtz equation

14.15 Uhr. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im grossen Hörsaal

Université de Genève Séminaire de Géométrie
 MATTHIAS KRECK (Heidelberg)

Topological rigidity of non aspherical manifolds

15.15 Uhr. Section de mathématiques, 2-4, rue du Lièvre, 1227 Genève-Acacias, salle 624

Université de Genève Séminaire d'Algèbre et Géométrie
 TSACHIK GELANDER (Yale University)

On the uniform Tits alternative and applications

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

Universität Basel Kolloquium "Geometrie"
 BERNARD MALGRANGE (Université Fourier Grenoble)

Non-Linear Differential Galois Theory

16.30 Uhr. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im grossen Hörsaal

Université de Genève

Mini-cours

Etienne GHYS, (ENS-Lyon)

"Dynamique sur les surfaces : morceaux choisis"

Jeudi, 19 janvier, à 16.15, salle 17
Vendredi, 20 janvier, à 10.30, salle 624
Lundi, 23 janvier, à 13.30, salle 624
Mardi, 24 janvier, à 11.00, salle 623

ETH Zürich

ERCOFTAC Lectures

January 23 - 27, 2006

P. DEGOND, (CNRS und Université Paul Sabatier, Toulouse)

"Asymptotically stable methods for plasmas in the quasineutral limit"

Monday, January 23, 16.15 - 18.00 h, HG E 1.2

Part I: *Introduction to modelling in plasmas: an overview*

Tuesday, January 24, 16.15 - 18.00 h, ML J 34

Part II: *The hierarchy of MHD equations. An example of application to ionospheric plasmas*

Friday, January 27, 10.15 - 12.00 h, LFV E 41

Part III: *Multiscale problems in plasmas: quasineutrality and sheath dynamics*

abstracts: siehe "www.sam.math.ethz.ch/news/kolloquia"