

# Séminaire du LMAM année 2005/2006

---

Le vendredi 21 octobre 2005 (11H00)

Renaud Leplaideur

Laboratoire de Math. de Brest - UMR 6205

Sur les mesures d'équilibre pour des systèmes  
non-uniformément hyperboliques.

Le vendredi 7 octobre 2005 (11H00)

Thomas Corpetti

Laboratoire COSTEL UMR 6554 CNRS - Pôle de Rennes

Mesure du flot-optique dans des séquences  
d'images adaptées aux phénomènes fluides.

---

Le vendredi 25 novembre 2005 (11H00)

Jérôme Petit

Institut de Math. et de Modélisation de Montpellier UMR 5149

L'invariant de Turaev-Viro dans  
le cas des catégories de Picard.

Résumé

Le vendredi 18 novembre 2005 (11H00)

Emmanuel Auclair

Institut Fourier - UMR 5582 (Grenoble I)

Invariants de type fini des sphères d'homologie de  
dimension 3 pour la filtration de Goussarov-Habiro  
et Homomorphisme de Johnson.

Résumé

---

Le vendredi 2 décembre 2005

2 exposés (11H et 14H30)

Ivan Marin

Institut de Math. de Jussieu UMR 7586

Résultats de théorie des groupes  
à l'aide d'une représentation fidèle.

Abdelouahab Arouche

Univ. USTHB - Bab Ezzouar (Alger)

Représentations des groupes dérivés des  
groupes des tresses dans les groupes de permutations.

---

Le vendredi 6 janvier 2006 (11H00)

Mikaël Pichot

IPDE - IHES

Analyse harmonique et relations d'équivalence mesurées.

Le vendredi 20 janvier 2006 (11H00)

Bernard Perron

Institut de math. de bourgogne UMR 5584 (Dijon)

Une théorie homotopique d'intersection pour les surfaces à bord;  
applications au mapping class group et aux groupes de tresses.

---

Le vendredi 10 février 2006 (11H00)

Charles Kervrann

Projet Vista, IRISA (Rennes)

Adaptation locale pour la régularisation et la représentation  
d'image à base de motifs locaux.

Le vendredi 24 février 2006 (11H00) et (14H00)

Hiroki Kodama

IPDE - IHES (Paris)

The homotopy type of the space of degree 0 immersed plane curves.

Paul Schweitzer

PUC-Rio, Rio de Janeiro (Brésil)

Feuilletages des variétés de dimension 4.

[Résumé](#)

---

Le vendredi 10 mars 2006 (11H00)

Etienne Gallais

LMAM

**Théorie de Morse, passage du monde lisse au monde discret.**

Résumé

**Le vendredi 17 mars 2006** (11H00)

**Pierre Vogel**

Institut de Math. de Jussieu UMR 7586

**Invariants quantiques des sphères d'homologie rationnelle.**

**Le vendredi 31 mars 2006** (11H00)

**Gwénaél Massuyeau**

IRMA (Strasbourg)

**Propriétés de finitude de la torsion de Reidemeister-Turaev.**

---

**Le vendredi 7 avril 2006** (14H00)

**Marie Emmanuelle Joint**

CPGE Brizeux (Quimper)

**Extensions d'algèbres enveloppantes universelles.**

**Le vendredi 14 avril 2006** (11H00)

**Daniel Matignon**

LATP UMR 6632 univ. de Provence (Marseille)

**Théorie de l'homologie de Heegaard-Floer :  
construction et applications.**

Résumé

---

**Le vendredi 19 mai 2006** (14H00)

**Bernard Beauzamy**

Société de Calcul Mathématique

**Méthodes probabilistes en information incomplète.**

Résumé

---

Le vendredi 9 juin 2006 (11H00)

Zhan Shi

LPMA - UMR 7599 (Paris 6)

Marche aléatoire, milieu aléatoire, arbre.

Le vendredi 16 juin 2006 : deux exposés :

9H15 : Alexander Nazin

Institute of Control Sciences (Moscou)

Recursive Aggregation of Estimators by  
Mirror Descent Algorithm with Averaging.

Résumé

11H00 : Valentin Konakov

Russian Academy of Sciences (Moscou)

Approximation d'une suite de chaînes de Markov  
par une diffusion en temps petit.

Le vendredi 23 juin 2006 (11H00)

Alain Rouault

LAMA - UMR 8100 (Versailles Saint-Quentin en Yvelines)

Déterminants pour des matrices aléatoires dans  
les ensembles de Gram, Laguerre et Jacobi.

Le vendredi 30 juin 2006 : deux exposés :

11H00 (Amphi Y.Coppens) : Romain Legendre

LMAM - ENS Cachan

Noeuds alternés.

14H00 (salle B133) : Feng-Yu Wang

LMAM - Université normale de Pékin

Optimal perturbation on log-Sobolev inequalities.

---

Le vendredi 7 juillet 2006 (14H00)

Georges Koepfler

MAP5 - UMR 8145 (Paris 5)

Segmentation de séquences vidéo en temps réel.

## Résumé

Le jeudi 13 juillet 2006 : deux exposés :

**10H30 : Fuzhou Gong**

LMAM - Institut des Math. Ap. (Académie des Sciences de Chine)

Spectral gap of positive operators and exponential ergodicity of Markov processes.

**14H00 : Bernard Beauzamy et Olga Zeydina**

Société de Calcul Mathématique

Reconstruction de données manquantes dans des séries chronologiques.

Le lundi 17 juillet 2006 : deux exposés :

**9H45 : Feng-Yu Wang**

LMAM - Université normale de Pékin

Stochastic Porous Media Equations.

**11H00 : Fuzhou Gong**

LMAM - Institut des Math. Ap. (Académie des Sciences de Chine)

The applications of spectral gap of positive operators.

Le mercredi 19 juillet 2006 <sup>(14H00)</sup>

**Robert Wolak**

Univ. Jagiellonski de Cracovie

Minimality in Riemannian foliations.

---