

# Séminaire du LMAM année 2004/2005

---

Les jeudi 9 et vendredi 10 septembre 2004

Séminaire intensif "Topologie quantique"

(Paris 7 - Nantes - UBS, Vannes)

jeudi 9h30 : Bertrand Patureau Invariants quantiques pour la super algèbre de Lie  $D(2,1,\alpha)$

jeudi 11h : Julien Marché Intégralité et partie à deux boucles de l'intégrale de Kontsevich

jeudi 15h: Bertrand Patureau 2ème partie

jeudi 16h30: Kristell Dequidt Picot Extension du «coeur» de l'invariant de Casson aux cobordismes d'homologie

vendredi 9h30: Catherine Gille Invariants de Murakami-Ohtsuki-Okada et structures spin

vendredi 11h: Gregor Masbaum Une formule du produit tensoriel pour les réseaux entiers en TQFT

vendredi 15h: Pierre Vogel Problèmes d'intégralité pour les invariants quantiques des sphères d'homologie rationnelles

Ce séminaire est organisé conjointement par l'Institut Mathématique de Jussieu (projet topologie et géométrie algébriques) le Laboratoire de Mathématiques et Applications des Mathématiques de l'Université de Bretagne-Sud

et le laboratoire Jean Leray de Nantes.

Contact: masbaum[arobase]math.jussieu.fr, Christian.Blanchet[arobase]univ-ubs.fr

---

Le vendredi 1er octobre 2004 (11H00)

Anna Beliakova

Institut Mathématique de l'université de Zürich (Suisse)

Knots and DNA.

Le vendredi 8 octobre 2004 (10H30) deux exposés

S. Otmani

Dép. de Math., Université d' Annaba (Algérie)

Weight and character of  $C_{\alpha}(X)$ .

A. Bouchair

Université de Jijel (Algérie)

Application de jeux topologiques a l'étude de  $C(X)$  muni d'une topologie set-open.

Le vendredi 15 octobre 2004 (11H00)

Etienne Gallais

LMAM

Introduction à la théorie de Morse discrète  
(d'après Robin Forman).

---

Le vendredi 19 novembre 2004 (11H00)

Vincent Le Prince

IRMAR - UMR 6625 (Rennes 1)

Singularité de la mesure harmonique associée  
à un produit aléatoire de matrices.

Le vendredi 26 novembre 2004 (11H00)

Hitoshi Murakami

Dép. de Math., Tokyo Institute of Technology (Japan)

The colored Jones polynomials of a knot and the volume  
of a three-manifold obtained by Dehn surgery.

---

Le vendredi 10 décembre 2004 (11H00)

Frédéric Mathéus

LMAM

Marches aléatoires sur les produits libres de groupes finis :  
entropies et dimensions.

---

Le vendredi 7 janvier 2005 (11H00)

Etienne Gallais

LMAM

Champs de vecteurs combinatoires.

Le vendredi 28 janvier 2005 (14H30)

Bernard Beauzamy

Societe de Calcul Mathématique

The Experimental Probabilistic Hypersurface.

---

Le vendredi 11 mars 2005 (11H00)

Alain Bruguières

UMR CNRS 5149 (Université Montpellier II)

Diagrammes de Hopf.

Le vendredi 18 mars 2005 (11H00)

Jérôme Dubois

Université de Genève

Torsion de Reidemeister non abélienne pour les noeuds.

Résumé

---

Le vendredi 1er avril 2005 (11H00)

Alexandra Mozgova

Labo. d'Analyse non linéaire et de Géométrie de l'université d'Avignon

Zn sous-variétés des variétés de dimension 4.

Le vendredi 8 avril 2005 (11H00)

Michael Polyak

Department of Mathematics Technion - Israel Institute of Technology

Quadriseccants, homology intersections and finite type invariants.

Résumé

Le vendredi 15 avril 2005 (11H00)

Jean-Daniel Boissonnat

INRIA Sophia-Antipolis

Blind approximation of surfaces.

Résumé (format ps)

---

Le vendredi 27 mai 2005 (11H00)

Antoine Ayache

Labo. Paul Painlevé, U.M.R. CNRS 8524 (Lille 1)

Identification de l'exposant de Hölder ponctuel d'un mouvement brownien multifractionnaire généralisé.

## Résumé (format ps)

---

Le vendredi 3 juin 2005 (11H00)

Nathan Geer

Georgia Institute of Technology, (Atlanta, USA)

Quantization of Lie superalgebras.

Résumé

Le vendredi 17 juin 2005 (14H00)

Jean-Baptiste Meilhan

Research Institute for Mathematical Sciences de l'université de Kyoto

Formule de chirurgie Borroméenne pour  
l'invariant de Casson.

Résumé

Le vendredi 24 juin 2005 (11H00)

Thomas Fiedler

Labo. Emile Picard U.M.R. CNRS 5580 (Toulouse 3)

Nouveaux invariants des noeuds.

Résumé

---

Le vendredi 1er juillet 2005 (11H00)

Frédéric Mathéus

LMAM

Séries de croissance dans les groupes  
d'Artin de type diédral.

Le Lundi 4 juillet 2005 (11H00)

Valentin Konakov

Moscow University

La méthode "parametrix" pour les chaînes  
de Markov et approximations par les diffusions.

