

# MATHÉMATIQUES DES SYSTÈMES QUANTIQUES DÉSORDONNÉS

Université Paris 13, Villetaneuse, 28-30 mai 2012

## Programme

*Le 28 mai, les conférences et pauses cafés auront lieu au 175 rue du Chevaleret dans le 13ème arrondissement à Paris en salle 1E20.*

(accès : <http://www.math.jussieu.fr/acces.html>)

*Les 29 et 30 mai, les conférences et pauses cafés auront lieu à l'Institut Galilée dans l'Amphi Fermat.*

(accès : <http://www.math.univ-paris13.fr/infoprat/>)

### Lundi 28 Mai

10:00-10:50 : **W. Kirsch** (Universität Hagen)

*Some remarks on Kronig-Penney-type models.*

11:00-11:50 : **A. Joye** (Université de Grenoble)

*Dynamical Localization for d-Dimensional Random Quantum Walks.*

DÉJEUNER

13:30-14:20 : **J. Schenker** (Michigan State University)

*A préciser.*

14:30-15:05 : **A. Taarabt** (Université de Cergy-Pontoise)

*Equality of bulk and edge conductances in a localization region and in the continuous setting.*

PAUSE-CAFÉ

15:35-16:10 : **F. Hoecker** (Université Paris 13)

*The Anderson model at weak disorder.*

16:20-16:55 : **N. Dombrowski** (Université de Nice Sophia-Antipolis)

*Analysis of the phenomenon of cancellation of the magnetic field.*

## Mardi 29 Mai

9:30-10:20 : **P. Hislop** (University of Kentucky)

*Wegner estimates and the IDS for  $N$ -body random Schrödinger operators.*

PAUSE-CAFÉ

10:50-11:40 : **I. Veselic** (Technische Universität Chemnitz)

*Glivenko-Cantelli-Theorems, concentration inequalities, and the IDS.*

11:50-12:40 : **H. Najar** (Faculté des Sciences de Monastir)

*The integrated density of states behavior for continuous Laplacian in the site percolation case.*

DÉJEUNER

14:30-15:20 : **V. Tchoulaevski** (Université de Reims)

*Simplified strategies in the multi-particle multi-scale analysis.*

15:30-16:05 : **T. Ekanga** (Université Paris 7)

*A simplified scaling analysis of multi-particle Anderson models at low energies or with weak interaction.*

PAUSE-CAFÉ

16:35-17:10 : **M. Sabri** (Université Paris 7)

*Anderson Localization for a multi-particle quantum graph.*

17:30 - COCKTAIL À PARIS 13

---

**Mercredi 30 Mai**

9:30-10:20 : **F. Nakano** (Gakushuin University)

*The level statistics of one-dimensional Schroedinger operator with random decaying potential.*

PAUSE-CAFÉ

10:50-11:40 : **X. Blanc** (CEA)

*Existence of the thermodynamic limit for disordered quantum Coulomb systems.*

11:50-12:25 : **N. Veniaminov** (Université Paris 13)

*Thermodynamic Limit for Interacting Fermions in Random Media. The Pieces Model.*

DÉJEUNER

14:00-14:35 : **C. Molinas-Rojas** (Université de Cergy-Pontoise)

*Dynamical localization for Delone-Anderson operators.*

PAUSE-CAFÉ

15:05-15:55 : **F. Germinet** (Université de Cergy-Pontoise)

*Spectral Statistics for the Anderson model in the localized regime.*

---