

SYSTEMES ALEATOIRES INHOMOGENES,
SINGULARITES DE GRIFFITHS, STRUCTURE DES FRONTS

*Inhomogeneous Random Systems,
Griffiths Singularities, Structure of Moving Fronts*

·20-21 Janvier 1998

Amphi Becquerel

Ecole Polytechnique, Palaiseau

Mardi 20 Janvier: **Structure des Fronts**

- 9h30 - 10h : **Ellen Saada (Rouen)**: *Le choc dans l'exclusion simple.*
0h - 10h30 : **Bernard Derrida (ENS Paris)**: *Propriétés intrinsèques de la forme d'un front.*
10h30 - 11h : **Marc Mézard (ENS Paris)**: *Systèmes désordonnés et turbulence de Burgers.*
11h - 11h30 : Pause Café
11h30 - 12h : **Stefano Olla (Cergy-Pontoise)**: *Fluctuations à l'équilibre d'une surface de Ginzburg-Landau.*
12h - 12h20 : **Vadim Malyshev (INRIA Rocquencourt)**: *Evolution stochastique de topologies.*
12h20 - 12h40 : **Nicolas Chabot (Marseille)**: *Forme asymptotique pour un modèle épidémique en 3 D ou plus.*
12h40 - 14h30 : Déjeuner
14h30 - 15h : **Annie Lemarchand (Paris 6)**: *Fronts d'onde chimique : sélection de vitesse par les fluctuations.*
15h - 15h30 : **Igor M. Sokolov (Freiburg)**: *Effets de l'ordre local sur la propagation d'un front autocatalytique.*
15h30 - 15h50 : **Eric Brunet (ENS Paris)**: *Sélection de la vitesse d'un front par des effets microscopiques.*
15h50 - 16h10 : **Kristinka Ivanova (Louvain-la-Neuve)**: *Croissance d'un front 3 D avec particules mobiles.*
16h10 - 16h30 : Pause Café
16h30 - 17h : **Birgitt Schoenfish (Tuebingen)**: *Propagation de fronts et anisotropie dans les automates.
: cellulaires.*
17h - 17h20 : **Jean Mairesse (Paris 7)**: *Théorèmes ergodiques pour les modèles d'empilement de pièces
: aléatoires.*
17h20 - 17h40 : **Cécile Appert (ENS Paris)**: *Vitesse de croissance dans un modèle à la Tetris.*
17h40 - 18h10 : **Marcel Ausloos (Liège)**: *Fronts bi-dimensionnels, réactifs ou non, jusqu'à la percolation.*

Mercredi 21 Janvier: **Singularités de Griffiths.**

- 9h30 - 10h : **Senya Shlosman (Marseille)**: *Singularités de Griffiths et états presque Gibbsiens.*
10h - 10h30 : **Christian Maes (Leuven)**: *Aspects dynamiques des singularités de Griffiths.*
10h30 - 11h : **Fabio Martinelli (L'Aquila)**: *Dynamique de Glauber en présence de singularités de Griffiths.*
11h - 11h30 : Pause Café
11h30 - 12h10 : **Leonid Pastur (Paris 7)**: *Les queues de Lifshitz: encore les fluctuations dans les systèmes
désordonnés.*
12h10 - 12h40 : **Frédéric Klopp (Paris 13)**: *Singularités de Lifshitz pour la densité d'états d'un opérateur
aléatoire.*
12h40 - 14h30 : Déjeuner
14h30 - 15h10 : **Viktor Dotsenko (Paris 6)**: *Singularités de Griffiths dans le modèle d'Ising à liens aléatoires
ou en champ aléatoire.*
15h10 - 15h50 : **Gilles Tarjus (Paris 6)**: *Approximation Ornstein-Zernike auto-consistante pour les systèmes
désordonnés.*
15h50 - 16h10 : **Francesca Nardi (Rome 2)**: *Diagramme de phases du modèle d'Ising en champ alterné.*
16h10 - 16h30 : Pause Café
16h30 - 17h : **Raphael Lefèvre (Louvain)**: *Que faire des pathologies du Groupe de Renormalisation?*
17h - 17h30 : **Alice Guionnet (Paris 11)**: *Comportement en temps long des dynamiques en milieu aléatoire.*