
GDR PHENIX & ISIS

ENS Lyon

Salle des Thèses

46 allée d'Italie, Lyon 7ème

Métro Stade de Gerland, Tél : 04 72 72 80 00

Entrée Libre

Cette réunion a pour objectif de renforcer les liens entre les communautés “Physique Statistique” et “Traitement du Signal et de l’Image”. Dans ce but, la réunion sera organisée autour de trois thèmes principaux en combinant exposés introductifs de revue et exposés de résultats plus récents. Les intervenants ont reçu la recommandation toute particulière de rendre leur intervention accessible aux membres de la communauté dont ils ne sont pas issus.

Jeudi 8 Novembre 2007

Session : Méthode Monte-Carlo (Chairman : Patrick Flandrin)

10h00 Werner KRAUTH (LPS, Paris)

Méthodes de Monte-Carlo en Physique Statistique.

11h00 Pause

11h30 Jean-Yves TOURNERET (IRIT, Toulouse)

Méthodes de Monte-Carlo par Chaînes de Markov.

12h15 Sylvain REYNAL (LPTM, Cergy)

Méthodes Monte-Carlo multicanoniques pour la simulation des modèles de spins.

13h00 Repas

14h30 Olivier CAPPÉ (ENST, Paris)

Filtrage non-linéaire et méthodes de Monte-Carlo séquentielles.

Session : Valeurs Extrêmes (Chairman : Patrice Abry)

15h15 Stéphane GIRARD (INRIA, Grenoble)

Introduction aux statistiques des extrêmes par un statisticien.

16h15 Pause

16h45 Eric BERTIN (ENS Lyon)

Les extrêmes en physique et leur rôle dans les statistiques de sommes.

17h45 Fin de la journée

Vendredi 9 Novembre 2007

9h00 Satya MAJUMDAR (LPTMS, Orsay)

Extreme value statistics, Integer partitions and Bose gas.

9h45 Philippe NAVEAU (IPSL, Paris)

Statistiques d'extrêmes en climatologie.

10h30 Pause

11h00 Marc MEZARD (LPTMS, Orsay)

Outils de Physique Statistique en Théorie de l'information.

Session : Entropie et Information (Chairman : Pierre Borgnat)

12h00 Olivier MICHEL (LUAN, Nice) & Pierre-Olivier AMBLARD (LIS, Grenoble)

Introduction à l'entropie et l'information.

13h00 Repas

14h30 Christophe VIGNAT (Marne la Vallée) & Steeve ZOZOR (LIS, Grenoble)

Quelques propriétés des lois q -Gaussiennes.

15h15 Gregory SCHER (LPT, Orsay)

Distributions non-Gaussiennes et "q-Gaussiennes" en Mécanique Statistique

16h00 Julien BARRÉ (JAD, Nice)

Entropies non concaves.

16h30 Fin de la journée

Les frais de déplacements et de séjour peuvent éventuellement être couverts après accord des responsables et dans la limite des fonds disponibles

- par le GDR Phénix (thierry.dauxois@ens-lyon.fr) pour les participants issus de la communauté Physique Statistique et Non Linéaire,

- par le GDR Isis (jean-yves.tourneret@enseeiht.fr, cecile.guion@enst.fr) pour ceux issus de la communauté Traitement de l'Image ou du Signal.

Les organisateurs :

JY Tourneret (IRIT, Toulouse) P. Abry, P. Borgnat, P. Flandrin (ENS Lyon) pour Isis et E. Bertin, T. Dauxois (ENS Lyon) pour Phénix.