

Équipe Probabilités et Systèmes Dynamiques

Journée Interfaces des Mathématiques

13 novembre 2012



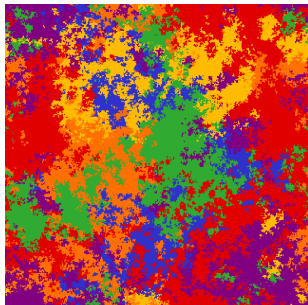
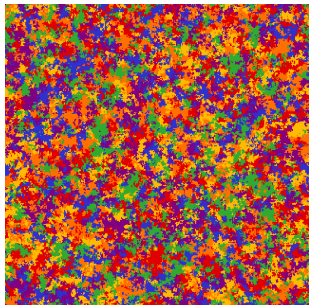
Effectifs

- ▶ 7 maîtres de conférences,
- ▶ 6 professeurs,
- ▶ 2 chargés de recherche CNRS,
- ▶ 1 directeur de recherches CNRS,
- ▶ 9 doctorants.

Principales thématiques de recherches

- ▶ Physique statistique et systèmes de particules en interaction,
- ▶ Théorie ergodique, processus stochastiques et théorèmes limites,
- ▶ Calcul stochastique,
- ▶ Géométrie aléatoire,
- ▶ Dynamique topologique et théorie du contrôle.

Physique statistique et systèmes de particules en interaction

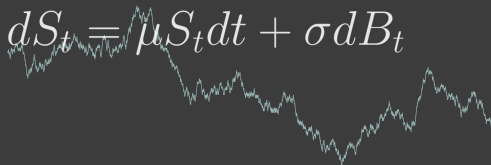


Théorie ergodique, processus stochastiques et théorèmes limites

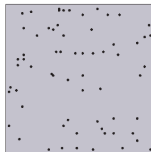
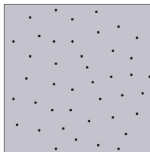
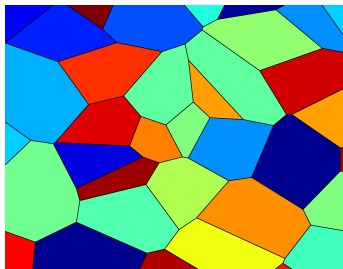


Calcul stochastique

$$dS_t = \mu S_t dt + \sigma dB_t$$



Géométrie aléatoire



Dynamique topologique et théorie du contrôle

Projets en cours

- ▶ ANR **SHEPI** : Systèmes Hors Équilibre de Particules en Interaction ;
partenaires : MAP5 (Paris Descartes), DMA (ENS Paris), LMRS (Rouen)
- ▶ ANR **PRESAGE** : méthodes PRobabilistes pour l'Efficacité des Structures et Algorithmes GÉométriques
partenaires : INRIA Sophia / Nancy, LMRS (Rouen)
- ▶ GDR **GeoSto** : Géométrie Stochastique

