

# Bornes quantitatives pour la convergence en temps long de processus de Markov

Florent Malrieu

► **To cite this version:**

Florent Malrieu. Bornes quantitatives pour la convergence en temps long de processus de Markov. Journées MAS et Journée en l'honneur de Jacques Neveu, Aug 2010, Talence, France. <inria-00510295>

**HAL Id: inria-00510295**

**<https://hal.inria.fr/inria-00510295>**

Submitted on 17 Aug 2010

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Journées MAS 2010, Bordeaux

Session : Processus stochastiques en temps long

## **Bornes quantitatives pour la convergence en temps long de processus de Markov**

par **Florent Malrieu**

Si l'on sait assez bien décrire qualitativement le comportement de nombreux processus de Markov (existence et unicité d'une mesure invariante, convergence exponentielle à l'équilibre, etc), il est en général beaucoup plus difficile d'obtenir des bornes explicites pour la vitesse de convergence à l'équilibre. A partir de modèles variés (systèmes de particules en interaction, processus de Markov déterministes par morceaux), je présenterai différentes techniques qui permettent d'obtenir de telles bornes.

*Adresse :*

Florent MALRIEU

IRMAR Université de Rennes I

Campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex FRANCE

E-mail : `florent.malrieu@univ-rennes1.fr`

`<http://perso.univ-rennes1.fr/florent.malrieu/>`

Session : Processus stochastiques en temps long