

Approximation et simulation de modèles stochastiques en Mécanique

Denis TALAY

*INRIA, 2004 route des Lucioles, BP 93, 06902, Sophia Antipolis
Tél : -0492387898, Fax : -0492387550, courriel : denis.talay@inria.fr*

Nous présenterons quelques idées générales sur les problèmes d'approximation numérique de modèles stochastiques en mécanique, ainsi que quelques problèmes encore ouverts que posent spécifiquement certains de ces modèles. En particulier seront abordées des questions telles que les différentes méthodes de discrétisation et leurs vitesses de convergence, les approximations de moments et de régimes stationnaires.