



# Propagation d'incertitudes, estimation de quantiles rares et de très faibles probabilités de défaillance

Mardi 29 juin 2010  
Institut Henri Poincaré (amphi Darboux)  
11 rue Pierre et Marie Curie, Paris 5<sup>ème</sup>

Accueil des participants à partir de 9h

- 9:15-9:30 Alberto Pasanisi (EDF-R&D) : introduction
- 9:30-10:05 Josselin Garnier (Université Paris 7)  
*Interacting particle systems for the analysis of rare events*
- 10:05-10:40 Philippe Naveau (Lab. Sciences du Climat et l'Environnement, CNRS)  
*Applications of multivariate extreme value theory to environmental data analysis*
- 10:40-11:00 pause
- 11:00-11:35 Pierre Del Moral (INRIA, Université Bordeaux 1)  
*Sur les interprétations particulières d'événements rares*
- 11:35-12:10 Régis Lebrun (EADS IW)  
*Algorithmes de simulation en espace standard*
- 12:10-14:10 repas
- 14:10-14:45 Bruno Sudret (Phiméca)  
*Méta-modèles pour le calcul de probabilités d'événements rares*
- 14:45-15:20 Fabien Mangeant (EADS IW)  
*Calcul de quantiles faibles pour une application de guidage*
- 15:20-15:55 Miguel Munoz Zuniga (EDF-R&D, Université Paris 7)  
*Estimation de faibles probabilités de défaillance par une méthode originale de Monte Carlo accélérée*
- 15:55-16:15 Alberto Pasanisi : conclusion

Organisateurs :

Gilles Fleury (Supélec), Josselin Garnier (Université Paris 7), Emmanuel Vazquez (Supélec) et Anestis Antoniadis (Université J. Fourier, Grenoble)