



## Colloque organisé par la SCM

### *Le programme "Robust Mathematical Modeling"*

**Mardi 17 janvier 2006, de 17 h à 19 h, en nos locaux,  
111 Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris. Métro Saint Philippe du Roule.**

Le programme "Robust Mathematical Modeling" (en partenariat avec Kent State University, Ohio, USA) vise à prendre en compte, dès la conception, trois difficultés fondamentales :

- les données sont insuffisantes ou erronées ;
- les lois sont mal connues ;
- les objectifs sont multiples et souvent contradictoires.

La réunion du 17 janvier se décomposera en trois phases :

#### **Phase 1 : la présentation des besoins d'un industriel**

17 h - 17 h 30. Dr. Riadh Zorgati, Ingénieur-Chercheur, EdF R&D :  
*Les enjeux économiques liés aux incertitudes et aux aléas pour EdF.*

#### **Phase 2 : deux modèles mathématiques entrant dans le programme RMM**

17 h 30 - 17 h 45 : Prof. Khadija Niri, Département de maths, Université de Casablanca :  
épidémiologie.  
*Comment construire des modèles mathématiques qui rendent compte de la résurgence d'une épidémie ?*

17 h 45 - 18 h : Prof. Bernard Beauzamy, PDG SCM SA : évolution des opinions.  
*Lorsque deux opinions se répartissent au sein d'une population, la situation d'équilibre n'existe pas. Le seul hasard amène à des fluctuations constantes, lentes, indépendantes de la taille initiale de chaque groupe : il n'est pas nécessaire d'incorporer au modèle l'habileté des politiciens.*

#### **Phase 3 - 18 h - 19 h - discussion sur l'avenir du programme**

Nous aborderons les points suivants : choix des sujets de recherche, coopération entre équipes, financement des travaux, diffusion des résultats et publications, organisation des manifestations à venir.

Inscriptions gratuites, **mais obligatoires**, auprès de la SCM, par fax : 01 42 89 10 69 ou par email : scm.sa@wanadoo.fr