



Les données dans le monde réel

Colloque organisé par la Société de Calcul Mathématique SA

le jeudi 2 février 2012, de 9 h à 18 h

en nos locaux, 111 Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris (Métro Saint Philippe du Roule)

Sujet : L'étude de la propagation d'une pollution, la surveillance d'un réacteur, l'exploitation d'une flotte de véhicules, et bien d'autres exemples encore, dépendent de manière essentielle de la qualité des données dont on dispose. Sur tous ces sujets, des algorithmes académiques existent, qui permettent, en théorie, d'obtenir des solutions satisfaisantes. Mais, dans la pratique, les données sont parfois manquantes, quelquefois aberrantes (comment le savoir ?), presque toujours incertaines. Les conférenciers présenteront, chacun dans son domaine, leur approche sur ces questions.

Cliquez sur le nom du conférencier pour télécharger les exposés (format pdf)

Matin

9 h – 10 h. [Paul Deheuvels](#), Professeur à l'Université de Paris 6, membre de l'Académie des Sciences : Evaluation statistique de la "Value at Risk" à l'aide de la théorie des valeurs extrêmes.

Pause café

10 h 30 – 11 h 30. [Hubert Holin](#), Adjoint à la Chef du Bureau "Qualité de l'Air", Direction Générale Energie Climat, MEDDTL : La gestion des incertitudes pour la pollution atmosphérique.

11 h 45 – 12 h 45. [Emmeric Dupont](#), Agence de l'OCDE pour l'Energie Nucléaire : La coopération internationale dans le domaine des sciences nucléaires. Exemple des données nucléaires : compilation des données mesurées, modélisation/évaluation des données, création de bibliothèques de données pour la simulation, validation des simulations sur des expériences. Les différentes approches permettant de vérifier, compléter et valider les données seront présentées.

13 h – 14 h : **Buffet offert par la SCM**

Après-midi

14 h – 15 h. [Pascal Payet-Gaspard](#), Secrétaire Général, International Stainless Steel Forum : l'ISSF et son système d'information.

15 h 15 – 16 h 15. [Giovanni Bruna](#), Directeur Scientifique, Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire : Reconstruction de l'information manquante en physique des réacteurs nucléaires ; application à la mesure des distributions de puissance à des fins de contrôle et validation des codes de calcul.

16 h 30 – 17 h 30. [Olga Zeydina](#), Ingénieur de Recherche, SCM SA : L'Hypersurface Probabiliste (EPH) et son application à la propagation de l'information et à la reconstruction de données manquantes.

17 h 30 : Pot offert par la SCM

en l'honneur du doctorat de Olga Zeydina,

"Méthodes probabilistes pour la Sécurité Nucléaire"

Inscriptions gratuites mais obligatoires auprès de la SCM,

par fax : 01 42 89 10 69, par email : assistante@scmsa.eu

Plan d'accès sur notre site www.scmsa.eu