

MASCOT infos

Numéro 1, octobre 2009

Éditée par le bureau du GdR MASCOT-NUM (gdrmascotnum@gmail.com)

Cette lettre d'annonces, de type semestrielle (octobre et avril), est commune au :

- GdR MASCOT-NUM (Groupement de recherche Méthodes d'Analyse Stochastique pour les COdes et Traitements NUMériques) du CNRS, <http://www.gdr-mascotnum.fr/doku.php?id=start>,
- GTII (Groupe de Travail Incertitudes et Industrie) de l'Institut de Maîtrise des Risques, http://www.imdr.eu/v2/extranet/detail_gtr.php?id=37,
- GFI (Groupe Fiabilité et Incertitudes) de la Société Française de Statistique, <http://www.sfds.asso.fr/149-PRESENTATION>,
- Consortium DICE (Deep Inside Computer Experiments) de l'Ecole des Mines de Saint Etienne, <http://www.dice-consortium.fr/>,
- Le projet OPUS (**Open-source Platform for Uncertainty treatments in Simulation**) de l'Agence National pour la Recherche, http://www.opus-project.fr/?category_id=21
- Le programme Incerteo de DigiteoLabs, <http://digiteo-prog.lri.fr/wakka.php?wiki=IncerTeo>

N'hésitez pas à nous faire parvenir, sur le sujet des incertitudes, des statistiques et de l'expérimentation numérique vos annonces de cours, séminaires, conférences, écoles, appels à proposition de projets, soutenances de thèse, propositions de thèse et de post-doctorat, postes à pourvoir, publications d'ouvrages, propositions de benchmarks et de logiciels, ..., à l'adresse gdrmascotnum@gmail.com.

Si vous ne souhaitez plus recevoir cette lettre, envoyez un mail à l'adresse gdrmascotnum@gmail.com.

MANIFESTATIONS

- **6 octobre 2009 – Séminaire IMPEC au CEA Saclay** : « Krigeage de codes de calcul, krigeage dans le démantèlement, copules, données fonctionnelles ». http://www.gdr-mascotnum.fr/lib/exe/fetch.php?id=impec&cache=cache&media=program_061009.pdf
- **13 octobre 2009 - Journée IMdR à l'ESTP Cachan** : « évaluation de la sécurité et de la sûreté : Quelle stratégie adopter pour l'évaluation de la sûreté des structures vieillissantes ? ». http://www.imdr.eu/v2/extranet/fichiers/programme_131009.pdf
- **19 novembre 2009 - Journée GTII et GdR à l'ESTP Paris**, 57 Bd Saint Germain. Cette journée a pour objectif de présenter aux étudiants de Master les possibilités de métiers dans le domaine du stochastique dans l'industrie et des sujets de thèse. Programme et inscription : <http://www.gdr-mascotnum.fr/doku.php?id=thesismeeting09>
- **25 novembre 2009 – Workshop du projet ANR OPUS à EADS Suresnes** : « Méthodes spectrales et Chaos polynomial ». Théorie (Olivier Lemaitre et Fabio Nobile), travaux de thèse (Géraud Blatman et Thierry Crestaux), toolbox Scilab NISP (Michael Bodin et Jean-Marc Martinez), développements OpenTURNS (Marc Berveiller, et Régis Lebrun). Préinscription auprès de jayant.sengupta@eads.net (nom, prénom, société). Pièce d'identité le jour même.
- **17 au 19 mars 2010 – Rencontres annuelles du GdR à l'INRA Avignon** : « Planification et méthodes statistiques spatiales pour simulations numériques ». <http://www.gdr-mascotnum.fr/doku.php?id=mascot10>
- **4 mai 2010 – Ateliers du GdR à l'IHP Paris**. Journée de discussion sur 3 thématiques de recherche. Programme en construction.

CONFERENCES

- **24 au 28 mai 2010 – 42èmes Journées de Statistiques**, Marseille. <http://jds2010.univmed.fr/index.html>
- **14 au 19 juin 2010 – mODa9**, 9th International Conference on Model-Oriented Data Analysis and Optimum Design, Bertinoro, Italie. <http://www2.stat.unibo.it/Moda2010>
- **19 au 22 juillet 2010 - SAMO 2010**, Sensitivity Analysis of Model Output, Milan, Italie. <http://samo2010.unibocconi.it/>
- **5 au 7 octobre 2010 – 17^{ème} congrès IMdR à La Rochelle** : « Maîtrise des risques et sûreté de fonctionnement ». Thème « Innovation et maîtrise des risques ». Date limite des propositions de communications : 31 décembre 2009. <http://www.imdr.eu/lm17>.

FORMATION – ECOLES

- **6-7 octobre et 17-19 novembre 2009 - Formation "Vers une démarche Incertitudes" au LNE Paris**. Informations : http://www.lne.fr/fr/formation/fiches_stages/2009/rd05.pdf et http://www.lne.fr/fr/formation/fiches_stages/2009/rd06.pdf

SOUTENANCES

- **8 Octobre 2009, 14h30 – Soutenance de thèse de Géraud Blatman**, Chaos polynomial creux adaptatif pour la propagation d'incertitudes et l'analyse de sensibilité, Site EDF R&D des Renardières, Moret-sur-Loing.
- **22 Octobre 2009 – Soutenance de thèse de Régis Bettinger**, Inversion d'un système par krigeage. Application à la synthèse de catalyseurs à haut débit, Université de Nice-Sophia-Antipolis, Laboratoire I3S (<http://www.i3s.unice.fr/I3S/>), Sophia-Antipolis.

OFFRES DE THESE & DE POST-DOCTORAT

Annonces disponibles sur http://www.gdr-mascotnum.fr/doku.php?id=job_thesis_intersheep_positions
A l'occasion de la journée du GdR à destination des étudiants de Master (19/11/09), le GdR se charge de diffuser aux étudiants toute offre de sujets de thèse sur le thème des incertitudes et de l'analyse des modèles numériques. Nous vous proposons de déposer vos sujets de thèse sur le site du GdR ou de les envoyer par email à gdrmacotnum@gmail.com, afin que nous puissions les communiquer aux étudiants.

- **Thèse à l'École Centrale de Paris (09/09)** - Utilisation de modèles probabilistes à régularité prescrite comme modèles de substitution d'un phénomène physique sous incertitudes.
- **Thèse au Laboratoire National de métrologie et d'Essais (10/09), collaboration IRSN et Supélec** - Contribution aux traitements des incertitudes : application à la métrologie des nanoparticules sous forme d'aérosols.

- **Post-doctorat à l'École Centrale de Paris (09/09)** - Utilisation de modèles probabilistes à régularité prescrite comme modèles de substitution d'un phénomène physique sous incertitudes.

BENCHMARKS

Des benchmarks sur l'analyse de sensibilité, l'optimisation et la construction de métamodèles sont en ligne sur <http://www.gdr-mascotnum.fr/doku.php?id=benchmarks>

LOGICIELS

Prométhée – Cet outil est développé par l'**IRSN** pour ses besoins propres en modélisation numérique, et notamment dans le cadre de la modélisation sous incertitudes. Prométhée se présente comme une interface graphique dédiée à l'ingénierie numérique, prenant en charge le paramétrage et le lancement des codes de calculs. Un environnement de calcul paramétrique et distribué est disponible publiquement en version 1-beta : <http://www.irsn.org/promethee>.

Contact : Yann Richet – e-mail : yann.richet@irsn.fr