

# MASCOT infos

## Numéro 2, avril 2010

*Éditée par le bureau du GdR MASCOT-NUM ( [gdrmascotnum@gmail.com](mailto: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/>,
- 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](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>,
- Les projets OPUS (Open-source Platform for Uncertainty treatments in Simulation) et COSTA BRAVA de l'Agence National pour la Recherche
- Le programme Incerteo de DigiteoLabs

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](mailto:gdrmascotnum@gmail.com).

Si vous ne souhaitez plus recevoir cette lettre, envoyez un mail à l'adresse [gdrmascotnum@gmail.com](mailto:gdrmascotnum@gmail.com).

### MANIFESTATIONS

- **4 mai 2010 – 2 ateliers MASCOT** : Optimisation & Evaluation d'événements rares. IHP, Paris. <http://www.gdr-mascotnum.fr/>
- **29 juin 2010 – Workshop du projet ANR OPUS** : Estimation de faibles probabilités de défaillance, IHP, Paris.

### CONFERENCES

- **24 au 28 mai 2010 – 42èmes Journées de Statistiques**, Marseille. <http://jds2010.univmed.fr/index.html>
- **26 au 28 mai 2010 – International Conference on Accelerated Life Testing, Reliability-based Analysis and Design**, Clermont-Ferrand. <http://polytech.univ-bpclermont.fr/ALT2010/>
- **3 au 4 juin 2010 – WIPFOR**, Workshop Industry & Price Forecasting, Clamart, France. <http://www.wipfor.org/index.php>
- **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>
- **20 au 23 juin 2010 – 6<sup>th</sup> Computational Stochastic Mechanics Conference**, Rhodes, Grèce.
- **19 au 22 juillet 2010 - SAMO 2010**, Sensitivity Analysis of Model Output, Milan, Italie. <http://samo2010.unibocconi.it/>

- **23 au 26 Septembre 2010 – International Symposium on Reliability Engineering & Risk Management**, Shanghai, Chine. <http://www.isrerm2010.cn/>.
- **5 au 7 octobre 2010 – 17<sup>ème</sup> 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>.
- **4 au 6 juillet 2011 – 8th International Conference on Structural Dynamics à Leuven (Belgique)** : Workshop « Dynamic response of structures to random excitation” . <http://www.eurodyn2011.org>.

## FORMATION – ECOLES

- **12-13 octobre et 16-18 novembre 2010 - Formation "Vers une démarche Incertitudes" au LNE Paris**. Informations : [http://www.lne.fr/fr/formation/fiches\\_stages/2010/rd05.pdf](http://www.lne.fr/fr/formation/fiches_stages/2010/rd05.pdf)  
[http://www.lne.fr/fr/formation/fiches\\_stages/2010/rd06.pdf](http://www.lne.fr/fr/formation/fiches_stages/2010/rd06.pdf)

## SOUTENANCES

## APPELS à PAPIERS pour NUMEROS SPECIAUX de REVUES

- Sous l'impulsion du GdR MASCOT-NUM, la Société Française de Statistique va publier un numéro spécial de sa Revue (**Journal de la SFdS**) intitulé « **Stochastic methods for Sensitivity Analysis** ». Les éditeurs invités de ce numéro sont Clémentine Prieur (UJF), François Wahl (IFP) et Alberto Pasanisi (EDF R&D). La deadline pour l'envoi des résumés (par mail à l'adresse [SFDS.SensitivitySpecialNumber@gmail.com](mailto:SFDS.SensitivitySpecialNumber@gmail.com)) est fixée au 16 avril 2010.
- Dans le cadre du projet ANR OPUS, la revue **Statistics and Computing** fait un appel à soumission pour un numéro spécial intitulé "**Modeling of Computer Experiments for Uncertainty Propagation and Sensitivity Analysis**". Les éditeurs invités de ce numéro sont Anestis Antoniadis (UJF) et Alberto Pasanisi (EDF R&D) et la deadline est fixée au 30 août 2010. Les papiers doivent être soumis sur le site de la revue, avec mention à MCEUPSA.
- Sous l'impulsion du GdR MASCOT-NUM, un appel à soumission pour un numéro spécial de la revue **Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse** sera lancé en 2011 (éditeurs invités : J-M. Azaïs, F. Gamboa, B. Iooss). Celui-ci sera intitulé "**Some theoretical aspects for computer experiments**", et sera tourné vers des papiers de nature théorique, et donc potentiellement longs.

## OFFRES DE THESE & DE POST-DOCTORAT

Annonces disponibles sur [http://www.gdr-mascotnum.fr/doku.php?id=job\\_thesis\\_intersheep\\_positions](http://www.gdr-mascotnum.fr/doku.php?id=job_thesis_intersheep_positions)  
Nous vous proposons de déposer vos sujets de thèse sur le site du GdR ou de les envoyer par email à [gdrmacotnum@gmail.com](mailto:gdrmacotnum@gmail.com), afin que nous puissions les communiquer aux étudiants.

- **Thèse au LaMSID (09/10)** - Contribution à l'évaluation probabiliste de la fragilité sismique des installations industrielles. Candidature avant 30/04/10.

## 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

Les packages programmés en R, issus des travaux du Consortium DICE (« Deep Inside Computer Experiments », <http://www.dice-consortium.fr/>) qui s'est terminé fin 2009, sont disponibles sur le CRAN (<http://cran.cict.fr/web/packages/index.html>). Il s'agit des packages suivants :

- DiceDesign, Designs of Computer Experiments
- DiceEval, Construction and evaluation of metamodels
- DiceKriging, Kriging methods for computer experiments
- DiceOptim, Kriging-based optimization for computer experiments