



GdR Ondes & GdR Mascot Num

Journée thématique

Ondes & incertitudes

Métamodèle, plans d'expérience et analyse de sensibilité

Jeudi 13 janvier 2011

Amphithéâtre Hermite

Institut Henri Poincaré (IHP)

11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05

<http://www.ihp.jussieu.fr/>

APPEL À PARTICIPATION & CONTRIBUTION

OBJECTIFS

Le GdR Mascot Num et les Groupes Thématiques GT1 « Modélisation des phénomènes de diffraction et de propagation des ondes électromagnétiques et acoustiques » et GT3 « Imagerie et inversion » du GdR Ondes sont heureux de vous inviter à participer et à contribuer activement à une *journée dédiée aux méthodes d'analyse stochastique pour les codes et le traitement numérique des équations aux dérivées partielles ainsi que leur mise en œuvre dans le cadre du domaine des ondes*. Cette journée veut favoriser les échanges, confronter les visions et envisager des collaborations fructueuses sur ce thème entre les communautés de l'électromagnétisme, de la sismique, de l'acoustique, des mathématiques appliquées, et des ondes du GdR Ondes et les communautés du GdR Mascot Num.

ORGANISATION

Cette journée comportera, outre les contributions soumises, 2 tutoriaux (45') et 2 exposés invités du GdR Ondes (30') :

- « **Analyse de sensibilité globale par décomposition de la variance,** » *Jean-Marc Martinez*, Laboratoire de Génie Logiciel et de Simulation (LGLS), CEA, Saclay
- « **Planifier des expériences (optimiser des essais),** » *Eric Walter*, Laboratoire des Signaux et Systèmes, UMR8506 (CNRS-SUPELEC-Univ Paris-Sud), Gif-sur-Yvette
- « **Exposition des personnes aux ondes électromagnétiques: le défi de la variabilité et l'apport des statistiques en dosimétrie numérique,** » *Joe Wiart*, Orange Labs, Issy-les-Moulineaux
- « **Propagation de l'incertitude en dosimétrie numérique : comment réduire les coûts de calcul ?** » *Ronan Perrussel*, Ampère - UMR 5005, Lyon

APPEL A CONTRIBUTION

Nous vous encourageons à contribuer sous forme d'exposés scientifiques d'une durée de 20 à 25 minutes (questions comprises) sur ce thème. Nous comptons vivement aussi sur des interventions et participations de jeunes chercheurs et enseignants-chercheurs, doctorants et post-doctorants. Le GdR ONDES prendra en charge au mieux les frais de mission (a posteriori, avec les pièces habituelles) des intervenants et participants en privilégiant doctorants et post-doctorants.

Pauses-café et déjeuner seront offerts par le GdR Ondes à tous les inscrits.

INSCRIPTION & SOUMISSION

La procédure de contribution et participation est la suivante :

- **Tout contributeur potentiel fait parvenir un résumé (.pdf, .doc, .rtf) d'une page maximum à Lionel.Pichon@lgep.supelec.fr, Marc.Lambert@lss.supelec.fr,**

- picardie.fr, Emmanuel.Vazquez@supelec.fr **avant le 22 décembre 2010.**
- **Tout participant, qu'il souhaite ou non donner une contribution, s'inscrit à l'avance par un retour simultané vers à Lionel.Pichon@lgep.supelec.fr, Marc.Lambert@lss.supelec.fr, Mark.Asch@u-picardie.fr **au plus tard le 5 janvier 2011.** Le programme précis des journées sera alors établi et largement diffusé, chacun recevant une confirmation dès réception de son inscription.**

LES ORGANISATEURS

GdR Ondes

L. Pichon

(Lionel.Pichon@lgep.supelec.fr)

Laboratoire de Génie Electrique de Paris (CNRS-SUPELEC-UPS-UPMC), Gif-sur-Yvette

M. Lambert

(Marc.Lambert@lss.supelec.fr)

Laboratoire des Signaux et Systèmes, UMR8506 (CNRS-SUPELEC-Univ Paris-Sud), Gif-sur-Yvette

M. Asch

(mark.asch@u-picardie.fr)

Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée, UMR 6140, Amiens

GdR Mascot Num

E.Vazquez

(Emmanuel.Vazquez@supelec.fr)

SUPELEC- Département Signaux & Systèmes Électroniques, Gif-sur-Yvette