



GDR ONDES

GT1 « Modélisation des phénomènes de diffraction et de propagation des ondes électromagnétiques et acoustiques »
& GT3 « Imagerie et inversion »

Réflectométrie(s)

LUNDI 18 MAI 2009

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

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 de réflectométrie et à leurs applications. Cette journée veut favoriser les échanges et confronter les visions sur ce thème entre les communautés de l'électromagnétisme, de la sismique, de l'acoustique, des mathématiques appliquées, et des ondes.

Cette journée comportera 4 conférences invitées:

Contexte et application des méthodes de réflectométrie dans le cadre de l'activité du diagnostic de réseaux d'interconnexions câblés - Méthodes de diagnostic de câble embarquées dans les systèmes complexes

Marc OLIVAS et Adrien LELONG

Laboratoire de Fiabilisation des Systèmes Embarqués, CEA-LIST, Saclay

La réflectométrie radar appliquée en génie civil et géophysique

Xavier DEROBERT

Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Bouguenais

Réflexion d'ondes élastiques par une population de diffuseurs aléatoirement répartis. Discussion sur la description de milieux hétérogènes par des milieux homogènes équivalents.

Olivier PONCELET, Christophe ARISTÉGUI

Laboratoire de Mécanique Physique, Bordeaux

Quel est le volume spatial autour d'une interface intervenant dans le processus de réflexion des ondes ?

Nathalie FAVRETTO-CRISTINI et Paul CRISTINI

Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique, Marseille

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 de cette nature.

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

La procédure de contribution et participation est la suivante :

Tout contributeur potentiel fait parvenir un résumé (.pdf, .doc, .rtf) d'une demi-page maximum à pichon@lgep.supelec.fr, lambert@lss.supelec.fr, cristini@lma.cnrs-mrs.fr avant le **1^{er} mai.**

Tout participant, qu'il souhaite ou non donner une contribution, s'inscrit à l'avance par un retour simultané vers pichon@lgep.supelec.fr, lambert@lss.supelec.fr, cristini@lma.cnrs-mrs.fr au plus tard le **1^{er} mai.** Le programme précis des journées sera alors établi et largement diffusé, chacun recevant une confirmation dès réception de son inscription.

Lionel Pichon

Laboratoire de Génie Electrique de Paris (CNRS-SUPELEC-UPS-UPMC), 11 rue Joliot-Curie, 91192 Gif-sur-Yvette cedex, Tel/Fax : 01 69 85 16 58 / 01 69 41 83 18, pichon@lgep.supelec.fr

Marc Lambert

Département de Recherche en Electromagnétisme - Laboratoire des Signaux et Systèmes (CNRS-SUPELEC-Univ Paris-Sud), 3 rue Joliot-Curie, 91192 Gif-sur-Yvette cedex, Tel/Fax : 01 69 85 15 67 / 01 69 85 17 65, lambert@lss.supelec.fr

Paul Cristini,

Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique, CNRS, 31 chemin Joseph-Aiguier 13402 Marseille cedex 20, Tel/Fax : 04 91 16 42 89 / 04 91 22 82 48, cristini@lma.cnrs-mrs.fr

Co-Organisateurs et Animateurs des GT1 et GT3 – GDR ONDES