

Réunion générale 2007 « Interférences d'Ondes » <http://gdr-ondes.lss.supelec.fr>

mercredi 21 – vendredi 23 novembre 2007

Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système, IMS <http://www.ims-bordeaux.fr>

[IMS - site de l'ENSCPB, 33 Pessac]

J1 — mercredi 21/11/07	J2 — jeudi 22/11/07	J3 — vendredi 23/11/07
09h00 – 10h45 Réception des inscrits Café d'accueil	08h30 – 09h45 Sessions orales en parallèle <u>GT2 & GT4</u> 3 exposés sollicités 20' / session	08h30 – 09h45 Sessions orales en parallèle <u>GT1 & GT5</u> 3 exposés sollicités 20' / session
10h45 – 11h00 Mots de bienvenue !	09h45 – 10h15 Pause-café	09h45 – 10h00 Mise en place des affiches
11h00 – 11h45 Les bilans des 7 GT	10h15 – 11h45 Table Ronde « Synergies entre recherches académiques, industrielles et militaires du domaine des ondes »	10h00 – 12h30 Sessions affiches en commun <u>GT1 & GT3</u> Leurs introductions orales les précèdent en 2 sessions // (2 transparents/affiche) <i>Pause café incluse</i>
11h45 – 12h00 Le bilan du Club des Partenaires		
12h00 – 13h00 Conférence plénière : « Titan révélé par l'instrument radar de la sonde Cassini- Huygens », P. Paillou OASU	11h45 – 12h15 Club des Partenaires : Les groupes de travail – état de l'art & prospective	12h30 – 12h45 Clôture de la Réunion Générale
13h00 – 14h30 Le temps du déjeuner « La Passerelle »	12h15 – 13h45 Le temps du déjeuner « La Passerelle »	12h45 – 14h15 Le temps du déjeuner « La Passerelle »
14h30 – 14h45 Mise en place des affiches	13h45 – 14h00 Mise en place des affiches	
14h45 – 17h15 Sessions affiches en commun <u>GT2 & GT4</u> Leurs introductions orales les précèdent en 2 sessions // (2 transparents/affiche) <i>Pause café incluse</i>	14h00 – 16h30 Sessions affiches en commun <u>GT5 & GT6 & GT Inter</u> Leurs introductions orales les précèdent en 3 sessions // (2 transparents/affiche) <i>Pause café incluse</i>	
17h15 – 18h30 2 sessions orales en parallèle <u>GT6 & GT Inter (Ondes-Isis)</u> 3 exposés sollicités / session	16h30 – 17h45 2 sessions orales en parallèle <u>GT3 & contributions IMS</u> 3 exposés sollicités / session (GT3) et choix IMS pour sa partie	
18h30 – 20h00 Comité de Direction du GDR ONDES	19h30 – 21h00 cocktail dînatoire - Bordeaux	

• **CONTRIBUTION D’AFFICHES, AUPRES DES ANIMATEURS DES GT**

Les résumés (en .pdf ou .doc, 2 pages maximum) sont envoyés aux animateurs du GT pertinent, GT choisi par les contributeurs eux-mêmes parmi les 7 GT du GDR ONDES. Date limite le 15 octobre 2007.

Pour mémoire, toute affiche donnera lieu à une introduction orale brève (2 transparents, 3 minutes), comme indiqué dans le descriptif des journées.

Les fichiers pdf des exposés oraux (sollicités ou introductions des affiches) seront demandés (avec autorisation écrite recueillie lors de la réunion) aux orateurs, et si autorisés, ils seront mis en ligne sur le site du GDR ONDES après l’AG.

Les actes des journées seront remis aux participants à leur arrivée. Une version électronique sera mise à disposition sur le site web du GDR à l’issue de la réunion.

• **INSCRIPTION DE TOUS LES PARTICIPANTS, AUPRES DE IMS Pessac (avec copie à GDR ONDES Gif-sur-Yvette)**

Les inscriptions à l’AG s’effectuent auprès de l’IMS Pessac, de préférence par courriel à gdrones@ims-bordeaux.fr, ou à la rigueur par fax au 05 40 00 66 31, en fournissant la fiche d’inscription téléchargeable sur le site web du GDR. Date limite le 22 octobre 2007.

Tous les participants s’inscrivent en précisant leur participation aux déjeuners de J1, J2 et J3 ainsi qu’au cocktail du soir de J2, et en rappelant s’ils ont demandé une subvention (cf. ci-après) et/ou s’ils donneront une affiche et/ou d’un exposé sollicité.

La fiche ci-indiquée doit être envoyée en sus à eugenie.gouveia@lss.supelec.fr, ou fax à 01 69 85 17 65.

• **PRISE EN CHARGE DE FRAIS DE MISSION & SUBVENTIONNEMENT, AUPRES DE GDR ONDES Gif-sur-Yvette**

Aucun frais d’inscription n’est levé. Déjeuners, cafés et cocktail dînatoire sont pris en charge pour tous les inscrits à l’AG.

Un système de subvention est mis en place, comme suit : sur leur demande motivée, de manière partielle ou totale, les frais de mission des participants académiques de 35 ans et moins seront pris en charge au mieux. Ces demandes s’effectuent auprès de Mme Gouveia, GDR ONDES, par courriel à eugenie.gouveia@lss.supelec.fr, ou fax à 01 69 85 17 65, via la fiche téléchargeable sur le site web du GDR, au plus tard le 15 octobre 2007.

Aucune demande ultérieure ne pourra être prise en considération.

Intervenants plénier, sollicités et animateurs sont invités par ailleurs à fournir la fiche de prise en charge qui leur a été remise en mains propres, dans le même délai impératif.

LA TABLE RONDE

Elle traitera des synergies existantes ou potentielles entre recherches académiques, industrielles et militaires relevant du domaine des ondes, et elle sera l'occasion d'un large débat, modéré, avec les participants à l'assemblée générale (à l'issue d'un petit nombre d'interventions brèves que donneront des représentants de certains des acteurs concernés, ANR, CEA, CNRS, DGA, industriels membres du Club des Partenaires du GDR).

L'EXPOSE PLENIER

P. Paillou (OASU, <http://www.oasu.u-bordeaux1.fr/>), Titan révélé par l'instrument radar de la sonde Cassini-Huygens

LES EXPOSES SOLLICITES¹

GT1 – Modélisation des phénomènes de diffraction et de propagation électromagnétique et acoustique

— S. Piperno (CERMICS Marne-la-Vallée, <http://cermics.enpc.fr/>), Méthodes de type Galerkin discontinu pour la propagation d'ondes en domaine temporel

— G. Vandenbosch (ESAT-TELEMIC Leuven, <http://www.kuleuven.be/>), The Antenna Software Initiative within the ACE network of excellence

— J.-P. Groby (CMAP Palaiseau & L2S DRE Gif-sur-Yvette, <http://www.cmapx.polytechnique.fr> & <http://www.lss.supelec.fr>), L. de Ryck et W. Lauriks (LATP Leuven, <http://www.kuleuven.be/>), Ph. Leclaire (ISAT Dijon, <http://www.isat.fr>), C. Depollier (LAUM Le Mans, <http://laum.univ-lemans.fr/>), A. Wirgin (LMA Marseille, <http://www.lma.cnrs-mrs.fr/>), Propagation d'ondes acoustiques dans les milieux poreux macroscopiquement inhomogènes et saturés d'air

GT2 – Structures à bandes interdites photoniques ou soniques, microcavités, milieux complexes et biologiques

— C. Craeye (TLE Louvain, <http://www.tele.ucl.ac.be/>), Métamatériaux et leurs applications en micro-onde

— J. de Rosny (LOA Paris, <http://www.loa.espci.fr/>), Retournement temporel d'ondes EM au-delà de la limite de diffraction

— L. Aigouy (UPR5 Paris, <http://www.espci.fr/recherche/labos/upr5/site/>), SNOM et nanocristal fluorescent: un outil pour caractériser les composants plasmoniques

GT3 – Imagerie et inversion

— D. Komatitsch et R. Martin (MIGP Pau, <http://web.univ-pau.fr/>), An unsplit convolutional Perfectly Matched Layer absorbing condition improved at grazing incidence for the seismic wave equation

— P.-Y. Joubert (SATIE Cachan, <http://www.satie.ens-cachan.fr/>), Systèmes d'instrumentation pour l'imagerie à courants de Foucault

— A. Franchois et J. De Zaeytjijd (INTEC-IMEC Ghent, <http://www.intec.ugent.be/>), Techniques de reconstruction quantitative pour imagerie micro-onde tridimensionnelle

GT4 – Antennes et circuits

— J.-M. Laheurte (ESYCOM Marne-la-Vallée, <http://syscom.univ-mlv.fr/>) *et al.*, Conception et caractérisation d'antennes pour des applications MIMO

— P.-F. Alléaume (UMS Orsay, <http://ums.openkast.com/>), Interconnexions et encapsulation dans le domaine hyperfréquence et millimétrique : état de l'art et évolutions

— M. Masmoudi (MIP Toulouse, <http://mip.ups-tlse.fr/>), Méthodes d'optimisation de forme. Application à la conception de dispositifs RF

¹ Certains (co-)auteurs d'exposés et leurs laboratoires peuvent encore manquer.

GT5 – Dispositifs et composants en champ proche

- J.-C. Bolomey (L2S-DRE Gif-sur-Yvette, <http://www.lss.supelec.fr>), Revue des techniques de champs proches « sans phase »
- Y. de Wilde (YPR5 Paris, <http://www.espci.fr/recherche/labos/upr5/site/>) Champ proche thermique
- F. Koenderink (ETH Zürich, <http://www.ethz.ch/>), S. Mujumdar and V. Sandoghdar, Near-field imaging and tuning of high-Q photonic crystal microcavities

GT6 – Compatibilité électromagnétique

- C. Vollaire, F. Costa et C. Jettanasen (AMPERE Lyon, <http://www.ampere-lab.fr/>), Modélisation des perturbations conduites de mode commun dans les associations convertisseur- machine
- N. BenSlimen, V. Deniau, J. Rioult, S. Baranowski, et B Démoulin (LEOST Villeneuve d'Ascq, <http://www.inrets.fr/ur/leost/>, TELICE Lille, <http://telice.univ-lille1.fr/>), Caractérisation du bruit électromagnétique dans les bandes dédiées aux communications entre les trains et les centres de contrôle du trafic ferroviaire : mesure à bord d'un train en mouvement
- G. Duchamp et A. Meresse (IMS Bordeaux, <http://www.ims-bordeaux.fr>), L'immunité électromagnétique : un nouvel enjeu pour la conception de circuits intégrés

Intergroupe ISIS – Extraction de l'information et physique des images

- P. Réfrégier (Institut Fresnel Marseille, <http://www.fresnel.fr/>), Analyse de la cohérence en présence de lumière partiellement polarisée
- N. Treps (Lab. Kastler Brossel Paris, <http://www.spectro.jussieu.fr/>), Limites quantiques dans le traitement d'images
- C. Ducottet (Lab. Hubert Curien Saint-Etienne, <http://portail.univ-st-etienne.fr/>), Approche problème inverse pour le traitement d'hologrammes numériques de particules