

Méthodes paraxiales : Etat de l'art et développements récents

Journée scientifique organisée par le GRD Ondes (GT1-GT3) et la Société Française d'Acoustique le 12 juin 2007 à Paris à l'institut Henri Poincaré (Amphithéâtre Darboux), 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05

Organisateurs

C. LETROU (Laboratoire Samovar,INT, Evry) - Tél.: 01 60 76 46 29 – christine.letrou@int-evry.fr

P. CRISTINI (MIG, Pau) - Tél.: 05 59 40 76 27 – paul.cristini@univ-pau.fr

Planning de la journée

9h00	Accueil-Introduction
9h30	E. HEYMAN (Dept of Physical Electronics, Tel aviv University, Israël) - Gaussian and pulsed beams in electromagnetics and acoustics
10h30	Pause-Café
11h00	A. CHABORY^(1,2), J. SOKOLOFF⁽¹⁾, S. BOLIOLI⁽²⁾ (⁽¹⁾ :UPS/AD2M, Toulouse, France, ⁽²⁾ : ONERA-DEMR, Toulouse, France) - Application des Techniques basées sur les Faisceaux Gaussiens à la Modélisation Électromagnétique des Radômes
11h30	F. MANGEANT, N. BALIN (EADS France) - Un faisceau gaussien réfléchi reste-t-il un faisceau gaussien ? (bases mathématiques)
12h00	C. LETROU (Laboratoire Samovar,INT, Evry) - Application des frames de Gabor au lancer de faisceaux gaussiens en environnement multitrajets
12h30	Déjeuner sur place
14h00	P. MALBEQUI (ONERA, Chatillon) - Propagation acoustique avec l'équation parabolique
15h00	V.A. DOUGALIS^(1,2), F. STURM⁽³⁾, G.E. ZOURARIS^(4,2) (⁽¹⁾ : Mathematics Department, University of Athens, Greece, ⁽²⁾ : IACM, FORTH, Greece, ⁽³⁾ :LMFA, EC-Lyon, France, ⁽⁴⁾ : Mathematics Department, University of Crete, Greece) - Recherche de conditions aux limites pour l'équation parabolique 'grand-angle' en milieux océaniques à géométrie variable
15h30	Y. NOUMIR^(1,2), O. LAFITTE⁽²⁾ (⁽¹⁾ :EADS France, ⁽²⁾ :LAGA Institut Galilée Université de Paris XIII) - Méthode numérique Eulérienne pour la résolution du système d'Euler linéarisé en haute fréquence
16h00	Clôture

