



GDR ONDES GT4
« Antennes & Circuits »



Journée Thématique
ANTENNES, CIRCUITS ET OUTILS DE CONCEPTION DEDIES

Lundi 24 Septembre 2007

Salle B316

Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST)

46, rue Barrault, Paris 13^{ème}

<http://www.enst.fr/>

9H45 – 10H00 : Accueil

10H00 – 10H15 : Introduction et mot de bienvenue

10H15 – 10H40: “Cavité à base de Métamatériaux pour le Contrôle Directionnel Passif et Actif du Rayonnement des Antennes”

A.Ourir, S. N. Burokur, A. de Lustrac,
IEF, Univ. Paris-Sud, UMR 8622, CNRS, Orsay F-91405, France

10H40 – 11H05 : “ Les outils de calcul couplés et les méthodes d’analyse associées à ces différents cas de figures ”

E. Perret,
LCIS - Valence

11H05 – 11H30 : “ Simulation électromagnétique des antennes actives en régime non linéaire ”

Maxime Romier^{1,2}, Hervé Aubert³, André Barka², Michel Soiron¹
¹ Thalès Systèmes Aéroportés, ² ONERA Toulouse, ³ LAAS CNRS,

11H30 – 11H55 : “ Méthode de décomposition de domaines appliquées aux rayonnement d’antennes”

A. Barka,
*ONERA – Unité de de recherches Antennes et Propagation Radioélectrique,
BP 4025 – 2 avenue Edouard Belin – 31055 Toulouse, CNES, Toulouse*

11H55 – 12H20 : “ Optimisation d’antennes intégrées millimétriques sur silicium par couplage d’outils et de méthodes d’analyse électromagnétiques ”

Y. Pinto^{1,2}, C. Person¹, A. Cathelin², D. Belot², D. Gloria³, R. Plana³
*¹ LEST/ENST Bretagne, CS 83818, 29238 Brest cedex 03
² ST Microelectronics, Minatec, 17 Avenue des Martyrs, 38054 Grenoble
³ ST Microelectronics, FTM R&D, 850 rue Jean Monnet, 38 926 Crolles Cedex
⁴ LAAS-CNRS et université de Toulouse, 7 avenue du Colonel Roche, 31077 Toulouse cedex*

12H20 – 12H45 : “ Simulation Methods for Analyzing DRA Phased Arrays Covered by a Dielectric Dome ”

M.H. Jamaluddin¹, R. Gillard¹, R. Sauleau¹, P. Dumon²
*¹ IETR, UMR CNRS 6164, Avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes Cedex
² CNES, DCT/RF/AN, Bpi 3602 18, Avenue Edouard Belin, 31401 Toulouse Cedex 9*

12H45 – 14H15 : Pause Repas

14H15 – 14H40 : “ Modélisation électromagnétique des antennes-BIE planaires et conformées ”

K. Mahdjoubi, T.H. Vu, S. Collardey, A.C Tarot
*IETR, UMR CNRS 6164, Groupe Antennes, Université de Rennes1, Campus de Beaulieu,
263 Avenue du Général Leclerc, CS 74205, 35042 Rennes Cedex*

14H40 – 15H05 : “ Méthodes d’analyse électromagnétique spécifiques à la conception des antennes à résonateur BIE multi sources ”

J. Drouet, M. Thévenot, T. Monediere
XLIM, UMR CNRS 6172, 123 Av A Thomas, 87000 Limoges

15H05 – 15H30 : “Méthode de synthèse pour la conception avancée de fonctions de filtrage et de rayonnement combinées ”

M. Troubat, S. Bila, M. Thévenot
XLIM, UMR CNRS 6172, 123 Av A Thomas, 87000 Limoges

Serge Toutain, IREENA, Nantes, serge.toutain@univ-nantes.fr

Robert Staraj, LEAT, Nice-Sophia Antipolis, robert.staraj@unice.fr

Dominique Baillargeat, XLIM, Limoges, baillargeat@xlim.fr

Co-Organisateurs et Animateurs du GT4 – GDR ONDES : <http://gdr-ondes.lss.supelec.fr>

15H30 – 15H55 : “ Circuits de commande de réseaux d’antennes ”

D. Cordeau, N. Y. Thomé, J.-M. Paillot et P. Ribardière

LAIL, EA1219, Université de Poitiers, IUT-4 Avenue de Varsovie 16021 Angoulême-France

15H55 – 16H20 : “ Extraction de modèles circuits d’une modélisation 3D par réduction d’ordre”

J. Benel, L. Pichon

LGEP, UMR CNRS 8507, SUPELEC, Université Paris-Sud; Université Pierre et Marie Curie, Plateau de Moulon, 11 rue Joliot Curie, 91192 Gif-sur Yvette cedex.

16H20 – 16H45 : “Simulation numérique de radio piles par la méthode TLM”

R. Cuggia, J.-L. Dubard ,

LEAT,UMR CNRS 6071, Université de Nice-Sophia Antipolis, 250 rue A. Einstein, 06560 Valbonne

16H45- 17H00 : Conclusion et fin de la journée

Accès depuis les grandes gares