

**CNRS - GDR ONDES - GT6 - “ Compatibilité électromagnétique ”**

**Journée Thématique : Modélisation multi domaines et  
multi physiques en CEM**

Mercredi 31 janvier 2007, Salle Contensou, ONERA Châtillon

**Ordre du jour**

**8:45 : Accueil des participants**

**9:15 : Mot de bienvenue et introduction à la réunion**

**9:30 Méthode de Décomposition de Domaines ; applications Antennes et SER, A Barka (ONERA)**

**10:00 Nouvelles approches multirésolution en FDTD, R. Pascaud, R. Gillard, R. Loison**

**10:30 Intégration de la technique par changement d'échelle dans un schéma de résolution multi-domaine : Application à la modélisation de structures rayonnantes, M Romier, H. Aubert, Michel Soiron, J-P. Martinaud A. Barka (TAS, LAAS, ONERA)**

**11:00 Approche hybride (EM-Circuit) et Multiphysique: Méthodologies de conception associées. Applications à la conception de dispositifs RF, D. Baillargeat, S. Bila, S Verdeyme, M. Aubourg (Xlim)**

**11:30 Topologie EM : de la théorie aux applications (hommage à Carl Baum), J-P. Parmantier (ONERA)**

**12:00 Déjeuner (self restaurant de l'ONERA)**

**14: 00 Systèmes Hamiltoniens pour la modélisation multi-domaines, B. Michielsen (ONERA)**

**14:30 Caractérisation des fuites EM provenant de connecteurs imparfaitement blindés, Y. Bouri, L. Koné, S. Barlerin, J. Razafiarivelo, S. Baranowski, B. Démoulin (FCI, TELICE)**

**15:00 Modélisation des câbles d'énergie soumis aux contraintes générées par les convertisseurs de puissance, Y. Weens, J.J. Franchaud, N. Idir (L2EP)**

**15:30 Etudes et évaluations des impacts technologiques sur le comportement CEM des architectures de circuits embarqués J-M. Dienot, E. Batista, (IUT de Tarbes, Pearl-Alstom)**

**16:00 Pause Café**

**16:15 Table ronde**

**17:00 Fin de la réunion**