

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

(H. AMMARI, L. PICHON, M. SAILLARD)

Plus de 50 équipes de recherches représentées

Rencontres thématiques GT1 :

- 27 novembre 2002 (CMAP-X) *Journée de « lancement »*
- 5/6 mai 2003, IHP, *Hybridations et couplages de modèles*
- Session PIERS 2004, Pise, *Recent Advances in wave modeling*
- 17 mai 2005, IHP, *Modèles de propagation en acoustique*

Ecole d'Eté MIOMD GT1-GT3

(Méthodologies de l'Inversion des Ondes & Modèles Directs)

(5 au 9 septembre 2005) à SUPELEC

45 participants

GT1 = Groupe transversal

Sessions communes GT1 – GT2 :

- 12/13 juin 2003, IEF, Orsay
- 2/3 décembre 2004, IEMN, Lille

Rencontres communes GT1-GT3 :

24/25 mai 2004 : *Propagation des ondes sismiques : Modèles et applications*
coll. avec l'Université de Pau et des Pays de l'Adour

23 novembre 2004 : *Champs et ondes : Modélisation et Imagerie Biomédicale*

Démarche à poursuivre? :

- exemple *modélisation multi-échelle* (GT4, GT6)
- ... (GT5)

Perspectives

Organiser des groupes de travail (en discussion, pour début 2006):

- *Lancer de faisceaux gaussiens* (en coll. INT)
- *Décomposition de domaine* (en coll. INRIA)

Mettre en place des liens avec autres GDR :

- *journée GDR Ondes-Isis (org. IRCOM)*
- *journée commune Ondes-Ultrasons début 2006*

Développer des actions structurantes en liaison avec autres GT:

- *Benchmarks*
- *Mutualisation de compétences (outils de calcul communs)*

Renforcer les liens avec le club des partenaires

- *continuité des activités du GT FMM ?*

S'ouvrir vers d'autres communautés (acoustique, ..)