

GT3 « Imagerie et Inversion »

Compléments « bilan et perspectives »

- **Pluridisciplinaire par essence !**
- **Nature industrielle, environnementale & sociétale des enjeux**
(CND-END, sonar-radar, caractérisation environnements et cibles, génie civil, imagerie médicale, sismique, ...)
- **Questions de fond em & photonique, acoustique & élasticité**
- **Fertilisation croisée des travaux**

- **≈ 60 correspondants ≈ 200 participants**
(part significative des communautés nationales)
- **6 réunions, 9 journées total, type 20 à 50 participants**
(2 av. GT1, 1 av. GDR ME2MS, 3 av. "non-animateurs")
+ 1 journée doct. COFREND 05, av. GDR ULTRASONS
- **École Été 05 Inversion & Modèles GT1-GT3, SUPELEC (45 part.)**

- Projets début 2006 "diffusion multiple" (av. **GDR ULTRASONS**)
"sources de bruit" (av. **GDR TRANSPORTS**)
- Poursuite rapprochements autour d'outils communs
- Élargissement industriel (e.g., CND) + rôle accru sociétés savantes
- Synergies développées av. acteurs bien représentés dans ONDES et/ou ses voisins mais peu en GT3, e.g.,
 - Optimisation de dispositifs rayonnants de systèmes sur puces (SoC)
 - Design et emploi de systèmes MIMO-ULB em & ac
 - Conception et caractérisation de matériaux et dispositifs en nano-photonique
 - Cartographie thermique de composants et systèmes micro-électroniques
 - Analyses de probabilité de défauts, gestion d'incertitudes, sûreté et fiabilité

*Champ proche & Mesure Rapide, Multiéchelle & Multiphysique,
Simulation Haute-Performance & Maquette Numérique, etc. !!*

Équipe renouvelée : F. Alves, P. Cristini, M. Lambert