



GT7 : « Ondes et imagerie en milieux complexes et biologiques »
Journée thématique
Manipulation spatiale et temporelle des ondes pour l'imagerie"

6-7 mai 2010 à l'Institut Fresnel, Marseille

Comité d'organisation local : Sophie Brasselet, Dora Ait-Belkacem

La prochaine réunion du groupe thématique GT7 aura lieu les 6 et 7 mai 2010 à l'Institut Fresnel à Marseille (<http://www.fresnel.fr/>). Au cours de cette journée, l'accent sera mis sur les avancées récentes en terme de manipulation des ondes, optiques ou acoustiques, pour l'imagerie dans les milieux complexes, avec 6 exposés invités :

Jean Pierre Huignard, Thalès group: "Mélange d'ondes dans les milieux non-linéaires - Applications à l'imagerie et à la lumière lente"

Valentina Emiliani, Université Paris Descartes: "Shining light into the brain"

Arnaud Tourin, Institut Langevin, ESPCI, Paris : "Focalisation en milieux complexes : retournement temporel, filtre inverse et contrôle de front d'ondes"

Béatrice Chatel, LCAR, Université Paul Sabatier, Toulouse : "Façonnage d'impulsions laser ultracourtes, quelques applications de contrôle cohérent"

Patrick Sebbah, LPMC, Université de Nice-Sophia Anipolis :"Ondes en milieux désordonnés: Analyse de speckle, corrélations et singularités de phase en régime diffusif ou localisé"

Sylvain Gigan, Institut Langevin, ESPCI, Paris : "Mesure de la matrice de transmission d'un milieu complexe : de la focalisation à l'imagerie"

Au-delà de ces exposés, ces journées seront l'occasion pour chacun de soumettre sa dernière contribution, achevée ou en cours, avec une attention particulière donnée aux travaux des doctorants. Les contributions peuvent couvrir toutes les thématiques du GT7 (Imagerie, microscopie, ondes acoustiques, ondes électromagnétiques, optique, microscopie non linéaire, contrôle de front d'onde, retournement temporel, milieux biologiques, milieux désordonnés).

Soumission des contributions :

Vous êtes invités à nous proposer vos contributions pour un exposé ORAL.

Merci d'envoyer vos contributions (1 page de résumé au format .pdf) à :

Dora Ait-Belkacem (dora.ait-belkacem@fresnel.fr).

Inscription (obligatoire pour des questions d'organisation de repas)

Nous demandons à toutes les personnes participant à la réunion (présentant un exposé ou non) de s'inscrire auprès de Dora Ait-Belkacem (dora.ait-belkacem@fresnel.fr), en indiquant NOM, e-mail et affiliation (Laboratoire).

Date limite (inscription et soumission des résumés) : 26 Avril 2010

Demandes de remboursement par le GDR

Si vous souhaitez être remboursés de vos frais par le GDR, il est **impératif** de renvoyer la fiche de renseignements ci-jointe à Mme Gouveia (eugenie.gouveia@lss.supelec.fr), au plus tard le **26 Avril 2010**.

Dans l'attente de vos réponses et de vos propositions d'intervention, recevez, toutes et tous, nos salutations amicales et scientifiques.

Sophie Brasselet (sophie.brasselet@fresnel.fr)

Rémi Carminati (remi.carminati@espci.fr)

Mickael Tanter (mickael.tanter@espci.fr)