

## Rencontre FOTON-IRMAR Mathématiques et Optique

Lannion

Jeudi 5 juin 2008

L'objectif de cette journée est de réunir les membres des deux laboratoires FOTON et IRMAR impliqués dans des problématiques de modélisation mathématique ou de simulation numérique en optronique et télécommunications optiques et de mettre en relation les compétences mathématiques développées à l'IRMAR avec des applications potentielles émergeant des différentes thématiques de recherche développées au laboratoire FOTON.

Cette journée sera organisée autour de courts exposés, ayant pour but de faire un état des compétences et des besoins, qui seront suivis d'un temps de discussion afin de favoriser les échanges scientifiques autour du thème abordé. Elle devrait permettre d'identifier certains sujets sur lesquels des échanges immédiats sont envisageables et de convenir du principe de collaborations futures.

### Organisation de la Journée

- 10 h [Accueil des participants](#)
- 10 h 30 *Présentation du laboratoire FOTON* par Jean-Claude Simon
- 11 h *Présentation de l'équipe Analyse Numérique de l'IRMAR* par Florian Méhats
- 11 h 30 *Propagation en milieu non linéaire et problème de synchronisation dans les lasers*  
(Pascal Besnard)
- 12 h *Quelques problèmes de modélisation du transport quantique en nanoélectronique*  
(Florian Méhats)
- 14 h 30 *Micro-résonateurs à modes de galerie et non linéarités actives*  
(Patrice Féron)
- 15 h *Calcul de modes guidés : quelques modèles mathématiques et méthodes numériques*  
(Fabrice Mahé)
- 15 h 30 *Activation thermique de fonctions intégrées miniaturisées en polymère*  
(Dominique Bosc)
- 16 h *Un problème d'électromagnétisme: le chauffage de fils métalliques en IRM médicale*  
(Monique Dauge)
- 17 h [Fin de la journée](#)

L'inscription est gratuite, mais obligatoire (avant le 26 mai) pour participer au déjeuner. Les frais de déplacement sont à la charge des participants.

**Contacts** : Stéphane Balac, [stephane.balac@univ-rennes1.fr](mailto:stephane.balac@univ-rennes1.fr) (tél. 02.96.46.91.67)  
Secrétariat FOTON, [secretariat.foton@enssat.fr](mailto:secretariat.foton@enssat.fr) (tél. 02.96.46.91.41)