

**Programme Provisoire des journées d'été du GT2
du GDR Ondes du CNRS
Institut Fresnel, Marseille, les 23 et 24 juin 2005
Organisateurs : Gilles Renversez et Hervé Rigneault**

Jeudi 23 Juin

9h30-10h30 Accueil des participants

Session Fibres Optiques Microstructurées, présentations orales

10h30-10h55 **Fibres optiques microstructurées air-silice : paramètres géométriques et contraintes de fabrication**

J.-L. Auguste, P. Roy, J.-M. Blondy, P.O. Martin, J. Maury, C. Restoin.

10h55-11h20 **Fibres à bandes interdites à cœur solide**

G. Bouwans, L. Bigot, Y. Quiquempois, F. Lopez, L. Provino, M. Douay

11h20-11h45 **Fabrication de fibres optiques microstructurées dans des verres de chalcogénures**

L. Brilland, F. Smektala, J. Troles, N. Traynor, A. Monteville, T. Chartier, T.N. Nguyen

11h45-12h10 **Conception de fibre microstructurée pour application aux sources de forte puissance**

L. Lavoute, P. Roy, A. Desfarges-Berthelemot, V. Kermene, S. Février, P.Viale, R. Jamier

12h30-13h45 Repas au restaurant universitaire

Session Fibres Optiques Microstructurées, posters

14h00-15h20 Session dédiée aux posters

15h20-15h30 Pause café

Sessions Plasmonique et Microdisques

15h30-15h55 **Plasmonique de nanostructures métalliques sur Silicium**

A. Lessufleur, B. Guizal, F. Baïda, B. Bartenlian, P. Beauvillain, A. Brun, P. Georges, P.Gogol, D. Van Labeke

15h55-16h30 **Tristabilité dispersive dans les microanneaux**

Y. Dumeige, L. Ghisa, P. Féron

16h30-16h55 **Réalisation d'un démultiplexeur en longueur d'ondes sur SOI à base de microdisques**

D. Amans, B. Martin, K. Phan-Huy, A. Morand, P. Benech, J. Verbert, E. Hadji, J.-M. Fédéli

16h55-17h10 Pause

Table ronde "Fibres Optiques Microstructurées"

17h10-18h30 Table ronde, et courtes présentations orales

- **Pertes de confinement dans les fibres à cristal photonique.** *P. Viale, S. Février, F. Gérôme.*
- **Nouvelle méthode modale pour les fibres microstructurées : la factorisation rapide de Fourier.** *P. Boyer, G. Renversez, E. Popov, M. Nevière.*
- **Caractérisation de fibres microstructurées par réflectométrie à faible cohérence.** *R. Gabet, K. Clément, C. Lepers, Y. Jaouen*

Vendredi 24 Juin

Session Cristaux photoniques et métamatériaux, présentations orales

9h30-9h55 Réflecteurs membranaires à base de cristaux photoniques pour la réalisation de filtres accordables en longueur d'onde

S. Boutami, B. Benbakir, H.T. Hattori, J-L. Leclercq, P. Rojo-Roméo, X. Letartre, M. Garrigues, C. Seassal, P. Viktorovitch

9h55-10h20 Analyse des propriétés d'ultra-réfraction de cristaux photonique planaires à fort contraste d'indice

E. Cassan, D. Bernier, A. Lupu

10h20-10h45 Propriétés des modes optiques dans les microcavités Fabry-Perot à cristaux photoniques intégrées sur guide d'onde en silicium sur isolant

B. Cluzel, E. Picard, T. Charvolin, E. Hadji, D. Gérard, F. DeFornel, C. Sauvan, P. Lalanne

10h45-11h10 Exaltation des nonlinéarités du troisième ordre dans les structures à cristal photonique

P. Delaye, S. Yiou, M. Astic, R. Frey, G. Roosen

11h10-11h30 Pause café

Session Plasmonique, Microdisques, Cristaux photoniques et métamatériaux, posters

11h30-12h30 Session dédiée aux posters

12h45-13h45 Repas au restaurant universitaire

Session Méthodes, Phononique, Biophotonique, présentations orales

14h00-14h25 Calcul de l'émission d'un dipôle source au sein de structures photoniques

G. Lecamp, J.-P. Hugonin, P. Lalanne

14h25-14h50 Exaltation de la fluorescence de molécules uniques dans des nanostructures métalliques

J. Wenger, J. Capoulade, J. Dintinger, N. Bonod, E. Popov, T.W. Ebbesen, P.-F. Lenne, H. Rigneault

14h50-15h15 Transfert d'ondes acoustiques entre deux guides parallèles dans un cristal phononique à deux dimensions

Y. Pennec, B. Djafari-Rouhani, J. Vasseur, H. Larabi, A. Khelif, A. Choujaa, S. Benchabane, V. Laude

Fin des Journées d'été du GT2

Remarques :

- Les posters seront affichés pendant toute la durée de la réunion en face de l'amphithéâtre, de plus ils bénéficient de sessions dédiées.
- Présentation orale de 20 minutes grand maximum plus 5 minutes de questions (pour la table ronde maximum 10 minutes).
- Les noms des orateurs sont en *italique*.