

Journée EPOS
Électromagnétisme, Polarisation, Cohérence
et Optique Statistique

Programme

Le 25 novembre 2014 à l'Institut Fresnel à Marseille

9h30-10h15 : Accueil autour d'un café

10h15-10h55

Noninvasive imaging through scattering media

O. Katz

Institut Langevin, Paris - Laboratoire Kastler Brossel, Paris

10h55-11h15

Méthode différentielle pour la mesure de matrices de Mueller 4x4
déportée par fibre optique

J. Vizet¹, S. Manhas¹, S. Deby², J.-C. Vanel², P. Boito¹,

M. Verdier³, A. De Martino², D. Pagnoux¹

¹*Institut Xlim, département photonique, Limoges*

²*LPICM, Ecole Polytechnique, Palaiseau*

³*Laboratoire d'homéostasie cellulaire et pathologies, Limoges*

11h15-11h35

Signature non probabiliste de la localisation d'Anderson

O. Leseur¹, R. Pierrat¹, R. Carminati¹, J. Sáenz²

¹*Institut Langevin, Paris*

²*Depto. de Física de la Materia Condensada, Instituto Nicolás Cabrera and Condensed Matter Physics Center (IFIMAC) – Madrid -Spain*

11h35-11h55

Interférence de Young en lumière partiellement polarisée :

Cas de la lumière isotrope en cohérence

V. Wasik, A. Roueff et Ph. Réfrégier

Institut FRESNEL - Marseille

*La Journée EPOS est soutenue par le GDR Ondes (GT7 et GT8)
ainsi que par le pôle de compétitivité OPTITEC*

12h00-14h00 : repas

14h00-14h40

Statistiques de polarisation en milieu désordonné: prédiction, mesure, problèmes inverses

C. Amra¹, M. Zerrad¹, G. Soriano¹, A. Ghabbach¹, H. Tortel¹,
M. Lequime¹, X. Orlik², I. Dupont²

¹ Institut FRESNEL – MARSEILLE

² ONERA DOTA - TOULOUSE

14h40-15h00

Corrélations spatiales dans les figures de speckles en champ proche

V. Parigi, E. Perros, A. Maitre, V. Krachmalnicoff, Y. De Wilde, R. Carminati

Institut Langevin - Paris

15h00-15h20

*Polarimétrie de Mueller en réflexion par codage spectral de la polarisation,
utilisant une swept-source*

A. Le Gratiot, S. Rivet, M. Dubreuil, Y. Le Grand

Laboratoire de Spectrométrie et Optique Laser (LSOL), Brest

15h20-15h40

Isotropically polarized speckle patterns

M. K. Schmidt¹, J. Aizpurua¹, X. Zambrana-Puyalto^{2,3,4}, X. Vidal³,

G. Molina-Terriza^{3,4}, and J. J. Sáenz^{1,5}

¹ Materials Physics Center CSIC-UPV/EHU and Donostia International Physics Center DIPC,

Donostia-San Sebastian, Spain

² Institut Fresnel, Marseille, France

³ Department of Physics and Astronomy, Macquarie University, New South Wales, Australia

⁴ ARC Centre of Excellence for Engineered Quantum Systems,

Macquarie University, New South Wales, Australia

⁵ Depto. de Física de la Materia Condensada, Instituto Nicolas Cabrera and Condensed Matter Physics

Center (IFIMAC), - Madrid, Spain

15:45 : Clôture de la journée

L'inscription est gratuite mais obligatoire par mail auprès de
myriam.zerrad@fresnel.fr et claire.guene@fresnel.fr

pour plus de détails : <http://www.conceptatfresnel.wix.com/epos>

La Journée *EPOS* est soutenue par le GDR Ondes (GT7 et GT8)
ainsi que par le pôle de compétitivité OPTITEC