



Lille,
19-20 Juin 2014

Journées GT2 – Micro, nano-structures et dispositifs de l'optique aux micro-ondes

Rencontre thématique 'Phononique, Métamatériaux acoustiques, Optomécanique' 19-20 Juin 2014 à l'IEMN, Université de Lille 1, Villeneuve d'Ascq

La prochaine réunion du groupe thématique GT2 du GDR "Ondes" aura lieu les 19 et 20 Juin 2014 à l'IEMN (<http://exploit.iemn.univ-lille1.fr>). La première journée sera consacrée aux matériaux phononiques avec le but de favoriser les échanges entre nos deux communautés. Trois exposés sont prévus pour présenter les thématiques générales sur les cristaux phononiques, les métamatériaux acoustiques et l'interaction du son et de la lumière dans les structures optomécaniques :

Vincent Tournat (LAUM, Université du Maine) : Cristaux granulaires phononiques : non-linéarités et influence de la micro-rotation

Geoffroy Lerosey (Institut Langevin, espci) : Matériaux composites localement résonants: métamatériaux ou cristaux pho(t/n)oniques sub-longueur d'onde ? Le cas des canettes de soda en acoustique

Ivan Favero (Laboratoire MPQ, Université Paris-Diderot) : On-chip nano-optomechanics

La deuxième journée portera sur des thèmes traditionnels du GDR et pourra couvrir toutes les thématiques du GT2 (nano-optique, cristaux photoniques, métamatériaux, microcavités, milieux complexes, biophotonique).

Cette rencontre permettra à chacun de soumettre sa dernière contribution, achevée ou en cours, avec une attention particulière donnée aux travaux des doctorants. Les contributions peuvent être présentées sous forme de communication orale ou par affiche.

Soumission des contributions :

Merci d'envoyer vos contributions (1 page de résumé au format **PDF** en utilisant le canevas de la page suivante) à Yan Pennec (yan.pennec@univ-lille1.fr) pour la première journée ou à Eric Lheurette (eric.lheurette@iemn.univ-lille1.fr) pour la deuxième.

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 Yan Pennec (yan.pennec@univ-lille1.fr) ou de Eric Lheurette (eric.lheurette@iemn.univ-lille1.fr), en remplissant la fiche d'inscription page 3 jointe à cet effet.

Date limite (inscription et soumission des résumés) : 23 Mai 2014

Demandes de remboursement par le GDR

Toute demande de remboursement des frais de transport et d'hébergement sera examinée par les organisateurs de la manifestation. En cas d'approbation, une fiche de renseignements sera transmise au bénéficiaire et devra être retournée à Karima Lamrid (gestion-gdrondes@supelec.fr) pour un remboursement a posteriori. Les demandes motivées doivent être transmises (yan.pennec@univ-lille1.fr, eric.lheurette@iemn.univ-lille1.fr) le **23 Mai 2014** au plus tard.

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

Yan Pennec (yan.pennec@univ-lille1.fr),
Vincent Laude (vincent.laude@femto-st.fr)
Eric Lheurette (eric.lheurette@iemn.univ-lille1.fr)
Eric Cassan (eric.cassan@ief.fr)
Alexandre Bouhelier (alexandre.bouhelier@u-bourgogne.fr)



Lille,
19-20 Juin 2014

Journées GT2 – Micro, nano-structures et dispositifs de l'optique aux micro-ondes

Canevas du résumé pour les journées GT2

A. Bouhelier¹, E. Lheurette², et E. Cassan³,

¹ *Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 5209 CNRS, Université de Bourgogne, 9 Avenue Alain Savary, 21000 Dijon*

² *Institut d'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologies de Lille (IEMN), UMR CNRS 8520, Université de Lille 1, 59652 Villeneuve d'Ascq Cedex, France*

³ *Institut d'Electronique Fondamentale, Université Paris-Sud CNRS UMR 8622 Bat. 220, Centre scientifique d'Orsay, 91405 Orsay, France*

Résumé

Ce papier détaille

1. Introduction

Les antennes optiques sont des composants ...

2. Caractérisation

Nous avons développé un microscope confocal ...

3. Conclusion

Dans ce papier, nous avons démontré ...

7. Bibliographie

[1] P. Bharadwaj, B. Deutsch, and L. Novotny “*Optical Antennas*”, *Advances in Optics and Photonics* **1**, 438–483 (2009)

REUNION THÉMATIQUE GT2
Journées GT2 – Micro, nano-structures et dispositifs de
l'optique aux micro-ondes
FICHE D'INSCRIPTION



Fiche d'inscription pour tous les participants à fournir **AVANT le 23 Mai 2014** par courriel à Yan Pennec ou à Eric Lheurette:

-  : eric.lheurette@univ-lille1.fr
-  : yan.pennec@univ-lille1.fr

FOURNIR TOUTES LES INFORMATIONS DEMANDEES

1. COORDONNEES

Monsieur

NOM :

NOM EPOUX :

PRENOM :

Entreprise / Organisme :

Laboratoire / Service :

Adresse :

Code postal :

Commune :

Téléphone :

Télécopie :

Courriel : @

2. PARTICIPATION

☐ J1 – Jeudi 19 Juin 2014 + ☐ Déjeuner

☐ J2 – Vendredi 20 Juin 2014 + ☐ Déjeuner

3. PRESENTATION (à l'exception des sollicités, indiquez un souhait)

☐ Affiche

☐ Communication orale

☐ Exposé sollicité

RAPPEL : LES INSCRIPTIONS SONT SANS FRAIS, MAIS NECESSAIRES ! TOUTE DEMANDE DE SUBVENTION « MISSION » SERA EFFECTUEE A PRIORI

Merci de bien vouloir faire attention au menu déroulant (M., Mme, Mlle)