



# Journées GT2-GT5 Plasmonique Non-linéaire et Quantique



## Rencontre thématique sur la Plasmonique Nonlinéaire et Quantique

**1 et 2 Juin 2016, à l'Université d'Aix-Marseille, Marseille**

Contact GDR: Alexandre Bouhelier ([alexandre.bouhelier@u-bourgogne.fr](mailto:alexandre.bouhelier@u-bourgogne.fr)) et Benoît Cluzel ([benoit.cluzel@u-bourgogne.fr](mailto:benoit.cluzel@u-bourgogne.fr))

Organisateur : Guillaume Bachelier ([guillaume.bachelier@neel.cnrs.fr](mailto:guillaume.bachelier@neel.cnrs.fr))

Organisateur local : Nicolas Bonod ([nicolas.bonod@fresnel.fr](mailto:nicolas.bonod@fresnel.fr))

Le GDR-Ondes organise conjointement à l'atelier « Quantum Plasmonic » et « Non-Linear Plasmonics at the Nanoscale » du programme européen COST ACTION NQO (<http://www.cost-nqo.eu/event/nqo-joint-wq2-and-wq3-workshop/>) deux journées sur ces thématiques.

L'accent sera porté sur le développement des concepts, des enjeux et des méthodes en lien avec la plasmonique non-linéaire et quantique. Ces journées seront l'occasion de faire le point sur les avancées scientifiques des groupes de recherche nationaux travaillant autour de ces thématiques, tant du point de vue fondamental que technologique ou instrumental. Le principal objectif sera de favoriser les échanges entre les différents acteurs du domaine et de fédérer une communauté autour de cette problématique émergente.

Quatre exposés invités vous seront proposés :

**Jean-François Roch** (Laboratoire A. Cotton, ENS Cachan) :  
*Nano-cristaux de KTP et imagerie par génération de seconde harmonique*

**Ludovic Douillard** (ARAMIS, CEA-Saclay):  
*Plasmonique par photoémission non linéaire*

**Alexandre Baron** (CRPP, Bordeaux) :  
*Optique non-linéaire avec des plasmons de surfaces et des métamatériaux*

**Christophe Couteau** (LNIO-UTT, Troyes)  
*Couplage de métamatériaux à des états quantiques de la lumière.*



## Journées GT2-GT5 Plasmonique Non-linéaire

Au-delà de ces exposés, 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 seront présentées sous forme de communication orale (15 min + 5 min questions) ou par affiche.

### **Soumission des contributions et inscriptions:**

Merci d'envoyer vos contributions (1 page de résumé au format PDF en utilisant le canevas de la page suivante) et vos inscriptions à Guillaume Bachelier ([guillaume.bachelier@neel.cnrs.fr](mailto:guillaume.bachelier@neel.cnrs.fr)). Pour des raisons de logistique, nous demandons à toutes les personnes participant à la réunion (présentant un exposé ou non) de s'inscrire en remplissant la fiche d'inscription jointe à cet effet.

**Date limite (inscription et soumission des résumés) : 31 Mars 2016**

Par ailleurs, nous vous incitons fortement à vous inscrire (inscription séparée) et à participer au meeting COST ACTION NQO (les frais peuvent être partiellement pris en charge par le programme européen). A noter en particulier les présentations d'Aurélien Drezet, François Marquier et Pierre-François Brevet. Les informations relatives à une participation conjointe au COST sont disponibles à <http://www.cost-nqo.eu/event/nqo-joint-wg2-and-wg3-workshop/>

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

Pour le GT2 :  
Alexandre Bouhelier  
Eric Lheurette  
Eric Cassan

Pour le GT5  
Benoît Cluzel  
Vincent Laude  
Alexandre Boyer

Organisateurs:  
Guillaume Bachelier  
Nicolas Bonod

\*

## **Titre du résumé pour les journées thématiques**

G. Bachelier<sup>1</sup>, et B. Cluzel<sup>2</sup>,

<sup>1</sup> *Institut Néel, UPR 2940 CNRS, Université Grenoble Alpes, 25 avenue des Martyrs,  
38042 Grenoble*

<sup>2</sup> *Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 5209 CNRS, Université  
de Bourgogne, 9 Avenue Alain Savary, 21000 Dijon*

### **Résumé**

*Ce papier détaille ....*

#### **1. Introduction**

Les antennes optiques sont des composants ...

#### **2. XX**

Nous avons développé un microscope confocal ...

#### **3. Conclusion**

Dans ce papier, nous avons démontré de ...

#### **4. Bibliographie**

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

# REUNION THÉMATIQUE GT2-GT5

Plasmonique nonlinéaire

01-02 Juin 2016 – Marseille



## FICHE D'INSCRIPTION

Fiche d'inscription pour tous les participants à fournir **AVANT le 31 Mars 2016**  
**par courriel** à Guillaume Bachelier:

-  : [guillaume.bachelier@neel.cnrs.fr](mailto:guillaume.bachelier@neel.cnrs.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. GT CONCERNE

GT2 :

GT5 :

#### 3. PARTICIPATION

J1 – Mercredi 01 Juin 2016 +  Déjeuner

J2 – Jeudi 02 Juin 2016 +  Déjeuner

#### 4. 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, CF. DOCUMENT SUBVENTION.**

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