



**Journées GT5 - GT2**  
**À la frontière de l'optique et de l'acoustique :**  
**optomécanique, cristaux phoxoniques, effet**  
**Brillouin, acousto-optique**

<http://gdr-ondes.cnrs.fr/>

## **Rencontre thématique**

**29 et 30 septembre 2016, à l'Institut FEMTO-ST, Besançon**

**15 B avenue des Montboucons, 25030 Besançon**

Contact : Vincent Laude ([vincent.laude@femto-st.fr](mailto:vincent.laude@femto-st.fr))

Les groupes thématiques GT5 (Champ proche) et GT2 (Micro, nano-structures et dispositifs de l'optique aux micro-ondes) du GDR Ondes organisent à l'Institut FEMTO-ST de Besançon deux journées de rencontre scientifique sur les théories et les applications à la frontière de l'optique et de l'acoustique.

L'accent sera mis sur les développements récents dans les domaines de l'optomécanique et des cristaux phoxoniques, sur les diverses manifestations de l'effet Brillouin dans les guides d'onde et les matériaux, ainsi que sur les interactions entre ondes acoustiques et optiques en général. Ces journées seront l'occasion de faire le point sur les avancées scientifiques des groupes de recherche travaillant autour d'aspects aussi bien fondamentaux qu'appliqués. Le principal objectif sera de favoriser les échanges entre les différents acteurs nationaux du domaine autour d'une problématique en fort renouvellement ces dernières années.

Des exposés invités vous seront proposés :

- **Daniel Lanzillotti-Kimura** (C2N, Marcoussis)
  - *Nano-opto-mécanique au-delà de quelques GHz*
- **Luc Thévenaz** (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne)
  - *Dynamic Brillouin Gratings: a new tool for photonics*
- **Pierre Verlot** (Institut Lumière Matière, Lyon)
  - *Optomécanique non-linéaire avec des nanotubes hybrides*

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 ou par affiche.



**Journées GT5 - GT2**  
**À la frontière de l'optique et de l'acoustique :**  
**optomécanique, cristaux phoxoniques, effet**  
**Brillouin, acousto-optique**

<http://gdr-ondes.cnrs.fr/>

**Soumission des contributions :**

Merci d'envoyer vos contributions (1 page de résumé au format PDF en utilisant le canevas de la page suivante) à Vincent Laude ([vincent.laude@femto-st.fr](mailto:vincent.laude@femto-st.fr)).

**Inscription (obligatoire pour organiser les repas et les pauses café)**

Nous demandons à toutes les personnes participant à la réunion (présentant un exposé ou non) de s'inscrire auprès de Vincent Laude ([vincent.laude@femto-st.fr](mailto:vincent.laude@femto-st.fr)) en remplissant la fiche d'inscription jointe à cet effet. Il n'y a pas de frais d'inscription.

**Date limite (inscription et soumission des résumés) : 9 septembre 2016**

**Demandes de remboursement par le GDR**

Toute demande de remboursement des frais de transport et d'hébergement sera examinée par les organisateurs des journées. En cas d'approbation, une fiche de renseignements sera transmise au bénéficiaire et devra être retournée à Mme Eugénie Gonçalves ([eugenie.goncalves@supelec.fr](mailto:eugenie.goncalves@supelec.fr)) pour un remboursement a posteriori. Les demandes motivées doivent être transmises à Vincent Laude ([vincent.laude@femto-st.fr](mailto:vincent.laude@femto-st.fr)) le **9 septembre 2016** au plus tard.

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

**Pour le GT5 :**

Vincent Laude  
Benoît Cluzel  
Alexandre Boyer

**Pour le GT2 :**

Alexandre Bouhelier  
Eric Lheurette  
Eric Cassan

**Co-organisateur :**

Jean-Charles Beugnot (FEMTO-ST)  
Rémy Braive (C2N)  
Yan Pennec (IEMN)

Avec l'aimable soutien de :



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

J.-C. Beugnot<sup>1</sup>, Xx Yy<sup>1,2</sup> et V. Laude<sup>2</sup>,

<sup>1</sup> *Institut FEMTO-ST, CNRS UMR 6174, Université de Bourgogne Franche-Comté,  
15 B avenue des Montboucons, 25030 Besançon*

<sup>2</sup> *Institut FEMTO-ST, CNRS UMR 6174, Université de Bourgogne Franche-Comté,  
15 B avenue des Montboucons, 25030 Besançon*

### **Résumé**

*Ce papier détaille ....*

#### **1. Introduction**

Le domaine de l'optomécanique...

#### **2. XX**

Nous avons développé un modèle de l'effet Brillouin...

#### **3. Conclusion**

Dans ce papier, nous avons démontré que ...

#### **4. Bibliographie**

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

# REUNION THÉMATIQUE GT5-GT2

À la frontière de l'optique et de l'acoustique :  
optomécanique, cristaux phoxoniques, effet  
Brillouin, acousto-optique

29-30 septembre 2016 – Besançon



## FICHE D'INSCRIPTION

Fiche d'inscription pour tous les participants à fournir **AVANT le 9 septembre 2016**  
par courriel à Vincent Laude :  
[vincent.laude@femto-st.fr](mailto:vincent.laude@femto-st.fr)

### **FURNIR TOUTES LES INFORMATIONS DEMANDEES**

#### 1. COORDONNÉES

Monsieur

NOM :

NOM EPOUX :

PRENOM :

Entreprise / Organisme :

Laboratoire / Service :

Adresse :

Code postal :

Commune :

Téléphone :

Télécopie :

Courriel : @

#### 2. GT CONCERNÉ

GT2 :

GT5 :

#### 3. PARTICIPATION

J1 – jeudi 29 septembre 2016 +  Déjeuner

J2 – vendredi 30 septembre 2016 +  Déjeuner

#### 4. PRÉSENTATION (à l'exception des invités, veuillez indiquer un souhait)

Affiche

Communication orale

Exposé invité

**RAPPEL : LES INSCRIPTIONS SONT SANS FRAIS, MAIS NÉCESSAIRES ! TOUTE DEMANDE DE SUBVENTION « MISSION »  
SERA EFFECTUÉE A PRIORI, CF. DOCUMENT SUBVENTION.**

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