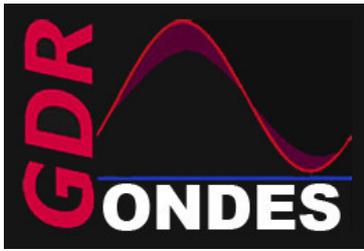


Journées GT5 - GT2
À la frontière de l'optique et de l'acoustique :
optomécanique, cristaux phoxoniques, effet
Brillouin, acousto-optique

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

Jeudi 29 septembre
Institut FEMTO-ST, Besançon
15 B avenue des Montboucons, 25030 Besançon

A partir de 9:00	Café et accueil
10:30	Introduction Animateurs du GDR et organisateurs
10:50	<i>Optomécanique non-linéaire avec des nanotubes hybrides</i> Pierre Verlot Institut Lumière Matière, Lyon
11:30	<i>Spatio-Temporal Imaging of the Acoustic Field Emitted by a Single Copper Nanowire</i> Cyril Jean ¹ , L. Belliard ¹ , T.W. Cornelius ² , O. Thomas ² , Y. Penne ³ , M. Cassinelli ⁴ , M.E. Toimil-Molares ⁴ et B. Perrin ¹ ¹ Institut des Nanosciences de Paris ; ² IM2NP, Marseille ; ³ IEMN, Lille ; ⁴ GSI Helmholtz Centre for Heavy Ion Research, Darmstadt
11:50	<i>Méetrologie des microfils optiques par spectroscopie Brillouin</i> Adrien Godet ¹ , A. Ndao ¹ , K. Phan Huy ¹ , J.C. Beugnot ¹ , T. Sylvestre ¹ , S. Lebrun ² , G. Pauliat ¹ ¹ Institut FEMTO-ST, Besançon ; ² Laboratoire Charles Fabry, Palaiseau
12:10	<i>Diffusion Brillouin stimulée en présence de dispersion acoustique : Du modèle cohérent perturbatif au modèle inertiel</i> Carlos Montes et Éric Picholle Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, Nice
12:30	Déjeuner sur place
14:00	<i>Nano-opto-mécanique au-delà de quelques GHz</i> Daniel Lanzillotti-Kimura Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, Marcoussis
14:40	<i>Elastoplasmonic interaction in metal-insulator-metal localized surface plasmon systems</i> A. Mrabti ¹ , Gaëtan Lévêque ¹ , A. Akjouj ¹ , Y. Pennec ¹ , B. Djafari-Rouhani ¹ , R. Nicolas ² , T. Maurer ³ and Pierre-Michel Adam ³ ¹ IEMN, Lille ; ² LIDYL, Gif-Sur-Yvette ; ³ LNIO, Troyes
15:00	<i>Resolvent method for calculating dispersion spectra of shear waves in free phononic plates</i> Maria Korotyaeva Institut FEMTO-ST, Besançon
15:20	<i>Matériaux nanostructurés périodiques naturels : des super-réseaux à grande échelle</i> Samuel Margueron ^{1,2} ¹ Laboratoire Matériaux Photonique et Systèmes, Metz ; ² Institut FEMTO-ST, Besançon
15:40	<i>Optomécanique dans les cristaux photoniques</i> Rémy Braive Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, Marcoussis
16:00	Affiches et café
17:00	En parallèle : visites de labo
18:00	Dégustation

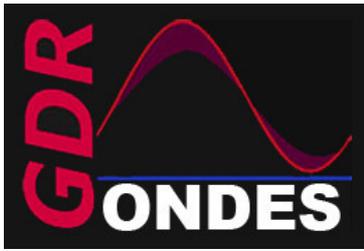


Journées GT5 - GT2
À la frontière de l'optique et de l'acoustique :
optomécanique, cristaux phoxoniques, effet
Brillouin, acousto-optique

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

Vendredi 30 septembre
Institut FEMTO-ST, Besançon
15 B avenue des Montboucons, 25030 Besançon

A partir de 8:30	Accueil
08:50	<i>Modélisation de la diffusion Brillouin</i> Jean-Charles Beugnot et V. Laude Institut FEMTO-ST, Besançon
09:10	<i>Diffusion Brillouin de surface dans une fibre optique microstructurée</i> Joël Cabrel Tchahame ¹ , J-C. Beugnot ¹ , K. P. Huy ¹ , V. Laude ¹ , A. Kudlinski ² , T. Sylvestre ¹ ¹ Institut FEMTO-ST, Besançon ; ² Laboratoire PhLAM, Villeneuve D'Asq
09:30	<i>Impulsion canonique et photons Brillouin habillés</i> Éric Picholle Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, Nice
09:50	<i>Dynamic Brillouin Gratings: a new tool for photonics</i> Luc Thévenaz École polytechnique fédérale de Lausanne
10:30	Pause café
11:00	<i>De la détection des ondes gravitationnelles à l'optomécanique quantique</i> Pierre-François Cohadon ^{1,2} ¹ Laboratoire Kastler Brossel, Paris ; ² GDR 'Optomécanique et Nanomécanique Quantiques' Meca Q, CNRS GDR 3731
11:30	<i>Métamatériaux acoustiques pour l'ingénierie</i> Sarah Benchabane ^{1,2} , A.-C. Hladky-Hennion ³ , M. Doisy ⁴ ¹ Institut FEMTO-ST, Besançon ; ² GDR 'Métamatériaux acoustiques pour l'ingénierie' META, CNRS GDR ; ³ IEMN, Lille ; ⁴ Thales Underwater Systems
12:00	<i>Development of a differential optical interferometer for measuring transient surface acoustic waves</i> Anurupa Shaw , D. Teyssieux, V. Laude Institut FEMTO-ST, Besançon
12:20	<i>Folded and guided wave propagation in layered PMMA-BaTiO3 structure: Brillouin light scattering study</i> Abdellatif Gueddida ^{1,2} , Elena Alonso-Redondo ³ , Ossama El Abouti ² , Hannah Huesmann ³ , El-Houssaine El Boudouti ² , Bahram Djafari-Rouhani ¹ , George Fytas ^{3,4} ¹ IEMN, Lille ; ² LPMR, Oujda, Morocco ; ³ Max Planck Institute for Polymer Research, Mainz, Germany ; ⁴ Department of Materials Science, University of Crete and IESL/FORTH, Heraklion, Greece
12:40	Discussion finale
13:00	Déjeuner sur place



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/>

Affiches

1. *Largeur de gain Brillouin dans les fibres optiques microstructurées*
Éric Picholle et Carlos Montes
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, Nice
2. *Résonateurs phononiques couplés par la surface*
Sarah Benchabane, R. Salut, O. Gaiffe, V. Petrini, A. Khelif et V. Laude
Institut FEMTO-ST, Besançon
3. *Integrated actuation of optomechanical crystal in GHz range*
Rui Zhu¹, A. Chowdhury¹, S. Benchabane², F. Raineri¹, S. Rennensson³, F. Semond³, I. Robert-Philip¹,
V. Laude², R. Braive¹
¹Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies, Marcoussis ; ²Institut FEMTO-ST, Besançon ;
³CRHEA, Valbonne
4. *Plateforme hétérodyne pompe-sonde femtoseconde pour la visualisation des ondes acoustiques*
Etienne Coffy, G. Dodane, S. Euphrasie, A. Mosset, N. Martin, P. Vairac
Institut FEMTO-ST, Besançon
5. *Propriétés vibrationnelles d'un cristal phononique de surface nanostructuré*
Abdellatif Gueddida^{1,2}, Elena Alonso-Redondo³, Yan Pennec¹, El Houssaine El Boudouti^{1,2}, Shu
Yang⁴, George Fytas^{3,5}, Bahram Djafari Rouhani¹
¹IEMN, Lille ; ²LPMR, Oujda, Morocco ; ³Max Planck Institute for Polymer Research, Mainz,
Germany ; ⁴Department of Materials Science and Engineering, University of Pennsylvania,
Philadelphia, USA ; ⁵Department of Materials Science, University of Crete and IESL/FORTH,
Heraklion, Greece
6. *Couplage optomécanique dynamique entre guides W1*
Samuel Dupont, J. Gazalet et J.C. Kastelik,
IEMN, Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, Valenciennes