



Journées des Jeunes Chercheurs en Acoustique Physique 2019

Présentations flash - Ordre de passage

Jeudi 06 Juin après-midi - (CND ET IMAGERIE) (12 participants)

- Feriel CHIKH BLED (LOMC, Le Havre) :

Etude expérimentale du couplage entre modes propres de Lamb et modes de propagation électriques dans un cristal phononique piézoélectrique.

- Cécile BRUTT (Institut Langevin-Safran Tech, Paris):

Contrôle non-destructif par ultrasons multiéléments de solides diffusants par analyse de la matrice de réflexion

- Jean-Christophe Vallée (CEA, LMA, Aix-Marseille) :

Génération et propagation d'ondes de Lamb dans les structures multi-plaques Apport du Retournement Temporel pour le contrôle non destructif par ultrasons des cuves de réacteurs de génération IV

- Romain Hodé (LAUM, Le Mans):

Développement de méthodes ultrasons laser pour l'évaluation non destructive des assemblages aéronautiques collés

- Eduardo Cuenca (IJLRdA, Paris):

Non-destructive evaluation of the leading edge of the Fan blade of LEAP engine

- Matthieu Gallezot (IFSTTAR-GERS, Nantes):

Calcul numérique des modes de galerie d'une sphère solide incluse dans une matrice élastique

- Milan Courcoux-Caro (ENSTA, Brest):

Conception optimisée d'antenne pour la localisation passive de sources acoustiques sous-marines

- Valentin Serey (GAUS-I2M, Canada-France):

Sélectivité modale d'ondes ultrasonores dans des guides d'ondes de section finie à l'aide d'éléments piézoélectriques intégrés pour le SHM

- Louise LE RIDANT (I2M, Bordeaux):

Optimization of multilayer transducer structure for picosecond ultrasonics imaging of cells

- Antoine Aminot (Institut Langevin, Paris):
Non-contact airborne ultrasound system for sub-surface elasticity mapping
- William Briand (ENSAM – PIMM, Paris):
Structural Health Monitoring for Aeronautic Structures
- Quentin Baudis (IJLRdA, Paris):
Caractérisation ultrasonore complète d'un matériau solide visco-élastique

Vendredi matin (AERO ET TELECOM) (10 participants)

- Manuel A. Diaz (IJLRdA, Paris):
Nonlinear Conservative Models for Describing Highly Nonlinear Acoustic Waves in Heterogeneous Media
- Linyu FEI (GREMAN, Tours):
Modelling of wave propagation in an infinite piezoelectric plate with various electric boundary conditions
- Ronan Delalande (INSP, Paris) :
Caractérisation et suivi des propriétés mécaniques de nano-objet unique par acoustique picoseconde : exemple des nanofils.
- Olivier Lombard (I2M, Bordeaux):
Focalisation acoustique à partir de surfaces port-élastiques fines.
- Jordan BARRAS (CEA-LIST, Orsay):
Méthode du pinceau modal pour le rayonnement d'ondes guidées dans les plaques en composite de taille finie, et sa validation.
- Maxime Farin (Institut Langevin, Paris):
Ambient noise monitoring of nonlinear defects on elastic plates
- Roman Leconte (IJLRdA, Paris):
Influence des paramètres de la turbulence atmosphérique sur la propagation du bang sonique
- Thomas Guennoc (LAUM, Le Mans):
Modélisation du rayonnement des pavillons de forme complexe
- Ludovic ALHAITZ (I2M, Bordeaux):
Design de champs ultrasonores par des métasurfaces acoustiques sub-longueur d'onde
- Arthur Aubertin (Institut Langevin, Paris):
Télécommunications MIMO dans le domaine des ultrasons proches

Vendredi après-midi (MILIEUX COMPLEXES) (9 participants)

- François LEGRAND (Institut Langevin, Paris):
Negative refraction of guided elastic waves
- Alverède Simon (IJLRdA, Paris):
Caractérisation acoustique de matériaux viscoélastique
- Shuanglin GUO (ENSAM – PIMM, Paris):
Spatial attenuation prediction of lamb waves in composites materials
- Adrien Rohfritsch (IJLRdA, Paris):
Étude numérique de la diffusion multiple acoustique
- Meysam MAJNOONI (LMA, Aix-Marseille):
Numerical Modeling of In-Vitro Ultrasound Stimulation of Bone Cells
- Victor Gayoux (I2M, Bordeaux) :
Évaluation locale des modules élastiques par ultrasons. Vers la cartographie des propriétés mécaniques des joints collés.
- Théo Thréard (LAUM, Le Mans):
Detection of laser-generated shear acoustic waves in transparent diamond sample by Time-Domain Brillouin Scattering
- Mathis Poujol (IJLRdA, Paris):
Signature acoustique de l'éclatement d'une bulle
- Aida Hejazi Nooghabi (LIB, Paris):
Numerical simulation of elastic wave propagation in the skull of dolphins