

JOURNÉE DES DOCTORANTS DU LMA

28 NOVEMBRE 2018



laboratoire de mécanique et d'acoustique

09:00 **MOT DE LA DIRECTION**
BRUNO LOMBARD

09:05 **PRÉSENTATION DES ÉQUIPES**
CÉDRIC BELLIS, *Matériaux et Structures* (M&S)
SABINE MEUNIER, *Sons* (S)
CÉDRIC PAYAN, *Ondes et Imagerie* (O&I)

09:20 **SESSION 1** (Chairman : L. MEYRAND)

WILLIAM CAILLY, O&I (6 min)
Imagerie ultrasonore par reconstruction pour le contrôle non-destructif de composants et structures mécaniques

NICOLAS CALVET, M&S (6 min)
Conception et qualification de panneaux composites de cloisonnage et étude de liaisons des panneaux composites sur support béton

ALDO COCCHI, M&S (9 min)
Rupture de structures composites avec concentration de contrainte sous sollicitation de compression

TOM COLINOT, S (9 min)
Les saxophones : géométries traditionnelles et innovantes

OSCAR LUIS CRUZ GONZÁLEZ, M&S (6 min)
Modélisation de matériaux composites viscoélastiques linéaires avec ou sans vieillissement, avec contact imparfait et périodicité généralisée. Applications en aéronautique et en biomécanique.

HECTOR GARCIA MAYEN, S (6 min)
Influence des sous-coupages sur le son produit par les instruments de musique à vent

SCARLETT GENDREY, O&I (9 min)
Apport du contrôle non destructif et de la fusion des données au diagnostic d'ouvrages hydrauliques en terre en environnement côtier.

LOUIS GUILLOT, S (9 min)
Nouvelles méthodes numériques pour la continuation de solutions de systèmes dynamiques. Application aux instruments auto-oscillants.

ASGHAR ALI MAITLO, M&S (9 min)
On the modeling of linear and nonlinear imperfect interfaces : introducing stochastic effects

10:30 **SESSION POSTERS – CAFÉ**

QUENTIN CARMOUZE, O&I
VERONICA D'AMBROSI, M&S
LUCAS DAVID, O&I
DARIA KOLIESNIKOVA, M&S
QUENTIN MARSAC, O&I
CHRISTELLE SAADÉ, M&S
LÉO THIERCELIN, M&S
MARION VOLPE, S

11:00 **SESSION 2** (Chairwoman : M. VOLPE)

LOUIS MEYRAND, M&S (12 min)
Méthodes numériques pour les systèmes dynamiques non linéaires et incertains - Application à des tubes sous écoulement

FLORIAN OUVRIER-BUFFET, O&I (12 min)
Développement et qualification de contrôle non destructif par ultrason pour la détection de réactions de gonflements internes de structures en béton.

ERIK PETERSEN, S (9 min)
Comment le facteur d'instruments de musique à anche équilibre-t-il la production et la rayonnement ?

REBECCA RICCIOLI, M&S (6 min)
Mechanical modelling of superconducting cables for fusion under cyclic electromagnetic and thermal loads

ANA SODAN, S (6 min)
Mécanismes d'intégration temporelle du nerf auditif stimulé électriquement : Vers une automatisation du réglage des Implants cochléaires

MARIE TOUBOUL, O&I (6 min)
Design de méta-interfaces pour les ondes par optimisation et homogénéisation d'interphases microstructurées

JEAN-CHRISTOPHE VALLÉE, O&I (6 min)
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

12:00 **CONCLUSION – ANNONCES DIVERSES**
BUFFET ET ÉLECTION PARTIELLE CDL