

# 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, *Ondes et Imagerie* (O&I)  
CÉDRIC PAYAN, *Sons* (S)

---

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.*

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

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.*

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*

---

11:50 **CONCLUSION – ANNONCES DIVERSES**  
**BUFFET ET ÉLECTION PARTIELLE CDL**