



JOURNÉE DES DOCTORANTS

29 NOVEMBRE 2017

09:00 **MOT DE LA DIRECTION**

LOUIS MEYRAND, M&S

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

FLORIAN OUVRIER-BUFFET, O&I
MOHAMED EL BACHIR SECK, M&S
BENCE SOLYMOSSI, O&I

09:20 **SESSION 1** (prés. H. Berjamine)

NADIA ARIF, M&S (11 min)
Modélisation des trains d'atterrissage d'avions légers

THOMAS CATTEROU, M&S (11 min)
Analyse dynamique d'une structure multicontact à jeu, application aux faisceaux d'aiguilles combustibles RNR

LENIN CHINCHILLA-ATENCIA, O&I (5 min)
Imagerie ultrasonore ultra-rapide par ondes planes pour évaluer l'anisotropie des agrégats de globules rouges

ALDO COCCHI, M&S (5 min)
Analyse de la rupture de structures composites avec concentration de contrainte en compression

TOM COLINOT, S (5 min)
Les saxophones : géométries traditionnelles et innovantes

LILIAN D'HONDT, O&I (11 min)
Caractérisation acoustique de nuages de microbulles

SCARLETT GENDREY, O&I (5 min)
Diagnostic d'ouvrages hydrauliques en terre maritime par Contrôle Non Destructif et fusion de données

LOUIS GUILLOT, S (5 min)
Nouvelles méthodes pour la continuation de systèmes dynamiques non linéaires. Application aux instruments de musique auto-oscillants

LOUIS JOËSSEL, M&S (11 min)
Modélisation micromécanique d'un polycristal poreux : application à un acier austénitique inoxydable irradié

10:30 **PAUSE CAFÉ – SESSION POSTERS**

DELA AHOSE, M&S
HAROLD BERJAMINE, O&I
ALEXIS BOTTERO, O&I
(NASSIRA BOULEBBAD-GOMEZ, M&S)

11:00 **SESSION 2** (prés. L. Joëssel)

PIERRE KAUFFMANN, O&I (11 min)
Étude de la propagation, de la réémission et de la transmission des ondes de Lamb, en vue du Contrôle Non Destructif de structures de réacteurs nucléaires refroidis au sodium liquide

DARIA KOLIESNIKOVA, M&S (5 min)
Méthode multi-grilles locales pour la mécanique non linéaire à effet d'histoire. Application aux combustibles nucléaires

ASGHAR ALI MAITLO, M&S (5 min)
Modèles d'interfaces endommagées : analyse mathématique et prise en compte des effets stochastiques

ERIK ALAN PETERSEN, S (5 min)
Comment le facteur d'instruments de musique à anche équilibre-t-il la production et le rayonnement ?

LUCAS POMOT, O&I (9 min)
Méta-matériaux non linéaires non classiques

CHRISTELLE SAADÉ, M&S (5 min)
Méthodes isogéométriques espace-temps en grandes transformations pour multiphysiques complexes – Application aux pièces en élastomères

LÉO THIERCELIN, M&S (5 min)
Modélisation multiphysique du mécanisme d'apparition de la phase blanche

MARION VOLPE, S (5 min)
Création d'un système de mesures acoustiques de référence en basse fréquence et fort niveau : Le Short Kundt Tube

TING YU, O&I (11 min)
Modélisation des ondes ultrasonores dans le béton pour l'amélioration du diagnostic des structures de génie civil

12:00 **PASSAGE DE FLAMBEAU
BUFFET**