

JOURNEE DES DOCTORANTS

Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique

1^{er} décembre 2015

INTRODUCTION : 9h - 9h05

FREDERIC LEBON

PRESENTATION DES EQUIPES : 9h05 - 9h20

CEDRIC PAYAN *ó Ondes & Imagerie*

SØLVI YSTAD *ó Sons*

CEDRIC BELLIS *ó Matériaux & Structures*

SESSION 1: 9h20 - 10h45

PIERRE VIGUE *ó 7 min ó S*

Solutions périodiques et quasi-périodiques de systèmes dynamiques non réguliers avec frottement : l'archétype de la corde frottée

BENCE SOLYMOSI *ó 5 min ó OI*

Validation de modélisation numérique de données sismiques marines

BORIS BURGARELLA *ó 7 min ó MS*

Comportement thermomécanique homogénéisé d'un thermoplastique thermostable (PEEK, PEI,...) renforcé par des fibres courtes sous chargements monotones et cycliques

HAROLD BERJAMIN *ó 5 min ó OI*

Modélisation de la propagation d'ondes non linéaires dans les solides endommagés

ADRIEN VIDAL *ó 7 min ó S*

Diffusion de son 3D par synthèse de champs acoustiques binauraux

MOHAMED EL BACHIR SECK *ó 5 min ó MS*

Modélisation du comportement effectif de milieux hétérogènes viscoélastiques non linéaires vieillissants. Application à la simulation du comportement des combustibles MOX

VOLODYMYR IURASOV *ó 5 min ó S*

Amélioration de la performance vibroacoustique d'une paroi dans le domaine des basses fréquences

HAO LIU *ó 9 min ó MS*

Développement de méthodes multi-grilles locales pour la modélisation 3D de l'interaction Mécanique Pastille-Gaine

MANDA RAMANIRAKA *ó 5 min ó OI*

Caractérisation par ondes ultrasonores rétrodiffusées de milieux multidiffusants. Application au cas de l'auscultation du béton

LOUIS JOESSEL *ó 5 min ó MS*

Modélisation micromécanique du comportement viscoplastique d'un polycristal poreux : application à un acier

LEI ZHANG *ó 9 min ó MS*

Sur la méthode isogéométrique : implantation à objets en mécanique multi-physique

LIONEL VELUT *ó 9 min ó S*

Etude du fonctionnement des instruments de la famille des cuivres

PAUSE CAFE | SESSION POSTERS : 10h45 - 11h15

QUENTIN MESNILDREY *ó S*

Optimisation du codage spatio-temporel de l'information sonore dans l'implant cochléaire

OUMAR ISSIAKA TRAORE *ó OI*

Développement d'une méthodologie de traitement, d'analyse et de diagnostic avancés de signaux expérimentaux d'Emission Acoustique : application au comportement d'un élément combustible en situation accidentelle

PIERRE-YVON BRYK *ó S*

Pompage acoustique à la source pour réduire le bruit rayonné

QUANG ANH VU *ó OI*

Contrôles non destructifs appliqués à l'auscultation des structures de génie civil

LENNIE GANDEMER *ó S*

Etude de l'influence de la morphologie et de la dynamique du son sur le maintien postural. Approche fondamentale et appliquée

BENJAMIN BRESSOLETTE *ó S*

Son et IHMs dans le domaine automobile

SESSION 2: 11h15 - 12h40

AUORE GIRARDOT 6 7 min 6 MS

Évolution d'un matériau composite soumis à un fort chargement mécanique

ALEXIS BOTTERO 6 5 min 6 OI

Etude et caractérisation des ondes T via le calcul haute performance

CORALIE ESNOUL 6 7 min 6 MS

Comportement à rupture du combustible des Réacteurs à Eau Pressurisée, par une approche micro-mécanique, en conditions accidentelles

LILIAN D'HONDT 6 5 min 6 OI

Caractérisation acoustique de nuages de microbulles en sodium liquide

MASARU NAGASO 6 5 min 6 OI

Etude de la propagation des ultrasons dans un milieu fluide inhomogène en vue de la surveillance continue en fonctionnement d'un réacteur nucléaire à caloporteur sodium

MARINA VOISIN 6 7 min 6 MS

Tenue aux chocs et aux sollicitations dynamiques d'une adhérence moléculaire renforcée : applications à des systèmes optiques spatiaux embarqués

MARYNA SANALATI 6 5 min 6 S

Synthèse d'un champ acoustique avec contraste spatial élevé

LUC PORTELETTE 6 5 min 6 OI

Simulation numérique de la viscoplasticité et de la fissuration à l'échelle du polycristal d' α -UO₂

NASSIRA BOULEBBAD-GOMEZ 6 7 min 6 MS

Analyse des ruptures de pièces composites en fatigue

PIERRE KAUFFMANN 6 5 min 6 OI

Etude de la propagation, de la réémission et de la transmission des ondes de Lamb en vue du Contrôle Non Destructif des structures de réacteurs nucléaires refroidis au sodium liquide

KOMLA DELA MAWULAWOE AHOSE 6 5 min 6 MS

Etude de l'endommagement et du vieillissement thermo-chimio-mécanique des élastomères soumis à des conditions opérationnelles sévères

EMMA LUBEIGT 6 9 min 6 OI

Imagerie ultrasonore en sodium liquide

THOMAS BORDONNE 6 5 min 6 S

Contrôle intuitif de la synthèse sonore par le signal vocal

MAVERICK MARTIN 6 5 min 6 MS

Vers un outil de modélisation de systèmes déployables à base de mètres rubans pour applications spatiales

BUFFET

(MS) Matériaux & Structures - (OI) Ondes & Imagerie - (S) Sons
1^{ère} Année : 5 minutes | 2^{ème} Année : 7 minutes | 3^{ème} Année : 9 minutes