Journée des Doctorants du LMA

25 novembre 2021

laboratoire de mécanique et d'acoustique

09:10 **Mot de la direction**
Bruno Lombard

09:15 **Présentation des équipes**
Émilie Franceschini, *Ondes et Imagerie* (O&I)
Stéphane Lejeunes, *Matériaux et Structures (M&S)*
Sabine Meunier, *Sons* (S)

09:45 **Session 1**

Louis Belgrand, M&S (6 min)
Modélisation et simulation par éléments finis multi-échelle du comportement thermomécanique non linéaire d'un matériau hétérogène

Elise Doveri, O&I (9 min)
Perspectives en imagerie et thérapie ultrasonores de pathologies osseuses chez l'enfant

Adel Messaoudi, O&I (9 min)
Approximations précises des solutions de modèles de transfert radiatif pour des problèmes réalistes en mécanique

Loïc Chaix, M&S (6 min)
Modélisation micromécanique du comportement viscoplastique d'un polycristal : application au durcissement d'un acier irradié

Timothée Maison, S (12 min)
Caractérisation de résonateurs dynamiques : application à l'étude du conduit vocal

Khaoula Idrissa, M&S (12 min)
Analyse multi-échelles du vieillissement du collage composites/béton soumis à des chargements mécaniques monotones et cycliques : expérimentation / modélisation

Elena Brunet, O&I (9 min)
Unravelling the mechanisms underlying ultrasound stimulation of dorsal root and spiral ganglion neurons

Loann Neron, O&I (6 min)
Modélisation des écoulements atmosphériques en milieu urbain par une approche de type Saint-Venant multi-couches

Islem Bouzid, S (Présentation Poster 3 min)
Les absorbeurs acoustiques non-linéaires multi-stables

Jules Fermé, O&I (Présentation Poster 3 min)
Caractérisation ultrasonore du champ de vitesse dans un écoulement liquide avec micro-bulles

---

11:00 **Session posters – Café**

11:15 **Session 2**

Fabrice Feutang, M&S (9 min)
Modélisation et simulation thermomécanique de la propagation de fissure dans les élastomères

Thomas Collas, M&S (6 min)
Modélisation dynamique multiniveaux spatiale et temporelle d'un projectile sous sollicitations de chocs multiples

Théo Langlet, O&I (6 min)
Imagerie acoustique passive basse fréquence pour la surveillance de réacteurs nucléaires

Marie-Laure Chavazas, O&I (6 min)
Caractérisation et imagerie acoustiques des dégradations des pierres pour la conservation des patrimoines bâtis et statuaires

Clément Leray, S (9 min)
Étude de la stimulation sonore non-simultanée pour la perception de la musique chez l'implanté cochléaire

Sébastien D'andréa, M&S (9 min)
Modélisation de l'interface combustible-gaine dans les combustibles RNR lors de scénarios transitoires - Intégration dans un couplage multiphysique

Camilo Andrés Suarez Afanador, M&S (12 min)
Estimation des contraintes internes dans les composites imprimés par dépôt de filament polymère

Coline Marché, S (6 min)
Effets de contexte dans le codage et la perception de l'intensité sonore

Arthur Perrin, O&I (6 min)
Détection de fissures fermées grâce à l'acoustique non-linéaire

Rouba Haribi, O&I (6 min)
Suivi des gradients de propriétés du béton par capteurs ultrasonores embarqués

Thilakson Raveendran, O&I (9 min)
Caractérisation non destructive de tubes hétérogènes complexes par méthodes ultrasonores - Application à la Mesure de l'épaisseur résiduelle de l'âme tôle de conduites en béton

---

12:40 **Conclusion – Annonces diverses**
Buffet et Élection partielle CdL