

JJCAB 2025 : Journées des Jeunes Chercheurs en Acoustique, vibrations et Bruit 15ème édition

Programme des sessions flash et poster

FLASH SESSION 1 - Structures Avancées, Matériaux et Métamatériaux			
NOM	Prenom	Laboratoire	Titre de la présentation
FABRE	François	LAUM	Homogénéisation de plaques architecturées à partir de réponses harmoniques
DA SILVA RAQUETI	Rafael	FEMTO-ST	Conception et optimisation d'un oscillateur non-linéaire à un degré de liberté pour des méta-structures
MALIDAIN	Quentin	LAUM	Développement de méthodes de caractérisation des forces aux interfaces de systèmes soumis à des impacts de fortes amplitudes – application aux cloueuses professionnelles.
BELAHZEN	Mohamed Amine	FEMTO-ST	Caractérisation viscoélastique et optimisation du couple rigidité-amortissement de bio-composites pour la modélisation de pales d'éoliennes
BRETON	Eliott	LAUM	Optimisation vibratoire d'un interféromètre à fibre optique
MOUSSA	Rita	UTC	Étude analytique et expérimentale de membranes minces hyperélastiques : application aux puits d'énergie non linéaire pour l'atténuation des forts niveaux acoustique
PELISSON	Fanny	FEMTO-ST	Une approche multiméthode de caractérisation dynamique de fibres individuelles pour des applications composites
YASOTHAN	Yannick	PIMM / CNAM	Mise en évidence expérimentale de l'effet acousto-élastique pour l'estimation de contraintes résiduelles.
ZWAHLEN	Nathan	LAUM	Matériaux architecturés : application aux tables d'harmonie de guitare acoustique
BARROS	Catarina	FEMTO-ST	Experimental identification of the mechanical properties of elastomeric materials at high frequency and large strain
FLAMENT	Pierre	Naval Group / LMSSC	Techniques passives d'amortissement vibratoire multimodal par circuits piézoélectriques résonants
FAYOLLE	Hugo	LISPEN / ENSAM	Experimental continuation with phase-locked-loop: parametric excitation, piezoelectric energy harvesting and friction

FLASH SESSION 2 - Acoustique, Vibroacoustique & Contrôle du Bruit			
NOM	Prenom	Laboratoire	Titre de la présentation
ALBEZZAWY	Muhammad	INSA Lyon - LVA	Analyse modale du bruit tonal des turbomachines en décélération : compromis entre repli spectral et mauvais conditionnement
BAGNARA	Pierre	AMU	Discrétion acoustique d'un drone
DEMIQUEL	Antoine	INSA Lyon - LVA	Modèle vibro-acoustique équivalent de structures multicouches à interfaces imparfaites non linéaires
FERREIRA	Leonardo	FEMTO-ST	Addressing the loss of passivity of electroacoustic absorbers due to temperature variations using a viscoelastic material model
IACCARINO	Riccardo	UTC	De la FEM classique à la PUFEM : continuité et perspectives pour la modélisation acoustique
MAFFÉIS	Robin	UMRAE	Application des plaques microperforées à la réduction du bruit de roulement - cas du passage de roue d'un véhicule
MAURIN	Lionel	LAUM	Modelisation of Acoustic Newtonian noise in Einstein Telescope caverns : Application to the design of HVAC systems
MUTEL	Lucien	UMRAE	Optimisation de l'épaisseur des laines végétales ignifugées pour des applications de confort intérieur acoustique et hygrothermique
PITON	Victor	INSA Lyon - LVA	Synthèse audio pour le prototypage virtuel de guitare en matériau architecturé basé sur une modélisation hybride analytique & numérique
SADONES-OLDAKOWSKI	Tomé	Naval Group / AMU	Influence de la régularisation pour la quantification de points chauds par holographie acoustique champ proche
TUGUT	Ozgur Taner	UTC	Sound Propagation on Ceramic Walls and Floors
CAVDAR	Emre	FEMTO-ST	Isolation vibratoire à base d'élastomères magnétorhéologiques

FLASH SESSION 3 - Identification de Modèles, Apprentissage Automatique et Contrôle Appliqués à la Vibroacoustique			
NOM	Prenom	Laboratoire	Titre de la présentation
MOUGEY	Anaïs	LAUM	<i>Application de la méthode de résolution inverse aux membranes couplées à un fluide</i>
ARYDA SOUSA	Amanda	FEMTO-ST	<i>Data-Driven Classification of Operational Failures in Wind Turbine Using Machine Learning</i>
LEBORGNE	Aristide	UTC	<i>Localisation de vibration dans les membranes avec résonances de masses concentrées : comment adapter la théorie du paysage ?</i>
ATNAFE	Eyoel	FEMTO-ST	<i>Neural Network-Based Surrogate Modeling for Railway Dynamics</i>
BUCKENMEYER	André	ISAE-Supmeca	<i>Jumeau numérique temps réel pour l'estimation des forces au centre de roue sur véhicules de série</i>
AUGER	Maxime	FEMTO-ST	<i>Identifier un module d'Young complexe par PINNs avec une paramétrisation « bulles contiguës » sur une poutre d'Euler-Bernoulli</i>
LACERDA	Guilherme	INRIA Saclay	<i>Application of Virtual Sensing in Rotodynamics with Probabilistic Surrogate Model</i>
SABILLAH	Bilal	FEMTO-ST	<i>Modélisation des composants bogie de type caoutchouc-métal</i>
GARCIA	Thibault	INSA Lyon - LaMCoS	<i>Contrôle vibratoire d'une imprimante 3D à câbles avec transducteurs piézoélectriques</i>
FLOR TORQUATO FERNANDES	Arthur Diniz	FEMTO-ST	<i>Model Inversion Control Enhanced by the use of Reinforcement Learning to target stable optimal acoustic impedance in electroacoustic absorbers</i>
MARTIN	Camille	INSA Lyon - LaMCoS	<i>Intelligence Artificielle Pour Les Structures Adaptatives Avec Transducteurs Piezoelectriques Shuntes</i>

FLASH SESSION 4 - Diagnostic, Surveillance, Dynamique et Systèmes Mécaniques			
NOM	Prenom	Laboratoire	Titre de la présentation
FLORES HERNÁNDEZ	Raúl Felipe	INSA Lyon - LaMCoS	<i>Modélisation vibratoire des dégradations des roulements dans les moteurs d'avion : opportunités d'une approche multicorps</i>
PRETO	Eduardo	L'École de l'air et de l'espace	<i>Nanocomposite-based Sensor for Tightness Loss Detection</i>
BRAULE	Théodore	INSA Lyon - LaMCoS/LVA Sain Gobain Recherche Paris	<i>Application de méthodes de caractérisation vibro-acoustique sur poutres de plâtre endommagées</i>
OSSONEMANE ASSEKO	Elga Melissa	Laboratoire PRISME	<i>Investigating Phase Permutation Entropy for the Characterization of Roller Element Bearing Faults in Induction Machine by Vibro-Acoustic modalities</i>
DUJARDIN	Lucas	Centrale Lyon - LTDS	<i>Simulation multicorps de freins aéronautiques vis-à-vis de l'instabilité induite par frottement de Whirl</i>
ARANGO MONTOYA	Jacobo	UMRAE / Vibratec	<i>Modélisation des instabilités vibratoires roue/rail en courbe : application au bruit de crissement</i>
CLERC	Victor	INSA Lyon - LaMCoS	<i>Étude du comportement dynamique non-linéaire 3D du contact pantographe-caténaire : modèles et outils numériques.</i>
PAPET-LEPINE	Antoine	Vibratec	<i>Surveillance par analyse de vitesse instantanée de roulements soumis à changement de cinématique : du jumeau numérique au diagnostic en conditions non stationnaires.</i>
EL KHABBAZI	Khadija	INSA Lyon - LVA	<i>Analyse spectrale des signaux tip timing</i>
YVON	Tanguy	LASPI, IUT de Roanne	<i>Surveillance de transmissions mécaniques à engrenages par analyse de la vitesse instantanée</i>