

09:15 **MOT DE LA DIRECTION**
BRUNO LOMBARD

SCARLETT GENDREY, O&I
Utilisation de la fusion de données pour améliorer le diagnostic des digues

09:20 **PRÉSENTATION DES ÉQUIPES**
STÉPHANE BOURGEOIS, *Matériaux et Structures* (M&S)
SABINE MEUNIER, *Sons* (S)
PHILIPPE LASAYGUES, *Ondes et Imagerie* (O&I)

CHRISTELLE SAADE, M&S
Méthodes isogéométriques espace-temps en grandes transformations pour multiphysiques complexes : application aux pièces en élastomère

09:35 **SESSION 1**

JEAN-CHRISTOPHE VALLÉE, O&I
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

ASGHAR ALI MAITLO, M&S (12 min)
Models of damaged interfaces : mathematical analysis and stochastic effects considerations

ERIK PETERSEN, S (12 min)
Comment le facteur d'instruments de musique à anche équilibre-t-il la production et le rayonnement ?

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

PATRYK DEC, O&I (6 min)
Atténuation des vibrations induites par le trafic ferroviaire à l'aide de barrières granulaires

11:15 **SESSION 2**

YOUSSEF EL ARCHI, M&S (6 min)
Caractérisation et Modélisation des élastomères pour amortir des structures composites

OSCAR LUIS CRUZ GONZÁLEZ, M&S (9 min)
Modeling of viscoelastic composite materials with imperfect contact and generalized periodicity.

HECTOR GARCIA MAYEN, S (9 min)
Influence des sous-coupages sur le son produit par les instruments de musique à vent

TIMOTHÉE MAISON, S (6 min)
Caractérisation de résonateurs dynamiques : application à l'étude du conduit vocal

DARIA KOLIESNIKOVA, M&S (12 min)
Méthode multi-grilles locales pour la mécanique non linéaire à effet d'histoire. Application aux combustibles nucléaires.

QUENTIN MARSAC, O&I (12 min)
Modélisation de la structure cristalline de soudures épaisses. Application au contrôle ultrasonore des structures du circuit primaire des RNR Na

ANA SODAN, S (9 min)
Mécanisme d'intégration temporelle du nerf auditif stimulé électriquement : vers une automatisation des réglages des implants cochléaires

TOM COLINOT, S (12 min)
Les saxophones : géométries traditionnelles et innovantes

CAMILO ANDRÉS SUAREZ AFANADOR, M&S (6 min)
Estimation des contraintes internes dans les composites imprimés par dépôt de filament polymère

10:45 **SESSION POSTERS – CAFÉ**

WILLIAM CAILLY, O&I
Imagerie ultrasonore par reconstruction pour le contrôle non-destructif de composants et structures mécaniques

LÉO THIERCELIN, M&S (12 min)
Modélisation multi-physique du mécanisme d'apparition de la phase blanche

NICOLAS CALVET, M&S
Conception et qualification de panneaux composites de cloisonnage et étude de liaisons des panneaux composites sur support béton

MARIE TOUBOUL, O&I et M&S (9 min)
Design de meta-interfaces par optimisation et homogénéisation d'interphases microstructurées

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

12:25 **CONCLUSION – ANNONCES DIVERSES**
BUFFET ET ÉLECTION PARTIELLE CdL