

## Dynamique des Systèmes Couplés

9h15-9h45 **Accueil** (Salle de convivialité, Bâtiment Esprit)

9h45-10h **Introduction**

10h-10h30 **Olivier Thomas**, LISPEN

Dynamique non linéaire et systèmes intelligents aux Arts et Métiers de Lille.

10h30-11h **Philippe Dufrénoy**, LaMcube

Vibrations induites par frottement : de la structure à la source.

11h-11h30 **Michael Baudoin**, IEMN

Micromanipulation acoustique.

11h30-12h **Eric Deletombe**, ONERA/DMAS

Conception et Résistance Dynamiques des structures aérospatiales à l'ONERA.

12h-13h30 **Pause repas** (Salle A312, Polytech Lille)

13h30-16h30 **Présentation des travaux de doctorants/post-doctorants**

**Marielle Debeurre**, LISPEN

Dynamique non linéaire de structures hautement flexibles.

**Marguerite de La Bigne**, LISPEN

Conception d'un insecte artificiel à ailes vibrantes.

**Guillaume Hay**, LISPEN

Réduction de vibration par shunt électromagnétique adaptatif.

**Hugo Fayolle**, LISPEN

Récupération d'énergie par résonateurs piézoélectriques paramétriques.

**Shuhan Liu**, LISPEN

Personnalisation du filtrage acoustique de protecteurs auditifs.

**Clément Vella**, LaMcube

Symplectic reduced-order models for structural dynamics applications.

**Maël Thévenot**, LaMcube

Lien circuit tribologique et émissions sonores et de particules.

**Nicolas Strubel**, LaMcube

Influence des localisations de contact sur l'instabilité de crissement.

**Valentin Bruant**, LaMcube

Modélisation transitoire de l'apparition des localisations thermiques en freinage.

**Lucas Gicquel**, LaMcube

Bilan d'énergie d'une interaction simplifiée aube-carter.

**Jean-Paul Martischang**, IEMN

Analogues quantiques acoustiques.

**Aurélien Goerlinger**, IEMN

Ressaut hydrauliques oscillant.

**Samir Almohamed**, IEMN

Micro-manipulations de fluides miscibles.