

# Journée Scientifique de la Mécanique des Fluides Lilloise

Mercredi 21 Novembre 2018

Bâtiment M6, Cité Scientifique, Boulevard Paul Langevin, 59650 Villeneuve d'Ascq



Organisée avec le soutien de la Fédération Lilloise de Mécanique FED 4282

<http://fedmecalille.univ-lille.fr>

## Programme scientifique

**8h30 - 9h : Accueil et Introduction**

**9h00 - 10h40 : Session 1 : Turbulence et instabilités**

9h00 – 9h20 : Himani Garg (Doctorant UML) : Inertial particles in non- homogeneous elastic turbulence.

9h20 – 9h40 : Gabriel Margalida (Doctorant LMFL) : Etude expérimentale du décrochage tournant dans un compresseur axial.

9h40 – 10h00 : Florian Nguyen (Doctorant LMFL) : Recherche des singularités en turbulence.

10h00 – 10h20 : Yoan Requile (Doctorant UML) : Effets de la dissipation visqueuse sur la stabilité de l'écoulement de Rayleigh-Bénard-Poiseuille.

10h20 – 10h40 : Rakesh Yuvaraj (Doctorant LMFL) : Analysis of energy cascade in wall-bounded turbulent flows.

**10h40-10h50 : Pause**

**10h50 – 12h30 : Session 2 : Physique des écoulements complexes**

10h50 – 11h10 : Nathaniel Saura (Doctorat LMFL) : Frameworks to learn the Physics : Thermal and Burgers applications.

11h10 – 11h30 : Peter Favreau (Doctorant IEMN) Dynamique de propagation et rupture ponts liquides dans des tubes capillaires.

11h30 – 11h50 : Guangjian ZHANG (Doctorant LMFL) : Analysis of cavitating flows by fast X-ray imaging.

11h50 – 12h10 : Mohamed GHANDOUR (Doctorant LMFL) : Simulation numérique de l'impact de gouttes de pluies sur des marées noires.

12h10-12h30 : Dario Canossi (Doctorant UML) : Symmetry and time-dependent behaviour of viscoelastic cross-slot flows.

**12h30 : Déjeuner (Buffet – Bâtiment M6)**

**Contacts : Antoine Dazin** [antoine.dazin@ensam.eu](mailto:antoine.dazin@ensam.eu)

Laboratoire de Mécanique des fluides de Lille – Kampé de Fériet, LML-KF FRE CNRS 2017

**Enrico Calzavarini** [enrico.calzavarini@polytech-lille.fr](mailto:enrico.calzavarini@polytech-lille.fr)

Unité de Mécanique de Lille - J. Boussinesq, UML EA 7512

**Jean-François Pauwels** [jean-francois.pauwels@univ-lille.fr](mailto:jean-francois.pauwels@univ-lille.fr)

Fédération Lilloise de Mécanique, FED 4282