

**Programme préliminaire**
*Présentations <~12'+questions*
**Lundi 26 juin**
**12:00-14:00** *Arrivée et déjeuner*
**14:00-16:00**
**Session - Diphasique / Fluides complexes et procédés**
*Anima-teur/-trice :*

Aurore Loisy	Interaction between a large buoyant bubble and turbulence
Marie Couliou	Effet d'une surface poroélastique filamenteuse sur un écoulement turbulent
Éric Climent	Vertical migration of motile phytoplankton chains through turbulence
Élise Alméras	Propriétés hydrodynamiques d'un essaim de bulles en ascension en présence de turbulence externe (THI)
Emmanuel Plan	Emergence of chaos in rod-like polymer solutions
Michael Berhanu	Deformation of an air-water interface by hydrodynamic turbulence
Benjamin Lalanne	Modélisation de la rupture de gouttes en écoulements turbulents
Zhentong Zhang	Stochastic modelling of the hydrodynamic forces on a bubble in high Reynolds number flows

**16:00-16:30** *Pause thé/café*
**16:30-18:30**
**Session - Densité variable**
*Anima-teur/-trice :*

Véronique Fortuné	Numerical simulation of a compressible channel flow with an acoustic liner
Julien Salort	Effets de l'inhomogénéité sur les statistiques de vitesse lagrangienne en convection thermique turbulente
Louis-Alexandre Couston	Dynamiques d'un système mixte convectif/stratifié-stable
Benoît-Joseph Gréa	What is the final size of turbulent mixing zones driven by the Faraday instability
Fabien Duval	Mixing of a stable stratification by a turbulent jet: numerical simulations and the role of interfacial wave breaking
Andrés Castillo	Coherent structures during flow reversals and cessations in 2-D turbulent Rayleigh-Bénard convection
Antoine Campagne	Turbulence fortement stratifiée et efficacité de mélange dans la plate-forme Coriolis

*Soirée libre*
**Mardi 27 juin**
**9:00-10:00**
**Session - Écoulements géophysiques et astrophysiques / Rotation (1/2)**
*Anima-teur/-trice :*

Thibault Lestang	Simulation de fluctuations extrêmes de traînée sur un obstacle immergé
Donato Vallefucio	Small-scale anisotropy in forced homogeneous rotating turbulence
Thomas Le Reun	Excitation paramétrique de turbulence en volume par des écoulements de marée dans les enveloppes planétaires

**10:00-10:30** *Pause thé/café*
**10:30-12:30**
**Session - Écoulements géophysiques et astrophysiques / Rotation (2/2)**

Giovanni Viciconte	A spectral model for sudden dissipation effect in turbulent plasma under compression
Benjamin Favier	Turbulence en rotation avec effets topographiques
Thierry Lehner	MRI compressible en croissance transitoire dans un disque d'accrétion magnétisé
Éric Woillez	Theoretical prediction of Reynolds stresses and velocity profiles for barotropic turbulent jets
Jérémy Basley	Amplitude modulation of the roughness sub-layer in an atmospheric surface layer
Basile Gallet	Exact two-dimensionalization of high-Reynolds-number flows subject to fast global rotation or strong external magnetic field

**12:30-14:00** *Déjeuner*
**14:00-16:00**
**Session - Théorie et turbulence fondamentale (1/2)**
*Anima-teur/-trice :*

Florian Nguyen	Analyse multifractale des écoulements turbulents
----------------	--

Antoine Briard	Dynamics of helicity in decaying skew-isotropic turbulence
Wouter Bos	Explaining the universality of non-equilibrium turbulence
Denis Kuzzay	Etudes de la conjecture d'Onsager dans des écoulements de von Kármán incompressibles
Jason Reneuve	Structure et dynamique des vortex dans un modèle non-local de superfluide
Malo Tarpin	Time dependence of correlation functions in homogeneous isotropic turbulence

**16:00-16:30** *Pause thé/café*

**16:30-18:00**

**Session - Théorie et turbulence fondamentale (2/2)**

Peter Huck	Small scale statistics of turbulent fluctuations close to a stagnation point
Claude Cambon	Modèles spectraux non-linéaires dans le cadre d'une approche systémique des écoulements turbulents
Paul Debue	Experimental test of the crossover between the inertial and the dissipative range in a turbulent swirling flow
Damien Biau	Simulation of self-similar turbulent flows

**19:00** *Dîner au restaurant Caves de la Maréchale (tous les participants)*

**Mercredi 28 juin**

**9:00-10:00**

**Session - Particules et lagrangien**

*Anima-teur/-trice :*

Juan Ignacio Polanco	Dispersion de paires de particules fluides dans un écoulement de canal turbulent
Mickael Bourgoïn	Clustering de particules inertielles en turbulence
Anupam Gupta	How long do particles spend in vortical regions in turbulent flows?
Guiquan Wang	The effect of Particles on the regeneration cycle of wall-bounded turbulence
Filippo Coletti	Particles and snowflakes falling through turbulence
Dario Vincenzi	Deformation and breakup of small drops in isotropic turbulence

**10:00-10:30** *Pause thé/café*

**Session - Turbulence avec paroi**

*Anima-teur/-trice :*

**10:30-11:00**

Arnaud Prigent	Study of the coherent structures of the turbulent Couette-Taylor flow
Éric Lamballais	Maillage de la turbulence pariétale en DNS/LES

**11:00-12:30** *Visite de l'IMFT*

**12:30-14:00** *Déjeuner et départ*

---