

Vortex & turbulence – Tribute to Laurent Jacquin – Program (1)

Wednesday 10 september

8h30	Welcome – Pôle de mécanique (Building 104) – See map, page 3
9h00-9h30	Introduction Address by Christophe Josserand École polytechnique, Denis Sipp ONERA, Stéphane Andrieux Académie des technologies, co-organisers of the conference Address by Kees Van der Beck Director of Research at École polytechnique, Riad Haidar General Scientific Director of ONERA Address by Bérengère Dubrulle , Académie des sciences, Stéphane Andrieux Académie des technologies, Xavier Bouis Académie de l'air et de l'espace
	Chair Vincent Brion – Pôle de mécanique
9h30-10h15	Jeffrey Crouch The Boeing Company Modeling trailing vortices to determine airplane separation requirements: Sensitivities to near-field characteristics
10h15-10h30	Marie Couliou DAAA, ONERA The effect of freestream turbulence on wing tip dynamics
10h30-11h00	Coffee break
11h00-11h30	Carlos Pantano AME, University of Southern California Inner-outer interactions in turbulent channel flow over rough surfaces
11h30-12h00	Nicolas Bonne DMPE, ONERA Jet Vortex interaction and vortex dynamic applied to contrail formation and evolution (how Laurent's work help to understand the climatic impact of aviation)
12h00-12h30	Thomas Leweke IRPHE, CNRS Two-phase wing tip vortex breakdown
12h30-14h00	Lunch – Pôle de mécanique
	Chair Christophe Josserand – Pôle de mécanique
14h00-14h45	Bérengère Dubrulle SPEC, CNRS Exploring the small scales of turbulence
14h45-15h00	TBA
15h00-15h30	François Gallaire EPFL A weakly nonlinear amplitude equation approach to the bypass transition in the two-dimensional Lamb–Oseen vortex
15h30-16h00	Vincent Brion DAAA, ONERA Unsteadiness and instabilities of wing tip vortices, influence and potential of near wake effects
16h00-16h30	Antoine Llor CEA Some comments on turbulence modelling: shared views with Laurent Jacquin on large scale properties of structures, intermittency, and dissipation
10h30-11h00	Coffee break
	Chair Stéphane Andrieux – Pôle de mécanique
17h00-18h00	Testimonies (Manuel Dorion-Soulié , Sébastien Michelin , Denis Sipp)
18h30-21h00	Cocktail – Salon d'honneur de l'École polytechnique – See map, page 3 Speeches and cocktail

Vortex & turbulence – Tribute to Laurent Jacquin – Program (2)

Thursday 11 september

Chair Denis Sipp – Pôle de mécanique

9h00-9h45	Jean-Marc Chomaz LadHyX, CNRS & École polytechnique Performing fluids, in the art of turbulences
9h45-10h00	TBA
10h00-10h30	Sébastien Deck DAAA, ONERA Transonic buffet over the OAT15A supercritical airfoil: from experimental investigation to advanced turbulence modelling
10h30-11h00	Coffee break
11h00-11h30	Ivan Delbende Institut Jean le Rond d'Alembert, Sorbonne University Transition in helical vortex systems
11h30-12h00	Jean-Pierre Rosenblum Dassault Aviation Le montage MARCO au service de la modélisation d'arrière-corps
12h00-12h30	Olivier Marquet DAAA, ONERA Assimilation de données pour la turbulence
12h30-14h00	Lunch – Pôle de mécanique

Chair TBA – Pôle de mécanique

14h00-14h45	Benjamin Leclaire DAAA, ONERA Turbulent structures in round jets: from physical analysis to advanced metrology and flow reconstruction
14h45-15h00	Younes Bouhafid DAAA, ONERA Simulation of a contrail formation and early life cycle for a realistic airliner geometry
15h00-15h30	Pierre-Henri Maire CESTA, CEA Transition et turbulence pour la rentrée atmosphérique
15h30-16h00	David Fabre IMFT Is the transition to unsteadiness in the wake of profiled bodies an artefact of boundary conditions ?
16h00-16h30	Coffee break
16h30-17h00	Thomas Gerz DLR Wake Vortices in Aviation and Wind-Energy Supply - two examples of coherent structures in incoherent environments
17h00-17h30	Riwal Plougonven LMD, IPSL & École polytechnique Rare observations of turbulence in the lower stratosphere
17h30-18h00	TBA

Friday 12 september

Chair Bérengère Dubrulle – Pôle de mécanique

9h00-9h45	Basile Gallet SPEC, Université Paris-Saclay-CNRS-CEA Transport by 2D turbulence: Vortex-gas theory vs. self-similar inverse cascade
9h45-10h00	Yves Pomeau LadHyX, École polytechnique Singularities and intermittency
10h00-10h30	Jean-Paul Bonnet Pprime Institute, CNRS-Université de Poitiers-ISAE/ENSMA Flow control and turbulent scales interactions
10h30-11h00	Coffee break
11h00-11h30	Claude Cambon LMFA, CNRS & École centrale de Lyon Rotating turbulence and beyond (with Laurent since the early eighties)
11h30-12h00	TBA

En RER B ou C, descendre à la gare de "Massy Palaiseau". Y prendre le Bus 91.06 ou 91.10. Descendre à l'arrêt ENSTA Les Joncherettes Puis suivre le plan.
En venant de Paris par l'A6-A10, prendre la direction Nantes-Bordeaux, puis direction Cité Scientifique (voie de gauche – N444) ensuite Saclay. Poursuivre sur la D36 puis tourner à gauche au panneau École polytechnique.

En venant de Paris par la N118 depuis le Pont de Sèvres en direction de (Chartres)Nantes-Bordeaux (ou en l'ayant rejointe au Petit Clamart), prendre la sortie numéro 8 : Toussus le Noble / Saclay / Gif-sur-Yvette. Arrivé au rond-point, prendre à droite pour rejoindre la D36, direction Vauhallan / Polytechnique / Palaiseau. Poursuivre sur la D36 puis tourner à droite au panneau Ecole polytechnique. Dépasser le poste de garde puis au rond-point prendre en face la 2^e sortie et rejoindre le parking Visiteurs. [48.713971, 2.214638](tel:48713971). Puis suivre le plan.

Accès à la conférence Vortex et Turbulence - Hommage à Laurent Jacquin
Pôle de mécanique X/ENSTA + Cocktail au salon d'honneur
contact : 06 74 93 41 65

