

GDR TURBULENCE, REUNION DE POITIERS 15-17 OCTOBRE

Lundi 15 Octobre, après-midi

- 12h Départ de la première navette depuis la gare SNCF de Poitiers (45')
- 13h Accueil des participants à St Cyr et déjeuner
- 13h Départ de la deuxième navette depuis la gare SNCF de Poitiers (pas de déjeuner possible à St Cyr pour les passagers sur cette navette)
- 14h Ouverture de la réunion du GDR Turbulence**
J.P. Bonnet
- 14h15 Session : 'Modèles et théories des écoulements compressibles à haute vitesse', animateur : T. Gatski (Pprime)**
T. Gatski : 'RANS model development in supersonic boundary layer flow with and without shocks' 45'
S. Galtier : "Turbulence compressible en astrophysique". 15'
S. Banerjee : 'Compressible MHD turbulence: different aspects'. 15'
C. Cambon : "Effets stabilisants ou déstabilisants de la compressibilité" 15'
B. Aupoix : 'Couche de mélange compressible : analyse de données et modélisation'. 15'
- 16h30 Pause café**
- 17h Session 'Interaction choc/turbulence, aspects choc/paroi, choc/écoulements libres, contrôle', animateur : P. Sagaut (IJLRDA)**
P. Sagaut : 'Interaction choc/turbulence: une revue des résultats récents' 45'
S. Jamme, 'Caractérisation expérimentale d'une zone de mélange compressible issue d'une instabilité de Richtmyer-Meshkov' . 15'
G. Aubard : 'Interaction onde de choc / couche limite instationnaire par une approche LES'. 15'
L. Larchevêque, T. Jiang 'Caractérisation statistique des structures tourbillonnaires de couche de mélange dans une interaction choc-couche limite' (20 minutes). 15'
- 19h Quartier libre**
- 19h30 Apéritif suivi d'un dîner**

Mardi 16 Octobre

- 8h30 Session ouverte 'Ecoulements turbulents'. Première partie. Animée par L. Danaila (Coria).**
- Rem: pause café vers 10h*
- M. Farge, ENS, 'Problème de la dissipation dans les écoulements turbulents pleinement développés'. 15'
- B. Chaouat, Onera, "Simulations LES des écoulements turbulents par le modèle PITM à équations de transport". 15'
- A. Llor, CEA : 'La permanence des grandes échelles et la décroissance de la turbulence homogène isotrope'. 15'
- N. Machicoane, ENSL, 'La fonte de billes de glace dans un écoulement turbulent'. 15'
- M. Obligado, LEGI - 'Transport de particules'. 15'
- P. Sujar Garrido : "Modifications du tenseur de Reynolds turbulent en aval d'une marche descendante par actionneur plasma". 15'
- G. Tissot, L. Cordier, B. R. Noack : 'Dynamic Mode Decomposition of PIV measurements for the cylinder wake flow in turbulent regime'. 15'
- G. Rousseaux, 'L'empreinte des baleines'. 15'
- K. Schneider, "On helical multiscale characterisation of homogeneous turbulence". 15'
- + Présentations étudiants et jeunes chercheurs, et études en cours**
- 12h Déjeuner**

13h30	Session : 'Combustion en écoulement turbulent', animée par A. Mura (Pprime)	
	J. Réveillon : 'Two-phase flow combustion'	45'
	D. Veynante: 'Dynamic modelling for large eddy simulations of turbulent combustion'	15'
	V. Sabelnikov : 'Self-ignition in supersonic flows: hydrogen versus hydrocarbons/hydrogen mixtures - chemistry/mixing interplays'	15'
	P. Martinez : 'Numerical simulation of high-speed combustion in mixing layers'	15'
	+ Présentations diverses & études en cours	15'
15h	Session : 'Aéroacoustique des écoulements à haute vitesse', animée par C. Bailly (LMFA)	
	C. Bailly : 'Effets du Reynolds sur le bruit de mélange des jets subsoniques'	45'
	Savarese A., PPrime, "Aéroacoustique des écoulements à haute vitesse".	15'
	Daviller G., "Etude numérique des effets de température sur la turbulence et l'acoustique rayonné dans les jets"	15'
	Jordan P., 'Doak's momentum potential theory of energy flux used to study a solenoidal wavepacket'	15'
	+ Présentations étudiants et jeunes chercheurs, et études en cours	15'
16h30	pause café	
17h	Session dédiée à P. Comte, animée par E. Lamballais (Pprime)	
	Kourta A.	
	Mary I.	
	Ducros F.	
	Brun C.	
	Friess C.	
	Danaila L.	
18h30	Quartier libre	
19h	Apéritif et banquet	

Mercredi 17 Octobre, matin

8h30	Session ouverte, 'Ecoulements turbulents'. Deuxième partie. Animée par L. Danaila (Coria)	
	L. Danaila : 'Mélange à viscosité variable. Le cas du mélange propane/air'.	15'
	B.J. Gréa : 'Rapid acceleration theory for a turbulent mixing zone induced by Rayleigh-Taylor instability'.	15'
	A. LLor, CEA : 'Détection des grandes structures turbulentes à usage de modélisation dans les couches de Rayleigh-Taylor'.	15'
	G. Tissot, L. Cordier, B. R. Noack, '4D-Variational Data Assimilation using POD Reduced-Order Model'.	15'
	J.B. Chapellier, 'Méthode de Galerkin discontinue pour la simulation des écoulements turbulents'.	15'
	N. Alferez, 'Study of stall development around airfoil by mean of quasi-DNS'.	15'
10h	Pause café	
10h15	Table ronde 'Limite et futur de la recherche sur la turbulence compressible'. Animée par C. Cambon (LMFA) et J.-P. Bonnet (Pprime)	
11h15	Départ de la navette pour la gare SNCF de Poitiers	

AGENDA SYNTHETIQUE DE LA REUNION DU GDR TURBULENCE

				lundi 15 octobre 2012	mardi 16 octobre 2012	mercredi 17 octobre 2012
de	08:30	à	09:00		session ouverte: écoulements turbulents Animatrice: L. Danaila (Coria, Rouen)	session ouverte: écoulements turbulents Animatrice: L. Danaila (Coria, Rouen)
de	09:00	à	09:30			
de	09:30	à	10:00			
de	10:00	à	10:30			
de	10:30	à	11:00			
de	11:00	à	11:30			
de	11:30	à	12:00	départ 1 de la gare de Poitiers, à 12h		
de	12:00	à	12:30		déjeuner	
de	12:30	à	13:00	départ 2 de la gare de Poitiers, à 13h		
de	13:00	à	13:30	déjeuner, accueil des participants	quartier libre	
de	13:30	à	14:00	quartier libre	Session thématique: combustion en écoulement turbulent Animateur: A. Murat (P' Poitiers)	
de	14:00	à	14:30	discours d'ouverture, J.-P. Bonnet (P', Session thématique: modèles et théories des écoulements compressibles à haute vitesse Animateur: T. Gatski (P', Poitiers)		
de	14:30	à	15:00		Session thématique: aéroacoustique des écoulements à haute vitesse Animateur: C. Bailly (LMFA, Lyon)	
de	15:00	à	15:30			
de	15:30	à	16:00			
de	16:00	à	16:30			
de	16:30	à	17:00	pause café	pause café	
de	17:00	à	17:30	Session thématique: choc-turbulence, aspects choc-paroi, choc-écoulements libres, contrôle Animateur: P. Sagaut (IJLRDA, Paris 6)	Session ouverte dédiée à P. Comte Animateur:	
de	17:30	à	18:00			
de	18:00	à	18:30			
de	18:30	à	19:00		quartier libre	
de	19:00	à	19:30	quartier libre	Apéritif	
de	19:30	à	20:00	Apéritif	Banquet	
de	20:00	à	?	Dîner		
				soirée festive		

LISTE DES PARTICIPANTS

Nom	Prénom	Laboratoire
ABED-MERAIM	Kamel	La Rochelle
ALFEREZ	Nicolas	Onera
ANSELMET	Fabien	IRPHE
ASSOUM	Hassan	La Rochelle
AUBARD	Guillaume	ENSAM
AUPOIX	Bertrand	ONERA
BAILLY	Christophe	LMFA
BANERJEE	Supratik	P11
BIAU	Damien	PPRIME
BONNET	Jean-Paul	PPRIME
BOREE	Jacques	PPRIME
BOURGOIN	Mickaël	LEGI
BRUN	Christophe	LEGI
BURLOT	Alan	CEA-LMFA
BUTTAY	Romain	PPRIME
CAMBON	Claude	LMFA
CHAOUAT	Bruno	Onera
CHAPELIER	Jean-Baptiste	Onera
COLLIN	Erwan	PPRIME
CORDIER	Laurent	PPRIME
DANAILA	Luminita	CORIA
DAUDE	Frédéric	EDF
DAVILLER	Guillaume	PPRIME
DELVILLE	Joël	PPRIME
FARGE	Marie	LMD
FORTUNE	Véronique	PPRIME
FOURMENT	Carine	PPRIME
FRIESS	Christophe	L3M Marseille
GALTIER	Sébastien	P11
GATSKI	Tom	PPRIME
GERVAIS	Yves	PPRIME
GIRARD	Steve	PPRIME
GODEFERD	Fabien	LMFA
GOMET	Laurent	PPRIME
GREA	Benoit-Joseph	CEA
GRIFFOND	Jérôme	CEA
JAMME	Stéphane	ISAE Toulouse
JORDAN	Peter	PPRIME
KOURTA	Azzedine	PRISME
LAMBALLAIS	Eric	PPRIME
LARCHEVEQUE	Lionel	IUSI
LAURENTIE	Jean-Charles	PPRIME
LAVAL	Jean-Philippe	LML
LEBEDEV	Anton	PPRIME
LEHNASCH	Guillaume	ENSMA
LLOR	Antoine	CEA

MACHICOANE	Nathanaël	ENSL
MANCEAU	Rémi	PPRIME
MARTEMIANOV	Serguei	PPRIME
MARTINEZ	Pedro	PPRIME
MARY	Ivan	Onera
MATHIS	Romain	LML Lille
MAUGER	Cyril	ENS Lyon
MOFFATT	Penelope	Univ. Poitiers
MOISY	Frédéric	FAST
MURA	Arnaud	PPRIME
NOACK	Bernd	PPRIME
NOULLEZ	Alain	Obs. Nice
OBLIGADO	Martin	LEGI
PAREZANOVIC	Vladimir	PPRIME
REVEILLON	Julien	CORIA
RIOUAL	François	IRSTEA
ROBIN	Vincent	PPRIME
ROUSSEAUX	Germain	PPRIME
SABELNIKOV	Vladimir	Onera
SAGAUT	Pierre	IJLRDA
SAVARESE	Alessandro	PPRIME
SCHNEIDER	Kai	L3M Marseille
SICOT	Christophe	PPRIME
SPOHN	Andreas	PPRIME
STANISLAS	Michel	LML
SUJAR GARRIDO	Patricia	PPRIME
TENAUD	Christian	LIMSI
TISSOT	Gilles	PPRIME
VEYNANTE	Denis	EM2C
VOIVENEL	Léa	CORIA