

# Journée des Doctorants MFE 2011 / Toulouse

**Lundi 24 Janvier 2011**

Café de bienvenue				09:00	Durée	Fin de l'exposé
Introduction de Jean-Jacques THIBERT (Onera/DSB-MFE)				09:15	00:10	09:25
<b>BRUYAT Anne</b>	G. Lavergne, F. Dupoirieux	Prise en compte de l'aspect multi-composant des carburants alternatifs dans la simulation numérique instationnaire des phénomènes d'évaporation et d'allumage de foyers aéronautiques	01/10/2009	09:25	00:20	09:45
<b>HARDY Pierrick</b>	P. Millan, J.P. Cambrone (LAPLACE)	Etude et qualification aérothermodynamique et électrique d'un actionneur plasma de type jet	01/10/2008	09:45	00:20	10:05
<b>VANPOUILLE David</b>	B. Aupoix	Développement de modèles de turbulence adaptés à la simulation des écoulements de convection naturelle à grand nombre de Rayleigh	01/10/2010	10:05	00:10	10:15
<b>BRANDLE DE LA MOTTA Jorge César</b>	J.L. Estivalezes, E. Climent (IMFT)	Simulation numérique directe de l'interaction gaz/particule en régime dense	01/10/2009	10:15	00:20	10:35
<b>BARTH Marcus</b>	B. Aupoix, B. Calmels (Airbus)	Simulation Numérique et Modélisation de l'Aérodynamique des Configurations d'Avion Complexes	15/09/2009	10:35	00:20	10:55
<b>PAUSE</b>				<b>10:55</b>	<b>00:20</b>	<b>11:15</b>
<b>PASCAL Lucas</b>	G. Casalis, E. Piot	Analyse de stabilité linéaire d'écoulements complexes	01/01/2010	11:15	00:10	11:25
<b>FERRIER Loïc</b>	J.L. Vérant, J.M. Moschetta	Modélisations aérothermodynamiques de la traversée atmosphérique et du risque à l'impact d'un astéroïde croiseur à occurrence séculaire (ITACS)	01/10/2008	11:25	00:20	11:45
<b>GUERIN Samuel</b>	P. Gajan, C. Lempereur	Imagerie de revêtements thermosensibles pour la mesure de température de turbomachines	01/01/2010	11:45	00:20	12:05
<b>LEONARD Thomas</b>	B. Aupoix, G. Dufour	Simulations LES de l'écoulement dans un compresseur centrifuge en régime de fonctionnement proche pompage	01/04/2010	12:05	00:10	12:15

<b>BRONZ Murat</b>	J. M. Moschetta	Conception aéropulsive d'un minidrone longue endurance	01/10/2008	12:15	00:20	12:35
<b>PARISOT-DUPUIS Hélène</b>	F. Simon, E. Piot	Application de l'holographie acoustique en soufflerie par mesures LDV	01/10/2009	12:35	00:20	12:55
<b>BUFFET REPAS AU BOULON et Photo de groupe des participants</b>				<b>12:55</b>	<b>01:05</b>	<b>14:00</b>
<b>Conférence Joseph Berenbach (CNES) : la préparation des lanceurs du futur</b>				<b>14:00</b>	<b>01:00</b>	<b>15:00</b>
<b>LESTRADE Jean-Yves</b>	G. Lavergne, M. Prévost	Modélisation de la régression des combustibles liquéfiables dans un moteur hybride	01/10/2009	<b>15:00</b>	00:20	15:20
<b>RODRIGUEZ SANCHEZ Javier</b>	G. Casalis, E. Piot	Etude théorique et numérique des modes propres acoustiques dans un conduit avec écoulement et parois absorbantes	01/10/2010	15:20	00:10	15:30
<b>GINER Pierre</b>	B. Aupoix, T. Fol (AIRBUS)	Simulation numérique des jets et des sillages instationnaires dans la conception de formes aérodynamiques	05/01/2009	15:30	00:20	15:50
<b>CRONER Emma</b>	P. Millan	Etude de l'écoulement autour des ensembles roulants d'un véhicule en vue de leur optimisation aérodynamique	01/12/2010	15:50	00:10	16:00
<b>BOYER Germain</b>	J.L. Estivalezes, Ph. Villedieu	Simulation numérique des oscillations de poussée dans les moteurs à propulsion solide	01/10/2009	16:00	00:20	16:20
<b>PAUSE</b>				<b>16:20</b>	<b>00:20</b>	<b>16:40</b>
<b>BENYOUCEF Farid</b>	B. Aupoix, H. Bézard	Amélioration de la prévision des jets débouchant dans un écoulement transverse	19/10/2009	16:40	00:20	17:00
<b>LINASSIER Guillaume</b>	G.Lavergne, P. Villedieu	Etude et modélisation de l'allumage d'un foyer de turbomachine en conditions de haute altitude	23/02/2009	17:00	00:20	17:20
<b>DUTRION Cécile</b>	F. Simon, E. Piot	Développement de "métamatériaux" acoustiques "furtifs" (absorbants, discrets)	01/10/2010	17:20	00:10	17:30
<b>COTTIN Guillaume</b>	P. Millan, E. Laroche	Contribution à la modélisation thermique d'une paroi multi-perforée	02/02/2009	17:30	00:20	17:50
<b>Présentation par Alain BOUTIER (Onera/DSG) "les doctorants de l'ONERA et leur insertion"</b>				<b>17:50</b>	<b>00:15</b>	<b>18:05</b>

## Mardi 25 Janvier 2011

<b>PRIMUS Julien</b>	F. Simon, E. Piot	Détermination de l'impédance acoustique de matériaux absorbants en écoulement par méthode inverse et mesures LDV	01/10/2009	09:00	00:20	09:20
<b>PREVEREAUD Ysolde</b>	J.M Moschetta, M. de Balat-Pichelin	Rentrée atmosphérique et impact terrestre des débris spatiaux	01/10/2010	09:20	00:10	09:30
<b>PILET Julien</b>	G. Lavergne, N. Garcia-Rosa	Analyse du comportement moteur stabilisé hors-adaptation par couplage de modèles thermodynamiques et modélisation CFD		09:30	00:20	09:50
<b>BOUZGARROU Ghazi</b>	S. Jamme Y. Bury	Analyse d'un mélange gazeux crée par instabilité de Richtmyer-Meshkov		09:50	00:20	10:10
<b>TODOROFF Violaine</b>	P. Millan, G. Le Besnerais	Mesure d'un champ de masse volumique par BOS 3D. Etude d'un dispositif expérimental et des méthodes de traitement pour la résolution du problème inverse	01/10/2010	10:10	00:10	10:20
<b>LEON Olivier</b>	D. Juvé (ECL), J.Ph. Brazier	Calcul du rayonnement acoustique des instabilités non linéaires dans les jets avec les équations de stabilité parabolisées (PSE)	01/10/2009	10:20	00:20	10:40
<b>PAUSE</b>				<b>10:40</b>	<b>00:30</b>	<b>11:10</b>
<b>HUO Chao</b>	J. Gressier, J.M. Moschetta	Modeling and Design of the Shrouded Contrarotative Propellers		11:10	00:20	11:30
<b>GOMEZ David</b>	J.M. Moschetta	Etude de la sensibilité au vent latéral d'un mini-drone à capacité de vol stationnaire		11:30	00:10	11:40
<b>APELOIG Julien</b>	P. Gajan, F. Simon	Etude expérimentale et théorique du couplage thermo-acoustique dans un foyer de combustion de turbomachine diphasique	01/12/2009	11:40	00:20	12:00
<b>BECHET Sylvain</b>	V Chapin	Conception et intégration aéro-acoustique des pales d'hélices contra-rotatives		12:00	00:20	12:20
<b>DIDORALLY Sheddia</b>	P. Millan, G. Casalis	Prévision des flux de chaleur turbulents et pariétaux par des simulations instationnaires dans des écoulements turbulents chauffés	01/10/2010	12:20	00:10	12:30
<b>PUSHPARAJALINGAM Jegan</b>	P. Gajan, G. Heid	Simulation des phénomènes de ruissellement et d'atomisation lors d'une procédure de lavage à eau	01/12/2008	12:30	00:20	12:50
<b>Conclusion de Jean-Jacques THIBERT (Onera/DSB-MFE)</b>				<b>12:50</b>	<b>00:15</b>	<b>13:05</b>
<b>BUFFET REPAS AU BOULON</b>				<b>13:05</b>		