



Journée François Lacas
Journée des Doctorants en Combustion
et
Assemblée Générale du Groupement Français de Combustion

Vendredi 15 janvier 2010
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)
Institut Jean Le Rond d'Alembert (CNRS – UMR 7190)
4, place Jussieu 75005 PARIS

Bâtiment Esclangon
Amphi Durand

Accueil à partir de 9h00

Session 1 : 9h30 – 10h30

Président de session : S. POUNKIN

- **Cinétique de combustion de biocarburants : esters méthyliques/alcools.** TOGBE Casimir (ICARE).
Directeur de thèse : P. Dagaut
- **Nouvelle approche tabulée pour la prédiction des oxydes d'azote dans les moteurs.** VERVISCH Pauline (IFP).
Directeurs de thèse : N. Darabiha, O. Colin
- **Tabulation de la cinétique chimique pour prédiction des polluants dans les moteurs à combustion interne.**
TUDORACHE Diana Elena (EM2C).
Directeurs de thèse : N. Darabiha, B. Fiorina
- **Modélisation cinétique détaillée de la formation des suies.** FISCHER Marc (Université d'Heidelberg).
Directeur de thèse : U. Riedel.

Pause café et présentation posters : 10h30 – 11h10

- **Mesures de fluctuation de température dans les flammes avec la méthode acoustique.** LI Jingxuan (EM2C)
Directeurs de thèse T.Schuller, F. Richecoeur
- **Etude des effets magnétiques sur la combustion d'une flamme de diffusion méthane/air.** CHAHINE May (ICARE).
Directeur de thèse : B. Sarh
- **Catalyseur 4 voies : caractérisation et étude de la régénération des suies Diesel issues de la combustion des biocarburants.** LAMHARESS Nora (IFP).
Directeur de thèse : P. Da Costa
- **Détermination par un code CFD de l'évolution de la puissance d'un feu en régime de sous-ventilation dans un milieu confiné et mécaniquement ventilé.** NASR Ayoub (IRSN).
Directeur de thèse : J.P. Garo
- **Détonabilité des mélanges binaires C₃H₈/H₂-Air.** CHENG Guanbing (LCD).
Directeurs de thèse : R. Zitoun, P. Bauer

Session 2 : 11h10 – 12h25

Président de session : K.H. TRAN

- **Prise en compte des temps de résidence et de mélange dans la tabulation de la chimie détaillée appliquée à la simulation des grandes échelles.** ENJALBERT Nicolas (CORIA).
Directeurs de thèse : L. Vervisch, P. Domingo
- **Etude comparative de systèmes de désulfurisation par voie sèche de fumées issues de l'incinération de déchets industriels spéciaux.** LE GLEAU Florent (Ecole des Mines de Douai).
Directeur de thèse : J.F. Pauwels
- **Dynamique non-linéaire des flammes et prévision des instabilités de combustion.** BOUDY Frédéric (EM2C). Directeurs de thèse : S. Candel, D. Durox, T. Schuller
- **Paramètres fondamentaux de combustion du gaz naturel.** COUDORO Kodjo (ICARE).
Directrice de thèse : N. Chaumeix

- **Mesure de la vitesse de combustion laminaire pour des mélanges éthanol/essence/air en enceinte sphérique.**

TOURNEBIZE Céline (CORIA).

Directrice de thèse : A. Cessou

Pause déjeuner : 12h25 – 13h30

Assemblée Générale du GFC : 13h30 – 14h00

Présentation par le lauréat du prix Paul Laffitte : 14h00 – 14h25

Session 3 : 14h25 – 15h40

Président de session : T. DASSONVILLE

- **Influence des grilles de turbulence sur l'aérodynamique interne. Applications à la combustion HCCI.** POUNKIN Stoyan (IJLRA).
Directeur de thèse : P. Guibert
- **Les effets combinés de l'hydrogène et de la dilution dans un moteur à allumage commandé.** TAHTOUH Toni (PRISME).
Directrice de thèse : C. Rousselle
- **Modélisation phénoménologique de la combustion et des polluants au sein d'une chambre de combustion d'un moteur à piston par réduction de modèles tridimensionnels.** BERNARD Guillaume (IFP).
Directeur de thèse : F.X. Demoulin
- **Large-Eddy simulation of forced ignition in highly strained bluff-body burner.** SUBRAMANIAN Vallinayagam Pillai (CORIA).
Directeurs de thèse : P. Domingo, L. Vervisch
- **Simulation numérique et analyse physique de l'écoulement réactif dans une tuyère plane surdétendue.** SAINTE-ROSE Bruno (Onera).
Directeur de thèse : F. Dupoirieux

Pause café et présentation posters : 15h40 – 16h15

- **Etude de l'effet de la température de parois sur la combustion.** BERNARD Laetitia (LCD).
Directeurs de thèse : M. Bellenoue, J. Sotton
- **Etude de la réactivité de produits de fission (I, Cd,Cs) transportés dans un mélange H2/H2O en condition de combustion dans des flammes basse pression pré-mélangées.** DELICAT Yathis (PC2A).
Directeur de thèse : L. Gasnot
- **Reduction of a 3D CFD combustion model to build a physical 0D model : An essential way for future engine's development – Application to the combustion of ethanol blended fuels in a SI engine.** BOUGRINE Sabre (IFP).
Directeur de thèse : D. Veynante
- **Caractérisation non-réactive d'un injecteur multipoints étagé.** PROVIDAKIS Theodore (EM2C).
Directeur de thèse : S. Ducruix

Session 4 : 16h15 – 17h30

Président de session : C. TOGBE

- **Effets du champ électrique sur la stabilité de flamme.** BELHI Memdough (Coria).
Directrice de thèse : P. Domingo
- **Caractérisation des propriétés acoustiques d'un banc de combustion étagé swirled : application à la détermination du bruit de combustion.** LAMRAOUI Ammar (EM2C).
Directeurs de thèse : S. Candel, S. Ducruix
- **Développement de diagnostics optiques pour la mesure quantitative de température sur une Machine à Compression Rapide.** TRAN Khanh-Hung (IJLRA).
Directeur de thèse : P. Guibert
- **Temperature measurement in non-reacting diesel by jets toluene LIF.** TEA Gabrielle (IFP).
Directeur de thèse : C. Schulz
- **Influence des propriétés physiques des hydrocarbures sur l'injection dans les conditions de fonctionnement d'un moteur à allumage par compression.** DERNOTTE Jérémie (PRISME).
Directrice de thèse : C. Rousselle

Fin de la journée des doctorants à 17h30