



Journée François Lacas des doctorants en combustion IRPHE Marseille, vendredi 9 décembre 2016

8h30 - 9H00 Accueil

9h00 - 9h10 Ouverture de la journée

9h10 - 10h10 Session 1 Chairman Elias Al Sarraf

9h10 - 9h30 Yi Ding (EM2C) : *Effects of heat losses on the chemiluminescence of burner stabilized premixed laminar flames*

9h30 - 9h50 Florestan Guichard (CORIA) : *Mesures multi scalaires instantanées 1D dans les flammes turbulentes : diffusion Raman spontanée du CO2*

9h50 - 10h10 Raouf Ikhenazene (PhLAM) : *Sensibilité des paramètres spectraux Raman à l'évolution physicochimique d'analogues de suies d'avion en fonction de l'irradiation laser*

10h10 – 10h35 Pause café et posters

10h35 - 11h55 Session 2 Chairman Florestan Guichard

10h35 - 10h55 Elias Al Sarraf (IRPHE) : *Instabilités de flammes de prémélange dans un brûleur de Hele-Shaw*

10h55 - 11h15 Basile Radisson (IRPHE) : *Dynamique non-linéaire de flammes de prémélange, expériences et modélisation*

11h15 - 11h35 Chaimae Bariki (ICARE) : *Caractérisation des interactions flamme-vortex*

11h35 – 11h55 Antoine Verdier (CORIA) : *Local extinction mechanisms analysis of spray jet flame using high speed diagnostics*

11h55 – 13h15 Déjeuner

13h15 – 13h45 Assemblée générale du Groupement Français de Combustion

13h45 - 14h45 Session 3 Chairman Chaimae Bariki

13h45 – 14h05 Renaud Gaudron (EM2C) : *Etude expérimentale du bruit généré par une flamme de prémélange swirlée confinée*

14h05– 14h25 Hajar Zaidaoui (ICARE) : *Etude expérimentale d'une flamme non prémélangée CH4/air/O2/CO2 swirlée*

14h25 – 14h45 Meng Xia (EM2C) : *Pulverized coal devolatilization and oxidation in strained methane/air flames*

14h45 - 15h00 Pause café et posters

15h00 – 16h00 Session 4 Chairman Melody Cailler

15h00 - 15h20 Omar Dounia (CERFACS) : *Transition à la détonation dans un canal confiné*

15h20 – 15h40 Cédric Mehl (EM2C) : *Etude des modèles de déconvolution pour la prédiction de la propagation et de la structure de flammes prémélangées filtrées*

15h40- 16h00 Robin Nez (EM2C) : *Dynamics of a transcritical coaxial flame submitted to fuel injection rate modulations*