



# Journée François LACAS des Doctorants en Combustion



Mercredi 16 Décembre 2015

A l'amphi Pierre Glorieux  
(Bâtiment CERLA)



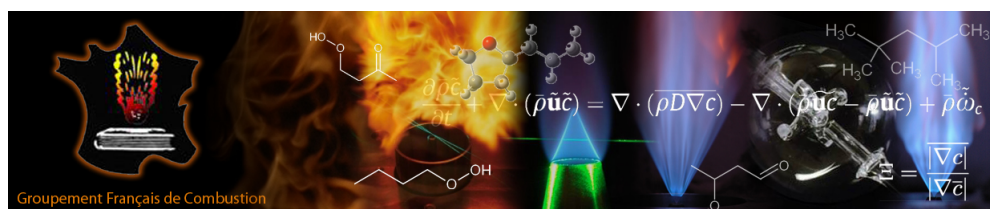
Université Lille 1 Sciences et Technologies  
59 655 Villeneuve d'Ascq





**JOURNEE FRANCOIS LACAS des Doctorants en Combustion**  
**PC2A, Univ. Lille1, 16 Décembre 2015**

- 8h30-9h00**      **Accueil**
- 9h00-9h15**      **Ouverture de la journée (Jean-François PAUWELS)**
- 9H15-10H40**      **SESSION 1, Chairs**
- 9h15-9h32      INDIANA Clément (Pprime)  
Ignition of sprays from impinging jets of green propellants: ethanol and hydrogen peroxide
- 9h32-9h49      PRIEUR Kévin (EM2C)  
Combustion dynamics in an annular combustor for premixed injection as well as liquid spray injection
- 9h49-10h06      ZHAO Song (ICARE)  
Implicit LES of premixed turbulent combustion with multi-scale injection
- 10h06-10h23      DUBOC Bastien (CORIA)  
Hybrid transported-tabulated chemistry
- 10h23-10h40      BOULAL Stéphane (Pprime)  
Experimental investigation of detonation behaviours in a non-uniform composition
- 10H40-11H30**      **PAUSE CAFE et POSTERS**
- 11H30-12H55**      **SESSION 2, Chairs**
- 11h30-11h47      BA Abou (CORIA)  
Oxycombustion avec préchauffage des réactifs pour la valorisation de gaz à bas PCI
- 11h47-12h04      JAUEN Nicolas (CORIA)  
An automated strategy to derive reduced chemical mechanisms for the simulation of large combustion systems
- 12H04-12H21      DUMONT Nicolas (EM2C)  
"Vers la propagation d'incertitudes de cinétique chimique avec une méthode de chimie tabulée : Application aux calculs d'auto-allumage d'auto-allumage"
- 12h21-12h38      KHA Kim (Pprime)  
Modélisation de combustion prémélangée turbulente appliquée à la simulation d'une flamme en V



- 12h38-12h55 CAILLER Mélody (EM2C)  
Kinetic scheme reduction through genetic optimization
- 12h55-14h15 PAUSE DEJEUNER**
- 14h15-14h45 Assemblée Générale du GFC**
- 14h45-15h10 Remise du Prix Paul LAFFITTE**
- 15h10-16h35 SESSION 3, Chairs**
- 15h10-15h27 MARHABA Iman (CINaM)  
Premiers résultats de la campagne MERMOSE: Influence du régime moteur Une étude de l'échelle macroscopique jusqu'à l'échelle atomique par ...
- 15h27-15h44 BETRANCOURT Christopher (PC2A)  
Etude expérimentale sur les plus petites particules incandescentes formées dans des flammes de n-butane par la technique LII
- 15h44-16h01 KEITA Mamady (IFPEn/PC2A)  
Modélisation de la cinétique des carburants réels
- 16h01-16h18 BENSABATH Tsilla (LRGP)  
Modélisation de la formation d'hydrocarbures aromatiques polycycliques lors de la pyrolyse d'hydrocarbures
- 16h18-16h35 BADAT Wilfried (ICARE)  
Influence d'un champ électrique continu sur la production des particules de suie d'une flamme de diffusion



## Poster :

BOSENNEC Eurielle (CORIA) :

Turbulent combustion modeling in the context of high-order numerical methods.

DIMITRIEV Artem (LRGP):

Experimental setup for the studies of a flat flame structure at elevated pressures.

ER-RAIY Aimad (Pprime):

Etude numérique des processus élémentaires impliqués en conditions CVC.

FRATTINA Valerio (IFPEN) :

Towards simultaneous velocity and temperature measurements in diesel combustion with thermographic phosphors.

GINESTE Florian (Pprime):

Etude expérimentale des comportements dynamiques des détonations en canal courbé.

IKHENZAENE Raouf (PhLAM) :

Etude de l'activité glaciogène d'algues de suies d'avion.

LARABI Hakim (CORIA) :

A formalism for the estimation of the flame consumption speed for laminar spherical expanding flames.

MAMERI Fateh (UVHC):

Caractérisation expérimentale d'une unité de cogénération biomasse.

RODRIGUES Pedro (EM2C) :

Unsteady dynamics of PAH and soot particles.

RODRIGUEZ Anne (LRGP):

Utilisation de techniques analytiques modernes pour l'analyse des hydroperoxydes lors de l'oxydation de n-pentane.

TORRADO BELTRAN David (LRGP) :

Influence of carbon Black nanoparticles on methane/air explosions

Avec le soutien :

*Du laboratoire PC2A*

*De la Délégation régionale Nord-Pas de Calais et Picardie du CNRS*

*De l'université de LILLE*

