

**VENDREDI 27 JUN 2014**

**8H40 - SESSION 6 : INCERTITUDES DE MESURES ET VALIDATION DE MODÈLES POUR L'INCENDIE**

**CHAIRMAN : Olivier Vauquelin**

- Etude expérimentale et numérique de la combustion de matières pyrotechniques - Yannick Pizzo, IUSTI
- Etude de l'influence de la configuration expérimentale pour la simulation numérique de feux se propageant dans un calorimètre à grande échelle - Jean-Baptiste Tramoni, UMR 6134 SPE
- Etude de la sensibilité à différents paramètres d'entrée du code FDS - Damien Lamalle, CSTB-ECL
- Etude numérique des paramètres du foyer dans un local avec sortie de flammes vers l'extérieur : vérification sur des essais LEPiR - Virginie Drean, Efectis

**10h PAUSE CAFÉ**

**CHAIRMAN : P-A. Santoni**

- Sensor-Driven Modeling to Reduce Uncertainties in Simulations of Wildland Fire Spread  
Arnaud Trouve, University of Maryland
- Force hydrodynamique qui s'exerce sur une particule se déplaçant dans un milieu stratifié  
Fabien Candelier, IUSTI
- Etude expérimentale des mouvements de fumées dans une gare souterraine sous l'influence d'une ventilation mécanique  
Bastien Giachetti, Pprime

**11h30 DISCUSSION ET CLÔTURE DU WORKSHOP**

**12h10 REPAS**

**UMR 6134 SCIENCES POUR L'ENVIRONNEMENT - ÉQUIPE FEUX**

**UNIVERSITÉ DE CORSE :**

**Paul-Antoine SANTONI**

Responsable

04 95 45 01 61 - santoni@univ-corse.fr

**Éric LEONI**

04 95 45 06 48 - eleoni@univ-corse.fr

[spe.univ-corse.fr](http://spe.univ-corse.fr)



UMR 6134 SPE

Conception Université de Corse / Service Communication / Jérôme CHARBONNIER / Avril 2014

**Contacts :**

Università di Corsica Pasquale Paoli  
UMR 6134 Sciences Pour l'Environnement  
Campus Grimaldi - Corte

Paul-Antoine SANTONI  
Responsable Equipe Feux  
04 95 45 01 61  
santoni@univ-corse.fr

Eric LEONI  
Equipe Feux  
04 95 45 06 48  
eleoni@univ-corse.fr

Institut National des Sciences Appliquées  
Rouen  
UMR 6614 Laboratoire Complexe de recherche  
interprofessionnel en aerothermochimie  
Alexis COPPALLE  
02 32 95 97 73  
coppalle@coria.fr

Laboratoire National de Métrologie et  
d'essais  
Carine CHIVAS-JOLY  
carine.chivas@lne.fr

Université de Lorraine  
UMR 7563 Laboratoire d'Energétique et de  
Mécanique Théorique et Appliquée  
Anthony COLLIN  
03 83 59 55 55  
anthony.collin@univ-lorraine.fr



[www.univ-corse.fr](http://www.univ-corse.fr)

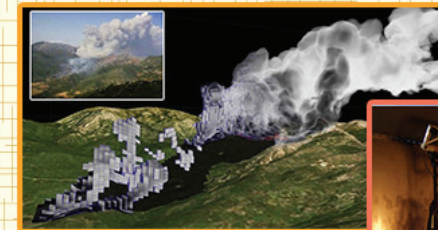


Société Chimique de France



# WORKSHOP INCENDIES

SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE FRANCE - GROUPEMENT DE RECHERCHE FEUX



**DU 25 AU 27 JUN 2014 - CORTE**

**Amphi GB. Acquaviva - IUT di Corsica  
Campus Grimaldi**

# PROGRAMME - WORKSHOP INCENDIES : SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE FRANCE / GDR FEUX

## AMPHI GB. ACQUAVIVA, IUT DI CORSICA, CAMPUS GRIMALDI

### WORKSHOP INCENDIES

Le workshop Incendies organisé par le Groupe De Recherche (GDR) CNRS Feux n°2864 et le groupe « Dégénération et comportement au feu des matériaux organiques » de la Société Chimique de France, rassemble les universités, les centres techniques, les organismes et les industriels impliqués en France dans la recherche et le développement sur la sécurité incendie. Cette rencontre porte sur des thématiques de recherche communes aux deux groupes.

Ces journées ont pour but de faire rencontrer et échanger des personnes travaillant dans la Recherche et le Développement sur la sécurité incendie qui l'abordent souvent avec des approches et des outils différents.

### MERCREDI 25 JUN 2014

GRUPE DÉGRADATION ET COMPORTEMENT AU FEU DE LA SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE FRANCE

#### 13h ACCUEIL DES PARTICIPANTS

#### 14h PRÉSENTATION DE L'UNIVERSITÉ DE CORSE ET DE L'UMR CNRS 6134 SCIENCES POUR L'ENVIRONNEMENT

- Paul-Marie Romani, Président de l'Université de Corse
- Paul-Antoine Bisgambiglia, Directeur de l'UMR 6134 SPE

INTRODUCTION DES JOURNÉES THÉMATIQUES : Alexis Coppalle et Carine Chivas-Joly

#### 14H30 - SESSION 1 : ÉTUDES DU COMPORTEMENT AU FEU DES MATÉRIAUX ASPECTS PHÉNOMÉNOLOGIQUES ET APPLICATIONS

CHAIRMAN : José-Marie Lopez Cuesta

- **KEYNOTE** : Approche générale sur l'ignifugation des polymères - Marianne Cochez et Laurent Ferry
- Comportement au feu de composites thermoplastiques à fibres longues - Henri Vahabi, LMOPS
- Influence de l'incorporation de graphite expansé sur le comportement au feu des polymères Abdelghani Laachachi, CRP Henri Tudor
- Synergist : a miracle ingredient to reach fire safety Fabienne Samyn, ENSCL

#### 16h PAUSE CAFÉ

CHAIRMAN : Marianne Cochez

- Intumescence : a concept for the reaction and resistance to fire of materials - Serge Bourbigot, ENSCL
- New developments of nano(hybr)oxides /phosphorous compounds combinations to improve fire retardancy José-Marie Lopez-Cuesta
- J. Sautreau, COMPART GTFI
- Philippe Salemis, CEFIC

#### 17h40 DISCUSSION

- General discussion and New research programs

#### 18h10 CLÔTURE

### JEUDI 26 JUN 2014

JOURNÉE COMMUNE GDR FEUX ET SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE FRANCE  
TERME SOURCE ET CHANGEMENT D'ÉCHELLE

#### 8h ACCUEIL DES PARTICIPANTS

#### 8H40 - SESSION 2 : DÉGRADATION THERMIQUE ET CARACTÉRISATION DU FOYER DE L'INCENDIE

CHAIRMAN : Carine Chivas

- Couplage PCFC-IRTF, un nouvel outil pour étudier la combustion des matériaux - Amandine Viretto, EMA
- L'utilisation des modèles cinétiques en dégradation thermique des solides - Benjamin Batiot, Pprime
- Influence de la définition du mécanisme réactionnel sur la prédiction de la réactivité chimique de matériaux polymères, par une approche modélistique Damien Marquis, LNE
- Etude de l'allumage de brindilles de ciste de Montpellier en fonction de leur épaisseur Virginie Tihay, UMR 6134 SPE

#### 10h PAUSE CAFÉ

#### 10H30 - SESSION 3 : UTILISATION DES PARAMÈTRES DU FOYER DANS LES CODES INCENDIE

CHAIRMAN : Thomas Rogaume

- Modélisation de la dégradation thermique d'un matériau par l'approche iso-conversionnelle : vérification et validation d'un modèle numérique Camille Riera, LCPP
- La modélisation en support à l'expertise après-sinistre : deux retours d'expérience significatifs Grégoire Pianet, CNPP
- Evaluation quantitative du niveau de sécurité incendie d'un établissement par une approche stochastique Elizabeth Blanchard, CSTB

#### 11h30 DISCUSSION ANIMÉE PAR LES CHAIRMEN

#### 12h20 REPAS

#### 14H00 - SESSION 4 : MESURE ET CARACTÉRISATION DES FUMÉES D'INCENDIE

CHAIRMAN : Carine Chivas

- **KEYNOTE** : La métrologie des aérosols dans les fumées d'incendie combustion des matériaux Alexis Coppalle
- Measurement of aerosols emitted from various structural composite materials during post-crash fire events Marta Targosz, LNE
- Analyse des fumées à différentes échelles Elodie Romagnoli, UMR 6134 SPE
- Impact du confinement sur la dégradation thermique et la combustion du Polyéthylène : étude en Cône Calorimètre à Atmosphère Contrôlée Etienne Mathis, Pprime
- Caractérisation des gaz produits lors de feux à grande échelle de câbles électriques halogénés (PVC) ou avec retardateur de flamme sans halogène (ATH) Pascal Zavaleta, IRSN

#### 15h50 PAUSE CAFÉ

#### 16H20 - SESSION 5 : MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE DES FUMÉES

CHAIRMAN : Eric Leoni

- Modélisation de la dispersion des aérosols liés à l'incendie d'un avion - Guillaume Leroy, INERIS
  - Investigation of vegetation fire plumes using pagliders tracks and micro-scale meteorological model Jean-Baptiste Filippi, UMR CNRS 6134 SPE
  - Protocoles d'essais « FLUMILOG » de caractérisation de l'incendie d'une palette - Stéphanie Jolly, INERIS
- #### 17h20 DISCUSSION ANIMÉE PAR LES CHAIRMEN
- #### 17h50 VISITE EN TRAIN DE LA VILLE DE CORTE
- #### 19h30 REPAS