

Lieu de l'École

Hotel Coralia Club, D 55 Marina Viva, 20166 Porticcio

Tél : +33 (0)4 95 25 25 25

Les étudiants sont hébergés en chambre double avec service hôtelier du vendredi 28 mai au soir (dîners inclus) jusqu'au jeudi 3 juin 2010 après le repas de midi.



Accès

Par navette (depuis l'aéroport) ou par bateau (25 minutes du port de commerce direction Propriano).

Inscription

L'inscription s'effectue sur :

<http://colloquedr12.dr20.cnrs.fr>.

L'inscription comprend la participation à l'ensemble des activités pédagogiques, l'accès aux documents de cours, le déjeuner et les pauses café. L'hébergement inclut le couchage, le dîner et le petit-déjeuner. Le transport n'est pas inclus.

- Tarif inscription : 800 € (doctorants)
- Tarif inscription : 1000 € (universitaires)
- Tarif inscription : 1500 € (industriels non exposants)
- Tarif inscription : Exposants : Nous consulter

Renseignements

UMR SPE CNRS 6134 / Université de Corse
20250 Corte

Courriel : ec2010@univ-corse.fr

Tél : +33 (0)4 95 45 01 39 - Fax : +33 (0)4 95 45 01 62

<http://spe.univ-corse.fr>

www.univ-corse.fr

Charte graphique université de Corse / Service communication



12^{ème} Ecole de Combustion

Ecole thématique du CNRS

3 grands thèmes :

Feux et incendies

Modélisation de la combustion turbulente

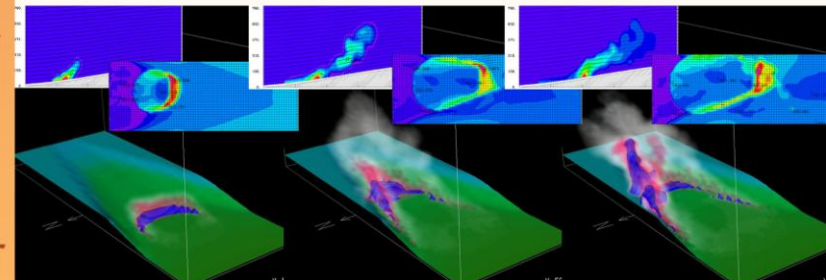
Structure des flammes, cinétique chimique

28 mai - 3 juin 2010
Porticcio

ec2010@univ-corse.fr
<http://spe.univ-corse.fr>

Organisée par l'UMR
SPE - CNRS 6134
Université de Corse

www.univ-corse.fr

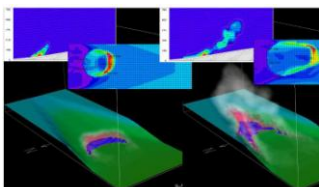


Vocation

L'Ecole de Combustion a pour objectif de donner ou d'actualiser les connaissances de base sur les phénomènes impliqués dans les écoulements réactifs, d'élargir le champ de vision des participants en leur présentant les différents aspects de cette science multidisciplinaires, de promouvoir l'émergence de nouveaux axes de recherche et de favoriser les échanges d'informations sur les techniques, les méthodes, les questions fondamentales ou les applications et enjeux industriels.

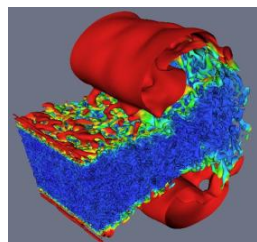
Edition 2010 : 3 grands thèmes

- > Feux et incendies
- > Modélisation de la combustion turbulente
- > Structure des flammes, cinétique chimique



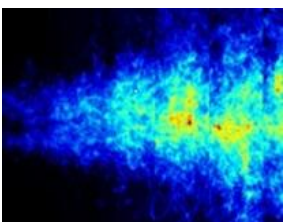
Feux et incendies

Phénomènes généraux, modélisation des incendies, terme source, processus de propagation, dégradation thermique



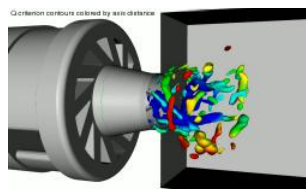
Combustion turbulente

Principe fondamentaux, modélisation, simulations numériques et validations expérimentales, interaction chimie-turbulence...



Structures chimiques des flammes

Introduction, génération et réductions des schémas cinétiques, structure des flammes laminaires...



Cours complémentaires

Techniques expérimentales, formations et contrôle des espèces polluantes, combustion et environnement...

Public concerné

Le public visé est constitué de doctorants, post-doctorants, chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs de l'industrie et des laboratoires de recherche.

Les conférenciers

Claude Berat, Tubomeca
Alexis Coppalle, CORIA
Nasser Darabiha, EM2C
Andreas Dreizler, Darmstadt TU
Bertrand Leroux, Air liquide
Jean-François Pauwels, PC2A
Thierry Poinsot, CERFACS

Stéphane Richard, IFP
Albert Simeoni, SPE
Jose Torero, BRE Edinburgh
Arnaud Trouvé, University Of Maryland
Luc Vervisch, CORIA
Denis Veynante, EM2C

Programme et Emploi du temps (susceptibles d'être modifiés)

Horaires	Vendredi 28	Samedi 29	Dimanche 30	Lundi 31	Mardi 1	Mercredi 2	Jeudi 3
9h00 - 10h30		Introduction générale	Introduction à la combustion turbulente	Combustion turbulente 1	Cinétique chimique de combustion	Moteurs à combustion interne	Dynamique de la combustion
10h30 - 11h00		Pause Café	Pause Café	Pause Café	Pause Café	Pause Café	Pause Café
11h00 - 12h30		Généralités sur la cinétique de combustion	Combustion aéronautique 1	Combustion aéronautique 2	Combustion turbulente 2	Formation / Réduction de polluants	Brûleurs industriels
12h30 - 16h30	Accueil des participants à partir de 15h	Déjeuner Temps libre	Déjeuner Temps libre	Déjeuner Temps libre	Déjeuner Temps libre	Déjeuner Temps libre	Déjeuner
16h30 - 18h00	Pot de Bienvenue	Diagnosics lasers 1	Déjeuner Temps libre	Feux / Incendies	Feux de forêts	Feux de compartiments	
18h00 - 18h30		Diagnosics lasers 2		Codes de calculs Combustion	Codes de calculs Incendies	Réduction de schémas cinétiques	
18h30 - 19h30		Diner		Diner	Diner		
19h45 - 21h00	Diner	Film		Posters	Posters		
Soirée						Barbecue	