



Le Groupement Français de Combustion et le Comité Français de la FRIF

vous invitent à une journée thématique organisée par :

Corine Lacour, Nathalie Lamoureux, Xavier Paubel (GFC) & Sarah Juma, David Honoré (FRIF)

Le Jeudi 03 Octobre 2019

[A la délégation du CNRS, 1 place Aristide Briand 92190 Meudon](#)

COMBUSTION DANS LES FOYERS INDUSTRIELS : OBJECTIF ZERO EMISSIONS

La combustion fournit plus de 80 % de l'énergie primaire dans le monde mais soulève aussi des défis environnementaux du fait de la pollution atmosphérique et des émissions de CO₂ qu'elle génère.

En trente ans, les recherches sur la combustion ont permis aux foyers de combustion industriels de diviser les émissions de NO_x quasiment par 10, les émissions de particules par 25 et d'abaisser de 20% les émissions de CO₂, principalement en améliorant les procédés de combustion.

Cette journée permettra de présenter l'état de l'art sur la recherche académique et industrielle en France dans le domaine de la réduction des polluants, l'amélioration de l'efficacité énergétique jusqu'à l'utilisation de combustibles alternatifs nous rapprochant de la combustion zéro émission.

La journée se conclura par une table ronde sur les futurs enjeux de recherche, développement et innovations autour de ces thématiques dans les foyers thermiques industriels et quels outils peuvent nous aider à mieux gérer cette transition vers les combustibles plus décarbonés.

Durée : de 09h30 à 17h30

Modalités d'inscription : Merci d'adresser avant le 26 août le formulaire d'inscription rempli à Nathalie Lamoureux (nathalie.lamoureux@univ-lille.fr).



PROGRAMME préliminaire (sous réserve de modifications)

Invité conférencier : La combustion hydrogénée en turbine, *M. Ditaranto (SINTEF – Norvège)*

Contributions orales (Présentation orale : 20 min + 10 min de questions)

1. Stabilisation de flammes de gaz à bas pouvoir calorifique, *David Honoré (CORIA)*
2. Impact de H₂ sur la formation des précurseurs des suies dans les conditions de flamme, *Abderrahman El Bakali (PC2A)*
3. Impact de l'ajout d'hydrogène sur la combustion du gaz naturel - Application à l'opérabilité des turbines à gaz, *Pierre-Alexandre Glaude, Roda Bounaceur, Baptiste Sirjean, René Fournet (LRGP)*
4. Mécanisme de formation de NO_x lors de la combustion de biocarburant, *Nathalie Lamoureux (PC2A)*
5. Modélisation de la formation des oxydes d'azote dans les flammes par une méthode de chimie virtuelle, *Giampaolo Maio, Mélody Cailler, Alberto Cuoci et Benoît Fiorina EM2C)*
6. Technologies de combustion bas NO_x pour les chaudières, *Fouad Said (Fives Pillard)*
7. Technologies de combustion bas NO_x pour les fours de verre, *Sarah Juma (Air Liquide)*

Table ronde sur les futurs enjeux industriels animée par *Sébastien Caillat (Fives Stein), Benoit Fiorina (EM2C) et David Honoré (CORIA)*

AGENDA préliminaire

09h30: Accueil

10h-10h45: Conférence

10h45-11h15: 1^{ère} session (1)

11h15-11h30: Pause

11h30-12h30: 2^{ème} sessions (2, 3)

12h30-14h00: Déjeuner

14h00-15h30: 3^{ème} session (4, 5, 6)

15h30-15h45: Pause

15h45-16h15: 4^{ème} session (7)

16h15-17h15: Table ronde



Formulaire d'inscription à la journée « Combustion zéro émissions »

Jeudi 03 Octobre 2019

[A la délégation du CNRS, 1 place Aristide Briand 92190 Meudon](#)

Nom : _____ Prénom : _____

Laboratoire/Entreprise : _____

Adresse : _____

Mél. : _____

Tél : _____

Régime alimentaire : NON- OUI (précisez)

Etes-vous membre d'une des sociétés suivantes ? GFC CF-FRIF (précisez)

Si non, une adhésion à l'une de ces sociétés est vivement encouragée. Les informations sont disponibles pour chacune des sociétés à :

www.combustioninstitute.fr/ (GFC)

<https://ifrf.net/>

Règlement des frais d'inscription

L'inscription est fixée à 55€ par personne. Le tarif inclut les pauses café et le déjeuner du 3 Octobre. Merci de cocher le mode de paiement choisi.

- Paiement par chèque : joindre, au bulletin d'inscription, un chèque en €, à l'ordre du Groupement Français de Combustion
- Paiement à mon arrivée par chèque en €
- Paiement par bon de commande à l'ordre du Groupement Français de Combustion

IMPORTANT : Pas de paiement par carte de crédit

Pour tout renseignement contacter
Nathalie Lamoureux
Tél: 03 20 43 49 30
Nathalie.lamoureux@univ-lille.fr

Merci de retourner le bulletin d'inscription avec le bon de commande ou avec le chèque **avant le 26 Août 2019** à :

Nathalie Lamoureux
Nathalie.lamoureux@univ-lille.fr
Lab. PC2A/UMR8522
Bat. C11, Cité scientifique
Université Lille1
59655 Villeneuve d'Ascq

Fait à :

le :

Signature :