

Le Comité Français de l'IFRF (International Flame Research Foundation),



**le
Groupement Français de Combustion,
section française du Combustion Institute
et le**



Programme Interdisciplinaire Énergie du CNRS



ont le plaisir de vous inviter à une journée commune sur le thème suivant :

LES ENJEUX DE LA COMBUSTION ENRICHIE EN OXYGÈNE

La réduction des émissions de gaz à effet de serre anthropiques pourrait se faire de différentes façons. En ce qui concerne les installations industrielles de combustion, une des approches envisagées est la capture du CO₂ produit. Différentes approches techniques sont à l'étude ; dans la plupart d'entre elles, on cherche à enrichir la teneur en CO₂ dans les fumées via la combustion avec de l'air enrichi en oxygène ou avec de l'oxygène seul, avec éventuellement recirculation des fumées. Cela implique aussi des lits fluidisés circulants ou des boucles chimiques (CLC : *Chemical Looping Combustion*). Mais beaucoup d'efforts de R&D sont encore nécessaires avant de pouvoir proposer des solutions industrielles de capture de CO₂.

C'est pourquoi le Comité Français de l'IFRF, le Groupement Français de Combustion et le Programme Interdisciplinaire Énergie du CNRS organisent une journée commune sur les **enjeux de la combustion enrichie en oxygène** afin de favoriser des échanges techniques et scientifiques, entre leurs membres et sympathisants.

Le programme est composé de présentations orales d'acteurs industriels, universitaires et institutionnels : Air Liquide, CO₂-H₂, CORIA, EDF, ENSIC, GDF SUEZ, IFP, IFRF, IMFT, MEEDDM, Total, UTC, etc.

Les personnes ayant des activités liées aux thèmes de cette journée technique, sont encouragées à venir présenter leurs travaux sous forme de poster.

Cette journée se tiendra le jeudi **14 octobre 2010** dans les locaux de l'Espace Hamelin - 17, rue de l'Amiral Hamelin - Paris 16^{ème}. Les formulaires d'inscription seront envoyés prochainement.

La date limite d'inscription est fixée au *30 septembre 2010*. Le nombre de participants est limité à 120 personnes.

Informations et bulletin d'inscription seront disponibles sur le site Internet du GFC : www.univ-orleans.fr/lme/gfc/ rubrique : Journées Thématiques et sur le site de l'IFRF : <http://www.calendar.ifrf.net/event.html?id=359>

Contacts :

Willi.Nastoll@ifp.fr, tél. +33 (0)4 78 02 26 30
Sebastien.Caillat@mines-douai.fr, tél. +33 (0)3 27 71 23 90