



**Le Groupement Français de Combustion**

vous invite à une journée thématique

**COMBUSTION HYDROGENE**

Le Jeudi 19 Octobre 2023 au laboratoire PRISME (Polytech Orléans, site Vinci),  
Orléans

Avec le concours du LABEX CAPRYSSSES



*Photography of a stabilized hydrogen-air flame above a double swirled co-axial injector from EM2C-CNRS.*

*Credit: Maxime Leroy and Cecile Oriot - CentraleSupélec*

La combustion fournit plus de 80% de l'énergie primaire dans le monde mais soulève aussi des défis environnementaux du fait des émissions polluantes et de CO<sub>2</sub> qu'elle génère.

La combustion d'hydrogène est une source d'énergie prometteuse pour atteindre la neutralité carbone en 2050 dans de nombreuses applications, notamment les transports, les procédés industriels et la conversion d'énergie. Cependant de grands défis scientifiques restent à résoudre (stabilisation de flamme, échanges thermiques aux parois, émissions de NO<sub>x</sub>, cinétique chimique, modélisation, auto-inflammation, préparation du mélange)

Cette journée offrira la possibilité aux intervenant.e.s de présenter leurs travaux sous forme orale ou par affiche. Le programme des conférences orales sera établi afin d'offrir une large représentation de la recherche académique et industrielle en France dans le domaine de la combustion de H<sub>2</sub>. Un temps adéquat sera réservé afin de profiter des présentations sous forme affiche. La journée sera agrémentée par l'interventions de 2 conférenciers invités : Thierry SCHULLER (IMFT) et Benoit FIORINA (EM2C).

**Durée** : de 9h à 17h

**Organisateurs** : Fabrice FOUCHER (PRISME) et Pascale DESGROUX (PC2A)

**Modalités d'inscription** : Voir formulaires associés « inscription » et « proposition de communication »