

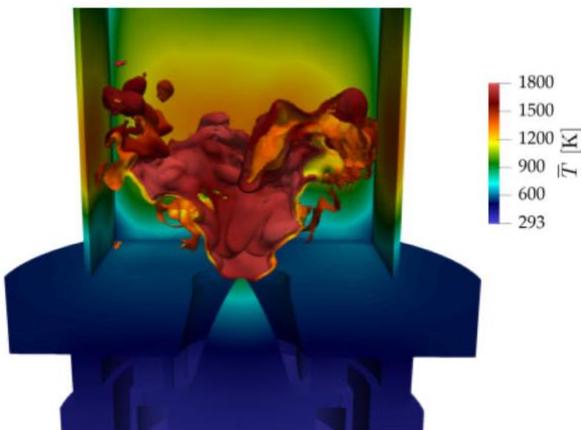
# Journée Thématique du GFC

## Interactions transferts thermiques / combustion / parois & matériaux



**Jeudi 06 Octobre 2022**  
Amphithéâtre V (Bat. Eiffel)

Laboratoire EM2C (CNRS)  
CentraleSupélec (Gif-sur-Yvette)  
Université Paris-Saclay



*Conjugate heat transfer and large-eddy  
simulation in H<sub>2</sub>-enriched flames,  
Ph.D. thesis Walter Agostinelli, CERFACS*

Le Groupement Français de Combustion organise une journée thématique dédiée à l'étude des transferts thermiques et leurs interactions avec les flammes. L'étude expérimentale et numérique des couplages physiques entre les écoulements, le rayonnement thermique et la thermique des parois est essentielle dans de nombreux systèmes industriels haute-température, et en particulier les foyers de combustion. Le développement de nouveaux matériaux, la transition vers les énergies renouvelables et la combustion décarbonée ou bas-carbone nécessitent une connaissance et une maîtrise accrues de l'interaction de nombreux phénomènes, et en particulier les transferts thermiques.

Cette journée permettra de présenter les avancées et efforts mis en œuvre dans ce domaine sans se limiter uniquement aux applications à la combustion afin de partager les approches et points de vue de différentes communautés. Une liste non-exhaustive des thèmes couverts dans la journée est donnée ci-dessous :

- Transferts conjugués de chaleur
- Rayonnement thermique
- Caractérisation expérimentale des transferts thermiques
- Simulations couplées multiphysiques
- Thermique matériaux, propriétés physiques
- Interactions flamme/paroi (stabilisation, réactions de surface)
- Interactions thermique/stabilisation & polluants

Les membres des réseaux GFC, SFT et GDR TAMARYS sont ainsi invités à proposer des présentations de leurs travaux.



### Comité organisateur

Franck Enguehard (Univ. Poitiers, Institut Pprime)  
Eleonore Riber (CERFACS)  
Ronan Vicquelin (CentraleSupélec, EM2C)

