

## Salle Camargue – Jeudi 3 Avril

9h05 - 10h35 ▪ SESSION PARALLÈLE

### **Écoulements et flux de chaleur dans les fluides réactifs**

Président : **Hugues PRETREL**, Animateur de Groupe thématique de recherche - Incendie explosion

**Loïc PERRIN** - Etude expérimentale et numérique des écoulements induits lors d'un feu dans une enceinte confinée et mécaniquement ventilée – Application aux scénarios d'incendie dans un milieu sous-ventilé

**Dorian TRABICHET** - Développement d'une approche de densité de probabilité de flammes pour déflagration et comparaison avec la simulation des grandes échelles

**Billy Aurel KAMTCHUENG TCHUENBOU** - Modélisation algébrique des flux turbulents pour des écoulements avec masse volumique variable en approche RANS et hybride RANS/

**Léo FALQUET** - Etude numérique du comportement thermomécanique de la croûte supérieure du bain de corium en situation d'ICB renoyé : mieux évaluer les flux de chaleur vers l'eau et ceux vers le béton

**Peio BERRECOCHEA MACHINGORENA** - Modélisation CFD des écoulements diphasiques et des vibrations induites au sein d'un faisceau tubulaire sous écoulement transverse