

Soutenance en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)

Thibault F. Guiberti

21 Décembre 2020 à 14h30 (Zoom)

Études expérimentales pour la conversion des brûleurs industriels aux mélanges carburants renouvelables et sans carbone

Membres du jury :

- Prof. Christine Rousselle (Rapporteur), Université d'Orléans
- Prof. Bruno Renou (Rapporteur), INSA de Rouen
- Prof. Marc Bellenoue (Rapporteur), ENSMA Poitiers
- Prof. Fabien Halter, Université d'Orléans
- Prof. Thierry Schuller, Université Toulouse III – Paul Sabatier
- Prof. Benoit Fiorina, Université Paris-Saclay - CentraleSupélec

<https://kaust.zoom.us/j/96746779499>

Résumé : Thibault présentera ses travaux de recherche réalisés depuis l'obtention de son doctorat à CentraleSupélec jusqu'à aujourd'hui en tant que chercheur à KAUST en Arabie Saoudite. Thibault s'intéresse aux milieux réactifs et a une démarche majoritairement expérimentale. Un des fils conducteurs de sa recherche est la promotion de nouveaux carburants renouvelables et sans carbone (ou carbone neutre), par exemple H_2-NH_3 , en permettant leur utilisation dans les brûleurs industriels du futur. Les résultats de sa recherche sont applicables aux turbines à gaz, fours et chaudières industriels. En quelques chiffres : Thibault a publié sa recherche dans 34 articles de journaux à comité de lecture, contribué à l'encadrement de 4 doctorants et 6 post-doctorants, déposé 3 brevets et délivré 6 séminaires et conférences invités.

