



THÈSE

**En vue de l'obtention du
DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
Délivré par l'Institut National Polytechnique de Toulouse**

**Présentée et soutenue par
Luc FAVRE**

Le 10 février 2023

**Modélisation et simulation de la crise d'ébullition dans les REP à
l'échelle CFD**

Ecole doctorale : **MEGEP - Mécanique, Energétique, Génie civil, Procédés**

Spécialité : **Energétique et transferts**

Unité de recherche :

IMFT - Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse

Thèse dirigée par
Catherine COLIN

Jury

M. Emilio BAGLIETTO, Rapporteur

M. Dirk LUCAS, Rapporteur

M. Michel GRADECK, Examineur

M. Stéphane PUJET, Examineur

Mme Catherine COLIN, Directrice de thèse

M. Stéphane MIMOUNI, Co-encadrant de thèse

M. Guillaume BOIS, invité