

# Doctorat de l'Université de Toulouse

délivré par l'ISAE-SUPAERO

---

Création de maillages pour optimiser les performances de  
solveurs haute-précision pour la résolution d'équations aux  
dérivées partielles

---

Thèse présentée et soutenue, le 12 juin 2024 par

**Kokou Michaelis DOTSE**

**École doctorale**

EDMITT - Ecole Doctorale Mathématiques, Informatique et Télécommunications de Toulouse

**Spécialité**

Mathématiques et Applications

**Unité de recherche**

ISAE-ONERA MOIS MOdélisation et Ingénierie des Systèmes

**Thèse dirigée par**

Sébastien PERNET et Vincent MOUYSSET

**Composition du jury**

M. Franck LEDOUX, Rapporteur, CEA

M. Christophe GEUZAINÉ, Rapporteur, Université de Liège

Mme Hélène BARUCQ, Examinatrice, INRIA-Bordeaux

M. Vincent CHIARUTTINI, Examineur, ONERA

M. Sébastien PERNET, Directeur de thèse, ONERA

M. Vincent MOUYSSET, Co-directeur de thèse, ONERA