



# Doctorat de l'Université de Toulouse

délivré par l'ISAE-SUPAERO

Conception et optimisation de structures lattice modulaires pour des applications aérospatiales.

Thèse présentée et soutenue, le 27 mars 2024 par

# **Enrico STRAGIOTTI**

#### **École doctorale**

MEGEP - Mécanique, Energétique, Génie civil, Procédés

### **Spécialité**

Génie mécanique, mécanique des matériaux

#### Unité de recherche

ICA - Institut Clément Ader

## Thèse dirigée par

Joseph MORLIER et François-Xavier IRISARRI

#### **Composition du jury**

M. Jun WU, Rapporteur, Delft University of Technology

M. Pierre DUYSINX, Rapporteur, L'Université de Liège

Mme Anita CATAPANO, Examinatrice, Bordeaux Institute of Science and Technology (Bordeaux INP)

- M. Joseph MORLIER, Directeur de thèse, ISAE-SUPAERO
- M. François-Xavier IRISARRI, Co-directeur de thèse, ONERA
- M. Cédric JULIEN, Co-encadrant de thèse, ONERA