



2014-ENAM-0010

École doctorale n° 432 : Science des Métiers de l'ingénieur

Doctorat ParisTech

THÈSE

pour obtenir le grade de docteur délivré par

l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

Spécialité "Mécanique-matériaux (AM)"

présentée et soutenue publiquement par

Adrien GOMAR

le 14 avril 2014

Multi-Frequential Harmonic Balance Approach for the Simulation of Contra-Rotating Open Rotors : Application to Aeroelasticity

Directeur de thèse : **Paola CINNELLA**Co-encadrement de la thèse : **Frédéric SICOT**

Jury

M. Pascal FERRAND, Directeur de recherche CNRS, LMFA, Lyon (France)
M. Christophe CORRE, Professeur, ENSE3, Grenoble (France)
M. Li HE, Professeur, University of Oxford, Oxford (Royaume-Uni)

M. Jean-Camille CHASSAING, Maître de Conférences HDR, UPMC, Paris (France)

Mme Paola CINNELLA, Professeur, Università del Salento, Lecce (Italie)

M. Frédéric SICOT, Docteur, CERFACS, Toulouse (France)

M. Clément DEJEU, Ingénieur, Snecma (Safran), Villaroche (France)

Président
Rapporteur
Rapporteur
Examinateur
Examinateur
Examinateur
Invité

T H È S