

École doctorale n° XXX : Texte

Doctorat ParisTech
(mémoire provisoire)
T H È S E

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. Li HE, Professeur, University of Oxford, Oxford (United Kingdom)
M. Christophe CORRE, Professeur, ENSE3, Grenoble (France)
M. Pascal FERRAND, Directeur de recherche CNRS, LMFA, Lyon (France)
M. Jean-Camille CHASSAING, Maître de Conférences HDR, UPMC, Paris (France)
M. Clément DEJEU, Ingénieur, Safran-SNECMA, Villaroche (France)
Mme Paola CINNELLA, Professeur, Università del Salento, Lecce (Italie)
M. Frédéric SICOT, Docteur, CERFACS, Toulouse (France)

Rapporteur
Rapporteur
Examineur
Examineur
Examineur
Examineur
Examineur

**T
H
È
S
E**