

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

**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 des matériaux"**

*présentée et soutenue publiquement par*

**Dimitrios CHATZIATHANASIOU**

26 avril 2016

**Cyclic multiaxial behavior modeling of Shape Memory Alloys**

Directeur de thèse : **Fodil MERAGHNI**

Co-encadrement de la thèse : **Yves CHEMISKY et Nadine BOURGEOIS**

**Jury**

**M. David McDOWELL**, Professeur, Institute for Materials, Georgia Institute of Technology  
**M. Denis FAVIER**, Professeur, UFR Phitem, Université Joseph Fourier  
**M. Stefan SEELECKE**, Professeur, IMSL, Universität des Saarlandes  
**M. Björn KIEFER**, Professeur, Institut für Mechanik Technische Universität Dortmund  
**M. Étienne PATOOR**, Professeur, Georgia-Tech Lorraine, Georgia Institute of Technology  
**M. Fodil MERAGHNI**, Professeur, LEM3, Arts et Métiers ParisTech - Metz  
**Mme Nadine BOURGEOIS**, Maître de Conférences, LEM3, Université de Lorraine - Metz  
**M. Yves CHEMISKY**, Maître de Conférences, LEM3, Arts et Métiers ParisTech - Metz  
**M. George CHATZIGEORGIOU**, Chargé de Recherche CR1 CNRS, LEM3

Rapporteur  
Rapporteur  
Examinateur  
Examinateur  
Examinateur  
Examinateur  
Examinateur  
Examinateur  
Inté

**T  
H  
È  
S  
E**