

Ecole doctorale EMMA : Energie Mécanique Matériaux

THÈSE

Pour l'obtention du titre de :

DOCTEUR de L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Spécialité : Mécanique des Matériaux

Présentée par :

Célia CAËR

Caractérisation par nanoindentation et modélisation micromécanique de l'activation de mécanismes inélastiques : plasticité cristalline et transformation martensitique

Thèse soutenue publiquement le 10 décembre à Metz devant le jury composé de :

Patrick Delobelle	Ingénieur de recherche HDR à l'Université de Franche-Comté	Rapporteur
Jose San Juan	Professeur à l'Université du Pays Basque (Espagne)	Rapporteur
Shabnam Arbab Chirani	Professeur à l'ENIB	Examineur
Tarek Ben Zineb	Professeur à l'Université de Lorraine	Examineur
Stéphane Berbenni	Chargé de Recherche HDR CNRS au LEM3	Examineur
Marc Fivel	Directeur de Recherche CNRS au SIMaP-GMP2	Examineur
Etienne Patoor	Professeur à Arts et Métiers ParisTech	Co-directeur de thèse
Jean-Sébastien Lecomte	Ingénieur de Recherche CNRS au LEM3	Co-directeur de thèse

Université de Lorraine – Pôle M4 : matière, matériaux, métallurgie, mécanique