

École doctorale n° 432 : Science 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 et Matériaux "

présentée et soutenue publiquement par

Muhamad Fatikul ARIF

le 25 mars 2014

**Damage mechanisms in short glass fiber reinforced
polyamide-66 under quasi-static and fatigue loading: Effect of relative
humidity and injection molding induced microstructure**

Directeur de thèse : **Fodil MERAGHNI**

Co-encadrement de la thèse : **Joseph FITOUSSI** et **Nicolas SAINTIER**

Jury

M. André CHRYSOCHOOS, Professeur, LMGC, Université Montpellier 2
M. Cetin Morris SONSINO, Professeur, Fraunhofer LBF, TU Darmstadt (Allemagne)
M. Lucien LAIARINANDRASANA, Maître de recherches (HDR), MAT, Mines ParisTech
M. Habibou MAITOURNAM, Professeur, LMS, École Polytechnique
M. Gilles ROBERT, Docteur, Solvay Engineering Plastics - Lyon
M. Fodil MERAGHNI, Professeur, LEM3, Arts et Métiers Paristech - Metz
M. Joseph FITOUSSI, Maître de conférences, PIMM, Arts et Métiers Paristech - Paris
M. Nicolas SAINTIER, Maître de conférences (HDR), I2M, Arts et Métiers Paristech - Bordeaux
M. Yves CHEMISKY, Maître de conférences, LEM3, Arts et Métiers Paristech - Metz

Rapporteur
Rapporteur
Examineur
Examineur
Examineur
Directeur
Co-Directeur
Co-Directeur
Inté

T
H
È
S
E