

# Étude de l'influence des concepts de la mécanique de la rupture sur l'endommagement des matériaux soudés

Adel DELIOU

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

**Abstract:** L'objectif de ce travail est d'évaluer en premier lieu la résilience dans les trois zones d'un joint de soudure et d'estimer la ténacité du matériau par la méthode de passage de la résilience à la ténacité dans la zone de transition ductile-fragile des matériaux. La plage de températures des essais devait permettre d'obtenir des mesures de la ténacité du palier inférieur jusqu'au début de la courbe de transition. Ensuite une étude sur la déchirure et la fatigue des joints de soudure sera faite.

**Keywords :** endommagement, déchirure, joint de soudure, hétérogénéité, fatigue