

2014

# Evaluation de la Segmentation d'Images Radiographiques des Joints Soudés

**N. Mhamda, N. Nacereddine, L. Hamami**

**Abstract :** Dans ce travail nous présentons une étude comparative des critères d'évaluation non supervisée de la segmentation. Cette dernière est appliquée sur des images radiographiques des joints soudés dans le but d'extraire le cordon de soudure et le métal de base et de détecter d'éventuels défauts. Dans ce travail, le choix des méthodes non supervisées est justifié entre autres, par la subjectivité liée à la détermination a priori de la région du défaut par l'expert radiographe. Les expérimentations ont permis de comparer ces critères, en termes de crédibilité dans le cas de notre application.

**Keywords :** radiographie, joint soudé, évaluation de la segmentation, critère de performance