

# Comparaison Entre le B-spline GVF Snake et le Snake GVF Classique pour la Segmentation des Images Radiographiques de Soudure

**A. Bessekri, Y. Boutiche, M. Halimi**

**Abstract :** Nous présentons dans ce papier une approche nommée B\_spline Gradient Vector Flow snake (GVFB\_Snake) qui combine les fonctions B-spline avec le snake GVF afin d'améliorer sa robustesse en présence de bruit. Cette approche nous permet de réduire le nombre d'itérations nécessaire pour le calcul du GVF. Des simulations sur des images non bruitées et bruitées sont présentées. La comparaison entre les méthodes B\_spline GVF et GVF classique a montré la supériorité de la première méthode.

**Keywords :** image segmentation, contours actifs, Splines, Snake Gradient Vector Flow, weld defect