

# Influence du courant de soudage TIG sur la microstructure et les propriétés mécaniques d'un alliage d'aluminium 2024 T3

**L.Belgacem, L.Kaba, N. Bensaid, A. Boutaghane**

**Abstract :** L'utilisation des alliages d'aluminium prend de l'ampleur grâce à leur faible masse associée aux propriétés mécaniques élevées. Cependant, les problèmes rencontrés lors de soudage limitent son application dans plusieurs domaines. Dans cette étude, des investigations microstructurales et de microduretés ont été menées sur des plaques minces en alliage d'aluminium 2024 T3 par le procédé TIG.

**Keywords :** soudage, alliage d'Aluminium, TIG, microstructure