

# **simulation et étude de la corrosion de la ZATM du procédé FSW d'alliage d'Aluminium 6082 T651**

**LAABED Abdellatif, ZIOUCHE Aicha, AISSANI Mouloud, IDIR Brahim**

**Abstract :** Ce travail est un plus à l'étude de la soudabilité de l'aluminium par le procédé FSW. Il présente les microstructures obtenues après la simulation de la zone affecté thermo mécaniquement de la soudure dans un équipement de simulation spécifique. Des observations métallographiques et des mesures de microduretés sont employées comme techniques de caractérisation et ainsi des essais de corrosion.

**Keywords :** FSW, ZATM, AA 6082 T651, corrosion