

# Caractérisation microstructurale de soudures en alliage de titane TA6V

**Nabil KHERROUBA, Riad BADJI, Mabrouk BOUABDALLAH**

**Abstract :** Le titane et ses alliages occupant une place importante dans le secteur industriel particulièrement l'industrie aéronautique. Ceci est dû à diverses caractéristiques qu'il présente, entre autre, sa faible densité, sa très bonne résistance à la corrosion, à la fatigue et au fluage [1]. Nous nous proposons, dans ce travail, de caractériser (par métallographie, DRX et étude de la microdureté) une soudure de l'alliage TA6V, en tenant compte de l'effet des cycles de soudage.

**Keywords :** TA6V, soudage, microdureté