

# Caractérisation des assemblages soudés par des techniques de contrôle non destructive

**Mohamed Farid Benlamnour, YOUNES Abderrahmane, Riad BADJI,  
ZERGOUG Mourad**

**Abstract :** Cet article propose une démarche de mesure des propriétés mécaniques par des techniques de contrôles non destructifs par le courant de Foucault, pour un matériau micro-allié (X70) soudé et traité thermiquement dédié au Transport d'hydrocarbure. Pour l'évaluation de nos résultats, nous avons effectué des caractérisations par des essais mécaniques.

**Keywords :** Procédé SMAW, traitement thermique, X70, microdureté, cnd, CF