

2014

# Simulation en 2D du soudage par induction des tubes en Acier

**ZEMMIT Abderrahim, BENSAID Samir**

**Abstract :** Notre approche est essentiellement basée sur l'étude de modélisation et simulation de soudage par induction électromagnétique à haute fréquence des pipelines il s'agit d'assembler deux tubes de diamètre quelconque. Nous avons décrit les modèles mathématiques électromagnétiques et thermiques de notre configuration à souder que nous utilisons et étudier en détail l'influence des différents paramètres sur la qualité de soudage.

**Keywords :** soudage par induction; pipelines; modèles électromagnétiques et thermiques