

Résumé :

L'étude numérique a pour objectif de prédire l'histoire thermique et l'évolution des caractéristiques thermique d'une tôle mince soudée par faisceau laser.

Ce travail consiste à développer, sur un code de calcul par éléments finis Abaqus, un modèle numériques, tridimensionnel. La simulation a permis de simuler la distribution spatio-temporelle de la température.

Dans cette étude nous avons étudié comportement thermique d'une tôle mince en acier Le résultat de calcul nous a permis de visualiser la distribution des isothermes dans la plaque