**Résumé :**

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

Ce travail consiste à développé, sur un code de calcul par éléments finis Cast3M, un modèle numériques, tridimensionnel. À permis de simuler la distribution de la température dans la tôle mince, pour le bute de réduire les défauts dans la tôle et obteniez un meilleur état de surface