

## ملخص :

تهدف هذه الدراسة الى تحديد السلوك الحراري لوصاية تلحيم وذلك باستعمال طريقة الاحجام المنتهية وعن طريق التجربة. هذه الدراسة سمحت لنا بتحديد كل من المنطقة المنصهرة و المنطقة المؤثر عليها حراريا. اللتان تمثلان المناطق الهشة في التركيب.

## الكلمات المفتاحية:

انتشار الحرارة ، التلحيم، طريقة الاحجام المنتهية المنطقة المنصهرة، المنطقة المؤثرة عليها حراريا

## Résumé :

L'objet de cette étude, est la détermination de du comportement thermique d'u joint de soudé, en utilisant la méthode de volume finit dans le but de déterminer l'étendu des zone a risque dans une structure soudé.

L'évolution des étendus des zones a risque, zone fondue (ZAT) et zone affectée thermiquement (ZAT) a été faite su la base des résultat obtenus par la simulation numérique et par l'expérimentale.

**Mots clés :** transfert de chaleur, soudage, méthode de volume finit, ZAT, ZF.

## Abstract :

The aime of this work, is the ditermination of the thermal behavior of a welding joint, byusing finite volumes methode.

The évaluation of risky zone, fusion zone (FZ) and heat affected zone (HAZ) haz been made on the baze of the results obtained for numerical simulation and the experimental btained

**Key works :** Heat transfer, welding, finite volume methode , HAZ , MZ