



VALIDATION DU RESUMÉ

Nom & Prénom(s)	BOUAMOUD Ahmed
E-mail	Bouamoud_ahmed@yahoo.fr
Spécialité	Génie mécanique
Titre	Mécanique des matériaux
Type de soutenance	Magister
Date de soutenance	04-07-2013

Résumé :

Il existe de nombreux modes d'assemblage structural, le soudage, le collage et le rivetage. Chacun de ces modes d'assemblage possède ses avantages et ses inconvénients. Le travail présenté dans ce mémoire s'intéresse aux assemblages issus de la combinaison entre le collage et le rivetage. Cet assemblage particulier est qualifié d'assemblage hybride (rivet+colle).

Dans ce travail nous avons étudié par la méthode des éléments finis le comportement d'un joints adhésif à simple recouvrement riveté . Cette étude porte sur l'influence des différents paramètres mécaniques et géométriques des matériaux utilisés. Les résultats montrent que l'adjonction de rivets dans un assemblage collé améliore la capacité portante du joint.

Mots clés : assemblage collé, adhésif, rivetage, assemblage hybride, éléments finis.

Abstract :

There are many methods of assembly welding, gluing and bolting. Each of these methods has its advantages and disadvantages, this work presented is concerned with assemblages from the combination of adhesive joint and bolted joint. This particular assembly of hybrid assembly is qualified (riveted / glued).

In this work we have studied by the finite element method the behavior of single lap riveted adhesive joints. This study examines the influence of different mechanical and geometrical parameters of the materials used. The results show that the addition of rivets in an adhesive improves the bearing capacity of the joint.

Keywords : adhesive joint, adhesive, bolts, hybrid assemble, finite elements.

Candidat	Encadreur : Je valide par ma signature les résumés ci-dessus	A/chef dépt. chargé PG : J'atteste que le CD contient les résumés ci-dessus
Date et signature :	Date et signature :	Date et signature :