

2016

Simulation numérique du comportement mécanique de la mousse métallique à cellules ouvertes et fermées

TAHI Sid Ahmed Lamine, FADEL Nabil, AZZAZ Hamza, DAHMOUN Djaffar, KAOUA Sid ali

Abstract : Le présent travail consiste à modéliser géométriquement et mécaniquement les mousses métalliques à cellules ouvertes et fermées à fin d'extraire leurs caractéristiques mécaniques et géométriques, pour atteindre cet objectif c'est une préparation d'outils de CAO et simulation en éléments finis, qui doit être abordé. Après cela une modélisation géométrique et mécanique adéquate qui devront être conçues pour analyser le comportement mécanique de la mousse métallique à cellules ouvertes et fermées.

Keywords : : mousse métallique, modélisation, cellule.