

simulation du controle non destructif par ultrasons de matériaux anisotropes viscoélastiques

Farouk LAIDOUDI

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

Abstract: Le travail consiste à faire une simulation numérique sur une plaque sandwich, une partie d'une aile d'avion, pour étudier l'influence du type de matériau du nid d'abeille ainsi la taille de ses mailles sur la colle adhésive présentant dans l'interface peau-cœur, puis sur la réponse dynamique de la structure, le Contrôle non destructif par ondes acoustiques poursuivi par approche numérique afin de localiser les différents types de défauts pouvant apparaître dans ce type de structure et ce pour optimiser les méthodes de contrôle de ce type de plaques.

Keywords : ondes acoustiques, Eléments finis, matériaux anisotropes viscoélastiques