

# Représentations Temps Fréquence et Temps Echelle Appliquées au Contrôle Non Destructif par Ultrasons des Matériaux

**DRAI Redouane, Khelil Mohamed, Benchaala Amar**

**Abstract :** Dans cet article, nous contribuons par le développement de quelques techniques de traitement des signaux basées sur les représentations temps-fréquence et temps-échelle afin d'améliorer le rapport signal sur bruit, mesurer les fines épaisseurs des matériaux et caractériser les défauts en nature (plan ou volumique).

**Keywords :** contrôle non destructif, ultrasons, temps-fréquence, temps-échelle