The 3rd International Conference on welding, nondestructive testing and the industry of materials and alloys (ICWNDT-MI'12)

**2012**

# ANALYSE NUMÉRIQUE DES CONTRAINTES RÉSIDUELLES DANS LES BI-MATÉRIAUX

**Farida Bouafia, Boualem Serier, Hamida Fekirini et Sidi Ahmed Bouafia**

**Abstract :** Ce travail est consacré à une étude numérique tridimensionnelle, par la méthode des éléments finis, des niveaux et de la distribution des contraintes dans les structures composées (bi-matériaux). L'Effet de la température et les propriétés physique du métal et de la céramique sont mis en évidence

**Keywords :** bi-matériaux, métal, céramique, contrainte résiduelle