



Fiche de projet de recherche

Structure : Division de caractérisation et instrumentation

Equipe : Structures Soudées

Intitulé du projet : Caractérisation des Structures Soudées

Résumé :

Ce projet entre dans le cadre des activités du centre National en soudage et contrôle.

- Caractérisation ultrasonore des capteurs et de transducteurs piézoélectriques « études théoriques et expérimentales »
- Mise en œuvre d'une méthode de contrôle non destructif des tubes en utilisant les ondes guidées.
- Modélisation numérique des transducteurs piézoélectriques utilisés dans le contrôle non destructif du tube.
- Caractérisation numérique par le Logiciel de calcul Comsol des transducteurs à ondes ultrasonore. Les résultats son encourageant et l'étude sera étendue sur la propagation des ondes guidées dans les tubes.
- Contrôle passif des tubes