

MA.10		INTRODUCTION AU CONTROLE NON DESTRUCTIF PAR ULTRASONS DES MATERIAUX			
Objectifs : Permettre aux ingénieurs et techniciens d'avoir des connaissances sur les différentes techniques utilisées en contrôle non destructif des matériaux. Permettre également d'avoir une idée sur les différents modes d'exploitation des ultrasons ainsi que l'utilisation de l'instrument de contrôle de défauts.					
Public concerné			Pré-requis		
Ingénieurs, universitaires			Notions de mécanique des milieux continus, de propagation d'ondes élastiques dans les solides et de mathématiques		
Niveau	Session (s)	Durée	Début	Fin	Volume horaire
II	I	2 jours	9h	16h	12 heures
Répartition du volume horaire					
09 h de cours ; 03 h de TP					
Contenu du programme					
<p>I. Propagation d'ondes élastiques dans les matériaux</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rappel sur les modèles rhéologiques des matériaux 2. Lois de propagation d'ondes élastiques dans les matériaux isotropes 3. Travaux pratiques : initiation au contrôle par détecteur de défaut ultrasonore <p>II. Caractérisation et détection de défauts par ultrasons</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Techniques et modes de contrôle b. Outils de traitement du signal c. Caractérisation ultrasonore des matériaux d. Détection de défauts <p>Travaux pratiques : application au contrôle des joints soudés</p>					
Enseignant responsable du stage			Coût du stage (en H.T.)		
Mr. M. BENANTAR (EMP)			15000,00 DA		