

MA.06		ANALYSE EXPERIMENTALE DES CONTRAINTES			
Objectifs : <i>Introduction aux techniques expérimentales d'analyse des contraintes par jauges d'extensométrie et par mesures photo élastiques.</i>					
Public concerné		Pré-requis			
<i>Ingénieurs, universitaires</i>		<i>Résistance des matériaux, Elasticités</i>			
Niveau	Session (s)	Durée	Début	Fin	Volume horaire
<i>II</i>	<i>1</i>	<i>3 jours</i>	<i>9H</i>	<i>16H</i>	<i>18 Heures</i>
Répartition du volume horaire					
<i>9h de Cours ; 9h de TP</i>					
Contenu du programme					
<p>1- MESURE PAR JAUGES</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Principe des jauges</i> • <i>Collage des jauges</i> • <i>Théorie des capteurs à jauges</i> • <i>Calcul d'un capteur</i> • <i>Pratique de la mesure des contraintes</i> • <i>Utilisation d'une seule jauge</i> • <i>Utilisation de deux jauges, utilisation de trois jauges « Rosettes »</i> • <i>Dépouillement</i> <p>2- MESURE PHOTOELASTIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Principe : Polarisation et biréfringence</i> • <i>Photoélasticité par transmission</i> • <i>Détermination du coefficient de concentration de contraintes par interpolation angulaire : Méthode de Tardy</i> • <i>Etude d'un disque en compression par la méthode des cordes et par la méthode des tangentes</i> 					
Enseignant responsable du stage		Coût du stage (en H.T.)			
<i>M. K. SELLAMI (EMP)</i>		<i>15000,00 DA</i>			