

**Ecole : Ajustage numérique et assemblage
La Londe les Maures, 24 au 29 septembre 2006 - PLANNING**

	18:00	Dimanche 24 septembre	
	20:00	Arrivée des participants	
	21:00	Présentation de l'école	

Ajustage

Lundi 25 septembre	8:30		M. LEROY (AFPI - AFORP)
	10:00	Difficultés d'assemblage (tolérances, défauts de fabrication) Technologies d'ajustage : procédés, outils, modes opératoires	
	10:30		
	12:00		
	15:00	Les techniques et processus : piétage, vissage, rivetage, calage, alignement Travaux pratiques	
	19:00		

Ecarts de forme

Mardi 26 septembre	8:30		M. LEROY (AFPI - AFORP)
	10:00	Les spécifications géométriques (cotation GPS) Le langage graphique normalisé	
	10:30	Etudes de cas : écarts de forme, écarts de surface	
	12:00		
	15:00	Exigences particulières Contrôle géométrique : utilisation des appareils de mesure, applications Travaux pratiques	
	19:00		
	21:00	Retour d'expérience au CNRS	

Assemblage par serrage

Mercredi 27 septembre	8:30		A. COLOMBET (CETIM)
	10:00	Les produits de boulonnerie, visserie Importance d'un serrage de qualité Technique du serrage au couple	
	10:30	Technique du serrage au tendeur hydraulique Etalonnage des clés dynamométriques	
	12:00		
	15:00	Les défaillances en service Respect des procédures de montage Le contrôle "a posteriori" Travaux pratiques	
	19:00		
	21:00	Conférence d'un industriel sur l'assemblage mécanique	

**Ecole : Ajustage numérique et assemblage
La Londe les Maures, 24 au 29 septembre 2006 - PLANNING**

Assemblage par collage

Jeu di 28 septembre	8:30	Définitions, principes physiques et chimiques	B. COURTALHAC (LEPERCQ)
	10:00	Les contraintes mécaniques, les ruptures, le vieillissement	
	10:30	Les avantages des assemblages collés	
		Les meilleures formes pour le collage des pièces	
		La préparation des surfaces	
	12:00	Hot-Melt & Fondeurs	
		Collage pleine surface	
	15:00	Les mastics	
		Les adhésifs, le collage structural	
	19:00	Les colles UV et acryliques	
		Démonstrations	
	21:00	Conférence : applications de soudage et brasage spécifiques faites au CNF	Sandrine Billoir (Aimé Cotton)

Assemblage par soudage

Vendredi 29 sept.	8:30	Possibilités opérationnelles et métallurgiques des procédés de soudage	J.P. PELLOQUIN (CASTOLIN)
	10:00	(Arc, TIG, MIG)	
	10:30	Techniques du soudage des métaux : aciers, inox, cuivreux, aluminiums	
		Techniques du brasage manuel	
	12:00	Alliages d'apport	
		Possibilités opératoires	
	14:00	Départ des participants	