



GRUPEMENT NATIONAL DE  
MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A BALAYAGE  
ET DE MICROANALYSES

En convention de coopération avec la Société Française de Physique



**Ecole d'été Saint-Martin-d'Hères – STAGE 2 – 3 juillet au 8 juillet 2006**  
**Aspects spécifiques en microscopie électronique à balayage et en**  
**microanalyses**

horaire	DIMANCHE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI
08h30 – 09h25		Introduction L. Maniguet	Interactions P. Jonnard	Analyse Quanti J.L. Pouchou	TD en alternance : MEB – FEG EDS – WDS	Cristallographie T. Baudin	Cathodo, Ebic D. Araujo
09h30 – 10h30		Rappels MEB L. Maniguet	Spectroscopie fond continu P. Jonnard	Monte Carlo J.L. Pouchou	EBSD – PC/ESEM	EBSD T. Baudin	Place du MEB / aux autres techniques J. Ruste
10h30 – 11h00		Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
11h00 – 11h40		Observation analyse isolants J. Cazaux	EDS/WDS technologie, traitement de spectres J. Ruste	Stratifiés J.L. Pouchou	TD en alternance : MEB – FEG EDS – WDS EBSD – PC/ESEM	FIB G. Auvert	Assurance qualité, normalisation F. Grillon
11h45 – 12h30				Statistiques F. Robaut			
12h30 – 14h30		Repas	Repas	Repas	Repas	Repas	Repas
14h30 – 16h00	Accueil	TD en alternance : MEB – FEG (FG, FC) EDS – WDS EBSD – PC/ESEM	TD en alternance : MEB – FEG EDS – WDS EBSD – PC/ESEM (FB, CM)	Sortie culturelle	Analyse d'images, 3D J.M. Chaix	TD au choix	Fin du stage
16h00 – 16h30		Pause	Pause		Pause	Pause	
16h30 – 18h00		TD en alternance : MEB – FEG EDS – WDS (JR, FR) EBSD – PC/ESEM	TD en alternance : MEB – FEG EDS – WDS EBSD – PC/ESEM		PC ESEM C. Mathieu	TD au choix	
18h00 – 19h00							
19h00 – 20h30	Buffet			Repas	Démonstrations constructeurs	Repas de clôture	
20h30 – 22h00	Accueil		Conférence J. Garden				