



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 1 – 26 juin au 1^{er} juillet 2006
Microscopie Electronique à Balayage (MEB) et Microanalyse X à
Sélection d'énergie (EDS)

Horaire	DIMANCHE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENREDI	SAMEDI
08h30 – 09h10		Introduction L. Maniguet	Interactions élastiques F. Charlot	EDS technologie F. Brisset	TD EDS F. Brisset, J. Ruste	Présentation de techniques spécifiques : Monte Carlo (JLP), Stratifiés (JLP), Stéréo 3D (JLP), FIB (GA),	Préparation échantillons, métallisation G. Thollet
09h15 – 09h55		Le MEB Canon F. Roussel	Emission X F. Robaut	EDS électronique A. Malchère			
10h00 – 10h30		L'optique J. Ruste	Détection électrons L. Maniguet, F. Grillon	EDS traitement de spectre A. Malchère			Techniques du vide J. Ruste
10h30 – 11h00		Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	
11h00 – 11h40		La colonne J. Ruste	Détection électrons L. Maniguet, F. Grillon	Analyse quantitative J.L. Pouchou	TD EDS F. Brisset, J. Ruste	Présentation de techniques spécifiques : WDS (AC), EBSD (FB), ESEM/PC (MR), Cathodo (FD)	Entretien et contrôle du MEB et du microanalyseur X F. Grillon
11h45 – 12h30		Interactions inélastiques F. Charlot	Formation d'image et optimisation A. Jadin				
12h30 – 14h30		Repas	Repas	Repas	Repas	Repas	Repas
14h30 – 15h15	Accueil	TD MEB instrument F. Roussel, F. Charlot	TD MEB image F. Roussel, F. Charlot	Sortie culturelle	Image numérique J.M. Missiaen	TD au choix	Fin du stage
15h15 – 16h00					Techniques en biologie P. Hallegot		
16h00 – 16h30					Pause		
16h30 – 18h00		TD MEB instrument F. Roussel, F. Charlot	TD MEB image F. Roussel, F. Charlot		Démonstrations constructeurs	TD au choix	
18h00 – 19h00							
19h00 – 20h30		Buffet d'accueil					
20h30 – 22h00	Accueil		Conférence J. Garden	Repas		Repas de clôture	