

Ecole d'été 30 juin au 5 juillet 2024 - Microscopie Electronique à Balayage (MEB) et Microanalyses

Horaire	DIMANCHE	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
08h30 – 09h10		(8H00 accueil) Discours d'accueil, Informations générales	La formation et l'optimisation de l'acquisition des images	Analyse EBSD	Imagerie et microanalyse à basse tension	Contrôle des connaissances par quizz
09h15 – 09h55		Les canons à électrons des MEB W et FEG	L'émission X	MEB à pression contrôlée	Analyse d'échantillons stratifiés	TD au choix pour tous
10h00 – 10h40		Les colonnes électroniques des MEB	Technologie EDS et traitement des spectres	Microscopie double colonne MEB-FIB	Préparation des échantillons/métallisation	
10h40 – 11h10		Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
11h15 – 11h55		Interactions électron- matière et émission électronique	Technologie WDS, différence avec EDS et traitement des spectres	Cartographies spectrales	Echantillons biologiques, quelques spécificités	TD au choix pour tous
12h00 – 12h40		Les différents types de détecteurs d'électrons	L'analyse X quantitative	Notions de traitement statistique	Contrôle et maintenance du MEB et de l'EDS	
12h45 – 14h15		Repas	Repas	Repas	Repas	Repas
14h15 – 15h45		Accueil	TD-Niv1a MEB instruments et calibration TD-Niv2	TD-Niv1a MEB acquisition d'images TD-Niv2	TD-Niv1a MEB acquisition EDS TD-Niv2	TD au choix pour tous
15h45 – 16h30	Pause		Pause	Pause	Clôture de l'école	
16h30 – 18h00	TD-Niv1b MEB instrument et détecteurs TD-Niv2		TD-Niv1b MEB acquisition d'images TD-Niv2	TD-Niv1b MEB acquisition EDS TD-Niv2	Sortie culturelle	
18h00 – 19h00	Démonstrations constructeurs sur les instruments		Démonstrations constructeurs sur les instruments	Démonstrations constructeurs sur les instruments		
19h00 – 21h00	Accueil Buffet d'accueil	Soirée libre	Soirée libre	Soirée libre	Banquet	

TD Niv.2 : MEB-FEG, MEB-PC, EDS quantification avec témoins, WDS, EBSD, FIB (6 TD en alternance).

TD au choix : 2 ou 3 (selon la longueur) à choisir parmi une liste.