

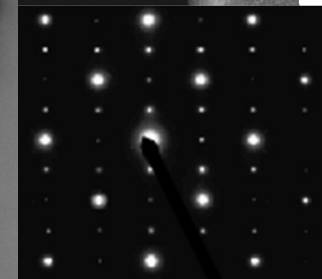
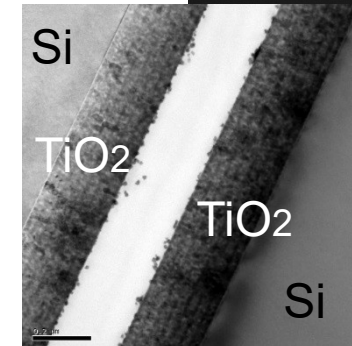
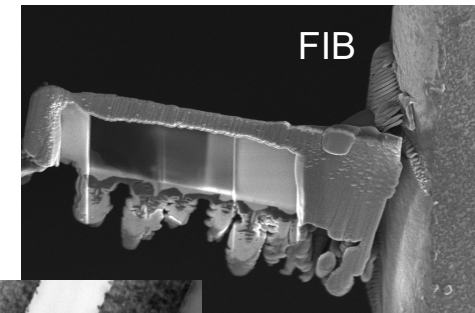
Techniques de préparation des échantillons de matériaux massifs et divisés pour la Microscopie Electronique à Transmission.

13 - 17 novembre 2017



Intervenants:

- Laëtitia RAPENNE (LMGP-Grenoble)
- Jeanne AYACHE (Laboratoire de Microscopie Moléculaire et Cellulaire-Villejuif)
- Danièle LAUB (EPFL SB CIME-Lausanne)
- Isabelle PAINTRAND (LMGP-Grenoble)
- Eirini SARIGIANNIDOU (LMGP-Grenoble)
- Florence ROBAUT (CMTC Grenoble INP-Saint Martin d'Hères)
- Eric GAUTIER (CEA-SPINTEC Grenoble)
- Pierre-Henri JOUNEAU (CEA-INAC Grenoble)
- Nicolas MOLLARD (CEA-INAC Grenoble)



PROGRAMME DU STAGE

Jour 1	Début	Fin	Matière	Intervenants
Lundi 13 novembre 2017	8h30	9h00	Accueil des participants	
	9h00	10h45	Cours introduction : Les problèmes généraux posés par les différents types de matériaux	Jeanne AYACHE Salle réunion 1 ^{ème} étage
	10h45	11h00	Pause	
	11h00	12h00	Cours: Ultramicrotomie	Isabelle PAINTRAND Salle Réunion 1 ^{ème} étage
	12h00	13h00	REPAS	
	13h45	15h45	Groupe 1: Démo ultramicrotomie (CEA) et Dimpler Groupe 2 : TP préparation de particules isolées, colorations positives, négatives + observations TEM	Eirini SARIGIANNIDOU Jeanne AYACHE Isabelle PAINTRAND Laetitia RAPENNE
	16h00	18h00	Groupe 2: Démo ultramicrotomie (CEA) et Dimpler Groupe 1 : TP préparation de particules isolées, colorations positives, négatives + observations TEM	

PROGRAMME DU STAGE

Jour 2	Début	Fin	Matière	Intervenants
Mardi 14 novembre 2017	8h30	10h30	Cours : Focus Ion Beam (FIB)	Florence ROBAUT Salle séminaire
	10h30	10h45	Pause	
	10h45	11h45	Cours: Amincissement ionique	Eirini SARIGINNIDOU Salle séminaire
	11h45	12h30	Présentation nouveaux matériels de préparation des fournisseurs	Vincent RICHARD Salle séminaire
	12h30	13h30	Repas	
	13h45	16h00	Groupe 1 :FIB au CEA Groupe 2 :Visite plateforme PFNC	Eric GAUTIER Pierre-Henry JOUINEAU Nicolas MOLLARD
	16h00	18h00	Groupe 2 :FIB au CEA Groupe 1 :visite plateforme PFNC	Eric GAUTIER Pierre-Henry JOUINEAU Nicolas MOLLARD

PROGRAMME DU STAGE

Jour 3	Début	Fin	Matière	Intervenants	
Mercredi 15 novembre 2017	8h30	9h30	Cours: Coins clivés	Danièle LAUB Salle Séminaire 2 ^{ème} étage	
	9h30	11h30	Cours: Préparations mécaniques, électrochimiques et chimiques Cours: Préparation par polissage mécanique tripode et multiprep system	Laetitia RAPENNE Salle Séminaire 2 ^{ème} étage	
	11h30	12h30	Cours: Dispersion de nanoparticules	Danièle LAUB Salle Séminaire 2 ^{ème} étage	
	12h30	13h30	Repas		
	13h45	18h00	Groupe 1 : TP coins clivés Groupe 2 : TP Tripode (salle prépa TEM 2 ^{ème} étage)	Danièle LAUB Laetitia RAPENNE	
	19h30		Diner en ville		

PROGRAMME DU STAGE

Jour 4	Début	Fin	Matière	Intervenants
Jeudi 16 novembre 2017	8h30	10h30	Groupe 2 : TP coins clivés (salle à définir) Groupe 1 : TP Tripode (Salle prépa TEM 2 ^e étage)	Danièle LAUB Laetitia RAPENNE
	10h30	10h45	Pause	
	10h45	12h45	Groupe 2 : TP coins clivés (salle à définir) Groupe 1 : TP Tripode (Salle prépa TEM 2 ^e étage)	Danièle LAUB Laetitia RAPENNE
	12h45	13h45	Repas	
	14h00	16h00	Groupe 2 : TP Tripode /multiprep system (Salle prépa TEM 2 ^e étage) Groupe 1 : Méthodes rapides de préparation et observations TEM	Jeanne AYACHE Laetitia RAPENNE Eirini SARIGIANNIDOU
	16h00	18h00	Groupe 1 : TP Tripode/multiprep system (Salle prépa TEM 2 ^e étage) Groupe 2 : Méthodes rapides de préparation et observations TEM	Jeanne AYACHE Laetitia RAPENNE Eirini SARIGIANNIDOU

PROGRAMME DU STAGE

Jour 5	Début	Fin	Matière	
Vendredi 17 novembre 2017	8h30	10h30	Observations TEM Amincissement ionique PIPS I et II Préparations à finir	Laetitia RAPENNE Jeanne AYACHE
	10h45	11h45	Cours: Critères de choix d'une technique	Jeanne AYACHE
	11h45	12h00	Bilan et fin du stage Discussions	Laetitia RAPENNE Jeanne AYACHE Salle séminaire

- Documents: 2 livres, fascicule cours et Clés USB...
- Possibilité de préparer son échantillon (tripode, particules, PIPS...)