



ANF-CED-2021
ATELIER CELLULES
A ENCLUMES DE DIAMANT



25-29 octobre 2021



Programme

Lundi (SOLEIL)	13h30-14h00	Accueil des stagiaires et tour de table		C. GOUJON A. POLIAN P. PARISIADIS
	14h00-14h45	Cours : Historique et principes généraux de fonctionnement de la CED		
	14h45-15h45	Cours : principes et théorie : MTP, joints, méthodes perçage joints, chargement		
	15h45-16h00	Pause		
	16h00-17h30	TP montage/réglage des cellules. Démonstration de sertissage et collage		F. OCCELLI
Mardi (SOLEIL)	9h00-9h30	Cours : Mesure de la pression		A. ROSA F. DATCHI A. POLIAN
	9h30-10h00	Cours : Hautes températures - chauffage résistif		
	10h00-10h15	Présentation du labo HP à SOLEIL		
	10h15-10h30	Pause		
	10h30-12h30	Suite du TP : réglage des cellules (alignement des diamants)		F. DATCHI, P. PARISIADIS, A. ROSA, ALAIN YOANN FLORENT, NICOLAS
	13h45-14h30	Cours : Hautes températures - chauffage laser		N. GUIGNOT F. DATCHI
14h30-15h15	Cours : Techniques d'analyse (1/2) : IR, Raman, Brillouin			
	15h15-15h30	Pause		
	15h30-17h30	TP empreinte des joints. Courbe $ep = f(P \text{ membrane})$ Accès à l'électro érosion		NICOLAS, ALAIN, RAMESH JPI, A. ROSA, YOANN PARIS
Mercredi (SOLEIL)	9h00-10h30	Cours : Utilisation du rayonnement synchrotron (RX) pour les analyses en CED		JPI
	10h30-11h00	Pause		
	11h00-11h30	Cours (visio) : Basses températures		GASTON R. ANDRE A. ROSA
	11h30-12h00	Cours : Mesures dynamiques en CED		
	12h00-12h30	Présentation des moyens CED à l'ESRF		
		14h00-15h30	TP chargement	
	15h30-16h00	Pause		
	16h00-17h30	TP chargement		
Jeudi (IMPIC)		Groupe 1	Groupe 2	Salle 2324-502 B. BAPTISTE. P. PARISIADIS, Y. GUARNELLI
	9h30-11h00	Diffraction RX	Perçage Laser, Chargement Gaz	
	11h00-12h30	Perçage Laser, Chargement Gaz	Diffraction RX	
	14h00-15h00	Mesure Raman	Mesure Brillouin	K. BENEUT, F. DATCHI
	15h00-16h00	Mesure Brillouin	Mesure Raman	
16h00-16h30	Comparaison des Résultats			
Vendredi (SOLEIL)	9h00-9h30	Présentation du réseau HP		C. GOUJON N. GUIGNOT, JP ITIE, ...
	9h30-11h30	Visites des lignes de SOLEIL (1/2 g) : PSICHE, ODE, AILES, SMIS, CRISTAL, GALAXIES		
	11h30-12h15	Réunion des stagiaires - bilan du stage		