

JOURNEE TECHNIQUE Instrumentation, Mesures et Conception

Fédération de recherche Matière et Interactions FeRMI

Date:

Mardi 19 Mars 2024

Lieu :

CEMES, Toulouse

à partir de 9 h

Heure	Durée		mots clés	Intervenant	
09:00	00:30	Accueil - Café - Distribution des badges - Exposition posters			
09:30	00:05	Mot d'accueil			Xavier Bouju
09:35	00:05	Présentation de la journée			Christian Pertel
09:40	00:25	Generator System 4TEM : Développement d'un générateur de signal pour les expériences in-situ en TEM	FPGA, Red Pitaya, Python, TEM, électronique embarquée	Francisco Varela	
10:05	00:10	Démonstration du Generator System 4TEM			
10:15	00:10	Questions			
10:25	00:25	Création logiciel séquençement pour atomes froids - controle cartes - IHM	Instrumentation - IHM - Labview	Stéphane Faure	
10:50	00:10	Questions			
11:00	00:25	Intégration matérielle et développement logiciel pour une jouvence de spectromètre de masse sur un bati d'élaboration de nano-particules	PyCharm, Interfaçage instrument de mesure, Digilent Analog Discovery	Abdelouahed Lasfar	
11:25	00:10	Questions			
11:35	00:30	PyMoDAQ - Orchestration et Optimisation expérimentale	Instrumentation - software - IHM	Sébastien Weber	
12:05	01:45	Déjeuner			
13:50	00:10	Prototypage rapide sans être mécanicien	CAO, usinage, prototypage rapide	Christian Pertel	
14:00	00:25	Démonstration de la fraiseuse numérique co-financée Fédérations FPMC et FeRMI			
14:25	00:30	Bras de métrologie	Instrumentation, métrologie, reverse engineering	Pierre Abeilhou	
14:55	00:15	Démonstration du Bras de métrologie			
15:10	00:10	Questions			
15:20	00:30	Discussion et perspectives sur les thèmes de la journée	Sujets à lancer, définir	GT Techniques FeRMI	
15:50		Fin de la journée			