



cnes



Développements récents en technologies MEMS/MOEMS

Judi 24 Novembre 2022

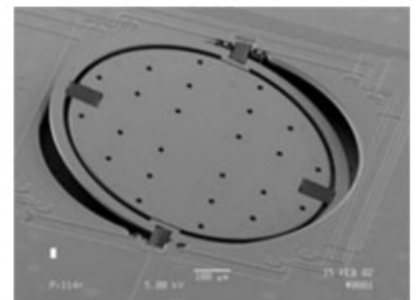
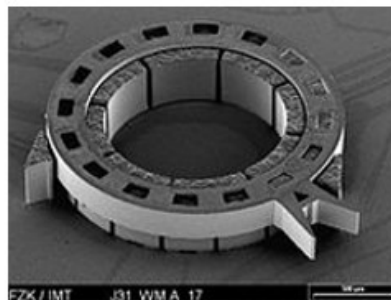
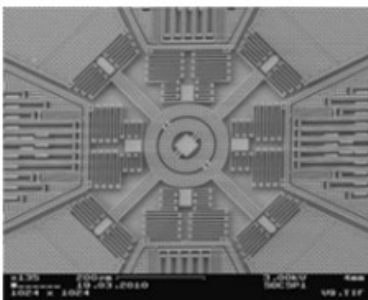
Changement de Salle : Diagora Labège

La COMET Microsystèmes et Composants Électroniques du CNES vous propose un séminaire sur les développements récents en technologies MEMS / NEMS (Micro / Nano Electrical Mechanical Systems) et MOEMS (Micro Optical Electrical Mechanical Systems) sur la journée du jeudi 24 Novembre 2022 à Toulouse.

Vous trouverez le programme de la journée plus bas. L'inscription à cette journée est gratuite mais obligatoire, une communication sera faite par mail aux membres de la COMET-MCE au moment de l'ouverture de la page.

Page de l'évènement :

<https://www.comet-cnes.fr/evenements/developpements-recents-dans-les-technologies-mems-moems-nems>



Programme de la journée

Heure	Titre	Présentateur / Affiliation	Durée Présentation 20min + Q&R
8h30	Accueil - Café		
9h15	Introduction de la journée COMET	Guillaume Bascou (CNES)	15 min
Commutation RF et Puissance			
9h30	Développement récents des commutateurs MEMS	Pierre Blondy / Romain Stefanini (XLIM / AirMEMS)	30 min
Position / Navigation			
10h00	De la Terre à l'espace : capteurs inertiels MEMS numériques haute performance pour la navigation, le positionnement et la stabilisation des systèmes dynamiques	Pierre Gazull (Tronics)	30 min
10h30	Pause-Café / Démonstration		30 min
11h00	Quartz MEMS pour applications PNT hautes performances	Jean Guerard (ONERA)	30 min
11h30	Gyro MEMS faible bruit pour les systèmes de pointage stabilisés	Cécile Pernin (Tronics)	30 min
12h00	Pause déjeuner / Démonstration		1h30
Nouveaux concepts			
13h30	Récentes avancées technologiques du CEA-Leti sur les capteurs et actionneurs MEMS (capteurs inertiels, capteurs ultrasons, scanner optique...)	Philippe Robert (CEA-LETI)	30 min
14h00	Résonateurs Quartz MEMS réalisés par DRIE	Jean Guerard (ONERA)	30 min
14h30	Hybrid MEMS micromotors & Passive sensors	Pierre-François Louvigné (Silmach)	30 min
15h00	Pause-Café / Démonstration		30 min
15h30	Chaos in micro-mechanics: towards MEMS-based secured communications	Martial Defoort (Univ. Grenoble Alpes)	30 min
Applications Spatiales			
16h00	Application des composants MEMS pour la chromatographie gazeuse	Malak Bigourd (LATMOS)	30 min
16h30	MOEMS et leurs applications spatiales pour l'Observation de la Terre et de l'Univers (2 Présentations)	Frederic Zamkotsian (LAM)	30 min
17h00	Clôture de la Journée		10min

Accès à Diagora Labège

Centre de Congrès et d'Exposition Diagora
Rue Pierre Gilles de Gennes
31670 TOULOUSE – LABEGE

Depuis le métro Ramonville

- En Bus : 20 min (Ligne 79 - Arrêt : Village d'Entreprise)

Depuis l'aéroport Toulouse Blagnac

- En Voiture : 20 à 50 min
- En transport en commun (Tram/Bus + Métro + Bus) : ~1 Heure

Depuis la Gare Matabiau SNCF (Toulouse)

- En Train : 25min (Ligne C3 – Arrêt : Labège-Innopole) + Marche : 10 min
- En voiture : 20 min

