



cnes



## Développements récents en technologies MEMS/MOEMS

Judi 24 Novembre 2022

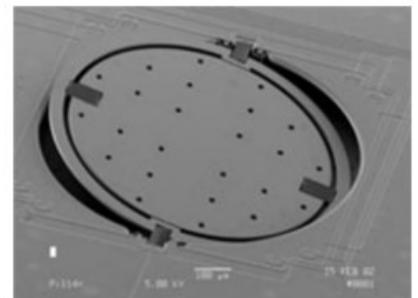
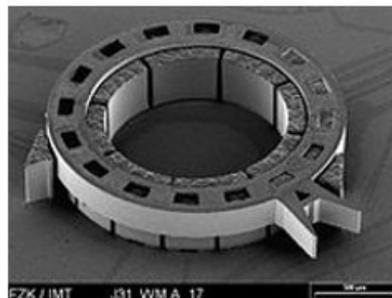
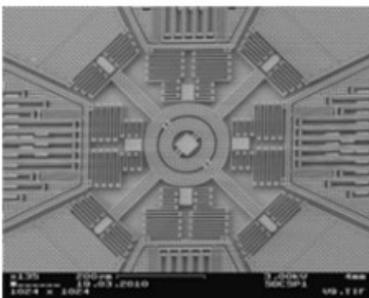
**Changement de Salle : Diagora Labège**

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 Préliminaire

2/3

Heure	Titre	Présentateur / Affiliation	Durée Présentation 20min + Q&R
8h30	<b>Accueil - Café</b>		
8h50	Introduction de la journée COMET	Guillaume Bascoul (CNES)	10 min
9h00	<b>A définir</b>		30 min
<b>Commutation RF et Puissance</b>			
9h30	Développement récents des commutateurs MEMS	Pierre Blondy / Romain Stefanini (XLIM / AirMEMS)	30 min
10h00	<b>Pause-Café / Démonstration</b>		30 min
<b>Position / Navigation</b>			
10h30	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
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	<b>Pause déjeuner / Démonstration</b>		1h30
<b>Nouveaux concepts</b>			
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	<b>Pause-Café / Démonstration</b>		30 min
<b>Applications Spatiales</b>			
15h30	MOEMS et leurs applications spatiales pour l'Observation de la Terre et de l'Univers (2 Présentations)	Frederic Zamkotsian (LAM)	40 min
16h10	Application des composants MEMS pour la chromatographie gazeuse	Malak Bigourd (LATMOS)	30 min
17h00	<b>Clôture de la Journée</b>		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

