

5èmes Journées Micro & Nano Technologies pour l'Inertiel 26 & 27 mars 2019

PROGRAMME

JOURNEE 1 : 26 mars 2019

- 9h30 : accueil des participants

- 9h50 – 10h : message de bienvenue Riad Haïdar / Olivier Le Traon

10h – 12h Session n°1 : Perspectives et Applications

Organisation	Intervenant	Titre de la présentation	Créneaux
DGA	Marina Ballanger	Besoins du métier Guidage Navigation	10:00 – 10:20
EDA	Patrick Langlois	MEMS et nanoélectronique, Besoin défense et recommandations : résultats de l'étude EDA	10:20 – 10:40
MBDA	Jacky Grosset	Senseurs inertiels et applications MBDA	10:40 – 11:00
TRONICS	Antoine Filipe	Nouveaux besoins en capteurs inertiels pour l'industrie et l'automobile	11:00 – 11:20
SYSNAV	David Vissière	Les applications de la navigation magnéto-inertielle et perspectives	11:20 – 11:40
SCHLUMBERGER	Rémi Robutel	Inertial measurements for Oil & Gas applications	11:40 – 12:00

Déjeuner

13h30 – 15h30 Session n°2 : MEMS 1

Organisation	Intervenant	Titre de la présentation	Créneaux
SAFRAN E&D	Jean-Sébastien Macé	GRM : vers la navigation inertielle avec un gyroscope vibrant MEMS	13:30 – 13:50
IXBLUE	Rachid Taïbi	MEMS Inertiels en quartz	13:50 – 14:10
THALES	Vivien Lagorce	Accéléromètre MEMS Silicium	14:10 – 14:30
TRONIC'S	Olivier Gigan	Nouvelle famille de capteurs inertiels MEMS capacitifs en JLCC	14:30 – 14:50
CEA-LETI	Philippe Robert	L'apport des NEMS pour l'inertiel : les récentes avancées de la technologie M&NEMS pour adresser la haute performance	14:50 – 15:10
ONERA	Jean Guérard	Electronique numérique et MEMS inertiels	15:10 – 15:30

Break

16h – 17h40 Session n°3 : Ruptures

Organisation	Intervenant	Titre de la présentation	Créneaux
CEA-LETI	Guillaume Jourdan	L'opto-mécanique sur silicium pour l'inertiel	16:00 – 16:20
ONERA	Pierre Lavenus	Graphène & matériaux 2D : une rupture pour les MEMS piézoélectriques ?	16:20 – 16:40
CENTRALESUPELEC	Jérôme Juillard	Performances des capteurs résonants MEMS électrostatiques en régime d'oscillation extrême	16:40 – 17:00
IES	Alain Giani	Les dispositifs thermiques inertiels en environnement sévère	17:00 – 17:20
ONERA	Raphaël Levy	Potential des matériaux piézoélectriques alternatifs pour les MEMS inertiels haute performance	17:20 – 17:40

JOURNEE 2 : 27 mars 2019

- 9h00 : accueil des participants

- 9h30 – 10h : *Keynote « L'accélérométrie ultra-sensible à l'ONERA », Bruno Christophe*

10h – 12h Session n°4 : Interférométrie Atomique

Organisation	Intervenant	Titre de la présentation	Créneaux
MUQUANS	Bruno Desruelles	Utilisation opérationnelle des senseurs gravimétriques à ondes de matière	10:00 – 10:20
IXBLUE/LP2N	Pierrick Cheiney	Accéléromètre hybride classique/atomique. Un accéléromètre absolu large bande passante	10:20 – 10:40
THALES-TRT	Matthieu Dupont-Nivet	Microwave atom chips for inertial sensing	10:40 – 11:00
CNRS / SYRTE	Carlos Garrido Alzar	Horloge atomique et capteur inertiel sur microcircuit à atomes froids	11:00 – 11:20
CNRS / SYRTE	Rémi Geiger	Capteur inertiel à atomes froids de grande sensibilité et haute cadence de mesure basé sur l'interférométrie atomique entrelacée	11:20 – 11:40
ONERA	Alexandre Bresson	Gravimétrie atomique : du terrestre au spatial	11:40 – 12:00

Déjeuner

13h30 – 15h30 Session n°5 : Temps/Fréquence

Organisation	Intervenant	Titre de la présentation	Créneaux
CNRS / FEMTO-ST	Yann Kersalé	Références de fréquence métrologique à FEMTO-ST	13:30 – 13:50
SYRLINKS	Cyril Boissy	MMAC: Development of the first European Micro Atomic Clock based on MEMS Cesium Cell	13:50 – 14:10
RAKON	Vincent Candelier	Comparaison des performances entre des MEMS pour « TCMO » ou « OCMO » et des OCXO	14:10 – 14:30
ONERA	Paul Chapellier	Technologies de demain pour le Tps/Fréquence	14:30 – 14:50
CNRS / FEMTO-ST	Fabrice Sthal	Mesure du bruit propre de résonateurs MEMS	14:50 - 15:10
FREQ'NSYS	Sylvain Ballandras	Les SAWs et le Tps/fréquence	15:10 - 15:30

Break

16h – 17h20 Session n°6 : MEMS 2

Organisation	Intervenant	Titre de la présentation	Créneaux
SAFRAN E&D	Philippe Ullah	Un accéléromètre MEMS pendulaire à boîte de vitesse	16:00 – 16:20
ASYGN	Christophe Le Blanc	Plateforme AS3125 « Idyle » et capteurs inertiels, Résultats expérimentaux	16:20 – 16:40
COVENTOR	Arnaud Parent	Simulation Thermo-mécanique des Performances d'un Gyroscope MEMS 3 axes et de son Packaging Silicium	16:40 – 17:00
ONERA	Thomas Perrier	Magnétomètre MEMS piézoélectrique pour l'inertiel	17:00 – 17:20