******

***Dans le cadre des Centres de Compétences Techniques du CNES,
les COMET « Microsystèmes et Composants Electroniques » et «Traitement du Signal et des Images » et « Electromagnétisme et circuits micro-ondes » organisent un séminaire sur***

***Solutions de conversion de signal et Produits rapides***

**Organisation : CNES, DGA/MI et ENSEEIHT**

**Date : 29 et 30 novembre 2017
Lieu : CLS Toulouse**

**Inscription gratuite et ouverte à tous.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mercredi 29 novembre 2017 |
| 13h45 – 14h00 | ACCUEIL |
| 14h00 – 14h10 | Présentation des COMET | Bertrand MARTY | CNES |
| 14h10 – 14h20 | Introduction de l’animation et de l’après-midi | Guy JESTIN / Marie CHABERT | DGA-MI / ENSEEIHT |
| Solutions innovantes Conversion A/N |
| **Solutions futures** |
| 14h20-14h40 | Potentialités de l'électronique numérique supraconductrice pour la conversion analogique-numérique hyperfréquence | Pascal FEBVRE | IMEP-LAHC, Université de Savoie Mont Blanc |
| 14h40-15h00 | Solution d’échantillonnage électro/Optique | Ghaya BAILI | THALES RT |
| 15h00 – 15h20 | Conception CAN Sigma Delta | Hassan ABOUSHADY | Seamless Waves |
| 15h20-15h50 | PAUSE |  |  |
| **Échantillonnage non uniforme** |
| 15h50-16h10 | Architecture d’ADC large-bande et à dynamique élevée | Dominique DALLET | IMS (Intégration du Matériau au Système) - UMR 5218 |
| 16h10-16h50 | Schémas d'échantillonnage non uniforme pour les communications par satellites | Marie CHABERT | Laboratoire IRIT ENSEEIHT |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Jeudi 30 novembre 2017 |
| 8h45-9h00 | ACCUEIL ET INTRODUCTION |
| 9h00-9h10 | Introduction de l’animation et de la journée | Florence MALOU / Guy JESTIN | CNES / DGA-MI  |
| 9h10-9h30 | CAN EV12AD500 & 550 : Cooperation CNES-DGA | Florence MALOU / Guy JESTIN | CNES / DGA-MI  |
| Solutions actuelles et besoins Conversion |
| **Besoin en Solutions de conversion rapides** |
| 9h30-9h50  | Evolution des systèmes ADC-DAC pour applications SATCOM en bande Ka | Nicolas CHANTIER  | Teledyne-E2V |
| 9h50-10h10 | Les technologies et accès fonderie | A confirmer | STMicroelectronics |
| 10h10-10h30 | Les besoins de THALES ALENIA SPACE : de l’Observation de la Terre au Télécommunication | Cédric NICOLAS | Thales Alenia Space |
| 10h30-10h50 | Besoin ADSpour terminaux optiques lasers | Vincent CAZAUBIEL | Airbus Defense & Space |
| 10h50-11h10 | PAUSE |  |  |
| 11h10 – 11h30 | Besoin THALES SYSTEMES AEROPORTES : Applications guerre électronique et Radar | Jean-Michel HODE | Thales Systèmes Aéroportés |
| 11h30-11h50 | Trade-off autour de la numérisation directe dans les bandes spatiales | Guy LESTHIEVENT | CNES |
| **CAN entrelacés** |
| 11h50-12h10 | La solution 10bits/10Gsps  | Michaël BARRE | Apissys |
| 12h10-12h30 | Gain en performances de l’échantillonnage aligné compte-tenu de l’architecture de l’EV12AS350 | Guy JESTIN  | DGA MI |
| 12h30-14h00 | DEJEUNER SUR PLACE |  |  |
| **Echantillonneurs Bloqueurs**  |
| 14h00-14h20 | Echantillonnage RF par voie optique : un exemple de solution | Michel MAIGNAN | Thales Alenia Space |
| 14h20-14h40 | Solutions Techniques d’échantillonnage large bande | Guy JESTIN  | DGA MI |
| **Instrumentation et Mesure**  |
| 14h40-15h00 | Système de génération de signal très large bande et de numérisation | Olivier FOUQUET | INGESPACE |
| 15h00-15h20 | Problématique de mesure de NPR/SNIR des CAN et CNA, au LIT du CNES  | Frédéric GREAUX | Laboratoire LIT CNES |
| 15h20-15h40 | Présentation des moyens de tests de la DGA MI | Guy JESTIN | DGA MI |
| 15h40-16h10 | PAUSE ET DEMONSTRATION INGESPACE |  |  |
| **Table ronde** |
| 16h10-16h45 | Résumé des besoins et offre et définition des actions à mener | Luc LAPIERRE et Florence MALOUEric TOUBLANCMarie CHABERT | CNESDGA ENSEEIHT |

**Prix** : Les frais liés à l’organisation de ce séminaire sont pris en charge par le CNES - CCT MCE

**Contact** : Bertrand Marty au 0561273197 Florence Malou 0561273262

**Inscription gratuite mais obligatoire**

**Lieu : CLS - Parc Technologique du Canal, 11 Rue Hermès, 31520 Ramonville-Saint-Agne**

**Informations pratiques pour se rendre à CLS**

ATTENTION, contrairement à la plupart des ateliers des CCT :

**Cet atelier se déroulera à l’auditorium de CLS**

8-10, rue Hermès - Parc Technologique du Canal - 31520 Ramonville Saint-Agne.

Pour garer votre véhicule : parking du Bikini.

Plan d’accès ici : <http://www.cls.fr/documents/cls/plan%20accesCLS%20mcd2012.jpg>

