



<http://www.cnes.fr>



<http://cct.cnes.fr/>



<http://www.eurosa.com/>

Agenda – 8 février 2018

Apports de la technologie SDR (Software Defined Radio) pour les applications spatiales

8h30-9h	Accueil des participants
9h-9h15	Introduction de la thématique CNES
9h15-9h40	« La radio logicielle pour la formation : une nouvelle construction pédagogique illustrée » Damien ROQUE, ISAE-Supaero
9h40-10h05	« De la simulation à l'implémentation physique sur cible radio-logicielle : faciliter vos développements avec MATLAB/Simulink » Gerald ALBERTINI, Pierre NOWODZIENSKI, Mathworks
10h05-10h30	« Zynq Ultrascale+ RFSoc: an All Programmable SoC integrating RF-class Analog and ECC Technology » Maxime ROCCA, Xilinx
10h30-10h55	« SDR pour le test & mesure GNSS : des moyens sol aux systèmes embarqués » Marc POLLINA, Raffaele FIENGO, M3Systems / National Instrument
10h55-11h35	Forum & Pause-café
11h35-12h	« Apport et limitations de la radio logicielle pour un demodulateur 100 Mbit/s » Solène SANDOZ-COMBAZ, Jean-Marc LEVEAU, Zodiac Data Systems
12h-12h25	« Stations SDR pour la caractérisation de la propagation troposphérique » Rivo ANDRIAMANJATO, Assystem
12h25-12h50	« Récepteur radiofréquence numérique autonome embarqué sur drone pour surveillance aérienne par radar passif en bande VHF » Benjamin GABARD, ONERA
12h50-14h20	Pause repas
14h20-14h45	« Plateforme SDR générique "Radzielle" et application station sol SVOM » Olivier FOUQUET, Ingespace
14h45-15h10	« Méthodologie de développement industrielle de produits à base de technologies SDR » Gwenael SABIN, Syrlinks
15h10-15h35	« Prototype d'une charge utile scientifique sur base de système SDR » Moustapha DEKKALI, Labo. d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique
15h35-16h15	Forum & Pause-café
16h15-16h40	« Etude de l'intégration des technologies SDR dans les charges utiles TSA » Nicolas KOZLOVSKY, Thales Systèmes Aéroportés
16h40-17h05	« Moyen de test à base de SDR pour le projet IRT OCE-ADSB » Jérôme LACHAIZE, IRT Saint Exupéry
17h05-17h30	« Techniques SDR dans le domaine de la collecte de données et de la navigation » Emanuela-Ana PETCU, Thales Alenia Space
17h30	Fin de la journée