

## Démonstrations

Mars 2007, démonstration du premier prototype de RF flexible dans le cadre de l'audit du projet E2R2, D. Nussbaum (EURECOM).

Fin 2007, Thales a préparé une démonstration sur la base des travaux effectués jusqu'ici. La démonstration, en collaboration avec EURECOM, consiste en une transmission vidéo sur IP via la plateforme radio EURECOM sur laquelle THALES a intégré une pile protocolaire complète jusqu'à l'application (video - VLC). Démonstration prévue fin janvier 2008.

JCEA/Supélec : démonstrations intermédiaires de la reconfiguration en temps réel d'un système bande de base (devant à terme inclure la reconfiguration partielle de FPGA) : reconfiguration de la carte FAUST pour changer le codage canal et la constellation de la liaison sans interrompre un flux vidéo transmis IST Summit 2007, Budapest, 1-4 juillet 2007 et SDRF TC07, Denver, 5-9 novembre 2007.

## Communications

Communications dans un congrès international à comité de lecture :

M. Ghozzi et al., "Cyclostationarity-based test for detection of vacant frequency bands", Conference CrownCom, Juin 2006.

M. Ghozzi, M. Dohler and J. Palicot, "Blind spectrum sensing for cognitive radios using delay-and-multiply devices", Conférence SSD, March 2007.

*Reconfigurable DSP Architectures for SDR*, Najam-ul-Islam Muhammad, Karim Khalfallah, Raymond Knopp, and Renaud Pacalet, 14th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS'2007)

"Performance Analysis of Mitigated Asynchronous Spectrally-Overlapping WLAN Interference" *In Proc. IEEE WCNC 2007*, traite des performances d'un récepteur large bande multi-utilisateurs à maximum de vraisemblance pour des signaux DSSS.

"Reduced Complexity MUD-MLSE Receiver for Partially-Overlapping WLAN-Like Interference" *In Proc. IEEE VTC2007-Spring*, introduit une technique de réduction de la complexité du récepteur multi-utilisateurs.

Martin, F. Clermidy, *Mobile Digital Baseband: From Configurable to Evolutive Platforms*, IST Summit 2007, Budapest, 1-4 juillet 2007 : article et poster.

Communications dans des colloques :

M. Ghozzi, François Marx et J. Palicot, “Radio Cognitive : Méthodes de détection des bandes libres”, Journées Scientifiques du CNFRS, Mars 2006.

*Hardware issues on flexible architectures*, Renaud Pacalet, Workshop « Cognitive Radio » du GDR ISIS (19/10/2007)

Technologies in Support of Multimode and Flexible Transceivers , Raymond Knopp, Workshop « Cognitive Radio » du GDR ISIS (19/10/2007)

Présentation d'un poster IDROMEI au colloque de l'ANR, 2007, D. Nussbaum.