

PROPOSITION DE SUJET DE THESE 2008

Titre du sujet : Transmission multi-antenne multi-utilisateur bande étroite à très haut débit.

L'Equipe Signaux et SYstèmes de l'IM2NP a développé des algorithmes originaux d'identification de mélanges linéaires de signaux issus de la projection sur des bases orthogonales des signaux d'intérêt. Le but de l'étude proposée est d'adapter ces algorithmes à l'identification de canaux multi-entrées multi-sorties (MIMO) dans le cadre de transmissions hertziennes bande étroite. Différents types de signaux (analogiques ou numériques) ainsi que diverses modulations (AM ou FM) sont à étudier.

L'étude se poursuivra par la réalisation d'une maquette correspondant au cas particulier de la modulation d'amplitude précédemment étudié, afin de valider la faisabilité du procédé.

Le candidat aura préférentiellement une formation en télécommunication, traitement du signal, ainsi que des connaissances en électronique.

Contacts : **Claude Jauffret, Gilles Chabriel, Jean Barrère, USTV**

Courriel : chabriel@univ-tln.fr, barrere@univ-tln.fr

Tél : 04 94 14 24 14

IM2NP

UMR 6242 CNRS – Universités d'Aix-Marseille Paul Cézanne, Provence et Sud Toulon Var
Département Micro & Nanoélectronique



CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

