



Développement de structures rayonnantes transparentes : vers les vitrages coopérants.

Nom du responsable : RAZBAN Tchanguiz tchanguiz.razban@univ-nantes.fr

Equipe de recherche : CUTE (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Prototypage antennes et circuits

Type de Projet : Projet Industriel

Date de début : 2011

Date de fin : 2014

Resumé : Il s'agit du sujet d'une thèse CIFRE en partenariat avec Bouygues Telecom. L'objectif est la conception d'une antenne transparente pour des stations de base de la téléphonie cellulaire. L'antenne doit répondre à toutes les exigences de performances des antennes existantes mais également couvrir les nouvelles bandes de fréquences de la téléphonie de la 4^{ème} génération. L'étude doit aboutir à la conception des vitres capables de recevoir des signaux à l'extérieur des bâtiments et les rayonner vers l'intérieur (vitrages coopérants).

Les partenaires sont : Bouygues Telecom