

Réseaux réflecteurs passifs à base de cellules de types Phoenix

Nom du responsable : GILLARD Raphaël

Raphael.Gillard@insa-rennes.fr

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Antennes à réseaux réflecteurs

Type de Projet : Projet Industriel

Date de début : 2010

Date de fin : 2012

Resumé : L'objectif de ce projet est de démontrer les performances d'une nouvelle cellule déphaseuse pour réseaux réflecteurs passifs. Cette cellule, dénommée Phoenix, présente l'intérêt d'offrir une géométrie à évolution cyclique douce conduisant ainsi à des réseaux dont le layout est très régulier. L'étude porte notamment sur l'optimisation de la bande passante de la cellule et vise à proposer de nouvelles stratégies pour la synthèse exploitant les propriétés de la cellule Phoenix. • Les partenaires sont : Thalès Alenia Space France