



# Transitions guide/ligne micro--ruban en bandes Ku

Nom du responsable : FOURN Erwan                      [erwan.fourn@insa-rennes.fr](mailto:erwan.fourn@insa-rennes.fr)

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Optimisation électromagnétique

Type de Projet : Projet Industriel

Date de début : 2010

Date de fin : 2010

Resumé : L'objectif est la définition précise des paramètres dimensionnels de transitions entre une structure de guide d'ondes rectangulaire WR75 et une ligne micro-ruban via une transition coaxiale. La bande de fonctionnement est 13.75 – 14.5 GHz. La transition devait répondre à un cahier des charges précis tant d'un point de vue performances électriques que contraintes mécaniques et devait aussi évaluer l'influence des tolérances de fabrication et intégrer si besoin des éléments de réglage.

Les partenaires sont : Actia Sodielec Bretagne