



ResCor : Réseaux corporels à haut débit

Nom du responsable : ZHADOBOV Maxim

maxim.zhadobov@univ-rennes1.fr

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Champ proche électromagnétique

Type de Projet : Collectivités territoriales

Date de début : 2012

Date de fin : 2013

Resumé : Le projet ResCor se propose d'explorer numériquement et expérimentalement les potentialités de la bande millimétrique pour les réseaux corporels sans fil (BAN - Body Area Networks). Cette bande offre de très hauts débits de transmission [typiquement au delà de 5-7 Gb/s], ainsi que d'autres spécificités et atouts majeurs (taille réduite des éléments rayonnants, confidentialité des communications, faible niveau d'interférences avec les réseaux adjacents). Le développement des BAN dans ces bandes de fréquences n'a jamais exploré à ce jour, hormis les quelques travaux très récents menés en Angleterre. Le projet ResCor a comme objectif principal le développement de fantômes équivalents en bande millimétrique en vue d'étudier expérimentalement le canal de propagation à 60 GHz sur le corps.

Les partenaires sont les suivants : Conseil Régional de Bretagne et Labex CominLabs.