

# Chambre réverbérante d'exposition aux ondes Millimétriques

Nom du responsable : LEMOINE Christophe      [christophe.lemoine@insa-rennes.fr](mailto:christophe.lemoine@insa-rennes.fr)

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Chambres réverbérantes électromagnétiques

Type de Projet : Autres projets publics (CEA, CNES, DGA, ESA, ONERA...)

Date de début : 2014

Date de fin : 2018

Resumé : De nouveaux systèmes de communication dans le domaine des longueurs d'onde millimétriques, en particulier autour de 60 GHz, vont se déployer massivement dans les prochaines années pour bénéficier de débits de transmission très élevés (smartphones, réseaux corporels...). Cependant, des interrogations demeurent quant aux interactions potentielles de ces nouvelles ondes avec le corps humain. L'état actuel des travaux de recherche sur l'exposition d'organismes vivants à ces ondes est très limité puisqu'aucun laboratoire ne dispose d'instrumentation spécifique pour ce type d'analyse. Le projet CREOM, d'une durée de 29 mois et financé par l'ANSES, a pour but de concevoir et réaliser un moyen d'essai spécifique pour ce genre d'étude : une chambre réverbérante adaptée pour l'étude des interactions ondes-vivant à 60 GHz.