



OMCell - Ondes millimétriques et Cellules nerveuses

Nom du responsable : SAULEAU Ronan ronan.sauleau@univ-rennes1.fr

Equipe de recherche : BEAMS (Dpt ADH)

Thématique du Projet : Bioélectromagnétisme

Type de Projet : Anses

Date de début : 2012

Date de fin : 2016

Resumé :

L'objectif de ce projet est d'évaluer l'impact potentiel des ondes millimétriques (OMM) utilisées dans les systèmes de télécommunication émergents à haut débit sur des cellules nerveuses en culture. Ici, nous ciblons les terminaisons nerveuses présentes dans la peau. Des cultures de cellules nerveuses seront donc exposées et nous étudierons plusieurs paramètres biologiques, tels que l'expression de marqueurs de différenciation, ainsi que différentes caractéristiques physico-chimiques des membranes cellulaires. Ce projet est financé par l'ANSES.

Les partenaires sont : IETR, Institut de Recherche sur la Santé, l'Environnement et le Travail (IRSET, INSERM U1085), Equipes « Transcription, Environnement & Cancer » et « Stress, Membrane & Signalisation ».