



# Whireless Hybrid Enhanced Mobile Radio Estimators

Nom du responsable : UGUEN Bernard

Bernard.Uguen@univ-rennes1.fr

Equipe de recherche : PL (Dpt OS)

Thématique du Projet : Propagation

Type de Projet : Europe

Date de début : 2010

Date de fin : 2013

Resumé : Le projet WHERE 2 fait suite au projet WHERE. Les objectifs poursuivis peuvent se classer en 3 catégories : Le positionnement radio, les communications aidés par le positionnement et la réalisation d'une plateforme matérielle de démonstration.

**Le positionnement** : WHERE2 vise à permettre la localisation des terminaux à l'intérieur des bâtiments avec une précision comparable à celle permise en extérieur par les signaux GPS, en combinant et étendant des techniques distribuées vers un système dynamique, hétérogène et coopératif exploitant des liens radios UWB, WiFi, LTE-A,...

- **Les communications** : WHERE2 vise à quantifier les gains apporter par l'émergence de la géolocalisation dans les systèmes de communication, en termes de débit, de puissance consommée, de complexité et de sécurité.
- **Plateforme** : WHERE2 vise à développer une plateforme matérielle pour confirmer les performances et la faisabilité des systèmes de positionnement coopératifs
- **Les partenaires sont** : Aalborg University, ACORDE Technologies, CEA-LETI, Institut EURECOM, Siradel, IETR, Insituto de Telecomunicações, Mitsubishi Electric, Sigint Solutions Ltd, University of Surrey, Universidad Politecnica de Madrid, Université d'Alberta, City University of Hong Kong, Helleni Telecommunications Organisation, University of Athens, Portugal Telecom Inovação

**Site web du projet** : <http://www.ict-where2.eu>