

Télécommunication et radiofréquence



Développer et valider les protocoles et antennes de communication radiofréquence

DESCRIPTION

Les activités de la Plateforme couvrent les systèmes de communication radiofréquence :

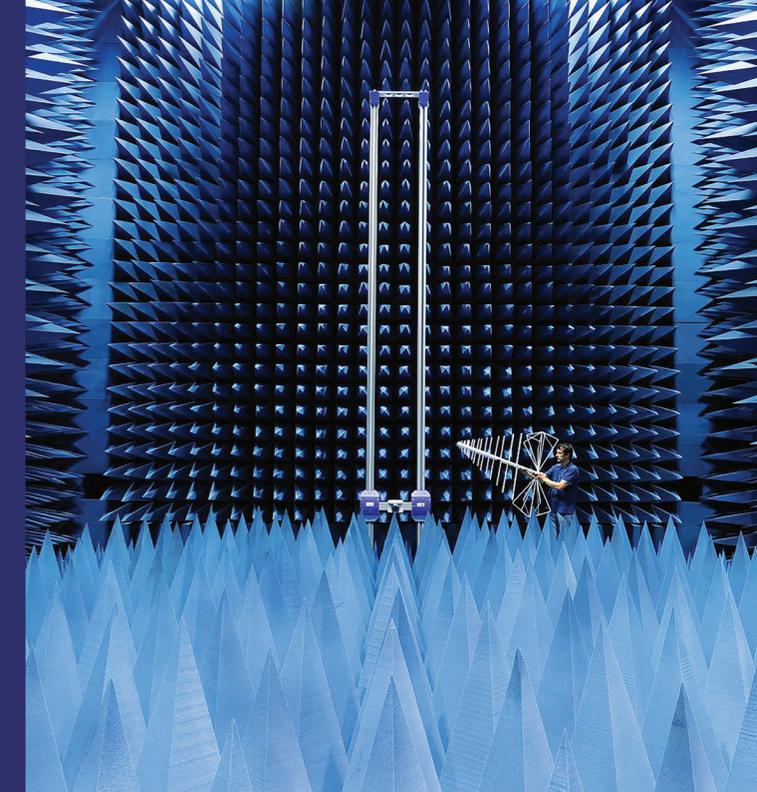
- Les systèmes à large bande et les systèmes cellulaires "4G et 4G avancée"
- Les systèmes de communication à faible débit et courte portée (quelques mètres), comme les réseaux de capteurs et d'actionneurs sans fil
- Les systèmes de communication à haut débit, courte portée pour le multimédia et d'autres applications

LES COMPÉTENCES – EXPERTISES

- Télécommunication, radiofréquence
- Protocoles des systèmes de télécommunication sans fil et l'optimisation de leur utilisation
- Systèmes d'antennes
- Protocoles de contrôle d'accès et techniques de management des ressources radio
- Simulation numérique
- Modélisation physique
- Algorithme et traitement du signal
- Electronique numérique

LES MOYENS DISPONIBLES

- Chambre anéchoïque fréquence bande ISM
- Emulateur de canal de propagation
- Plateforme logicielle de simulation numérique électromagnétique
- Test fonctionnel de composants
- Salle blanche de 1000 m² équipée pour le traitement de substrats 200 mm, opérée en continu



RÉFÉRENCES

Le LETI est certifié ISO 9001 V 2008.

AIRBUS, ALCATEL-LUCENT, ERICSON, SAGEMCOM, THALES, ORANGE, TELEFONICA, VODAFONE, BRITISH TELECOM, STMicroelectronics, NOKIA, NEC, FUJITSU. RADIAL, MITSUBISHI, CNES.

PERSPECTIVES DE COLLABORATIONS

- Prestations R&D
- Prototypage
- Caractérisation / Test

CONTACT PLATEFORME

philippe.liatard@cea.fr



Pour en savoir plus consultez en ligne la fiche Télécommunication et radiofréquence