

Poste de Maître de conférences en section 63

Campagne 2021 Numéro Galaxie : 36

Affectation : Université Gustave Eiffel - Laboratoire ESYCOM

Profil synthétique :

Caractérisation électromagnétique de milieux complexes : Méthodologie expérimentale et modélisation

Mots clés

Mesures hyperfréquences, mesures du canal de propagation, caractérisation électromagnétique des milieux

Profil Recherche :

Le développement des nouvelles applications de communications sans fil liées aux « Smart Cities » devra s'appuyer sur une connaissance expérimentale du milieu urbain du point de vue électromagnétique. Dans ce cadre, deux des aspects majeurs sont la caractérisation du canal de propagation des ondes radio et la détermination des propriétés électromagnétique des matériaux. Le laboratoire ESYCOM recherche donc une expertise sur la méthodologie expérimentale associée à l'un (canal de propagation) ou l'autre (caractérisation des matériaux) des domaines en incluant des aspects expérimentation, extraction de modèles, analyse d'incertitude et méthodes statistiques.

Profil enseignement :

Le/la MCF recruté.e sera spécifiquement rattaché.e aux L1-L2 Physique Chimie et au L3 Electronique, énergie électrique, Automatique. En plus des enseignements de base en électricité et en électronique de Licence Physique Chimie L1-L2, il est nécessaire de construire un nouveau cours en Licence incluant les circuits électroniques programmables FPGA et les microcontrôleurs. Ce nouveau cours est indispensable pour ouvrir l'enseignement très tôt dans le cursus vers les pré-requis des techniciens supérieurs et des ingénieurs dans le domaine. Ces cours, autrefois enseignés au niveau M1, correspondent aujourd'hui à des compétences de base.

Contact : Jean-Marc Laheurte, Directeur ESYCOM, jean-marc.laheurte@univ-eiffel.fr