



UNIVERSITE DE GRENOBLE ALPES

Collège Doctoral

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE

Le 11 Mai 2015 à 10h

Soutenance de Mlle Kawtar BELMKADDEM pour une thèse de DOCTORAT de l'Université de Grenoble Alpes, spécialité Optique et Radiofréquences intitulée : Contrôle du rayonnement des antennes miniatures.

Lieu : Amphithéâtre P015, Phelma Polygone, 23 rue des Martyrs, Grenoble

Thèse préparée dans le laboratoire IMEP-LAHC, sous la direction conjointe de MM. Tan-Phu VUONG (IMEP-LAHC) et Lionel Rudant (CEA-Leti).

RESUME DE THESE

Dans le contexte actuel où l'évolution des systèmes sans-fil est jugée importante, il est nécessaire de pouvoir réduire les pollutions électromagnétiques qui limitent l'acceptabilité des communications et la cohabitation des systèmes. D'une façon générale, les besoins de contrôle du rayonnement des antennes miniatures répondent donc à une demande croissante pour améliorer les portées mais aussi pour limiter les interférences dans les systèmes sans-fil. Ces dernières années, malgré le développement connu dans les domaines des antennes, la question du contrôle du rayonnement des antennes miniatures connaît plusieurs barrières empêchant leur déploiement technologique. L'approche retenue dans le cadre de cette thèse est le développement de nouveaux concepts de contrôle du rayonnement des antennes miniatures par la mise en oeuvre de différentes techniques. Cette étude a pour objectif de soulever quelques questions concernant un sujet d'étude peu exploré.

MEMBRES DU JURY

Pr. Hervé, AUBERT
Institut National Polytechnique Toulouse, Président
Pr. Ke, WU
Université Polytechnique de Montréal, Rapporteur
Pr. Robert, STARAJ
Université de Nice Sophia-Antipolis, Rapporteur
Dr. Laurent, PETIT
RADIAL, Examineur
Dr. Anthony, GHIOTTO
Université de Bordeaux, Examineur
Dr, HDR, Christophe, DELAVEAUD
CEA-Leti, Examineur