



UNIVERSITE DE GRENOBLE

Collège Doctoral

ANNEE UNIVERSITAIRE 2012/2013

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE

*[Pour confirmation des horaires et lieu de Soutenance de la Thèse par le Doctorant
et diffusion via Internet par le Bureau de Gestion des Thèses du Service Central de Scolarité à une liste pré-établie de destinataires]*

Toutes les rubriques mentionnées doivent être obligatoirement renseignées et leur mise en forme respectée, par le Doctorant.

Le 02 Mai 2013 à 10h30

Soutenance de Mr Karim HAJ KHLIFA pour une thèse de DOCTORAT de l'Université de Grenoble, spécialité Optique et Radiofréquence.

Intitulé de la Thèse : Caractérisation électromagnétique des matériaux diélectriques et magnétiques.

Lieu de Soutenance de la Thèse : l'amphi PHELMA M001

Grenoble INP - Minatoc : 3, rue Parvis Louis Néel - CS 50257 – 38016 Grenoble Cedex 1

Thèse préparée dans le laboratoire IMEP-LAHC à Grenoble, sous la direction conjointe de Mr Fabien NDAGIJIMANA et Mr Tan-Phun VUONG.

RESUME DE THESE (en 10 lignes maximum)

Ce travail porte sur l'identification et la mise en place de méthodes, permettant la caractérisation électromagnétique de matériaux diélectriques et magnétiques, en fonction de la fréquence, dans la gamme 1 MHz - 1GHz.

Les méthodes de caractérisation des matériaux magnétiques ont été développées dans l'objectif d'accompagner le processus de formulation et de modélisation des encres magnétiques dédiés à la technologie Jet d'encre. En effet, l'objectif du projet CerMJet, dans lequel s'inscrit cette thèse, est de réaliser des composants magnétiques (inductances, transformateurs) avec cette technologie. Dans ce sens nous avons étudié trois méthodes de caractérisation

Pour des besoins industriels nous avons également développé des montures pour caractériser les matériaux diélectriques. Les différentes montures ainsi que les procédures d'extraction ont été validées expérimentalement avec des matériaux étalons.

MEMBRES DU JURY

Mr Tuami LASRI	Professeur, université de Lille	(Rapporteur)
Mme Valérie VIGNERAS	Professeur, université de Bordeaux	(Rapporteur)
Mr Jean-Daniel ARNOULD	Maitre de conférences, université de Grenoble	(Examineur)
Mr Fabrice BOUST	Ingénieur ONERA - DEMR	(Examineur)
Mr René VEZINET	Ingénieur CEA Gramat	(Examineur)
Mr Fabien NDAGIJIMANA	Professeur, université de Grenoble	(Directeur de thèse)
Mr Tan-Phu VUONG thèse)	Professeur, université de Grenoble	(Co-directeur de

Fait à Grenoble, le **04/04/2012**

(la date sera mise ultérieurement par le Service Scolarité lorsque l'autorisation de soutenance de thèse aura été accordée par la Directrice du Collège Doctoral)