



UNIVERSITE PAUL CEZANNE AIX-MARSEILLE
FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE SAINT-JEROME

Université Paul Cézanne

PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DU 02/12/2004 A 14h00

ANNEE UNIVERSITAIRE 2004/2005

Etudiant : M. DAMIEN MUTI né le : 21/12/1976

Version de diplôme : DOCT UNIV Optique, Image Et Signal

Titre des travaux : "Traitement du signal tensoriel, application aux images en couleur et aux signaux sismiques.

Secteur de recherche : Physique et Sciences pour l'Ingénieur

Ecole doctorale : Ecole Doctorale Physique et Sciences de la Matière

Formation doctorale : Optique, Image et Signal

Section CNU : 61 - Génie inform., automat. et trait. signal

Directeur : M. SALAH BOURENNANE

Lieu de soutenance : Amphithéâtre Rouard, Institut Fresnel, EGIM Nord, Faculté des Sciences de Saint-Jérôme à Marseille.

La soutenance est publique.

Résultat : *Thèse accordée*

Mention : *Tres honorable*

Membres du Jury

Nom	Qualité	Etablissement	Rôle	Signature
M. CLAUDE AMRA	Directeur de recherches CNRS	CTRE NAT RECH SCIENTIFIQUE		<i>[Signature]</i>
M. JACQUES BLANC-TALON	Chercheur			<i>[Signature]</i>
M. SALAH BOURENNANE	Professeur des Universités	E.N.S. DE PHYSIQUE DE MARSEILLE		<i>[Signature]</i>
Mme MIREILLE GUILLAUME	Maître de Conférence	E.N.S. DE PHYSIQUE DE MARSEILLE		<i>[Signature]</i>
M. JEAN-LOUIS LACOUME	Professeur des Universités	INP DE GRENOBLE		<i>[Signature]</i>
M. ERIC MOREAU	Professeur des Universités	UNIVERSITE DE TOULON		<i>[Signature]</i>
M. YIDE WANG	Professeur des Universités	UNIVERSITE DE NANTES		<i>[Signature]</i>

- Dans le tableau ci-dessus la zone rôle doit être complétée par : Président du jury – Rapporteur de Soutenance - examinateur
- Pour le rapport de soutenance, utiliser le verso

UNIVERSITE PAUL CEZANNE AIX-MARSEILLE III
U.F.R. FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES
CURATELLE AUX THESES
Avenue Escadrille Normandie Niemen
Service C11
13397 MARSEILLE Cedex 20

Le Curateur



B. PICHAUD

Damien Muti a réalisé un travail important et original, s'appuyant sur des développements récents dans la théorie des tenseurs. Il a mis au point de nouveaux algorithmes de traitement des signaux multidimensionnels et des images couleur et a montré leur efficacité sur des données réalistes. Ce travail ouvre des perspectives variées et prometteuses.

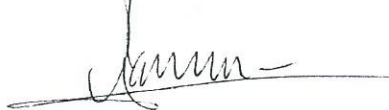
Dans son exposé oral, synthétique et clair, Damien Muti a montré des qualités de pédagogue. Il a bien fait appréhender les bases mathématiques de son travail et il en a bien illustré les applications.

Au cours de la discussion avec le jury Damien Muti a montré sa maîtrise, sa vision d'ensemble et sa connaissance profonde du sujet. Il a répondu aux questions du jury avec précision et honnêteté.

D. GUILLAUME



Eric MOREAU



J.-L. LALOUME



Y. WANG



C. AMBA



S. BOURNANE



J. BLANC-TALON

