Université de Toulouse

DOCTORAT de l'Université de Toulouse
délivré par l'Université Toulouse III – Paul Sabatier

Université Paul Sabatier TOULOUSE III

RAPPORT DE SOUTENANCE de : Laurent GUILLAUME

Spécialité* : ~~**Mathématiques Appliquées**~~ **– Mathématiques Fondamentales -** ~~**Epidémiologie**~~

Date de soutenance : 14 novembre 2012 **Président du jury :** G. SKANDALIS

Dans un exposé très pédagogique et vivant, Laurent GUILLAUME nous a présenté les principaux résultats de sa thèse.

La thèse décrit et généralise à des bords et coins feuilletés le calcul de Mazzeo-Melrose à l'aide d'un groupoïde de Lie. Cela permet une présentation très élégante des composantes indicielles. De plus Laurent GUILLAUME décrit des cocycles cycliques relatifs qui expliquent la b-trace et devraient intervenir dans une formule d'indice "à la" Lesch-Moscovici-Pfanner.

La thèse montre une très bonne maîtrise technique mettant en œuvre une grande diversité d'outils.

Ses réponses aux nombreuses questions du jury ont montré une véritable appropriation du sujet et une grande curiosité et autonomie de chercheur.

Le jury a particulièrement apprécié l'enthousiasme dont il a fait preuve en présentant son travail.

Pour toutes ces raisons, le jury est persuadé que Laurent GUILLAUME sera un excellent enseignant chercheur et lui décerne le titre de Docteur de l'Université de Toulouse en Mathématiques.

Arrêté du 7 août 2006 relatif à la formation doctorale ***Art.20 Le président signe le rapport de soutenance qui est contresigné par l'ensemble des membres du jury. Ce rapport peut indiquer l'une des mentions suivantes : honorable, très honorable, très honorable avec félicitations. La plus haute mention, qui est réservée à des candidats aux qualités exceptionnelles démontrées par les travaux et la soutenance, ne peut être décernée qu'après un vote à bulletin secret et unanime des membres du jury. Dans ce cas, le président du jury établit un rapport complémentaire justifiant cette distinction.***

Le diplôme national de Docteur est délivré par l'UT 3 – Paul Sabatier sans aucune mention.

Les Membres du Jury :

	Nom	Signature		Nom	Signature
1	Benameur		5	Skandalis	
2	Camille-Rose		6		
3	Debord		7		
4	Monthubert		8		

* barrer la mention inutile