

## DRI/Pôle Espace Doctoral - Scolarité des Doctorants

Campus de Beaulieu

CS 74205

35042 RENNES cedex

## Doctorat de l'Université de Rennes 1 – mention **Informatique**

Soutenu le 01/07/2014 par NGO Van Chan

-=-=-=-=-=-=-

**RAPPORT DE SOUTENANCE** (Signature obligatoire de tous les membres du jury)

Nom du Président de jury: Sandruire Blazy

Mr. Chen Ngo a présente son travail de their avec un escrose clair et synthétique qui a couvert l'ensemble des contributions théoriques et la méthodologie proposée. Nr Chan Ngo a su choisir les techniques formelles de validation (solveurs STT, model-chechuig) qui ont abouti à une solution réalisable. La modularité de l'approche choisie montre une connaissance approfondre du compilateur Signal et des modèles de calcul formels utilisés en programmation synchrone les travaux de Mr Chan Ngo ont permis de trouver des bugs subtils dans le compilateur Signal, et le jury l'encourage à preursuiere le travail d'implémentation effectué durant la thèse.

les réponses aux questions ont montré sa bonne maîtrire des modèle exploités.

Pour ces raisons, c'est à l'unanimité que le jury décerne à Mr Mgo le titre de docteur de l'Université de Ronnes 1, mention informatique, avec la mention très honorable.

Signatures des membres du jury :

D. Patro - Butucan
JATACPIN

Absorbage GANATIE J.P. BODEVEIX

2.GONNORD

S. Blazy

#### PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DU 01/07/2014 A 14h30

#### ANNEE UNIVERSITAIRE 2013/2014

Etudiant : M. VAN CHAN NGÔ né le : 22/03/1981

Diplôme : DOCTORAT UNIV RENNES 1 m INFORMATIQUE

Titre des travaux : Vérification formelle d'un compliateur synchrone - Formal verification of a synchronous

date-flow compiler : from signal to C

Secteur disciplinaire : Département Sciences et technologies de l'information et de la communication

Ecole doctorale : Mathématiques, informatique, signal et électronique et télécommunications.

Formation doctorale : INFORMATIQUE

Unité de recherche : INSTITUT DE RECHERCHES EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES ALEATOIRES

Directeur : M. JEAN-PIERRE TALPIN

Lieu de soutenance : Salle Métivier, IRISA, Campus de Beaulieu

La soutenance est publique.

Résultat :

Mention : Total honorable

Avis de reproduction : en l'état

Membres du Jury

Nom	Qualité	Etablissement	Rôle	Signature
Mme SANDRINE BLAZY-DARMON	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE RENNES	Membre	3Cazzy
M. ABDOULAYE GAMATIE	CHARGE DE RECHERCHES	Montpellier	Membre	P
M. DIMITRU POTOP BUTUCARU	CHARGE DE TRECHERCHES	INRIA Rocquencaut	Membre	76
M. JEAN-PAUL BODEVEIX	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE TOULOUSE 3	Rap.av.sou	B
Mme LAURE GONNORD	MAITRE DE CONFERENCES	UNIVERSITE LYON 1	Rap.av.sou	god
M. JEAN-PIERRE TALPIN	DIRECTEUR DE RECHERCHES	IVRIA Remos	Dir.Thèse	A

### ANNEXE 2

# AVIS DU JURY SUR LA REPRODUCTION DE LA THESE

(T): 1 1 (1)	
Titre de la thèse :	- Formal verification of synchronous data-flow compiler. from Signal to C
	acta-flow compiler: from signal to C
Nom et Prénom de l'auteur :	- Van Chan Ngo
Membres du jury :	- Jean-Paul Bodevlix
	- Lauro Gonnord
	- Sandriere Blozy - Abdoulage Camatie
	- Dinitru Dos
	- Laure Gonnard,
	- Jean-Lierre Tolph
Président du jury :	- Sandrine Blazy
Date de la soutenance :	- 1 VII_ 2014

# Reproduction de la thèse soutenue:

Thèse pouvant être reproduite en l'état.

☐ Thèse pouvant être reproduite après corrections suggérées au cours de la soutenance.

Signature du Président du jury