

UNIVERSITE PARIS 8  
2, rue de la Liberté  
93526 SAINT-DENIS cedex

Scolarité centrale  
Bureau des thèses  
G 117

**PROCES-VERBAL DE SOUTENANCE DE DOCTORAT**

(Arrêté ministériel du 7 août 2006)

NOM FAJARDO FLORES épouse \_\_\_\_\_  
(de jeune fille pour les femmes mariées)

Prénom SILVIA n° étudiant 11293684

Né(e) le 26 février 1976 à COLIMA, COLIMA Pays MEXIQUE

a soutenu publiquement une thèse de DOCTORAT

en INFORMATIQUE

Spécialité ou option INFORMATIQUE

Rédigée sous la direction de M. DOMINIQUE ARCHAUBAULT

Ecole doctorale de rattachement CLI - ED 224

TITRE de la THESE (en majuscules) MODELISATION DES INTERACTIONS NON VISUELLES DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL MATHÉMATIQUE VISUEL ET NON VISUEL SYNCHRONISÉ

Mention obtenue : ☐ Honorable ☐ Très honorable ☒ Très honorable avec félicitations  
☐ Ajournement


Le Président du jury (NOM, prénom et signature)

LOPEZ KRAHE Jaime 

Titre et lieu d'exercice


PR Université Paris 8

Les membres du jury (NOMS, prénoms et signatures)

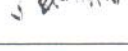
ENGELLEN Jan 

Titre et lieu d'exercice


Prof. KULEUVEN, Belgique

JESSEL Nadine 

NCE HDR Université JSAURES, TOULOUSE

CHARLIN Jacques 


de Université Lyon 1

Masakazu Suzuki 

Prof. Kyushu University

KLAUS MIESCHKE 

PROF. UNIVERSITY OF LINZ

DOMINIQUE ARCHAUBAULT 

PROFESSOR Université PARIS 8

Fait à Saint-Denis, le 8 juillet 2014  
(date de soutenance)

Cachet du département ou de l'école  
doctorale (sur chaque exemplaire)

Feuillet blanc (original) au bureau des thèses, feuillet jaune au département,  
feuillet rose à l'étudiant - copie à la coordination des écoles doctorales

Université de Paris 8  
Ecole doctorale  
Cognition Langage Interaction  
2, rue de la Liberté  
93526 Saint-Denis Cedex

# Rapport de soutenance de thèse

**Auteur :** Silvia FAJARDO FLORES

**Discipline :** INFORMATIQUE

ED 224 : Cognition, langages, interaction (CLI)

**Titre :** « *Modélisation des interactions non visuelles dans un environnement de travail mathématique visuel et non visuel synchronisé* »

Soutenue à l'Université Paris 8 le 8 juillet 2014 devant un jury composé de :

**Président :** Pr Jaime Lopez-Krahe - Université Paris 8-Vincennes-Saint-Denis

**Rapporteurs :** Pr Jan Engelen - KU Leuven, Université Catholique de Louvain  
Dr Nadine Jessel - Université Toulouse Jean Jaurès

**Examineurs :** Dr Jacques Charlin - Université Claude Bernard Lyon 1

Pr Klaus Miesenberger - Université Johannes Kepler de Linz

Pr Masakazu Suzuki - Université de Kyushu

**Directeur :**

Pr Dominique Archambault - Université Paris 8-Vincennes-Saint-Denis

Mme Fajardo Flores a soutenu sa thèse devant un jury international sur un sujet original à forte composante multidisciplinaire. Le jury a estimé la présentation orale de la candidate précise, ordonnée et très claire. Ceci est venu confirmer l'excellente qualité du travail mis en évidence par les rapporteurs. Dans son exposé, elle a fait ressortir les points essentiels de son travail montrant une très bonne capacité de synthèse et aptitude pour la communication et la pédagogie.

Nous avons pu apprécier la préoccupation de la candidate pour une évaluation de ses résultats au près des personnes susceptibles de les utiliser : enseignants, étudiants handicapés visuels à tous les niveaux de l'enseignement, expérimentant aussi dans plusieurs pays et utilisant les résultats obtenus pour améliorer la conception du logiciel développé dans sa thèse.

Elle a répondu avec une grande honnêteté intellectuelle aux nombreuses questions du jury dévoilant une maîtrise complète du sujet et une attitude critique sur son propre travail, montrant ainsi une maturité scientifique de haut niveau.

Pour ces raisons le jury, après un vote à bulletin secret, a été unanime pour accorder à Silvia Fajardo Flores le titre de Docteur en Informatique avec la mention « Très Honorable avec les félicitations du jury ».

St Denis, le 8 juillet 2014

Jaime Lopez-Krahe, Président

Silvia Fajardo Flores

Jacques Charlin Charlin

Masakazu Suzuki M. Suzuki

Dominique Archambault

Jan Engelen

Jan Engelen

Jan Engelen

Klaus Miesenberger

Klaus Miesenberger

Nadine JESSEL

Nadine JESSEL



AVIS DU JURY SUR LA REPRODUCTION DE LA THÈSE SOUTENUE

NOM ET PRÉNOM DE L'AUTEUR : FAJARDO-FLORES SILVIA

TITRE DE LA THÈSE : MODELISATION DES INTERACTIONS NON VISUELLES  
DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL MATHÉMATIQUE VISUEL  
ET NON VISUEL SYNCHRONISÉ

PRÉSIDENT DU JURY : JAIME LOPEZ-KRANE

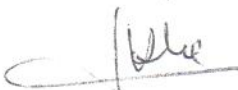
MEMBRES DU JURY : JAN ENGELIN, MADINE JESSEL, JACQUES CHARLIN  
KLAUS RIESENBERGER, NAKAZU SUZUKI, DOMINIQUE ARHANBAUT

DATE DE LA SOUTENANCE DE THÈSE : 8 juillet 2014

AVIS SUR LA REPRODUCTION DE LA THÈSE SOUTENUE

- ☒ Thèse pouvant être reproduite et numérisée en l'état
- ☐ Thèse ne pouvant être ni reproduite ni numérisée
- ☐ Thèse pouvant être reproduite et numérisée après corrections suggérées au cours de la soutenance.  
L'étudiant dispose dans ce cas de **3 mois** (à partir de la date de soutenance) pour effectuer les corrections et devra ensuite **faire signer et dater par le président du jury après vérification** la 1ère page de la thèse. Il transmettra au Bureau des thèses les 2 exemplaires corrigés, de même que le document numérique correspondant.  
Si les corrections ne sont pas effectuées dans les 3 mois, les exemplaires de la thèse seront envoyés à la Bibliothèque et ne seront pas reproduits.

Signature et nom du Président du jury

Jaime Lopez Krane  


Pour le Président et par délégation,  
la Vice-Présidente du conseil scientifique,

Elisabeth BAUTIER  
Marie Bonne Jover