

Bruxelles, le 04/09/2013

## PROCÈS-VERBAL DE LA DÉFENSE PRIVÉE DE :

**LEFEBVRE Stéphanie**

(NOMA : 96370800)

Nous soussignés, membres du jury de thèse de doctorat de l'intéressé(e),

Professeur GRANDIN Cécile, Président  
Professeur VANDERMEEREN Yves, Promoteur  
Professeur LALOUX Patrice  
Professeur THONNARD Jean-Louis  
Professeur OLIVIER Etienne  
Doctor HUMMEL Friedhelm (Hamburg - Eppendorf University - Germany)

ayant assisté à la présentation orale par l'intéressé(e) de son manuscrit provisoire intitulé :

*Motor skill learning after stroke : exploration of neurophysiological mechanisms with functional neuroimaging and therapeutic modulation by non-invasive brain stimulation*

et ayant délibéré, nous déclarons que :

☐ la thèse est jugée recevable et le manuscrit est accepté tel quel.

La date et l'heure de la soutenance publique sont fixées au : \_\_\_\_\_  
(délai minimal d'un mois)

☒ la thèse est jugée recevable moyennant des modifications à apporter au texte. Ces modifications ont été transmises, en séance, au candidat.

Les membres du jury :

☐ souhaitent

☒ ne souhaitent pas

revoir le manuscrit avant la soutenance publique qui est fixée au : \_\_\_\_\_

☐ la thèse est jugée non-recevable.

La date et l'heure d'une nouvelle défense privée sont fixées au : \_\_\_\_\_

☒ la réussite de cette défense privée est valorisée par l'octroi de 10 crédits de formation doctorale (cfr article 2.2.4 du règlement doctoral de l'Académie)

☒ les 45 crédits de formation doctorale, hors défenses (cfr document joint)

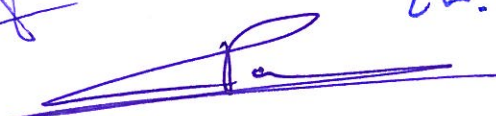
☒ sont acquis

☐ ne sont pas acquis

Le Président,



Les membres,



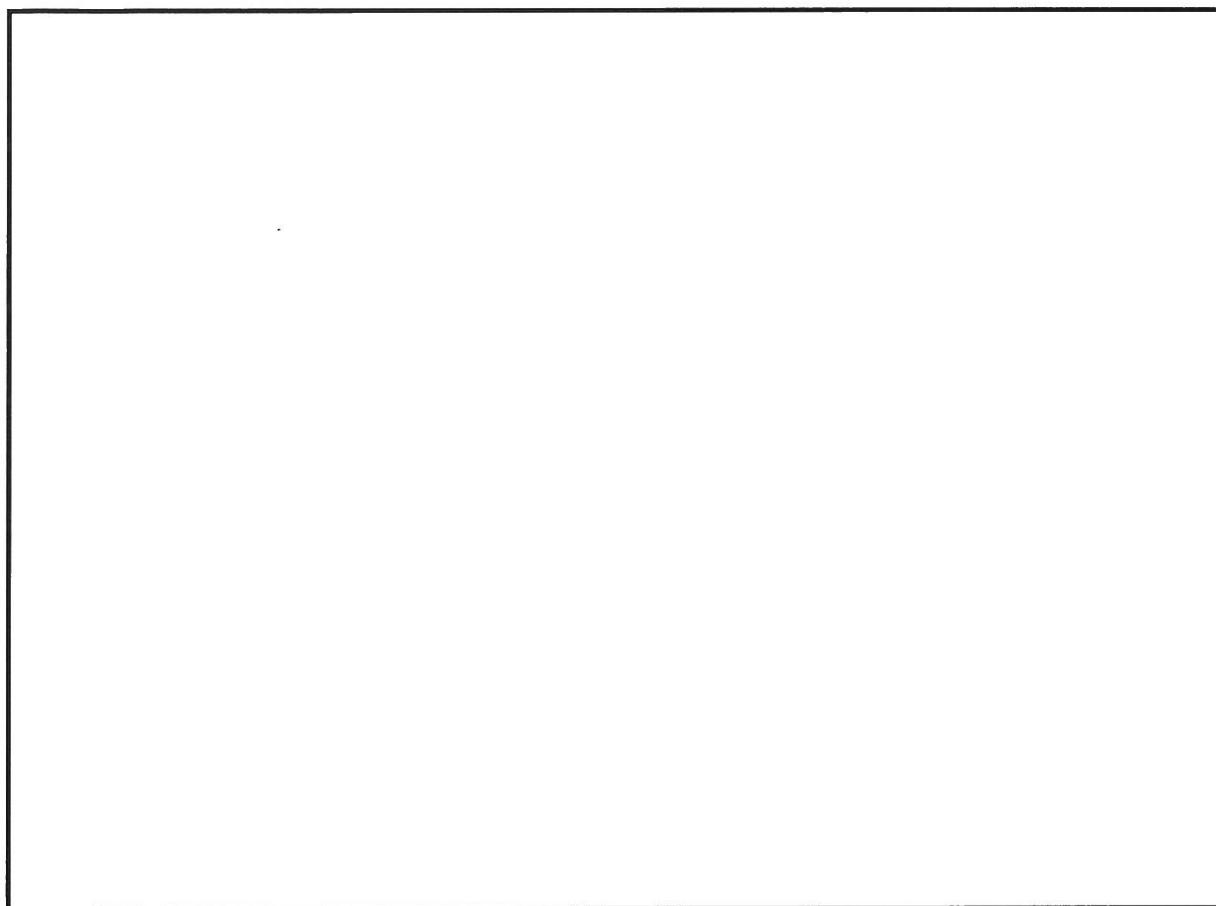
Bruxelles, le 04/09/2013

**ANNEXE AU PROCÈS-VERBAL DE LA DÉFENSE PRIVÉE DE :**

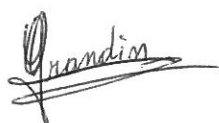
**LEFEBVRE Stéphanie**

(NOMA : 96370800)

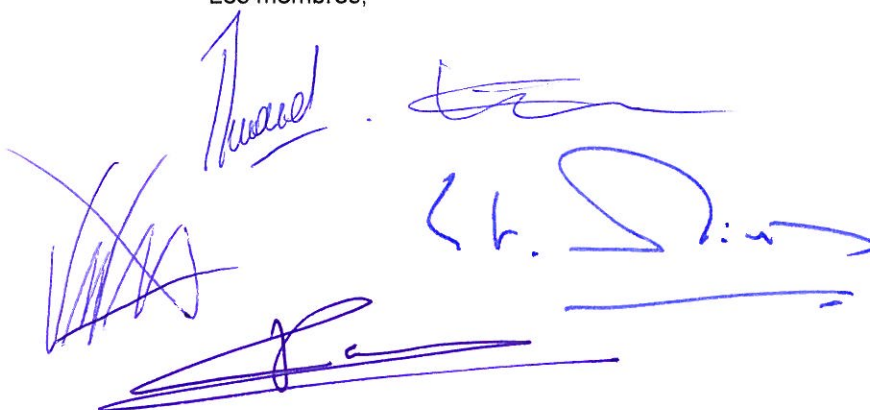
**Remarques des membres du jury de thèse de doctorat de l'intéressé(e) :**



Le Président,



Les membres,



## **PV de la défense privée de la thèse de Me Stéphanie Lefèbvre : 4 septembre 2013**

Ce jour, au court d'une séance tenue entièrement en anglais, la candidate a défendu sa thèse devant le jury réuni au complet. Me Lefèbvre a d'abord résumé son travail lors d'un exposé oral clair, concis et néanmoins complet. Elle a ensuite répondu aux questions de façon entièrement satisfaisante et a discuté avec maîtrise des différents aspects qui ont été évoqués par les membres du jury.

L'ampleur et la qualité scientifique du travail réalisé ont été soulignées par l'ensemble du jury qui a félicité la candidate. Le texte est agréable à lire et les chapitres s'enchaînent de façon fluide et logique pour conduire le lecteur à travers les différentes expériences réalisées par la doctorante. La thèse est donc acceptée moyennant quelques modifications mineures à apporter au texte du manuscrit. Ces remarques et demandes d'amendement ont été transmises par écrit à la candidate. Soulignons ici que le jury a demandé d'inclure une description méthodologique de la tâche du « circuit game » dans l'introduction, a demandé de supprimer le chapitre 3, et a conseillé d'inclure les versions les plus récentes des articles en préparation concernant les chapitres 6 et 7. Le promoteur veillera à ce que les petites corrections demandées soient intégrées au texte final et les autres membres de jury ne doivent plus relire le manuscrit avant publication définitive. Les crédits de formation doctorale sont tous acquis.

La date de la défense publique n'est pas encore fixée à ce jour mais celle-ci est prévue en novembre ou décembre 2013.

# FORMATION DOCTORALE

## Stéphanie LEFEBVRE

ASSISTANCE A DES COURS, SERIES DE SEMINAIRES, JOURNEES d'ETUDES, SYMPOSIA, CONGRES :							Réservé à l'administration	
Intitulé	Type (cours, congrès, symposia, ...)	Nombre d'heures	Lieu	Organisé par (institution)	Remarque	Crédit(s) accordé(s) par le C.A.		
Statistiques des essais cliniques STATS 2330	cours 2009	35h	Louvain La Neuve	UCL				
fMRI for newbies	cours 2008	16h	Louvain La Neuve	UCL				
Rehabilitation after cerebrovascular disorders	symposium 2009	4h	Louvain	Belgian stroke council				
Enseignement post-gradué en Neurologie Controverse : Les troubles cognitifs associés à la maladie de Parkinson idiopathique	Exposé 2009	1h00	CHU-MG	UCL				
Enseignement post-gradué en Neurologie: Extension de la thrombolyse au-delà des 3 heures ?	Exposé 2009	1h00	CHU-MG	UCL				
Enseignement post-gradué en Neurologie : Les dysfonctions sexuelles dans les maladies neurologiques	Exposé 2010	1h00	CHU-MG	UCL				
Enseignement post-gradué en Neurologie : la trombolyse aux CUMG	Exposé 2010	1h00	CHU-MG	UCL				
Imaging anatomical connectivity in the human brain with diffusion tractography	cours 2010	3h00	Woluwé	UCL				
Functional and behavioural relevance of variation in white matter structure in the human brain	Conférence 2010	1h00	Woluwé	UCL				
Séminaire contrôle moteur	Séminaire	4h00	Woluwé	UCL				
Magstim summer school	congrès 2009	2 journée (20h00)	Oxford (Angleterre)	Magstim company				
Séminaire épilepsie	Séminaire 2010	1h00	Woluwé	UCL				
Work shop épilepsie	Work shop 2010	4h00	Woluwé	UCL				
seminaire guidage axonale	Séminaire 2010	1h00	Woluwé	UCL				
work shop guidage axonale	Work shop 2010	4h00	Woluwé	UCL				
symposium KUL/UCL	symposium 2010	4h00	Woluwé	UCL				
Conférence Mathew ruthworth	Conférence 2010	1h00	Woluwé	UCL				
enseignement Post gradué neuro Laurence robaye	Exposé 2010	1h00	CHU-MG	UCL				
journée des doctorant 2010	Journée des doctorants de l'IONS 2010	journée (8h00)	Woluwé	UCL				
Inauguration de l'ions	Inauguration de l'IONS 2010	journée (8h00)	Woluwé	UCL				
cours Brain introduction Brain voyager	cours 2011	4h30	Woluwé	UCL				
BrainVoyager QX inhouse course	cours 2011	2 journée (16h00)	Woluwé	UCL				
Hypnosis and the brain: investigation of hypnotic suggestions using brain imaging	conférence 2011	1h00	Woluwé	UCL				
World congress of neuroscience	Congrès	5 jours	Florence (Italie)	IBRO (International brain research organisation)				
Conférence caroline cools Heminégligence	conférence 2011	1h00	CHU-MG	UCL				
Conférence André petters/ Patrice laloux	conférence 2011	1h00	CHU-MG	UCL				
journée des doctorant 2009	Journée des doctorants de l'IONS 2009	journée (8h00)	Woluwé	UCL				
journée des doctorant 2011	Journée des doctorants de l'IONS 2011	journée (8h00)	Woluwé	UCL				
Magstim summer school	conférence 2012	2 journée (20h00)	Oxford (Angleterre)	Magstim company				
Séminaire Koen Nellissen	conférence 2012	1h00	LLN	UCL				
Séminaire George F. Wittenberg	conférence 2012	1h00	LLN	UCL				
Séminaire Patrick Haggard	conférence 2013	1h00	Woluwe	UCL				

COMMUNICATION SCIENTIFIQUE (présentation de posters et de communications orales) :							Réservé à l'administration	
Type de communication (poster, présentation orale, ...)	Nom de congrès, de réunion, de séries de séminaires, ...	Date	Lieu	Auteurs	Remarque	Crédit(s) accordé(s) par le C.A.		
Présentation Orale intra universitaire	Journée des doctorants de l'INES	6/11/2009	Bruxelles			1		
Poster international	IBRO (Florence, congrès)	16/07/2011	Florence (Italie)	S.Lefebvre, L. Dricot, W. Gradkowski, P.Laloux, Y.Vandermeeren		2		
Présentation Orale intra universitaire	Journée des doctorants de l'IONS	28/11/2011	Bruxelles			1		
Présentation orale intra universitaire	Jeunes chercheurs mont-godinne	29/03/2011	mont-godinne (Yvoir)			1		
intra universitaire	Présentation orale		Bruxelles			1		
	Présentation Orale intra universitaire		Bruxelles			1		
	Présentation orale intra universitaire		Louvain la neuve			1		
Poster international	congrès Magstim summer school (Oxford)	12-13/05/2012	Oxford (Angleterre)	S. Lefebvre, P. Laloux, A. Peeters, P. Desfontaines, J. Jamart, Y.Vandermeeren		2		
Présentation Orale intra universitaire	Journée des doctorants de l'IONS	28/11/2011	Bruxelles			1		
Présentation Orale intra universitaire	Journée des doctorants de l'IONS	22/11/2012	Bruxelles			1		

PUBLICATIONS :			Réservé à l'administration	
Titre de l'article	Périodique (nom, pages, année)	Auteurs	Remarque	Crédit(s) accordé(s) par le C.A.
Brain activations underlying different patterns of performance improvement during early motor skill learning	NeuroImage ( 62, 2012 pages 290-299)	S.Lefebvre, L. Dricot, W. Gradkowski, P.Laloux, Y.Vandermeeren		
KINEMATIC FEATURES OF REACH AND GRASP MOVEMENTS IN STROKE REHABILITATION USING ACCELEROMETERS	Proceedings of the International Conference Bio-inspired Systems and Signal Processing, pages199-205, 2012	Julien Stamatakis, Adriana Gonzalez, Benoit Caby, Stéphanie Lefebvre, Yves Vandermeeren and Benoit Macq		
Could dual-hemisphere transcranial direct current stimulation (tDCS) reduce spasticity after stroke?	Acta Neurol Belg. 2013 Mar;113(1):87-9. doi: 10.1007/s13760-012-0163-5. Epub 2012 Nov	Yves Vandermeeren, Stéphanie Lefebvre, Philippe Desfontaines, Patrice Laloux		25 crédits max atteints
Dual-tDCS enhances online motor skill learning and long-term retention in chronic stroke patients	Front Hum Neurosci. 2013 Jan 9;6:343. doi: 10.3389/fnhum.2012.00343. eCollection 2012.	S. Lefebvre, P. Laloux, A. Peeters, P. Desfontaines, J. Jamart, Y.Vandermeeren		
Single session of dual-tDCS improves transiently precision grip and dexterity of the paretic hand after stroke: a RCT	Neurorehabil Neural Repair. 2013 Mar 13	S. Lefebvre, J.L. Thonnard, P. Laloux, A. Peeters, J. Jamart, Y. Vandermeeren		

**ENCADREMENT DIDACTIQUE :**


oui -> De quel type (T.P., travaux dirigés, ...) :  
non

**BREVETS :**

**AUTRES :**

-> crédit(s) accordé(s) par le C.A. :

Date : 4/9/13  
Signature des membres du C.A. :

 *Président du CA*