



# UNIVERSITÉ DE GRENOBLE

## PROCES VERBAL DE SOUTENANCE

### DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE GRENOBLE

Si cotutelle de thèse, indiquer le nom de l'université partenaire :

Nom MOURCOU Prénom Quentin

N° Etudiant 21260899

Ecole Doctorale EDISCE

Spécialité (identique à celle de votre carte d'étudiant) ISCE/MOUVEMENT COMPORTEMENT POUR LA SANTE ET AUTON

Laboratoire d'Accueil AGIM

Directeur de Laboratoire Marc Hommel

Directeur de Thèse et Co-Directeur de Thèse Nicolas VUILLERME - Anthony FLEURY

Titre de la Thèse en français (identique au titre saisi dans l'ADUM) : Conception et validation d'un système ubiquitaire centré autour du Smartphone et dédié à l'amélioration de l'autonomie de la personne.

Date de Soutenance 25 Juin 2016 à 13 heures 30

Lieu (adresse exacte) Faculté de Médecine, Bâtiment Bouchard Domaine de la Meris, 38706 La Tronche Cedex (France), Salle de Thèse

Pour une soutenance hors des locaux universitaires du site Grenoblois, joindre une demande de dérogation signée par le Directeur de Thèse.



DEMANDE DE CONFIDENTIALITE du mémoire (Nombre de mois : ..... (maximum 18 mois renouvelable 1 fois), soit date de fin de confidentialité prévue le .....

Soutenance (huis clos) Oui ☐ Non ☐

La demande de confidentialité doit être accompagnée d'un courrier du Directeur de Thèse.

Avis du Directeur du Collège Doctoral

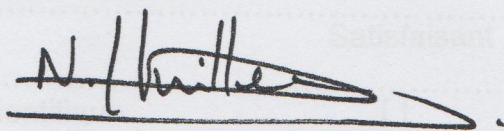
Favorable Oui ☐ Non ☐

Signature :

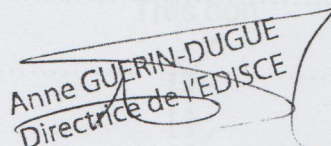
### COMPOSITION DU JURY

Membres	Nom/Prénom	Grade	Université/Organisme
Rapporteur Mme/M	MADELEINE	Pascal	HDR-PU Univ. Aalborg
Rapporteur Mme/M	ISTRATE	Dan	HDR-MCU BMBI UMR CNRS 4338
Membre du jury - Mme/M	VUILLERME	Nicolas	HDR-MCU UIF IUF
Membre du jury - Mme/M	FLEURY	Anthony	MCU Ecole des Mines de Douai
Membre du jury - Mme/M	PISSALOUX	Edwige	HDR-PU Univ. Rouen
Membre du jury - Mme/M	DEMONGEOT	Jacques	PU-PH UIF
Membre du jury - Mme/M			
Membre du jury - Mme/M			

Le Directeur de Thèse



Le Directeur de l'Ecole Doctorale

  
Anne GUERIN-DUGUE  
Directrice de l'EDISCE

### AUTORISATION DE SOUTENANCE

Devant un jury conforme à l'arrêté du 7 août 2006 et à la lecture des rapports de :

Mme/M Madeleine Pascal

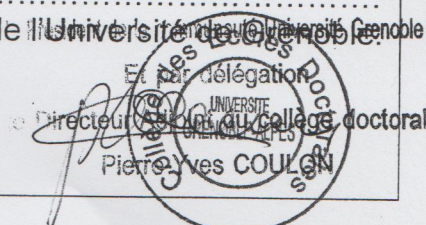
Mme/M Istrate Dan

Mme/M Mourou Quentin

est autorisé(e) à présenter une thèse en vue de l'obtention du Doctorat de l'Université de Grenoble Alpes

Grenoble le 7/01/2016

Le Président de l'UDG, par délégation le Directeur du Collège Doctoral

  
Et par délégation  
Directeur du Collège doctoral  
Pierre-Yves COULON



## RAPPORT DU PRESIDENT DE JURY

### Rédigé à l'issue de la soutenance et signé par les membres du jury

Il est demandé au jury d'indiquer clairement dans le rapport son jugement sur la qualité de la soutenance et sur le niveau de la thèse.

Mme/M<sup>r</sup> ..... DEMANGEOT ..... Président(e) du jury  
Jaques

#### Rapport sur la soutenance de thèse de Quentin MOURCOU

Le candidat a présenté, de manière concise, mais très claire, respectant parfaitement le temps imparti, l'essentiel de son manuscrit de thèse, à savoir :

- la problématique générale et le contexte scientifique et technologique de sa recherche, la stratégie de choix d'un outil ubiquitaire, le smart phone et de son OS le plus fréquent (Android), capable d'assurer la métrologie et la restitution d'information, pour le bilan sensori-moteur et la réhabilitation motrice, le tout sur le lieu de vie de la personne
- le détail des solutions retenues, novatrices et réalistes
- une évaluation des expériences de mobilité et motricité déjà conduites avec l'outil smart phone.

Cette présentation brillante a mis en évidence les qualités pédagogiques du candidat et ses capacités d'argumentation et de défense de son travail sont également apparues lors de la discussion, montrant qu'il maîtrisait parfaitement son sujet, et qu'il avait déjà pris le recul nécessaire pour le mettre en perspective, à travers des améliorations suggérées par lui-même ou par les membres du jury. Ces perspectives sont prometteuses, en particulier sur le plan industriel, ce qui prouve la pertinence et l'applicabilité directe de son travail.

La thèse a, en outre, fait l'objet de 4 publications internationales (indexées à ISI WoK) et d'un brevet.

En conséquence, le jury, unanime, décerne à Q. MOURCOU le grade de Docteur en Sciences de l'Université Grenoble Alpes (UGA), mention Mouvement et Comportement pour la Santé et l'Autonomie.



ADMIS

Oui

Non o

## GRILLE D'EVALUATION

### Rapports préalables

### Niveau Scientifique

Rapporteurs :

Satisfaisant

Bon

Très bon

Exceptionnel

Mme/M *Don Istait* []

~~XX~~

[]

Mme/M *Paul Rabbeine* []

[]

~~XX~~

[]

### Évaluation générale de la présentation orale

Satisfaisant

Bon

Très bon

Exceptionnel

Qualité scientifique []

[]

~~XX~~

[]

Qualité pédagogique []

[]

[]

~~XX~~

Réponses aux questions []

[]

~~XX~~

[]

Signatures UNIQUEMENT des membres du jury validé par l'Université de Grenoble (voir composition du jury), ayant participé à la soutenance et à la délibération.

Indiquer lisiblement le nom et prénom au-dessous de chaque signature.

DEMONGOT Jacques

NICOLAS VUILLERME

DAN ISTRATE

Edouard Pissaloup

Anthony Fleury