



Direction de la Recherche  
Et des Etudes Doctorales (DRED)

Service des Etudes Doctorales  
Bâtiment l'Atrium  
43, Bd du 11 Novembre 1918  
69622 VILLEURBANNE cedex

Numéro d'ordre : 240 - 2015

# PROCES VERBAL DU DIPLOME DE DOCTORAT <sup>(1)</sup>

Soutenue par **Monsieur Romain TISSERAND**

Né le 30 septembre 1989 à la Garenne Colombes (92)

Numéro d'étudiant : 11112161

*Titre de la thèse :*

**« Mécanismes du rattrapage de l'équilibre et évaluation du risque de chute chez une population âgée autonome »**

Ecole Doctorale MEGA

Spécialité ou Discipline (*indication obligatoire - aucune liste préétablie*) :

Biomécanique

Président du jury (*Professeur ou assimilé*) : Pr Marc BONNEFOY

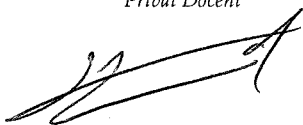

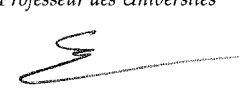

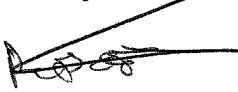
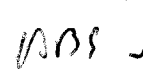
☒ Donnant droit

À la délivrance du Doctorat

☐ Ne donnant pas droit

Villeurbanne, le 27 novembre 2015

Fait et signé en séance par les membres du jury

<b>Monsieur Stéphane ARMAND</b> <i>Privat Docent</i> 	<b>Monsieur Marc BONNEFOY</b> <i>Professeur des Universités-Praticien Hospitalier</i> 	<b>Madame Laurence CHEZE</b> <i>Professeur des Universités</i> 
<b>Madame Marie-Laure MILLE</b> <i>Maître de Conférences</i> 	<b>Monsieur Thomas ROBERT</b> <i>Chargé de Recherche</i> 	<b>Monsieur Eric YIOU</b> <i>Maître de Conférences HDR</i> 

Vu, le Président de l'Université  
Claude Bernard – Lyon 1,

François-Noël GILLY

(1) Art. 22 de l'arrêté du 7 août 2006 relatif aux études doctorales : Sur le diplôme de docteur, figurent le sceau de l'établissement ou des établissements qui délivrent le doctorat. Y figurent également le champ disciplinaire, le titre de la thèse ou l'intitulé des principaux travaux, le nom de l'école doctorale ainsi que les noms des membres du jury et, le cas échéant, l'indication d'une cotutelle internationale de thèse.

Transmettre l'original signé de ce document à la DRED, Service des Etudes Doctorales

Direction de la Recherche  
Et des Etudes Doctorales (DRED)

Service des Etudes Doctorales  
Bâtiment l'Atrium  
43, Bd du 11 Novembre 1918  
69622 VILLEURBANNE cedex

Numéro d'ordre : 240 - 2015

## AVIS DU JURY SUR LA REPRODUCTION DE LA THESE SOUTENUE

*Titre de la thèse :*

« Mécanismes du rattrapage de l'équilibre et évaluation du risque de chute chez une population âgée autonome »

Nom de l'auteur et prénom : **TISSERAND Romain**

Né le 30 septembre 1989 à La Garenne Colombes (92)

**Membres du jury :** Stéphane ARMAND, Marc BONNEFOY, Laurence CHEZE,  
Marie-Laure MILLE, Thomas ROBERT, Eric YIOU

**Président du Jury :** *Pr. Marc Bonnefoy* .....

Date de la soutenance : le 27 novembre 2015

Reproduction de la thèse soutenue (cocher la case correspondante)

☒ **Reproduction en l'état**

☐ **Reproduction après corrections mineures,  
sous réserve de validation par le directeur de thèse**

☐ **Reproduction après corrections suggérées au cours de la soutenance.**

Le Président du Jury



Direction de la Recherche  
Et des Etudes Doctorales (DRED)

Service des Etudes Doctorales  
Bâtiment l'Atrium  
43, Bd du 11 Novembre 1918  
69622 VILLEURBANNE cedex

Numéro d'ordre : 240 – 2015

## RAPPORT D'APRES SOUTENANCE <sup>(1)</sup>

Relatif à la thèse soutenue  
Par Monsieur Romain TISSERAND  
Le 27 novembre 2015

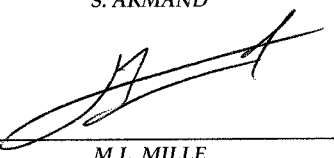


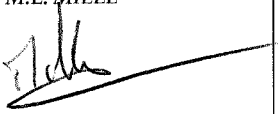
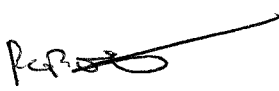
Monsieur Romain TISSERAND a exposé de manière synthétique les travaux réalisés pendant son doctorat. Les membres du jury ont unanimement apprécié la clarté et le caractère très didactique de sa présentation, mettant en évidence des qualités pédagogiques indéniables.

Le jury souligne l'ampleur du travail réalisé, avec notamment la mise en place d'une expérimentation originale et très conséquente, ainsi que le caractère pluridisciplinaire de cette thèse, à la frontière entre la biomécanique et les neurosciences comportementales, et relevant de problématiques liées, plus largement, au contrôle moteur. Ce travail présente également un caractère translationnel, allant de la recherche fondamentale sur les mécanismes impliqués dans l'équilibre à l'application clinique sur la détection des risques de chute.

Les réponses du candidat aux questions à la fois nombreuses, complexes et très variées des membres du jury, ont mis en valeur sa parfaite maîtrise des différents aspects de son domaine de recherche et témoignent d'une maturité scientifique certaine.

Les résultats obtenus ont d'ores et déjà permis de proposer des pistes concrètes et des outils utiles aux cliniciens pour la détection et l'amélioration de la prise en charge des personnes âgées à risque de chute, et ouvrent de très nombreuses perspectives pour répondre à ce problème de santé publique à fort enjeu sociétal.

Aussi, à l'issue de la soutenance, les membres du jury décernent, à l'unanimité, à Romain TISSERAND le titre de Docteur de l'Université Lyon 1 dans la spécialité Biomécanique. Bien que les félicitations du jury ne soient plus délivrées à Lyon 1, les membres du jury adressent, individuellement, toutes leurs félicitations au candidat.

S. ARMAND 	M. BONNEFOY 	L. CHEZE 
M.L. MILLE 	T. ROBERT 	E. YIOU ABS.

L'université Lyon 1 ne délivre pas de mention en application de l'article 20 de l'arrêté du 7 août 2006 relatif à la formation doctorale et de la décision du CA du 21 juin 2011

1) Attention : Ce document doit être signé en séance par tous les membres du jury.

Transmettre l'original signé de ce document à la DRED, Service des Etudes Doctorales