

Romain TISSERAND – 26 ans

52 rue d'Inkermann
69 006 LYON, France
06.89.11.99.58

tisserand.r@gmail.com

Nationalité française – Célibataire

SITUATION ACTUELLE

Valorisation des travaux de Doctorat

Membre de l'équipe de recherche « Biomécanique et Orthopédie » du Pr Laurence Chèze

Sociétaire de la Société Francophone d'Analyse du Mouvement chez l'Enfant et l'Adulte (SOFAMEA)

DIPLÔMES UNIVERSITAIRES

- 2015 **Doctorat en Sciences (PhD)** de l'Université Claude Bernard Lyon 1 – Spécialité **Biomécanique** – Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs (LBMC)
- 2012 **Master 2 MEGA Recherche en Biomécanique** – Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon – Département Mécanique (*Mention Bien*)
- 2011 **Master 1 STAPS Recherche en Contrôle Moteur et Perspectives Psychologiques** – Université Paris Ouest, Nanterre – UFR STAPS (*Mention Très Bien*)
- 2010 **Licence STAPS Education et Motricité** – Université Paris Ouest, Nanterre – UFR STAPS (*Mention Bien*)

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Mots clés : Motricité humaine, biomécanique, contrôle moteur, équilibre, coordination posture-mouvement, neurosciences comportementales, vieillissement

- 2015 **Doctorat en biomécanique**
Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs (LBMC) – IFSTTAR / UCBL UMR-T9406, Lyon (thèse financée par une bourse régionale Rhône-Alpes), sous la direction de Laurence CHEZE (Pr) et Thomas ROBERT (Dr)

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

- Développement et mise en place d'un protocole d'analyse du mouvement de rattrapage d'équilibre
- Acquisition, traitement et analyse de la cinématique tridimensionnelle, des forces de réaction au sol de données collectées auprès de sujets volontaires (jeunes et âgés)
- Mise au point d'un outil d'estimation du Centre de Masse par un nombre réduit de marqueurs
- Développement et proposition d'outils cliniques d'évaluation du risque de chute
- Travail pluridisciplinaire et transversal en collaboration avec des chercheurs et des cliniciens
- Encadrement d'étudiants effectuant leur Master 2 Recherche

Jury :	M. Bonnefoy	Professeur des Universités, UCBL, Lyon	<i>Président</i>
	S. Armand	Directeur de recherche, HUG, Genève	<i>Rapporteur</i>
	E. Yiou	Maître de conférences, Paris Sud, Orsay	<i>Rapporteur</i>
	M-L. Mille	Maître de conférences, Univ Sud, Marseille	<i>Examinatrice</i>
	L. Chèze	Professeur des Universités, UCBL, Lyon	<i>Directrice</i>
	T. Robert	Chargé de Recherche, IFSTTAR-UCBL, Lyon	<i>Co-directeur</i>

- 2012 **Stage de Master Recherche en Biomécanique**
Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs (LBMC) – IFSTTAR / UCBL UMR-T9406, Lyon, sous la direction de Laurence CHEZE (Pr) et Raphaël DUMAS (Dr)

Titre : *Modélisation cinématique et dynamique du mouvement du membre supérieur couplé au maintien de l'équilibre pour l'analyse de tâches de préhension*

Prix « Conf' Etudiant » au XII^{ème} Congrès de la SOFAMEA, Luxembourg

- 2011 **Stage de Master Recherche en Contrôle Moteur**
Laboratoire d'Analyse du Mouvement (LAM) – Université Paris Ouest, Nanterre, sous la direction de Thierry GELAT (Dr)

Titre : *L'activation émotionnelle influence l'initiation volontaire de la marche*

PUBLICATIONS

Tisserand R., Robert T., Chabaud P., Livet P., Bonnefoy M., Chèze L. 2015. Investigate induced stepping postural responses and voluntary steps to better detect community-dwelling elderly fallers. *Clinical Neurophysiology/Neurophysiologie Clinique*, Vol 45, Issue 4-5, p.269-284. [doi:10.1016/j.neucli.2015.07.003](https://doi.org/10.1016/j.neucli.2015.07.003)

Vallée P., Tisserand R., Robert T. 2015. Possible recovery or unavoidable fall? A model to predict the one-step balance recovery threshold and its stepping characteristics. *Journal of Biomechanics*, Vol 48, Issue 14, p. 3905-3911. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiomech.2015.09.024>

COMMUNICATIONS

Communications affichées	2015	XXIII rd ISPGR World Congress, Séville, Espagne
	2013	XX ^{ème} Congrès de la SOFPEL, Genève, Suisse
Communications orales	2016	XV ^{ème} Congrès de la SOFAMEA, Brest (acceptée) XXII ^{ème} ESB European Congress, Lyon (soumis)
	2015	XXII ^{ème} Congrès de la SOFPEL, Paris XIV ^{ème} Congrès de la SOFAMEA, Genève
	2014	XXI ^{ème} Congrès de la SOFPEL, Rennes XIII ^{ème} Congrès de la SOFAMEA, Saint-Fargeau Ponthierry
	2013	XI ^{ème} Congrès de la Société des Neurosciences, Lyon XII ^{ème} Congrès de la SOFAMEA, Luxembourg, Luxembourg

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT ET D'ANIMATION SPORTIVE

2012 – 2015	Moniteur ACE (Activité Complémentaire d'Enseignement) UFR STAPS, Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon <i>192 heures d'enseignement en TD pour les étudiants de Licence (Unité d'Enseignement « Neurosciences du Sport » et « Biomécanique du Mouvement »)</i>
2010 – 2012	Tutorat Université Paris Ouest, Nanterre et Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon
2010 – 2011	Surveillant de baignade (saisons estivales) Base de loisirs Boucles de Seine, Moisson
2008 – 2015	Animateur sportif Club Les Pyramides, Port Marly & Toadal Fitness Company, Santa Cruz, USA

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Analyse du mouvement	Systèmes optoélectroniques (Vicon, Motion Analysis), Plateformes de forces (Bertec, AMTI), EMG (Aurion), Centrales inertielles (XSens)
Reconstruction 3D	Logiciels Cortex® et Mokka
Programmation/simulation	Matlab, Toolbox Btk, Opensim
Analyse du signal	Centres de Masse & de Pression, Forces de réaction, Angles & efforts articulaires, EMG
Statistiques	Tests paramétriques et non-paramétriques, régression logistique
Ressources bibliographiques	Mendeley, Jabref, Zotero
Autres	Microsoft Office (Mac et PC)

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

Anglais	Lu, écrit, parlé couramment (séjours réguliers aux Etats-Unis entre 2011 et 2015)
Espagnol	Notions élémentaires

CENTRES D'INTÉRÊTS

Sports	Flag Football : Co-créateur de la section « Flag Foot US » à l'AS Lyon 1 (coach principal de la section, licences, recrutement, organisation de tournois) Judo (ceinture noire, commissaire sportif) Course à pied, Rugby, Tir à l'arc, Ski, Natation (BNSSA), Badminton, Escalade
Autres	Cinéma, Histoire, Géographie, Philosophie