

PRINCE, François
francois.prince@umontreal.ca

Axe de recherche

Maladies musculo-squelettiques et sciences du mouvement

Adresse

Centre de réadaptation Marie Enfant

Centre de Recherche

5200 rue Bélanger Est

Montréal, Québec

H1T 1C9, Canada

Téléphone

(514) 374-1710 #8604

Télécopieur

(514) 723-7116

Sommaire de carrière, sujets et intérêts de recherche

B.Sc. en sciences de l'activité physique, spécialisation en entraînement, Université de Sherbrooke.

M.Sc. en kinanthropologie, option biomécanique, Université de Sherbrooke. Sujet du mémoire : Impacts à la course chez les amputés du membre inférieur.

Ph.D. en kinésiologie, option biomécanique, Université de Montréal. Sujet de thèse : Locomotion chez les amputés tibiaux.

Post-doctorat, kinésiologie, University of Waterloo, Projets sur la posture et la locomotion.

Intérêts de recherche :

Développement et maturation du contrôle postural et locomoteur à travers l'avancement en âge (du nouveau-né à la personne âgée), sujets sains et atteints de différentes pathologies neurologique et musculo-squelettique (neuropathies périphériques, AVC, paralysie cérébrale, agénèse du corps calleux, aveugles, déficit moteur cérébral, arthroplastie de la hanche, amputation du membre inférieur, scoliose idiopathique). Applications en réadaptation.

Publications récentes

Ferry, M., Martin, L., Termoz, N., Cote, J., Prince, F., Balance control during an arm raising movement in bipedal stance: which biomechanical factor is controlled?, *Biological Cybernetics*, 91, 104-114, 2004

Termoz, N., Martin, L., Prince, F., Assessment of postural response after a self-initiated perturbation, *Motor Control*, 8, 51-63, 2004

Lafond D, Mouchnino L, Prince F., Tactile stimulation of insoles and balance control in elderly people., *Lancet*, 363, 9402, 2004

Lafond, D., Duarte, M., Prince, F., Comparison of three methods to estimate the center of mass during balance assessment, *Journal of Biomechanics*, 37, 1421-1426, 2004

Zabjek, K.F., Leroux, M.A., Coillard, C., Rivard, C.-H., Prince, F., Evaluation of segmental postural characteristics during quiet standing in control and Idiopathic Scoliosis patients, *Clinical Biomechanics*, 20, 483-490, 2005

Prix et distinctions

1999 - Prix Debbie-Gencher-Yvon Bureau, Association québécoise des intervenants auprès des personnes amputées (AQIPA). Pour la contribution exceptionnelle auprès des personnes amputées

2000-2004 - Bourse de chercheur-boursier, FRSQ Junior 2

2000 - Ambassadeur de la société de biomécanique (Europe française). Nomination à vie