



Affectation recherche des enseignants-chercheurs – Fiche chercheur 2016

Thématiques abordées

Nom : Faupin

Axe du laboratoire : Performance Sportive : Optimisation de la performance sportive de haut niveau

Prénom : Arnaud

Thématique principale : L'objectif général de mon travail de recherche est d'étudier la technique de propulsion et les aspects ergonomiques des réglages du fauteuil roulant (en adéquation avec son utilisateur) afin d'améliorer la performance et de réduire les facteurs de risques de blessure liés à ce mode de propulsion.

Statut : MCF

Mots-clés : Fauteuil roulant, biomécanique, ergonomie, performance, santé.

Mail : faupin@univ-tln.fr

Résumé des travaux (5-10 lignes) :

Je suis actuellement responsable d'un projet financé par l'INSEP en collaboration avec la Fédération Française Handisport. Ce financement a notamment permis l'acquisition d'une roue de fauteuil équipée de capteurs dynamométriques afin de proposer une évaluation en situation écologique, sur le terrain. Les premiers résultats ont permis de comparer les capacités physiques et la technique de propulsion en fauteuil roulant d'athlètes handisportifs afin d'améliorer la performance et de réduire les facteurs de risques de blessures liés aux contraintes de la discipline.

Publications dans des revues à comité de lecture HCERES et/ou ISI

1. Weissland T, **Faupin A**, Borel B, Leprêtre PM. Comparison between 30-15 Intermittent Fitness Test and Multistage Field Test on physiological responses in wheelchair basketball players. *Frontiers in Physiology* (IF : 3,5).
2. Weissland T, **Faupin A**, Borel B, Berthoin S, Leprêtre PM,. (2015) Effects of modified multistage field test on performance and physiological responses in wheelchair basketball players. *BioMed Research International*, (IF : 1,5)

Ouvrages ou chapitres d'ouvrages**Communications scientifiques**

1. Astier, M, Weissland T., Pradon D., Watelain E., Vallier J-M, **Faupin, A**. Analyse biomécanique du mode de propulsion synchrone versus asynchrone chez des basketteurs en fauteuil roulant lors de tests de terrain. 16ème congrès de l'ACAPS - Nantes, 2015
2. Weissland, T., **Faupin, A.**, Borel, B., Leprêt, P.M. Effets de la modalité de déplacement en fauteuil roulant sur la performance et les réponses physiologiques au cours d'un test de terrain chez des handi-basketteurs. 16ème congrès de l'ACAPS - Nantes, 2015
3. Astier M, Weissland T, Pradon D, Watelain E, Vallier JM, **Faupin A**. Analyse biomécanique de la technique de propulsion chez des basketteurs en fauteuil roulant lors de tests de terrain. 28 & 29 Mai 2015 : Congrès du CNP APA 2015. (Communication orale).
4. Astier M, Weissland T, Pradon D, **Faupin A**. Analyse biomécanique de propulsion en fauteuil roulant en situation écologique. 27, 28 & 29 Novembre 2014 : XVIIèmes Journées Francophones en APA. (Communication orale).

Contrats

Projet INSEP15 (2012 – 2017) financé par l'INSEP en collaboration avec la Fédération Française Handisport.

Co-encadrant Thèse "Emplois Jeunes Doctorants" (2015-1018): « Approche du coût énergétique et mécanique de la propulsion en fauteuil roulant en situation écologique. »

Actions de diffusion de la culture scientifique