

# Alexis LE FAUCHEUR

APCoSS – IFEPSA - Université Catholique de l'Ouest – UCO Angers.  
Laboratoire d'explorations fonctionnelles d'effort, CHU Angers.

Date de naissance : 28/04/1980  
N° de téléphone : 02 41 45 26 43

Enseignant-chercheur   
Corps-grade : Enseignant-chercheur UCO  
Section du CNU :

## THEMES DE RECHERCHE DÉVELOPPÉS

### Evaluation par l'exercice de la fonction artérielle – approches physiologiques et physiopathologiques.

#### POINTS FORTS DE VOS ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Évaluation de la fonction hémodynamique des membres inférieurs à l'exercice (sujets sains, sportifs et sujets atteints d'une endofibrose artérielle induite par l'exercice).

Évaluation de la capacité de marche par technique GPS chez l'artériopathe.

Évaluation et contrôle de la charge de travail des sportifs par technique GPS.

## LISTE (AUTEURS, TITRE, RÉFÉRENCES) DES PRINCIPALES PUBLICATIONS

### Publications

**LE FAUCHEUR A**, ABRAHAM P, JAQUINANDI V, BOUYE P, SAUMET JL, NOURY-DESVAUX B. Measurement of maximal walking distance in peripheral arterial disease. Comparison of a low-cost global positioning system recording to "gold standard" treadmill measurement. *Circulation* Feb., 2008, n° 117(7), pp. 897-904.

**LE FAUCHEUR A**, ABRAHAM P, JAQUINANDI V, BOUYE P, SAUMET JL, NOURY-DESVAUX B. Study of human outdoor walking with a low cost GPS and simple spreadsheet analysis, *Med Sci Sports Exerc.* 2007. Sep;39(9):1570-78.

**LE FAUCHEUR A**, NOURY-DESVAUX B, JAQUINANDI V, SAUMET JL, ABRAHAM P. Simultaneous arterial pressure recordings improve the detection of endofibrosis. *Med Sci Sports Exerc.* 2006. Nov; 38(11): 1889-94.

**LE FAUCHEUR A**, NOURY-DESVAUX B, BOUYE P, JAQUINANDI V, SAUMET JL, ABRAHAM P. The physiological response of ankle systolic blood pressure and ankle to brachial index after maximal exercise in athletes is dependent on age. *Eur J Appl Physiol.* 2006. Mar; 96(5): 505-10.

### Communications

**LE FAUCHEUR A**, NOURY-DESVAUX B, SAUVAGET T, LEFTHERIOTIS G, ABRAHAM P. The use of the global positioning system for medical applications: first insights. Congrès de Physiologie, de Pharmacologie et de Thérapeutique (P2T), Marseille, 15 au 17 avril 2009.

**LE FAUCHEUR A**, BAUDRY M, BROSSET F, DELANOE T, NOURY DESVAUX B. Influence du terrain sur la Vitesse Maximale Aérobie, cas du footballeur. 3<sup>ème</sup> colloque international « Football et Recherches », Valenciennes, 19 & 20 mai 2008.

HETREAU R, **LE FAUCHEUR A**, NOURY DESVAUX B. Effets de l'entraînement intermittent 15s/15s vs 10s/20s bondissement sur la Vitesse Maximale Aérobie et la détente verticale chez des footballeurs. 3<sup>ème</sup> colloque international « Football et Recherches », Valenciennes, 19 & 20 mai 2008.

NOURY-DESVAUX B, **LE FAUCHEUR A**, BOUYE P, JAQUINANDI V, SAUMET JL, ABRAHAM P. La réponse physiologique de l'index de pression systolique de cheville est dépendante de l'âge. 12<sup>ème</sup> congrès international de l'ACAPS, Leuven (Belgique), 31 octobre-2 novembre 2007.

**LE FAUCHEUR A**, ABRAHAM P, JAQUINANDI V, BOUYE P, SAUMET JL, NOURY-DESVAUX B. Etude de la marche en extérieur chez l'homme avec un GPS « à faible coût et une méthode simple de traitement du signal. 12<sup>ème</sup> congrès international de l'ACAPS, Leuven (Belgique), 31 octobre-2 novembre 2007.

NOURY-DESVAUX B, **LE FAUCHEUR A**, BOUYE P, JAQUINANDI V, SAUMET JL, ABRAHAM P. Pression artérielle et Index de pression systolique de cheville après un exercice maximal : différences en fonction de l'âge. 2<sup>ème</sup> colloque Sport et Recherche en Pays de la Loire, Le Mans, 17 & 18 octobre 2007.

**LE FAUCHEUR A**, ABRAHAM P, JAQUINANDI V, BOUYE P, SAUMET JL, NOURY-DESVAUX B. Précision du GPS dans la détection des périodes de marches et d'arrêts et dans l'estimation des vitesses et des distances de marche, 2<sup>ème</sup> colloque Sport et Recherche en Pays de la Loire, Le Mans, 17 & 18 octobre 2007.

**LE FAUCHEUR A**, NOURY-DESVAUX B, BICKERT S, ABRAHAM P, **Les** mesures de pressions transcutanées en O<sub>2</sub> (TcPO<sub>2</sub>) et en CO<sub>2</sub> (TcPCO<sub>2</sub>) dans la détermination de la zone de transition aéro-anaérobie au laboratoire et sur le terrain, 11<sup>ème</sup> congrès international de l'ACAPS, Paris, 26-28 octobre 2005.

NOURY-DESVAUX B, LEFEUVRE M, **LE FAUCHEUR A**, ABRAHAM P. Caractéristiques physiologiques et anthropométriques des kayakistes de course en ligne de haut niveau de performance. 1<sup>er</sup> colloque Sport et Recherche en Pays de la Loire, Nantes, 23-24 mars 2005.

**LE FAUCHEUR A**, NOURY-DESVAUX B, BICKERT S, ABRAHAM P, **Les** mesures de pressions transcutanées en O<sub>2</sub> (TcPO<sub>2</sub>) et en CO<sub>2</sub> (TcPCO<sub>2</sub>) dans la détermination de la zone de transition aéro-anaérobie au laboratoire et sur le terrain, 1<sup>er</sup> colloque Sport et Recherche en Pays de la Loire, Nantes, 23-24 mars 2005.

NOURY-DESVAUX B, BARBOTEAU F, GIRARDEAU S, **LE FAUCHEUR A**, P.ABRAHAM. Naître à Noël...Drôle de cadeau pour un sportif ! 1<sup>er</sup> colloque Sport et Recherche en Pays de la Loire, Nantes, 23-24 mars 2005.

**LE FAUCHEUR A**, NOURY-DESVAUX B, BICKERT S, ABRAHAM P, Les mesures de pressions transcutanées en O<sub>2</sub> (TcPO<sub>2</sub>) et en CO<sub>2</sub> (TcPCO<sub>2</sub>) dans la détermination de la zone de transition aéro-anaérobie au laboratoire et sur le terrain, 24<sup>ème</sup> Congrès National Scientifique de la Société Française de Médecine du Sport / 3<sup>ème</sup> Congrès Association Mondiale Universitaire de Médecine du Sport, Lyon, 24-27 novembre 2004.

NOURY-DESVAUX B, TARTAS M, **LE FAUCHEUR A**, ABRAHAM P. Influence de la maturation et de l'entraînement sur le puissance maximale anaérobie alactique, 3<sup>ème</sup> congrès de Physiologie de l'Exercice chez l'enfant, Avignon, 28-30 octobre 2004.

NOURY-DESVAUX B, BLAIS N, **LE FAUCHEUR A**, ABRAHAM P. Suivi longitudinal des paramètres anthropométriques et physiologiques d'une section sportive régionale de football, 3<sup>ème</sup> congrès de Physiologie de l'Exercice chez l'enfant, Avignon, 28-30 octobre 2004.

## **PRINCIPALES RESPONSABILITÉS SCIENTIFIQUES ET ADMINISTRATIVES (dont direction de thèses)**

- \* Membre de la Société de Physiologie.
- \* Membre du Réseau RSPDL « Recherche Sport en Pays De la Loire »
- \* Participation à l'organisation du colloque « contrôle et évaluation du sportif » SMSO, 11 mars 2006.
- \* Participation à des jurys de mémoires de recherche Maîtrise STAPS et Master à l'IFEPSA.

## **ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT :**

- \* Physiologie de l'activité physique (Licence STAPS)
- \* Physiologie de l'exercice physique pour la santé (Licence STAPS)
- \* Evaluation et préparation physique (Licence STAPS)
- \* Méthodologie de la recherche (Master STAPS).
- \* Analyse du mouvement et des situations sportives : nouvelles technologies (Master STAPS)
- \* Adaptations physiologiques et pratiques sportives (Master STAPS)
- \* Méthodes d'analyse des dimensions énergétiques de l'activité (Master STAPS).