

Affectation recherche des enseignants-chercheurs – Fiche chercheur 2016



VALLIER
JEAN-MARC

PU

vallier@univ-tln.fr

Thématiques abordées

Axe du laboratoire :

Axe 1 : Performance sportive

Axe 2 : Activité physique et santé

Thématique principale :

Axe 1 : Optimisation de la performance sportive de haut niveau

Axe 2 : Déficiences fonctionnelles et réhabilitation

Thématique secondaire :

Axe 1 : Interactions exercice & cognition

Mots-clés :

Physiologie de l'exercice, fonction neuromusculaire, performance sportive, santé, réhabilitation.

Résumé des travaux:

Mes thématiques de recherche appartiennent au domaine de la physiologie de l'exercice avec deux champs d'application : la performance sportive de haut niveau et la santé.

Mes travaux de recherche en cours portent sur les thèmes suivants :

Etude du coût énergétique et mécanique de la propulsion en fauteuil roulant en handisport.

La fatigue mentale et la tolérance à l'effort.

Utilisation de l'échelle de Borg pour déterminer la VO_{2pic} chez des insuffisants respiratoires.

Muscles respiratoires et tolérance à l'effort chez le patient atteint de mucoviscidose.

Publications dans des revues à comité de lecture HCERES et/ou ISI (2011-2015)

1. **Vallier J.M.**, Rouissi M., Mely L., Gruet M. (2015)
Physiological responses of the modified shuttle test in adults with cystic fibrosis.
Journal of Cardiopulmonary Rehabilitation and Prevention (IF 1.6), accepted with minor revisions.
2. Gruet M., Decorte N., Mely L., **Vallier J.M.**, Camara B., Quetant S., Wuyam B., Verges S. (2015)
Skeletal muscle contractility and fatigability in adults with cystic fibrosis.
Journal of Cystic Fibrosis. (IF 3.5) DOI 10.1016/j.jcf.2015.05.004
3. M Rey O., Rossi D., Nicol C., Mercier C.S., **Vallier J.M.**, Maïano C. (2013)
Evaluation indirecte la capacité aérobie d'adolescents obèses : intérêt d'un test de course à pied intermittent court, progressif et maximal.
Science & Sports (IF 0.4) 28: e133-e139.
4. Gruet M., Brisswalter J., Vallier C., Mely L., **Vallier J.M.** (2013)
Stratégies d'amélioration de la performance physique chez le patient atteint de mucoviscidose.
Science & Sports (IF 0.4) 28: 115-124.
5. Peikriszwili Tartaruga M., Bolli Mota C., Peyré-Tartaruga L.A., Martins Kruel L.F., **Vallier J.M.**, Brisswalter J. (2013)
Running efficiency and long-distance performance prediction: influence of allometric scaling.
Science & Sports (IF 0.4) 28: 165-171.
6. Brisswalter J., Bouhlel E., Falola J.M., Abbiss C.R., **Vallier J.M.**, Hauswirth C. (2011)
Effects of Ramadan intermittent fasting on middle-distance running performance in well-trained runners.
Clinical Journal of Sport Medicine (IF 2.0) 21: 422-427.
7. **Vallier J.M.**, Gruet M., Pensini M., Mely L., Brisswalter J. (2011)
Neuromuscular fatigue after maximal exercise in patients with cystic fibrosis.
Journal of Electromyography and Kinesiology (IF 1.1) 21: 242-248.

Communications scientifiques (2011-2015)**Congrès internationaux :**

1. Verges S., Gruet M., Decorte N., Camara B., Quetant S., Mely L., **Vallier J.M.**, Wuyam B. (2015)
Quadriceps muscle contractility and fatigability in cystic fibrosis (CF) patients.
ERS international congress 2015, Barcelona, Spain.

European Respiratory Journal (IF 7.6) 46 (suppl 59): PA2240 DOI: 0.1183/13993003.congress-2015.PA2240.

2. Verges S., Decorte N., Gruet M., Camara B., Quetant S., Mely L., **Vallier J.M.**, Wuyam B. (2015)

Skeletal muscle metabolism in active cystic fibrosis (CF) patients with light/moderate pulmonary dysfunction.

ERS international congress 2015, Barcelona, Spain.

European Respiratory Journal (IF 7.6), 46 (suppl 59): PA2242 DOI:0.1183/13993003.congress-2015.PA2242.

3. Rey O., Nicol C., Rossi D., Mercier C.S., **Vallier J.M.**, Maïano C. (2013)

Indirect assessment of aerobic capacity of obese adolescents: interest of a short intermittent, progressive and maximal running test.

18th Annual Congress of ECSS (European College of Science in Sport), Barcelona, Spain.

4. Gruet M., Mely L., Brisswalter J., **Vallier J.M.** (2012)

Neuromuscular electrical stimulation in cystic fibrosis.

35th European cystic fibrosis conference, Dublin, Ireland.

Journal of Cystic Fibrosis (IF = 3.5), S1, S109. DOI:10.1016/S1569-1993(12)60378-6.

Congrès nationaux :

1. Astier M., Weissland T., Pradon D., Watelain E., **Vallier J.M.**, Faupin A. (2015)

Analyse biomécanique du mode de propulsion synchrone versus asynchrone chez des basketteurs en fauteuil roulant lors de tests de terrain.

16^{ème} congrès de l'ACAPS, Nantes, France.

2. Astier M., Weissland T., Pradon D., Watelain E., **Vallier J.M.**, Faupin A. (2015)

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.

3. Decorte N., Gruet M., **Vallier J.M.**, Mely L., Wuyam B. (2013)

Fatigabilité et métabolisme musculaire chez l'adulte atteint de mucoviscidose : MUCOMET., Vaincre la mucoviscidose ,14^{ème} congrès jeune chercheurs, Paris, France.

4. Rey O., Nicol C., Rossi D., Mercier C.S., **Vallier J.M.**, Maïano C. (2013)

Évaluation de la capacité aérobie objective et subjective des adolescents obèses : Étude comparative de deux tests progressifs et maximaux de type intermittent court-court.

14^{ème} congrès de l'ACAPS, Grenoble, France.

5. Mely L., Gruet M., **Vallier J.M.**, Vallier C., Brisswalter J. (2012)

Utilisation de l'électrostimulation musculaire combinée à un entraînement en endurance chez des adultes atteints de mucoviscidose

9^{èmes} journées francophones, Alvéole, Lyon, France.

Revue des maladies respiratoires 2012, Volume 4, Issue 4, Pages 221-326.

Contrats (2011-2015)

1. Bourse régionale PACA "Emplois Jeunes Doctorants" (2015-1018)
Approche du coût énergétique et mécanique de la propulsion en fauteuil roulant en situation écologique. Thèse de M. Astier en co-direction avec A. Faupin : 91000 euros
2. Appel à projet (2016-2018) Toulon-Provence-Méditerranée (TPM)
MUCORES : Muscles respiratoires et tolérance à l'effort chez le patient atteint de mucoviscidose, co-investigateur avec M. Gruet : 9200 euros
3. Appel à projet (2014-2016) Toulon-Provence-Méditerranée (TPM)
NEUREX : fatigue mentale et tolérance à l'effort, co-investigateur avec M. Gruet : 7900 euros

Actions de diffusion de la culture scientifique (2011-2015)

1. Rey O., Nicol C., Rossi D., Mercier C.S., Chavet P., Maïano C., **Vallier J.M.** (2014)
Adaptation de l'enseignement d'EPS à des élèves en surpoids/obèses,
http://archimede.datacenter.dsi.upmc.fr/projets-unf3s/ressources-numeriques-en-apa/co/module_RESSOURCESNUMERIQUESAPA.html
2. Co-organisation avec J. Crémieux des 12^{èmes} Journées de Recherche et de Réflexion des Sports de Combat et des Arts Martiaux. Toulon (83). 15 et 16 avril 2014.
3. Organisation des 3^{èmes} Rencontres Interprofessionnelles Sport et Santé en Région PACA : "Activités physiques et vieillissement". La Garde (83). 22 mai 2014.
4. Co-organisation avec T. Marqueste des 1^{ères} Rencontres Interprofessionnelles Sport et Santé en Région PACA : "Activités physiques et maladies respiratoires chroniques". Mandelieu (06). 7 février 2013.
5. **Vallier J.M.** (2012)
Intérêts de la pratique d'une activité physique dans les maladies respiratoires chroniques
Colloque « chronique de la forme »: Conjuguer activité physique ou sportive et maladies chroniques, Hôpital Ste Musse, Toulon (83). 7 avril 2012