

MOVE

Mobilité Vieillessement Exercice

Équipe d'accueil 6314



Le laboratoire MOVE est une unité de recherche de l'Université de Poitiers (équipe d'accueil 6314). Il est rattaché à la faculté des sciences du sport et est adossé à l'école doctorale biosanté. Il regroupe 16 enseignants chercheurs (titulaires ou associés) et 6 doctorants qui étudient les interactions entre les adaptations circulatoires à l'exercice physique et les autres réponses physiologiques impliquées dans le contrôle de la mobilité chez la personne vieillissante.

Le laboratoire MOVE développe des recherches interdisciplinaires en lien avec des laboratoires de l'Université de Poitiers, ou d'autres laboratoires français ou étrangers. Son activité s'inscrit dans une démarche translationnelle dont la logique est de s'appuyer sur un socle de recherche fondamentale pour développer des applications liées au maintien de l'autonomie de la personne.

Au plan fondamental, il s'agit de comprendre les interactions entre les adaptations circulatoires à l'exercice et les autres réponses physiologiques impliquées dans le contrôle de la mobilité chez la personne vieillissante (musculaires et cérébrales). Au plan clinique, il s'agit de vérifier l'innocuité de modalités innovantes d'exercice, puis d'établir leur efficacité en comparaison aux modalités habituelles de prise en charge, telles qu'elles sont recommandées par les sociétés savantes. Ces travaux sont dans un premier temps réalisés auprès de petits échantillons d'individus avec des batteries de test exhaustives, puis auprès de cohortes plus importantes avec des mesures globales.

Les travaux du laboratoire sont réalisés à la fois chez l'homme et chez l'animal. Plusieurs modérateurs sont testés, tels que l'environnement (froid et/ou hypoxie) et les caractéristiques de la personne (âge, sexe, pathologie).

MOTS-CLÉS

ACTIVITÉ PHYSIQUE, VIEILLESSEMENT SAIN ET PATHOLOGIQUE, PHYSIOLOGIE CARDIOVASCULAIRE ET RESPIRATOIRE, INTERACTIONS PSYCHOPHYSIologiques, APPROCHE TRANSLATIONNELLE



- 1 - mesure de la consommation d'oxygène
- 2 - mesure de l'oxygénation cérébrale
- 3 - mesure de la régulation de la pression artérielle

ÉQUIPE

Le laboratoire MOVE possède des compétences dans l'étude des fonctions cardiovasculaire, respiratoire et métabolique au repos, à l'exercice, en condition froide ou en condition hypoxique chez l'homme et chez l'animal.

Il comprend 13 membres permanents :

3 professeurs

7 maitres de conférences,

3 médecins

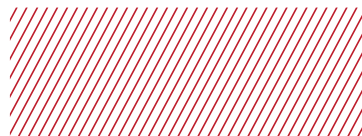
et 3 membres associés :

3 maitres de conférences (ou équivalent).

PROJETS DE RECHERCHE

Les projets en cours de réalisation s'intéressent entre autres à l'interaction entre la régulation de la pression artérielle et l'oxygénation cérébrale au cours de la marche chez des personnes âgées, à l'effet de l'intensité d'exercice sur la fonction métabolique et cardiovasculaire de patients insuffisants cardiaques, à l'effet du froid sur la fatigue et les mécanismes inflammatoires chez l'adulte ou encore à la flexibilité du système vasculaire et la redistribution du débit sanguin à l'exercice chez l'adulte.

Ces projets sont financés par des organismes publiques ou privés, français ou internationaux.



SÉLECTION DE PUBLICATIONS

Sosner P, Gayda M, Dupuy O, Garzon M, Lemasson C, Gremeaux V, Lalonge J, Gonzales M, Hayami D, Juneau M, Nigam A, Bosquet L. Ambulatory blood pressure reduction following high intensity interval exercise performed in water or dryland condition. *J Am Soc Hypertension* 2016; 10: 420-428

Hermand E, Lhuissier FJ, Larribaut J, Pichon A, Richalet JP. Ventilatory oscillations at exercise: effects of hyperoxia, hypercapnia, and acetazolamide. *Physiol Rep*. 2015 Jun;3(6). pii: e12446. doi: 10.14814/phy2.12446.

Dugué B. An attempt to improve Ferreira-Junior model concerning the anti-inflammatory action of whole-body cryotherapy after Exercise Induced Muscular Damage. *Front Physiol* 2015; 6:35

Dupuy, O., Gauthier, C. J., Fraser, S. A., Desjardins-Crépeau, L., Desjardins, M., Mekary, S., Lesage, F., Hoge, R., Pouliot, P., & Bherer, L. Higher levels of cardiovascular fitness are associated with better executive function and prefrontal oxygenation in younger and older women. *Front Hum Neurosci*. 2015;9:66 doi: 10.3389/fnhum.2015.00066.

COLLABORATIONS

Le laboratoire MOVE a développé un réseau de collaborations européennes et internationales assez étoffé (**Australie, Canada, Italie, Finlande, Belgique**). L'axe principal est le Canada, puisque le laboratoire collabore avec des nombreuses Universités (**Moncton, Montréal, Ottawa, Québec**) et Instituts (**Institut de Cardiologie de Montréal, Institut Universitaire de Gériatrie de Montréal, Ecole Polytechnique de Montréal**). Plusieurs financements publics et privés ont été obtenus dans ce cadre, qui permettent au laboratoire de recevoir des étudiants étrangers, ou d'envoyer les étudiants français en stage dans ces structures.

www.move.labo.univ-poitiers.fr

Laboratoire MOVE (EA6314)

Faculté des sciences du sport
8 allée Jean Monnet – TSA 31113
86073 Poitiers cedex 9

Tel : +33 (0) 549 454 115
Fax : +33 (0) 549 453 396

