



Ce projet pluri et transdisciplinaire regroupe un ensemble d'études en cours et à venir et de chercheurs qui ont pour objectif de comprendre les effets des différents polluants combinés à l'exercice physique sur la santé respiratoire de personnes pratiquant un sport ou une activité physique à différents niveaux, du sédentaire au sportif de haut-niveau, de la personne atteinte d'une maladie chronique à la personne saine.

La santé respiratoire comprend les effets sur l'inflammation et les débits bronchiques, et la performance comprend la productivité, et les aspects cognitifs, physiques, ou perceptifs.

Références

Rundell KW, Smoliga JM, **Bougault V**. Exercise-Induced Bronchoconstriction and the Air We Breathe. *Immunol Allergy Clin North Am*. 2018 May;38(2):183-204. doi: 10.1016/j.iac.2018.01.009.

Bougault V, Boulet LP. Is there a potential link between indoor chlorinated pool environment and airway remodeling/inflammation in swimmers? *Expert Rev Respir Med*. 2012 Nov;6(5):469-71. doi: 10.1586/ers.12.51.

Bougault V, Adami PE, Sewry N, Fitch K, Carlsten C, Villiger B, Schwellnus M, Schobersberger W. Environmental factors associated with non-infective acute respiratory illness in athletes: A systematic review by a subgroup of the IOC consensus group on "acute respiratory illness in the athlete". *J Sci Med Sport*. 2022 Jun;25(6):466-473. doi: 10.1016/j.jsams.2022.03.003.

Price OJ, Walsted ES, Bonini M, Brannan JD, **Bougault V**, Carlsen KH, Couto M, Kippelen P, Moreira A, Pite H, Rukhadze M, Hull JH. Diagnosis and management of allergy and respiratory disorders in sport: An EAACI task force position paper. *Allergy*. 2022 Oct;77(10):2909-2923. doi: 10.1111/all.15431.

Hung A, Koch S, **Bougault V**, Gee CM, Bertuzzi R, Elmore M, McCluskey P, Hidalgo L, Garcia-Aymerich J, Koehle MS. Personal strategies to mitigate the effects of air pollution exposure during sport and exercise: a narrative review and position statement by the Canadian Academy of Sport and Exercise Medicine and the Canadian Society for Exercise Physiology. *Br J Sports Med*. 2023 Feb;57(4):193-202. doi: 10.1136/bjsports-2022-106161.