

Exposition aux moisissures dans les milieux de travail au Québec

Entreprises recherchées

NOM DU PROJET :

Étude d'applicabilité dans des conditions réelles de l'utilisation des **composés organiques volatils microbiens (COVM)** comme biomarqueurs de l'exposition aux moisissures en milieu de travail



OBJECTIF PRINCIPAL :

Démontrer expérimentalement, sur le terrain, la **validité des COVM** comme biomarqueurs de l'exposition fongique

Pourquoi votre entreprise ?



- Vous possédez des locaux où des employés **travaillent toute la semaine**
- Vous avez beaucoup d'employés : $n \geq 30$ (besoin de 10 volontaires pour l'étude)
- Vous soupçonnez une **contamination** de vos locaux aux **moisissures** dû à votre **domaine d'activité** ou à d'autres problèmes (système de ventilation défectueux, etc...)
- Vous aimeriez savoir si vous êtes **exposés** aux moisissures dans votre **milieu de travail**
- Vous êtes intéressé à **collaborer** avec l'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en Sécurité du travail (IRSST)

Vous aimeriez **contribuer** à un projet de recherche qui pourrait développer une nouvelle méthode de surveillance biologique humaine de l'**exposition fongique** en milieu de travail...

Vous répondez à certains critères et vous voulez en savoir plus ?



Importance de la recherche :

Les **moisissures** sont des contaminants aériens impactant la qualité de l'air et pouvant **affecter la santé ou le confort** des travailleurs. L'exposition aux moisissures peut causer différents **symptômes** entraînant une **détérioration** de leur état de santé global. Les conséquences sont, le plus souvent, des **absences au travail**, des **hospitalisations**, une baisse de rendement au travail entraînant des **coûts estimés** à des dizaines de milliards de dollars.

BESOINS :

- ÉVALUATION DE LA CONTAMINATION FONGIQUE DE L'AIR**

Méthode MA-264 de l'IRSST (Marchand et al., 2008; Tomi & Lacombe, 2023)

- NIVEAUX ATMOSPHÉRIQUES DE COVM**

Échantillonnage de l'air via des pompes de prélèvement et des tubes de sorbant (photo du prélèvement dans une entreprise)

- NIVEAUX BIOLOGIQUES***

Prélèvement sanguin : ≈ 6 mL, effectué par un(e) infirmier(ère) qualifié(e)

Prélèvement urinaire : rempli par le volontaire, aux toilettes, dans un pot ≈ 125 mL

Prélèvement de l'air exhalé : à l'aide d'un dispositif (capnographe), l'air exhalé des alvéoles pulmonaires est récolté dans un sac Tedlar® de 3 L

* Projet validé par le Comité d'éthique de la recherche clinique de l'UDEM le 22 mars 2023



CONTACTEZ-NOUS :

Sami Haddad : sami.haddad@umontreal.ca

Badr El Aroussi : badr.el.aroussi@umontreal.ca

Chercheur Responsable : Sami Haddad (UDEM)
Cochercheurs : Geneviève Marchand (IRSST), Michèle Bouchard (UDEM)
Candidate au doctorat : Wissam Berkane (UDEM)
Coordonnateur de recherche : Badr El Aroussi (UDEM)

