

# Annnonce de soutenance de thèse

## PHILIPPE SARAZIN

Soutiendra pour l'obtention du **Ph. D en Santé Publique** de l'École de santé publique de l'Université de Montréal

Option : **Toxicologie et analyse du risque**

Une thèse ayant pour titre :

**Caractérisation des mesures d'exposition recueillies par l'agence fédérale américaine OSHA pour l'estimation des expositions professionnelles en Amérique du Nord**

**Le 5 octobre 2016**

**À 9h30 au local 3019 au Pavillon 7101 avenue du Parc, 3<sup>e</sup> étage**

Présidente-rapporteur

**Audrey Smargiassi**

Directrice de recherche

**Jérôme Lavoué**

Membre du jury

**Geetanjali Datta**

**Renaud Persoons**

Examineur externe

Institut de Biologie et pathologie CHU de  
Grenoble

Représentant du Doyen de la Faculté

**Sébastien Sauvé**

### **Résumé**

La banque de données IMIS (Integrated Management Information System) contient les mesures effectuées par les inspecteurs d'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) chargées de vérifier la conformité aux valeurs limites d'exposition. Cette thèse vise à établir dans quelle mesure les données de contamination de l'air recueillies par l'agence OSHA peuvent être utilisées pour l'estimation des expositions professionnelles en Amérique du Nord.

Les modèles statistiques ont montré que les expositions dans IMIS étaient plus élevées pour un régime OSHA fédéral par rapport au régime OSHA d'état, et augmentaient avec les amendes reçues par un établissement. L'analyse du processus d'enregistrement a montré que globalement, 38% des données mesurées par les inspecteurs étaient saisies dans IMIS, les résultats non détectés étant moins enregistrés. Des modèles CART (Classification And Regression Tree) ont finalement permis de prédire, parmi les résultats non détectés de la banque IMIS, lesquels correspondent à des mesures courte durée ou pleine période.

Cette thèse a permis d'identifier plusieurs mécanismes de sélection dans le processus conduisant à l'enregistrement d'une mesure d'exposition dans IMIS. La prise en compte des informations contextuelles peut pallier partiellement ces biais et améliorer les portraits d'exposition établis à partir des données d'OSHA.

