

# DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

Département de santé environnementale et santé au travail  
École de santé publique

**Le jeudi 2 mai 2019  
De 12 h 00 à 12 h 30  
Pavillon Marguerite d'Youville, salle 3038  
2375, chemin de la Côte Ste-Catherine, Montréal (Québec)**

## **Évaluation de l'exposition des travailleurs aux ingrédients pharmaceutiques actifs**

**Conférencière : Eunice Grace Tchape Ngago, étudiante maîtrise (stage)**

**Directeur académique : Maximilien Debia, professeur au DSEST**

**Superviseur de stage : Richard Arnett, Pharmascience Inc.**

La fabrication des médicaments expose des travailleurs à différents ingrédients pharmaceutiques actifs. Afin de maîtriser les risques d'expositions et la contamination croisée, des mesures d'exposition ont été réalisées durant les tâches de fabrication, de conditionnement et des tests de contrôle de qualité (CQ) en laboratoire. Des capteurs *IOM* ont été utilisés pour prélever des fractions inhalables et les analyses ont été effectuées selon les méthodes validés du laboratoire Maxxam (Bureau Veritas) Inc. La mesure d'exposition a été réalisée en poste fixe et en personnelle dans la zone respiratoire des travailleurs pour chaque poste. Vingt et un actifs ont été analysés pendant vingt campagnes de mesures. L'exposition quotidienne moyenne des travailleurs a été comparée aux valeurs limites d'exposition (VLE) 8 heures. En fabrication, l'exposition à l'*Erlotinib* pour l'opérateur 1 était à 2.3% de la VLE, celle de l'opérateur 2 et des postes fixes étaient toutes non détectées. Pour la *Cyclophosphamide* les expositions étaient à 28.2% et 882.5% de la VLE pour les deux opérateurs. Au conditionnement, les mesures de *Nitrofurantoïne* et *Bicalutamide* étaient respectivement à 2.48% et 45% de la VLE pour l'opérateur 1. De même, les mesures en postes fixes et celle de l'opérateur 2 étaient toutes non détectées. Les mesures de *Prégabaline* au laboratoire de CQ étaient toutes non détectées. Les résultats ont démontré un potentiel risque d'exposition aux actifs. L'utilisation adéquate et la mise en place des moyens de confinement à la source et le port d'équipement de protection individuel approprié ont été recommandés.