

**Le mercredi 3 octobre 2012
de 12 h à 12 h 25
Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 3030
2375, chemin de la Côte-S^{te}-Catherine, Montréal (Québec)**

Validation d'un outil d'analyse de risque :
Résorption cutanée des substances chimiques en milieu de travail

Conférencier : Pierre Ambadiang, étudiant à la maîtrise (travail dirigé)
Directeur de recherche : Jérôme Lavoué, professeur au département

Résumé

Un outil informatique « UPERCUT » vient d'être créé comme alternative aux mentions de pénétration cutanée, ou 'Skin notation' pour identifier des situations d'exposition cutanée dangereuses dans les milieux de travail. Il permet de comparer la dose potentiellement reçue par la peau à une dose interne sécuritaire à partir de modèles de relation structure-activité. L'objectif de ce travail était de valider l'outil UPERCUT. Le moteur de recherche OvidSP-Medline a été utilisé afin d'identifier des études de biomonitoring qui décrivaient une situation d'exposition cutanée et qui permettaient de juger la présence d'un risque potentiel pour comparaison avec les résultats de UPERCUT. Les articles ont été sélectionnés en utilisant différentes combinaisons de mots clés en anglais tels : biomonitoring, skin exposure, skin absorption, risk. Neuf cent quinze articles ont été examinés et 49 ont été retenus, pour un total de 41 substances chimiques. Sur 59 scénarios d'exposition, 31 indiquaient la présence de risque à la fois pour la littérature et UPERCUT et 21, une absence de risque. Trois scénarios ne montraient pas de risque pour la littérature au contraire d'UPERCUT, la situation inverse existant pour 4 scénarios. Ces résultats correspondent à un coefficient de Kappa entre la littérature et UPERCUT de 0.88, indiquant un accord presque parfait. La résorption cutanée des substances chimiques devient de plus en plus une préoccupation en hygiène du travail. Malgré le faible nombre de résultats disponibles pour sa validation, UPERCUT semble un outil prometteur pour l'identification d'un potentiel de risque chimique suite à une exposition cutanée.