

# DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

**Le jeudi 6 mai 2021**  
**De 12h00 à 12h30**  
**Via ZOOM**

**MISE À JOUR DE LA BASE DE DONNÉES TOXICOLOGIQUES DE L'UTILITAIRE MIXIE QC**

**Conférencière : Marilyse Blanchette, étudiante à la maîtrise (stage)**  
**Directeur académique : Jérôme Lavoué, professeur titulaire, DSEST**  
**Superviseur de stage : Philippe Sarazin, professeur associé, DSEST et**  
**chercheur à l'IRSSST**

MIXIE est un outil québécois pour déterminer le risque associé à l'exposition à un mélange de produits chimiques. L'Institut national de recherche et de sécurité (INRS) en France en a modifié les classes d'effet. Les objectifs étaient de répertorier les raisons des changements et d'appliquer la révision à une substance témoin.

Pour le premier objectif, une analyse des fiches de substances françaises et québécoises complétée par la consultation des données provenant notamment de l'ACGIH<sup>®</sup>, de l'ATSDR et de l'EPA, a permis de classer les changements selon les types de cause. Pour le deuxième objectif, les classes attribuées initialement par l'équipe québécoise ont été révisées pour la substance bromométhane après une recherche dans la littérature primaire en utilisant la base de données MEDLINE et une consultation des données provenant de l'ATSDR et du CIRC.

Quarante-trois couples classe-substance ayant changé ont été analysés. Les causes les plus fréquentes étaient l'interprétation différente de la littérature (N=15), la réglementation européenne (N=11) et des valeurs limite d'exposition québécoise et française différentes (N=5). Seulement deux changements de classe étaient dus à la prise en compte de nouvelle littérature. Vingt-sept documents ont été consultés pour la mise à jour du bromométhane. Il serait recommandé de retirer la classe cancer et d'ajouter les classes atteintes cardiovasculaires et atteintes du système reproducteur masculin.

Ce travail servira à faciliter l'interprétation des changements apportés à MiXie par l'INRS et à se doter d'un corpus commun pour la mise à jour des classes des substances.