

# DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

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

---

**Le jeudi 27 avril 2017  
De 12 h à 12 h 25  
Pavillon Marguerite d'Youville, salle 4113  
2375, chemin de la Côte Ste-Catherine, Montréal (Québec)**

## Caractérisation des changements dans la composition du lait maternel et du sang durant l'allaitement

Conférencière : Alexandrine de Lasalle Couture, étudiante à la maîtrise, (T.D.)  
Directeur académique : Marc-André Verner

### *Résumé*

De nombreux contaminants peuvent être stockés chez l'humain et transmis au bébé lors de la tétée. Ce travail visait à caractériser la variation en concentration des composés du lait et du sang maternel durant l'allaitement afin de modéliser le transfert de contaminants de la mère à l'enfant. Une revue des études ayant quantifié les principaux composés retrouvés dans le sang et le lait à différents stades de l'allaitement a été effectuée via divers engins de recherche comme PubMed, NCBI, et Science direct en utilisant des mots-clés tels que *human, breast, milk, composition, macronutrients, physiology, lipids, proteins, lactation, blood, et composition*.

Alors que les protéines retrouvées dans le lait subissent une diminution marquée entre le colostrum et le lait mature, les protéines sanguines présentent un retour à la hausse vers des concentrations normales jusqu'à  $\pm 6$  semaines suivant l'accouchement. L'ampleur et le modèle suivi par ces variations ne fait toutefois pas l'unanimité. Pour leur part les concentrations de lipides retrouvées dans le lait augmentent avec le temps, alors que l'hyperlipidémie observée durant la grossesse diminue suite à l'accouchement, l'allaitement semblant accélérer ce processus.

Les profils temporels de concentrations de lipides et de protéines établis dans le cadre de mon projet permettront d'affiner l'estimation des coefficients de partage sang : lait des contaminants de l'environnement tout au long de l'allaitement, une avancée importante pour la modélisation pharmacocinétique de l'exposition des enfants par l'allaitement.