

Faculté de pharmacie

Séminaire de l'axe

Université 
de Montréal

«Pharmacométrie et pharmacothérapie»



«Extrapolations in vitro-in vivo de
la clairance métabolique des
xénobiotiques et l'impact de la
liaison aux protéines
plasmatiques »

Sami Haddad, Ph.D.

Professeur titulaire
École de santé publique
Université de Montréal

Vendredi, 28 avril 2017

Pavillon Jean-Coutu

S1-131 - 12h00

À l'invitation du professeur Jun Li

Grâce aux nouvelles technologies d'automatisation, l'industrie pharmaceutique génère une quantité importante de données *in vitro* pour déterminer la stabilité métabolique de médicaments en développement préclinique. Ses informations requièrent l'aide de modèles *in silico* pour estimer traduire ses données *in vitro* à la situation *in vivo*. Jusqu'à maintenant plusieurs modèles prédictifs de la clairance hépatique de xénobiotiques ont été proposés et validés avec succès. Par contre, certaines difficultés à bien prédire la clairance des xénobiotiques demeurent entre autres i) pour celles ayant de fortes liaisons aux protéines plasmatiques, et ii) lors d'interactions métaboliques. Notre équipe a récemment proposé de nouvelles approches pour considérer ces facteurs afin de minimiser l'erreur dans la prédiction de la clairance hépatique.