

# Évaluation des effets cumulatifs de l'utilisation de médicaments: méthodes flexibles et applications en vie réelle

Plan de cours

2024-2025

## COURS EN LIGNE

### MODULE 5

Méthodologie

### DATE/HEURE

Jeudi 3 avril 2025  
13h30 à 16h30 HAE

### LANGUE

English

### INSCRIPTION GRATUITE

[www.camccol.com](http://www.camccol.com)

## PRÉSENTÉ PAR

*Dr Michal Abrahamowicz*

Professeur, Université McGill

✉ [michal.abrahamowicz@mcgill.ca](mailto:michal.abrahamowicz@mcgill.ca)

*Dre Marie-Eve Beauchamp*

Associée de recherche, IR-CUSM

✉ [marie-eve.beauchamp@rimuhc.ca](mailto:marie-eve.beauchamp@rimuhc.ca)

## DESCRIPTION

Ce cours, relativement avancé, en biostatistiques appliquées est conçu pour les stagiaires aux cycles supérieurs et les chercheur-e-s en (bio-)statistiques, (pharmaco-)épidémiologie, science des données, ainsi qu'en santé publique, qui ont une bonne compréhension de la régression multivariée et des connaissances en analyse de survie (en particulier le modèle de Cox).

La partie 1 se concentrera sur l'introduction conceptuelle non technique aux méthodes de modélisation statistique et aux applications en vie réelle (principalement en pharmacoépidémiologie), avec un aperçu des différentes approches de modélisation qui peuvent être envisagées pour analyser les associations entre une exposition variable dans le temps à un médicament et le délai d'observation du critère d'évaluation clinique (par exemple, un événement indésirable ou un décès). Ensuite, l'importance de considérer le potentiel (i) de latence entre l'exposition et le changement de risque et/ou (ii) des effets cumulatifs des expositions passées sera discutée. Finalement, la méthodologie de l'exposition cumulative pondérée (ECP) sera expliquée d'une manière accessible aux participants sans formation spécifique en statistiques ou biostatistiques.

La partie 2 se concentrera sur des exemples pratiques liés à l'utilisation du package R ECP pour analyser des données pharmacoépidémiologiques de vie réelle. La manière dont les données doivent être préparées pour les analyses ECP et les étapes nécessaires pour effectuer ces analyses seront expliquées.

## OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

- Comprendre les défis méthodologiques liés aux aspects variables et dépendants du temps (variation intra-sujet et inter-sujets dans le temps, la posologie et la durée de l'utilisation des médicaments) de l'exposition aux médicaments dans la recherche en pharmacoépidémiologie en vie réelle et ses effets cumulatifs potentiels
- Obtenir un aperçu conceptuel "non technique" de la justification et des caractéristiques générales de la modélisation statistique flexible des effets cumulatifs
- Illustrer l'utilité pratique des méthodes introduites dans l'objectif d'apprentissage précédent et les nouvelles perspectives offertes par ces méthodes, à travers 3 exemples concrets spécifiques, impliquant l'innocuité (effets indésirables) ou l'efficacité de médicaments particuliers
- Obtenir des instructions pratiques concernant l'utilisation du logiciel qui met en œuvre les méthodes introduites et illustrées dans les objectifs d'apprentissage précédents