

# Évaluation du biais de collision en épidémiologie environnementale : le cas de l'obésité dans la recherche sur le diabète de type II

Record number : OPR-698

## Overview

### RESEARCH DIRECTION

Gérard Ngueta, Professeur associé -  
Department of Community Health Sciences

### INFORMATION

[gerard.ngueta2@usherbrooke.ca](mailto:gerard.ngueta2@usherbrooke.ca)

### ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté de médecine et des sciences de la santé  
Département des sciences de la santé communautaire

### LEVEL(S)

2e cycle

### LOCATION(S)

Campus de la santé

## Project Description

Les erreurs systématiques sont courantes en épidémiologie analytique: parmi elle, figure le biais de collision. En présence d'un tel biais, une forte association peut être décelée entre une exposition (exemple : un contaminant environnemental) et une maladie (exemple : le diabète de type II), même si dans la réalité cette exposition et cette maladie ne sont pas associées. Le biais de collision peut également se produire si l'exposition qui nous intéresse partage avec le facteur de collision une cause commune. Dans la majorité des études portant sur le diabète de type II, il est courant dans les analyses de tenir compte de l'indice de masse corporelle ou de l'obésité comme variable d'ajustement. Est-ce une bonne pratique ? S'il y a un biais de collision, peut-on le quantifier ? Pouvons-nous proposer des alternatives permettant d'obtenir des estimés non biaisés ?

Exigences particulières:

- Avoir complété un cours d'épidémiologie de base
- Avoir complété un cours de biostatistique de base

Recommandations de la Faculté :

- Avant d'enregistrer une demande d'admission officielle, contactez un chercheur qui acceptera de diriger vos études.
- Pour les candidats internationaux, il est essentiel de faire la demande d'admission deux trimestres à l'avance afin de permettre l'obtention du Permis d'études (Gouvernement du Canada) et le Certificat d'acceptation du Québec (Gouvernement du Québec).

## Discipline(s) by sector

Sciences de la santé

Épidémiologie et biostatistique

[USherbrooke.ca/recherche](http://USherbrooke.ca/recherche)

## Funding offered

Yes

The last update was on 1 November 2023. The University reserves the right to modify its projects without notice.