



## ÉTUDIANT À LA MAÎTRISE

**Lieu de travail :** Centre de recherche du CIUSSS-NIM  
Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal  
5400, boul. Gouin Ouest, Montréal (Québec) H4J 1C5

**Superviseur :** Dr Rémi Goupil, M.D., M.Sc., FRCPC  
Néphrologue, Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal, Clinicien-chercheur boursier du FROS – Junior 1  
Professeur agrégé de clinique, Université de Montréal  
<https://recherche.umontreal.ca/nos-chercheurs/repertoire-des-professeurs/chercheur/is/in31526/>

**Thème de recherche :** Cibler la pression artérielle centrale : Une étude pilote randomisée-contrôlée pragmatique pour les patients avec insuffisance rénale chronique avancée (CENTRAL-CKD).

**Description générale du projet :** La pression artérielle aortique présente un meilleur reflet du risque cardiovasculaire que la pression artérielle brachiale mesurée à l'aide d'un brassard conventionnel. Ceci semble dû à une grande disparité entre la pression intra-aortique (qui touche directement le cœur, le cerveau et les reins) et la pression au brassard, en lien avec des différences de rigidité artérielle et certaines propriétés du système vasculaire. La pression artérielle brachiale donnant ainsi un reflet inexact de la pression aortique, ceci peut mener à une prise en charge sous-optimale des maladies cardiovasculaires et rénales. La manière la plus précise de déterminer la pression aortique est de la mesurer par cathétérisme intra-artériel, ce qui ne peut être accompli en clinique. Cependant, des appareils permettant l'estimation directe de la pression aortique de manière non invasive (alors appelée « pression centrale ») ont été développés, court-circuitant ainsi cette nécessité d'effectuer des mesures invasives pour déterminer la pression aortique.

L'insuffisance rénale chronique avancée est une condition où le risque d'imprécision des mesures de pression artérielle au brassard est très élevé. Notre hypothèse est que pour les patients atteints d'insuffisance rénale chronique avancée, il pourrait être très avantageux de guider le traitement de l'hypertension à l'aide de valeurs de pression artérielle centrale. À cet effet, nous avons créé CENTRAL-CKD, une étude à double-aveugle qui permettra de déterminer s'il est possible et avantageux sur le plan clinique de viser une cible de pression centrale au lieu d'une cible conventionnelle de pression brachiale dans le suivi de l'insuffisance rénale avancée.

**Discipline :** Recherche clinique, épidémiologie, biostatistiques, sciences biomédicales

**Programmes où le candidat peut être encadré :** Maîtrise en sciences biomédicales ou programme M.D.-M.Sc.

**Exigences/prérequis :**

- Détenir d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé ou être inscrit ou détenteur d'un diplôme de M.D. ou Pharm. D.
- Avoir un intérêt pour la recherche clinique, les biostatistiques, l'hypertension artérielle et les maladies cardiovasculaires.
- Excellent dossier académique.
- Maîtrise avancée du français et de l'anglais.
- Une expérience avec des logiciels statistiques (SPSS, R ou autre) est un atout.

**Date limite :** Poste ouvert jusqu'à ce qu'il soit comblé.

**Bourse :** Ce projet a été partiellement financé par la Fondation du rein du Canada (2021-2023). La rémunération se fera selon les conditions en vigueur au Centre de recherche du CIUSSS-NIM et l'étudiant devra également appliquer à des organismes subventionnaires reconnus.

**Marche à suivre :** Les candidats intéressés sont invités à faire parvenir leur CV complet, leur plus récent relevé de notes universitaires, une lettre de motivation et le nom avec coordonnées de deux personnes pouvant agir comme référence à l'adresse suivante : [remi.goupil@umontreal.ca](mailto:remi.goupil@umontreal.ca)