

# Modélisation des trajectoires des patients du CIUSSS de l'Ouest-de-l'île de Montréal : Développement d'une architecture de données centralisée

Alexandra Langford-Avelar<sup>1,2,3</sup>, Matéo Canciani<sup>1,2,3,4</sup>, Amal Amyay<sup>1,2,3,4</sup>, Pierre Lemay<sup>2</sup>, Benjamin Dalmas<sup>1</sup>, Delphine Bosson-Rieutort<sup>1,3,5</sup>

<sup>1</sup> École de santé publique de l'Université de Montréal (ESPUM), Montréal, Canada ; <sup>2</sup> CIUSSS de l'Ouest-de-l'Île-de-Montréal (COMTL), Montréal, Canada ;

<sup>3</sup> Centre de recherche en santé publique (CReSP), Montréal, Canada ; <sup>4</sup> Université de Lille, Lille, France ;

<sup>5</sup> Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (CIRANO), Montréal, Canada

✉ alexandra.langford.avelar@umontreal.ca    Projet financé par INVENT

## Contexte

À chaque contact d'un patient avec un service de santé, des informations sont collectées dans un système d'information spécifique à ce service créant des silos de données limitant notre capacité à :

- (1) Associer les dossiers d'un même patient entre les différents systèmes
- (2) Suivre sa trajectoire à travers les installations

## Base de données Patients

Création d'un **index standardisé** basé sur la structure du numéro d'assurance maladie (**NAM**)

**Croisement** des données issues des différents systèmes d'information

Suivi et contrôle de la **qualité des données**

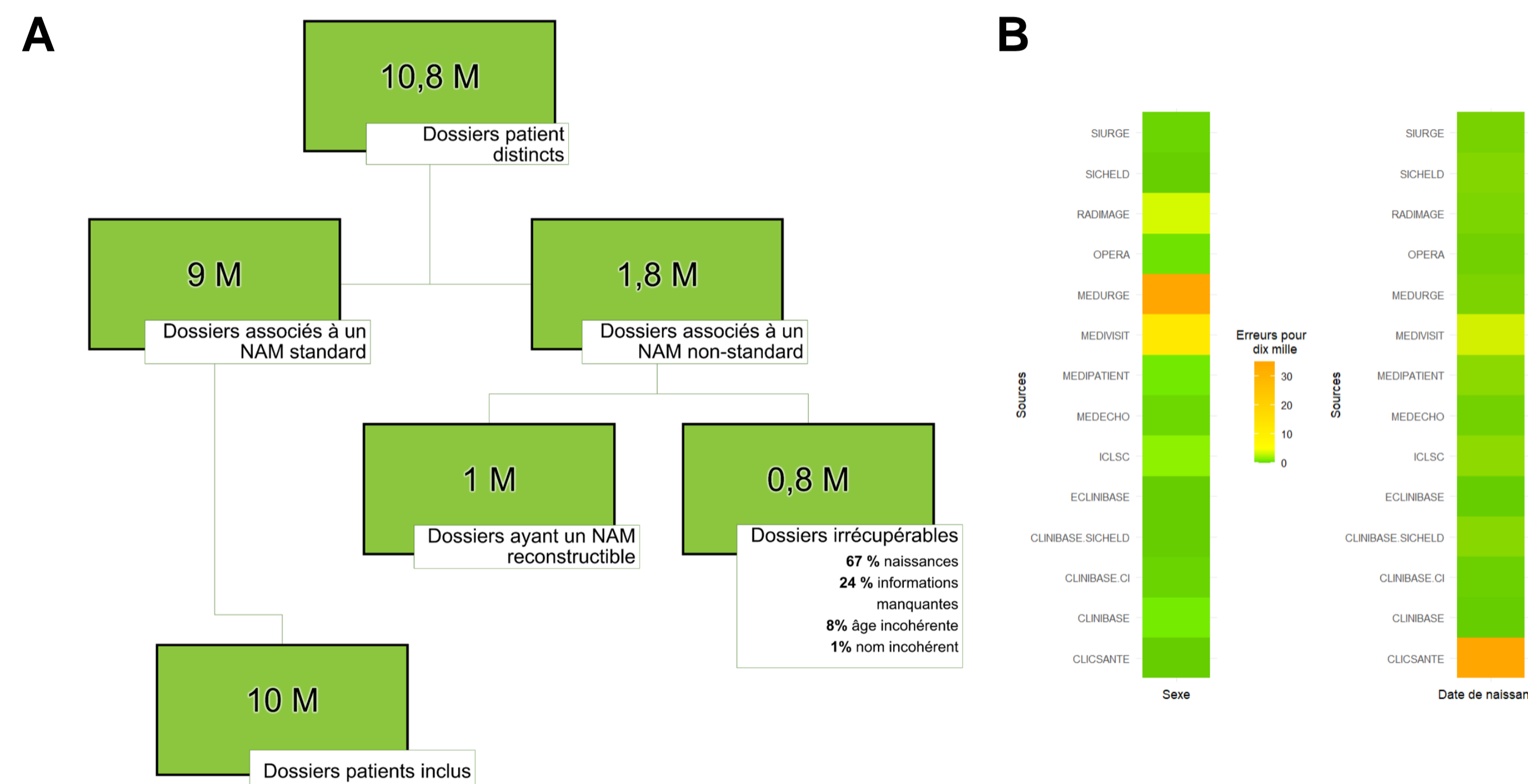


Figure 1. Création d'un index patient unique et standardisé

A. Filtrage de sélection des dossiers patients  
B. Évaluation de la concordance des modalités

Regrouper les services par patients :

Associer les **numéros de dossiers** des patients ayant reçu un service au **NAM**, à l'aide de l'index de la base de données **Patients**.

Utiliser l'horodatage des services pour les structurer en événements :

- **Principaux** (ex. hospitalisation)
- **Secondaires** (ex. radiologie pendant l'hospitalisation)

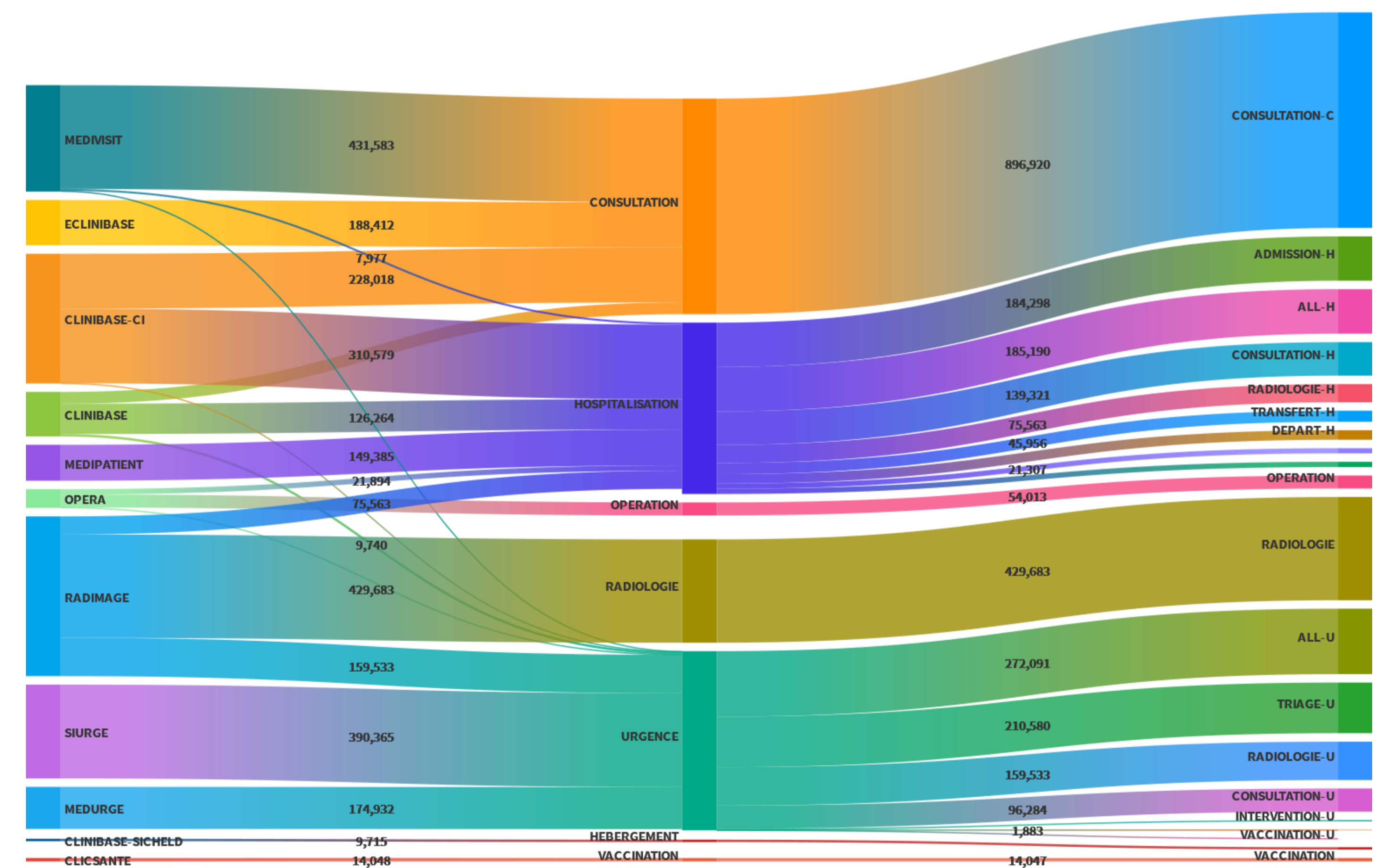


Figure 2. Répartition des événements principaux et secondaires à partir des différents systèmes d'information.

## Perspectives & contribution

- Intégration de la pharmacie, réadaptation, laboratoires et CLSC dans la base de données Services
- Développement d'un **algorithme** de *process mining* pour modéliser les **trajectoires des patients**

En plus de contribuer au **suivi** et à l'**amélioration de la qualité** des données clinico-administratives du COMTL, ce projet permettra de suivre les parcours des patients pour assurer une meilleure **continuité des soins** et en **optimiser la performance**.

### Références

Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de l'Ouest-de-l'île-de-Montréal (2022) Portail de suivi de la performance COMTL <http://perfocentre.comtl.rtss.qc.ca/>

Olavsrud, T. "Data governance: A best practices framework for managing data assets". *CIO*. Retrieved 2022-07

le CReSP est issu d'un partenariat entre

Université de Montréal

Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux du Centre-Sud-de-l'île-de-Montréal Québec

Le CReSP est soutenu financièrement par le Fonds de recherche du Québec - Santé