



ALLIANCE
SANTÉ
MENTALE
QUÉBEC

VALORISATION

COMPTE RENDU

3^{ème} Table de concertation

Date : 8 Mai 2026 – 12h30 / CRI-USMM

Synthèse exécutive

Messages clés



Accès & Harmonisation

Accès complexe • Besoin de normalisation inter-établissements essentielle



Impératif Éthique

Confidentialité stricte et sécurité des données obligatoires lors du transfert vers la recherche



Potentiel IA

NLP, analyse audio, LLM et modèles prédictifs prometteurs

Priorités



Infrastructure

Prioriser le déploiement opérationnel du dictionnaire de données automatisé et du portail de découvrabilité



Gouvernance

Définir des protocoles inter-centres et renforcer les partenariats structurants (ex. Santé Québec)



Validation

Établir les cadres d'évaluation strict (robustesse, biais) avant déploiement

En présence de:

Du CERVO :	Martin Roy, Pierre Marquet, Claudia Savard
Du CR-IUSMM et l'IUSMM :	Vincent Taschereau-Dumouchel, Marc Corbière, Robert-Paul Juster, Charles-Edouard Giguère, Stéphane Guay, Marc Corbière, Shawn Manuel, Noé Martineau, Dr Alain Lesage, Cécile Le Page, Isabelle Catelier, Vincent Montpetit (patient partenaire),
CHUQ :	Jessica Deslauriers, Sergio Cortez Ghio,
Douglas/McGill :	Yassine Benhajali, Alban Elias Voppel, Sophie Blais-Michaud, Geneviève Sauvé, Karyne Anselmo et Geneviève Morin.

Résumé:

Cette réunion constituait le troisième cycle de consultations pour l'Alliance, Axe valorisation, axé sur l'exploitation des données clinico-administratives dans les centres de recherche de l'Alliance.

Les deux principaux objectifs abordés ont été:

- Accéder aux données du système de santé et
- Développer des outils de pointe, tels que l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle pour l'analyse de la santé mentale.

Massimiliano Ori a présenté un projet multicentrique utilisant l'apprentissage automatique pour prédire les hospitalisations psychiatriques, et utiliser des méthodes qualitatives pour définir les étapes de mise en œuvre de ces modèles en clinique.

Yassine Benhadjali a détaillé le développement d'un dictionnaire de données et d'un portail visant à améliorer l'accès des chercheurs aux données clinico-administratives des infocentres des CIUSSS.

Dr Alain Lesage a partagé ses réflexions sur les données administratives du RAMQ et leurs applications dans la recherche en santé mentale, soulignant les défis liés à l'accès aux données et à leur harmonisation entre différents systèmes de santé.

La réunion comprenait également des présentations sur les applications de l'IA en psychiatrie, notamment le travail d'**Alban Voppel** sur l'utilisation des réseaux neuronaux convolutifs pour analyser les schémas de parole afin de détecter les symptômes, ainsi que le développement par **Shawn Manuel** d'une plateforme utilisant de grands modèles linguistiques pour prédire les résultats en matière de santé mentale à partir de données textuelles. Les participants ont discuté du potentiel de ces outils tout en reconnaissant les préoccupations liées à la confidentialité et la nécessité d'un développement plus poussé pour garantir leur utilité clinique.

Présentation des projets en cours des différents acteurs :

- Masimiliano Orri. :

- Poursuivre les demandes d'accès et le développement de l'harmonisation des données clinico-administratives, de 2017-2026, des différents CIUSSS.
- Yassine Benadjali et coll. :
 - Achèvement de la deuxième phase du projet de découvrabilité visant à créer un dictionnaire de données automatisé à l'aide d'IA générative, puis créer un portail conversationnel sécurisé pour les chercheurs, et développer un tableau de bord opérationnels guidées par la recherche
 - Extraire et organiser les métadonnées du Data Lake (CIUSSS ODIM) provenant de 67 sources de données contenant environ 900 tableaux et 22 000 enregistrements
 - Documentation des descriptions de variables à l'aide de modèles génératifs et de vérification humaine
- Vincent Taschereau-Dumouchel : Poursuivre le développement d'outils d'intelligence artificielle pour les soins de santé mentale, notamment des outils de traitement du langage naturel (NLP)
 - Avec Shawn Manuel : Poursuivre le développement de l'outil d'analyse des données du Tool Box pour la recherche en santé mentale
- Sergio Cortex : Suivi des discussions concernant le dossier de santé numérique et l'accès aux données de recherche
- Robert-Paul Juster: Contacter la personne qu'il a rencontrée concernant une éventuelle collaboration avec CanAge
- Dr Lesage : Explorer la possibilité de créer un dictionnaire pour les bases de données du CIUSSS et de les rendre accessible au public

Prochaines étapes :

- Envisager de mettre en place un accord de prêt de services pour l'accès aux données, similaire à ce qui a été fait avec Yassine
- Identifier un point de contact potentiel au Centre d'information pour une collaboration future
- Poursuivre le développement de la Tool Box pour l'analyse basée sur l'intelligence artificielle avec Shawn en tant que chercheur postdoctoral
- Explorer les possibilités de partenariat de jumelage avec Santé Québec pour l'intégration des données administratives
- Envisagez de vous mettre en relation avec les archives et les associations professionnelles pour obtenir des questionnaires de dépistage standardisés.
- Suivi de l'accès aux données du RAMQ à des fins de recherche
- Poursuivre le développement des outils de traitement du langage basés sur l'IA présentés par Alban et Shawn
- Mettre en œuvre des protocoles de gestion des données respectueux de la confidentialité pour tout déploiement futur de modèles d'IA