

Programme complet

Full Program

Journée D³SM Day

20 Mars, 2026

Douglas Hall, Institut Douglas

March 20th 2026

Douglas Hall, Douglas Institute

**SANTÉ MENTALE NUMÉRIQUE : INNOVER
AUJOURD'HUI, TRANSFORMER LES SOINS DEMAIN**

**DIGITAL MENTAL HEALTH : INNOVATE TODAY,
TRANSFORM CARE TOMORROW**

D3SM.ca





Mot de bienvenu

Joignez-vous à nous pour une journée complète célébrant le parcours et l'impact de l'initiative Douglas Data and Digital Science for Mental Health (D3SM). Ensemble, nous revisiterons les étapes marquantes, mettrons en lumière les réalisations collaboratives en recherche, en mise en oeuvre et en innovation, et présenterons les outils numériques et les plateformes axées sur les données qui définissent l'impact du D3SM.

Cette journée rendra hommage aux chercheur·es, clinicien·ne·s, développeur·euse·s, spécialistes des données, coordonnateur·trice·s et partenaires qui ont façonné cette initiative, tout en offrant un moment de réflexion sur les apprentissages réalisés et les valeurs qui nous rassemblent : ouverture, interdisciplinarité et innovation. Nous soulignerons également la transition vers le D3SM 2.0, en présentant la prochaine phase ainsi que le partenariat renforcé avec l'institut Douglas et le COMTL.

Welcome message

Join us for a full-day event celebrating the journey and impact of the Douglas Data and Digital Science for Mental Health (D3SM) initiative. Together, we will revisit key milestones, highlight collaborative achievements across research, implementation, and innovation, and showcase the digital tools and data-driven platforms that define D3SM's impact.

The day will recognize the researchers, clinicians, developers, data specialists, coordinators, and partners who have shaped this initiative, while reflecting on lessons learned and the values that unite us: openness, interdisciplinarity, and innovation. We will also mark the transition toward D3SM 2.0, introducing the next phase and strengthened partnership with the Douglas Institute and COMTL.

Table des matières / Table of contents

Nos équipes / Our teams.....	1
Horaire / Schedule.....	2
Descriptions des présentations et des sessions / Presentations & Sessions Descriptions.....	3
Aperçu du Parcours du D3SM / Overview of the D3SM Journey.....	3
Valeurs et Efforts Transversaux / Cross-Cutting Values and Efforts.....	3
Séance 1 - Santé Mentale Numérique / Session 1 - Digital Mental Health.....	4
HoryzonsCA.....	4
RC2S.....	4
iCogCA & E-Cog.....	5
InnoWell.....	5
VR-CBT.....	6
SPARX.....	6
Séance 2 - Science des Données & Informatique / Session 2 - Data Science & Informatics.....	7
OpenDataCapture.....	7
DataBank.....	7
Neurobagel.....	8
Lac de données du Perfocentre / Perfocentre data lake.....	8
Modèles prédictifs / Predictive models.....	9
Ce que Nous Avons Appris Ensemble / What We've Learned Together.....	9
Regard vers l'Avenir : La Nouvelle Ère du D3SM / Looking Ahead : Discover the New D3SM Era.....	10
Nos conférenciers / Our speakers.....	11

Nos équipes / Our teams

D³SM

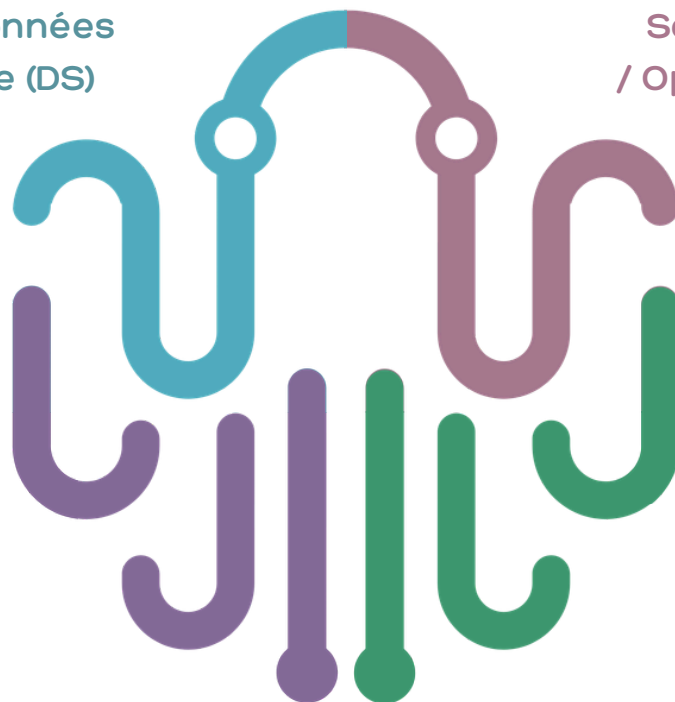
DONNÉES ET DÉVELOPPEMENT
NUMÉRIQUE AU DOUGLAS
POUR LA SANTÉ MENTALE

DOUGLAS DATA AND DIGITAL
SCIENCE FOR MENTAL HEALTH

Science de la Mise en Oeuvre
/ Implementation Science

Science des Données
/ Data Science (DS)

Science Ouverte
/ Open Science (OS)



Santé Mentale Numérique
/ Digital Mental Health (DMH)

Plateforme Neuroinformatique
du Douglas
/ Douglas Neuroinformatics
Platform (DNP)

Horaire / Schedule

Petit-Déjeuner d'Accueil 8h45-9h00 **Welcome Breakfast**

Mot d'Ouverture 9h00-9h10 **Opening Remarks**

Aperçu du Parcours du D3SM 9h10-9h30 **Overview of the D3SM Journey**

Valeurs et Efforts Transversaux 9h30-10h30 **Cross-Cutting Values and Efforts**

Science de la mise en oeuvre / Implementation Science

Promouvoir la science ouverte / Championing Open Science

Pause café 10h30-11h00 **Coffee break**

Séance 1 11h00-12h30 **Session 1**

Santé Mentale Numérique

Digital Mental Health

1.HorizonsCA

4.InnoWell

2.Remote RC2S

5.VR - CBT

3.iCogCA & E-Cog

6.SPARX

Pause dîner & Tables de projets 12h30-14h00 **Lunch Break & Project tables**

Séance 2 - Science des Données 14h00-15h00 **Session 2 - Data Science & Informatique**

1.OpenDataCapture

4.Lac de données du Perfocentre /

2.DataBank

Perfocentre data lake

3.Neurobagel

5.Modèles prédictifs / Predictive models

Pause café 15h00-15h30 **Coffee break**

Ce que Nous Avons Appris 15h30-16h00 **What We've Learned Together**

Regard vers l'Avenir : 16h00-16h30 **Looking Ahead :**

La Nouvelle Ère du D3SM

Discover the New D3SM Era

Ancrage des piliers fondamentaux / Anchoring Core Pillars

Du D3SM au D3SM 2.0 / From D3SM to D3SM 2.0

Reconnaissance et remerciements 16h30-16h45 **Recognition & Acknowledgements**

Mot de clôture 16h45-17h00 **Closing remarks**

Descriptions des présentations et des sessions / Presentations & Sessions Descriptions

Petit-Déjeuner d'Accueil 8h45-9h00 Welcome Breakfast

Mot d'Ouverture 9h00-9h10 Opening Remarks

Vanessa Valiquette

MSc Neuroscience (IPN), D3SM Gestionnaire / Manager

Aperçu du Parcours du D3SM 9h10-9h30 Overview of the D3SM Journey

Martin Lepage

PhD Psychologie / Psychology, D3SM co-Directeur / co-Director

Mallar Chakravarty

PhD Biomedical Engineering / Génie Biomédicale, D3SM co-Directeur / co-Director

La journée débute par une introduction à l'initiative Données et Développement numérique au Douglas pour la Santé Mentale (D3SM), à son équipe et à sa mission visant à transformer la recherche et les soins en santé mentale grâce à l'innovation numérique. Les principales étapes et réalisations de l'initiative seront mises en lumière, tandis que des réflexions de la direction et de collaborateurs viendront éclairer la création du D3SM ainsi que l'évolution de son impact.

The day begins with an introduction to the Douglas Data and Digital Science for Mental Health (D3SM) initiative, its team, and its mission to transform mental health research and care through digital innovation. Key milestones and achievements will be highlighted, while reflections from leadership and collaborators will shed light on the creation of D3SM and the evolution of its impact.

Valeurs et Efforts Transversaux 9h30-10h30 Cross-Cutting Values and Efforts

Science de la mise en oeuvre / Implementation Science

Sakiko Yamaguchi

PhD Psychiatrie/Psychiatry, D3SM Spécialiste de la Mise en Oeuvre / Implementation specialist

Ce segment explore comment la science de la mise en œuvre soutient les projets de santé mentale numérique du D3SM. Il dévoile la trousse d'outils librement accessible développée par l'équipe et souligne les principes et stratégies qui favorisent une mise en œuvre efficace en recherche et en pratique, au Québec comme ailleurs au Canada.

This segment explores how implementation science supports D3SM's digital mental health projects. It unveils the freely accessible toolkit developed by the team and highlights the principles and strategies that promote effective implementation in research and practice, both in Québec and across Canada.

Promouvoir la science ouverte / Championing Open Science

Katie Lavigne

PhD Neurosciences, D3SM Cheffe d'équipe en Science Ouverte

/ PhD Neuroscience, D3SM Open Science Team Lead

L'engagement du D3SM envers la science ouverte se manifeste à travers des projets appliquant des cadres de recherche transparents, accessibles et collaboratifs. Cette session montre comment les principes de la science ouverte sont intégrés aux initiatives du D3SM pour favoriser le partage des connaissances et la collaboration interinstitutionnelle.

D3SM's commitment to open science is showcased through projects applying transparent, accessible, and collaborative research frameworks. This session demonstrates how open science principles are integrated into D3SM initiatives to foster knowledge sharing and cross-institutional collaboration.

Période de questions et réponses / Questions & Answers period

Responsable de séance / Session lead :

Karyne Anselmo

MSc Pharmacologie / Pharmacology, D3SM Coordinatrice en Chef en Santé Mentale Numérique / Digital Mental Health (DMH) Lead Coordinator

HorizonsCA : Soutien Numérique pour la Réadaptation et la Prévention des Rechutes dans les Troubles Psychotiques

Marie-Christine Boulianne

BA Sociologie, Coordinatrice de projet (anciennement)

/ BA Sociology, Project coordinator (formerly)

HorizonsCA est une adaptation canadienne d'une intervention numérique australienne en santé mentale, conçue pour soutenir le bien-être et prévenir les rechutes chez les personnes recevant des soins pour des troubles psychotiques. Grâce à des activités interactives, un soutien par les pairs modéré et des conseils cliniques, la plateforme favorise la réadaptation et la connexion sociale au-delà des contextes cliniques traditionnels.

HorizonsCA : Digital Support for Recovery and Relapse Prevention in Psychotic Disorders

HorizonsCA is a Canadian adaptation of an Australian digital mental health intervention designed to sustain well-being and prevent relapse in people receiving care for psychotic disorders. Through interactive activities, moderated peer support, and clinical guidance, the platform fosters recovery and social connection beyond traditional clinical settings.

RC2S à distance : Simulations Relationnelles Numériques avec Avatars pour Soutenir les Troubles de la Cognition Sociale dans la Psychose

Elisabeth Thibaudeau

PhD Neuropsychologie, Chargé de projet RC2S

/ PhD Neuropsychology, RC2S Project Lead

Le Remote Avatar-Assisted Social Cognition Program propose un programme de remédiation cognitive visant à améliorer la cognition sociale chez les adultes atteints de troubles du spectre de la schizophrénie. Les participant·es s'exercent à des interactions sociales avec des avatars numériques lors de séances guidées par une thérapeute, adaptées au français canadien et à l'anglais nord-américain. L'étude évalue la faisabilité, l'acceptabilité et les effets préliminaires sur la cognition sociale et les résultats psychosociaux.

Remote RC2S: Digital Relational Simulations with Avatars to Support Social Cognitive Impairments in Psychosis

The Remote Avatar-Assisted Social Cognition Program delivers a cognitive remediation program to improve social cognition in adults with schizophrenia spectrum disorders. Participants practice social interactions with digital avatars in therapist-guided sessions, adapted for French-Canadian and North American English. The study evaluates feasibility, acceptability, and preliminary effects on social cognition and psychosocial outcomes.

iCogCA et la Plateforme E-Cog : Promouvoir la Santé Cognitive dans la Schizophrénie et les Psychoses Apparentées

Ana de Sousa

PhD Neurosciences, Associée de recherche D3SM-DMH

/ PhD Neuroscience, D3SM-DMH Research Associate

iCogCA et E-Cog constituent un essai hybride entièrement en ligne combinant l'évaluation de l'efficacité et de la mise en œuvre sur plusieurs sites au Canada (Montréal, Ottawa, Kingston, Toronto et Vancouver), accompagné d'une plateforme d'apprentissage numérique pour la formation des professionnels de la santé. iCogCA évalue l'efficacité clinique de la remédiation cognitive et de l'entraînement métacognitif dispensés virtuellement, tandis qu'E-Cog garantit la qualité, la fidélité et la capacité de déploiement de la formation, soutenant une mise en œuvre cohérente sur tous les sites.

iCogCA and the E-Cog Platform: Promoting Cognitive Health in Schizophrenia and Related Psychoses

iCogCA and E-Cog comprise a fully online hybrid effectiveness-implementation trial across multiple sites in Canada (Montréal, Ottawa, Kingston, Toronto, and Vancouver), alongside a digital learning platform for training health professionals. iCogCA assesses the clinical effectiveness of cognitive remediation and metacognitive training delivered virtually, while E-Cog ensures training quality, fidelity, and scalability, supporting consistent implementation across sites.

InnoWell : Expérimentation des Soins Basés sur la Mesure dans les Services de Première Ligne en Santé Mentale pour les Jeunes

Allison MacNeil

PhD Psychologie, Collaboratrice D3SM-DMH, Chercheure projet InnoWell

/ PhD Psychology, D3SM-DMH Collaborator, InnoWell project researcher

InnoWell soutient des soins en santé mentale pour les jeunes, personnalisés et basés sur la mesure, grâce à une plateforme numérique intégrant évaluation, rétroaction et prise de décision partagée dans les services de routine. Fondé sur la science de la mise en œuvre, le projet examine la faisabilité, l'acceptabilité et l'intégration dans les flux de travail cliniques. Les axes principaux incluent la refonte des services, l'engagement des parties prenantes et les défis pratiques liés à l'intégration des outils numériques dans les soins, les premières observations mettant en lumière les opportunités et les obstacles à une mise en œuvre durable.

InnoWell : Piloting Measurement-Based Care in First-Line Youth Mental Health Settings

InnoWell supports measurement-based, personalized youth mental health care through a digital platform integrating assessment, feedback, and shared decision-making into routine services. Grounded in implementation science, the project examines feasibility, acceptability, and integration into clinical workflows. Focus areas include service redesign, stakeholder engagement, and practical challenges of embedding digital tools into care, with early insights highlighting opportunities and barriers to sustainable implementation.

VR-CBT : Réalité Virtuelle pour la Santé Mentale et le Bien-Être des Inuits au Québec et d'Autres Populations Marginalisées

Quinta Seon

PhD en Santé Mentale, Chargé de projet VR-CBT / PhD Mental Health, VR-CBT Project Lead

Le projet VR-CBT avec les communautés inuit étudie un programme de thérapie cognitivo-comportementale (CBT) assistée par réalité virtuelle (VR), adapté culturellement, combinant la CBT centrée sur la régulation émotionnelle, la VR immersive et le biofeedback. L'étude a démontré des résultats prometteurs pour les participants. Les réflexions et recommandations mettent en évidence l'expérience des participants avec la réalité virtuelle et proposent des stratégies visant à améliorer la faisabilité, la pertinence culturelle et l'efficacité des interventions numériques en santé mentale.

VR-CBT : Virtual Reality for Mental Health and Wellbeing Among Inuit in Quebec and Other Marginalized Populations

The presentation will showcase a co-designed, culturally sensitive Cognitive Behavioral Therapy (CBT) program assisted by immersive Virtual Reality (VR) with Inuit communities in Québec, combining emotion regulation-focused CBT with VR and biofeedback to build emotion regulation skills. The study demonstrated promising outcomes for participants. Reflections and recommendations highlight participants' experiences with VR and propose strategies to enhance the feasibility, cultural relevance, and effectiveness of digital mental health interventions.

SPARX : Jouer pour Avancer - Repenser la Santé Mentale grâce à l'Innovation Ludique Dirigée par les Jeunes

Manuela Ferrari

PhD Science de la Santé Publique, Cheffe de Projet du Ludic Studio / PhD Public Health Sciences, Ludic Studio group lead

La conception de jeux dirigée par les jeunes pour la santé mentale explore le rôle des jeux sérieux dans la promotion du bien-être des jeunes, la réduction de la stigmatisation et le renforcement de l'engagement envers les soins. Une attention particulière est accordée à SPARX, exemple phare de thérapie cognitivo-comportementale basée sur le jeu et fondée sur des données probantes. D'autres initiatives, telles que The Road Ahead et Game-in-Action, montrent comment la conception participative dirigée par les jeunes favorise l'autonomie et fait progresser l'innovation en santé mentale numérique.

SPARX : Playing Forward - Rethinking Mental Health Through Youth-Led Game Innovation

Youth-Led Game Design for Mental Health explores the role of serious games in promoting youth wellness, reducing stigma, and strengthening engagement with care. A particular focus is placed on SPARX as a leading evidence-based example of game-based cognitive behavioral therapy. Additional initiatives, including The Road Ahead and Game-in-Action, demonstrate how participatory, youth-led design fosters agency and advances digital mental health innovation.

Période de questions et réponses / Questions & Answers period

Séance 2 - Science des Données 14h00-15h00 & Informatique **Session 2 - Data Science & Informatics**

Responsable de séance / Session leads :

Gabriel A. Devenyi

PhD Génie Physique, D3SM-DNP Chef de Projet

/ PhD Engineering Physics, D3SM-DNP Project lead

Massimiliano Orri

PhD Psychologie, Chef d'équipe D3SM-DS / PhD Psychology, D3SM-DS Team Lead

La Plateforme OpenDataCapture : Une Plateforme Web Moderne pour la Collecte de Données

David Roper

B. Ing. en génie logiciel, Programmeur D3SM-DNP / B. Eng. Computer software engineering,

D3SM-DNP Programmer

L'OpenDataCapture est une plateforme web moderne, open source, destinée à la collecte standardisée de données longitudinales en recherche clinique et préclinique. Elle permet une collecte structurée et de haute qualité à différents moments, améliorant la cohérence, l'interopérabilité et l'efficacité des flux de travail.

The OpenDataCapture Platform: A Modern Web-Based Platform for Data Capture

The OpenDataCapture is a modern, open-source, web-based platform for standardized longitudinal data collection in clinical and pre-clinical research. It enables structured, high-quality data capture across time points, improving consistency, interoperability, and workflow efficiency.

La Plateforme DataBank : Une Plateforme Web pour la Gestion, le Suivi des Versions et le Partage d'Ensembles de Données Tabulaires

Joshua Unrau

BSc Psychologie, Chef programmeur D3SM-DNP / BSc Psychology, D3SM-DNP lead programmer

La DataBank est une application web open source permettant de gérer, assurer le suivi des versions et partager de manière sécurisée des ensembles de données tabulaires. La plateforme offre un stockage centralisé des jeux de données, avec des contrôles d'accès précis au niveau des colonnes, assurant la conformité aux comités d'éthique de la recherche (CER) tout en facilitant le partage responsable des données et la collaboration.

The DataBank platform : A Web-Based Platform for Managing, Versioning, and Sharing Tabular Datasets

The DataBank is an open-source web application for managing, versioning, and securely sharing tabular datasets. The platform provides centralized dataset storage with fine-grained, column-level access controls that support REB compliance while facilitating responsible data sharing and collaboration.

Neurobagel : Fédération Sécurisée et Responsable des Données de Santé

Sebastian Urchs

PhD Neurosciences, Collaborateur D3SM-DNP / PhD Neuroscience, D3SM-DNP Collaborator

Neurobagel est un écosystème de données décentralisé permettant la découverte de cohortes à travers des ensembles de données en neurosciences et en santé répartis sur plusieurs sites. Grâce à des standards communs, les gestionnaires de données peuvent décrire et connecter les ensembles de données sans les centraliser. Les propriétaires locaux conservent le contrôle sur la visibilité et l'accès, répondant aux exigences de gouvernance tout en participant à un réseau international de découverte de données.

Neurobagel : Secure and Responsible Health Data Federation

Neurobagel is a decentralized data ecosystem enabling cohort discovery across distributed neuroscience and health datasets. Using shared standards, data curators can describe and connect datasets without centralizing them. Local data owners retain control over visibility and access, supporting governance requirements while joining an international data discovery network.

Lac de données du Perfocentre : Utilisation secondaire des données cliniques et administratives à des fins de recherche

Yassine Benhajali

PhD Neuro-anthropologie, Spécialiste en Science des Données D3SM-DS / PhD Neuro-anthropology, D3SM-DS Data Science Specialist

Le Perfocentre, en collaboration avec l'équipe D3SM-DS, organise et harmonise les données cliniques et administratives afin de les rendre découvrables et utilisables en toute sécurité pour la recherche et les soins. En améliorant les standards de métadonnées et les pratiques de documentation, le projet favorise un accès responsable aux données, des analyses avancées et une prise de décision éclairée par les données, tout en renforçant la gouvernance et la transparence.

Perfocentre data lake : Secondary use of clinicoadministrative data for research purposes

The Perfocentre, in collaboration with the D3SM0DS team, organizes and harmonizes clinical and administrative data to make it securely discoverable and usable for research and care. By enhancing metadata standards and documentation practices, the project supports responsible data access, advanced analytics, and evidence-informed decision-making while reinforcing governance and transparency.

Modèles Prédicatifs : Modèles d'IA pour la Prédiction des Réadmissions et de la Durée de Séjour au Service de la Planification et de la Prise de Décision en Santé

Bhavya Patwa

MSc en Informatique, Spécialiste en Intelligence Artificielle D3SM-DS
/ MSc Computer Science, D3SM-DS Artificial Intelligence Specialist

Ce projet de modélisation prédictive avec les données interRAI utilise des évaluations cliniques standardisées pour développer des modèles d'IA et d'apprentissage automatique interprétables, permettant de prédire des résultats tels que la réadmission à l'hôpital et la durée de séjour. En analysant les profils cliniques initiaux, le projet identifie les facteurs associés aux trajectoires de rétablissement et anticipe plus tôt les besoins en soins, soutenant ainsi une prestation de services en santé mentale coordonnée et efficace.

Predictive models : AI-Driven Models for Readmission and Length-of-Stay Prediction in Health Care Planning and Decision Support

The Predictive Modeling project based on interRAI data uses standardized clinical assessments to develop interpretable AI and machine learning models predicting outcomes such as hospital readmission and length of stay. By analyzing initial clinical profiles, the project identifies factors linked to recovery trajectories and anticipates care needs earlier, supporting coordinated and efficient mental health service delivery.

Période de questions et réponses / Questions & Answers period

Ce que Nous Avons Appris Ensemble 15h30-16h00 What We've Learned Together

Sakiko Yamaguchi

PhD Psychiatrie, Spécialiste de la Mise en Oeuvre du D3SM
/ PhD Psychiatry, D3SM Implementation specialist

Vanessa Valiquette

MSc Neurosciences (IPN), Gestionnaire du D3SM / MSc Neuroscience (IPN), D3SM Manager

Ce segment examine les obstacles et les facteurs facilitateurs rencontrés dans les différents projets, en mettant en lumière les réussites, les défis et les enseignements tirés. Il offre un aperçu de la manière dont ces efforts collectifs ont permis de poser une base solide pour la prochaine phase du D3SM et pour les futures collaborations interdisciplinaires.

This segment examines barriers and facilitators encountered across projects, highlighting successes, challenges, and lessons learned. It provides insight into how these collective efforts have built a strong foundation for the next phase of D3SM and future interdisciplinary collaborations.

Période de questions et réponses / Questions & Answers period

Ancrage des piliers fondamentaux / Anchoring Core Pillars

Mallar Chakravarty

PhD Génie Biomédicale, Co-Directeur du D3SM / PhD Biomedical Engineering, D3SM co-Director

Met en lumière les travaux en cours du D3SM qui continuent de structurer l'initiative, en particulier dans les domaines de la science ouverte et du soutien aux données et aux plateformes. Ces piliers fondamentaux assurent la continuité, défendent les valeurs du D3SM et offrent un soutien durable aux chercheur·es et aux partenaires, plusieurs équipes poursuivant leurs activités pour soutenir l'ensemble de la communauté scientifique.

Highlights the ongoing work of D3SM that continues to shape the initiative, particularly in the areas of open science and support for data and platforms. These core pillars ensure continuity, uphold D3SM's values, and provide sustained support to researchers and partners, with several teams continuing their activities to support the broader research community.

Du D3SM au D3SM 2.0 / From D3SM to D3SM 2.0

Martin Lepage

PhD Psychologie, Co-Directeur du D3SM / PhD Psychology, D3SM co-Director

Présente le nouveau partenariat entre le D3SM et l'Institut Douglas, ainsi que la co-direction conjointe, en mettant en lumière son accent sur la science des données et la santé mentale numérique. L'initiative, élaborée en collaboration, vise à développer les projets de réalité virtuelle et à promouvoir l'utilisation secondaire des données de santé et clinico-administratives. Elle présente également la structure de gouvernance, les objectifs communs et la manière dont cette nouvelle phase s'appuie sur l'héritage du D3SM.

Presents the new partnership between D3SM and the Douglas Institute, as well as the joint leadership, highlighting its focus on data science and digital mental health. The initiative, developed collaboratively, aims to further advance virtual reality projects and promote the secondary use of health and clinico-administrative data. It also presents the governance structure, shared objectives, and how this next phase builds on D3SM's legacy.

Période de questions et réponses / Questions & Answers period

Reconnaissance et remerciements 16h30-16h45 Recognition & Acknowledgements

Martin Lepage

PhD Psychologie, Co-Directeur du D3SM / PhD Psychology, D3SM co-Director

Mallar Chakravarty

PhD Génie Biomédicale, Co-Directeur du D3SM / PhD Biomedical Engineering, D3SM co-Director

Rend hommage aux contributions des chercheur·es, développeur·es, spécialistes des données, coordonnateur·trices, professionnel·les, partenaires et collaborateurs. Les partenaires clés, dont HBHL, l'Alliance, l'Institut Douglas et le COMTL, sont reconnus pour leur rôle essentiel dans l'essor et l'impact du D3SM.

Recognizes contributions from researchers, developers, data specialists, coordinators, professionals, partners, and collaborators. Key partners, including HBHL, the Alliance, the Douglas Institute and the COMTL, are acknowledged for their crucial role in shaping D3SM's impact.

Mot de clôture 16h45-17h00 Closing remarks

Vanessa Valiquette

MSc Neurosciences (IPN), Gestionnaire du D3SM / MSc Neuroscience (IPN), D3SM Manager

Nos conférenciers / Our speakers



Martin Lepage

PhD Psychologie / Psychology

Co-Directeur du D3SM / Co-Director

Martin Lepage est professeur James McGill en psychiatrie à l'Université McGill, directeur scientifique adjoint du Centre de recherche Douglas et psychologue clinicien à l'Institut universitaire en santé mentale Douglas. Il étudie les neurosciences cognitives dans la psychose, utilisant l'imagerie cérébrale et des méthodes cliniques pour mieux comprendre la mémoire, l'introspection et les résultats fonctionnels dans la schizophrénie et les troubles apparentés. Ses travaux portent également sur le développement d'interventions en santé cognitive et la traduction de la recherche en pratique clinique, soutenant ainsi la mission du D3SM de faire progresser la science des données en santé mentale et l'innovation numérique.

Martin Lepage is a James McGill Professor of Psychiatry at McGill University, Deputy Scientific Director of the Douglas Research Centre, and a clinical psychologist at the Douglas Mental Health University Institute. He studies cognitive neuroscience in psychosis, using neuroimaging and clinical methods to understand memory, insight, and functional outcomes in schizophrenia and related disorders. His work also develops cognitive health interventions and translates research into clinical practice, supporting D3SM's mission to advance data-driven mental health science and digital innovation.



Mallar Chakravarty

PhD Génie Biomédicale/ Biomedical Engineering

Co-Directeur du D3SM / Co-Director

Mallar Chakravarty est neuroscientifique computationnel, directeur du Centre d'imagerie cérébrale au Centre de recherche Douglas et professeur agrégé au Département de psychiatrie de l'Université McGill. Il dirige le Laboratoire Computational Brain Anatomy (CoBrA), appliquant des méthodes avancées d'imagerie cérébrale et computationnelles pour comprendre les changements structuraux du cerveau au cours du développement, du vieillissement et de la maladie, y compris dans les troubles neuropsychiatriques et neurodégénératifs. Ses travaux mettent l'accent sur une science ouverte et reproductible, intégrant imagerie, anatomie et techniques basées sur les données pour faire progresser la recherche en santé mentale numérique.

Mallar Chakravarty is a computational neuroscientist, Director of the Brain Imaging Centre at the Douglas Research Centre, and Associate Professor in the Department of Psychiatry at McGill University. He leads the Computational Brain Anatomy (CoBrA) Laboratory, applying advanced neuroimaging and computational methods to understand brain structure changes across development, aging, and illness, including neuropsychiatric and neurodegenerative conditions. His work emphasizes open, reproducible science and integrates imaging, anatomy, and data-driven techniques to advance digital mental health research.



Vanessa Valiquette

MSc Neurosciences (IPN) / Neuroscience (IPN)
Gestionnaire du D3SM / Manager

Vanessa Valiquette est gestionnaire de programme pour l'initiative Données et Développement numérique au Douglas pour la Santé Mentale (D3SM) au Centre de recherche Douglas. Elle fait partie de l'équipe du Douglas depuis plus de sept ans, ayant commencé dans le laboratoire du Dr Mallar Chakravarty, où elle a étudié la variabilité spécifique à la portée dans le neurodéveloppement de la souris. Vanessa coordonne aujourd'hui les projets du D3SM, soutenant la communication, la planification et la mise en œuvre entre les équipes et les partenaires, et veille à ce que diverses voix soient entendues dans le cadre de l'avancement d'approches innovantes et basées sur les données pour la santé mentale.

Vanessa Valiquette is the Program Manager for the Douglas Data and Digital Science for Mental Health (D3SM) Initiative at the Douglas Research Centre. She has been part of the Douglas for over seven years, starting in Dr. Mallar Chakravarty's lab, where she studied litter-specific variability in mouse neurodevelopment. Vanessa now coordinates D3SM projects, supporting communication, planning, and implementation across teams and partners, ensuring diverse voices are connected as the initiative advances innovative, data-driven approaches for mental health.



Sakiko Yamaguchi

PhD Psychiatrie / Psychiatry
D3SM Spécialiste de la Mise en Oeuvre / Implementation specialist

Sakiko Yamaguchi est chercheure postdoctorale en psychiatrie au Centre de recherche Douglas et à l'Université McGill, spécialisée en science de la mise en œuvre, mobilisation des connaissances et recherche participative. Elle a obtenu son doctorat en psychiatrie sociale et transculturelle à McGill en 2021 et a auparavant travaillé comme chercheure postdoctorale dans le Programme de mobilisation des connaissances du réseau CHILD BRIGHT. Reconnue pour son engagement et son approche collaborative, elle veille à ce que tous les membres de l'équipe soient alignés, soutenus et capables de contribuer pleinement. Elle co-crée des outils et des ressources avec divers partenaires, afin de rapprocher recherche et pratique et de favoriser un impact significatif sur les systèmes et politiques de santé mentale.

Sakiko Yamaguchi is a postdoctoral fellow in Psychiatry at the Douglas Research Centre and McGill University, specializing in implementation science, knowledge mobilization, and participatory research. She completed her PhD in Social and Transcultural Psychiatry at McGill University in 2021 and previously worked as a postdoctoral researcher in the Knowledge Mobilization Program of the CHILD BRIGHT Network. Known for her dedication and collaborative approach, she ensures all team members are aligned, supported, and able to contribute fully. She co-creates tools and resources with diverse partners, to bridge research and practice and foster meaningful impact in mental health systems and policies.



Katie Lavigne

PhD Neurosciences / Neuroscience

Cheffe d'équipe en Science Ouverte au D3SM /
Open Science Team Lead

Katie Lavigne est professeure adjointe au Département de psychiatrie de l'Université McGill et chercheure au Centre de recherche Douglas, où elle dirige le Programme de science ouverte du Douglas. Elle étudie les dysfonctions cognitives à travers différents troubles psychiatriques et améliore l'évaluation grâce à des outils numériques, incluant l'évaluation écologique en temps réel et l'imagerie cérébrale. Ses travaux intègrent les principes de la science ouverte et des méthodes numériques innovantes pour faire progresser les connaissances basées sur les données, soutenant la mission du D3SM de promouvoir une recherche collaborative et technologique.

Katie Lavigne is an Assistant Professor in the Department of Psychiatry at McGill University and a Researcher at the Douglas Research Centre, where she leads the Douglas Open Science Program. She studies cognitive dysfunction across psychiatric disorders and improves assessment using digital tools, including ecological momentary assessment and neuroimaging. Her work integrates open science principles and innovative digital methods to advance data-driven insights, supporting D3SM's mission of collaborative, technology-enabled research.



Karyne Anselmo

MSc Pharmacologie / Pharmacology

D3SM Coordonnatrice en Chef en Santé Mentale Numérique
/ Digital Mental Health (DMH) Lead Coordinator

Karyne Anselmo est coordonnatrice de recherche et gestionnaire du groupe CRISP au Centre de recherche Douglas, où elle soutient depuis plus de dix ans la recherche sur la cognition et la psychose. Elle supervise la coordination des projets, l'engagement des participantes et la mise en œuvre d'études cliniques et numériques complexes, incluant des interventions à distance et des essais à l'échelle nationale. Forte de son expertise en gestion d'études et en travail interdisciplinaire, Karyne contribue à la mission du D3SM de traduire la science numérique en impacts significatifs pour la santé mentale.

Karyne Anselmo is a research coordinator and the CRISP group manager at the Douglas Research Centre, supporting cognitive and psychosis research for over a decade. She oversees project coordination, participant engagement, and implementation of complex clinical and digital studies, including remote interventions and nationwide trials. With expertise in study management and cross-disciplinary teamwork, Karyne advances D3SM's mission to translate digital science into meaningful mental health impact.



Marie-Christine Boulianne

BA Sociologie / Sociology

Coordonnatrice de projet (anciennement)
/ (formerly) Project coordinator

Marie-Christine Boulianne est professionnelle au COMTL et anciennement coordonnatrice de projets de recherche en santé mentale pour le groupe CRISP à l'Institut Douglas. Dans son poste actuelle au sein du COMTL, elle se spécialise dans la réalisation d'évaluations des impacts sur la vie privée (EFVP) et soutient la recherche en assurant la conformité aux réglementations sur les données, tout en favorisant des pratiques éthiques et une bonne gouvernance des données.

Marie-Christine Boulianne is a professional at COMTL and former coordinator of mental health research projects for the CRISP group at the Douglas Institute. In her current role at COMTL, she specializes in conducting Privacy Impact Assessments (PIAs) and supports research by ensuring compliance with data regulations, while promoting ethical practices and good data governance.



Elisabeth Thibaudeau

PhD Neuropsychologie / Neuropsychology

Chargé de projet RC2S (anciennement)
/ (formerly) RC2S project lead

Elisabeth Thibaudeau est neuropsychologue et professeure associée à la Faculté de psychologie de l'Université Laval, ainsi que chercheure au Centre de recherche CERVO. Elle a obtenu son doctorat en neuropsychologie et a effectué un stage postdoctoral en psychiatrie à l'Université McGill et au Centre de recherche Douglas, se concentrant sur l'application des technologies numériques, telles que la réalité virtuelle et les simulations, pour évaluer et soutenir le fonctionnement cognitif et social dans les troubles mentaux sévères. Ses travaux font le lien entre pratique clinique, innovation numérique et science de la mise en œuvre afin d'améliorer l'évaluation et le traitement des défis en cognition sociale.

Elisabeth Thibaudeau is a neuropsychologist and Associate Professor at the School of Psychology, Université Laval, and a researcher at the Centre de recherche CERVO. She completed her PhD in neuropsychology and a postdoctoral fellowship in psychiatry at McGill University and the Douglas Research Centre, focusing on applying digital technologies, such as virtual reality and simulations, to assess and support cognitive and social functioning in severe mental illness. Her work bridges clinical practice, digital innovation, and implementation science to enhance evaluation and treatment of social cognition challenges.



Ana de Sousa

PhD Neurosciences / PhD Neuroscience

D3SM-DMH Associée de recherche / Research Associate

Ana Elisa Sousa détient un doctorat en neurosciences de l'Université McGill et travaille au Centre de recherche Douglas depuis cinq ans. Elle allie rigueur scientifique et conception centrée sur l'utilisateur pour améliorer les résultats en santé mentale grâce à des solutions numériques, notamment la plateforme d'apprentissage en ligne E-Cog. Ses projets couvrent la remédiation cognitive, l'apprentissage numérique et les initiatives de co-conception avec des professionnelles de la santé mentale et des usager·ères. Elle traduit également la recherche en connaissances accessibles, permettant de renforcer l'autonomie des usager·ères, des clinicien·nes et des décideur·euses.

Ana Elisa Sousa holds a PhD in Neuroscience from McGill University and has worked at the Douglas Research Centre for five years. She combines scientific rigor with user-centered design to improve mental health outcomes through digital solutions, including the online learning platform E-Cog. Her projects range from cognitive remediation and digital learning to co-design initiatives with mental health professionals and service users. She also translates research into accessible knowledge that empowers users, clinicians, and decision-makers.



Allison MacNeil

PhD Psychologie / Psychology

Collaboratrice D3SM-DMH, Chercheure projet InnoWell
/ D3SM-DMH Collaborator, InnoWell project researcher

Allison MacNeil est clinicienne, chercheure et leader en systèmes de santé, intégrée à la Clinique d'évaluation des jeunes à risque (CAYR). Elle se concentre sur les trajectoires de santé mentale des jeunes, l'intervention précoce transdiagnostique et les soins axés sur le rétablissement. Elle s'engage à développer des services de santé mentale innovants, efficaces et adaptés aux jeunes.

Allison MacNeil is a clinician, researcher, and health systems leader embedded in the Clinic for the Assessment of Youth at Risk (CAYR). She focuses on youth mental health trajectories, transdiagnostic early intervention, and recovery-oriented care. She is committed to building innovative, effective, and youth-friendly mental health services.



Quinta Seon

PhD en Santé Mentale / in Mental Health
VR-CBT Chargé de projet / VR-CBT Project lead

Quinta Seon a obtenu son doctorat en santé mentale à l'Université McGill. Ses travaux combinent recherche clinique et outils numériques, en mettant l'accent sur l'équité en santé mentale et les interventions culturellement adaptées. Elle a contribué à des publications dans des revues de renom, dont *Nature Mental Health* et *The Lancet Regional Health - Americas*. Quinta collabore avec des partenaires universitaires et communautaires au Canada et dans les Caraïbes et s'engage dans le leadership civique des jeunes, la recherche 2SLGBTQIA+ et l'activisme de terrain à Montréal.

Quinta Seon completed her PhD in mental health at McGill University. Her work combines clinical research and digital tools to focus on mental health equity and culturally sensitive interventions. She has contributed to publications in leading journals, including *Nature Mental Health* and *The Lancet Regional Health - Americas*. Quinta collaborates with academic and community partners across Canada and the Caribbean and engages in youth civic leadership, 2SLGBTQIA+ research, and grassroots activism in Montreal.



Manuela Ferrari

PhD Science de la Santé Publique / Public Health Sciences
Cheffe d'équipe du Ludic Studio / Ludic Studio group lead
D3SM Cheffe d'équipe Mise en Oeuvre / Implementation Team lead

Manuela Ferrari est professeure agrégée au Département de psychiatrie de l'Université McGill et chercheure au Centre de recherche Douglas. Elle est spécialisée dans les technologies numériques pour la santé mentale des jeunes, en optimisant l'évaluation, le traitement et les approches de recherche participatives dirigées par les utilisateurs. Ses travaux intègrent les connaissances locales et les valeurs culturelles pour promouvoir la littératie en santé mentale, notamment dans des contextes sous-dotés ou marginalisés, et soutiennent des représentations éthiques et non stigmatisantes de la santé mentale. Sa recherche est financée par des organismes provinciaux et fédéraux ainsi que par des partenaires philanthropiques.

Manuela Ferrari is an Associate Professor in the Department of Psychiatry at McGill University and a Researcher at the Douglas Research Centre. She specializes in digital technologies for youth mental health, optimizing assessment, treatment, and participatory, user-led research approaches. Her work integrates local knowledge and cultural values to promote mental health literacy, particularly in under-resourced or marginalized settings, and supports ethical and destigmatizing portrayals of mental health. Her research is supported by provincial and federal funding agencies and philanthropic partners.



Massimiliano Orri

PhD Psychologie / Psychology

D3SM-DS Chef d'équipe / Team Lead

Massimiliano Orri est professeur adjoint au Département de psychiatrie de l'Université McGill et chercheur principal au Centre de recherche Douglas, où il détient la Chaire de recherche du Canada (niveau 2) en prévention du suicide. Ses recherches portent sur la compréhension des facteurs de risque développementaux et précoces associés au comportement suicidaire et aux problèmes de santé mentale tout au long de la vie, en utilisant de grandes cohortes populationnelles et des approches multidisciplinaires. Il exerce également comme psychologue clinicien au Programme des troubles dépressifs et suicidaires de l'Institut universitaire en santé mentale Douglas.

Massimiliano Orri is an Assistant Professor in the Department of Psychiatry at McGill University and a Principal Investigator at the Douglas Research Centre, where he holds the Canada Research Chair (Tier 2) in Suicide Prevention. His research focuses on understanding developmental and early-life risk factors for suicidal behaviour and related mental health problems across the lifespan using large population-based studies and multidisciplinary methods. He also practices as a clinical psychologist in the Depressive and Suicide Disorders Program at the Douglas Mental Health University Institute.



Gabriel A. Devenyi

PhD Génie Physique / Engineering Physics

D3SM-DNP Chef de Projet / Project lead

Gabriel A. Devenyi est responsable de la Plateforme Neuroinformatique du Douglas (DNP) au Centre de recherche Douglas et membre affilié du Département de psychiatrie de l'Université McGill. Il détient un doctorat en génie physique et dirige la conception et le développement de l'infrastructure informatique de base, des ressources de calcul haute performance et des outils logiciels scientifiques, y compris l'OpenDataCapture, la DataBank et les plateformes analytiques associées, qui soutiennent la collecte, la gestion et l'analyse des données de recherche. Ses travaux couvrent l'architecture des systèmes, la programmation scientifique et le support computationnel pour les projets de neuroimagerie et la recherche à grande échelle.

Gabriel A. Devenyi is responsible of the Douglas Neuroinformatics Platform (DNP) at the Douglas Research Centre and an Affiliate Member of the Department of Psychiatry at McGill University. He holds a PhD in Engineering Physics and leads the design and development of core informatics infrastructure, high-performance computing resources, and scientific software tools, including the OpenDataCapture, the DataBank, and associated analytics platforms, that support research data collection, management, and analysis. His work spans systems architecture, scientific programming, and computational support for large-scale neuroimaging and research computing.



David Roper

B. Ing. en génie logiciel / B. Eng. Computer software engineering
D3SM-DNP Programmeur / Programmer

David Roper est ingénieur logiciel et diplômé de l'Université Concordia, travaillant comme développeur junior pour la plateforme Neuroinformatique du Douglas (DNP) et le laboratoire CoBrA. Il développe des outils web pour de nombreux clients du DNP, soutient la collecte de données dans les instances précliniques d'OpenDataCapture et contribue à l'Initiative translationnelle pour réduire les risques des neurothérapeutiques (Trident) en appuyant le partage et la gestion des données.

David Roper is a software engineer and Concordia graduate working as a junior developer for the Douglas Neuroinformatics platform (DNP) and the CoBrA Lab. He develops web tools for numerous DNP clients, supports data collection in pre-clinical OpenDataCapture instances, and contributes to the Translational Initiative to DE-risk Neuro-Therapeutics (Trident) by supporting data sharing and management.



Joshua Unrau

BSc Psychologie / Psychology
D3SM-DNP Chef programmeur / Lead programmer

Joshua Unrau est développeur logiciel full-stack au Centre de recherche Douglas. Il conçoit des plateformes numériques permettant une utilisation sécurisée, éthique et évolutive des données en santé mentale, favorisant la collaboration entre clinicien·nes, chercheur·es et spécialistes des données afin d'accélérer la transformation numérique dans les soins de santé.

Joshua Unrau is a full-stack software developer at the Douglas Research Centre. He develops digital platforms that enable secure, ethical, and scalable use of mental health data, supporting collaboration between clinicians, researchers, and data scientists to accelerate digital transformation in health care.



Sebastian Urchs

PhD Neurosciences / PhD Neuroscience
D3SM-DNP Collaborateur / Collaborator

Sebastian Urchs est développeur de logiciels de recherche au laboratoire Origami de l'Institut neurologique de Montréal, où il dirige l'équipe de développement de Neurobagel, un écosystème fédéré de gouvernance des données. Il est titulaire d'un doctorat en neurosciences de l'Université McGill et met son expertise en recherche et en technologie au service du développement de solutions de gouvernance des données décentralisées.

Sebastian Urchs is a research software developer in the Origami Lab at the Montreal Neurological Institute, leading the development team of Neurobagel, a federated data governance ecosystem. He holds a PhD in Neuroscience from McGill University and uses his research and technical expertise to advance decentralized data governance solutions.



Yassine Benhajali

PhD Neuro-anthropologie / Neuro-anthropology
D3SM-DS Spécialiste en Science des Données
/ Data Science Specialist

Yassine Benhajali est spécialiste en science des données au sein de l'équipe de science des données du D3SM au Centre de recherche Douglas. Titulaire d'un doctorat en neuro-anthropologie, il a contribué à la recherche en neuroimagerie, notamment en développant des protocoles standardisés de contrôle de qualité pour les données IRM cérébrales. Au sein du D3SM, il se concentre à rendre les données cliniques et de recherche accessibles, harmonisées et exploitables, en soutenant l'accès sécurisé aux données, la modélisation pilotée par l'IA et la découverte en recherche sur la santé mentale.

Yassine Benhajali is a Data Scientist with the D3SM Data Science team at the Douglas Research Centre. He holds a doctorate in neuro-anthropology and has contributed to neuroimaging research, including standardized quality control protocols for brain MRI data. At the D3SM, he focuses on making clinical and research data findable, harmonized, and usable, supporting secure data access, AI-driven modeling, and discovery in mental health research.



Bhavya Patwa

MSc en Informatique / Computer Science
D3SM-DS Spécialiste en Intelligence Artificielle
/ Artificial Intelligence Specialist

Bhavya Patwa est spécialiste en apprentissage automatique au sein de l'équipe science des données du D3SM au Centre de recherche Douglas. Il développe des modèles d'IA et d'apprentissage automatique qui exploitent les données cliniques et de recherche pour en extraire des connaissances et soutenir la prise de décision en santé, tout en veillant à ce que les données soient accessibles, harmonisées et utilisées de manière responsable dans la recherche en santé mentale.

Bhavya Patwa is a Machine Learning Specialist with the D3SM Data Science team at the Douglas Research Centre. He develops AI and machine learning models that leverage clinical and research data to extract insights and support healthcare decision-making, while ensuring data is accessible, harmonized, and responsibly used for mental health research.

D3SM.ca



Centre intégré
universitaire de santé
et de services sociaux
de l'Ouest-de-
l'Île-de-Montréal

