

STRATÉGIE DE GESTION DES DONNÉES DE RECHERCHE

Introduction

À titre d'établissement postsecondaire admissible à l'administration des subventions de recherche des trois organismes subventionnaires fédéraux, le cégep du Vieux Montréal se dote, conformément à la *Politique des trois organismes sur la gestion des données de recherche*¹, d'une stratégie de gestion des données de recherche. La gestion des données de recherche (GDR) est l'ensemble des processus appliqués tout au long du cycle de vie d'un projet de recherche pour guider la collecte, la documentation, le stockage, le partage et la préservation des données de recherche². Son principal objectif est de partager des données existantes, en libre accès ou non, afin de développer de nouvelles connaissances, de reproduire et de valider des résultats de recherche. Le partage permet d'éviter la répétition des travaux de recherche pour lesquels des données sont disponibles.

Cette stratégie, bien que requise par les organismes subventionnaires, est également un tremplin pour favoriser l'essor et le développement durable de la recherche au sein du cégep du Vieux Montréal. Le cégep du Vieux Montréal préconise une approche axée sur l'éducation et la sensibilisation jumelées à un accompagnement de la part des professionnels et professionnelles de la recherche afin d'implanter avec succès cette stratégie. En ce sens, elle repose sur des actions concrètes et prend essentiellement une forme collaborative.

La présente stratégie vise à faire face aux défis relatifs à la gestion des données de recherche. Celle-ci s'adresse aux chercheurs et chercheuses, ainsi qu'à toute personne impliquée dans les dossiers de recherche et dans la conduite responsable de la recherche au sein du cégep du Vieux Montréal. Elle a comme objectif premier la mise en place d'une structure de gestion des données impliquant à la fois une standardisation des pratiques ainsi que la création d'un système physique de gestion de données. En second lieu, la stratégie de gestion de données doit favoriser l'essor et le développement du potentiel de recherche de la communauté du cégep du Vieux Montréal par l'entremise de sensibilisation, formation et d'encadrement auprès des différents acteurs de la recherche.

¹ [Politique des trois organismes sur la gestion des données de recherche - Science.gc.ca \(ic.gc.ca\)](https://www.science.gc.ca/1.497000)

² [Gestion des données de recherche | Alliance de recherche numérique du Canada \(alliancecan.ca\)](https://www.alliancecan.ca/fr/la-recherche-numerique)

Direction adjointe des études aux programmes et à la recherche

Nous croyons que l'élaboration et la mise en place de la stratégie de gestion des données de recherche est une opportunité permettant de stimuler, d'encourager et de supporter la recherche au cégep du Vieux Montréal.

Valeurs et postulats fondamentaux

Les actions de la présente stratégie de gestion des données de recherche sont orientées par un ensemble de valeurs et de postulats fondamentaux.

1. La reconnaissance de l'importance des données de recherche

Les données de recherche constituent des éléments déterminants dans le processus de la démarche scientifique. Ces données permettent de faire progresser les savoirs et de produire de nouvelles connaissances. Dans une perspective de transparence, de saine utilisation des fonds publics et de réutilisation des données, il importe que les données puissent faire l'objet d'une gestion efficace et structurée.

2. La formation et la sensibilisation

Comme établissement d'enseignement supérieur menant des activités de recherche, le Cégep s'engage à former le personnel, les équipes de recherche et la communauté étudiante à l'importance de la gestion des données de recherche de même qu'aux principes de conduite responsable s'y rattachant.

3. Évolution des pratiques

L'évolution des enjeux scientifiques, technologiques et informatiques ainsi que des cadres juridiques, politiques et sociaux, engendrent de constantes modifications dans les pratiques relatives à la recherche et à la gestion des données de recherche. C'est pourquoi le cégep du Vieux Montréal adopte des outils et des procédures à jour et en accord avec le milieu de la recherche et de la gestion des données de recherche.

Composantes de la stratégie de gestion des données de recherche

La stratégie de gestion des données de recherche comprend quatre principales composantes :

1. L'éducation, la sensibilisation et l'accompagnement;
2. L'officialisation et l'uniformisation des pratiques;
3. La formation;
4. L'évaluation continue de la capacité et des pratiques institutionnelles.

1. Éducation, sensibilisation et accompagnement

Le cégep du Vieux Montréal fait de l'éducation et de la sensibilisation l'une des pierres angulaires de sa stratégie de gestion des données de recherche. En supportant les chercheurs et chercheuses, il

Direction adjointe des études aux programmes et à la recherche

participe à la production de connaissances tout en favorisant l'éclosion de retombées positives pour l'ensemble de la communauté. Afin de répondre aux besoins des acteurs de la recherche, nous misons sur la mise en place d'un plan de formation volontaire favorisant l'acquisition de connaissances essentielles aux bonnes pratiques en recherche ainsi qu'en gestion des données issues de la recherche.

a. Service de recherche et la bibliothèque

Le service de recherche du cégep du Vieux Montréal est un acteur important dans l'élaboration et la mise en place de ressources favorisant le développement et l'épanouissement de la recherche. Que ce soit sous forme d'accompagnement ou de création de contenu, les professionnels et professionnelles de recherche sont en mesure d'agir comme élément centralisateur auprès des différents acteurs de la recherche au collégial.

Étant donné ses connaissances accrues en matière de gestion documentaire, la bibliothèque du cégep du Vieux Montréal représente une actrice importante pour sensibiliser et accompagner la communauté de recherche relativement à la gestion des données de recherche. De pair avec les professionnelles et professionnels de la recherche, la bibliothèque est en mesure de collaborer à la mise en place d'un processus de gestion des données de recherche accessible et productif. En collaboration avec le service de recherche, les personnes-ressources de la bibliothèque peuvent diffuser des informations à jour concernant les pratiques établies en cette matière. Elles peuvent également formuler des conseils techniques spécialisés, par exemple sur les dépôts institutionnels à utiliser, sur le format des données à privilégier ou sur la durée de leur conservation. Elles sont impliquées dans l'accompagnement de la communauté de recherche et proposent des activités de formation en collaboration avec les professionnelles et professionnels de la recherche du cégep du Vieux Montréal.

b. Communication

Notre établissement dispose d'un canal de communication spécifique à la recherche. Mis à jour sur une base ponctuelle, il est destiné à notre communauté de recherche. Il contient notamment des informations relatives au milieu de la recherche, aux opportunités de financement de même que des informations réglementaires. Cet outil de communication est utilisé pour rejoindre et sensibiliser la communauté de recherche en matière de gestion de données de recherche.

c. Diffusion de la stratégie et des autres politiques relatives à la recherche

La politique de gestion des données du cégep du Vieux Montréal est accessible sur le site internet du cégep du Vieux Montréal³. Elle est également diffusée sur le canal Microsoft Teams dédié à la recherche. Toutefois, la mise en place de nouvelles façons de communiquer et d'animer la communauté de recherche du cégep du Vieux Montréal est à considérer afin d'assurer une diffusion efficace. En plus de faire connaître la présente stratégie, nous souhaitons également sensibiliser la

³ Recherche - Cégep du Vieux Montréal (<https://www.cvm.qc.ca/recherche/>)

Direction adjointe des études aux programmes et à la recherche

communauté à l'importance de la gestion des données de recherche, et ce, en lien avec les autres politiques relatives à la recherche.

Nous misons également sur un processus de soumission des projets de recherche encourageant une gestion des données de recherche uniforme pour l'ensemble des projets de recherche en provenant du cégep du Vieux Montréal. Lors de l'évaluation d'un projet de recherche soumis au cégep du Vieux Montréal, un plan de gestion des données sera nécessaire afin de poursuivre le processus d'évaluation menant à l'approbation de l'établissement et du comité d'éthique à la recherche.

2. Encadrement et uniformisation des pratiques

Une stratégie de gestion des données de recherche cohérente requiert que les pratiques en cette matière soient officialisées et uniformisées. Sur ce plan, la stratégie repose sur trois orientations.

a. Encadrement des pratiques

Le cégep du Vieux Montréal s'est doté de quatre politiques relatives à la recherche, dont une politique de la recherche, une politique d'éthique de la recherche avec des êtres humains, une politique sur la conduite responsable en matière de recherche de même qu'une politique sur les conflits d'intérêts en recherche.

Ces politiques, mises à jour régulièrement et s'arrimant à celles des trois organismes subventionnaires fédéraux⁴, peuvent comporter plusieurs exigences en matière de gestion des données de recherche : durée de conservation, anonymisation, support de conservation, destruction des données, etc.

Dans cette perspective, nous misons sur une stratégie de gestion des données de recherche qui consiste à faire connaître davantage, et en continu, ces politiques auprès de la communauté de recherche du cégep du Vieux Montréal.

Nous souhaitons baliser le cycle de vie des données afin de faciliter une saine gestion de ces dernières et simplifier le processus pour les chercheurs et chercheuses.

b. Uniformisation des pratiques

Afin de pouvoir assurer une saine gestion des données de recherche, il importe d'uniformiser les pratiques relatives aux plans de gestion des données et au dépôt des données sur une plateforme numérique. En ce sens, dès la mise en application de la présente stratégie, les équipes de recherche devront élaborer un plan de gestion des données de recherche en utilisant des modèles et des

⁴ L'Institut de recherche en santé du Canada (IRSC), le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et le Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH)

Direction adjointe des études aux programmes et à la recherche

gabarits reconnus. Nous préconisons l'utilisation de l'Assistant PGD hébergé par l'Alliance de recherche numérique du Canada⁵.

Ce plan de gestion de données considère la nature des données qui seront recueillies, conservées et stockées, et ce, en relation avec les questions de confidentialité et de propriété intellectuelle. À la fin du projet, les équipes de recherche devront déposer leurs données dans un dépôt de données de recherche déterminé par l'établissement. Lors de la réalisation de cette étape, elles devront contacter la bibliothèque ou les professionnelles et professionnels de recherche du cégep du Vieux Montréal pour établir les modalités de dépôt de ces données.

c. Adoption de la science ouverte et des principes FAIR

Le cégep du Vieux Montréal souhaite également supporter la science ouverte et encourager la démocratisation de la recherche. Ce soutien se manifeste par le désir que chaque projet de recherche mené au cégep du Vieux Montréal adhère aux principes FAIR de la science ouverte. Les principes FAIR encouragent une gestion des données de recherche visant à ce que celles-ci soient **F**aciles à trouver, **A**ccessibles, **I**ntéropérables et **R**éutilisables. Dans un esprit de science ouverte, l'application de ces principes constitue une pratique qui favorise l'accessibilité et la réutilisation des données pour la recherche scientifique. L'ensemble des données issues de projets de recherche menés par des membres de la communauté de recherche du cégep du Vieux Montréal devra être mis à la disposition sur un dépôt numérique respectant les principes FAIR, la sécurité des données ainsi que la confidentialité et le respect des participants.

3. Formation

Pour demeurer à jour sur le plan des pratiques exemplaires, il importe que le personnel impliqué dans la gestion des données de recherche (GDR) puisse se former de manière continue. C'est pourquoi la stratégie repose sur 3 orientations spécifiques en matière de formation.

a. Formation des équipes de recherche

Les équipes de recherche sont au cœur de la GDR. Il est donc important qu'elles puissent recevoir des formations relatives à la GDR, et ce, nonobstant leur niveau d'expérience en recherche.

Cette approche est également valide pour les étudiants-chercheurs et les étudiantes-chercheuses qui participent à des travaux de recherche. Le cégep du Vieux Montréal entend ainsi offrir des activités de formation portant sur ce thème à l'ensemble de sa communauté de recherche. Ces activités peuvent être dispensées par différentes intervenantes et différents intervenants, autant à l'interne qu'à l'externe, et être constituées de vidéos, de webinaires ou de conférences.

⁵ [Assistant PGD | Alliance de recherche numérique du Canada \(alliancecan.ca\)](https://alliancecan.ca)

Direction adjointe des études aux programmes et à la recherche

Les professionnelles et professionnels de la recherche s'assurent également de tenir la communauté à jour sur les pratiques établies et sur les nouvelles exigences en matière de GDR.

b. Infrastructure de gestion des données de recherche

La direction des technologies de l'information (DTI), la bibliothèque et le service de recherche sont des instances clés pour effectuer un transfert d'informations et d'expertises. Par conséquent, ils se tiennent à jour en matière de GDR par le biais des bibliothèques collégiales et universitaires ou par le biais de centres spécialisés, comme Portage ou le Centre de documentation collégiale.

c. Milieu de la recherche et communauté de pratique

Le cégep du Vieux Montréal participe activement aux formations dispensées par le milieu collégial et par le milieu universitaire. L'Association pour la recherche au collégial ou la Fédération des cégeps constituent des regroupements dont les travaux et réflexions en matière de GDR sont suivis de près. La collaboration peut prendre la forme de formations ou de partage d'outils.

4. **Évaluation continue de la capacité et des pratiques institutionnelles**

Finalement, la stratégie de gestion des données de recherche du cégep du Vieux Montréal repose sur une évaluation continue de ses pratiques et sur un regard constant sur ses capacités institutionnelles. C'est ce qui explique les orientations tout aussi spécifiques qui nous ont guidés à cet égard.

a. Évaluation de la capacité institutionnelle

Comme il est mentionné dans la *Politique des trois organismes sur la gestion des données de recherche*⁶, le contexte unique du cégep du Vieux Montréal, sa taille, le volume d'activités ainsi que les ressources affectées à la recherche, doivent être reflétés dans sa stratégie de gestion des données. Dans cette perspective, par l'entremise de notre service de recherche nous veillons à évaluer sa capacité institutionnelle à mettre en œuvre sa stratégie, et ce, de manière régulière. Cette réévaluation peut prendre différentes formes : sondages auprès des intervenantes et intervenants en recherche, forum de discussion, rencontres périodes, etc. Le cas échéant, des changements seront apportés pour bonifier ou modifier la stratégie de gestion des données pour pallier les problématiques.

b. Évaluation continue des pratiques

Notre service désigné (auto)évalue de manière continue nos pratiques en matière de gestion de données de recherche. Cette évaluation comprend non seulement la stratégie de gestion des données elle-même, mais aussi toute la chaîne logistique, de la réception du plan de gestion des

⁶ [Politique des trois organismes sur la gestion des données de recherche - Science.gc.ca \(ic.gc.ca\)](https://www.science.gc.ca/Politique-des-trois-organismes-sur-la-gestion-des-donnees-de-recherche)

Direction adjointe des études aux programmes et à la recherche

données jusqu'au versement dans un dépôt numérique. L'objectif est de veiller à ce que le processus soit le plus efficace possible, tout en se conformant aux normes et pratiques en vigueur.

**ANNEXE : PLAN DE MISE EN ŒUVRE
DES PRATIQUES DE GESTION DES DONNÉES DE RECHERCHE**

LÉGENDE

- SESSION D’AUTOMNE : AUT
- SESSION D’ÉTÉ : ÉTÉ
- SESSION D’HIVER : HIV

VOLET	ACTIONS	DATES DE DÉBUT
SENSIBILISATION ET ACCOMPAGNEMENT	<ul style="list-style-type: none"> • Service d’aide et d’accompagnement en rédaction de plans de gestion des données de recherche • Sensibilisation aux nouvelles exigences des organismes subventionnaires • Sensibilisation aux pratiques établies • Sensibilisation aux normes attendues 	<ul style="list-style-type: none"> • AUT 2023 • AUT 2023 • AUT 2023 • AUT 2023
FORMATION	<ul style="list-style-type: none"> • Participation du service désigné par notre établissement à des activités de formation sur la gestion des données de recherche • Offre de formations à la communauté de recherche au sujet des politiques relatives à la recherche du cégep du Vieux Montréal (politique institutionnelle de la recherche, politique institutionnelle sur l’éthique de la recherche avec des êtres humains, politique institutionnelle sur les conflits d’intérêts en matière de recherche, politique institutionnelle sur l’intégrité en recherche) • Offre de formations à la communauté de recherche sur la gestion des données de recherche • Offre de formations à la communauté de recherche sur les plans de gestion de données de recherche. 	<ul style="list-style-type: none"> • HIV 2024 • HIV 2024 • HIV 2024 • HIV 2024
OFFICIALISATION ET UNIFORMISATION DES PRATIQUES	<ul style="list-style-type: none"> • Diffusion des politiques relatives à la recherche du cégep du Vieux Montréal (politique institutionnelle de la recherche, politique institutionnelle sur l’éthique de la recherche avec des êtres humains, politique institutionnelle sur les conflits d’intérêts en matière de recherche, politique institutionnelle sur l’intégrité en recherche à la communauté de recherche • Accompagnement des équipes de recherche dans le processus de dépôt des données de recherche 	<ul style="list-style-type: none"> • HIV 2019 • HIV 2024
ÉVALUATION CONTINUE DES PRATIQUES ET DES CAPACITÉS INSTITUTIONNELLES	<ul style="list-style-type: none"> • Suivi des pratiques et des normes en matière de gestion des données de recherche • Évaluation du processus d’accompagnement en matière de gestion des données de recherche et modifications, le cas échéant 	<ul style="list-style-type: none"> • AUT 2024 • AUT 2024

Direction adjointe des études aux programmes et à la recherche

- Évaluation globale des besoins en matière de gestion des données de recherche (ressources humaines, formations, outils, etc.)
- AUT 2025

Question ou commentaire sur la stratégie de gestion des données de recherche du cégep du Vieux Montréal?

Nathalie Savard

Directrice adjointe des études

Programmes d'études & recherche

514 982-3437 **POSTE 2262** | Bureau A7.03c

nsavard@cvm.qc.ca | www.cvm.qc.ca