

MARATHON D'ÉLABORATION DE POLITIQUES DE MITACS 2019

QU'EST-CE QU'UN MARATHON D'ÉLABORATION DE POLITIQUES?

Les marathons d'élaboration de politiques de Mitacs rassemblent des parties prenantes des politiques du gouvernement, du milieu universitaire, des organismes sans but lucratif et des groupes de réflexion afin d'aborder des problèmes difficiles et de développer des solutions innovatrices. Ils défont les silos et bouleversent les façons conventionnelles de penser, faisant place à de l'innovation dynamique sur place alimentée par le partage de nouvelles perspectives et d'expertises diverses, tout en fournissant des opportunités de réseautage aux participants qui n'auraient habituellement pas l'occasion d'interagir et de collaborer. Les idées générées au marathon d'élaboration de politiques sont disponibles gratuitement à toute personne souhaitant les utiliser et les adopter.

« Les marathons d'élaboration de politiques sont une merveilleuse opportunité de partager des perspectives uniques sur les principaux défis politiques du jour. Je souhaite féliciter tous nos incroyables marathoniens qui ont proposé des solutions à l'un des plus gros défis en matière de politiques scientifiques d'aujourd'hui et les responsables politiques qui ont offert bénévolement de leur temps pour écouter les présentations de conclusion, fournir de la rétroaction sur les idées et partager leurs connaissances avec les participants au marathon. »

— Alejandro Adem, chef de la direction et directeur scientifique de Mitacs



Mitacs a lancé le programme [Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes](#) à l'automne de 2016 afin de promouvoir des liens forts entre la recherche universitaire et l'élaboration de politiques en reliant des professeurs et des chercheurs postdoctoraux à des bureaux gouvernementaux d'accueil pour aborder ensemble des défis de politiques.

Dans le cadre du programme, en juin 2019, Mitacs a organisé son deuxième marathon d'élaboration de politiques à l'Université d'Ottawa. L'événement a rassemblé des titulaires actuels et anciens de Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes, des professionnels des politiques de ministères et d'organismes fédéraux, du personnel d'organismes sans but lucratif et des chercheurs universitaires afin d'explorer un défi politique opportun et de renforcer des réseaux.

LE THÈME : LA SCIENCE OUVERTE AU SEIN DU GOUVERNEMENT

La science ouverte soutient l'avancement de l'enquête scientifique en aidant les chercheurs, en informant les décideurs et en impliquant le public. En promouvant la science ouverte efficace au sein du gouvernement, nous aidons à assurer que la recherche financée à partir de fonds publics et réalisée au nom des citoyens soit utilisée de façon à augmenter la transparence et la reproductibilité, ainsi qu'à donner aux citoyens un accès aux connaissances et aux renseignements pour lesquels ils ont payé.

Même si le concept de la science ouverte au sein du gouvernement est simple, il est difficile à mettre en œuvre. Les participants au marathon ont été mis au défi d'aborder ce problème à partir de quatre perspectives :

1. l'intégrité de la science et des scientifiques;
2. l'accès à de la recherche financée à partir de fonds publics;
3. la gestion des données de recherche, et
4. rendre la science ouverte utile au public.

NOUVELLES IDÉES

Au cours du marathon, de petits groupes ont développé des solutions pour aborder leurs perspectives respectives sur le thème, et ont présenté leurs recommandations à un groupe de hauts responsables des politiques du gouvernement. Ceci a entraîné les idées innovatrices suivantes afin de rendre plus ouverte la science au sein du gouvernement.

1. LA COORDINATION POUR L'INTÉGRITÉ SCIENTIFIQUE

Ce groupe de marathoniens a abordé le problème d'opérationnaliser les principes de l'intégrité scientifique à partir de trois perspectives complémentaires : la durabilité, la responsabilité et l'engagement. Afin d'assurer la durabilité des politiques d'intégrité scientifique, ils ont recommandé la coordination centralisée par le Bureau de la Conseillère scientifique en chef (CSC), des lignes directrices communes pour les rapports, ainsi que l'établissement du Bureau de la CSC en tant que bureau permanent, indépendant et non partisan, comme le Bureau parlementaire du budget, ou, alternativement, en tant que sous-ministre au sein du Conseil du Trésor. La transparence et la responsabilité seraient avancées en exigeant que les ministères et les organismes axés sur la science affichent les politiques sur leurs sites Web; des rapports sur la mise en œuvre ainsi que des révisions périodiques seraient également affichés publiquement. Des mesures pour appuyer l'éducation et l'engagement favoriseraient l'intégrité scientifique comme partie intégrale de la culture organisationnelle. Ceci comprendrait une formation obligatoire pour les scientifiques et les gestionnaires, des sondages pour déterminer le progrès, un forum ouvert sur l'intégrité scientifique au sein du gouvernement, la désignation de champions de haut niveau de l'intégrité scientifique et l'établissement de bureaux ministériels d'intégrité scientifique afin d'aborder les conflits et les plaintes.

2. UNE PLATEFORME POUR LA SCIENCE OUVERTE

Ce groupe a proposé une façon de faire parvenir la recherche financée par le gouvernement fédéral à un public plus large par la création d'une Plateforme canadienne pour la science ouverte qui adapte les outils existants afin de donner aux praticiens de recherche et aux utilisateurs un moyen unique pour partager publiquement et accéder aux résultats de recherche. Dans un premier temps, les marathoniens ont proposé d'étendre la [Politique des trois organismes sur le libre accès aux publications](#) afin d'inclure la recherche intramurale. Ensuite, ils ont proposé la création d'une plateforme en ligne qui conserverait de la recherche ouverte sur les questions cruciales auxquelles sont confrontés les Canadiens. La plateforme tirerait profit des outils existants, tels que [Gouvernement Ouvert Canada](#), [Science.gc.ca](#), [Open Aire](#), [Tableau de bord](#) du CRSNG et des identifiants communs comme [ORCID](#), et utiliserait l'apprentissage machine et le web scraping afin de relier des dépôts à une base commune de données. Afin de faciliter cela, il serait exigé des chercheurs de fournir des métadonnées qui amélioreraient l'accessibilité de leur recherche, ainsi que des résumés en langage clair afin de faciliter la compréhension du public. À partir d'un pilote, la plateforme requerrait du financement de démarrage, de l'expertise technique dans les domaines des logiciels et de l'infrastructure TI, des documentalistes de recherche et des données pour établir des lignes directrices pour les métadonnées et les résumés en langage clair, ainsi que des professionnels de la communication scientifique pour développer des gabarits et des guides que les chercheurs pourraient suivre facilement. Le pilote tirerait parti des défenseurs du gouvernement et des instituts de recherche, ainsi que des associations industrielles et de praticiens.



3. INCITATIFS ET RESSOURCES POUR LA GESTION DES DONNÉES DE RECHERCHE

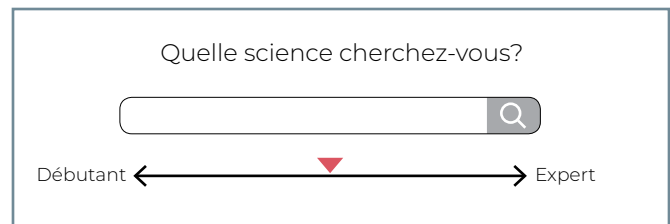
La gestion efficace et ouverte des données de recherche est un défi majeur qu'affronte la communauté de recherche, et inclut des obstacles particuliers autour des données gouvernementales. Ce groupe de marathoniens a recommandé de promouvoir la sensibilisation aux incitatifs existants aux données ouvertes, comme les taux augmentés de citation qui en découlent ainsi que les prix et les distinctions pour la bonne pratique en partage de données. Ils ont aussi appelé à une plus grande reconnaissance du partage et de l'intendance des données dans l'excellence en recherche, soulignant les avantages de l'accès libre et du partage de données, et profilant les meilleures pratiques des organisations de recherche. Ils ont recommandé que les données ouvertes soient une partie intégrale de la mesure de rendement, complétées par des cibles annuelles façonnées par des pratiques de données ouvertes.

Des ressources qui ont été proposées afin d'aider à promouvoir la sensibilisation aux meilleures pratiques en partage de données incluent les principes FAIR (findable, accessible, interoperable, reusable – *trouvable, accessible, interopérable et réutilisable*), ainsi que des lignes directrices comme celles utilisées par [Data One](#), [Equator Network for Health Research](#) et la [Trousse de la qualité des données de Statistique Canada](#). Les marathoniens ont recommandé que des dépôts appropriés de données ouvertes soient identifiés et agrégés via un seul portail afin d'inclure, par exemple, le [Portail du gouvernement ouvert](#), [La Plateforme géospatiale fédérale](#), et [CANUE](#), et que des lignes directrices soient fournies afin d'aider à accéder aux données à accès contrôlé telles que celles des [Centres de données de recherche](#) de Statistique Canada. On donnerait aux chercheurs des ressources pratiques pour de la formation en gestion et partage de données, comme [FOSTER](#), [Data Carpentry](#), et [Data One](#). Finalement, ce groupe a recommandé le développement d'une trousse complète pour les établissements, les organisations et les chercheurs, complétée par des matériaux éducatifs novateurs pour aborder les lacunes. L'amélioration itérative serait façonnée par la mesure des résultats et l'obtention de la rétroaction des chercheurs et des parties prenantes.



4. LE OPEN SCI-GGREGATOR

Il n'est pas suffisant pour la science ouverte d'être physiquement accessible aux chercheurs et à d'autres spécialistes — les Canadiens ont besoin de comprendre les conclusions scientifiques et les preuves les accompagnant afin de les accepter comme étant valides. Ce groupe de marathoniens a appelé à la collecte automatisée de contenu scientifique adapté à des publics ayant des besoins différents. Ceci serait accompli en tirant profit de multiples plateformes, en utilisant du contenu accessible et facile à comprendre, en partageant des nouvelles scientifiques et en faisant des liens avec des initiatives existantes en matière d'alphabétisation scientifique. Plutôt que de créer un dépôt entièrement nouveau, ce groupe a proposé un agrégateur qui cartographie la science ouverte fédérale existante, créant un guichet unique pour les données et les résultats. Le *Open Sci-ggregator* serait intégré dans des initiatives gouvernementales ouvertes existantes, serait alimenté à l'aide de robots Web et de social bots, et comprendrait des liens vers une variété de science ouverte fédérale, y compris : des publications, des données, des résumés en langage clair, des profils de scientifiques, des renseignements sur les médias sociaux, des notes de politiques et des bulletins. L'interface utilisateur comprendrait une fonction de recherche par mots-clés et un curseur pour permettre aux utilisateurs de personnaliser leurs résultats de recherche selon leurs besoins, de débutant à expert. Le *Open Sci-ggregator* serait hébergé par le Secrétariat du Conseil du Trésor, supervisé par un comité directeur, et appuyé par un Groupe de travail afin de partager les meilleures pratiques à travers les ministères et les organismes, et de coordonner l'entretien, l'évaluation et l'adaptation.



La Bourse pour l'élaboration de politiques scientifiques canadiennes de Mitacs est la première en son genre au Canada, et a été conçue afin d'aider à créer de la capacité pour l'élaboration de politiques publiques fondées sur des données probantes au sein du gouvernement, tout en cultivant les compétences en politiques requises pour assurer que l'expertise scientifique soit appliquée efficacement afin de façonner les solutions de politiques et la prise de décisions.

Pour en savoir plus au sujet de Mitacs et de ses programmes, visitez le www.mitacs.ca/fr.

Nous remercions notre coprésentateur de l'événement de cette année, Evidence For Democracy, ainsi que notre commanditaire, FACETS Journal.



FACETS

Mitacs