

# LA GESTION DES DONNÉES DE RECHERCHE

Café virtuel sur la gestion des données de recherche  
Lundi 21 février 2022

## Mission de l'ARC

Fondée en 1988, l'Association pour la recherche au collégial a pour mission de promouvoir la recherche collégiale par des activités de représentation et de valorisation ainsi que des services à la collectivité, et ce, auprès de tous les individus ou groupes concernés.

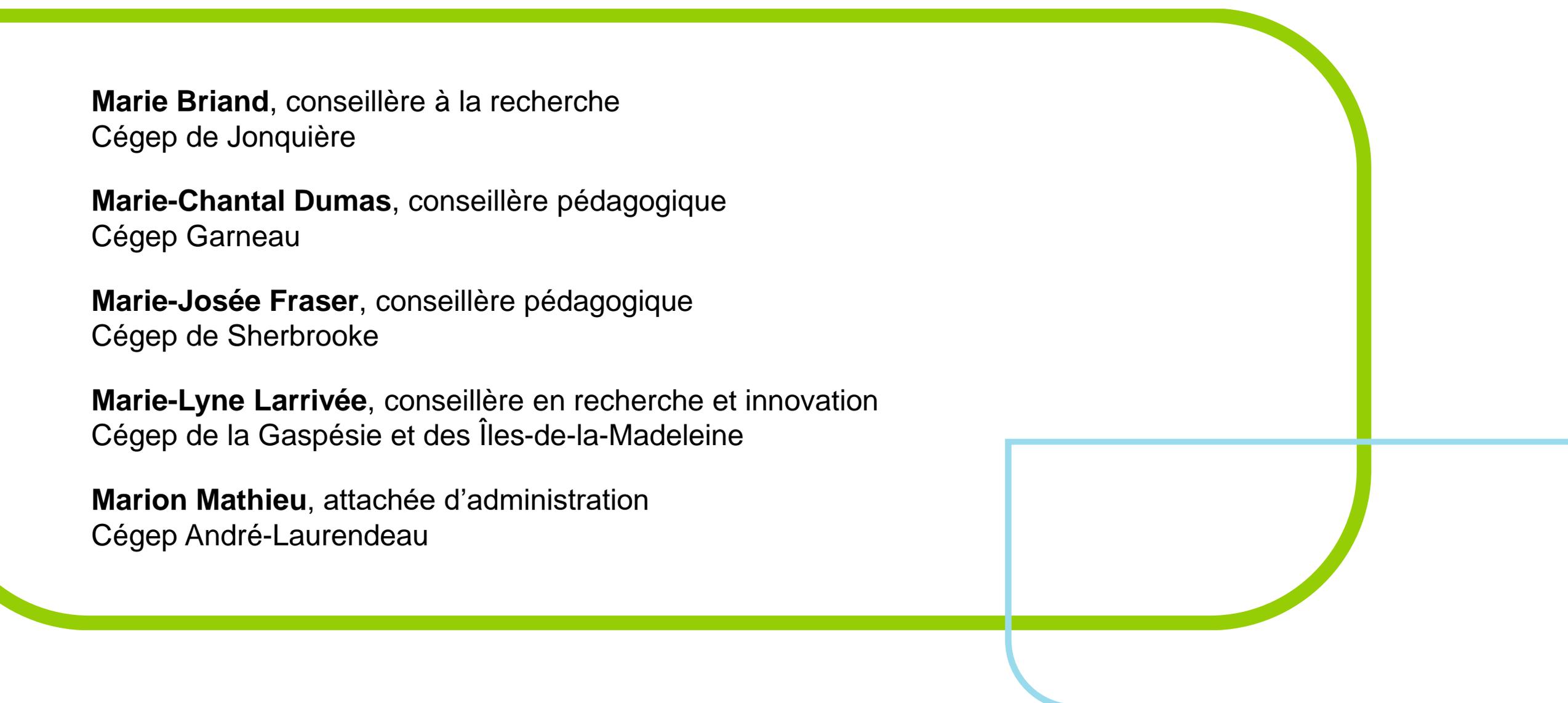
# Plan de la présentation

- **Groupe de travail sur la gestion des données de recherche**
- ***Politique des trois organismes sur la gestion des données de recherche : une vue d'ensemble***
- **Historique**
- **Exigences**
- **Quelques définitions**
- **Avantages**
- **Écosystème canadien**
- **Références**
- **Tour d'écran**
- **Conclusion**

# Communauté de pratique des conseillères et conseillers à la recherche

La communauté des conseillères et conseillers à la recherche des établissements d'enseignement collégial soutenus par l'ARC existe depuis plus de 12 ans. Depuis le printemps de 2020, elle comporte six groupes de travail : 1) développement de la capacité de recherche institutionnelle et individuelle; 2) conduite responsable en recherche; 3) éthique de la recherche avec des êtres humains; 4) gestion des données de recherche; 5) organismes subventionnaires; 6) équité, diversité et inclusion.

# Groupe de travail sur la gestion des données de recherche



**Marie Briand**, conseillère à la recherche  
Cégep de Jonquière

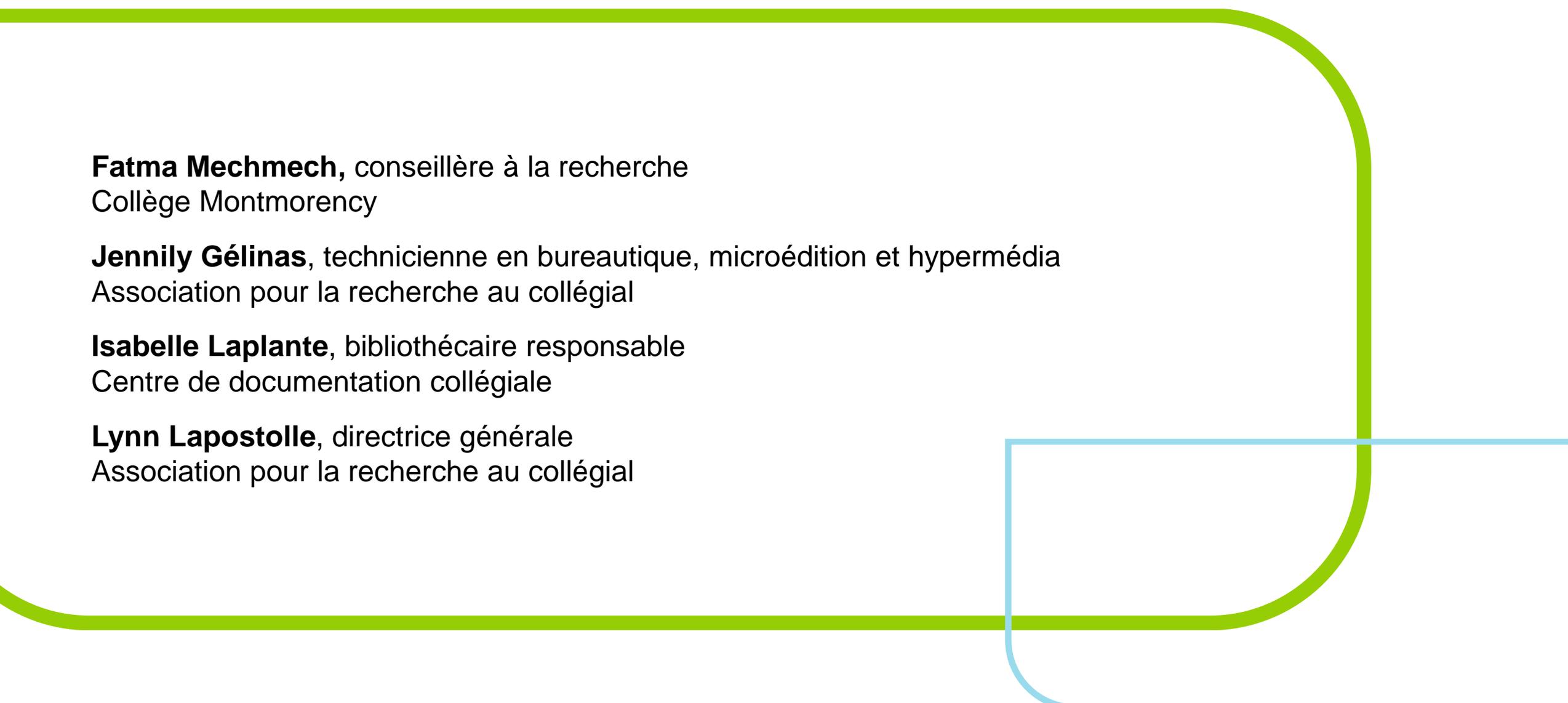
**Marie-Chantal Dumas**, conseillère pédagogique  
Cégep Garneau

**Marie-Josée Fraser**, conseillère pédagogique  
Cégep de Sherbrooke

**Marie-Lyne Larrivée**, conseillère en recherche et innovation  
Cégep de la Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine

**Marion Mathieu**, attachée d'administration  
Cégep André-Laurendeau

# Groupe de travail sur la gestion des données de recherche



**Fatma Mechmech**, conseillère à la recherche  
Collège Montmorency

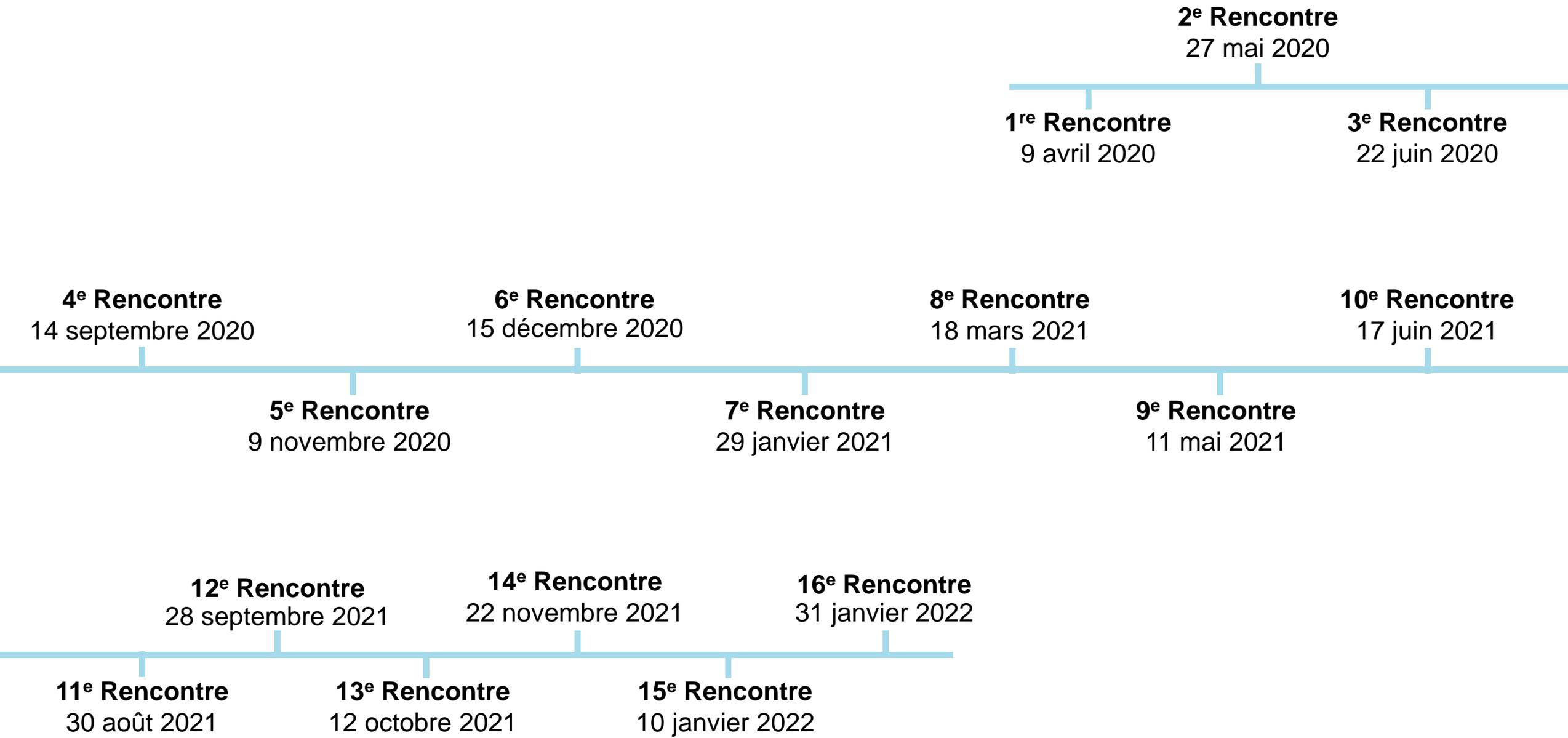
**Jennily Gélinas**, technicienne en bureautique, microédition et hypermédia  
Association pour la recherche au collégial

**Isabelle Laplante**, bibliothécaire responsable  
Centre de documentation collégiale

**Lynn Lapostolle**, directrice générale  
Association pour la recherche au collégial

## Mission du CDC

Le Centre de documentation collégiale a pour mission de rassembler, conserver, traiter, diffuser ainsi que mettre en valeur une collection documentaire spécialisée en éducation afin de répondre aux besoins des différents acteurs du réseau collégial. Il a pour mandat de desservir tous les cégeps et collèges publics, privés, francophones et anglophones du Québec. Le développement de la collection du CDC s'appuie sur le dépôt volontaire des documents des partenaires du réseau collégial (individus et établissements) par le biais de l'auto-archivage. Le CDC gère ÉDUQ.info, une archive ouverte qui rassemble, conserve et diffuse des documents sur l'enseignement, l'apprentissage et le développement institutionnel du réseau collégial québécois.



# Actions planifiées par le groupe de travail sur la gestion des données de recherche

- Recueillir l'information en vue de dégager une compréhension commune, dans un langage accessible au plus grand nombre et dans le respect des besoins en matière de recherche collégiale, quant aux notions et aux obligations inhérentes à la gestion des données de recherche
- Soutenir les besoins de documentation, d'information et de formation quant aux éléments clés des politiques sur la gestion des données des organismes subventionnaires, soit les stratégies institutionnelles, les plans de gestion de données et l'entreposage des données
- Proposer des avenues de collaboration entre les personnes ou les groupes concernés par la question

# Actions réalisées par le groupe de travail sur la gestion des données de recherche

- Collecte de documents et d'informations sur la gestion de données, et échanges au sujet des enjeux soulevés
- Amorce de collecte d'information auprès des chercheuses et chercheurs des collègues dont proviennent les membres du groupe de travail
- Tenue d'un café virtuel le 5 octobre 2021, et préparation de la documentation pertinente
- Mise en commun de lectures individuelles du modèle d'évaluation de la maturité de la gestion des données de recherche au Canada ainsi que du gabarit de stratégie institutionnelle et du plan de gestion des données proposés par Portage
- Présentations des actions réalisées lors de rencontres de la communauté de pratique
- Questionnement de ses membres au sujet de leurs besoins

# Politique des trois organismes sur la gestion des données de recherche : une vue d'ensemble

## Politique fédérale sur la GDR

**Responsables** : Conseils canadiens

**Impact** : Accroissement du niveau d'excellence dans les pratiques de gestion et d'intendance des données numériques de travaux de recherche

**mars 2021**



## Stratégie institutionnelle

**Responsables** : Établissements de recherche

**Impact** : Définition claire des pratiques institutionnelles et mise en place d'un mécanisme d'accompagnement des chercheuses et chercheurs.

**mars 2023**



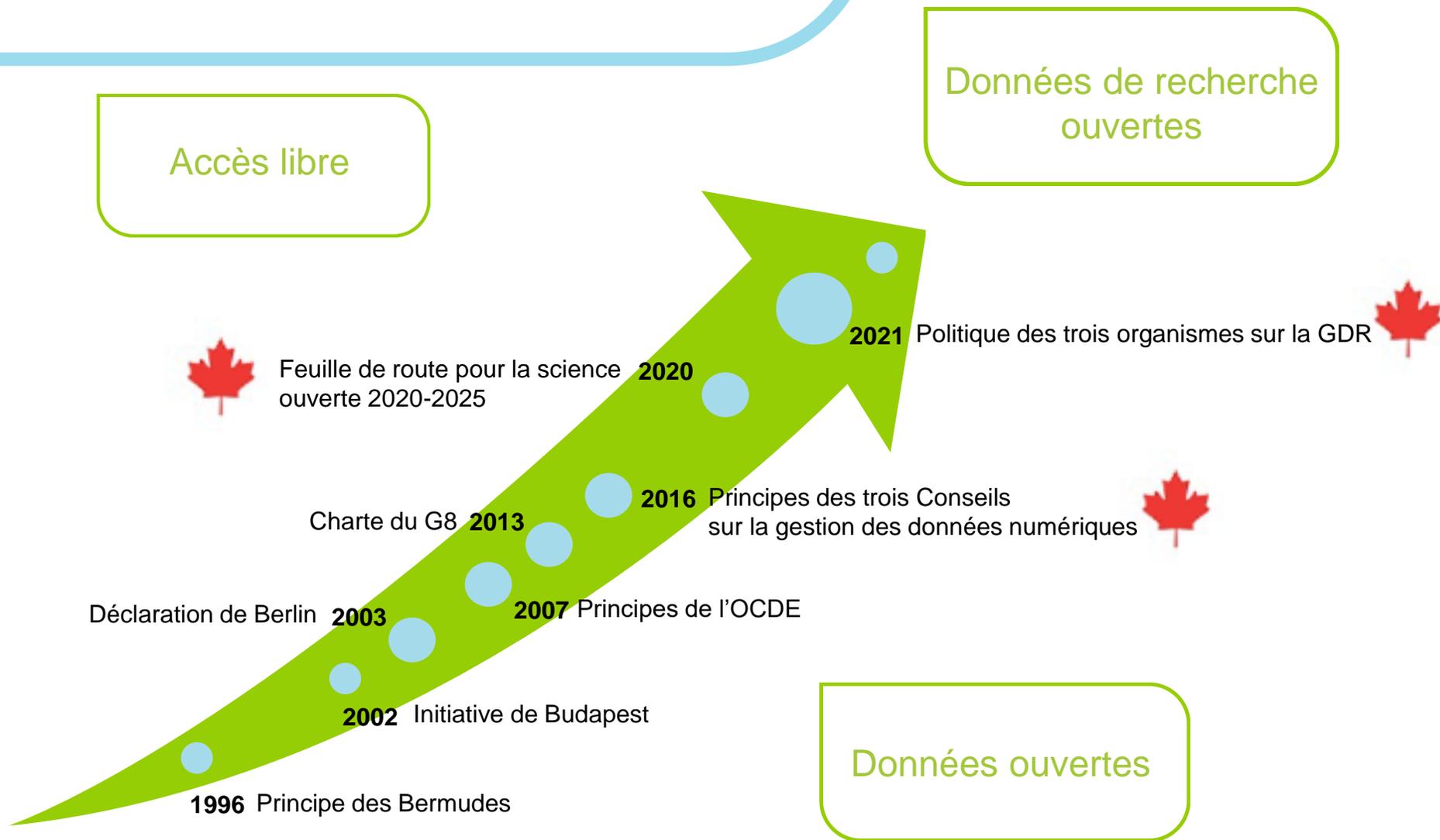
## Plan de gestion des données (PGD)

**Responsables** : Chercheuses et chercheurs

**Impact** : Production de plans de gestion de données pour obtenir du financement pour la recherche et dépôt des données dans des sites dédiés à cette fin.

**à partir de 2022**

# Historique



# Exigences pour les établissements

Chaque établissement de recherche admissible à administrer des fonds des IRSC, du CRSNG ou du CRSH doit :

- créer une stratégie de gestion des données de recherche (au plus tard le 1<sup>er</sup> mars 2023);
- la publier sur son site Web;
- en informer l'organisme concerné lorsque cela a été fait.

Les stratégies doivent décrire la façon dont l'établissement fournira à ses chercheuses et chercheurs un environnement qui favorise et appuie la gestion des données de recherche.

# Exigences pour les chercheuses et les chercheurs

- Toutes les demandes de subvention soumises aux organismes subventionnaires devraient inclure des méthodologies qui tiennent compte des meilleures pratiques en matière de gestion des données de recherche.
- Pour certaines occasions de financement, les organismes subventionnaires demanderont que les plans de gestion des données soient soumis à l'organisme approprié au moment de la demande, comme il est précisé dans l'appel de propositions. Dans ces cas, les plans de gestion des données seront examinés dans le processus de prise de décision.
- Les chercheuses et chercheurs titulaires de subventions seront tenus de déposer dans un dépôt numérique les données de recherche, les métadonnées et les codes qui appuient directement les conclusions de la recherche publiées dans des revues, de même que les préimpressions découlant de la recherche financée par les organismes subventionnaires.

# Quelques définitions

## Données de recherche

Les données de recherche sont « *des enregistrements factuels (chiffres, textes, images et sons), qui sont utilisés comme sources principales pour la recherche scientifique et sont généralement reconnus par la communauté scientifique comme nécessaires pour valider des résultats de recherche* ».

« *L'expression "données de recherche" ne s'applique pas aux éléments suivants : les carnets de laboratoire, les analyses préliminaires et les projets de documents scientifiques, les programmes de travaux futurs, les examens par les pairs, les communications personnelles avec des collègues et les objets matériels (par exemple, les échantillons de laboratoire, les souches bactériennes et les animaux de laboratoire tels que les souris).* »

Source : Organisation de coopération et de développement économique

# Quelques définitions

## Gestion des données de recherche

La GDR [gestion des données de recherche] est l'ensemble des processus appliqués tout au long d'un projet de recherche pour guider la collecte, la documentation, le stockage, le partage, la réutilisation et la préservation des données de recherche.

La GDR est un ensemble de pratiques liées à la conduite responsable en recherche. Elle permet d'économiser des ressources en s'assurant que les données sont complètes, utilisables, compréhensibles et sécurisées.

### Le cycle de vie des données de recherche



**Planification**



**Création**



**Traitement**



**Analyse**



**Diffusion**



**Conservation**



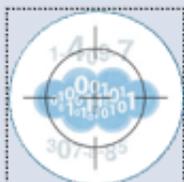
**Réutilisation**

Le modèle du cycle de vie des données de recherche a été créé par le Conseil du leadership sur l'infrastructure de recherche numérique. Pour plus d'informations, consultez leur site Web : <http://leadershipnumerique.ca>

# Quelques définitions

## Principes FAIR

L'abréviation FAIR est anglaise et signifie : *Findable* (faciles à trouver), *Accessible* (accessibles), *Interoperable* (interopérables) et *Reusable* (réutilisables).



Les données et les documents associés disposent de métadonnées riches et d'un identificateur unique et pérenne.

**FINDABLE**



Les (méta)données sont intelligibles pour les humains et les machines. Les données sont déposées dans un dépôt de confiance.

**ACCESSIBLE**



Les métadonnées utilisent un langage formel, accessible, partagé et largement applicable pour représenter les connaissances.

**INTEROPERABLE**



Les données et les collections ont une licence d'utilisation claire et fournissent des informations précises sur leur provenance.

**REUSABLE**

# Quelques définitions

## Principes PCAP

« Les principes de propriété, de contrôle, d'accès et de possession des Premières Nations – plus connus sous le nom de PCAP® – affirment que les Premières Nations ont le contrôle des processus de collecte de données, et qu'elles possèdent et contrôlent la manière dont ces informations peuvent être utilisées. »

Source : [Centre de gouvernance de l'information des Première Nations](#)

# Avantages

- Permettre le respect des règles éthiques
- Assurer l'intégrité des données de recherche
- Permettre la reproduction et la validation des résultats de recherche
- Éviter une répétition coûteuse de la collecte de données
- Faciliter la conservation des données
- Faciliter la rédaction d'un *data paper*
- Faciliter le dépôt dans un site dédié à cette fin
- Augmenter la visibilité et l'impact de la recherche
- Offrir des possibilités de collaboration avec d'autres chercheuses ou chercheurs et intensifier cette collaboration
- Favoriser la réutilisation pour le développement de nouveaux savoirs
- Accélérer le progrès scientifique

# Écosystème canadien



**Digital Research  
Alliance of Canada**

**Alliance de recherche  
numérique du Canada**

(Services)



**portage**

SERVICES PARTAGÉS POUR LES DONNÉES DE RECHERCHE  
SHARED STEWARDSHIP OF RESEARCH DATA

(Initiative de l'Association des bibliothèques de recherche du Canada)



Déposez, partagez,  
publiez, consultez des  
données de recherche!  
Scholars Portal, [Dataverse](#)

**Ressources  
de formation**



Dépôt de documents  
de soutien (Portage)

# Écosystème canadien



Scholars Portal **Dataverse**

L'Alliance, initialement appelée la Nouvelle organisation d'infrastructure de recherche numérique du Canada (NOIRN) fournit des services et des outils numériques aux établissements ainsi qu'aux chercheuses et aux chercheurs. L'un des services de l'Alliance est le réseau Portage.

Le réseau Portage se consacre à l'intendance partagée des données de recherche au Canada en favorisant le développement d'une culture de gestion des données de recherche, l'établissement d'une communauté de pratique pour la gestion des données de recherche ainsi que la création de services et d'une infrastructure de gestion des données de recherche à l'échelle nationale.

Le Dépôt fédéré des données de recherche est une plateforme fédérée pour la recherche et la gestion des données de recherche numériques et la découverte.

Dataverse est une plateforme de dépôt de données ouverte aux chercheuses et chercheurs affiliés pour déposer et partager des données de recherche partout dans le monde. Dataverse aussi est un logiciel libre et son utilisation est gratuite pour les utilisateurs.

## Références

INSTITUTS DE RECHERCHE EN SANTÉ DU CANADA, CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES NATURELLES ET EN GÉNIE et CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES HUMAINES. *Politique des trois organismes sur la gestion des données de recherche*, [En ligne], 2021. [[http://science.gc.ca/eic/site/063.nsf/fra/h\\_97610.html](http://science.gc.ca/eic/site/063.nsf/fra/h_97610.html)]

LAPLANTE, I, et L. LAPOSTOLLE, avec la collaboration de Marie-Chantal DUMAS, Marie-Josée FRASER et Marie-Lyne LARRIVÉE. *Liste d'abréviations liées à la gestion des données de recherche*, Montréal, Association pour la recherche au collégial, Centre de documentation collégiale, 2021. [Document réalisé en lien avec un Café virtuel sur la gestion des données de recherche tenu par l'ARC, le 5 octobre 2021, en ligne].

LAPLANTE, I, et L. LAPOSTOLLE, avec la collaboration de Marie-Chantal DUMAS, Marie-Josée FRASER et Marie-Lyne LARRIVÉE. *Politique des trois organismes sur la gestion des données de recherche : une vue d'ensemble*, Montréal, Association pour la recherche au collégial, Centre de documentation collégiale, 2021. [Infographie réalisée en lien avec un Café virtuel sur la gestion des données de recherche tenu par l'ARC, le 5 octobre 2021, en ligne]. [[https://eduq.info/xmlui/bitstream/handle/11515/38318/ARC-CDC\\_Schema-gestion-donnees-2022.pdf](https://eduq.info/xmlui/bitstream/handle/11515/38318/ARC-CDC_Schema-gestion-donnees-2022.pdf)]

## **Tour d'écran**

**Et vous, que se passe-t-il dans votre établissement?**

**Quels sont vos besoins en matière de GDR?**

**MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION!**

**Des questions? Des suggestions?  
Communiquez avec nous!**

Isabelle Laplante | [isabelle.laplante@cdc.qc.ca](mailto:isabelle.laplante@cdc.qc.ca) Lynn Lapostolle | [arc@cvm.qc.ca](mailto:arc@cvm.qc.ca)