



Compte-rendu de la Journée de réseautage en humanités numériques  
à l'UQAM 2023

Services des bibliothèques de l'UQAM

Juin 2023

## Table des matières

---

<b>Compte-rendu de la Journée de réseautage sur les humanités numériques à l'UQAM</b> .....	<b>2</b>
1. La transmission des données et produits de la recherche en HN .....	3
1.1 Enjeu de visibilité.....	3
1.2 Enjeu de préservation à long terme .....	4
1.3 Enjeu d'opérabilité.....	5
1.4 Enjeu légal .....	6
Conclusion de la section .....	6
2. Collaboration entre les acteurs et actrices de la recherche en HN .....	6
2.1 Collaboration avec des organisations comme Calcul Québec ou le BIN.....	7
2.2 Constitution d'une structure collaborative « facultés-bibliothèques-services informatiques » .....	7
2.3 Collaboration avec les facultés.....	8
Conclusion de la section .....	8
3. Actions du Service des bibliothèques proposées lors des discussions.....	9
Transmission des données et des produits de la recherche en HN.....	9
Collaboration entre les acteurs et actrices de la recherche en HN .....	10
4. Besoins identifiés par l'étude préliminaire et réitérés au cours de la Journée .....	10
<b>Annexe 1 : Programme de la Journée de réseautage en humanités numériques à l'UQAM.....</b>	<b>12</b>

# Compte-rendu de la Journée de réseautage sur les humanités numériques à l'UQAM

Justin Roy (stagiaire), Simon Côté-Lapointe (bibliothécaire)

Juin 2023

---

Le mercredi 3 mai avait lieu la *Journée de réseautage sur les humanités numériques à l'UQAM*. Une occasion, pour les chercheurs et chercheuses de l'université, de présenter leurs divers projets et activités en humanités numériques (HN), mais aussi de mettre en relief les besoins de l'institution relativement à ce domaine de recherche. Conviés à la bibliothèque centrale de l'UQAM, les membres de la communauté universitaire ont pu participer à trois tables rondes, chacune abordant une facette des HN (voir Annexe 1).

La première table ronde, intitulée *L'accès aux corpus de documents et jeux de données et littératie des données* et animée par Simon Côté-Lapointe (bibliothécaire responsable des HN), a réuni deux professeur.es de l'École des médias, Stéfany Boisvert et Jean-Hugues Roy, ainsi qu'Olivier Lapointe (analyste à la Direction des services aux personnes utilisatrices et à la recherche des Services informatiques) autour de la question de l'accès – légal, physique et intellectuel – aux documents numériques et aux données.

La deuxième table ronde, *Espaces, infrastructures et outils*, avec Sarah Cameron-Pesant (analyste à Calcul Québec), Louis Renaud-Desjardins (agent de recherche au Bureau des initiatives numériques) et les professeurs Elias Rizkallah et Grégoire Winterstein, a quant à elle porté sur les types de logiciels et d'espaces de travail nécessaires à la recherche en HN. Elle a été animée par Olivier Lapointe.

Enfin, la dernière table ronde, *Collaboration et diffusion des produits de la recherche*, animée par Dany Bouchard (directeur des services en soutien à la recherche au Service des bibliothèques), a permis aux professeur.es Vanessa Blais-Tremblay, Johanne Burgess, Bertrand Gervais et Jean-Guy Meunier de se pencher sur la question de la collaboration interdisciplinaire en HN.

Au fil de ces échanges, deux thèmes transversaux ont émergé : 1) la transmission des données et produits de la recherche en HN ainsi que 2) la collaboration entre les acteurs et actrices de la recherche en HN. Le présent document aborde chacun d'eux ; il présente en outre les actions qui ont été proposées pour répondre aux enjeux de la recherche en HN à l'UQAM, ainsi qu'une liste des besoins qui avaient été exprimés lors de l'étude préliminaire réalisée en juin 2022 et qui ont été réitérés lors des discussions.

Compte-rendu de la Journée de réseautage en humanités numériques à l'UQAM

## **1. La transmission des données et produits de la recherche en HN**

Une majorité des personnes présentes ont identifié la question de la transmission des données et produits de la recherche (plateformes Web, bases et jeux de données, corpus de documents, logiciels, etc.) à travers le temps et entre collègues comme étant centrale. Plusieurs enjeux ont été soulignés : la méconnaissance de l'existence des recherches et jeux de données existants (enjeu de visibilité), la difficulté de sauvegarde des données à long terme (enjeu de préservation) et les problèmes d'opérabilité et d'interopérabilité des outils ou jeux de données (enjeu d'opérabilité). À ces enjeux que rencontrent les chercheurs et chercheuses en HN, s'ajoute celui de la conformité de leurs pratiques de recherche au droit d'auteur en vigueur (enjeu légal).

### **1.1 Enjeu de visibilité**

Le premier enjeu soulevé par la transmission des données et produits de la recherche en HN identifié au cours des tables rondes est celui de leur visibilité. En effet, il a été mentionné que la plupart des jeux de données existants sont éparpillés sur le Web et destinés à tomber dans l'oubli, à défaut d'être rassemblés sur une même interface ou à travers un espace de diffusion centralisé.

Cette situation est particulièrement marquée dans le cas des contenus audiovisuels (séries télévisées et films québécois, par exemple). L'archivage et l'indexation de ces documents présentent effectivement d'importantes restrictions d'accès et d'utilisation par le fait qu'ils sont surtout détenus par des individus ou des organismes privés. Ces restrictions compliquent la recherche d'information dans des domaines comme le journalisme ou encore les études culturelles. Une solution de stockage et de diffusion adaptée à la recherche, visant à faciliter l'accès aux contenus audiovisuels et les données sur ceux-ci, a été évoquée durant les discussions.

Un autre problème découlant du manque de visibilité et de connaissance des produits de la recherche est l'existence de plusieurs jeux de données semblables constitués au fil du temps dans différents projets et par différents membres de la communauté universitaire. Cette situation fait en sorte que le travail pour la création de jeux de données est souvent dédoublé.

D'après les intervenants et intervenantes, la mise en place d'un espace de diffusion centralisé pour les données et les produits de projets de recherche en HN à l'UQAM, en plus de favoriser leur réutilisation, contribuerait à intéresser les membres de la communauté étudiante à la recherche numérique. En effet, ces personnes peuvent être, de prime abord,

rebutées par les outils technologiques, mais elles s’y intéressent généralement une fois exposées à ce qu’on peut en faire. Or, un nombre croissant de projets en HN prennent la forme de créations audiovisuelles ou de sites Web, des médias susceptibles d’intéresser les étudiants et étudiantes aux applications concrètes des méthodes et outils numériques. Ainsi, l’amélioration de la visibilité des données et produits de la recherche en HN, notamment à travers leur valorisation, promotion et diffusion, concourrait à nourrir un intérêt pour les HN au sein de l’UQAM.

## 1.2 Enjeu de préservation à long terme

Un deuxième enjeu relatif à la transmission des données et produits de la recherche en HN est celui de leur préservation à long terme, condition *sine qua non* de leur réutilisation par d’autres personnes que leur créateur ou créatrice. Cette tâche d’archivage rencontre plusieurs écueils. Certains sont matériels, c’est-à-dire liés aux limitations budgétaires et computationnelles de l’UQAM ; d’autres encore sont « structurelles » dans le sens où elles émanent des contraintes du milieu de la recherche, notamment des pratiques de travail des chercheurs et chercheuses ainsi que du fonctionnement même de l’université.

### 1.2.1 Écueils matériels

Des difficultés sont d’abord soulevées par la recherche universitaire portant sur le Web, dont les données et corpus sont aussi nombreux que volatils. La puissance des infrastructures nécessaires pour sauvegarder et entreposer le contenu des plateformes comme Twitter, Crave, Facebook, etc. dépassent les moyens d’une université comme l’UQAM. Si bien que, d’après les personnes ayant participé aux tables rondes, la communauté uqamienne ne saurait envisager sérieusement l’entreposage de l’entièreté des informations diffusées sur ces sites – en témoigne l’échec du projet Twitter Archive initié par la Bibliothèque du Congrès.

Dans le cas où l’UQAM s’impliquerait dans l’archivage, il faut donc bien circonscrire et cibler les données et documents à archiver afin d’éviter de se lancer dans des projets impossibles à maintenir techniquement. Ceci soulève la question des critères de sélection pour l’archivage des données et documents.

### 1.2.2 Écueils structurels

D’autres entraves découlent du fonctionnement même de la recherche en université. Généralement, les membres du corps professoral travaillent avec des petites équipes d’étudiants et d’étudiantes, sur des sujets reliés à leur spécialisation et dans une grande

dépendance envers un financement par subvention. Or : 1) les étudiants et étudiantes sont par définition des partenaires de courte durée, devant quitter l'équipe au terme de leurs études ; 2) la spécialisation des professeurs et professeures fait que leurs projets, tout aussi spécialisés, sont rarement à même de fédérer leurs collègues, ce qui génère un travail en silo ; 3) le financement des recherches par subvention est hautement instable et prend inévitablement fin au bout de quelques années. En résulte ce que des personnes ayant participé aux discussions ont appelé un « cimetière de projets » en HN, soit un ensemble de projets ayant cessé d'être entretenus, faute de stabilité du personnel (1), de relève (2) ou de financement (3).

À l'aune de ce constat, il a été souligné que le Service des bibliothèques de l'UQAM est mieux disposé que la communauté de la recherche à assurer la préservation des données et des produits de la recherche, puisqu'il bénéficie d'équipes de travail et de ressources financières plus stables, en plus de constituer une plateforme de liaison entre les acteurs et actrices en HN à l'Université.

### **1.3 Enjeu d'opérabilité**

Le troisième enjeu afférent à la transmission des données et produits de la recherche est celui de l'opérabilité des formats de fichier, des logiciels et des métadonnées utilisés en HN. Actuellement, les membres de la communauté uqamienne en HN se retrouvent souvent contraints : 1) d'employer des contenus et des logiciels propriétaires détenus par des compagnies qui effectuent un travail actif pour empêcher leur interopérabilité (le logiciel NVivo par exemple), ou 2) de programmer eux-mêmes des outils faits sur mesure pour les seuls besoins de leur recherche, lesquels se retrouvent généralement dotés d'une interface peu conviviale qui nuit à leur réutilisation. Cette situation a un réel impact sur la possibilité, pour les acteurs et actrices en HN, de collaborer sur des projets communs et de bénéficier des réalisations de leurs collègues.

Certaines personnes ayant participé aux tables rondes ont exprimé un besoin d'adopter des formats, des structures de métadonnées et des logiciels partagés au niveau de l'ensemble de la communauté en HN à l'UQAM. Elles ont en outre souligné que ces éléments devaient être choisis en fonction de besoins et d'approches communes en HN, de façon à encourager la collaboration entre collègues, et que les interfaces des logiciels inventés par les membres de la communauté se devaient d'être conçues de manière à faciliter leur réutilisation.

## 1.4 Enjeu légal

Le dernier enjeu soulevé par la transmission des données et produits de la recherche à long terme par les intervenants et intervenantes est lié à l'interprétation courante de la clause de l'utilisation équitable de la Loi sur le droit d'auteur. D'après certains membres du corps professoral, celle-ci complique en effet la création de base de données durables en audiovisuel comme il se fait outre-Atlantique, par exemple à l'Institut national de l'audiovisuel (INA). Or, l'archivage sur le long terme des données de la recherche s'avère d'autant plus déterminant dans le cas des documents audiovisuels que la programmation des plateformes de diffusion (Club illico, Crave, Netflix) change continuellement.

Des préoccupations similaires ont été exprimées par rapport aux contraintes légales afférentes à la protection des renseignements personnels, lesquelles rendent plus difficile la sauvegarde et l'exploitation, à des fins de recherche, de documents juridiques en provenance de bases de données comme CanLII, ainsi que l'accès à des informations relatives à des entreprises privées québécoises à partir de OpenCorporate.

### Conclusion de la section

En somme, afin de répondre aux enjeux de visibilité, de préservation à long terme, d'opérabilité et de conformité au droit d'auteur soulevés par la question de la transmission des données et des produits de la recherche en HN, les intervenants et intervenantes ont prôné la mise en place d'une infrastructure d'archivage pérenne pour ces produits au Service des bibliothèques de l'UQAM.

## 2. Collaboration entre les acteurs et actrices de la recherche en HN

Au cours des discussions est apparu un deuxième thème transversal, soit celui de la possibilité, pour le Service des bibliothèques, de mettre à contribution une variété d'acteurs et d'actrices afin de mener à bien sa mission en HN. Il a d'abord été question de Calcul Québec, qui propose déjà des formations sur Python, R, Git et OpenRefine alignées sur le calendrier universitaire, puis du Bureau des initiatives numériques (BIN), lequel offre des services en HN : moissonnage du Web, nettoyage de données, visualisation, etc. On a enfin abordé le sujet de la collaboration avec les Services informatiques de l'Université, puis avec les facultés.

## **2.1 Collaboration avec des organisations comme Calcul Québec ou le BIN**

Puisque Calcul Québec travaille activement, ces derniers temps, à se faire connaître auprès de la communauté uqamienne, certaines personnes ont estimé qu'il était probable que l'organisation soit plus disposée que jamais à collaborer avec le Service des bibliothèques de l'Université. C'est ce qui a amené des intervenants et intervenantes à suggérer que la division « sciences humaines et sociales » de l'organisation pouvait être considérée comme un partenaire potentielle du Service des bibliothèques tant pour mettre à disposition des serveurs de calculs haute performance à la communauté universitaire que pour offrir des formations à cette dernière.

Cela dit, des membres du corps professoral ont fait valoir que la portée de la collaboration avec cette organisation, de même qu'avec le BIN, devait être limitée à certains cas, compte tenu du fait qu'elles se spécialisent dans des domaines spécifiques (p. ex. la statistique). Ces personnes ont argué qu'il est crucial de rendre disponible à la communauté de la recherche en HN des offres de formations, des outils et des services à la fois ancrés dans l'UQAM et interdisciplinaires, voire généralistes. Par ailleurs, la possibilité que le futur Centre pour les HN se dote de ses propres infrastructures computationnelles plutôt que de recourir aux machines virtuelles de Calcul Québec a aussi été discutée. Plusieurs intervenants et intervenantes ont donc manifesté leur préférence pour une infrastructure de collaboration et de services qui reste à l'intérieur de l'Université au lieu d'être administrée par une pluralité d'organisations.

## **2.2 Constitution d'une structure collaborative « facultés-bibliothèques-services informatiques »**

Les Services informatiques ont été identifiés par les intervenants et intervenantes comme l'allié naturel du Service des bibliothèques. Certaines personnes ont même parlé de constituer une communauté uqamienne en HN à partir d'un triumvirat « Facultés/Service des bibliothèques/Services informatiques », à l'image des structures de collaboration qui existent sur les campus américains.

Les contours du rôle des techniciens et techniciennes ou analystes en informatique au sein du Centre pour les HN ont aussi été tracés brièvement, en évoquant les universités françaises, où des ingénieurs et ingénieures de recherche sont disponibles pour aider la communauté de la recherche à créer des serveurs ou à utiliser des logiciels. Les personnes

ayant participé aux échanges ont fait savoir que le déploiement de tels services, bien que souhaitable, nécessitait un financement conséquent.

### **2.3 Collaboration avec les facultés**

Les intervenants et intervenantes ont, enfin, abordé la collaboration entre le Service des bibliothèques et les facultés de l'UQAM. À leur avis, tandis que le personnel des Services informatiques peut aider les chercheurs et chercheuses à accomplir des tâches nécessitant des compétences informatiques, les bibliothécaires sont à même de jouer un rôle de prospection et d'initiation de projets en HN. De plus, en raison de leur implication dans plusieurs départements à la fois, ces personnes leur semblent les mieux qualifiées pour fédérer la communauté de la recherche en HN autour de chantiers collectifs et interdisciplinaires.

Car, et ce point est important, plusieurs membres du corps professoral ont souligné à grand trait la difficulté, pour les départements de l'UQAM, de coordonner de manière autonome leurs actions en HN. D'une part, leurs initiatives de programmes disciplinaires en HN, notamment au sein du département d'études littéraires, ont souvent été mitigées par des taux d'inscription trop bas ; de l'autre, il leur est impossible de mutualiser des ressources financières dans un « Institut des HN ».

Par ailleurs, certaines personnes ont soulevé le fait que les méthodes et les enjeux propres aux HN deviendront éventuellement courants, non seulement en sciences humaines et sociales, mais aussi à l'École des médias et possiblement en sciences de la gestion. De fait, la question s'est posée de savoir si le Centre pour les HN à l'UQAM devait étendre son offre de services à la « recherche numérique » en général pour rejoindre des facultés qui n'étaient pas représentées à la Journée de réseautage.

### **Conclusion de la section**

En bref, les discussions au cours de la Journée de réseautage ont mis en relief le besoin de créer une structure de collaboration entre les chercheurs et chercheuses en HN de l'UQAM et des personnes médiatrices, en l'occurrence des bibliothécaires et des analystes ou des techniciens et techniciennes en informatique. Elles ont également fait valoir le rôle possible des organisations comme Calcul Québec et le BIN dans l'implantation de services en HN ancrés dans l'Université.

### **3. Actions du Service des bibliothèques proposées lors des discussions**

Pour répondre adéquatement aux préoccupations exprimées lors de la Journée de réseautage, le Service des Bibliothèques s'est vu proposer une liste d'actions clés.

#### **3.1 Actions proposées afin de répondre aux enjeux soulevés par la transmission des données et des produits de la recherche en HN**

- Créer une vitrine Web avec des jeux de données et des exemples de projets en HN.
- Organiser des conférences, des journées de réseautage et un festival numérique reliés aux HN à la bibliothèque centrale de l'UQAM.
- Promouvoir et visiter le Centre pour les HN avec des étudiants et étudiantes dans le cadre de cours.
- Offrir un cours interdisciplinaire en recherche numérique au premier cycle.
- Archiver des sections ciblées de différentes plateformes Web identifiées comme pertinentes par la communauté de la recherche, de façon à constituer des collections de données sur des thématiques définies (p. ex. communiqués de politiciens, productions télévisuelles québécoises, etc.).
- Conserver les données et les produits de la recherche afin d'assurer leur exploitation et leur passation entre collègues.
- Promouvoir l'utilisation de logiciels libres et ouverts auprès de la communauté de la recherche en HN.
- Rassembler des équipes interdisciplinaires et diversifiées, composées de programmeurs et programmeuses et de designers d'interface utilisateur, afin de créer des structures de métadonnées, des logiciels et des plateformes institutionnelles interopérables, aussi faciles à prendre en main que possible et répondant à des besoins communs en HN.
- Se positionner politiquement avec les autres bibliothèques universitaires, au sein du PBUQ, pour promouvoir une nouvelle interprétation juridique de l'utilisation équitable au regard des pratiques de recherche en vigueur.
- Créer un dépôt numérique interuniversitaire pour l'audiovisuel.

### **3.2 Actions proposées afin de répondre aux enjeux soulevés par la collaboration entre les acteurs et actrices de la recherche en HN**

- Éviter autant que possible de répéter les offres de formation de Calcul Québec et du BIN, et répartir la formation de la communauté étudiante avec ces organisations.
- Se positionner clairement comme le pôle de la recherche en HN à l'UQAM, de façon à garder une perspective interdisciplinaire et fédératrice.
- Doter le Centre pour les HN d'infrastructures computationnelles durables autant que possible et envisager le recours à des machines virtuelles de l'externe comme une solution de secours.
- Continuer à échanger avec les Services informatiques pour bâtir une relation de confiance et de coopération. Les intégrer au projet de Centre pour les HN.
- Informer la direction de l'UQAM que le Centre pour les HN aura besoin de personnel qualifié, soit de techniciens et techniciennes pour assister la communauté dans des tâches informatiques.
- Mettre sur pied un service-conseil en HN, destiné à orienter les chercheurs et chercheuses vers des outils et des approches en fonction de leurs besoins.
- Aider à la coordination des actions départementales en HN de façon à faciliter la création d'un programme d'étude interdisciplinaire lié à ce domaine de recherche.
- Informer la direction de l'UQAM de la nécessité de financer adéquatement les services en soutien à la recherche du Service des bibliothèques, de telle sorte qu'il puisse devenir un partenaire actif de la recherche en HN et initier des projets.
- Sonder l'intérêt de départements traditionnellement exclus des HN, comme les sciences de la gestion, pour la recherche numérique et le Centre pour les HN.

### **4. Besoins identifiés par l'étude préliminaire et réitérés au cours de la Journée**

En plus de ce qui a été dit, les intervenants et intervenantes ont également réitéré, pendant la Journée de réseautage, des besoins qui avaient été identifiés par l'étude préliminaire réalisée en juin 2022 :

*Accès aux corpus, aux données et aux bases de données de publications*

- Lister et faciliter l'accès à des jeux de données
- Mettre en place un dépôt de jeux de données communs
- Mettre en place un répertoire d'outils accessibles pour la fouille de textes

Compte-rendu de la Journée de réseautage en humanités numériques à l'UQAM

- Clarifier les droits d'utilisation des jeux de données

*Espaces, infrastructures, logiciels et autres ressources*

- Donner accès à des salles pour les cours avec des logiciels déjà installés sur les postes
- Avoir un serveur de computation
- Déposer des logiciels pour l'analyse de données
- Acquérir les ressources nécessaires pour créer et diffuser des vidéos

*Diffusion et réseautage*

- Promouvoir les projets en HN à l'UQAM
- Agir comme médiateurs pour l'intégration de nouveaux étudiants-chercheurs
- Mettre en place un espace dédié aux HN à la Bibliothèque centrale
- Organiser un colloque annuel, une journée de réseautage

## **Annexe 1 : Programme de la Journée de réseautage en humanités numériques à l'UQAM**

---

### **■ Table ronde 1 : L'accès aux corpus de documents et jeux de données et littératie des données**

Animateur : Simon Côté-Lapointe, bibliothécaire disciplinaire en histoire et en philosophie et responsable des HN au Service des bibliothèques

Intervenant.es:

- Stéfany Boisvert, professeure, École des médias
- Jean-Hugues Roy, professeur, École des médias
- Olivier Lapointe, analyste, Direction des services aux personnes utilisatrices et à la recherche des Services informatiques

### **■ Table ronde 2 : Espaces, infrastructures et outils**

Animateur : Olivier Lapointe, analyste, Direction des services aux personnes utilisatrices et à la recherche des Services informatiques

Intervenant.es :

- Sarah Cameron-Pesant, analyste en calcul informatique de pointe, spécialiste des sciences humaines et sociales à Calcul Québec, attachée à l'UQAM
- Louis Renaud-Desjardins, agent de recherche, Bureau des initiatives numériques (BIN)
- Elias Rizkallah, professeur, Département de sociologie, Directeur du centre d'analyse de texte par ordinateur (ATO)
- Grégoire Winterstein, professeur, Département de linguistique

### ■ Table ronde 3 : Collaboration et diffusion des produits de la recherche

Animateur : Dany Bouchard, directeur des services en soutien à la recherche du Service des bibliothèques

Intervenant.es :

- Vanessa Blais-Tremblay, professeure, Département de musique, directrice du réseau intersectoriel DIG sur les différences et inégalités de genre dans la musique au Québec
- Joanne Burgess, professeure, Département d'histoire, directrice du Laboratoire d'histoire et de patrimoine de Montréal
- Bertrand Gervais, professeur, Département d'études littéraires, directeur du Laboratoire de recherche sur les œuvres hypermédiatiques NT2, titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les arts et les littératures numériques
- Jean-Guy Meunier, professeur, Département de philosophie, directeur du Laboratoire d'analyse cognitive de l'information (LANCI).

Programme détaillé : <https://osf.io/swc68>

Document afférent aux thématiques de la Journée : <https://osf.io/75fz9>