

GUIDE DE PRÉSENTATION

À L'ATTENTION DES MEMBRES DU CIRST ET DE LA COMMUNAUTÉ UNIVERSITAIRE

ÉQUIPE DU BIN

Le BIN compte deux analystes, Louis Renaud-Desjardins et Pierre Léveillé, assistés d'un ou plusieurs auxiliaires. Ils travaillent de concert avec leurs collègues de la Plateforme en humanités numériques (PHuN), basée à l'Université de Sherbrooke : Philippe Boissonneault et Olivier Santerre.

Louis Renaud-Desjardins, formé en physique, possède de l'expérience en bibliométrie et en sociologie des sciences.

Pierre Léveillé est programmeur informatique dans différents langages et possède une formation en journalisme et en relations internationales.

Philippe Boissonneault est analyste de l'informatique et administrateur système.

Olivier Santerre, formé en philosophie et en informatique, se spécialise en traitement automatique du langage naturel.

Professeur de philosophie et d'éthique appliquée à l'U. de Sherbrooke, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en épistémologie pratique, **François Claveau** est le directeur du BIN.

Présentation

L'ère numérique représente une occasion pour le champ STS de faire un usage plus soutenu de méthodes et d'outils computationnels et orientés vers les données. L'installation de recherche majeure du Centre interuniversitaire de recherche sur la science et la technologie (CIRST), le Bureau des initiatives numériques (BIN), a comme objectif général de soutenir les chercheuses, les chercheurs dans leur volonté de mener des études qui font appel aux méthodes computationnelles d'analyse de données.

Services disponibles au BIN

▪ **Réalisation de projets**

Le BIN offre son expertise pour **l'élaboration** et/ou la **réalisation** d'une méthodologie computationnelle pour de nouveaux projets de recherche. De simples **consultations** sont aussi possibles pour un projet en cours.

▪ **Formation**

Le BIN peut offrir des formations adaptées à une équipe de recherche ou à un projet. Il peut aussi concevoir des formations plus générales relevant de ses champs de compétence.

▪ **Constitution de ressources communes**

Afin d'encourager la diffusion sans entrave des données et des savoirs, jugée bénéfique pour la recherche et la littérature scientifique en général, le BIN s'est fixé pour mandat de maintenir et de rendre accessible au public les données, scripts, algorithmes et applications associés aux projets auxquels il prend part.

COMITÉ DU BIN

Le BIN est géré par un comité formé de cinq chercheurs réguliers du CIRST désignés par l'Assemblée des membres, d'au moins un représentant de la permanence (direction et/ou coordination), d'un membre étudiant ainsi que des analystes du BIN.

Les membres du CIRST siégeant sur ce comité sont :

- François Claveau, directeur
- Vincent Larivière
- Christophe Malaterre
- Marie-Jean Meurs
- Éric Montpetit

Les membres du comité de direction du BIN se réunissent chaque semestre avec leurs homologues de la PHuN, son organisation soeur.



Ce comité conjoint a pour tâche la supervision de l'ensemble des activités et peut jouer un rôle de conseil dans l'évaluation des projets soumis et dans la répartition du travail et des ressources.

▪ Accès et utilisation de ressources infonuagiques

Le soutien professionnel offert par le BIN peut être utilisé pour toute les tâches associées à la réalisation d'un projet de recherche en humanités computationnelles :

- Collecte de données (constitution de corpus, moissonnage du web, conception de robots d'indexation, etc.)
- Prétraitement des données (nettoyage de données et métadonnées, nettoyage linguistique)
- Modélisation (modèles vectoriels, statistiques, probabilistes et stochastiques, graphes et réseaux)
- Analyse automatique/semi-automatique (classification, analyse thématique, analyse de patrons fréquents, analyse prédictive)
- Visualisation des résultats
- Interprétation et évaluation
- Création et entretien de bases de données

Exemple de projets réalisés au BIN

▪ Production scientifique des femmes pendant la COVID-19

Le BIN a mis au point un outil interactif qui permet d'explorer la production scientifique des femmes selon plusieurs plateformes de prépublication et différentes échelles temporelles.

▪ Knowledge Geo

Le projet Knowledge Geo propose une visualisation de l'information colligée par deux organisations humanitaires suite au tremblement de terre de 2015 au Népal.

▪ Philosophy of Science Network

Le projet permet de visualiser l'évolution des thèmes traités en philosophie des sciences.

Pour soumettre vos projets, consultez :

www.cirst.uqam.ca/BIN/soumission