

GUIDE DE PRÉSENTATION

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

ÉQUIPE DU BIN

Le BIN compte dans ses rangs trois agents de recherche, Philippe Nazair (coordonnateur), Louis Renaud-Desjardins et Pierre Dumont-Léveillé, et deux auxiliaires, Olivier Santerre (Univ. Laval) et Kevin Kaiser (Univ. de Montréal). Cette équipe est supervisée par la direction du BIN.

Philippe Nazair est titulaire d'une maîtrise en sociologie et d'un DEC en informatique de gestion. Il a travaillé comme spécialiste en analyse de données et en visualisation pour plusieurs groupes de recherche.

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

Pierre Dumont-Léveillé est spécialiste du développement web.

Professeur au département de philosophie et d'éthique appliquée de l'Université de Sherbrooke, **François Claveau**, agit comme directeur du BIN. Il est titulaire de la Chaire de recherche du Canada en épistémologie pratique.

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, 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.

▪ Accès et utilisation de ressources fonduagiques

COMITÉ DU BIN

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

Les membres du comité sont :

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

Le comité se réunit chaque semestre pour évaluer les projets soumis au BIN et pour répartir le travail de l'équipe.

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

Horaire du BIN

Lundi au vendredi : 9h à 17h

Pour communiquer avec le BIN

nazair.philippe@uqam.ca
UQAM, Pav. Paul-Gérin-Lajoie, 8^e étage