



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

[Home](#) → [Canada Research Coordinating Committee](#) → [New Frontiers in Research Fund](#)
→ [Exploration](#) → [2023 Exploration Competition](#) → Award Recipients

Award Recipients: 2023 Exploration

Federal support for research is an investment by Canadians. When NFRF award recipients share their research publicly, they must acknowledge their NFRF funding. By doing so, award recipients strengthen public understanding about and support for interdisciplinary, international, high-risk/high-reward and fast-breaking research.

New Frontiers in Research Fund

The New Frontiers in Research Fund (NFRF) supports world-leading interdisciplinary, international, high-risk / high-reward, transformative and rapid-response Canadian-led research.



Award Recipients

Nominated Principal Investigator: [Chamsine, Chirine](#)

Nominated Principal Investigator Affiliation: [Université du Québec à Montréal](#)

Application Title: [MINOR-IA : Vers un système avancé d'évaluation de la santé mentale à travers les langues minoritaires](#)

Amount Awarded: \$250,000

Co-Principal Investigator: [Guidere, Mathieu](#)

▼ Research summary

Objectifs du projet de recherche :

Ambition stratégique : Le projet ambitionne de créer un outil d'évaluation numérique et assisté par l'IA, capable de repérer les difficultés de santé mentale directement dans la langue du locuteur minoritaire et sans passer par la traduction, l'interprétation ou la médiation.

Objectifs clés:

1. **Développement technologique :** Élaborer un outil non invasif spécifiquement conçu pour les langues minoritaires, pour permettre une évaluation psychologique précise et accessible aux communautés minoritaires.

Award Recipients 

- 2. Synergie interdisciplinaire** : Faire converger les expertises de plusieurs domaines (médecine, informatique et linguistique), afin de créer une solution à l'intersection des sciences humaines et des sciences médicales.

Démarche de recherche : En s'appuyant sur une convergence d'expertises, cette recherche adoptera une approche interdisciplinaire pour la conception d'un outil innovant par rapport aux pratiques existantes.

Phases de recherche :

- 1. Collecte de données** : Acquisition de données orales dans les communautés minoritaires ciblées pour construire un corpus robuste pour l'apprentissage supervisé de l'IA.
- 2. Développement d'algorithmes** : Création d'algorithmes innovants pour l'analyse des marqueurs cognitivo-discursifs de la santé mentale, capables de détecter les signes de détresse ou de troubles directement dans la langue minoritaire.
- 3. Intégration et test** : Assemblage des algorithmes au sein d'une plateforme intuitive destinée aux professionnels de la santé mentale, et vérification de l'efficacité de l'outil dans divers scénarios appliqués.

Nouveauté et importance attendue des travaux:

Le projet se distingue par son positionnement à l'intersection des technologies langagières et des pratiques cliniques, offrant une solution de rupture par rapport aux pratiques existantes dans l'évaluation de la santé mentale des communautés linguistiques minoritaires.

Rupture méthodologique : L'initiative propose une rupture avec les méthodes conventionnelles en misant sur l'extraction de marqueurs psychologiques à partir de la parole ordinaire, plutôt que de se limiter aux tests standardisés et souvent contraints par les obstacles linguistiques.

Award Recipients ↑↓

Impact potentiel : Ce projet pourrait révolutionner les méthodologies diagnostiques, affiner la détection précoce dans le contexte éducatif et améliorer significativement les processus d'évaluation dans le secteur des ressources humaines, entre autres applications diverses.

1