

HEALTH

SYSTEM

IMPACT

FELLOWSHIP

EQUITABLE AI STREAM

OVERVIEW OF THE HSIF PROGRAM AND EQUITABLE AI STREAM

The [Health System Impact Fellowship](#) (HSIF) is a program that funds doctoral trainees and post-doctoral fellows to apply their research and analytic talents to critical health system challenges outside of the traditional scholarly setting. Funded fellows work in public, private for-profit, not-for-profit, or Indigenous health organizations to develop professional experience, new skills, and networks that benefit their future careers.

The CIHR [Institute of Population & Public Health](#) is offering a unique new stream of funding for post-doctoral fellows under their [Equitable AI](#) initiative. In this opportunity, candidates with computer science, AI or other practical experience and skills that have an interest in public health issues will train with one of Canada's public health agencies.



WHAT EXPERIENCE DO I NEED?

You do not need a background in public health, but you do need an interest in public health and the issues that face public health researchers.

Experience in either **data science, computer science, AI computational methods** or other relevant skills are necessary for these fellowships.

EXAMPLES OF IDENTIFIED TOPICS INCLUDE

- Big data and prediction modelling to develop precision public health approach to communicable diseases / Application of natural language processing to laboratory results, electronic medical records and other text data (BC Centre for Disease Control)
- AI to improve the understanding of community antimicrobial use, determinants and consequences (Institut national de santé publique du Québec)
- Applying Artificial Intelligence to improve the detection and risk assessment capabilities of the Global Public Health Intelligence Network - a world class intelligence system set up in collaboration with the WHO (Public Health Agency of Canada)
- Applying AI methods in studies of chronic disease prevention or health impacts of pneumococcal immunization (Public Health Ontario)

Visit the [partner profiles page](#) for a full list of up to date partners and topics.

WHY TRAIN WITH A PUBLIC HEALTH AGENCY?

By working as a fellow at a public health agency, you'll apply sophisticated methods to pressing public health issues and challenges that affect communities and populations across Canada. You will work with top public health experts and gain both professional experience and transferable skills while working in a real-world setting. This is your chance to be part of an emerging field that applies AI for social good.



CIHR
IRSC

Canadian Institutes of
Health Research
Instituts de recherche
en santé du Canada

ADDITIONAL INFORMATION

Please contact [CIHR Support](#) for questions related to the AI stream of HSIF applications.

BOURSES**D'APPRENTISSAGE****EN MATIÈRE****D'IMPACT****SUR****LE SYSTÈME****DE SANTÉ****VOLET IA
ÉQUITABLE**

APERÇU DU PROGRAMME DE BAIS ET DU VOLET IA ÉQUITABLE

Le programme de [bourses d'apprentissage en matière d'impact sur le système de santé](#) (BAIS) aide financièrement des stagiaires doctoraux et des boursiers postdoctoraux à exploiter leurs talents en recherche et en analyse pour tenter de résoudre des problèmes importants dans le secteur des soins de santé hors du milieu universitaire traditionnel. Les boursiers travaillent dans des organismes de santé publiques, privés à but lucratif ou sans but lucratif, ou autochtones pour enrichir leur expérience professionnelle, acquérir de nouvelles compétences et bâtir leurs réseaux au profit de leur future carrière.

[L'Institut de la santé publique](#) et des populations des IRSC offre un nouveau volet unique de financement aux étudiants de niveau post-doctoral dans le cadre de son initiative [IA équitable](#). En vertu de cette possibilité de financement, les candidats qui possèdent de l'expérience et des compétences en informatique, en IA ou dans d'autres domaines pratiques, et qui s'intéressent aux enjeux de santé publique, seront formés dans un des organismes de santé publique du Canada.



DE QUELLE EXPÉRIENCE AI-JE BESOIN?

Vous n'avez pas besoin d'antécédents en santé publique, mais vous devez vous intéresser à ce domaine et aux enjeux qui se posent pour les chercheurs en santé publique.

De l'expérience en **science des données, en informatique et dans les méthodes informatiques d'IA**, ou d'autres compétences pertinentes, sont exigées pour les bourses.

LES EXEMPLES DE SUJETS IDENTIFIÉS INCLUENT

- Données massives et modélisation prédictive pour mettre au point une approche des maladies transmissibles fondée sur la santé publique de précision / Traitement en langage naturel des résultats de laboratoire, des dossiers médicaux électroniques et d'autres données textes (Centre de contrôle des maladies de la Colombie-Britannique)
- L'IA pour améliorer la compréhension de l'utilisation des antimicrobiens dans la communauté, de ses déterminants et de ses conséquences (Institut national de santé publique du Québec)
- Appliquer l'intelligence artificielle pour améliorer les capacités de détection et d'évaluation des risques du Réseau mondial d'information en santé publique – un système de renseignements de classe mondiale établi en collaboration avec l'OMS (Agence de la santé publique du Canada)
- Appliquer des méthodes d'IA dans les études sur la prévention des maladies chroniques ou sur les effets de la vaccination antipneumococcique sur la santé (Santé publique Ontario)

Consultez les [profils de partenaire](#) pour voir la liste complète et à jour des partenaires et des sujets.

POURQUOI TRAVAILLER DANS UN ORGANISME DE SANTÉ PUBLIQUE?

En travaillant comme boursier dans un organisme de santé publique, vous appliquerez des méthodes évoluées pour trouver des solutions à des problèmes et des défis de santé publique urgents qui touchent des collectivités et des populations partout au Canada. Vous travaillerez avec les meilleurs experts en santé publique et acquerrez une expérience professionnelle et des compétences transférables tout en œuvrant dans un contexte réel. C'est votre chance de faire partie d'un domaine émergent qui applique l'IA pour le bien de la société.