

CV ABRÉGÉ DE CŒUR + AVC

Veillez fournir les renseignements suivants sur les membres clés de l'équipe de recherche, ainsi que sur les autres contributrices et contributeurs importants au projet de recherche.

Respectez ce modèle pour chaque personne. **NE PAS DÉPASSER SEPT PAGES.**

Aucun élément supplémentaire ne peut être joint en annexe.

Consultez le **GUIDE DE RÉDACTION DU CV ABRÉGÉ DE CŒUR + AVC** pour connaître les directives de formatage. Toutes les sections doivent **obligatoirement** être remplies.

NOM : Jean Bernard

DIPLÔMES ET NOMINATION UNIVERSITAIRE ACTUELLE (le cas échéant) : B. Sc.; M. Sc.; Ph. D.; C. Ep.; professeur agrégé

POSTE À TEMPS PLEIN ACTUEL OU NOMINATION PRINCIPALE ACTUELLE 2023-07-01 ET TITRE :
Professeur agrégé, Département des sciences de la santé, Université canadienne

DATE DE LA PREMIÈRE NOMINATION PROFESSORALE À TEMPS PLEIN 2019-07-01 ET TITRE :
Professeur adjoint

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES (*Ajoutez ou supprimez des lignes au besoin.*)

LANGUE	LECTURE	ÉCRITURE	CONVERSATION	COMPRÉHENSION	ÉVALUATION PAR LES PAIRS
Anglais	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Français	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

FORMATION UNIVERSITAIRE ET PROFESSIONNELLE

ÉTABLISSEMENT ET EMPLACEMENT	DIPLÔME (s'il y a lieu)	DATE DE FIN DE LA FORMATION (MM-AAAA)	DOMAINE D'ÉTUDES
Hôpital de recherche canadien, Ville, Province (Pays)	Bourse de recherche postdoctorale	06-2014	Recherche clinique et translationnelle
Université internationale, Ville, Province (Pays)	Ph. D.	11-2012	Santé de la population
Université canadienne, Ville, Province (Pays)	M. Sc.	06-2006	Épidémiologie
Université canadienne, Ville, Province (Pays)	B. Sc.	06-2004	Sciences biologiques

A. Déclaration personnelle – Expliquez la pertinence de votre formation et de votre expérience en lien avec le projet de recherche proposé.

Je suis chercheur en milieu de carrière. J'ai suivi une formation interdisciplinaire en santé de la population, en épidémiologie et en recherche clinique. Je compte plus de 15 ans d'expérience dans la conduite de recherches axées sur les maladies cardiovasculaires et chroniques, tant dans les milieux universitaire et

clinique que dans les domaines pertinents pour les politiques. Mon programme de recherche vise à déterminer les facteurs de risque modifiables et les inégalités qui influent sur les résultats liés aux maladies cardiovasculaires, et à appliquer les données probantes dans les interventions, les politiques et la pratique.

Je suis bien placé pour assumer le rôle qui m'est confié dans le cadre du projet de recherche proposé, compte tenu de l'expérience que j'ai acquise en dirigeant des études observationnelles de grande envergure, en effectuant des recherches à méthodologie mixte et en participant à des collaborations interdisciplinaires avec des cliniciennes et cliniciens, des responsables des politiques et des patientes et patients partenaires. J'ai travaillé comme chercheur principal et cochercheur pour de nombreux projets subventionnés portant sur la prévention des maladies, le recours à des services de santé et les résultats observés dans diverses populations. Ces initiatives ont toujours mis l'accent sur les analyses fondées sur l'équité, le sexe et le genre, et ont aussi eu des effets concrets.

Mes expériences de travail antérieures consistaient, entre autres, à agir comme chercheur principal pour des études de cohortes représentatives de la population, à diriger des initiatives de transfert de connaissances qui ont orienté des lignes directrices cliniques et des programmes de santé publique, et à encadrer des stagiaires de premier cycle, des cycles supérieurs et au postdoctorat. Je possède une vaste expérience en enseignement et en encadrement de personnes à tous les niveaux de formation universitaire (c.-à-d. stagiaires de premier cycle, des cycles supérieurs et au postdoctorat). Mon travail de mentorat repose sur des techniques utilisées dans des études de cohortes représentatives de la population, les pratiques exemplaires pour l'application des connaissances, ainsi que des méthodes en science de la mise en œuvre qui visent à favoriser des changements dans la pratique. Dans l'ensemble, ces expériences m'ont permis d'acquérir l'expertise méthodologique, les compétences en matière de collaboration, la formation et les capacités de leadership nécessaires pour mener à bien le projet de recherche proposé.

Notons qu'au cours des cinq dernières années, mes travaux de recherche ont connu deux périodes de productivité réduite liées à mes responsabilités d'aidant et à des perturbations causées par la COVID-19 en matière d'accès aux données et de travail sur le terrain. Ces facteurs contextuels sont importants pour permettre de comprendre les délais de publication et de financement au cours de cette période.

B. Expérience professionnelle, activités de leadership et distinctions

Nominations universitaires et scientifiques

- 2023 à ce jour **Professeur agrégé (à temps plein)**, Département des sciences de la santé, Université canadienne
- 2019 à 2023 **Professeur adjoint (à temps plein)**, Département des sciences de la santé, Université canadienne
- 2019 à ce jour **Scientifique (affilié, à temps partiel)**, Institut de recherche affilié à une université
- 2018 à ce jour **Membre**, Société cardiovasculaire du Canada

Activités de leadership

- 2024 à ce jour **Membre**, Comité de rédaction, *Journal of Cardiovascular Epidemiology*
- 2023 à ce jour **Président**, Comité du programme d'études de cycles supérieurs, Département des sciences de la santé, Université canadienne
- 2022 à 2025 **Examineur**, Comité d'examen scientifique de Cœur + AVC
- 2022 à ce jour **Coprésident**, Comité organisateur, Conférence annuelle sur la santé de la population au pays
- 2021 à ce jour **Responsable scientifique**, Groupe de travail sur le transfert de connaissances, Institut de recherche affilié à une université

- 2020 à 2023 **Membre**, Comité sur l'équité, la diversité et l'inclusion, Société cardiovasculaire du Canada
- 2019 à 2022 **Mentor**, Programme pour les chercheuses et chercheurs en début de carrière, Organisation nationale de recherche en santé

Titres

Épidémiologiste agréé (C. Ep.) (organisme professionnel national)

Sélection de distinctions

- 2023 Bourse d'excellence en recherche institutionnelle
- 2016 Bourse nationale pour les scientifiques en début de carrière (recherche en santé)

C. Principales contributions à la science**1. Approfondir la compréhension des déterminants sociaux et cliniques du risque de maladie cardiovasculaire**

Mes premières recherches indépendantes visaient à combler les lacunes dans la compréhension d'un sujet particulier : la manière dont les facteurs sociaux, comportementaux et cliniques interagissent pour influencer le risque de maladie cardiovasculaire tout au long de la vie. S'appuyant sur de vastes cohortes représentatives de la population, ces travaux de recherche ont montré que la combinaison de deux facteurs – facteur de risque clinique et facteur de risque lié au désavantage social – est associée à des résultats cardiovasculaires nettement plus défavorables que l'un ou l'autre de ces facteurs. Ces conclusions ont permis d'orienter la recherche et les discussions politiques vers des modèles de prévention mieux intégrés.

J'ai dirigé la méthodologie de l'étude, la stratégie analytique et la rédaction du manuscrit pour cet ensemble de travaux.

Sélection de publications/produits de recherche :

- a. **Bernard, J.**, Auteur(e), A., Auteur(e), B. (2014). Titre de la publication. *Revue A*. PMID : #####.
- b. **Bernard, J.**, Auteur(e), D., Auteur(e), E. (2016). Titre de la publication. *Revue E*. PMID : #####.
- c. Auteur(e) stagiaire, C., **Bernard, J.** (2019). Titre de la publication. *Revue B*. PMID : #####.
- d. Auteur(e), F., Auteur(e), G., **Bernard, J.** (2020). Titre de la publication. *Revue F*. PMID : #####.

2. Appliquer les données probantes sur la santé de la population dans les politiques et la pratique

Fondés sur des résultats d'études observationnelles, mes travaux de recherche subséquents portaient sur la transformation de données probantes en conseils utiles pour les systèmes de santé et les programmes de santé publique. J'ai co-élaboré des outils de stratification du risque et des énoncés de politique utilisés par les autorités régionales de la santé pour orienter les stratégies de prévention et l'affectation des ressources. Dès le lancement du projet, ces travaux ont mis l'accent sur la mobilisation des parties prenantes et le transfert de connaissances.

En plus d'avoir été chercheur principal et auteur principal, j'ai dirigé des activités de mobilisation des parties prenantes et de diffusion des résultats.

Sélection de publications/produits de recherche :

- a. Auteur(e) stagiaire, D., **Bernard, J.** (2021). Titre de la publication. *Revue C*. PMID : #####.
- b. Auteur(e), I., **Bernard, J.** (2021). Titre de la publication. *Revue G*. PMID : #####.

- c. Énoncé de politique. (2022). Titre de la publication. Autorité provinciale de la santé.
- d. Rapport technique. (2022). Titre de la publication. Système de santé régional.

3. Intégrer les notions d'équité, de sexe et de genre dans la recherche cardiovasculaire

L'une des principales contributions de mon programme de recherche a été l'intégration d'analyses fondées sur le sexe, le genre et l'équité dans la recherche cardiovasculaire. Mes travaux de recherche ont montré que la prédiction du risque et l'efficacité des interventions varient selon les sous-groupes de population, ce qui influe sur l'élaboration de lignes directrices et la conception de programmes. Ces conclusions ont été mentionnées dans des documents d'orientation nationaux et intégrées dans du matériel de formation destiné aux professionnels de la santé.

J'ai dirigé l'élaboration du concept, encadré des stagiaires et assumé le rôle d'auteur principal.

Sélection de publications/produits de recherche :

- a. **Bernard, J.**, Auteur(e), E., Auteur(e) stagiaire, F. (2022). Titre de la publication. *Revue D.* PMID : #####.
- b. Auteur(e), L. **Bernard, J.** (2022). Titre de la publication. *Revue H.* PMID : #####.
- c. Module de formation pour les professionnels de la santé. (2023). Titre de la publication. Organisation nationale.
- d. **Bernard, J.** (Article de synthèse sur invitation). (2023). Titre de la publication. *Revue I.* PMID : #####.

4. Tirer parti des données en situation réelle pour améliorer les résultats cardiovasculaires

Plus récemment, mes travaux de recherche se sont concentrés sur l'utilisation des données administratives liées à la santé et des données probantes en situation réelle, l'objectif étant d'analyser les tendances en matière de soins, les résultats obtenus et le rendement du système de santé en ce qui a trait aux maladies cardiovasculaires. Ces travaux ont permis de cerner les lacunes dans l'accès aux mesures de prévention et de prise en charge fondées sur des données probantes (surtout dans les populations mal desservies), et de souligner les possibilités d'amélioration à l'échelle du système.

En plus d'avoir dirigé la collecte de données, la planification analytique et l'interprétation des résultats, j'ai encadré des stagiaires sur des méthodes avancées pour l'analyse de données en situation réelle.

Sélection de publications/produits de recherche :

- a. **Bernard, J.**, Auteur(e), M., Auteur(e), N. (2023). Titre de la publication. *Revue J.* PMID : #####.
- b. **Bernard, J.** « Titre de la vidéo ». Adresse du site Web, téléversé par « Téléverseur », 16 février 2023, <https://youtu.be/CPQ95#####>.
- c. Rapport sur le rendement du système de santé. (2024). Titre de la publication. Organisme provincial.
- d. Comptes rendus de conférences. (2024). Titre de la publication. Congrès national sur la santé cardiovasculaire.

5. Renforcer les capacités interdisciplinaires et la formation de la relève dans le domaine de la recherche cardiovasculaire

L'une des grandes contributions de mon programme a été la création d'équipes de recherche interdisciplinaires et le mentorat de stagiaires qui effectuent des travaux de recherche sur la santé cardiovasculaire et la santé de la population. Grâce à des projets menés par des stagiaires qui

s'inscrivent dans des études plus vastes, ces travaux ont conduit à des conclusions inédites, tout en établissant des capacités de recherche durables dans les domaines de l'épidémiologie, des sciences cliniques et des politiques de santé.

J'ai assumé les rôles d'auteur principal et de directeur principal, ayant fourni des conseils méthodologiques et du mentorat professionnel.

Sélection de publications/produits de recherche :

- a. Auteur(e) stagiaire, A., **Bernard, J.** (2021). Titre de la publication. *Revue L*. PMID : #####.
- b. Auteur(e) stagiaire, B., Auteur(e) stagiaire, C., **Bernard, J.** (2022). Titre de la publication. *Revue M*. PMID : #####.
- c. **Bernard, J.**, Auteur(e) stagiaire, D. (2023). Titre de la publication. *Revue N*. PMID : #####.
- d. Auteur(e) stagiaire, L., Auteur(e) stagiaire, M., Auteur(e), T., Auteur(e), Y., **Bernard, J.** (2024). Titre de la publication. *Revue F*. PMID : #####.

D. Financement obtenu antérieurement

Montant total du financement obtenu en tant que chercheur principal : **7 534 765 \$**

En cours

- | | |
|-------------|--|
| 2024 à 2027 | Chercheur principal , Titre du projet, Organisme national de recherche en santé, subvention de projet, 325 000 \$ |
| 2023 à 2025 | Cochercheur principal , Titre du projet, Fonds provincial de recherche en santé, bourse de fonctionnement, 180 000 \$ |
| 2022 à 2024 | Cochercheur , Titre du projet, Fonds national de recherche en santé, bourse de fonctionnement, 180 000 \$ |

Terminé

- | | |
|-------------|---|
| 2021 à 2024 | Cochercheur principal , Titre du projet, Fondation des maladies du cœur et de l'AVC, subvention d'équipe, 250 000 \$ |
| 2020 à 2023 | Chercheur principal , Titre du projet, subvention de la Fondation nationale, subvention du Programme sur la santé de la population, 210 000 \$ |
| 2020 à 2022 | Cocandidat , Titre du projet, Instituts de recherche en santé du Canada, subvention de transfert de connaissances, 100 000 \$ |
| 2019 à 2022 | Chercheur principal , Organisme national de recherche en santé, bourse salariale pour les scientifiques en début de carrière, 140 000 \$ |
| 2019 à 2021 | Chercheur principal , Titre du projet, Fonds de développement de la recherche universitaire, subvention de démarrage, 35 000 \$ |

E. Activités

Transfert de connaissances

- **Application dans les politiques** : Élaboration de sommaires de données probantes et d'énoncés de politique pour les organismes de santé régionaux et provinciaux.
- **Interventions dans les médias** : Pour favoriser la sensibilisation du public au risque de maladie cardiovasculaire et à la prévention.

- **Événements médiatiques :**

- **Entrevue télévisée :** Participation à un segment du Téléjournal, lors duquel j'ai abordé l'impact des innovations numériques en santé ainsi que l'outil d'évaluation du risque de maladie cardiovasculaire récemment breveté sur les soins de santé préventifs.
- **Entrevue à la radio :** Participation à une entrevue en direct à ICI PREMIÈRE, lors de laquelle j'ai expliqué l'application de la recherche dans les politiques et souligné ses avantages concrets pour la gestion de la santé de la population.

Transfert de technologie

- **Brevet :** « Cardiovascular Risk Score Tool and Method », brevet canadien n° CA1234567, délivré en 2021. Ce brevet porte sur un algorithme innovant qui permet d'évaluer le risque de maladie cardiovasculaire d'une personne en utilisant des facteurs cliniques et démographiques.
- **Entreprise dérivée :** Fondée en 2022, CardioSense Innovations Inc. commercialise des appareils portables et des solutions numériques en santé qui s'appuient sur l'outil breveté d'évaluation du risque de maladie cardiovasculaire. L'entreprise crée des plateformes de suivi conviviales destinées aux patientes et patients et aux cliniciennes et cliniciens pour favoriser une prise en charge proactive du risque de maladie cardiovasculaire.

Activités de supervision (nombre total de stagiaires : 15)

2023 à ce jour	M. Sc., codirecteur , <i>Nom de la ou du stagiaire</i> .
2019 à 2024	Ph. D., directeur principal , <i>Nom de la ou du stagiaire</i> . Actuellement : boursier de recherches postdoctorales, École de santé publique, Université canadienne
2016 à 2021	Ph. D., directeur principal , <i>Nom de la ou du stagiaire</i> . Actuellement : scientifique/assistant de recherche, Organisme provincial de santé publique
2014 à 2019	M. Sc., codirecteur , <i>Nom de la ou du stagiaire</i> . Actuellement : analyste des politiques, Systèmes de santé et santé de la population, gouvernement du Canada

Conférences sur invitation (nombre total de conférences sur invitation : 30)

Février 2025	Conférencier invité , <i>Éliminer les inégalités dans la prévention des maladies cardiovasculaires : données probantes et incidences sur les politiques</i> , conférences provinciales sur la santé publique, ministère de la Santé du Québec
Octobre 2024	Conférencier invité , <i>Population-Based Approaches to Cardiovascular Risk Reduction</i> , conférences scientifiques du département de cardiologie, Hôpital d'enseignement affilié à une université canadienne
Juin 2024	Conférencier invité , <i>Utiliser des données en situation réelle pour orienter les politiques en matière de santé cardiovasculaire</i> , série de webinaires de recherche de la Fondation des maladies du cœur et de l'AVC
Mai 2023	Conférencier invité , <i>Socioeconomic and Environmental Determinants of Heart Health</i> , conférence nationale sur la santé de la population, Canada
Octobre 2022	Conférencier invité , <i>Intégrer l'équité dans la recherche épidémiologique sur la santé cardiovasculaire</i> , congrès annuel de la Société canadienne de cardiologie (séance sur le transfert de connaissances)
Mars 2021	Conférencier invité , <i>COVID-19, Chronic Disease, and Health System Pressures</i> , séminaire sur le partenariat entre le milieu universitaire et la pratique dans le domaine de la santé publique à l'échelle régionale

Sélection de publications pertinentes (nombre total de publications : 65)

1. **Bernard, J.**, Auteur(e), A. (2025). Effet de l'urbanisation sur l'incidence des maladies cardiovasculaires : une étude de cohorte canadienne. *Revue canadienne de santé publique*. PMID : #####.
2. Lee, A., Auteur(e) stagiaire, M., **Bernard, J.** (2025). Temporal trends in diabetes prevalence among Indigenous populations in Manitoba. *International Journal of Epidemiology*. PMID : #####.
3. Auteur(e) stagiaire, L., **Bernard, J.** (2024). COVID-19 vaccine uptake and socioeconomic disparities in Ontario. *BMJ Open*. PMID : #####.
4. **Bernard, J.**, Auteur(e), Y., Auteur(e), T. (2024). Air pollution and respiratory health: a longitudinal study in Toronto. *Environmental Health Perspectives*. PMID : #####.
5. Auteur(e) stagiaire, A., **Bernard, J.** (2024). The role of physical activity in cancer prevention: A systematic review. *Journal of Epidemiology & Community Health*. PMID : #####.
6. **Bernard, J.**, Auteur(e), M. (2023). Socioeconomic determinants of mental health service utilization in Nova Scotia. *Social Science & Medicine*. PMID : #####.
7. **Bernard, J.**, Auteur(e), L. (2023). Dietary sodium intake and hypertension risk: insights from the Canadian Health Measures Survey. *Hypertension Research*. PMID : #####.
8. Patel, M., Auteur(e), T., Auteur(e), K., **Bernard, J.** (2023). Childhood obesity and school-based interventions: a population-based analysis. *Pediatric Obesity*. PMID : #####.
9. **Bernard, J.**, Auteur(e), A., Auteur(e), H. (2023). Trends in antimicrobial resistance in community-acquired infections, 2018–2023. *Infection Control & Hospital Epidemiology*. PMID : #####.
10. **Bernard, J.** (2023). The epidemiology of Lyme disease in Eastern Canada: A retrospective analysis. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*. PMID : #####.
11. Auteur(e), A., **Bernard, J.**, Auteur(e), P. (2022). Health disparities in rural and urban communities: lessons from the Canadian Community Health Survey. *BMC Public Health*. PMID : #####.
12. **Bernard, J.**, Auteur(e), T. (2022). Effet des changements climatiques sur les maladies à vecteur au Canada. *Journal de l'Association médicale canadienne*. PMID : #####.
13. Auteur(e) stagiaire, L., Auteur(e) stagiaire, M., Auteur(e), T., Auteur(e), Y., **Bernard, J.** (2022). COVID-19 outcomes and comorbidity burden among older adults. *Age and Ageing*. PMID : #####.
14. **Bernard, J.**, Auteur(e), L. (2022). Insécurité alimentaire et santé infantile : analyse d'une enquête nationale. *Revue canadienne de la pratique et de la recherche en diététique*. PMID : #####.
15. **Bernard, J.**, Auteur(e), A. (2021). Smoking cessation programs and cardiovascular outcomes: a population-based study. *Preventive Medicine*. PMID : #####.
16. **Bernard, J.**, Auteur(e), Y. (2021). Seasonal influenza vaccination coverage among pregnant individuals in Canada. *Vaccine*. PMID : #####.
17. Auteur(e) stagiaire, M., **Bernard, J.** (2021). Socioeconomic influences on COVID-19 transmission in urban settings. *International Journal of Infectious Diseases*. PMID : #####.
18. **Bernard, J.**, Auteur(e), M. (2021). Barriers to cancer screening among immigrants: a systematic review. *Journal of Immigrant and Minority Health*. PMID : #####.

F. Renseignements supplémentaires : rendement scolaire

Ne s'applique pas à cette catégorie de candidates et de candidats.