

Qu'est-ce que FIREWELL?

Une équipe de pompiers, de scientifiques et d'intervenants qui travaillent ensemble pour améliorer la santé et la sécurité des pompiers grâce à la recherche.

DANS CE NUMÉRO

1. Mise à jour FIREWELL
2. Nouveaux partenariats
3. Mise à jour sur la recherche
4. Site Web
5. Nouvelles de l'équipe
6. 2017 : un bilan
7. Cap sur 2018
8. Membres de l'équipe

CONTACTEZ-NOUS

905-525-9140 poste
27328
lomotam@mcmaster.ca

SUIVEZ-NOUS

Twitter : [@FirewellHealth](https://twitter.com/FirewellHealth)
Facebook; [@FirewellHealth](https://www.facebook.com/FirewellHealth)
Site Web :
<https://firewell.ca/>

Mise à jour FIREWELL

Message de la directrice de projet : Joy MacDermid

Merci pour toutes vos précieuses contributions à FIREWELL cette année.

2017 a été une année productive pour notre équipe. Nous avons renforcé nos collaborations existantes et établi de nouveaux partenariats avec des pompiers, chercheuses et organisations partout au Canada. Nous avons lancé le site Web FIREWELL et de nouvelles études. Nous avons publié les résultats de nos études auprès des pompiers. Les recherches FIREWELL ont été présentées à des congrès locaux, nationaux et internationaux. Nous avons soumis une demande de subvention de partenariat aux IRSC-CRSH.

Nous apprécions tous vos commentaires sur notre processus de recherche ou les orientations futures. Nous nous réjouissons de continuer nos collaborations en 2018!



Nouveaux partenariats

FIREWELL est devenu un partenariat pancanadien qui représente la diversité des types de services incendie, des genres, des provinces et des contextes ruraux/urbains. Nous tenons à accueillir les organisations et individus suivants qui ont rejoint l'équipe FIREWELL en 2017 :

Collaborateurs pompiers

- Steve Fraser, Services incendie et secours de Vancouver
- Louise Hine-Schmidt, Fire Service Women of Ontario
- Chef adjoint Ken McMullen, Agence de gestion des urgences de Calgary
- Chris Ross, Association des pompiers de Montréal

Chercheurs

- Amanda Brazil, Université de l'Île-du-Prince-Édouard et service incendies de Cross Roads
- Nick Carleton, Université de Regina
- Heather Carnahan, Université Memorial
- Heidi Cramm, Université Queens
- David Frost, Université de Toronto

Organisations de pompiers partenaires

- Fire Service Women Ontario
- Association des pompiers de Montréal
- Association des pompiers de l'Île-du-Prince-Édouard
- Incendie et secours de Thunder Bay
- Association des pompiers professionnels de Thunder Bay
- Services incendie et secours de Vancouver

Organisations de recherches / universitaires partenaires

- Institut canadien de recherche sur la santé des militaires et des vétérans
- Institut canadien de recherche et de traitement en sécurité publique
- Offshore Safety and Survival Centre – Marine Institute

Autres organisations partenaires

- Association canadienne pour la santé mentale – Colombie-Britannique
- Association canadienne pour la santé mentale – Île-du-Prince-Édouard
- Association canadienne pour la santé mentale – Vancouver-Fraser

Progrès de recherche

I) Analyse du milieu

Étude des sites Web des pompiers du Canada

Organisme de financement : Instituts de recherche en santé du Canada & Conseil de recherches en sciences humaines

Objectif : Explorer et cataloguer les ressources d'informations de santé disponibles sur les sites Web de pompiers au Canada.

Statut : Manuscrit sous examen par le Journal of Medical Internet Research.

Chercheuse principale : Joy MacDermid, Université Western

Revue de la littérature publiée en matière de recherche sur les pompiers

Organisme de financement : Instituts de recherche en santé du Canada & Conseil de recherches en sciences humaines

Objectif : Identifier les types de recherches menées sur la santé des pompiers, les interventions spécifiques de prévention des blessures et musculo-squelettiques testées, la qualité de la littérature et la participation de professionnels de la santé à la personnalisation des interventions pour les pompiers.

Statut : Analyse de données et rédaction de rapports

Chercheuse principale : Joy MacDermid, Université Western

II) Détermination des priorités de recherche des pompiers

Étude qualitative explorant les priorités de santé professionnelle des pompiers

Organisme de financement : Instituts de recherche en santé du Canada & Conseil de recherches en sciences humaines

Objectif : Comprendre les préoccupations des pompiers concernant leur santé musculo-squelettique et leur exposition aux incidents critiques et comment la recherche future peut aider à traiter ces problèmes.

Statut : Collecte de données; analyse et rédaction de rapports (nous essayons de recruter d'autres pompiers de l'Ouest du Canada).

Chercheuse principale : Joy MacDermid, Université Western

III) Pilotage des potentiels outils ou interventions

Nous testons actuellement les outils et processus suivants pour déterminer s'ils aideront à répondre aux besoins de maintien du service des pompiers.

Adaptation des modules TEAM-Feedback au contexte

Organisme de financement : Réseau de recherche en réadaptation musculo-squelettique canadien (*Canadian MSK Rehab Research Network*)

Objectif : Établir la faisabilité de l'analyse des exigences physiques et des modules TEAM-Feedback comme stratégies de prévention des blessures pour les pompiers dans divers lieux.

Chercheuse principale : Kathryn Sinden, Université Lakehead

Adaptation des outils de travail modifié pour les travailleurs souffrant de troubles musculo-squelettiques aux pompiers

Organisme de financement : *Canadian MSK Rehab Research Network*

Objectif : Adapter l'ouvrage *Troubles musculo-squelettiques : Guide et outils pour le maintien et le retour au travail* aux besoins spécifiques des pompiers.

Chercheuse principale : Susan Stock, Université de Montréal

Technologie portable pour l'estimation de la consommation d'oxygène

Organisme de financement : Instituts de recherche en santé du Canada

Objectif : Évaluer la précision et la fiabilité de diverses technologies portables (Garmin Fenix 3, Garmin Forerunner, Fitbit Charge 2) pour estimer la consommation d'oxygène des pompiers pendant les tests d'aptitude et la simulation de tâches professionnelles structurelles physiquement exigeantes.

Chercheuse principale : Veronika Jamnik, Université York

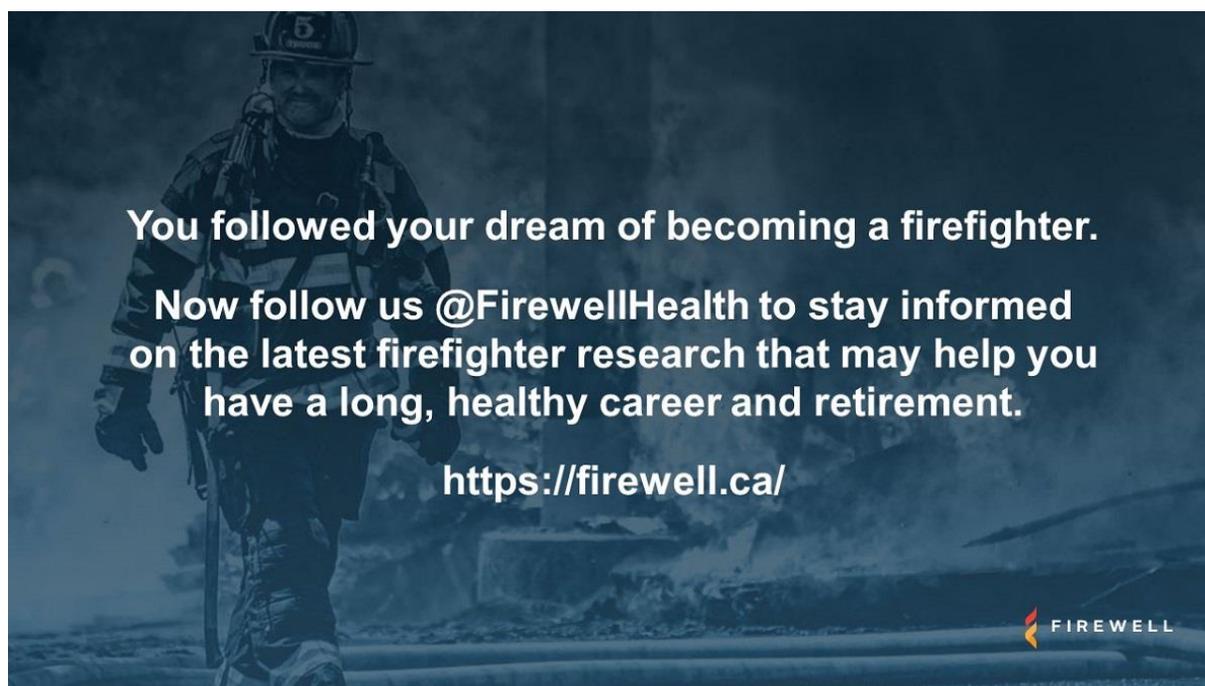
Site Web

Le site Web FIREWELL (<https://firewell.ca/>) est dorénavant actif! Il servira de plateforme pour le partage des derniers résultats de recherche (FIREWELL et autres recherches) et pour la prestation d'interventions pour de futurs essais.

Nous effectuons actuellement un test bêta de la section réservée aux membres avec les pompiers et travaillons à traduire le contenu d'anglais en français.

Le site Web est encore en chantier : si vous avez des suggestions quant à son contenu (nouvelles des pompiers, publications, présentations, subventions, etc.) ou quant à comment l'améliorer, n'hésitez-pas à nous en faire part!

Prenez contact en nous suivant sur les médias sociaux :



[@FirewellHealth](https://twitter.com/FirewellHealth)



[@FirewellHealth](https://facebook.com/FirewellHealth)

Nouvelles de l'équipe

Félicitations à **Rob D'Amico** (Association des pompiers professionnels de Hamilton) qui a fait l'objet d'un article dans le livre hommage à la recherche en santé des IRSC. Rob collabore avec les chercheurs de FIREWELL depuis sept ans et a joué un rôle essentiel pour le développement et la mise en œuvre de nos recherches sur la santé musculo-squelettique des pompiers.

Pour lire l'histoire de recherche de Rob : <http://www.cihr-irsc.gc.ca/f/50662.html#amico>

Pour visualiser la vidéo où Rob explique pourquoi il s'est impliqué dans les recherches de FIREWELL : <https://firewell.ca/research/participate/>

Bilan de l'année 2017

Publications

1. **Negm A, MacDermid JC, Sinden K, D'Amico R*, Lomotan M**, MacIntyre NJ. *Prevalence and distribution of musculoskeletal disorders in firefighters are influenced by age and length of service*. Journal of Military, Veteran and Family Health, sous presse, 2017.
2. **Nazari G, MacDermid JC, Sinden K**, Overend T. *Comparison of Canadian firefighters and normal controls based on the submaximal fitness testing and strength considering age and sex*. Int J Occup Saf Ergon. 7 sept. 2017:1-29. [Diffusion en ligne avant l'impression].
3. **Nazari G, MacDermid JC**. *Minimal Detectable Change Thresholds and Responsiveness of Zephyr Bioharness & Fitbit Charge Devices*. Journal of Strength and Conditioning Research. 18 juill. 2017. [Diffusion en ligne avant l'impression]
4. **Nazari G, MacDermid JC, Sinden KE**, Richardson J, Tang A. *Reliability of Zephyr Bioharness and Fitbit Charge Measures of Heart Rate and Activity at Rest, During the Modified Canadian Aerobic Fitness Test and Recovery*. Journal of Strength & Conditioning Research, 13 fév. 2017.
5. **Shi Q, MacDermid JC, Tang K, Sinden KE**, Walton D, Grewal R. *Confirmatory Factor and Rasch Analyses Support a Revised 14-Item Version of the Organizational, Policies, and Practices (OPP) Scale*. J Occup Rehabil. juin 2017;27(2):258-267.

Présentations

1. **MacDermid J, Sinden K, D'Amico R*, Nazari G, FIREWELL**. *Measuring, Analyzing and Retraining Movement using Occupationally Valid Evaluations (M.O.V.E.)*. Journée de la recherche du ministère du Travail de l'Ontario. Toronto, ON. 16 novembre 2017.
2. **Perruzza S, Hempstock G, Braun A**. (Superveuses : **MacDermid J & Sinden K**). *A scoping review of musculoskeletal injuries in firefighters: Epidemiology, and primary/secondary prevention*. Symposium de pratique basée sur la recherche (*Research Evidence-Based Practice Symposium*) de McMaster. Hamilton, Ontario. 25 juillet 2017.
3. **Hurley T, Zalan K, Wang J, Habrowski E**. (Superveuses : **MacDermid J & Sinden K**). *Evaluating the reliability of the Ovako Working Posture Assessment System (OWAS) to characterize firefighter injury risk using Dartfish video analysis software*. McMaster University Research Evidence-Based Practice Symposium. Hamilton, Ontario. 25 juillet 2017.
4. **Negm A, MacDermid J, Sinden K, D'Amico R***, MacIntyre N. *Prevalence and Distribution of Musculoskeletal Disorders in firefighters are influenced by*

Age and Tenure [affiche]. Congrès 2017 de la Confédération mondiale des kinésithérapeutes 2017. Cap, Afrique du Sud. 4 juillet 2017.

5. **Sinden K, MacDermid J**, Moll S, Jenkyn T, **D'Amico R***. *Determining reliability of Dartfish movement analysis software to identify upper extremity postures during a firefighter lift-task: Implications for ergonomic practice* [présentation orale]. 2^e congrès québécois de recherche en adaptation-réadaptation. Montréal, QC. 18-19 mai 2017.
6. **Sinden K, MacDermid J**. *Sex differences in firefighter physiological response and task performance strategies: Implications for injury prevention* [affiche]. 11^e congrès annuel de l'Organization for the Study of Sex Differences. Montréal, QC. 15-18 mai 2017.

Octroi de subventions

1. Titre du projet : Fardeau de blessures des pompiers relatif aux caractéristiques spécifiques de la lutte contre l'incendie
Chercheure principale nommée : **Sinden KE**
Cochercheurs : **Hay J*, MacDermid JC**
Organisme de financement : Conseil canadien des directeurs provinciaux et des commissaires des incendies et Association canadienne des chefs de pompiers
Période de financement : 2017-2018
 2. Titre du projet : Adaptation des modules TEAM-Feedback au contexte : renforcement des capacités en prévention des blessures chez les pompiers
Chercheure principale nommée : **Sinden KE**
Cochercheurs : **Hay J*, MacDermid JC, Carnahan H, Brazil A***
Organisme de financement : Réseau de recherche en réadaptation musculo-squelettique canadien (*Canadian MSK Rehab Research Network*)
Période de financement : 2017-2018
 3. Titre du projet : Adaptation des outils pour le travail modifié des pompiers souffrant de troubles musculo-squelettiques
Chercheure principale : **Stock S**
Cochercheurs : **Sinden K, MacDermid JC**, Cote J, Dionne C, Vezina N, **Ross C***, Didane O.
Organisme de financement : Réseau de recherche en réadaptation musculo-squelettique canadien (*Canadian MSK Rehab Research Network*)
Période de financement : 2017-2018
-

Quoi de neuf pour 2018

Histoires FIREWELL & champions de la recherche

Les histoires sont des outils précieux qui aident le public, les bailleurs de fonds de la recherche, les assurances accidents du travail et autres intervenants concernés à mieux comprendre l'environnement professionnel unique et à risque élevé des pompiers.

En 2018, nous envisageons de créer des séries d'histoires (vidéo et écrites) qui présentent les tâches professionnelles à forte intensité des pompiers, l'imprévisibilité des expositions, les exigences du travail par quarts et les risques professionnels, ainsi que l'impact des blessures physiques et mentales. Nous sommes ouverts à vos idées et cherchons des pompiers prêts à partager leurs expériences devant la caméra ou en ligne. Veuillez soumettre vos idées d'histoire à : lomotam@mcmaster.ca

Au début de l'année, nous allons également lancer une série mensuelle intitulée « Champions de la recherche » figurant nos membres pompiers et leur participation à la recherche.

Nouveau projet : Création d'un sondage par auto-déclaration sur les limitations au travail spécifique aux pompiers

Nous avons constaté que les sondages par auto-déclaration génériques et traditionnelles sur les limitations au travail sont fiables, mais pas très utiles pour les pompiers. En 2018, Joy MacDermid prévoit d'en créer un qui soit mieux adaptée aux pompiers. Nous chercherons des pompiers qui souhaitent contribuer à la conception de ce nouveau sondage en nous aidant à générer des rubriques pour le questionnaire.

Membres de l'équipe (par ordre alphabétique)

Pompiers

- Rob D'Amico, Association des pompiers professionnels de Hamilton
- Steve Fraser, Services incendie et secours de Vancouver
- Chief John Hay, Incendie et secours de Thunder Bay
- Louise Hine-Schmidt, Fire Service Women of Ontario
- Chef adjoint Ken McMullen, Agence de gestion des urgences de Calgary
- Chris Ross, Association des pompiers de Montréal

Chercheurs

- Amanda Brazil, Université de l'Île-du-Prince-Édouard et service incendies de Cross Roads
- Nick Carleton, Université de Regina
- Heather Carnahan, Université Memorial
- Heidi Cramm, Université Queens
- David Frost, Université de Toronto
- Veronica Jamnik, Université York
- Joy MacDermid, Universités Western Ontario & McMaster
- Kathryn Sinden, Université Lakehead
- Susan Stock, Université de Montréal

Collaborateurs en soins de santé

- Ahmed Negm, Université McMaster
- Mike Pysklywec, Programme de santé et d'exposition professionnelle (Hamilton)
- Liz Scott, Organizational Solutions Inc.

Organisations de pompiers partenaires

- Fire Service Women Ontario
- Service des incendies de Hamilton
- Association des pompiers professionnels de Hamilton
- Association des pompiers de Montréal
- Association des pompiers de l'Île-du-Prince-Édouard
- Incendie et secours de Thunder Bay
- Association des pompiers professionnels de Thunder Bay
- Services incendie et secours de Vancouver

Organisations de recherches / universitaires partenaires

- Institut canadien de recherche sur la santé des militaires et des vétérans
- Institut canadien de recherche et de traitement en sécurité publique
- The Offshore Safety and Survival Centre – Marine Institute

Autres organisations partenaires

- Association canadienne pour la santé mentale – Colombie-Britannique
- Association canadienne pour la santé mentale – Île-du-Prince-Édouard
- Association canadienne pour la santé mentale – Vancouver-Fraser
- Dartfish Canada
- Organizational Solutions Inc.

Centre de coordination FIREWELL

Directrice du projet

Joy MacDermid
Courriel : jmacderm@uwo.ca

Coordinatrice exécutive du projet

Margaret Lomotan
Courriel : lomotam@mcmaster.ca
Tél.: 905-525-9140 poste 27328