

## Qu'est-ce que FIREWELL?

FIREWELL: *Firefighter Illness Remediation Enterprise: Work-Accommodations for Enabled Life & Livelihood*

### DANS CE NUMÉRO

- Messages clés
- Nouveaux partenariats
- Recherches
- Site Web
- Nouvelles de l'équipe
- Demande de subvention de partenariat

### Commanditaires :



### SSHRC CRSH

### Collaborateurs pompiers :

- Rob D'Amico (principal)
- Chef John Hay
- Louise Hine-Schmidt
- Ken McMullen
- Chris Ross

### Collaborateurs chercheurs :

- Joy MacDermid (principale)
- Kathryn Sinden (principale)
- Amanda Brazil
- Nick Carleton
- Heidi Cramm
- Paul Frewen
- Veronica Jamnik
- Steve Palmer
- Susan Stock

### Collaborateurs en soins de santé :

- Liz Scott
- Mike Pysklywec

### Partenaires :

## Bon été!



Merci pour toutes vos contributions à FIREWELL en 2017. Nos activités de subvention de développement de partenariat continuent pendant cette canicule estivale.

## Messages clés

Les objectifs de la Phase 1 de notre subvention de développement de partenariat sont les suivants :

- 1) Faire du partenariat FIREWELL un groupe encore plus large, plus diversifié et plus national de chercheurs, de pompiers et d'intervenants attachés à optimiser la participation au travail des pompiers .
- 2) Identifier les connaissances clés, les ressources existantes et les innovations à mettre à profit .
- 3) Établir les besoins et les questions de recherche prioritaires des pompiers.
- 4) Élaborer et mettre à l'essai des interventions prometteuses pour la participation au travail, pour la Phase 2.
- 5) Identifier et engager davantage d'individus qualifiés participant à la recherche sur les pompiers.

## Mises à jour sur la Phase 1 de la SDP

### Nouveaux partenariats (Objectif 1)

En 2017, nous avons établi de nouveaux partenariats avec des organisations/associations et collaborateurs de divers lieux géographiques qui partagent des intérêts communs et ont une expérience de la recherche sur les pompiers.

- Association des pompiers professionnels de Hamilton
- Service incendie de Hamilton
- Service incendie de Thunder Bay
- Fire Service Women Ontario
- Association des pompiers professionnels de Montréal
- Institut canadien de recherche et de traitement en sécurité publique
- Dartfish Canada
- Organizational Solutions Inc.

**Centre de coordination :**

Margaret Lomotan  
Télé. : 905-525-9140  
poste27328  
Courriel :  
lomotam@mcmaster.ca

Nous tenons à accueillir et saluer les organisations et individus suivants dans l'équipe FIREWELL :

**Partenaires :**

- Fire Service Women Ontario
- Association des pompiers professionnels de Montréal
- Institut canadien de recherche et de traitement en sécurité publique

**Collaborateurs :**

- Louise Hine-Schmidt (présidente, Fire Service Women Ontario)
- Ken McMullen (membre du Conseil, Association canadienne des chefs de pompiers)
- Chris Ross (vice-président, Association des pompiers professionnels de Montréal, Inc.)
- Nick Carleton (directeur scientifique, Institut canadien de recherche et de traitement en sécurité publique)
- Heidi Cramm (présidente des pompiers, Institut canadien de recherche et de traitement en sécurité publique )
- Steve Palmer (directeur exécutif, Collaborative Centre for Justice and Safety)

**Partenariats potentiels (négociations en cours )**

- Association internationale des pompiers
- Centre de recherche sur la santé et sécurité au travail
- David Frost (professeur adjoint, kinésiologie, Université de Toronto)
- Heather Carnahan (doyenne et professeure, activité physique et récréologie, Université Memorial de Terre-Neuve)

**Prochaines étapes :**

**Nous acceptons encore de nouveaux partenaires et collaborateurs. Veuillez nous soumettre vos suggestions de partenaires ou collaborateurs éventuels dès que possible.**

**Recherches**

**I) Analyse du milieu (Objectif 2)**

Dans le cadre de notre inventaire des meilleures pratiques en prévention et gestion de l'invalidité des pompiers, nous effectuons actuellement :

- a) Un examen complet de tous les sites Web de pompiers du Canada pour en extraire des informations sur les programmes de santé et de sécurité professionnelles publiés en ligne.
- b) Une revue exploratoire de la littérature publiée en matière de recherche sur les pompiers pour 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.

**Prochaines étapes :**

**Extraire et résumer les données sur la portée et la nature des recherches publiées sur les pompiers et des sites Web de pompiers.**

**II) Détermination des priorités de recherche des pompiers (Objectif 3)**

Notre étude qualitative sur les priorités de recherche des pompiers est en cours. L'objectif de ces entretiens est de 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.

Pour compléter nos résultats qualitatifs, nous comptons réaliser un bref sondage pour demander aux pompiers d'évaluer l'importance des questions liées à leur santé professionnelle.

Les résultats de ces entretiens et sondages permettront d'identifier et de prioriser les besoins des pompiers et d'élaborer des idées/questions de recherche et de planifier des projets pour la Phase 2 de notre proposition de recherche.

**Prochaines étapes :**

- 1) Recruter des pompiers pour les entretiens.**
- 2) Rédiger le sondage d'évaluation des besoins.**

**II) Pilotage des potentiels outils ou interventions (Objectif 4)**

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

**a) Adaptation des modules TEAM-Feedback au contexte**

- 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.
- Chercheure principale : Kathryn Sinden, Université Lakehead

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

- Objectif : Adapter l'ouvrage Troubles musculo-squelettiques : Guide et outils pour le maintien et le retour au travail aux besoins spécifiques des pompiers.
- Chercheure principale : Susan Stock, Université de Montréal

### c) Technologie portable pour l'estimation de la consommation d'oxygène

- 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 (Objectif 4)

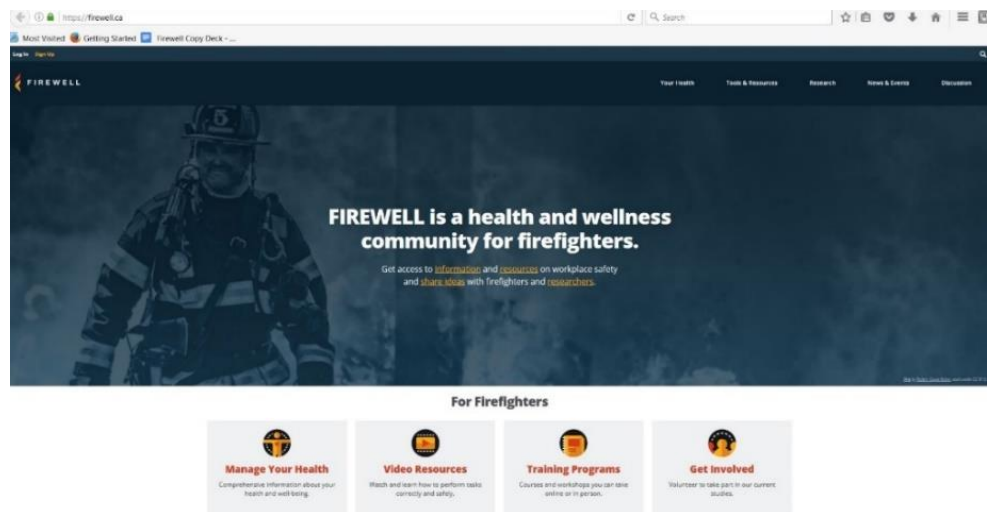
Ces six derniers mois, nous avons travaillé à générer et traduire en français des contenus pour le site Web, par exemple :

- Des vidéos montrant comment exécuter les tâches de lutte contre l'incendie en toute sécurité ;
- Les derniers résultats de la recherche sur la sécurité des pompiers ;
- Des outils et ressources pour aider les pompiers à gérer leur santé mentale, leurs os et articulations, leur forme physique et leurs maladies chroniques

Le site Web servira aussi de plateforme pour le partage d'informations avec l'équipe FIREWELL et pour les interventions dans le cadre d'essais futurs. Il n'est pas encore actif, mais peut être consulté :

Lien : <https://firewell.ca/> (Password = password)

Pour accéder au contenu réservé aux membres, veuillez contacter Margaret Lomotan ([lomotam@mcmaster.ca](mailto:lomotam@mcmaster.ca)) pour un compte invité.



**Prochaines étapes :**

- 1) **Faire un essai beta du site Web FIREWELL avec un petit groupe de pompiers.**
  - 2) **Suggérer des travaux pertinents qui peuvent être mis en lien / affichés sur le site Web.**
- 

## Nouvelles de l'équipe

En mars 2017, **Joy MacDermid** et **Louise Hine-Schmidt** (Fire Service Women Ontario) ont participé à l'atelier de renforcement *Santé et productivité au travail* à Gatineau, QC. L'atelier SPT a attiré 100 participants et a permis à Mmes MacDermid et Hine-Schmidt de présenter les travaux de FIREWELL, de partager des informations et de réseauter avec d'autres équipes de recherche SDP, des utilisateurs / partenaires de savoir, des intervenants et des représentants des Instituts de recherche en santé du Canada, du Conseil de recherches en sciences humaines et de Développement social Canada.

### Octroi de subventions

Félicitations aux membres de l'équipe FIREWELL qui se sont vu octroyer des subventions en 2017 pour les projets pilotes suivants :

Titre du projet : *Fardeau de blessures des pompiers relatif aux caractéristiques spécifiques de la lutte contre l'incendie*

Organisme de financement : Conseil canadien des directeurs provinciaux et des commissaires des incendies et Association canadienne des chefs de pompiers

Chercheurs : **Kathryn Sinden (NPI) & Joy MacDermid, John Hay**

Titre du projet : *Adaptation des modules TEAM-Feedback au contexte : renforcement des capacités en prévention des blessures chez les pompiers*

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

Chercheurs : **Kathryn Sinden (NPI), Joy MacDermid, Heather Carnahan, Amanda Brazil, John Hay**

Titre du projet : *Adaptation des outils pour le travail modifié des pompiers souffrant de troubles musculo-squelettiques*

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

Chercheurs : **Susan Stock (NPI), Joy MacDermid, Julie Cote, Clermont Dionne, Nicole Vezina, Kathryn Sinden, Ouiam Didane, Chris Ross**

### Présentations

Au 11<sup>e</sup> congrès annuel de l'Organization for the Study of Sex Differences (Montréal, Québec, 15-18 mai 2017), **Mme Sinden** a présenté une affiche intitulée « *Sex differences in firefighter physiological response and task performance strategies: Implications for injury prevention* » (coauteure : **MacDermid J**).

Au 2<sup>e</sup> congrès québécois de recherche en adaptation-réadaptation (Montréal, 18-19 mai 2017), **Mme Sinden** a donné une présentation orale intitulée « *Determining reliability of Dartfish movement analysis software to identify upper extremity postures during a firefighter lift-task: Implications for ergonomic practice* » (coauteurs : **MacDermid J**, Moll S, Jenkyn T, **D'Amico R**).

Au congrès 2017 de la World Confederation of Physical Therapy (Cap, Afrique du Sud, 2-4 juillet 2017), **Joy MacDermid** présentera une affiche intitulée « *Prevalence and Distribution of Musculoskeletal Disorders in firefighters are influenced by Age and Tenure* » (coauteurs : Negm A, **Sinden K**, **D'Amico R**, MacIntyre N).

---

## Demande de subvention de partenariat (Phase 2) (Date limite : 1<sup>er</sup> novembre 2017)

Le formulaire de demande et les instructions concernant les subventions de partenariat CRSH-IRSC seront publiés en juillet 2017.

Nous commencerons à travailler sur les diverses sections de la demande durant les mois d'été et nous vous ferons savoir ce que cette demande exige des organisations partenaires (lettres d'appui) et des co-enquêteurs (CV Web CRSH). Restez à l'écoute!

