



Research  
Advisory  
Council

**wsib**  
**cspaat**  
ONTARIO

# **Solutions pour des lieux de travail en évolution : Projets financés de 1999 à 2011**

*Élaboré par le Secrétariat de la recherche de la CSPAAT  
Mis à jour le 1<sup>er</sup> mai 2012*



---

## **Introduction**

Le programme de subvention de recherche Solutions pour des lieux de travail en évolution est le fruit de l'engagement soutenu de la Commission de la sécurité professionnelle et de l'assurance contre les accidents du travail (CSPAAT) de l'Ontario à l'égard de la recherche de haute qualité en matière de santé et sécurité au travail et d'indemnisation des travailleurs.

Le programme a pour but de subventionner des recherches scientifiques rigoureuses visant à prévenir les lésions et maladies professionnelles, à améliorer le diagnostic, le traitement, la réadaptation et le retour au travail des travailleurs blessés, à étudier le transfert et l'échange de connaissances, à assurer le retour au travail rapide et sécuritaire et l'indemnisation équitable des travailleurs blessés ainsi que l'évaluation appropriée des employeurs.

Les objectifs du programme de subvention de recherche sont d'appuyer les initiatives de recherche qui reflètent les besoins des lieux de travail de l'Ontario, d'élaborer un programme de recherche qui satisfait aux normes internationales d'excellence, d'accroître la capacité de recherche de l'Ontario dans le domaine de la santé et de la sécurité au travail et de l'indemnisation des travailleurs ainsi que de coordonner les recherches subventionnées par la CSPAAT en Ontario.

Le programme Solutions pour des lieux de travail en évolution est dirigé par le Conseil consultatif sur la recherche (CCR), conseil multipartite formé de représentants des chercheurs, des travailleurs et des employeurs, de même que de représentants des associations de santé et sécurité au travail, du ministère du Travail, de l'Institut de recherche sur le travail et la santé ainsi que de la CSPAAT. Le CCR soumet toutes les demandes de subvention à un processus d'examen par les pairs et émet des recommandations en matière de financement au conseil d'administration de la CSPAAT.

Le programme subventionne aussi deux centres d'expertise en recherche : le Centre of Research Expertise in the Prevention of Musculoskeletal Disorders (CRE-MSD), géré par l'Université de Waterloo et dirigé par le D<sup>r</sup> Richard P. Wells, et le Centre of Research Expertise in Occupational Disease (CRE-OD), géré par l'Université de Toronto ainsi que par l'Hôpital St. Michael's et dirigé par la D<sup>re</sup> D. Linn Holness.

De plus, le programme finance le Centre de recherche sur le cancer professionnel situé à Action Cancer Ontario, de concert avec Action Cancer Ontario ainsi que la Division de l'Ontario de la Société canadienne du cancer et en collaboration avec le Syndicat des Métallus. Il a été établi en avril 2009. Le directeur du Centre est le D<sup>r</sup> Paul Demers.

Le présent document énumère tous les projets financés par le Conseil consultatif sur la recherche depuis la création du programme en 1999, qu'ils aient été réalisés ou soient encore en voie de réalisation. Ils sont classés selon le numéro d'identification de projet CCR qui leur a été attribué.

## **Signification des numéros d'identification de projet CCR**

Chaque proposition reçue par le Conseil consultatif sur la recherche de la CSPAAT se voit attribuer un numéro d'identification unique à cinq chiffres.

Les deux premiers chiffres du numéro indiquent l'année de soumission de la proposition. Ainsi, le numéro CCR 02014 signifie que la proposition a été soumise en 2002. La seule exception concerne les propositions dont le numéro d'identification commence par « 98 ». Celles-ci ont été soumises lors du premier concours organisé par le Conseil en 1999.

Le troisième chiffre du numéro d'identification indique le type du concours dans le cadre duquel la proposition a été soumise. Un « 0 » en troisième position signifie que la proposition a été soumise à l'occasion du principal concours *Solutions pour des lieux de travail en évolution* organisé par le Conseil. Un « 1 » en troisième position signifie que la proposition a été soumise dans le cadre du concours supplémentaire *Combler les lacunes* organisé par le Conseil. Le Conseil a tenu son premier concours *Combler les lacunes* en 2005. Le concours *Combler les lacunes* ne se déroule pas nécessairement chaque année.

Les deux derniers chiffres du numéro d'identification déterminent l'unicité d'une proposition au cours d'une année de concours et selon le type de concours. Ces chiffres sont attribués aux propositions de manière séquentielle à mesure que le Secrétariat de la recherche réceptionne ces dernières.

La liste des projets subventionnés commence à la page 31. Les membres du Conseil consultatif sur la recherche de la CSPAAT figurent à la page 99.

Les constatations des projets de recherche réalisés sont disponibles sous forme de sommaire sur le site Web de la CSPAAT à [www.wsib.on.ca](http://www.wsib.on.ca) (À notre sujet → Ressources → Recherche).

Pour plus de renseignements, communiquez avec le Secrétariat de la recherche de la CSPAAT en composant le (416) 344-6913 ou en envoyant un courriel à [research\\_secretariat@wsib.on.ca](mailto:research_secretariat@wsib.on.ca). Vous pouvez aussi visiter le site Web de la CSPAAT. Veuillez noter que les documents de projet sont seulement en anglais.

## Table des matières

### Ordre numérique selon le numéro de projet

*(Consultez : Table des matières, Ordre alphabétique selon le chercheur principal, page 17)*

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
98003	Abel, Sharon M.	Hearing Protectors, Safety Glasses, and Respiratory Protective Equipment in Combination: Effect on Sound Attenuation (Utilisation conjointe des protecteurs auditifs, des lunettes de sécurité et des appareils de protection respiratoire : Effet sur l'atténuation du niveau sonore).	31
98005	Reinish, Lawrence W.	The Change from 8-Hr to 10-Hr Shifts at an Underground Mine: Identifying the Effects on Sleep, Performance, Safety, and Social Interactions, and Implementing a Workplace Health Promotion Program (Transition d'un quart de travail de huit heures à un quart de dix heures dans une mine souterraine : Détermination des effets sur le sommeil, le rendement, la sécurité et les interactions sociales, et mise en œuvre d'un programme de promotion de la santé au travail).	31
98007	McGill, Stuart M.	Towards Developing Better Rehabilitation Protocols for Low Back Injured Workers (Élaboration de meilleurs protocoles de réadaptation pour les travailleurs ayant subi une lésion lombaire).	31
98008	Wells, Richard P.	Evaluation of Participatory Ergonomic Interventions in Large and Small Business (Évaluation des interventions d'ergonomie participative dans les grandes et les petites entreprises).	31
98011	Lewchuk, Wayne; Robertson, David	CAW/McMaster Work Related Health Risks Study (Étude TCA/McMaster des risques reliés au travail sur le plan de la santé et de la sécurité).	31
98024	Eaton, Jonathan	Dealing with Work-Related Musculoskeletal Disorders in the Ontario Clothing Industry (Faire face à des troubles musculo-squelettiques reliés au travail au sein de l'industrie du vêtement de l'Ontario).	32
98028	Strong, Susan A.	Assessment of a Person's Ability to Function at Work (Évaluation de la capacité fonctionnelle d'une personne au travail).	32
98033	Dumas, Geneviève A.	Back Pain and Work During Pregnancy: Identification of Problems and Biomechanical Analysis (Maux de dos et travail durant la grossesse : Identification des problèmes et analyse biomécanique).	32
98049	Wong, Roland	A Collaborative Investigation of the Incidence of Cancer among Workers in an Auto Parts Plant (Enquête conjointe sur l'incidence du cancer chez les travailleurs travaillant dans les usines de pièces automobiles).	32
98066	Eakin, Joan M.	Return-to-Work in Small Workplaces: Workers' and Employers' Perspectives (Retour au travail dans les lieux de travail de petite taille : Perspectives des travailleurs et des employeurs).	32

<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
98067	Purdham, James T.	Continuous Monitoring of Isocyanate Monomer (Surveillance continue des monomères isocyanates).	33
98069	Stachulak, Jozef	Evaluation of Diesel Particulate Filter Systems at Inco's Stobie Mine in Sudbury (Évaluation des systèmes de filtration des particules de diesel à la mine Stobie de Sudbury).	33
98070	Manktelow, Ralph T.	Carpal Tunnel Syndrome — Morbidity and Management Outcomes in Ontario (Syndrome du canal carpien : Morbidité et résultats de la prise en charge en Ontario).	33
98073	Shamian, Judith; O'Brien-Pallas, Linda Lee	Effects of Job Strain, Hospital Organizational Factors and Individual Characteristics on Work-Related Disability among Nurses (Effets du stress lié au travail, des facteurs organisationnels dans les hôpitaux et des caractéristiques individuelles sur l'invalidité reliée au travail chez les infirmières).	33
98074	House, Ronald A.	Study to Improve Diagnostic Methods for Repetitive Strain Injuries Such as Carpal Tunnel Syndrome (Étude portant sur l'amélioration des méthodes diagnostiques des lésions attribuables au travail répétitif, tel le syndrome du canal carpien).	33
98079	Gorey, Kevin M.	Occupational Histories of Essex County Cancer Patients (Antécédents professionnels des patients atteints du cancer dans le comté d'Essex).	34
98086	Kirsh, Bonnie	The Needs and Experiences of Injured Workers: A Participatory Research Process (Les besoins et les expériences des travailleurs blessés : Un processus de recherche participatif).	34
98088	Holness, D. Linn	Outcomes in Contact Dermatitis (Résultats liés à la dermatite de contact).	34
98092	Lewko, John H.	The Role of the Supervisor in Accident Prevention (Rôle du superviseur dans la prévention des accidents).	34
98096	Salmoni, Alan W.	Underground Mobile Trackless Equipment Visibility Investigation (Enquête portant sur la visibilité liée à du matériel mobile sans rail en usage souterrain).	34
00003	Brouwer, Brenda	Development of a New Tool to Assess Disability in Cumulative Trauma Disorders (CTD) (Élaboration d'un nouvel outil d'évaluation de l'invalidité dans les microtraumatismes répétés).	35
00004	Liss, Gary M.	Evaluation of Work-Related Symptoms, Asthma, Sensitization and Exposures among X-Ray Technologists (Évaluation des symptômes, de l'asthme, de la sensibilisation et de l'exposition professionnels chez les techniciens en radioscopie).	35
00007	Archibald, James F.	Acceptance Criteria for, and Capabilities of, Liners for Mitigating Ground Falls in Mines (Critères d'homologation et capacité du revêtement en matière d'atténuation des éboulements de terrain dans les mines).	35
00008	Finkelstein, Murray M.	Mortality, Cancer Incidence, and Workplace Exposures among Ontario Construction Workers (Mortalité, incidence du cancer et expositions professionnelles chez les travailleurs de la construction de l'Ontario).	35

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
00009	Williams, Renee M.	A Survey of Disability Management Approaches in Ontario Workplaces (Enquête sur les méthodes de gestion des invalidités au sein des lieux de travail de l'Ontario).	35
00011	Denton, Margaret	Organizational Change and the Health Well Being of Home Care Workers (Effet d'un changement organisationnel sur la santé et le bien-être des travailleuses et travailleurs des foyers de soins personnels).	36
00012	Verma, Dave K.	Occupational Exposure to Metalworking Fluids: An Assessment of Analytical Methods and Size Selective Air Sampling Techniques (Exposition professionnelle aux fluides dans l'industrie de la transformation des métaux : Évaluation des méthodes analytiques et des techniques d'échantillonnage de l'air selon la taille des particules).	36
00013	Shannon, Harry S.	Organizational Factors, Management Commitment and Work-Place Safety (Facteurs organisationnels, engagement de la direction et sécurité au travail).	36
00015	McIntyre-Switzer, Sharon L.	Prevalence of Return to Work Programs in the Manufacturing Sector, as Defined by the Workplace Safety and Insurance Board (Importance des programmes de retour au travail dans le secteur de la fabrication, comme défini par la Commission de la sécurité professionnelle et de l'assurance contre les accidents du travail).	36
00017	Stone, Sharon Dale	Connecting for Change: Injured Workers in Northwestern Ontario and the Effectiveness of Peer Support (Mettre les gens en relation en vue d'instaurer un changement : Efficacité des programmes de soutien des pairs destinés aux travailleurs blessés dans le Nord-Ouest de l'Ontario).	36
00018	Baines, Donna	Improving Work Organization to Reduce Injury And Illness: Social Services, Stress, Violence and Workload (Améliorer l'organisation du travail en vue de réduire les lésions et les maladies : Services sociaux, stress, violence et charge de travail).	36
00021	Nieboer, Evert	Reproductive Health Among Nickel Refinery Workers (Santé de l'appareil reproducteur chez les travailleurs des raffineries de nickel).	37
00022	Haines, Ted	Respiratory Disease Related to Metalworking Fluid Exposure (Maladies respiratoires liées à l'exposition aux fluides pour le travail des métaux).	37
00023	Levis, Carolyn M.	Dupuytren's Contracture and Occupation: A Proposal for a Case-Control Study (La maladie de Dupuytren et les professions : Une proposition pour une étude cas-témoin).	37
00030	Wells, Richard P.	Prevention Of WMSD in the Ontario Clothing Industry: A Focus on Small Business (Prévention contre les TMSRT au sein de l'industrie du vêtement de l'Ontario : Lumière sur les petites entreprises).	37

<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
00031	Salmoni, Alan W.	Exposure to Whole Body Vibration in Mining, Transportation and Construction (Exposition à la vibration globale du corps dans l'industrie des mines, l'industrie des transports et l'industrie de la construction).	38
01005	McLellan, Tom M.	Safe Work Limits while Wearing Firefighting Protective Clothing (Limites du travail sécuritaire pour les pompiers qui portent des vêtements de protection).	38
01006	Rovet, Joanne F.	Maternal Occupational Exposure to Organic Solvents during Pregnancy and Infant Visual Processing (Exposition professionnelle de la mère à des solvants organiques durant la grossesse et traitement visuel chez l'enfant).	38
01008	Green, Howard J.	Functional and Cellular Alterations to Work-Related Repetitive Tasks (Altérations fonctionnelles et cellulaires en raison de tâches répétitives liées au travail).	38
01018	Salmoni, Alan W.	Mobile Mining Equipment Operator Visibility Investigation (Enquête sur la visibilité des conducteurs d'équipement minier mobile).	38
01019	Blanco, Huguette; Lewko, John H.	Managing the Health and Safety Interests of Young Workers in Small Business (Gestion de la santé et sécurité des jeunes travailleurs dans les petites entreprises).	39
01022	Woodcock, Kathryn L.	Preventing Young Worker Injuries (Prévention des lésions chez les jeunes travailleurs).	39
01023	Almeida, Tony	Reducing Risk of Musculoskeletal Disorders and Promoting Return-To-Work Through the Use of Rebar Tying Machines (Réduction des risques de troubles musculo-squelettiques et promotion du retour au travail par l'utilisation de machines à lier les barres d'armature).	39
01031	House, Ronald A.	HAVS Impairment and Disability Comparisons Using the Dash Questionnaire (Comparaison au moyen du questionnaire DASH entre la déficience et l'invalidité résultant de la maladie des vibrations).	39
01041	Wells, Richard P.	Benefits and Costs of Ergonomic Change (Avantages et coût des changements ergonomiques).	39
01043	Strong, Susan A.	Towards Best Practices of Functional Assessment: An Innovative Model for Research Dissemination (Vers de meilleures pratiques en matière d'évaluation fonctionnelle : Un modèle novateur de diffusion de la recherche).	40
02001	Verma, Dave K.	Occupational Exposures to Chemical, Biological, and Physical Agents in Ontario Sawmills and Veneer/Plywood Plants (Expositions professionnelles à des agents chimiques, biologiques et physiques dans les scieries et les usines de contreplaqué ou de placage de l'Ontario).	40
02006	Tompa, Emile	The Health and Safety Consequences of Underemployment and Contingent Work (Les conséquences sur la santé et la sécurité du sous-emploi et de l'emploi atypique).	40

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
02007	Breslin, F. Curtis	Incidence and Correlates of Lost-Time Claims among Adolescents and Young Adults in Ontario and British Columbia (Incidence et corrélats des demandes de prestations avec interruption de travail chez les adolescents et les jeunes adultes de l'Ontario et de la Colombie-Britannique).	40
02011	MacDermid, Joy C.	The Impact of Waiting for Rotator Cuff Surgery (Impact du délai d'attente pour une intervention chirurgicale à la coiffe des rotateurs).	40
02014	Trudel, Guy	Clinical Indicators for Tendon Injuries (Indicateurs cliniques des lésions aux tendons).	40
02015	Tripp, Dean	Preventing Chronic Disability: A Subacute Cognitive-Behavioural Disability Management Program for Occupational Injuries of the Lower Back (Prévenir l'invalidité chronique : Un programme de gestion des limitations cognitivo-comportementales subaiguës causées par les lésions professionnelles au bas du dos).	41
02031	Purdham, James T.	Occupational Exposure to Ultrafine Particles and the Relationship to Early Indicators of Cardiopulmonary Effects (Exposition professionnelle aux particules ultrafines et liens avec les signes avant-coureurs d'effets cardiopulmonaires).	41
02032	Tarlo, Susan M.	Barriers to Diagnosis of Work-Related Asthma (Obstacles au diagnostic d'asthme professionnel).	41
02033	Graham, Brent	Defining the Role of Electrodiagnostic Testing in the Evaluation of Carpal Tunnel Syndrome (Définition du rôle de l'électrodiagnostic dans l'évaluation du syndrome du canal carpien).	41
02034	Smith, Greg	Ergonomic and Hygiene Interventions to Improve The Health and Safety of Drywall Finishing Workers (Mesures d'intervention ergonomiques et hygiéniques pour améliorer la santé et la sécurité des finisseurs de panneaux muraux secs).	41
02036	Holness, D. Linn	Physician Occupational Disease Practice Survey (Enquête sur les méthodes utilisées par les médecins en matière de maladies professionnelles).	42
02039	Beaton, Dorcas E.	The Validation of a Classification System for Work-Related Disorders of the Shoulder and Elbow (Validation d'un système de classification pour les troubles reliés au travail à l'épaule et au coude).	42
02041	Marrett, Loraine D.	Paternal Exposure to Ionizing Radiation in Ontario Uranium Miners and Risk of Congenital Anomaly in Offspring: A Record Linkage Case Control Study (Exposition paternelle au rayonnement ionisant chez les travailleurs de mine d'uranium de l'Ontario et risques d'anomalie congénitale dans la descendance : Étude cas-témoin reposant sur le couplage des dossiers).	42

<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
02043	Saunders, Douglas S.; Runions, Erika J.	Relationship of Treatment-Related Factors to Sustained Vocationally Relevant Outcomes of Injured Workers with Chronic Pain following Multidisciplinary Treatment (Lien entre des facteurs liés au traitement et des résultats pertinents et durables sur le plan professionnel chez les travailleurs blessés souffrant de douleurs chroniques suite à un traitement multidisciplinaire).	42
02051	McCreary, Donald R.	The Development of a Reliable and Valid Measure of Acute and Chronic Stressors in Policing (Élaboration d'une méthode fiable et valable pour mesurer les agents stressants aigus et chroniques associés au maintien de l'ordre).	42
03003	Meikle, Benjamin G.; Devlin, Michael	Driving Pedal Reaction Times Following Traumatic Right Below Knee Amputations (Temps de réaction à la pédale de conduite suite à des amputations traumatiques juste au-dessous du genou).	43
03007	Tarlo, Susan M.; Liss, Gary M.	Physician-Diagnosed Asthma, Respiratory and Cutaneous Symptoms, Immunologic Sensitization, and Exposures among Cleaners (Asthme diagnostiqué par un médecin, symptômes respiratoires et cutanés, sensibilisation immunologique et expositions chez les nettoyeurs).	43
03010	Archibald, James F.	Ground Fall Mitigation Capability and Enhanced Testing for Rockburst Susceptibility of Rock Liners (Capacité d'atténuation des éboulements de terrain et renforcement des essais pour tester la vulnérabilité aux coups de terrain du revêtement rocheux).	43
03019	Dunn, Paul G.	Line-of-Sight Issues with Tele-Remote and Conventional Load Haul Dump Vehicles (Problèmes de visibilité reliés aux chargeuses-transporteuses traditionnelles ou télécommandées).	43
03022	Lanius, Ruth A.	Stress, Trauma, and Recovery in the Workplace: Early Stage Studies (Stress, traumatisme et rétablissement au travail : Études à un stade précoce).	43
03024	Frazer, Mardon B.	Upper Extremity Strength in the Aging Workforce (Force du membre supérieur chez la main-d'œuvre vieillissante).	44
03026	McCabe, Brenda Y.	Attitudes and Incident Causal Modeling for Construction (Attitudes et modélisation causale des incidents pour la construction).	44
03046	Stringer, Bernadette	A Study of the Hands-Free Technique's Effectiveness in Reducing Operating Room Percutaneous Injuries and Contaminations and the Effectiveness of an Educational Video (Étude sur l'efficacité de la technique « mains libres » à réduire les lésions percutanées et les contaminations dans les salles d'opération, et sur l'efficacité d'une vidéo éducative).	44
03049	Salmoni, Alan W.; Eger, Tammy R.; Boileau, Paul-Émile	Evaluation of Whole-Body Vibration, Seat Design & Performance, and Sitting Posture In Large Mobile Equipment (Évaluation de la vibration globale du corps, de la conception et de la performance du siège, et de la position assise dans un équipement mobile de grandes dimensions).	44

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
04003	Lewchuk, Wayne	Employment Strain: The Hidden Costs of Precarious Employment (Stress lié à l'emploi : Les coûts cachés de l'emploi précaire).	45
04004	Finkelstein, Murray M.	Comparison of Cause-Specific Mortality Rates among Workers in the Ontario Construction Sector (Comparaison des taux de mortalité par cause chez les travailleurs du secteur de la construction de l'Ontario).	45
04007	Scott, James A.	Characterization of Microbial Contaminants in Metalworking Fluids (Caractérisation des contaminants microbiens dans les fluides pour le travail des métaux).	45
04008	Eakin, Joan M.	The Logic of Practice: An Ethnographic Study of Front-Line Service Work with Small Businesses in Ontario's Workplace Health Insurance Agency (Logique de pratique : Étude ethnographique des services de première ligne de l'organisme de l'assurance maladie et de l'assurance contre les accidents du travail de l'Ontario auprès des petites entreprises).	45
04010	Franche, Renée-Louise	Determinants of Return-to-Work: Applying the Readiness for Change Model (Facteurs déterminants du retour au travail : Application du modèle de la réceptivité au changement).	45
04012	Smith, Greg	Implementing Mechanical Devices in the Drywall Finishing Trade to Prevent Falls, Musculoskeletal Disorders, and Occupational Disease (Mise en place de dispositifs mécaniques dans les métiers de la finition de cloisons sèches pour prévenir les chutes, les troubles musculo-squelettiques et les maladies professionnelles).	46
04016	Shannon, Harry S.	Workplace Incivility and Other Work Factors: Effects on Psychological Distress and Health (Incivilité professionnelle et autres facteurs professionnels : Effets sur la détresse et la santé psychologiques).	46
04017	MacDermid, Joy C.	Modelling Health and Work Outcomes Following a Work-Related Upper Extremity Disorder: The Role of Person, Injury, Work Demands, and Work Organization (Modélisation des résultats en matière de santé et de travail suite à un trouble relié au travail au membre supérieur : Rôle de la personne, de la lésion, des exigences de travail et de l'organisation du travail).	46
04018	Green, Howard J.	Functional and Cellular Alterations in Work-Related Muscle Pain (Altérations fonctionnelles et cellulaires dans les myalgies reliées au travail).	46
04019	Dunn, Paul G.	Using Virtual Reality in Mine Rescue Operations (Utilisation de la réalité virtuelle lors des opérations de sauvetage minier).	46
04020	Dumas, Geneviève A.	A Comparison of Posture and Back and Upper Extremity Muscle Activity during Standardized Computer Work between Pregnant and Non-Pregnant Women (Comparaison de la posture et de l'activité musculaire du membre supérieur et du dos durant l'exécution d'un travail normalisé sur ordinateur entre des femmes enceintes et des femmes non enceintes).	47

<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
04023	Wells, Richard P.	Evaluation and Sustainability of Ergonomic Interventions (Évaluation et viabilité des interventions ergonomiques).	47
04024	Hughson, Richard L.	Physiological Demands of a Firefighter Candidate Recruitment Test and Relationship to Firefighting (Exigences physiologiques d'un examen de recrutement de pompiers et lien avec la lutte contre l'incendie).	47
04026	Pauley, Timothy V.	Compensatory Stepping in Response to Postural Perturbation in a Group of Working-Age, Unilateral, Transtibial Amputees (Démarche compensatoire suite à une perturbation posturale au sein d'un groupe d'amputés en âge de travailler ayant subi une amputation unilatérale au-dessous du genou).	47
04027	Verrier, Molly; Riis, Viivi	Spinal Cord Injury: Determining Rehabilitation Costs and Employability in Non-Medicare Benefits Programs (Lésion de la moelle épinière : Détermination des coûts de réadaptation et de l'employabilité dans le cadre de programmes de prestations non couverts par l'assurance maladie).	47
04028	Guzman, Jaime	What Are the Key Modifiable Personal and Environmental Factors that Prevent Disability in People with Back Pain? A Consensus Using the Delphi and Q-Card Methodologies (Quels sont les principaux facteurs personnels et environnementaux modifiables qui préviennent l'invalidité chez les personnes atteintes de lombalgie? Un consensus utilisant la méthode Delphi et les Q-CARD).	48
04031	Trudel, Guy	Rotator Cuff Repair Failures: Causes and Solutions (Échecs de la réparation de la coiffe des rotateurs : Causes et solutions).	48
04032	Grenier, Sylvain G.	Toward Reducing Injuries in Lift Trucks: Understanding Eye Movement, and Line-of-Sight Impairments Due to Postural Constraints Imposed by Lift Truck Operation (Vers la réduction des lésions liées aux chariots élévateurs : Comprendre les mouvements oculaires et les champs visuels obstrués en raison des contraintes posturales qu'impose l'utilisation d'un chariot élévateur).	48
04036	McLean, Linda B.	The Electrophysiological Characterization of Muscles Affected by Repetitive Strain Injury (Caractérisation électrophysiologique des muscles touchés par une lésion attribuable au travail répétitif).	48
04038	Mustard, Cameron A.	Predictors of the Incidence of Disability Income Insurance among Ontario Labour Force Participants, 1994-2004 (Prédicteurs de l'incidence de l'assurance invalidité chez les personnes actives de l'Ontario entre 1994 et 2004).	48
05001	Berry, Tanya R.	Stepping Into Health: The Search for a More Effective Worksite Physical Activity Intervention (Prendre le chemin de la santé : La quête d'une intervention plus efficace dans le lieu de travail en matière d'activité physique).	49

<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
05005	Giguere, Christian	Optimal Installation of Auditory Warning Devices to Improve Safety in the Workplace (Installation optimale de dispositifs d'alarme sonore pour améliorer la sécurité au travail).	49
05008	Wells, Richard P.	Powerline Maintainer's Gloves: Approaches to Reducing Hand Loading, Improving Performance, and Reducing Musculoskeletal Disorder Risk Factors (Gants pour les employés d'entretien des lignes électriques : Méthodes visant à réduire la charge manuelle, à améliorer le rendement et à réduire les facteurs de risque de troubles musculo-squelettiques.)	49
05009	Wells, Richard P.	Multi-Task Jobs and Rotation (Emplois multitâches et rotation).	49
05020	Dunn, Paul G.	Mine Rescue Control Group Training (Formation des groupes de contrôle de sauvetage minier).	49
05025	Dickey, James P.	Occupational Exposures of Six Degree-of-Freedom (Multi-Axis) Whole-Body Vibration: Relationship between Exposures and Comfort (Expositions à une vibration globale du corps à six degrés de liberté (multiaxiale) au travail : Relation entre les expositions et le confort).	50
05027	Stevenson, Joan M.	Validation of a New Strategy to Acquire On-Line Peak and Cumulative Loading for Manual Handling Tasks in Industrial Settings (Validation d'une nouvelle stratégie pour obtenir des données en ligne sur les charges de pointe et les charges cumulatives lors des tâches de manutention manuelle dans les établissements industriels).	50
05028	Beaton, Dorcas E.	Managing the 'Tail Of The Curve': The Course, Predictive Factors, and Work-Related Outcomes of Injured Workers One Year after Attending the WSIB Specialty Clinics for Upper Limb Disorders (Gérer la « traîne de la courbe » : L'évolution, les prédicteurs et les résultats liés au travail des travailleurs blessés un an après la fréquentation des cliniques spécialisées de la CSPAAT pour des troubles du membre supérieur).	50
05029	Górecki, Tadeusz	Development of Permeation Passive Samplers for Occupational Exposure Monitoring of Complex Mixtures of Volatile Organic Compounds (Élaboration d'échantillonneurs passifs de perméabilité pour le contrôle de l'exposition en milieu de travail à des mélanges complexes de composés organiques volatils).	50
05034	Marrett, Loraine D.	Radiation Exposure and Risk of Cancer among Ontario Uranium Miners: A Case-Cohort Study (Exposition au rayonnement et risque de cancer chez les travailleurs de mine d'uranium de l'Ontario : Une étude de cohorte).	51
05035	Tarlo, Susan M.; Liss, Gary M.	Review of Trends in Work-Related Asthma Claims and Possible Role of Medical Surveillance (Examen des tendances des demandes de prestations pour asthme professionnel et éventuel rôle de la surveillance médicale).	51

<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
05037	MacEachen, Ellen	An Ethnographic Study of Injured Workers' Complex Claims Experiences (Étude ethnographique des résultats en matière d'indemnisation (cas complexes) des travailleurs blessés).	51
05040	Bigelow, Philip L.	Evaluation of an HSA-Initiated Collaborative Partnership to Implement Participatory Ergonomic Programs (Évaluation d'un partenariat de collaboration lancé par les ASST en vue de mettre en œuvre des programmes d'ergonomie participative).	51
05042	Gallina, Paul L.	Return to Work and Best Practices in Unionized Workplaces: Joint Committees and Addressing Worker Health and Safety Needs (Retour au travail et meilleures pratiques dans des lieux de travail syndiqués : Comités mixtes et satisfaction des besoins des travailleurs en matière de santé et de sécurité).	52
05102	Altenhof, William J.	Numerical Model Development of a Heavy Mining Vehicle Multipiece Rim and Wheel Assembly for Structural Analysis (Élaboration d'un modèle numérique de l'ensemble roues-jantes multipièces d'un véhicule minier lourd aux fins d'une dynamique structurale).	52
05106	Pegoraro, Ann L.	Development of Products to Transfer Line-of-Sight and Mobile Equipment Knowledge to Industry and Educational Institutions (Élaboration de produits pour transférer le savoir en équipement mobile et en champ visuel aux établissements d'enseignement et au secteur d'activité).	52
05107	Stevenson, Joan M.	Development of a Mover's Pack: A Specialized Backpack for The Moving Industry (Élaboration d'un sac du déménageur : Un sac à dos spécial pour l'industrie du déménagement).	52
05108	McKinnon, Stephen D.	Guidelines for the Development of Re-Entry Protocols in Seismically Active Mines (Lignes directrices pour l'élaboration de protocoles de rentrée dans les mines situées dans des zones sismiquement actives).	53
05111	Salmoni, Alan W.	Simultaneous Exposure Measurement of Noise, Hand-Arm Vibration, and Musculoskeletal Loads in Boilermakers (Mesure de l'exposition simultanée au bruit, aux vibrations transmises au système main-bras et aux charges musculo-squelettiques chez les chaudronniers).	53
05114	Mijatovic, David	Evaluation of the Impact of a Participatory Ergonomics Intervention in a Medium Size Facility (Évaluation de l'impact d'une intervention d'ergonomie participative dans une installation de taille moyenne).	53
05115	Bigelow, Philip L.	Identifying the Barriers and Facilitators to the Adoption of Ergonomic Innovations in the Construction Sector (Détermination des obstacles et des éléments facilitateurs pour l'adoption d'innovations ergonomiques dans le secteur de la construction).	53
05116	Cole, Donald C.	Developing Standardized Metrics for Work Disability Management Benchmarking (Élaboration de méthodes de mesure normalisées pour analyser comparativement la gestion de l'incapacité de travail).	54

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
05123	Woodcock, Kathryn L.	Musculoskeletal Injury Prevention for Sign Language Interpreters (Prévenir les lésions musculo-squelettiques chez les interprètes gestuels).	54
05124	Pejović-Milić, Ana	Pilot Study of Manganese Accumulation in Ontario Welders (Étude pilote de l'accumulation de manganèse chez les soudeurs de l'Ontario).	54
05125	Stringer, Bernadette	Evaluating 'Mental Health Works': A Feasibility Study (Évaluer « La santé mentale au travail » : Une enquête de faisabilité).	54
06005	Kenny, Glen P.	Exposure Limits for Work Performed in Deep Mechanized Mines (Limites d'exposition pour le travail effectué dans les mines mécanisées profondes).	55
06007	Duxbury, Linda E.	The Etiology and Reduction of Role Overhead (Étiologie et réduction d'une surcharge de rôle).	55
06008	Shaw, Lynn E.	Exploring the Role and Strategies for Knowledge Exchange and Translation by Injured Worker Groups (Exploration du rôle et des stratégies pour l'échange et l'application des connaissances par des groupes de travailleurs blessés).	55
06011	Neumann, W. Patrick	Human Factors and Engineering Design Tool Use among Professional Ergonomists and Engineers (Facteurs humains et utilisation d'un outil de conception technique chez les ergonomes et les ingénieurs professionnels).	55
06014	Russell, Grant M.	Developing Facilitation for Primary Occupational Health Care (Élaborer la facilitation des soins de santé primaires au travail).	56
06019	Wells, Richard P.	Ergonomics in the Transportation Sector: The Development of Best Practices in MSD-Reduction Strategies (Ergonomie dans le secteur des transports : Élaboration de meilleures pratiques dans le cadre des stratégies de réduction des TMS).	56
06021	Franche, Renée-Louise	Recurrence and Persistence of Work Absence: Understanding their Risk Factors and Long-Term Impact on Workers' Health, Work Limitations, and Non-Work Role Participation (Récidive et persistance de l'absence du travail : Comprendre leurs facteurs de risque et leur impact à long terme sur la santé des travailleurs, les restrictions relatives au travail et la participation à des activités non professionnelles).	56
06025	Janabi-Sharifi, Farrokh	A Pilot Study Towards a Virtual Workspace Design Tool for Ergonomic Assessment of Vision and Arm Function (Étude pilote concernant un outil de conception virtuelle des espaces de travail pour l'évaluation ergonomique de la vision et de la fonction du bras).	56
06026	Smith, Peter M.	An Examination of the Working Conditions and Risk Factors for Work-Related Injuries among Immigrant Workers in Ontario (Examen des conditions de travail et des facteurs de risque de lésions liées au travail chez les travailleurs immigrants de l'Ontario).	57

<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
06030	Tarlo, Susan M.; Liss, Gary M.	The Prevalence of Chronic Beryllium Disease among Sarcoidosis Patients in Ontario (Prévalence de la béryllose chronique en Ontario chez les patients atteints de sarcoïdose).	57
06031	Holness, D. Linn; Liss, Gary M.	Key Exposures Causing Work-Related Allergic Contact Dermatitis and Evidence for Dual Causation of Occupational Asthma (Principales expositions causant une dermatite de contact allergique reliée au travail et preuve de la double causalité de l'asthme professionnel).	57
06032	Purdham, James T.	Prostate Cancer and Occupational Whole-Body Vibration Exposure (Cancer de la prostate et exposition à une vibration globale du corps au travail).	58
06033	Scott, James A.	Biophysical Characteristics of Influenza Bioaerosols in Health Care Institutions (Caractéristiques biophysiques des bioaérosols du virus de la grippe dans les établissements de santé).	58
06104	Wells, Richard P.	Developing a Tool for Engineering Design that Will Predict the Effort Required by the Hand and Wrist during Manual Work (Élaboration d'un outil de conception technique visant à prévoir les efforts nécessaires de la main et du poignet durant l'exécution d'un travail manuel).	58
06106	Moore, Anne E.	Assessment Tools for Non-Fixed Work (Outils d'évaluation du travail non fixe).	59
06107	Switzer-McIntyre, Sharon L.	Hand and Upper Extremity Function in Workers with Occupational Contact Dermatitis (Fonctions de la main et du membre supérieur chez les travailleurs atteints d'une dermatite de contact professionnelle).	59
06108	House, Ronald A.; Eakin, Joan M.	Why Is Occupational Disease Under-Reported? (Pourquoi les maladies professionnelles sont-elles sous-déclarées?).	59
06109	He, Helen Yaohua	Economic Perspectives on Workplace in a Return to Work Program (Perspectives économiques à l'égard du lieu de travail dans le cadre d'un programme de retour au travail).	59
06110	Boyle, Eleanor W.G.	What Workplace Characteristics Have an Impact on an Injured Worker's Return to Work? (Quelles caractéristiques du lieu de travail influent sur le retour au travail d'un travailleur blessé? Une étude qualitative).	59
06111	Bigelow, Philip L.	Safety Climate Monitoring in Ontario (Surveillance du climat de sécurité en Ontario).	60
06112	Robson, Lynda	Prevention System OHS Management Audit Tools: Description, Content Validation, and an Assessment of the Feasibility of Measurement Research (Outils de vérification de la gestion de la santé et de la sécurité au travail du système de prévention : Description, validation de contenu et évaluation de la faisabilité de la recherche sur les mesures).	60

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
06116	Doucet, Chantal	Design Guidelines for Dynamic Behaviour of Ground Support Tendons (Lignes directrices en matière de conception concernant le comportement dynamique des tendons assurant l'appui au sol).	60
07004	Mustard, Cameron A.	Mortality by Occupation in Canada: A Ten-Year Follow-up of a 15% Sample of the 1991 Census (Mortalité selon la profession au Canada : Suivi de dix ans d'un échantillon de 15 % du recensement de 1991).	60
07005	Aronson, Kristan J.	Occupational and Other Factors as Determinants of Melatonin Levels among Rotating Shift Nurses (Facteurs professionnels et autres facteurs déterminant le taux de mélatonine chez les infirmières travaillant en rotation).	61
07006	Dickerson, Clark R.	Development and Evaluation of a Novel Shoulder Occupational Exposure Analysis Tool (Élaboration et évaluation d'un nouvel outil d'analyse de l'exposition au risque en milieu de travail pour l'épaule).	61
07007	McKinnon, Stephen D.	Guidelines for the Development of Re-Entry Protocols in Seismically Active Mines (Lignes directrices pour l'élaboration de protocoles de rentrée dans les mines situées dans des zones sismiquement actives).	61
07014	MacEachen, Ellen	An Ethnographic Study of Process and Experience with Labour Market Re-Entry (Étude ethnographique du processus et de l'expérience concernant la réintégration au marché du travail).	62
07015	Kosny, Agnieszka	Immigrant Workers' Experiences after Work-Related Injury and Illness (Expérience des travailleurs immigrants après une lésion ou une maladie professionnelle).	36
07016	Smith, Peter M.	Examining Changes in Injuries Submitted as No-Lost-Time Claims in Ontario between 1991 and 2005 (Examen des changements dans les lésions ayant fait l'objet de demandes de prestations soumises à titre de demandes sans interruption de travail en Ontario de 1991 à 2005).	62
07021	Dickey, James P.	Biodynamic Response of Human Subjects Exposed to Complex Multiaxis Vibration (Réponse biodynamique d'humains exposés à une vibration multiaxiale complexe).	63
07023	Fernie, Geoffrey R.	A Biomechanical Comparison of Floor and Overhead Lifts Using One or Two Caregivers for Patient Transfers (Comparaison biomécanique entre les lève-personnes au sol et les lève-personnes fixés au plafond avec une ou deux personnes soignantes pour transférer le patient).	63
07025	Holness, D. Linn; Nichol, Kathryn	The Organizational, Environmental, and Individual Factors that Influence Nurses' Decisions to Use Facial Protection to Prevent Occupational Transmission of Communicable Respiratory Illness in Acute Care Hospitals (Facteurs organisationnels, environnementaux et individuels influant sur la décision des infirmières et des infirmiers concernant l'utilisation de masques protecteurs pour prévenir la transmission en milieu de travail de maladies respiratoires transmissibles dans les hôpitaux de soins actifs).	63

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
07033	Links, Paul S.	Prevention and Treatment of Acute Psychological Trauma: A Case Study in Public Transit (Prévention et traitement des traumatismes psychiques aigus : Une étude de cas au sein du service de transports en commun).	64
07103	Kramer, Desre M.	In Search of Innovations: Identifying New Tools and Processes to Prevent MSDs in the Construction Sector (En quête d'innovations : Trouver de nouveaux outils et procédés en vue de prévenir les troubles musculo-squelettiques dans le secteur de la construction).	64
07104	Wells, Richard P.	Evaluating the Effects of Cold and Glove Use on Manual Dexterity and Performance and the Testing of Potential Solutions (Évaluation des effets du froid et du port des gants sur la dextérité manuelle et le rendement, et de l'expérimentation des solutions potentielles).	64
07110	Dumas, Geneviève A.	Identification of Biomechanical Risk Factors Responsible for Musculoskeletal Disorders in the Northern Ontario Tree Planting Population (Détermination des facteurs de risque biomécaniques à l'origine des troubles musculo-squelettiques chez les planteurs d'arbres du Nord de l'Ontario).	65
07112	McCarry, Brian E.	Development of Rapid Techniques for the Identification of Asbestos Fibres in Floor Tiles using Fourier Transform Infrared Spectrophotometry (FT-IR) and Two-Dimensional Powder X-Ray Diffraction (XRD2) Methods (Élaboration de techniques rapides pour la détection des fibres d'amiante dans le carrelage par spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier (IR-TF) et par diffraction bidimensionnelle de rayons X sur poudres (DRX2)).	65
07114	Tompa, Emile	Economic Evaluation Workbook for Workplace Partners and Systems Partners (Manuel d'évaluation économique pour les parties du lieu de travail et les partenaires du système).	65
07115	Breslin, F.Curtis	Bridging the Safety Gap for Vulnerable Young Workers using Employment Centres (Comblent les lacunes en matière de sécurité pour les jeunes travailleuses et travailleurs vulnérables ayant recours aux centres d'emploi).	66
07117	Stevenson, Joan M.	User-Acceptability and Effectiveness of a Personal Lift Assist Device (PLAD) in an Automotive Industrial Setting (Acceptabilité par l'utilisateur et efficacité d'un appareil personnel d'aide au levage dans un environnement industriel du secteur de l'automobile).	66

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
07120	Oliver, Michele L.	Optimizing Seat Selection to Minimize Six Degree-of-Freedom Whole-Body Vibration in Integrated Steel Manufacturing Mobile Machinery (Optimisation de la sélection du siège pour minimiser la vibration globale du corps à six degrés de liberté dans la machinerie mobile de la sidérurgie intégrée).	66
07127	MacEachen, Ellen	Development of a Green Light and Red Flag Toolkit for Persistent Claims (Élaboration d'une trousse d'outils Feux verts et drapeaux rouges pour les demandes persistantes).	67
07129	Ammendolia, Carlo	Involving Stakeholders in the Planning of a Workplace Intervention to Improve Return to Work: Putting What We Know into Action Using an Intervention Mapping Approach (Impliquer les intervenantes et intervenants dans la planification d'une intervention en milieu de travail pour améliorer le retour au travail : Mettre nos connaissances en pratique en utilisant une approche qui consiste à schématiser l'intervention).	67
07131	Lysaght, Rosemary M.	Development of a Measure of Social Support for Workplace-Based Disability Management (Élaboration d'une méthode de mesure du soutien social afin de gérer les invalidités en fonction du lieu de travail).	67
08001	Hall, Alan	Responding to Workplace Hazards and Injuries: the Influence of Ethnicity, Race, Discrimination, and Immigrant Status (Réagir aux dangers au travail et aux lésions professionnelles : Influence de l'ethnicité, de la race, de la discrimination et du statut d'immigrant).	68
08002	Finkelstein, Murray M.	Health Effects of Diesel Exhaust Exposure among Construction Operating Engineers (Effets sur la santé de l'exposition aux gaz d'échappement des moteurs diesel chez les opérateurs-ingénieurs de la construction).	68
08007	Kramer, Desre M.	Encouraging Construction Companies to Adopt Innovations to Reduce MSDs using Different Knowledge Transfer Techniques (Encourager les entreprises de la construction à adopter des innovations en vue de réduire les TMS grâce à différentes techniques de transmission du savoir).	68
08008	Wells, Richard P.	A Versatile and Comprehensive Model to Predict the Effort Required by the Hand and Wrist during Manual Work: Development and Evaluation (Élaboration et évaluation d'un modèle polyvalent et complet visant à prévoir les efforts exigés de la main et du poignet durant l'exécution d'un travail manuel).	68

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
08010	Pagell, Mark D.	The Safety Case for Business: A Multi-Stakeholder Examination of Best Practices and Health and Safety Outcomes (L'analyse de la sécurité pour les affaires : Un examen multipartite des meilleures pratiques et des résultats en matière de santé et sécurité).	69
08011	Dickey, James P.	Assessment of the Effectiveness of Heavy Machinery Seats for Multi-Axis Vibration Environments (Évaluation de l'efficacité des sièges de machinerie lourde pour les environnements à vibration multiaxiale).	69
08012	House, Ronald A.	Evaluation of Infrared Thermography for the Diagnosis of Raynaud's Phenomenon in Workers with Hand-Arm Vibration Syndrome (Évaluation de la thermographie infrarouge pour diagnostiquer le syndrome de Raynaud chez les travailleuses et travailleurs atteints de la maladie des vibrations).	69
08013	Bozek, Paul R.; Sass-Kortsak, Andrea M.	Evaluation of Fibre Exposures Outside of Asbestos Abatement Enclosures (Évaluation de l'exposition aux fibres en dehors des enceintes d'élimination des poussières d'amiante).	70
08016	McCarry, Brian E.	Determination of Ontario Firefighters' Exposure to Particulate, Volatile, and Semi-Volatile Organics during Firefighting including Measurements of Air Concentrations, Skin Concentrations, and PAH Metabolites in Urine (Détermination de l'exposition des pompiers de l'Ontario aux substances organiques particulaires, volatiles ou semi-volatiles durant les opérations de lutte contre le feu, y compris la mesure des concentrations atmosphériques, des concentrations cutanées et des métabolites HAP dans l'urine).	70
08023	Franche, Rénee-Louise	Multimorbidity, Depression, and Pain in the Workplace: Potential Risk Factors for Work Absence and Work Limitations in Canadian Nurses (Multimorbidité, dépression et douleur en milieu de travail : Facteurs de risque potentiels favorisant l'absence et les limitations professionnelles chez les infirmières et infirmiers canadiens).	70
08024	Amick, Benjamin C.	A Randomized Controlled Trial of the Effectiveness of Two Office Ergonomic Training Approaches for Seated Environments: Comparing an In-Person to Computer-Based Training (Essai contrôlé randomisé sur l'efficacité de deux approches de formation en ergonomie au bureau pour des emplois en position assise : Comparaison entre une formation en personne et une formation automatisée).	71

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
08025	Tompa, Emile	The Behavioural Incentives of Experience Rating: An Investigation into the Health and Safety Consequences of the New Experimental Experience Rating Program in Ontario (Les incitatifs comportementaux de la tarification par incidence : Une enquête sur les conséquences pour la santé et la sécurité de la Nouvelle méthode expérimentale de tarification par incidence de l'Ontario).	71
08027	Hogg-Johnson, Sheilah	The Problem of Claims Persistence: What Is Driving Increases in Persistent and Locked-In Claims? (Le problème de la persistance des demandes de prestations : Qu'est-ce qui suscite l'augmentation des demandes de prestations persistantes et immobilisées?).	71
08031	Bigelow, Philip L.	Development of an Ontario-Wide Survey to Study Factors Impacting the Health and Safety of Truck Drivers in Ontario (Élaboration d'une enquête à l'échelle de l'Ontario pour étudier les facteurs qui impactent la santé et la sécurité des camionneuses et des camionneurs en Ontario).	72
08035	Hogg-Johnson, Sheilah	A Randomized Controlled Study of Targeted Occupational Health and Safety Consultation in Ontario (Une étude contrôlée randomisée de consultations ciblées en santé et sécurité au travail en Ontario).	72
09002	Altenhof, William J.	Mechanical Analyses to Enhance the Safety of Heavy Mining Vehicle Rim and Wheel Assemblies (Analyses mécaniques pour accroître la sécurité des ensembles roues-jantes de véhicules miniers lourds).	72
09006	Eger, Tammy R.	Examination of Vibration Characteristics and Benefits of 'Anti-Vibration' Mats and Insoles for Workers Exposed to Vibration via the Feet (Examen des caractéristiques des vibrations et des avantages des tapis et des semelles antivibrations pour les travailleurs exposés aux vibrations par les pieds).	73
09012	Tompa, Emile	Work Disability Trajectories and Claim Duration in Ontario under Three Workers' Compensation Legislations (Trajectoires des incapacités de travail et durée des demandes de prestations effectuées en Ontario en vertu de trois lois sur l'indemnisation des travailleurs).	73
09014	Steenstra, Ivan A.	A Prediction Rule for Duration of Disability Benefits in Workers with Non-Specific Low Back Pain (Règle prédictive de la durée des prestations d'invalidité chez les travailleuses et travailleurs atteints de lombalgie non spécifique).	73

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
09015	MacEachen, Ellen	Understanding the Management of Injury Prevention and Return to Work in Temporary Work Agencies (Comprendre la gestion de la prévention des lésions et du processus de retour au travail dans les agences de travail temporaire).	74
09018	Callaghan, Jack P.	Improving the Working Environment in Police Cruisers: Reducing Officers' Physical Risks of the Low Back and Upper Extremity (Améliorer l'environnement de travail dans les voitures de police : Réduction des risques physiques sur l'extrémité supérieure et le bas du dos des policiers).	74
09019	Wells, Richard P.; McMillan, Keith L.	Developing and Evaluating a Workplace-Level MSD Physical Risk Factor Survey: A Researcher-Labour Collaborative Project (Élaboration et évaluation d'une enquête sur les facteurs de risque physique liés aux troubles musculo-squelettiques (TMS) en milieu de travail : Un projet collaboratif entre les chercheurs et les travailleurs).	74
09020	Wells, Richard P.	Development of Valid and Reliable Physical Exposure Measures for Users of Hand-Held Mobile Communication Devices (Élaboration de méthodes valables et fiables pour mesurer les risques physiques chez les utilisateurs d'appareils de communication portables).	75
09024	Holness, D. Linn; Hayes, Lauren J.	Joint Health and Safety Committees: What Is their Impact in the Acute Care Hospital? (Quel est l'impact d'un comité mixte sur la santé et la sécurité au travail dans un hôpital de soins actifs?).	75
09025	Drummond, Ian	Measurement Accuracy and Precision of Short-Period Air Sampling by Direct-Reading Instruments (Exactitude des mesures et précision des courtes périodes d'échantillonnage de l'air en utilisant des instruments à lecture directe).	75
09028	Boyle, Eleanor; Côté, Pierre	Assessing Return to Work Status Questionnaires in an Occupational Rehabilitation Population (Évaluation des questionnaires sur la situation du retour au travail au sein d'une population faisant l'objet d'une réadaptation professionnelle).	76
09032	Amick, Benjamin C.	Benchmarking Leading Organizational Indicators for the Prevention and Management of Injuries and Illnesses (Analyse comparative des principaux indicateurs organisationnels concernant la prévention et la gestion des lésions et des maladies).	76
09034	Hennebry, Jenna	Responding to Temporary Migration in Ontario's Agricultural Workplaces (Réponse à la migration temporaire au sein des lieux de travail agricole de l'Ontario).	76

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
09035	Neumann, Patrick W.	Integrating OHS into Operations Research Models for Long-Term Work System Performance Evaluation (Intégration de la santé et sécurité au travail (SST) dans les modèles de recherche opérationnelle pour l'évaluation du rendement à long terme des systèmes de travail).	77
09036	Neumann, Patrick W.	Integrating Ergonomics into Production System Development: Proactive MSD Prevention (Intégration de l'ergonomie dans le développement du système de production : Prévention proactive des troubles musculo-squelettiques (TMS)).	77
09101	Kosny, Agnieszka	Prevention is the Best Medicine: Developing a Tool to Share Information about Workplace Rights, Occupational Health and Safety, and Workers' Compensation with New Immigrant Workers in Ontario (La prévention est le meilleur remède : Élaboration d'un outil pour communiquer de l'information sur les droits et la santé et la sécurité au travail ainsi que sur l'indemnisation aux nouveaux travailleurs immigrants en Ontario).	77
09104	Hunt, Cindy L.	Bridging the Safety Gap for Postsecondary Workers (Comblant les lacunes en matière de sécurité chez les étudiants-travailleurs de niveau postsecondaire).	78
09105	Robson, Lynda	Breakthrough Change in Workplace OHS Performance (Changement révolutionnaire dans le rendement en matière de santé et sécurité au travail (SST)).	78
09106	MacEachen, Ellen	Red Flags/Green Lights: A Multiple Stakeholder Evaluation of the Uses of a Return-to-Work Problems Guide (Drapeaux rouges/Feux verts : Une évaluation auprès de multiples intervenants portant sur les utilisations d'un guide sur les problèmes liés au retour au travail).	78
09108	Woodcock, Kathryn L.	The Relationship between Cognitive Work, Physical Work, and the Initiation of Musculoskeletal Fatigue during Sign Language Interpreting: Developing Evidence-Based Work-to-Rest Ratios (La relation entre le travail cognitif, le travail physique et l'apparition de la fatigue musculo-squelettique pendant l'interprétation gestuelle : Élaborer des rapports travail-repos fondés sur des preuves).	79

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
09110	Beaton, Dorcas	Skills for the Job of Recovery': Testing the Feasibility of an Online Program for Developing Self-Efficacy and the Skills Needed for the Job of Returning to Optimal Work (« Compétences pour le travail lié au rétablissement » : Évaluer la faisabilité d'un programme en ligne pour accroître l'auto-efficacité et les compétences nécessaires à la tâche de retourner à un travail optimal).	79
09112	Kosny, Agnieszka; Kramer, Desre M.	Buddies in Tough Times: Co-Workers' Experiences of Supporting Injured Colleagues' Return to Work (Copains dans les moments difficiles : Expériences de travailleurs relatives au soutien de collègues blessés lors du retour au travail).	79
09116	Amick, Benjamin C.	Development and Evaluation of a Computer-Based Training Program to Prevent and manage Musculoskeletal Injuries in Computer-Based Work Environments (Élaboration et évaluation d'un programme de formation informatisé pour prévenir et gérer les lésions musculo-squelettiques dans les environnements de travail informatisés).	80
09117	Cheung, Stephen	Physiological and Psychological Strain of Firefighters during Emergency Response Scenarios: Field Validation of the Toronto Heat Study (Tension physiologique et psychologique chez les pompiers dans le cadre de scénarios d'intervention d'urgence : Validation sur le terrain de l'étude thermique de Toronto).	80
09118	Stevenson, Joan M.	User Trials and Possible Risks of wearing an On-Body Personal Lift Assistive Device (PLAD) (Essais auprès d'utilisateurs et risques possibles liés au port d'un appareil personnel d'aide au levage à porter sur soi).	81
09120	Ferne, Geoffrey	Effectiveness of Winter Footwear on Various Surface Conditions for Use by Canadian Postal Workers (Efficacité des chaussures d'hiver sur diverses surfaces aux fins d'une utilisation par les employés et employées des postes canadiennes).	81
09123	Oliver, Michele	Implementation and Assessment of Recommendations from WSIB #07120 (Optimizing Seat Selection to Minimize 6 DOF Whole-Body Vibration in Integrated Steel Manufacturing Mobile Machinery) (Mise en œuvre et évaluation des recommandations relatives au projet n° 07120 de la CSPAAT : Optimisation de la sélection du siège pour minimiser la vibration globale du corps à six degrés de liberté dans la machinerie mobile de la sidérurgie intégrée).	81
10001	Kenny, Glen P.	Heat Exposure Limits for Older Workers in Deep Mechanized Mining (Limites d'exposition à la chaleur chez les travailleurs plus âgés en exploitation souterraine mécanisée à grande profondeur).	82

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
10002	Connolly, Bairbre	Analyzing Safety Practices to Minimize Occupational Radiation Exposure to the Clinical Interventional Radiology Team (Analyse des pratiques de sécurité pour réduire la radioexposition professionnelle de l'équipe clinique de radiologie interventionnelle).	82
10004	Davis, Karen D.	Pre-Existing Patient Factors Associated with Sensorimotor Recovery, Chronic Pain, and Brain Plasticity following Surgical Repair of Peripheral Nerve Injuries (Facteurs préexistants de patients associés au rétablissement sensorimoteur, à la douleur chronique et à la plasticité cérébrale à la suite de la réparation chirurgicale de lésions nerveuses périphériques).	82
10007	Facey, Marcia	Understanding the Impact of the Decline in Unionisation and in Union Bargaining Power on Workplace Health (Comprendre l'effet du déclin de la syndicalisation et du pouvoir de négociation des syndicats sur la santé au travail).	83
10008	Katsabanis, Panagiotis	Examination of the Toxicity of Blasting Fumes as a Function of Time after Blasting (Examen de la toxicité des fumées d'explosion en fonction du temps écoulé après le minage).	83
10010	Jaglal, Susan B.	An Examination of Fragility Fractures that Occur in Ontario Workplaces (Examen des fractures de fragilité qui surviennent dans les lieux de travail de l'Ontario).	83
10011	Harris, Shelly A.	Occupational Exposure to Diesel and Gasoline Emissions and the Incidence of Colorectal and Bladder Cancer in Canadian Men (Exposition professionnelle aux émissions de diesel et d'essence et incidence du cancer colorectal et du cancer de la vessie chez les hommes canadiens).	84
10022	Tompa, Emile	OHS Economic Evaluation Resource Needs for the Health Care Sector in Ontario (Besoins en ressources pour évaluer économiquement la santé et sécurité au sein des lieux de travail du secteur de la santé de l'Ontario).	84
10023	Hogg-Johnson, Sheilah A.	Comparison of the 1993 Early Claimant Cohort and the 2005 Readiness for Return to Work Cohort (Comparaison de la cohorte de demandeurs précoces de 1993 et de la cohorte de travailleurs prêts à reprendre le travail de 2005).	84
10024	Hogg-Johnson, Sheilah A.	Firm Selection Algorithms: Comparisons over Time (Algorithmes de sélection des entreprises : Comparaisons au fil du temps).	85

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
10026	Holness, D. Linn; Marett, Loraine D.	Making the Link between Exposure and Respiratory Cancer in the Clinical Setting: What Are the Steps? (Faire le lien entre l'exposition et le cancer des voies respiratoires en milieu clinique : Quelles sont les étapes?).	85
10027	Amick III, Benjamin C.	Developing an Intervention to Reduce Occupational Health and Safety Risk among Vulnerable Workers: Pictograms and Training for Low-Literacy Hotel/Motel Workers (Élaborer une intervention afin de réduire les risques liés à la santé et à la sécurité au travail chez les travailleuses et travailleurs vulnérables : Pictogrammes et formation à l'intention des travailleuses et travailleurs peu alphabétisés de l'hôtellerie ou de la motellerie).	85
10029	Robson, Lynda S.	Developing Leading Indicators from OHS Management Audit Data (Élaboration d'indicateurs précurseurs à partir des données d'audit de la gestion de la santé et de la sécurité au travail).	86
10031	McGeer, Allison J.	Is Hospital-Based Healthcare a Risk Factor for Influenza Infection in Canadian Adults? (Les soins médicaux en milieu hospitalier sont-ils un facteur de risque d'infection grippale chez les Canadiens d'âge adulte?).	86
10034	Colantonio, Angela	Mild to Moderate Work-Related Traumatic Brain Injury: A Pilot Study (Lésion cérébrale traumatique reliée au travail légère ou modérée : Une étude pilote).	86
10035	Mohamed Ismail, Mohamed Wahab	Operations Research Modelling of the Economic Impact of OHS in Operations Systems (Modélisation de la recherche opérationnelle relative à l'effet de la santé et de la sécurité au travail (SST) dans les systèmes opérationnels).	87
10037	Marrett, Loraine D.; Do, Minh T.	Health Risks among Nuclear Workers in Ontario Who Have Been Exposed to Internal Sources of Ionizing Radiation: A Feasibility Study (Risques pour la santé des travailleurs du nucléaire de l'Ontario qui ont été exposés à des sources internes de rayonnement ionisant : Une étude de faisabilité).	87
10104	McCarry, Brian E.	An Evaluation of Hexavalent Chromium Exposure in Ontario Welding and Steel Industries, including Size Selective Airborne Exposures (Évaluation de l'exposition au chrome hexavalent dans les industries de l'acier et du soudage de l'Ontario, y compris les expositions selon la granulométrie des particules aéroportées).	87
10107	Dickerson, Clark R.	Adaptation of a Novel Shoulder Exposure Analysis Tool for Use by Practicing Ergonomists (Adaptation d'un nouvel outil d'analyse de l'exposition de l'épaule aux fins d'une utilisation par des ergonomes praticiens).	88

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
10108	McLaughlin, Janet E.; Hennebry, Jenna L.	Addressing Barriers in Access to Health and Workers' Compensation Services for Migrant Farm Workers (Élimination des obstacles à l'accès aux services de santé et d'indemnisation auxquels sont confrontés les travailleurs agricoles migrants).	88
10114	Schindel Martin, Lori J.	Maintaining Competency in Managing Dementia-Related Aggression Using an Activity-Based Educational Approach in Long Term Care (Maintien de la compétence dans la gestion de l'agression liée à la démence en utilisant une approche éducative axée sur l'activité dans les soins de longue durée).	88
10115	Demers, Paul	Interventions Mediating Health Risks among Shift Workers: Current Knowledge and Workplace Practices (Interventions en gestion des risques pour la santé chez les travailleuses et travailleurs de quarts : Connaissances et pratiques actuelles en milieu de travail).	89
10116	Tompa, Emile	Economic Evaluation of Health and Safety Programs: A Training Workshop for Workplace Parties (Évaluation économique des programmes de santé et sécurité : un atelier de formation pour les parties du lieu de travail).	89
10117	Hall, Alan	Making Participation Work in the New Economy (Faire fonctionner la participation dans la nouvelle économie).	89
11004	Mustard, Cameron A.	Improved Methods for Work Injury Surveillance in Ontario (Amélioration des méthodes de surveillance des lésions professionnelles en Ontario).	90
11009	Giguère, Christian	Methods for the Measurement of Occupational Noise Exposure from Communication Headsets (Méthodes de mesure de l'exposition au bruit en milieu de travail provenant des casques d'écoute avec microphone).	90
11010	Wells, Richard P.	Incorporating Musculoskeletal Disorder Prevention into Health and Safety Management and Integrated Management Systems (Incorporer la prévention des troubles musculo-squelettiques aux systèmes de gestion de la santé et sécurité ainsi qu'aux systèmes de gestion intégrée).	91
11013	Kramer, Desre M.	Evaluation of a Workplace-Level MSD-Prevention Knowledge Transfer Intervention, and the Creation of an On-Line MSD Prevention Planning Tool (Évaluation d'une intervention de transmission du savoir en matière de prévention des TMS au travail et création d'un outil de planification en ligne pour la prévention des TMS).	91

Numéro d'identification du projet	Chercheur(euse) principal(e)	Titre du projet	Page
11014	Saunders, Ron	Assessing the Feasibility of Developing, Implementing, and Evaluating an Occupational Health and Safety Training Program that Would Embed Curriculum for Enhancing Literacy and Other Essential Skills (Déterminer la faisabilité du développement, de la mise en œuvre et de l'évaluation d'un programme de formation en santé et sécurité au travail qui intégrerait un curriculum pour améliorer le niveau d'alphabétisation ou les autres compétences essentielles).	91
11022	Moll, Sandra	Beyond Silence: Developing Peer Education as an Early Intervention Strategy for Healthcare Workers with Mental Ill-Health (Au-delà du silence :Élaborer une éducation par les pairs en tant que stratégie d'intervention précoce pour les travailleuses et travailleurs de la santé atteints de troubles mentaux).	92
11024	Demers, Paul	Occupational Cancer Surveillance Using the 1991-2006 Canadian Census Mortality & Cancer Cohort (Surveillance du cancer professionnel en utilisant l'étude de cohorte sur le cancer et la mortalité selon le recensement canadien de 1991 à 2006).	92
11025	Demers, Paul	Surveillance of Occupational Cancer Risks through Linkage of WSIB Claims to the Ontario Cancer Registry: A Pilot Study (Surveillance des risques de cancer professionnel en couplant les dossiers de la CSPAAT avec le Registre canadien du cancer : une étude pilote).	93
11030	Robson, Lynda S.	Further Exploration of Breakthrough Changes in OHS Performance (Analyse plus poussée des changements révolutionnaires dans le rendement en matière de santé et sécurité au travail).	93
11031	Amick III, Benjamin C.	Validation of an Ontario Prevention System Leading Indicator (Validation d'un indicateur précurseur pour le système de prévention de l'Ontario).	93
11032	Hogg-Johnson, Sheilah	Early Opioid Prescriptions for Work-Related Musculoskeletal Disorders of the Low Back: Understanding Utilization Patterns, Determinants, and Impact on Work Disability (Prescriptions précoces d'opioïdes pour des troubles musculo-squelettiques reliés au travail au bas du dos : Comprendre les schémas et les déterminants de l'utilisation ainsi que ses répercussions sur l'incapacité de travail).	94
11034	Tompa, Emile	Work Injury and Poverty: Investigating Prevalence across Programs and over Time (Lésion professionnelle et pauvreté : Enquête sur la prévalence à travers les programmes et au fil du temps).	94

<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
11035	Smith, Peter M.	Examining Individual and Workplace Factors which Differentiate Injuries that Result in Wage Replacement from Those that Do Not (Examen des facteurs individuels et professionnels qui différencient les lésions entraînant un remplacement du salaire de celles qui ne le font pas).	95
11036	Dickey, James P.	Proof of Principle: Assembly of an Immersive Virtual Reality Simulation for Heavy Equipment Vehicles (Preuve de principe : Création d'une simulation en réalité virtuelle immersive pour véhicules d'équipement lourd).	95
11042	Hogue, Andrew	Development of a Serious Game to Promote Safer Lifting Techniques in the Fire Service (Élaboration d'un jeu sérieux pour promouvoir des techniques de levage plus sécuritaires dans le service d'incendie).	95
11105	Holness, D. Linn	Understanding the Knowledge, Skill, and Resource Needs of Front-Line Prevention System Partners for Occupational Skin Disease (Comprendre les besoins des partenaires de première ligne du système de prévention en matière de connaissances, de compétences et de ressources relativement aux maladies cutanées professionnelles).	96
11106	Cort, Joel A.	The Authentication of a Human Posture Prediction Tool Used for Virtual Ergonomic Analyses (Validation d'un outil de prédiction de la posture humaine pour des analyses ergonomiques virtuelles).	96
11107	Legault, Glenn	Cognitive Consequences of Sleep Deprivation, Shift Work, and Heat Exposure for Underground Miners (Conséquences cognitives du manque de sommeil, du travail par quarts et de l'exposition thermique chez les mineurs de fond).	97
11109	Stevenson, Joan M.	Design and Assessment of a Mover's Assistive Device Based on Effectiveness and User-Acceptability (Conception et évaluation d'un dispositif d'aide du déménageur en fonction de l'efficacité et de l'acceptabilité par l'utilisateur).	97

## Table des matières

### Ordre alphabétique selon le chercheur principal

**(Consultez : Table des matières, Ordre numérique selon le numéro d'identification du projet, page 5)**

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
Abel, Sharon M.	98003	Hearing Protectors, Safety Glasses, and Respiratory Protective Equipment in Combination: Effect on Sound Attenuation (Utilisation conjointe des protecteurs auditifs, des lunettes de sécurité et des appareils de protection respiratoire : Effet sur l'atténuation du niveau sonore).	31
Almeida, Tony	01023	Reducing Risk of Musculoskeletal Disorders and Promoting Return-to-Work through the Use of Rebar Tying Machines (Réduction des risques de troubles musculo-squelettiques et promotion du retour au travail par l'utilisation de machines à lier les barres d'armature).	39
Altenhof, William J.	05102	Numerical Model Development of a Heavy Mining Vehicle Multipiece Rim and Wheel Assembly for Structural Analysis (Élaboration d'un modèle numérique de l'ensemble roues-jantes multipièces d'un véhicule minier lourd aux fins d'une dynamique structurale).	52
Altenhof, William J.	09002	Mechanical Analyses to Enhance the Safety of Heavy Mining Vehicle Rim and Wheel Assemblies (Analyses mécaniques pour accroître la sécurité des ensembles roues-jantes de véhicules miniers lourds).	72
Amick, Benjamin C.	08024	A Randomized Controlled Trial of the Effectiveness of Two Office Ergonomic Training Approaches for Seated Environments: Comparing an In-Person to Computer-Based Training (Essai contrôlé randomisé sur l'efficacité de deux approches de formation en ergonomie au bureau pour des emplois en position assise : Comparaison entre une formation en personne et une formation automatisée).	71
Amick, Benjamin C.	09032	Benchmarking Leading Organizational Indicators for the Prevention and Management of Injuries and Illnesses (Analyse comparative des principaux indicateurs organisationnels concernant la prévention et la gestion des lésions et des maladies).	76
Amick, Benjamin C.	09116	Development and Evaluation of a Computer-Based Training Program to Prevent and manage Musculoskeletal Injuries in Computer-Based Work Environments (Élaboration et évaluation d'un programme de formation informatisé pour prévenir et gérer les lésions musculo-squelettiques dans les environnements de travail informatisés).	80

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identification du projet	Titre du projet	Page
Amick, Benjamin C.	10027	Developing an Intervention to Reduce Occupational Health and Safety Risk among Vulnerable Workers: Pictograms and Training for Low-Literacy Hotel/Motel Workers (Élaborer une intervention afin de réduire les risques liés à la santé et à la sécurité au travail chez les travailleuses et travailleurs vulnérables : Pictogrammes et formation à l'intention des travailleuses et travailleurs peu alphabétisés de l'hôtellerie ou de la motellerie).	85
Amick III, Benjamin C.	11031	Validation of an Ontario Prevention System Leading Indicator (Validation d'un indicateur précurseur pour le système de prévention de l'Ontario).	93
Ammendolia, Carlo	07129	Involving Stakeholders in the Planning of a Workplace Intervention to Improve Return to Work: Putting What We Know into Action Using an Intervention Mapping Approach (Impliquer les intervenantes et intervenants dans la planification d'une intervention en milieu de travail pour améliorer le retour au travail : Mettre nos connaissances en pratique en utilisant une approche qui consiste à schématiser l'intervention).	67
Archibald, James F.	00007	Acceptance Criteria for, and Capabilities of, Liners for Mitigating Ground Falls in Mines (Critères d'homologation et capacité du revêtement en matière d'atténuation des éboulements de terrain dans les mines).	35
Archibald, James F.	03010	Ground Fall Mitigation Capability and Enhanced Testing for Rockburst Susceptibility of Rock Liners (Capacité d'atténuation des éboulements de terrain et renforcement des essais pour tester la vulnérabilité aux coups de terrain du revêtement rocheux).	43
Aronson, Kristan J.	07005	Occupational and Other Factors as Determinants of Melatonin Levels among Rotating Shift Nurses (Facteurs professionnels et autres facteurs déterminant le taux de mélatonine chez les infirmières travaillant en rotation).	61
Baines, Donna	00018	Improving Work Organization to Reduce Injury and Illness: Social Services, Stress, Violence and Workload (Améliorer l'organisation du travail en vue de réduire les lésions et les maladies : Services sociaux, stress, violence et charge de travail).	36
Beaton, Dorcas E.	02039	The Validation of a Classification System for Work-Related Disorders of the Shoulder And Elbow (Validation d'un système de classification pour les troubles liés au travail à l'épaule et au coude).	42
Beaton, Dorcas E.	05028	Managing the 'Tail Of The Curve': The Course, Predictive Factors, and Work-Related Outcomes of Injured Workers One Year after Attending the WSIB Specialty Clinics for Upper Limb Disorders (Gérer la « traîne de la courbe » : L'évolution, les prédicteurs et les résultats liés au travail des travailleurs blessés un an après la fréquentation des cliniques spécialisées de la CSPAAAT pour des troubles du membre supérieur).	50

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identif ication du projet	Titre du projet	Page
Beaton, Dorcas E.	09110	Skills for the Job of Recovery': Testing the Feasibility of an Online Program for Developing Self-Efficacy and the Skills Needed for the Job of Returning to Optimal Work (« Compétences pour le travail lié au rétablissement » : Évaluer la faisabilité d'un programme en ligne pour accroître l'auto-efficacité et les compétences nécessaires à la tâche de retourner à un travail optimal).	79
Berry, Tanya R.	05001	Stepping Into Health: The Search for a More Effective Worksite Physical Activity Intervention (Prendre le chemin de la santé : La quête d'une intervention plus efficace dans le lieu de travail en matière d'activité physique).	49
Bigelow, Philip L.	05040	Evaluation of an Hsa-Initiated Collaborative Partnership to Implement Participatory Ergonomic Programs (Évaluation d'un partenariat de collaboration lancé par les ASST en vue de mettre en œuvre des programmes d'ergonomie participative).	51
Bigelow, Philip L.	05115	Identifying the Barriers and Facilitators to the Adoption of Ergonomic Innovations in the Construction Sector (Détermination des obstacles et des éléments facilitants pour l'adoption d'innovations ergonomiques dans le secteur de la construction).	53
Bigelow, Philip L.	06111	Safety Climate Monitoring in Ontario (Surveillance du climat de sécurité en Ontario).	60
Bigelow, Philip L.	08031	Development of an Ontario-Wide Survey to Study Factors Impacting the Health and Safety of Truck Drivers in Ontario (Élaboration d'une enquête à l'échelle de l'Ontario pour étudier les facteurs qui impactent la santé et la sécurité des camionneuses et des camionneurs en Ontario).	72
Blanco, Huguette; Lewko, John H.	01019	Managing the Health and Safety Interests of Young Workers in Small Business (Gestion de la santé et sécurité des jeunes travailleurs dans les petites entreprises).	39
Boyle, Eleanor W.G.	06110	What Workplace Characteristics Have an Impact on an Injured Worker's Return to Work? (Quelles caractéristiques du lieu de travail influent sur le retour au travail d'un travailleur blessé? Une étude qualitative).	59
Boyle, Eleanor; Côté, Pierre	09028	Assessing Return to Work Status Questionnaires in an Occupational Rehabilitation Population (Évaluation des questionnaires sur la situation du retour au travail au sein d'une population faisant l'objet d'une réadaptation professionnelle).	76
Bozek, Paul R. ; Sass-Kortsak, Andrea M.	08013	Evaluation of Fibre Exposures Outside of Asbestos Abatement Enclosures (Évaluation de l'exposition aux fibres en dehors des enceintes d'élimination des poussières d'amiante).	70

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
Breslin, F. Curtis	02007	Incidence and Correlates of Lost-Time Claims among Adolescents and Young Adults in Ontario and British Columbia (Incidence et corrélats des demandes de prestations avec interruption de travail chez les adolescents et les jeunes adultes de l'Ontario et de la Colombie-Britannique).	40
Breslin, F. Curtis	07115	Bridging the Safety Gap for Vulnerable Young Workers using Employment Centres (Comblent les lacunes en matière de sécurité pour les jeunes travailleuses et travailleurs vulnérables ayant recours aux centres d'emploi).	66
Brouwer, Brenda	00003	Development of a New Tool to Assess Disability in Cumulative Trauma Disorders (Ctd) (Élaboration d'un nouvel outil d'évaluation de l'invalidité dans les microtraumatismes répétés).	35
Callaghan, Jack P.	09018	Improving the Working Environment in Police Cruisers: Reducing Officers' Physical Risks of the Low Back and Upper Extremity (Améliorer l'environnement de travail dans les voitures de police : Réduction des risques physiques sur l'extrémité supérieure et le bas du dos des policiers).	74
Cheung, Stephen	09117	Physiological and Psychological Strain of Firefighters during Emergency Response Scenarios: Field Validation of the Toronto Heat Study (Tension physiologique et psychologique chez les pompiers dans le cadre de scénarios d'intervention d'urgence : Validation sur le terrain de l'étude thermique de Toronto).	80
Colantonio, Angela	10034	Mild to Moderate Work-Related Traumatic Brain Injury: A Pilot Study (Lésion cérébrale traumatique reliée au travail légère ou modérée : Une étude pilote).	86
Cole, Donald C.	05116	Developing Standardized Metrics for Work Disability Management Benchmarking (Élaboration de méthodes de mesure normalisées pour analyser comparativement la gestion de l'incapacité de travail).	54
Connolly, Bairbre	10002	Analyzing Safety Practices to Minimize Occupational Radiation Exposure to the Clinical Interventional Radiology Team (Analyse des pratiques de sécurité pour réduire la radioexposition professionnelle de l'équipe clinique de radiologie interventionnelle).	82
Cort, Joel A.	11106	The Authentication of a Human Posture Prediction Tool Used for Virtual Ergonomic Analyses (Validation d'un outil de prédiction de la posture humaine pour des analyses ergonomiques virtuelles).	96
Davis, Karen D.	10004	Pre-Existing Patient Factors Associated with Sensorimotor Recovery, Chronic Pain, and Brain Plasticity following Surgical Repair of Peripheral Nerve Injuries (Facteurs préexistants de patients associés au rétablissement sensorimoteur, à la douleur chronique et à la plasticité cérébrale à la suite de la réparation chirurgicale de lésions nerveuses périphériques).	82

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identif ication du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
Demers, Paul	10115	Interventions Mediating Health Risks among Shift Workers: Current Knowledge and Workplace Practices (Interventions en gestion des risques pour la santé chez les travailleuses et travailleurs de quarts : Connaissances et pratiques actuelles en milieu de travail).	89
Demers, Paul	11024	Occupational Cancer Surveillance Using the 1991-2006 Canadian Census Mortality & Cancer Cohort (Surveillance du cancer professionnel en utilisant l'étude de cohorte sur le cancer et la mortalité selon le recensement canadien de 1991 à 2006).	92
Demers, Paul	11025	Surveillance of Occupational Cancer Risks through Linkage of WSIB Claims to the Ontario Cancer Registry: A Pilot Study (Surveillance des risques de cancer professionnel en couplant les dossiers de la CSPAAT avec le Registre canadien du cancer : une étude pilote).	93
Denton, Margaret	00011	Organizational Change and the Health Well Being of Home Care Workers (Effet d'un changement organisationnel sur la santé et le bien-être des travailleuses et travailleurs des foyers de soins personnels).	36
Dickerson, Clark R.	07006	Development and Evaluation of a Novel Shoulder Occupational Exposure Analysis Tool (Élaboration et évaluation d'un nouvel outil d'analyse de l'exposition au risque en milieu de travail pour l'épaule).	61
Dickerson, Clark R.	10107	Adaptation of a Novel Shoulder Exposure Analysis Tool for Use by Practicing Ergonomists (Adaptation d'un nouvel outil d'analyse de l'exposition de l'épaule aux fins d'une utilisation par des ergonomes praticiens).	88
Dickey, James P.	05025	Occupational Exposures of Six Degree-of-Freedom (Multi-Axis) Whole-Body Vibration: Relationship between Exposures and Comfort (Expositions à une vibration globale du corps à six degrés de liberté (multiaxiale) au travail : Relation entre les expositions et le confort).	50
Dickey, James P.	07021	Biodynamic Response of Human Subjects Exposed to Complex Multiaxis Vibration (Réponse biodynamique d'humains exposés à une vibration multiaxiale complexe).	63
Dickey, James P.	08011	Assessment of the Effectiveness of Heavy Machinery Seats for Multi-Axis Vibration Environments (Évaluation de l'efficacité des sièges de machinerie lourde pour les environnements à vibration multiaxiale).	69
Dickey, James P.	11036	Proof of Principle: Assembly of an Immersive Virtual Reality Simulation for Heavy Equipment Vehicles (Preuve de principe : Création d'une simulation en réalité virtuelle immersive pour véhicules d'équipement lourd).	95
Doucet, Chantal	06116	Design Guidelines for Dynamic Behaviour of Ground Support Tendons (Lignes directrices en matière de conception concernant le comportement dynamique des tendons assurant l'appui au sol).	60

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
Drummond, Ian	09025	Measurement Accuracy and Precision of Short-Period Air Sampling by Direct-Reading Instruments (Exactitude des mesures et précision des courtes périodes d'échantillonnage de l'air en utilisant des instruments à lecture directe).	75
Dumas, Geneviève A.	04020	A Comparison of Posture and Back and Upper Extremity Muscle Activity during Standardized Computer Work between Pregnant and Non-Pregnant Women (Comparaison de la posture et de l'activité musculaire du membre supérieur et du dos durant l'exécution d'un travail normalisé sur ordinateur entre des femmes enceintes et des femmes non enceintes).	47
Dumas, Geneviève A.	07110	Identification of Biomechanical Risk Factors Responsible for Musculoskeletal Disorders in the Northern Ontario Tree Planting Population (Détermination des facteurs de risque biomécaniques à l'origine des troubles musculo-squelettiques chez les planteurs d'arbres du Nord de l'Ontario).	65
Dumas, Geneviève A.	98033	Back Pain and Work during Pregnancy: Identification of Problems and Biomechanical Analysis (Maux de dos et travail durant la grossesse : Identification des problèmes et analyse biomécanique).	32
Dunn, Paul G.	03019	Line-of-Sight Issues with Tele-Remote and Conventional Load Haul Dump Vehicles (Problèmes de visibilité reliés aux chargeuses-transporteuses traditionnelles ou télécommandées).	43
Dunn, Paul G.	04019	Using Virtual Reality in Mine Rescue Operations (Utilisation de la réalité virtuelle lors des opérations de sauvetage minier).	46
Dunn, Paul G.	05020	Mine Rescue Control Group Training (Formation des groupes de contrôle de sauvetage minier).	49
Duxbury, Linda E.	06007	The Etiology and Reduction of Role Overhead (Étiologie et réduction d'une surcharge de rôle).	55
Eakin, Joan M.	04008	The Logic of Practice: An Ethnographic Study of Front-Line Service Work with Small Businesses in Ontario's Workplace Health Insurance Agency (Logique de pratique : Étude ethnographique des services de première ligne de l'organisme de l'assurance maladie et de l'assurance contre les accidents du travail de l'Ontario auprès des petites entreprises).	45
Eakin, Joan M.	98066	Return-to-Work in Small Workplaces: Workers' and Employers' Perspectives (Retour au travail dans les lieux de travail de petite taille : Perspectives des travailleurs et des employeurs).	32
Eaton, Jonathan	98024	Dealing with Work-Related Musculoskeletal Disorders in the Ontario Clothing Industry (Faire face à des troubles musculo-squelettiques reliés au travail au sein de l'industrie du vêtement de l'Ontario).	32

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identif ication du projet	Titre du projet	Page
Eger, Tammy R.	09006	Examination of Vibration Characteristics and Benefits of 'Anti-Vibration' Mats and Insoles for Workers Exposed to Vibration via the Feet (Examen des caractéristiques des vibrations et des avantages des tapis et des semelles antivibrations pour les travailleurs exposés aux vibrations par les pieds).	73
Facey, Marcia	10007	Understanding the Impact of the Decline in Unionisation and in Union Bargaining Power on Workplace Health (Comprendre l'effet du déclin de la syndicalisation et du pouvoir de négociation des syndicats sur la santé au travail).	83
Fernie, Geoffrey R.	07023	A Biomechanical Comparison of Floor and Overhead Lifts Using One or Two Caregivers for Patient Transfers (Comparaison biomécanique entre les lève-personnes au sol et les lève-personnes fixés au plafond avec une ou deux personnes soignantes pour transférer le patient).	63
Fernie, Geoffrey R.	09120	Effectiveness of Winter Footwear on Various Surface Conditions for Use by Canadian Postal Workers (Efficacité des chaussures d'hiver sur diverses surfaces aux fins d'une utilisation par les employés et employées des postes canadiennes).	81
Finkelstein, Murray M.	00008	Mortality, Cancer Incidence, and Workplace Exposures among Ontario Construction Workers (Mortalité, incidence du cancer et expositions professionnelles chez les travailleurs de la construction de l'Ontario).	35
Finkelstein, Murray M.	04004	Comparison of Cause-Specific Mortality Rates among Workers in the Ontario Construction Sector (Comparaison des taux de mortalité par cause chez les travailleurs du secteur de la construction de l'Ontario).	45
Finkelstein, Murray M.	08002	Health Effects of Diesel Exhaust Exposure among Construction Operating Engineers (Effets sur la santé de l'exposition aux gaz d'échappement des moteurs diesel chez les opérateurs-ingénieurs de la construction).	68
Franche, Renée-Louise	04010	Determinants of Return-to-Work: Applying the Readiness for Change Model (Facteurs déterminants du retour au travail : Application du modèle de la réceptivité au changement).	45
Franche, Renée-Louise	06021	Recurrence and Persistence of Work Absence: Understanding their Risk Factors and Long-Term Impact on Workers' Health, Work Limitations, and Non-Work Role Participation (Récidive et persistance de l'absence du travail : Comprendre leurs facteurs de risque et leur impact à long terme sur la santé des travailleurs, les restrictions relatives au travail et la participation à des activités non professionnelles).	56
Franche, Renée-Louise	08023	Multimorbidity, Depression, and Pain in the Workplace: Potential Risk Factors for Work Absence and Work Limitations in Canadian Nurses (Multimorbidité, dépression et douleur en milieu de travail : Facteurs de risque potentiels favorisant l'absence et les limitations professionnelles chez les infirmières et infirmiers canadiens).	70

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identification du projet	Titre du projet	Page
Frazer, Mardon B.	03024	Upper Extremity Strength in the Aging Workforce (Force du membre supérieur chez la main-d'œuvre vieillissante).	44
Gallina, Paul L.	05042	Return to Work and Best Practices in Unionized Workplaces: Joint Committees and Addressing Worker Health and Safety Needs (Retour au travail et meilleures pratiques dans des lieux de travail syndiqués : Comités mixtes et satisfaction des besoins des travailleurs en matière de santé et de sécurité).	52
Giguère, Christian	05005	Optimal Installation of Auditory Warning Devices to Improve Safety in the Workplace (Installation optimale de dispositifs d'alarme sonore pour améliorer la sécurité au travail).	49
Giguère, Christian	11009	Methods for the Measurement of Occupational Noise Exposure from Communication Headsets (Méthodes de mesure de l'exposition au bruit en milieu de travail provenant des casques d'écoute avec microphone).	90
Górecki, Tadeusz	05029	Development of Permeation Passive Samplers for Occupational Exposure Monitoring of Complex Mixtures of Volatile Organic Compounds (Élaboration d'échantillonneurs passifs de perméabilité pour le contrôle de l'exposition en milieu de travail à des mélanges complexes de composés organiques volatils).	50
Gorey, Kevin M.	98079	Occupational Histories of Essex County Cancer Patients (Antécédents professionnels des patients atteints du cancer dans le comté d'Essex).	34
Graham, Brent	02033	Defining the Role of Electrodiagnostic Testing in the Evaluation of Carpal Tunnel Syndrome (Définition du rôle de l'électrodiagnostic dans l'évaluation du syndrome du canal carpien).	41
Green, Howard J.	01008	Functional and Cellular Alterations to Work-Related Repetitive Tasks (Altérations fonctionnelles et cellulaires en raison de tâches répétitives reliées au travail).	38
Green, Howard J.	04018	Functional and Cellular Alterations in Work-Related Muscle Pain (Altérations fonctionnelles et cellulaires dans les myalgies reliées au travail).	46
Grenier, Sylvain G.	04032	Toward Reducing Injuries in Lift Trucks: Understanding Eye Movement, and Line-of-Sight Impairments Due to Postural Constraints Imposed by Lift Truck Operation (Vers la réduction des lésions liées aux chariots élévateurs : Comprendre les mouvements oculaires et les champs visuels obstrués en raison des contraintes posturales qu'impose l'utilisation d'un chariot élévateur).	48
Guzman, Jaime	04028	What Are the Key Modifiable Personal and Environmental Factors that Prevent Disability in People with Back Pain? A Consensus Using the Delphi and Q-Card Methodologies (Quels sont les principaux facteurs personnels et environnementaux modifiables qui préviennent l'invalidité chez les personnes atteintes de lombalgie? Un consensus utilisant la méthode Delphi et les Q-CARD).	48

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identif ication du projet	Titre du projet	Page
Haines, Ted	00022	Respiratory Disease Related to Metalworking Fluid Exposure (Maladies respiratoires liées à l'exposition aux fluides pour le travail des métaux).	37
Hall, Alan	08001	Responding to Workplace Hazards and Injuries: the Influence of Ethnicity, Race, Discrimination, and Immigrant Status (Réagir aux dangers au travail et aux lésions professionnelles : Influence de l'ethnicité, de la race, de la discrimination et du statut d'immigrant).	68
Hall, Alan	10117	Making Participation Work in the New Economy (Faire fonctionner la participation dans la nouvelle économie).	89
Harris, Shelly A.	10011	Occupational Exposure to Diesel and Gasoline Emissions and the Incidence of Colorectal and Bladder Cancer in Canadian Men (Exposition professionnelle aux émissions de diesel et d'essence et incidence du cancer colorectal et du cancer de la vessie chez les hommes canadiens).	84
He, Helen Yaohua	06109	Economic Perspectives on Workplace in a Return to Work Program (Perspectives économiques à l'égard du lieu de travail dans le cadre d'un programme de retour au travail).	59
Hennebry, Jenna	09034	Responding to Temporary Migration in Ontario's Agricultural Workplaces (Réponse à la migration temporaire au sein des lieux de travail agricole de l'Ontario).	76
Hogg-Johnson, Sheilah A.	11032	Early Opioid Prescriptions for Work-Related Musculoskeletal Disorders of the Low Back: Understanding Utilization Patterns, Determinants, and Impact on Work Disability (Prescriptions précoces d'opioïdes pour des troubles musculo-squelettiques reliés au travail au bas du dos : Comprendre les schémas et les déterminants de l'utilisation ainsi que ses répercussions sur l'incapacité de travail).	94
Hogg-Johnson, Sheilah A.	08027	The Problem of Claims Persistence: What Is Driving Increases in Persistent and Locked-In Claims? (Le problème de la persistance des demandes de prestations : Qu'est-ce qui suscite l'augmentation des demandes de prestations persistantes et immobilisées?).	71
Hogg-Johnson, Sheilah A.	08035	A Randomized Controlled Study of Targeted Occupational Health and Safety Consultation in Ontario (Une étude contrôlée randomisée de consultations ciblées en santé et sécurité au travail en Ontario).	72
Hogg-Johnson, Sheilah A.	10023	Comparison of the 1993 Early Claimant Cohort and the 2005 Readiness for Return to Work Cohort (Comparaison de la cohorte de demandeurs précoces de 1993 et de la cohorte de travailleurs prêts à reprendre le travail de 2005).	84
Hogg-Johnson, Sheilah A.	10024	Firm Selection Algorithms: Comparisons over Time (Algorithmes de sélection des entreprises : Comparaisons au fil du temps).	85

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identif ication du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
Hogue, Andrew	11042	Development of a Serious Game to Promote Safer Lifting Techniques in the Fire Service (Élaboration d'un jeu sérieux pour promouvoir des techniques de levage plus sécuritaires dans le service d'incendie).	95
Holness, D. Linn	98088	Outcomes in Contact Dermatitis (Résultats liés à la dermatite de contact).	34
Holness, D. Linn	02036	Physician Occupational Disease Practice Survey (Enquête sur les méthodes utilisées par les médecins en matière de maladies professionnelles).	42
Holness, D. Linn	11105	Understanding the Knowledge, Skill, and Resource Needs of Front-Line Prevention System Partners for Occupational Skin Disease (Comprendre les besoins des partenaires de première ligne du système de prévention en matière de connaissances, de compétences et de ressources relativement aux maladies cutanées professionnelles).	96
Holness, D. Linn; Liss, Gary M.	06031	Key Exposures Causing Work-Related Allergic Contact Dermatitis and Evidence for Dual Causation of Occupational Asthma (Principales expositions causant une dermatite de contact allergique reliée au travail et preuve de la double causalité de l'asthme professionnel).	57
Holness, D. Linn; Nichol, Kathryn	07025	The Organizational, Environmental, and Individual Factors that Influence Nurses' Decisions to Use Facial Protection to Prevent Occupational Transmission of Communicable Respiratory Illness in Acute Care Hospitals (Facteurs organisationnels, environnementaux et individuels influant sur la décision des infirmières et des infirmiers concernant l'utilisation de masques protecteurs pour prévenir la transmission en milieu de travail de maladies respiratoires transmissibles dans les hôpitaux de soins actifs).	63
Holness, D. Linn; Hayes, Laureen J.	09024	Joint Health and Safety Committees: What Is their Impact in the Acute Care Hospital? (Quel est l'impact d'un comité mixte sur la santé et la sécurité au travail dans un hôpital de soins actifs?).	75
Holness, D. Linn; Marrett, Loraine D.	10026	Making the Link between Exposure and Respiratory Cancer in the Clinical Setting: What Are the Steps? (Faire le lien entre l'exposition et le cancer des voies respiratoires en milieu clinique : Quelles sont les étapes?).	85
House, Ronald A.	98074	Study to Improve Diagnostic Methods for Repetitive Strain Injuries Such as Carpal Tunnel Syndrome (Étude portant sur l'amélioration des méthodes diagnostiques des lésions attribuables au travail répétitif, tel le syndrome du canal carpien).	33
House, Ronald A.	01031	Havs Impairment and Disability Comparisons Using the Dash Questionnaire (Comparaison au moyen du questionnaire DASH entre la déficience et l'invalidité résultant de la maladie des vibrations).	39

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identif ication du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
House, Ronald A.	08012	Evaluation of Infrared Thermography for the Diagnosis of Raynaud's Phenomenon in Workers with Hand-Arm Vibration Syndrome (Évaluation de la thermographie infrarouge pour diagnostiquer le syndrome de Raynaud chez les travailleuses et travailleurs atteints de la maladie des vibrations).	69
House, Ronald A.; Eakin, Joan M.	06108	Why Is Occupational Disease Under-Reported? (Pourquoi les maladies professionnelles sont-elles sous-déclarées?).	59
Hughson, Richard L.	04024	Physiological Demands of a Firefighter Candidate Recruitment Test and Relationship to Firefighting (Exigences physiologiques d'un examen de recrutement de pompiers et lien avec la lutte contre l'incendie).	47
Hunt, Cindy L.	09104	Bridging the Safety Gap for Postsecondary Workers (Comblent les lacunes en matière de sécurité chez les étudiants-travailleurs de niveau postsecondaire).	78
Jaglal, Susan B.	10010	An Examination of Fragility Fractures that Occur in Ontario Workplaces (Examen des fractures de fragilité qui surviennent dans les lieux de travail de l'Ontario).	83
Janabi-Sharifi, Farrokh	06025	A Pilot Study Towards a Virtual Workspace Design Tool for Ergonomic Assessment of Vision and Arm Function (Étude pilote concernant un outil de conception virtuelle des espaces de travail pour l'évaluation ergonomique de la vision et de la fonction du bras).	56
Katsabanis, Panagiotis	10008	Examination of the Toxicity of Blasting Fumes as a Function of Time after Blasting (Examen de la toxicité des fumées d'explosion en fonction du temps écoulé après le minage).	83
Kenny, Glen P.	06005	Exposure Limits for Work Performed in Deep Mechanized Mines (Limites d'exposition pour le travail effectué dans les mines mécanisées profondes).	55
Kenny, Glen P.	10001	Heat Exposure Limits for Older Workers in Deep Mechanized Mining (Limites d'exposition à la chaleur chez les travailleurs plus âgés en exploitation souterraine mécanisée à grande profondeur).	82
Kirsh, Bonnie	98086	The Needs and Experiences of Injured Workers: A Participatory Research Process (Les besoins et les expériences des travailleurs blessés : Un processus de recherche participatif).	34
Kosny, Agnieszka	07015	Immigrant Workers' Experiences after Work-Related Injury and Illness (Expérience des travailleurs immigrants après une lésion ou une maladie professionnelle).	62

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identification du projet	Titre du projet	Page
Kosny, Agnieszka	09101	Prevention is the Best Medicine: Developing a Tool to Share Information about Workplace Rights, Occupational Health and Safety, and Workers' Compensation with New Immigrant Workers in Ontario (La prévention est le meilleur remède : Élaboration d'un outil pour communiquer de l'information sur les droits et la santé et la sécurité au travail ainsi que sur l'indemnisation aux nouveaux travailleurs immigrants en Ontario).	77
Kosny, Agnieszka; Kramer, Desre M.	09112	Buddies in Tough Times: Co-Workers' Experiences of Supporting Injured Colleagues' Return to Work (Copains dans les moments difficiles : Expériences de travailleurs relatives au soutien de collègues blessés lors du retour au travail).	79
Kramer, Desre M.	07103	In Search of Innovations: Identifying New Tools and Processes to Prevent MSDs in the Construction Sector (En quête d'innovations : Trouver de nouveaux outils et procédés en vue de prévenir les troubles musculo-squelettiques dans le secteur de la construction).	64
Kramer, Desre M.	08007	Encouraging Construction Companies to Adopt Innovations to Reduce MSDs using Different Knowledge Transfer Techniques (Encourager les entreprises de la construction à adopter des innovations en vue de réduire les TMS grâce à différentes techniques de transmission du savoir).	68
Kramer, Desre M.	11013	Evaluation of a Workplace-Level MSD-Prevention Knowledge Transfer Intervention, and the Creation of an On-Line MSD Prevention Planning Tool (Évaluation d'une intervention de transmission du savoir en matière de prévention des TMS au travail et création d'un outil de planification en ligne pour la prévention des TMS).	91
Lanius, Ruth A.	03022	Stress, Trauma, and Recovery in the Workplace: Early Stage Studies (Stress, traumatisme et rétablissement au travail : Études à un stade précoce).	43
Legault, Glenn	11107	Cognitive Consequences of Sleep Deprivation, Shift Work, and Heat Exposure for Underground Miners (Conséquences cognitives du manque de sommeil, du travail par quarts et de l'exposition thermique chez les mineurs de fond).	97
Levis, Carolyn M.	00023	Dupuytren's Contracture and Occupation: A Proposal for a Case-Control Study (La maladie de Dupuytren et les professions : Une proposition pour une étude cas-témoin).	37
Lewchuk, Wayne	04003	Employment Strain: The Hidden Costs of Precarious Employment (Stress lié à l'emploi : Les coûts cachés de l'emploi précaire).	45
Lewchuk, Wayne; Robertson, David	98011	CAW/McMaster Work Related Health Risks Study (Étude TCA/McMaster des risques reliés au travail sur le plan de la santé et de la sécurité).	31
Lewko, John H.	98092	The Role of the Supervisor in Accident Prevention (Rôle du superviseur dans la prévention des accidents).	34

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identif ication du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
Links, Paul S.	07033	Prevention and Treatment of Acute Psychological Trauma: A Case Study in Public Transit (Prévention et traitement des traumatismes psychiques aigus : Une étude de cas au sein du service de transports en commun).	64
Liss, Gary M.	00004	Evaluation of Work-Related Symptoms, Asthma, Sensitization and Exposures among X-Ray Technologists (Évaluation des symptômes, de l'asthme, de la sensibilisation et de l'exposition professionnels chez les techniciens en radioscopie).	35
Lysaght, Rosemary M.	07131	Development of a Measure of Social Support for Workplace-Based Disability Management (Élaboration d'une méthode de mesure du soutien social afin de gérer les invalidités en fonction du lieu de travail).	67
MacDermid, Joy C.	02011	The Impact of Waiting for Rotator Cuff Surgery (Impact du délai d'attente pour une intervention chirurgicale à la coiffe des rotateurs).	40
MacDermid, Joy C.	04017	Modelling Health and Work Outcomes Following a Work-Related Upper Extremity Disorder: The Role of Person, Injury, Work Demands, and Work Organization (Modélisation des résultats en matière de santé et de travail suite à un trouble relié au travail au membre supérieur : Rôle de la personne, de la lésion, des exigences de travail et de l'organisation du travail).	46
MacEachen, Ellen	05037	An Ethnographic Study of Injured Workers' Complex Claims Experiences (Étude ethnographique des résultats en matière d'indemnisation (cas complexes) des travailleurs blessés).	51
MacEachen, Ellen	07014	An Ethnographic Study of Process and Experience with Labour Market Re-Entry (Étude ethnographique du processus et de l'expérience concernant la réintégration au marché du travail).	62
MacEachen, Ellen	07127	Development of a Green Light and Red Flag Toolkit for Persistent Claims (Élaboration d'une trousse d'outils Feux verts et drapeaux rouges pour les demandes persistantes).	67
MacEachen, Ellen	09015	Understanding the Management of Injury Prevention and Return to Work in Temporary Work Agencies (Comprendre la gestion de la prévention des lésions et du processus de retour au travail dans les agences de travail temporaire).	74
MacEachen, Ellen	09106	Red Flags/Green Lights: A Multiple Stakeholder Evaluation of the Uses of a Return-to-Work Problems Guide (Drapeaux rouges/Feux verts : Une évaluation auprès de multiples intervenants portant sur les utilisations d'un guide sur les problèmes liés au retour au travail).	78
Manktelow, Ralph T.	98070	Carpal Tunnel Syndrome — Morbidity and Management Outcomes in Ontario (Syndrome du canal carpien : Morbidité et résultats de la prise en charge en Ontario).	33

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identification du projet	Titre du projet	Page
Marrett, Loraine D.	02041	Paternal Exposure to Ionizing Radiation in Ontario Uranium Miners and Risk of Congenital Anomaly in Offspring: A Record Linkage Case Control Study (Exposition paternelle au rayonnement ionisant chez les travailleurs de mine d'uranium de l'Ontario et risques d'anomalie congénitale dans la descendance : Étude cas-témoin reposant sur le couplage des dossiers).	42
Marrett, Loraine D.	05034	Radiation Exposure and Risk of Cancer among Ontario Uranium Miners: A Case-Cohort Study (Exposition au rayonnement et risque de cancer chez les travailleurs de mine d'uranium de l'Ontario : Une étude de cohorte).	51
Marrett, Loraine D.; Do, Minh T.	10037	Health Risks among Nuclear Workers in Ontario Who Have Been Exposed to Internal Sources of Ionizing Radiation: A Feasibility Study (Risques pour la santé des travailleurs du nucléaire de l'Ontario qui ont été exposés à des sources internes de rayonnement ionisant : Une étude de faisabilité).	87
McCabe, Brenda Y.	03026	Attitudes and Incident Causal Modeling for Construction (Comportements et modélisation causale des incidents pour la construction).	44
McCarry, Brian E.	07112	Development of Rapid Techniques for the Identification of Asbestos Fibres in Floor Tiles using Fourier Transform Infrared Spectrophotometry (FT-IR) and Two-Dimensional Powder X-Ray Diffraction (XRD2) Methods (Élaboration de techniques rapides pour la détection des fibres d'amiante dans le carrelage par spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier (IR-TF) et par diffraction bidimensionnelle de rayons X sur poudres (DRX2)).	65
McCarry, Brian E.	08016	Determination of Ontario Firefighters' Exposure to Particulate, Volatile, and Semi-Volatile Organics during Firefighting including Measurements of Air Concentrations, Skin Concentrations, and PAH Metabolites in Urine (Détermination de l'exposition des pompiers de l'Ontario aux substances organiques particulaires, volatiles ou semi-volatiles durant les opérations de lutte contre le feu, y compris la mesure des concentrations atmosphériques, des concentrations cutanées et des métabolites HAP dans l'urine).	70
McCarry, Brian E.	10104	An Evaluation of Hexavalent Chromium Exposure in Ontario Welding and Steel Industries, including Size Selective Airborne Exposures (Évaluation de l'exposition au chrome hexavalent dans les industries de l'acier et du soudage de l'Ontario, y compris les expositions selon la granulométrie des particules aéroportées).	87
McCreary, Donald R.	02051	The Development of a Reliable and Valid Measure of Acute and Chronic Stressors in Policing (Élaboration d'une méthode fiable et valable pour mesurer les agents stressants aigus et chroniques associés au maintien de l'ordre).	42

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identification du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
McGeer, Allison J.	10031	Is Hospital-Based Healthcare a Risk Factor for Influenza Infection in Canadian Adults? (Les soins médicaux en milieu hospitalier sont-ils un facteur de risque d'infection grippale chez les Canadiens d'âge adulte?).	86
McGill, Stuart M.	98007	Towards Developing Better Rehabilitation Protocols for Low Back Injured Workers (Élaboration de meilleurs protocoles de réadaptation pour les travailleurs ayant subi une lésion lombaire).	31
McIntyre-Switzer, Sharon L.	00015	Prevalence of Return to Work Programs in the Manufacturing Sector, as Defined by the Workplace Safety and Insurance Board (Importance des programmes de retour au travail dans le secteur de la fabrication, comme défini par la Commission de la sécurité professionnelle et de l'assurance contre les accidents du travail).	36
McKinnon, Stephen D.	05108	Guidelines for the Development of Re-Entry Protocols in Seismically Active Mines (Lignes directrices pour l'élaboration de protocoles de rentrée dans les mines situées dans des zones sismiquement actives).	53
McKinnon, Stephen D.	07007	Guidelines for the Development of Re-Entry Protocols in Seismically Active Mines (Lignes directrices pour l'élaboration de protocoles de rentrée dans les mines situées dans des zones sismiquement actives).	61
McLaughlin, Janet E.; Hennebry, Jenna L.	10108	Addressing Barriers in Access to Health and Workers' Compensation Services for Migrant Farm Workers (Élimination des obstacles à l'accès aux services de santé et d'indemnisation auxquels sont confrontés les travailleurs agricoles migrants).	88
McLean, Linda B.	04036	The Electrophysiological Characterization of Muscles Affected by Repetitive Strain Injury (Caractérisation électrophysiologique des muscles touchés par une lésion attribuable au travail répétitif).	48
McLellan, Tom M.	01005	Safe Work Limits while Wearing Firefighting Protective Clothing (Limites du travail sécuritaire pour les pompiers qui portent des vêtements de protection).	38
Meikle, Benjamin G.; Devlin, Michael	03003	Driving Pedal Reaction Times following Traumatic Right Below Knee Amputations (Temps de réaction à la pédale de conduite suite à des amputations traumatiques juste au-dessous du genou).	43
Mijatovic, David	05114	Evaluation of the Impact of a Participatory Ergonomics Intervention in a Medium Size Facility (Évaluation de l'impact d'une intervention d'ergonomie participative dans une installation de taille moyenne).	53
Mohamed Ismail, Mohamed Wahab	10035	Operations Research Modelling of the Economic Impact of OHS in Operations Systems (Modélisation de la recherche opérationnelle relative à l'effet de la santé et de la sécurité au travail (SST) dans les systèmes opérationnels).	87

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identif ication du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
Moll, Sandra	11022	Beyond Silence: Developing Peer Education as an Early Intervention Strategy for Healthcare Workers with Mental Ill-Health (Au-delà du silence :Élaborer une éducation par les pairs en tant que stratégie d'intervention précoce pour les travailleuses et travailleurs de la santé atteints de troubles mentaux).	92
Moore, Anne E.	06106	Assessment Tools for Non-Fixed Work (Outils d'évaluation du travail non fixe).	59
Mustard, Cameron A.	04038	Predictors of the Incidence of Disability Income Insurance among Ontario Labour Force Participants, 1994-2004 (Prédicteurs de l'incidence de l'assurance invalidité chez les personnes actives de l'Ontario entre 1994 et 2004).	48
Mustard, Cameron A.	07004	Mortality by Occupation in Canada: A Ten-Year Follow-up of a 15% Sample of the 1991 Census (Mortalité selon la profession au Canada : Suivi de dix ans d'un échantillon de 15 % du recensement de 1991).	60
Mustard, Cameron A.	11004	Improved Methods for Work Injury Surveillance in Ontario (Amélioration des méthodes de surveillance des lésions professionnelles en Ontario).	90
Neumann, Patrick W.	06011	Human Factors and Engineering Design Tool Use among Professional Ergonomists and Engineers (Facteurs humains et utilisation d'un outil de conception technique chez les ergonomes et les ingénieurs professionnels).	55
Neumann, Patrick W.	09035	Integrating OHS into Operations Research Models for Long-Term Work System Performance Evaluation (Intégration de la santé et sécurité au travail (SST) dans les modèles de recherche opérationnelle pour l'évaluation du rendement à long terme des systèmes de travail).	77
Neumann, Patrick W.	09036	Integrating Ergonomics into Production System Development: Proactive MSD Prevention (Intégration de l'ergonomie dans le développement du système de production : Prévention proactive des troubles musculo-squelettiques (TMS)).	77
Nieboer, Evert	00021	Reproductive Health among Nickel Refinery Workers (Santé de l'appareil reproducteur chez les travailleurs des raffineries de nickel).	37
Oliver, Michele L.	07120	Optimizing Seat Selection to Minimize Six Degree-of-Freedom Whole-Body Vibration in Integrated Steel Manufacturing Mobile Machinery (Optimisation de la sélection du siège pour minimiser la vibration globale du corps à six degrés de liberté dans la machinerie mobile de la sidérurgie intégrée).	66

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identif ication du projet	Titre du projet	Page
Oliver, Michele L.	09123	Implementation and Assessment of Recommendations from WSIB #07120 (Optimizing Seat Selection to Minimize 6 DOF Whole-Body Vibration in Integrated Steel Manufacturing Mobile Machinery) (Mise en œuvre et évaluation des recommandations relatives au projet n° 07120 de la CSPAAT : Optimisation de la sélection du siège pour minimiser la vibration globale du corps à six degrés de liberté dans la machinerie mobile de la sidérurgie intégrée).	81
Pagell, Mark D.	08010	The Safety Case for Business: A Multi-Stakeholder Examination of Best Practices and Health and Safety Outcomes (L'analyse de la sécurité pour les affaires : Un examen multipartite des meilleures pratiques et des résultats en matière de santé et sécurité).	69
Pauley, Timothy V.	04026	Compensatory Stepping in Response to Postural Perturbation in a Group of Working-Age, Unilateral, Transtibial Amputees (Démarche compensatoire suite à une perturbation posturale au sein d'un groupe d'amputés en âge de travailler ayant subi une amputation unilatérale au-dessous du genou).	47
Pegoraro, Ann L.	05106	Development of Products to Transfer Line-of-Sight and Mobile Equipment Knowledge to Industry and Educational Institutions (Élaboration de produits pour transférer le savoir en équipement mobile et en champ visuel aux établissements d'enseignement et au secteur d'activité).	52
Pejović-Milić, Ana	05124	Pilot Study of Manganese Accumulation in Ontario Welders (Étude pilote de l'accumulation de manganèse chez les soudeurs de l'Ontario).	54
Purdham, James T.	98067	Continuous Monitoring of Isocyanate Monomer (Surveillance continue des monomères isocyanates).	33
Purdham, James T.	02031	Occupational Exposure to Ultrafine Particles and the Relationship to Early Indicators of Cardiopulmonary Effects (Exposition professionnelle aux particules ultrafines et liens avec les signes avant-coureurs d'effets cardiopulmonaires).	41
Purdham, James T.	06032	Prostate Cancer and Occupational Whole-Body Vibration Exposure (Cancer de la prostate et exposition à une vibration globale du corps au travail).	58
Reinish, Lawrence W.	98005	The Change from 8-Hr to 10-Hr Shifts at an Underground Mine: Identifying the Effects Oo Sleep, Performance, Safety, and Social Interactions, and Implementing a Workplace Health Promotion Program (Transition d'un quart de travail de huit heures à un quart de dix heures dans une mine souterraine : Détermination des effets sur le sommeil, le rendement, la sécurité et les interactions sociales, et mise en œuvre d'un programme de promotion de la santé au travail).	31

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identif ication du projet	Titre du projet	Page
Robson, Lynda S.	06112	Prevention System Ohs Management Audit Tools: Description, Content Validation, and an Assessment of the Feasibility of Measurement Research (Outils de vérification de la gestion de la santé et de la sécurité au travail du système de prévention : Description, validation de contenu et évaluation de la faisabilité de la recherche sur les mesures).	60
Robson, Lynda S.	09105	Breakthrough Change in Workplace OHS Performance (Changement révolutionnaire dans le rendement en matière de santé et sécurité au travail (SST)).	78
Robson, Lynda S.	10029	Developing Leading Indicators from OHS Management Audit Data (Élaboration d'indicateurs précurseurs à partir des données d'audit de la gestion de la santé et de la sécurité au travail).	86
Robson, Lynda S.	11030	Further Exploration of Breakthrough Changes in OHS Performance (Analyse plus poussée des changements révolutionnaires dans le rendement en matière de santé et sécurité au travail).	93
Rovet, Joanne F.	01006	Maternal Occupational Exposure to Organic Solvents during Pregnancy and Infant Visual Processing (Exposition professionnelle de la mère à des solvants organiques durant la grossesse et traitement visuel chez l'enfant).	38
Russell, Grant M.	06014	Developing Facilitation for Primary Occupational Health Care (Élaborer la facilitation des soins de santé primaires au travail).	56
Salmoni, Alan W.	98096	Underground Mobile Trackless Equipment Visibility Investigation (Enquête portant sur la visibilité liée à du matériel mobile sans rail en usage souterrain).	34
Salmoni, Alan W.	00031	Exposure to Whole Body Vibration in Mining, Transportation and Construction (Exposition à la vibration globale du corps dans l'industrie des mines, l'industrie des transports et l'industrie de la construction).	38
Salmoni, Alan W.	01018	Mobile Mining Equipment Operator Visibility Investigation (Enquête sur la visibilité des conducteurs d'équipement minier mobile).	38
Salmoni, Alan W.	05111	Simultaneous Exposure Measurement of Noise, Hand-Arm Vibration, and Musculoskeletal Loads in Boilermakers (Mesure de l'exposition simultanée au bruit, aux vibrations transmises au système main-bras et aux charges musculo-squelettiques chez les chaudronniers).	53
Salmoni, Alan W. ; Eger, Tammy R. ; Boileau, Paul-Émile	03049	Evaluation of Whole-Body Vibration, Seat Design & Performance, and Sitting Posture In Large Mobile Equipment (Évaluation de la vibration globale du corps, de la conception et de la performance du siège, et de la position assise dans un équipement mobile de grandes dimensions).	44

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identification du projet	Titre du projet	Page
Saunders, Douglas S.; Runions, Erika J.	02043	Relationship of Treatment-Related Factors to Sustained Vocationally Relevant Outcomes of Injured Workers with Chronic Pain following Multidisciplinary Treatment (Lien entre des facteurs liés au traitement et des résultats pertinents et durables sur le plan professionnel chez les travailleurs blessés souffrant de douleurs chroniques suite à un traitement multidisciplinaire).	42
Saunders, Ron	11014	Assessing the Feasibility of Developing, Implementing, and Evaluating an Occupational Health and Safety Training Program that Would Embed Curriculum for Enhancing Literacy and Other Essential Skills (Déterminer la faisabilité du développement, de la mise en œuvre et de l'évaluation d'un programme de formation en santé et sécurité au travail qui intégrerait un curriculum pour améliorer le niveau d'alphabétisation ou les autres compétences essentielles).	91
Schindel Martin, Lori J.	10114	Maintaining Competency in Managing Dementia-Related Aggression Using an Activity-Based Educational Approach in Long Term Care (Maintien de la compétence dans la gestion de l'agression liée à la démence en utilisant une approche éducative axée sur l'activité dans les soins de longue durée).	88
Scott, James A.	04007	Characterization of Microbial Contaminants in Metalworking Fluids (Caractérisation des contaminants microbiens dans les fluides pour le travail des métaux).	45
Scott, James A.	06033	Biophysical Characteristics of Influenza Bioaerosols in Health Care Institutions (Caractéristiques biophysiques des bioaérosols du virus de la grippe dans les établissements de santé).	58
Shamian, Judith; O'Brien-Pallas, Linda Lee	98073	Effects of Job Strain, Hospital Organizational Factors and Individual Characteristics on Work-Related Disability among Nurses (Effets du stress lié au travail, des facteurs organisationnels dans les hôpitaux et des caractéristiques individuelles sur l'invalidité reliée au travail chez les infirmières).	33
Shannon, Harry S.	00013	Organizational Factors, Management Commitment and Work-Place Safety (Facteurs organisationnels, engagement de la direction et sécurité au travail).	36
Shannon, Harry S.	04016	Workplace Incivility and Other Work Factors: Effects on Psychological Distress and Health (Incivilité professionnelle et autres facteurs professionnels : Effets sur la détresse et la santé psychologiques).	46
Shaw, Lynn E.	06008	Exploring the Role and Strategies for Knowledge Exchange and Translation ny Injured Worker Groups (Exploration du rôle et des stratégies pour l'échange et l'application des connaissances par des groupes de travailleurs blessés).	55
Smith, Greg	02034	Ergonomic and Hygiene Interventions to Improve the Health and Safety of Drywall Finishing Workers (Mesures d'intervention ergonomiques et hygiéniques pour améliorer la santé et la sécurité des finisseurs de panneaux muraux secs).	41

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identif ication du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
Smith, Greg	04012	Implementing Mechanical Devices in the Drywall Finishing Trade to Prevent Falls, Musculoskeletal Disorders, and Occupational Disease (Mise en place de dispositifs mécaniques dans les métiers de la finition de cloisons sèches pour prévenir les chutes, les troubles musculo-squelettiques et les maladies professionnelles).	46
Smith, Peter M.	06026	An Examination of the Working Conditions and Risk Factors for Work-Related Injuries among Immigrant Workers in Ontario (Examen des conditions de travail et des facteurs de risque de lésions reliées au travail chez les travailleurs immigrants de l'Ontario).	57
Smith, Peter M.	07016	Examining Changes in Injuries Submitted as No-Lost-Time Claims in Ontario between 1991 and 2005 (Examen des changements dans les lésions ayant fait l'objet de demandes de prestations soumises à titre de demandes sans interruption de travail en Ontario de 1991 à 2005).	62
Smith, Peter M.	11035	Examining Individual and Workplace Factors which Differentiate Injuries that Result in Wage Replacement from Those that Do Not (Examen des facteurs individuels et professionnels qui différencient les lésions entraînant un remplacement du salaire de celles qui ne le font pas).	95
Stachulak, Jozef	98069	Evaluation of Diesel Particulate Filter Systems at Inco's Stobie Mine In Sudbury (Évaluation des systèmes de filtration des particules de diesel à la mine Stobie de Sudbury).	33
Steenstra, Ivan A.	09014	A Prediction Rule for Duration of Disability Benefits in Workers with Non-Specific Low Back Pain (Règle prédictive de la durée des prestations d'invalidité chez les travailleuses et travailleurs atteints de lombalgie non spécifique).	73
Stevenson, Joan M.	05027	Validation of a New Strategy to Acquire On-Line Peak and Cumulative Loading for Manual Handling Tasks in Industrial Settings (Validation d'une nouvelle stratégie pour obtenir des données en ligne sur les charges de pointe et les charges cumulatives lors des tâches de manutention manuelle dans les établissements industriels).	50
Stevenson, Joan M.	05107	Development of a Mover's Pack: A Specialized Backpack for The Moving Industry (Élaboration d'un sac du déménageur : Un sac à dos spécial pour l'industrie du déménagement).	52
Stevenson, Joan M.	07117	User-Acceptability and Effectiveness of a Personal Lift Assist Device (PLAD) in an Automotive Industrial Setting (Acceptabilité par l'utilisateur et efficacité d'un appareil personnel d'aide au levage dans un environnement industriel du secteur de l'automobile).	66
Stevenson, Joan M.	09118	User Trials and Possible Risks of wearing an On-Body Personal Lift Assistive Device (PLAD) (Essais auprès d'utilisateurs et risques possibles liés au port d'un appareil personnel d'aide au levage à porter sur soi).	81

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identif ication du projet	Titre du projet	Page
Stevenson, Joan M.	11109	Design and Assessment of a Mover's Assistive Device Based on Effectiveness and User-Acceptability (Conception et évaluation d'un dispositif d'aide du déménageur en fonction de l'efficacité et de l'acceptabilité par l'utilisateur).	97
Stone, Sharon Dale	00017	Connecting for Change: Injured Workers in Northwestern Ontario and the Effectiveness of Peer Support (Mettre les gens en relation en vue d'instaurer un changement : Efficacité des programmes de soutien des pairs destinés aux travailleurs blessés dans le Nord-Ouest de l'Ontario).	36
Stringer, Bernadette	03046	A Study of the Hands-Free Technique's Effectiveness in Reducing Operating Room Percutaneous Injuries and Contaminations and the Effectiveness of an Educational Video (Étude sur l'efficacité de la technique « mains libres » à réduire les lésions percutanées et les contaminations dans les salles d'opération, et sur l'efficacité d'une vidéo éducative).	44
Stringer, Bernadette	05125	Evaluating 'Mental Health Works': A Feasibility Study (Évaluer « La santé mentale au travail » : Une enquête de faisabilité).	54
Strong, Susan A.	98028	Assessment of a Person's Ability to Function at Work (Évaluation de la capacité fonctionnelle d'une personne au travail).	32
Strong, Susan A.	01043	Towards Best Practices of Functional Assessment: An Innovative Model for Research Dissemination (Vers de meilleures pratiques en matière d'évaluation fonctionnelle : Un modèle novateur de diffusion de la recherche).	40
Switzer-McIntyre, Sharon L.	06107	Hand and Upper Extremity Function in Workers with Occupational Contact Dermatitis (Fonctions de la main et du membre supérieur chez les travailleurs atteints d'une dermatite de contact professionnelle).	59
Tarlo, Susan M.	02032	Barriers to Diagnosis of Work-Related Asthma (Obstacles au diagnostic d'asthme professionnel).	41
Tarlo, Susan M.; Liss, Gary M.	03007	Physician-Diagnosed Asthma, Respiratory and Cutaneous Symptoms, Immunologic Sensitization, and Exposures among Cleaners (Asthme diagnostiqué par un médecin, symptômes respiratoires et cutanés, sensibilisation immunologique et expositions chez les nettoyeurs).	43
Tarlo, Susan M.; Liss, Gary M.	05035	Review of Trends in Work-Related Asthma Claims and Possible Role of Medical Surveillance (Examen des tendances des demandes de prestations pour asthme professionnel et éventuel rôle de la surveillance médicale).	51
Tarlo, Susan M.; Liss, Gary M.	06030	The Prevalence of Chronic Beryllium Disease among Sarcoidosis Patients in Ontario (Prévalence de la béryllose chronique en Ontario chez les patients atteints de sarcoïdose).	57
Tompa, Emile	02006	The Health and Safety Consequences of Underemployment and Contingent Work (Les conséquences sur la santé et la sécurité du sous-emploi et de l'emploi atypique).	40

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identif ication du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
Tompa, Emile	07114	Economic Evaluation Workbook for Workplace Partners and Systems Partners (Manuel d'évaluation économique pour les parties du lieu de travail et les partenaires du système).	65
Tompa, Emile	08025	The Behavioural Incentives of Experience Rating: An Investigation into the Health and Safety Consequences of the New Experimental Experience Rating Program in Ontario (Les incitatifs comportementaux de la tarification par incidence : Une enquête sur les conséquences pour la santé et la sécurité de la Nouvelle méthode expérimentale de tarification par incidence de l'Ontario).	71
Tompa, Emile	09012	Work Disability Trajectories and Claim Duration in Ontario under Three Workers' Compensation Legislations (Trajectoires des incapacités de travail et durée des demandes de prestations effectuées en Ontario en vertu de trois lois sur l'indemnisation des travailleurs).	73
Tompa, Emile	10022	OHS Economic Evaluation Resource Needs for the Health Care Sector in Ontario (Besoins en ressources pour évaluer économiquement la santé et sécurité au sein des lieux de travail du secteur de la santé de l'Ontario).	84
Tompa, Emile	10116	Economic Evaluation of Health and Safety Programs: A Training Workshop for Workplace Parties (Évaluation économique des programmes de santé et sécurité : un atelier de formation pour les parties du lieu de travail).	89
Tompa, Emile	11034	Work Injury and Poverty: Investigating Prevalence across Programs and over Time (Lésion professionnelle et pauvreté : Enquête sur la prévalence à travers les programmes et au fil du temps).	94
Tripp, Dean	02015	Preventing Chronic Disability: A Subacute Cognitive-Behavioural Disability Management Program for Occupational Injuries of the Lower Back (Prévenir l'invalidité chronique : Un programme de gestion des limitations cognitivo-comportementales subaiguës causées par les lésions professionnelles au bas du dos).	41
Trudel, Guy	02014	Clinical Indicators for Tendon Injuries (Indicateurs cliniques des lésions aux tendons).	40
Trudel, Guy	04031	Rotator Cuff Repair Failures: Causes and Solutions (Échecs de la réparation de la coiffe des rotateurs : Causes et solutions).	48
Verma, Dave K.	00012	Occupational Exposure to Metalworking Fluids: An Assessment of Analytical Methods and Size Selective Air Sampling Techniques (Exposition professionnelle aux fluides dans l'industrie de la transformation des métaux : Évaluation des méthodes analytiques et des techniques d'échantillonnage de l'air selon la taille des particules).	36

<b>Chercheur(euse) principal(e)</b>	<b>Numéro d'identif ication du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Page</b>
Verma, Dave K.	02001	Occupational Exposures to Chemical, Biological, and Physical Agents in Ontario Sawmills and Veneer/Plywood Plants (Expositions professionnelles à des agents chimiques, biologiques et physiques dans les scieries et les usines de contreplaqué ou de placage de l'Ontario).	40
Verrier, Molly; Riis, Viivi	04027	Spinal Cord Injury: Determining Rehabilitation Costs and Employability in Non-Medicare Benefits Programs (Lésion de la moelle épinière : Détermination des coûts de réadaptation et de l'employabilité dans le cadre de programmes de prestations non couverts par l'assurance maladie).	47
Wells, Richard P.	98008	Evaluation of Participatory Ergonomic Interventions in Large and Small Business (Évaluation des interventions d'ergonomie participative dans les grandes et les petites entreprises).	31
Wells, Richard P.	00030	Prevention Of Wmsd in the Ontario Clothing Industry: A Focus on Small Business (Prévention contre les TMSRT au sein de l'industrie du vêtement de l'Ontario : Lumière sur les petites entreprises).	37
Wells, Richard P.	01041	Benefits and Costs of Ergonomic Change (Avantages et coût des changements ergonomiques).	39
Wells, Richard P.	04023	Evaluation and Sustainability of Ergonomic Interventions (Évaluation et viabilité des interventions ergonomiques).	47
Wells, Richard P.	05008	Powerline Maintainer's Gloves: Approaches to Reducing Hand Loading, Improving Performance, and Reducing Musculoskeletal Disorder Risk Factors (Gants pour les employés d'entretien des lignes électriques : Méthodes visant à réduire la charge manuelle, à améliorer le rendement et à réduire les facteurs de risque de troubles musculo-squelettiques.)	49
Wells, Richard P.	05009	Multi-Task Jobs and Rotation (Emplois multitâches et rotation).	49
Wells, Richard P.	06019	Ergonomics in the Transportation Sector: The Development of Best Practices in Msd-Reduction Strategies (Ergonomie dans le secteur des transports : Élaboration de meilleures pratiques dans le cadre des stratégies de réduction des TMS).	56
Wells, Richard P.	06104	Developing a Tool for Engineering Design that Will Predict the Effort Required by the Hand and Wrist during Manual Work (Élaboration d'un outil de conception technique visant à prévoir les efforts nécessaires de la main et du poignet durant l'exécution d'un travail manuel).	58
Wells, Richard P.	07104	Evaluating the Effects of Cold and Glove Use on Manual Dexterity and Performance and the Testing of Potential Solutions (Évaluation des effets du froid et du port des gants sur la dextérité manuelle et le rendement, et de l'expérimentation des solutions potentielles).	64

Chercheur(euse) principal(e)	Numéro d'identif ication du projet	Titre du projet	Page
Wells, Richard P.	08008	A Versatile and Comprehensive Model to Predict the Effort Required by the Hand and Wrist during Manual Work: Development and Evaluation (Élaboration et évaluation d'un modèle polyvalent et complet visant à prévoir les efforts exigés de la main et du poignet durant l'exécution d'un travail manuel).	68
Wells, Richard P.	09020	Development of Valid and Reliable Physical Exposure Measures for Users of Hand-Held Mobile Communication Devices (Élaboration de méthodes valables et fiables pour mesurer les risques physiques chez les utilisateurs d'appareils de communication portables).	75
Wells, Richard P.	11010	Incorporating Musculoskeletal Disorder Prevention into Health and Safety Management and Integrated Management Systems (Incorporer la prévention des troubles musculo-squelettiques aux systèmes de gestion de la santé et sécurité ainsi qu'aux systèmes de gestion intégrée).	91
Wells, Richard P.; McMillan, Keith L.	09019	Developing and Evaluating a Workplace-Level MSD Physical Risk Factor Survey: A Researcher-Labour Collaborative Project (Élaboration et évaluation d'une enquête sur les facteurs de risque physique liés aux troubles musculo-squelettiques (TMS) en milieu de travail : Un projet collaboratif entre les chercheurs et les travailleurs).	74
Williams, Renee M.	00009	A Survey of Disability Management Approaches in Ontario Workplaces (Enquête sur les méthodes de gestion des invalidités au sein des lieux de travail de l'Ontario).	35
Wong, Roland	98049	A Collaborative Investigation of the Incidence of Cancer among Workers in an Auto Parts Plant (Enquête conjointe sur l'incidence du cancer chez les travailleurs travaillant dans les usines de pièces automobiles).	32
Woodcock, Kathryn L.	01022	Preventing Young Worker Injuries (Prévention des lésions chez les jeunes travailleurs).	39
Woodcock, Kathryn L.	05123	Musculoskeletal Injury Prevention for Sign Language Interpreters (Prévenir les lésions musculo-squelettiques chez les interprètes gestuels).	54
Woodcock, Kathryn L.	09108	The Relationship between Cognitive Work, Physical Work, and the Initiation of Musculoskeletal Fatigue during Sign Language Interpreting: Developing Evidence-Based Work-to-Rest Ratios (La relation entre le travail cognitif, le travail physique et l'apparition de la fatigue musculo-squelettique pendant l'interprétation gestuelle : Élaborer des rapports travail-repos fondés sur des preuves).	79



**HEARING PROTECTORS, SAFETY GLASSES, AND RESPIRATORY PROTECTIVE EQUIPMENT IN COMBINATION: EFFECT ON SOUND ATTENUATION (#98003) (UTILISATION CONJOINTE DES PROTECTEURS AUDITIFS, DES LUNETTES DE SÉCURITÉ ET DES APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE : EFFET SUR L'ATTÉNUATION DU NIVEAU SONORE (N° 98003)).**

**Chercheuse principale : Sharon M. Abel (Hôpital Mount Sinai).**

*Chercheuse associée :* Andrea M. Sass-Kortsak (Unité Gage de santé professionnelle et environnementale, Université de Toronto).

*Établissement parrain :* Hôpital Mount Sinai.

*Subvention de deux ans :* 107 885,00 \$.

Ce projet portait sur l'étude du degré auquel la protection auditive offerte par les protecteurs d'oreilles est compromise lorsqu'ils sont portés en même temps que d'autres appareils de sécurité, comme les casques protecteurs, les lunettes de sécurité et les respirateurs.

**THE CHANGE FROM 8-HR TO 10-HR SHIFTS AT AN UNDERGROUND MINE: IDENTIFYING THE EFFECTS ON SLEEP, PERFORMANCE, SAFETY, AND SOCIAL INTERACTIONS, AND IMPLEMENTING A WORKPLACE HEALTH PROMOTION PROGRAM (#98005) (TRANSITION D'UN QUART DE TRAVAIL DE HUIT HEURES À UN QUART DE DIX HEURES DANS UNE MINE SOUTERRAINE : DÉTERMINER LES EFFETS SUR LE SOMMEIL, LE RENDEMENT, LA SÉCURITÉ ET LES INTERACTIONS SOCIALES, ET MISE EN ŒUVRE D'UN PROGRAMME DE PROMOTION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ (N° 98005)).**

**Chercheur principal : Lawrence W. Reinish (Réseau universitaire de santé).**

*Chercheurs associés :* J. Beyers, L. Picard (Service de santé publique de Sudbury et du district), R.J. Heslegrave (Université de Toronto, Hôpital St. Michael's), C.M. Shapiro (Université de Toronto, Hôpital Toronto Western).

*Établissement parrain :* Réseau universitaire de santé.

*Subvention de deux ans :* 226 093,00 \$.

Cette étude visait à évaluer les effets du passage d'un horaire à trois quarts de travail de 8 heures à un horaire à deux quarts de 10 heures sur la santé et la vigilance des travailleuses et travailleurs dans une mine souterraine du Nord de l'Ontario.

**TOWARDS DEVELOPING BETTER REHABILITATION PROTOCOLS FOR LOW BACK INJURED WORKERS (#98007) (ÉLABORATION DE MEILLEURS PROTOCOLES DE RÉADAPTATION POUR LES TRAVAILLEURS AYANT SUBI UNE LÉSION LOMBAIRE (N° 98007)).**

**Chercheur principal : Stuart M. McGill (Université de Waterloo).**

*Chercheur associé :* Jacek Cholewicki (Université Yale).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans :* 108 710,00 \$.

Cette étude visait à établir quelques indicateurs d'une bonne santé vertébrale et de l'évitement des lésions en identifiant les travailleurs exposés à des risques et en précisant les occasions de formation préventive.

**EVALUATION OF PARTICIPATORY ERGONOMIC INTERVENTIONS IN LARGE AND SMALL BUSINESS (#98008) (ÉVALUATION DES INTERVENTIONS D'ERGONOMIE PARTICIPATIVE DANS LES GRANDES ET LES PETITES ENTREPRISES (N° 98008)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés :* Larry Brawley, Mardon B. Frazer, Robert Kerton, W. Patrick Neumann, Robert Norman (Université de Waterloo); Donald C. Cole, Mickey Kerr, Harry S. Shannon (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans :* 181 587,00 \$.

Ce projet portait sur l'étude de l'efficacité d'un processus participatif dans la mise en œuvre de modifications ergonomiques dans une grande entreprise manufacturière de l'Ontario.

---

**CAW/MCMASTER WORK RELATED HEALTH RISKS STUDY (#98011) (ÉTUDE TCA/MCMASTER DES RISQUES RELIÉS AU TRAVAIL SUR LE PLAN DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ (N° 98011)).**

**Chercheur principal : Wayne Lewchuk (Université McMaster).**

*Chercheurs associés :* Ted Haines (Université McMaster, Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario), Donald C. Cole (Université McMaster), Mickey Kerr, Terry Sullivan (Institut de recherche sur le travail et la santé), Paul Landsbergis (Université Cornell), David Robertson (Travailleurs canadiens de l'automobile), Peter Schnall (Université de la Californie).

*Établissement parrain :* Université McMaster.

*Subvention de deux ans :* 275 000,00 \$.

Cette étude avait pour but de trouver des solutions permettant de prévenir les lésions et maladies reliées au travail en identifiant les aspects clés de l'organisation du travail qui affectent la santé et la sécurité des travailleurs des secteurs de l'automobile, des pièces automobiles et de l'aérospatiale.

**DEALING WITH WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN THE ONTARIO CLOTHING INDUSTRY (#98024) (FAIRE FACE À DES TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES RELIÉS AU TRAVAIL AU SEIN DE L'INDUSTRIE DU VÊTEMENT DE L'ONTARIO (N° 98024)).**

**Chercheur principal : Jonathan Eaton (Union of Needletrades, Industrial and Textile Employees).**

*Chercheurs associés :* Sue Ferrier, Mickey Kerr (Institut de recherche sur le travail et la santé); Jennifer Gunning, Eric Frumin (Union of Needletrades, Industrial and Textile Employees); Peter Vi (Centre de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario).

*Établissement parrain :* Union of Needletrades, Industrial and Textile Employees.

*Subvention d'un an :* 89 500,00 \$.

Ce projet portait sur l'étude de la prévention des troubles musculo-squelettiques reliés au travail dans l'industrie ontarienne du vêtement. Il a permis de produire un guide d'ergonomie présentant des solutions pour certains problèmes communs. Ce guide a été largement distribué.

**ASSESSMENT OF A PERSON'S ABILITY TO FUNCTION AT WORK (#98028) (ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ FONCTIONNELLE D'UNE PERSONNE AU TRAVAIL (N° 98028))**

**Chercheuse principale : Susan Strong (Université McMaster).**

*Chercheurs associés :* Susan Baptiste, Donald C. Cole, Harry S. Shannon (Université McMaster), Judy Clarke, Rhoda Reardon (Institut de recherche sur le travail et la santé); Edward Gibson (Université McMaster).

*Établissement parrain :* Université McMaster.

*Subvention de deux ans :* 227 696,00 \$.

Cette étude visait à documenter les divers types d'évaluation des capacités fonctionnelles effectuées en Ontario par divers types d'organismes et certaines caractéristiques des évaluations des capacités fonctionnelles qui se sont révélées efficaces et utiles.

**BACK PAIN AND WORK DURING PREGNANCY: IDENTIFICATION OF PROBLEMS AND BIOMECHANICAL ANALYSIS (#98033) (MAUX DE DOS ET TRAVAIL DURANT LA GROSSESSE : IDENTIFICATION DES PROBLÈMES ET ANALYSE BIOMÉCANIQUE (N° 98033)).**

**Chercheuse principale : Geneviève A. Dumas (Université Queen's).**

*Chercheurs associés :* Robert Jensen, André Plamondon (Université Laurentienne); Michael McGrath, Joan Tranmer, Caroline Weber, Andy Leger, J. Terry Smith (Université Queen's).

*Établissement parrain :* Université Queen's.

*Subvention de deux ans :* 127 550,00 \$.

Cette étude visait à déterminer les tâches problématiques pour les femmes enceintes et à évaluer les facteurs de grossesse qui augmentent les douleurs lombaires.

**A COLLABORATIVE INVESTIGATION OF THE INCIDENCE OF CANCER AMONG WORKERS IN AN AUTO PARTS PLANT (#98049) (ENQUÊTE CONJOINTE SUR L'INCIDENCE DU CANCER CHEZ LES TRAVAILLEURS TRAVAILLANT DANS LES USINES DE PIÈCES AUTOMOBILES (N° 98049)).**

**Chercheur principal : Roland Wong (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario).**

*Chercheurs associés :* Ted Haines (Université McMaster), Paul Sampara (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario), G. Tomlinson (Université de Toronto).

*Établissement parrain :* Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario.

*Subvention d'un an :* 71 895,00 \$.

Cette étude visait à évaluer l'incidence du cancer chez les anciens employés de l'usine de pièces Bendix et à créer des occasions pour les travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires afin d'étudier les éventuelles répercussions de leur travail sur la santé.

---

**RETURN-TO-WORK IN SMALL WORKPLACES: WORKERS' AND EMPLOYERS' PERSPECTIVES (#98066) (RETOUR AU TRAVAIL DANS LES LIEUX DE TRAVAIL DE PETITE TAILLE : PERSPECTIVES DES TRAVAILLEURS ET DES EMPLOYEURS (N° 98066)).**

**Chercheuse principale : Joan M. Eakin (Université de Toronto).**

*Chercheur associé :* Judy Clarke (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Université de Toronto.

*Subvention de deux ans :* 62 028,00 \$.

Cette étude a porté sur le processus de retour au travail chez les employeurs qui ont moins de 50 employés, tant du point de vue des travailleurs que des employeurs.

**CONTINUOUS MONITORING OF ISOCYANATE MONOMER (#98067) (SURVEILLANCE CONTINUE DES MONOMÈRES ISOCYANATES (N° 98067)).**

**Chercheur principal : James T. Purdham (Université de Toronto).**

*Chercheuse associée* : Susan M. Tarlo (Université de Toronto).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention d'un an* : 36 268,00 \$.

Dans le cadre de ce projet, on a testé la faisabilité d'un détecteur photoacoustique à infrarouge permettant de surveiller en temps réel de manière continue et à court terme les concentrations de monomères isocyanates dans l'air des lieux de travail.

**EVALUATION OF DIESEL PARTICULATE FILTER SYSTEMS AT INCO'S STOBIE MINE IN SUDBURY (#98069) (ÉVALUATION DES SYSTÈMES DE FILTRATION DES PARTICULES DE DIESEL À LA MINE STOBIE DE SUDBURY (N° 98069)).**

**Chercheur principal : Jozef Stachulak (Inco Limited, Programme d'évaluation des émissions de moteurs diesel).**

*Chercheurs associés* : M. Grenier (Division des services de laboratoire des mines et des sciences minérales de CANMET), A. Mayer (consultant).

*Établissement parrain* : Inco Limited.

*Subvention de deux ans* : 100 000,00 \$.

Cette étude visait à élaborer des critères de sélection pour les systèmes de filtration particuliers fiables et de haute qualité en vue de réduire le plus possible les émissions de matière particulaire diesel dans les mines en roche dure.

**CARPAL TUNNEL SYNDROME—MORBIDITY AND MANAGEMENT OUTCOMES IN ONTARIO (#98070) (SYNDROME DU CANAL CARPIEN : MORBIDITÉ ET RÉSULTATS DE LA PRISE EN CHARGE EN ONTARIO (N° 98070)).**

**Chercheur principal : Ralph T. Manktelow (Hôpital général de Toronto)**

*Chercheurs associés* : P. Binhammer, J.P. Szalai (Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre), V. Brill (Hôpital général de Toronto).

*Établissement parrain* : Hôpital général de Toronto.

*Subvention de deux ans* : 205 025,00 \$.

Cette étude visait à évaluer les divers traitements et prédicteurs du syndrome du canal carpien afin d'aider à diminuer les frais reliés à cette maladie payés par l'employeur et les malaises invalidants subis par le travailleur.

**EFFECTS OF JOB STRAIN, HOSPITAL ORGANIZATIONAL FACTORS AND INDIVIDUAL CHARACTERISTICS ON WORK-RELATED DISABILITY AMONG NURSES (#98073) (EFFETS DU STRESS LIÉ AU TRAVAIL, DES FACTEURS ORGANISATIONNELS DANS LES HÔPITAUX ET DES CARACTÉRISTIQUES INDIVIDUELLES SUR L'INVALIDITÉ RELIÉE AU TRAVAIL CHEZ LES INFIRMIÈRES (N° 98073)).**

**Chercheuses principales : Judith Shamian (Hôpital Mount Sinai); Linda O'Brien-Pallas (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés* : Mickey Kerr, Mieke Koehoorn, Sheilah Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé), Harry Shannon (Université McMaster), Donna Thomson (Centre collaborateur sur la promotion des collectivités sécuritaires de l'Organisation mondiale de la santé, Hôpital Mount Sinai), Linda Aiken, Julie Solcholski (Université de Pennsylvanie).

*Établissement parrain* : Hôpital Mount Sinai.

*Subvention de deux ans* : 269 725,00 \$.

Dans le cadre de ce projet, plusieurs grandes bases de données ont été analysées pour explorer les tendances en matière de lésions chez les infirmières ayant travaillé dans les centres hospitaliers de soins actifs de l'Ontario entre 1990 et 1998, période de réorganisation et de réduction des effectifs.

---

**STUDY TO IMPROVE DIAGNOSTIC METHODS FOR REPETITIVE STRAIN INJURIES SUCH AS CARPAL TUNNEL SYNDROME (#98074) (ÉTUDE PORTANT SUR L'AMÉLIORATION DES MÉTHODES DIAGNOSTIQUES DES LÉSIONS ATTRIBUABLES AU TRAVAIL RÉPÉTITIF, TEL LE SYNDROME DU CANAL CARPIEN (N° 98074)).**

**Chercheur principal : Ronald A. House (Hôpital St. Michael's).**

*Chercheur associé : Michael Wills (Hôpital St. Michael's).*

*Établissement parrain : Hôpital St. Michael's.*

*Subvention de deux ans : 121 010,00 \$.*

Cette étude visait à améliorer l'exactitude et l'utilité des tests de laboratoire de la fonction nerveuse servant à diagnostiquer et à dépister les lésions nerveuses périphériques chez les travailleurs manuels.

**OCCUPATIONAL HISTORIES OF ESSEX COUNTY CANCER PATIENTS (#98079)  
(ANTÉCÉDENTS PROFESSIONNELS DES PATIENTS ATTEINTS DU CANCER DANS LE  
COMTÉ D'ESSEX (N° 98079)).**

**Chercheur principal : Kevin M. Gorey (Université de Windsor).**

*Chercheurs associés :* James Brophy, Deborah Hellyer (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario), Margaret M. Keith (Windsor Occupational Health Information Service), Ethan Laukkanen (Centre régional de cancérologie de Windsor).

*Établissement parrain :* Université de Windsor.

*Subvention de deux ans :* 248 000,00 \$.

Cette étude visait à examiner les facteurs de risques potentiels relatifs au cancer du larynx et au cancer du sein d'étiologie professionnelle afin d'aider à documenter et à identifier les facteurs de risque environnementaux et de fournir des stratégies de prévention.

**THE NEEDS AND EXPERIENCES OF INJURED WORKERS: A PARTICIPATORY  
RESEARCH PROCESS (#98086) (LES BESOINS ET LES EXPÉRIENCES DES  
TRAVAILLEURS BLESSÉS : UN PROCESSUS DE RECHERCHE PARTICIPATIF  
(N° 98086)).**

**Chercheuse principale : Bonnie Kirsh (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés :* Barbara Beardwood (Université York), Michael Polanyi (Institut de recherche sur le travail et la santé), Lynn Cockburn, Pat McKee (Université de Toronto), Karl Crever (Ontario Network of Injured Workers), Costanza Duran (Injured Workers' Consultants), Catherine Fenech (Injured Workers), Alfred Jean-Baptiste (East End Literacy), Gerry LeBlanc (Métallurgistes unis d'Amérique).

*Établissement parrain :* Université de Toronto.

*Subvention de deux ans :* 130 266,00 \$.

Dans cette étude, une enquête a été effectuée auprès des travailleurs blessés concernant leur retour au travail après avoir subi une lésion, les soins de santé et l'indemnisation. Des entrevues approfondies ont été menées avec certains travailleurs qui ont connu des difficultés dans ces domaines.

**OUTCOMES IN CONTACT DERMATITIS (#98088) (RÉSULTATS LIÉS À LA DERMATITE  
DE CONTACT (N° 98088)).**

**Chercheuse principale : D. Linn Holness (Hôpital St. Michael's).**

*Établissement parrain :* Hôpital St. Michael's.

*Subvention d'un an :* 61 280,00 \$.

Cette étude visait à décrire les stratégies préventives et les méthodes de retour au travail utilisées par les travailleurs atteints de dermatite de contact et à évaluer les programmes d'intervention qui aideront à réduire l'incidence de cette maladie et ses effets indésirables.

**THE ROLE OF THE SUPERVISOR IN ACCIDENT PREVENTION (#98092) (RÔLE DU  
SUPERVISEUR DANS LA PRÉVENTION DES ACCIDENTS (N° 98092)).**

**Chercheur principal : John Lewko (Université Laurentienne).**

*Chercheurs associés :* Jose A. Blanco (Blanco Miahle Association), Robert J. Flynn (Université d'Ottawa), David W. Gillingham (Institut de technologie de Dublin), Donald W. Hine, Kenneth C. Teed (Université Laurentienne), Nancy E. Lightfoot (Centre régional de cancérologie du Nord-Est de l'Ontario).

*Établissement parrain :* Université Laurentienne.

*Subvention de deux ans :* 206 743,00 \$.

Cette étude visait à renforcer les pratiques de supervision sur les lieux de travail et à améliorer la prévention des accidents en examinant les obstacles à la croissance du système de responsabilité interne dans l'industrie minière.

**UNDERGROUND MOBILE TRACKLESS EQUIPMENT VISIBILITY INVESTIGATION  
(#98096) (ENQUÊTE PORTANT SUR LA VISIBILITÉ LIÉE À DU MATÉRIEL MOBILE  
SANS RAIL EN USAGE SOUTERRAIN (N° 98096)).**

**Chercheur principal : Alan W. Salmoni (Université Laurentienne).**

*Chercheurs associés :* Jim Cluff (Association pour la santé et la sécurité dans l'industrie des mines et des agrégats); Tammy R. Eger

(Association pour la santé et la sécurité dans l'industrie des mines et des agrégats/Université Laurentienne); Yves Lajoie, Robert Whissell (Université Laurentienne).

*Établissement parrain* : Université Laurentienne.

*Subvention de deux ans* : 41 728,00 \$.

Ce projet portait sur l'étude de la conception des gros véhicules miniers souterrains afin d'améliorer la visibilité des conducteurs et de contribuer à réduire le nombre de décès et de lésions graves. L'équipe de recherche a également étudié le rôle du contraste et de la luminance dans la visibilité des objets souterrains.

**DEVELOPMENT OF A NEW TOOL TO ASSESS DISABILITY IN CUMULATIVE TRAUMA DISORDERS (CTD) (#00003) (ÉLABORATION D'UN NOUVEL OUTIL D'ÉVALUATION DE L'INVALIDITÉ DANS LES MICROTRAUMATISMES RÉPÉTÉS (N° 00003)).**

**Chercheuse principale** : Brenda Brouwer (Université Queen's).

*Chercheur associé* : Matt Faris (Université Queen's).

*Établissement parrain* : Université Queen's.

*Subvention de deux ans* : 65 350,00 \$.

Cette étude visait à tester la sensibilité, la fiabilité et la validité d'un outil logiciel d'enquête pour la détection précoce des microtraumatismes répétés.

**EVALUATION OF WORK-RELATED SYMPTOMS, ASTHMA, SENSITIZATION AND EXPOSURES AMONG X-RAY TECHNOLOGISTS (#00004) (ÉVALUATION DES SYMPTÔMES, DE L'ASTHME, DE LA SENSIBILISATION ET DE L'EXPOSITION PROFESSIONNELS CHEZ LES TECHNICIENS EN RADIOSCOPIE (N° 00004)).**

**Chercheur principal** : Gary M. Liss (Université de Toronto).

*Chercheurs associés* : Mickey Kerr (Institut de recherche sur le travail et la santé), Lisa McCaskell (Syndicat des employés et employées de la fonction publique), James T. Purdham, Susan M. Tarlo (Université de Toronto).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention de deux ans* : 235 463,00 \$.

Ce projet consistait à étudier l'asthme professionnel chez les techniciens en radiologie afin de déterminer s'ils souffrent davantage d'asthme adulte relié au travail.

**ACCEPTANCE CRITERIA FOR, AND CAPABILITIES OF, LINERS FOR MITIGATING GROUND FALLS IN MINES (#00007) (CRITÈRES D'HOMOLOGATION ET CAPACITÉ DU REVÊTEMENT EN MATIÈRE D'ATTÉNUATION DES ÉBOULEMENTS DE TERRAIN DANS LES MINES (N° 00007)).**

**Chercheur principal** : James F. Archibald (Université Queen's).

*Chercheur associé* : P.D. Katsabanis (Université Queen's)

*Établissement parrain* : Université Queen's.

*Subvention de deux ans* : 183 252,00 \$.

Cette étude visait à évaluer les propriétés de divers matériaux polymères pulvérisables pour prévenir les éboulements de terrain dans les mines souterraines.

**MORTALITY, CANCER INCIDENCE, AND WORKPLACE EXPOSURES AMONG ONTARIO CONSTRUCTION WORKERS (#00008) (MORTALITÉ, INCIDENCE DU CANCER ET EXPOSITIONS PROFESSIONNELLES CHEZ LES TRAVAILLEURS DE LA CONSTRUCTION DE L'ONTARIO (N° 00008)).**

**Chercheur principal** : Murray M. Finkelstein (Université McMaster).

*Chercheurs associés* : Dave K. Verma, Lawrence A. Kurtz (Université McMaster), Dru Sahai (Association ontarienne de la sécurité dans la construction), Joe DeWit (Asbestos Workers, section 95), Evelyn Stefov (ministère du Travail).

*Établissement parrain* : Université McMaster.

*Subvention de deux ans* : 272 500,00 \$.

Cette étude visait à évaluer les risques chez les travailleurs de la construction exposés à l'amiante, à la silice, au ciment, aux émanations de diesel et aux poussières de bois.

**A SURVEY OF DISABILITY MANAGEMENT APPROACHES IN ONTARIO  
WORKPLACES (#00009) (ENQUÊTE SUR LES MÉTHODES DE GESTION DES  
INVALIDITÉS AU SEIN DES LIEUX DE TRAVAIL DE L'ONTARIO (N° 00009)).**

**Chercheuse principale : Renee M. Williams (Université McMaster).**

*Chercheurs associés* : Muriel Westmorland (Université McMaster); John Lavis, Harry S. Shannon (Université McMaster, Institut de recherche sur le travail et la santé); Benjamin C. Amick III (Université du Texas).

*Établissement parrain* : Université McMaster.

*Subvention de deux ans* : 232 443,00 \$.

Ce projet visait à répertorier les programmes de gestion de l'invalidité offerts dans les lieux de travail de l'Ontario, à examiner leur lien avec le retour au travail et à évaluer l'efficacité des meilleures pratiques dans la gestion de l'invalidité professionnelle.

**ORGANIZATIONAL CHANGE AND THE HEALTH WELL BEING OF HOME CARE WORKERS (#00011) (EFFET D'UN CHANGEMENT ORGANISATIONNEL SUR LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE DES TRAVAILLEUSES ET TRAVAILLEURS DES FOYERS DE SOINS PERSONNELS (N° 00011)).**

**Chercheuse principale : Margaret Denton (Université McMaster).**

*Chercheuses associées :* Isik Urla Zeytinoglu, Sharon Webb (Université McMaster).

*Établissement parrain :* Université McMaster.

*Subvention de deux ans :* 221 044,00 \$.

Ce projet visait à découvrir et à fournir de nouveaux renseignements afin d'améliorer la prévention des lésions et des maladies reliées au travail dans le domaine des soins à domicile.

**OCCUPATIONAL EXPOSURE TO METALWORKING FLUIDS: AN ASSESSMENT OF ANALYTICAL METHODS AND SIZE SELECTIVE AIR SAMPLING TECHNIQUES (#00012) (EXPOSITION PROFESSIONNELLE AUX FLUIDES DANS L'INDUSTRIE DE LA TRANSFORMATION DES MÉTAUX : ÉVALUATION DES MÉTHODES ANALYTIQUES ET DES TECHNIQUES D'ÉCHANTILLONAGE DE L'AIR SELON LA TAILLE DES PARTICULES (N° 00012)).**

**Chercheur principal : Dave K. Verma (Université McMaster).**

*Chercheurs associés :* Don Shaw, Lorraine Shaw (Université McMaster).

*Établissement parrain :* Université McMaster.

*Subvention de deux ans :* 153 000,00 \$.

Ce projet visait à étudier les expositions professionnelles aux fluides de travail des métaux associés à des troubles respiratoires et à des allergies cutanées.

**ORGANIZATIONAL FACTORS, MANAGEMENT COMMITMENT AND WORKPLACE SAFETY (#00013) (FACTEURS ORGANISATIONNELS, ENGAGEMENT DE LA DIRECTION ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL (N° 00013)).**

**Chercheur principal : Harry Shannon (Université McMaster).**

*Chercheurs associés :* Lynne Lohfeld (Université McMaster), John Gilbert (Université de Toronto).

*Établissement parrain :* Université McMaster.

*Subvention de deux ans :* 249 977,00 \$.

Ce projet visait à comprendre l'évolution des politiques, des pratiques et des attitudes à l'égard de la santé et de la sécurité dans les lieux de travail au cours des dix dernières années au sein des entreprises manufacturières et de vente au détail de l'Ontario.

**PREVALENCE OF RETURN TO WORK PROGRAMS IN THE MANUFACTURING SECTOR, AS DEFINED BY THE WORKPLACE SAFETY AND INSURANCE BOARD (#00015) (IMPORTANCE DES PROGRAMMES DE RETOUR AU TRAVAIL DANS LE SECTEUR DE LA FABRICATION, COMME DÉFINI PAR LA COMMISSION DE LA SÉCURITÉ PROFESSIONNELLE ET DE L'ASSURANCE CONTRE LES ACCIDENTS DU TRAVAIL (N° 00015)).**

**Chercheuse principale : Sharon L. Switzer-McIntyre (Université de Toronto).**

*Chercheuses associées :* Linn Holness, Susan Jaglal, Cheryl Cott (Université de Toronto).

*Établissement parrain :* Université de Toronto.

*Subvention de deux ans :* 102 089,00 \$.

Ce projet visait à décrire l'importance et les composantes des programmes de retour au travail dans les lieux de travail du secteur de la fabrication de l'Ontario.

**CONNECTING FOR CHANGE: INJURED WORKERS IN NORTHWESTERN ONTARIO AND THE EFFECTIVENESS OF PEER SUPPORT (#00017) (METTRE LES GENS EN RELATION EN VUE D'INSTAURER UN CHANGEMENT : EFFICACITÉ DES PROGRAMMES DE SOUTIEN DES PAIRS DESTINÉS AUX TRAVAILLEURS BLESSÉS DANS LE NORD-OUEST DE L'ONTARIO (N° 00017)).**

**Chercheuse principale : Sharon Dale Stone (Université Lakehead).**

*Chercheurs associés :* Thomas Dunk, Mary Ellen Hill (Université Lakehead), Eugene Lefrancois, Ken Kawchuk (Injured Workers' Support Group), Steve Mantis (Alliance canadienne des victimes d'accidents et de maladies du travail), Bart Pilato (New Directions Workers).

*Établissement parrain* : Université Lakehead.

*Subvention d'un an* : 79 937,00 \$.

Dans ce projet, un questionnaire a été élaboré afin d'étudier le recours au soutien des pairs auprès des travailleurs blessés du Nord-Ouest de l'Ontario.

**IMPROVING WORK ORGANIZATION TO REDUCE INJURY AND ILLNESS:  
SOCIAL SERVICES, STRESS, VIOLENCE AND WORKLOAD (#00018) (AMÉLIORER  
L'ORGANISATION DU TRAVAIL EN VUE DE RÉDUIRE LES LÉSIONS ET LES MALADIES :  
SERVICES SOCIAUX, STRESS, VIOLENCE ET CHARGE DE TRAVAIL (N° 00018)).**

**Chercheuse principale : Donna Baines (Université McMaster).**

*Chercheurs associés* : Wayne Lewchuk (Université McMaster), Anthony Pizzino, Margot Young (Syndicat canadien de la fonction publique), Antti Saloniemi (Université de Tampere, Finlande), Anne Sylvia Brooker (Institute for Health and Society).

*Établissement parrain* : Université McMaster.

*Subvention de deux ans* : 148 997,00 \$.

Ce projet visait à explorer les facteurs organisationnels contribuant aux lésions et aux maladies dans le secteur restructuré des services sociaux ainsi qu'à proposer certaines solutions.

**REPRODUCTIVE HEALTH AMONG NICKEL REFINERY WORKERS (#00021) (SANTÉ DE  
L'APPAREIL REPRODUCTEUR CHEZ LES TRAVAILLEURS DES RAFFINERIES DE NICKEL  
(N° 00021)).**

**Chercheur principal : Evert Nieboer (Université McMaster).**

*Chercheurs associés* : Valeri Tchachtchine (Laboratoire de recherche sur la santé au travail de Kola, Russie), Eiliv Lund, Jon Oyvind Odland (Université de Tromsø, Norvège), Yngvar Thomassen (Institut national de santé au travail, Oslo, Norvège), Steven Schrader (National Institute for Occupational Safety and Health, É.-U.), Ted Haines (Université McMaster).

*Établissement parrain* : Université McMaster.

*Subvention de deux ans* : 150 000,00 \$ (financé en collaboration avec la Nickel Producers Environmental Research Association).

Cette étude menée dans la péninsule de Kola en Russie visait à examiner la relation causale entre l'exposition professionnelle aux composés de nickel et les fausses couches, les complications gravidiques et la réduction du poids à la naissance.

**RESPIRATORY DISEASE RELATED TO METALWORKING FLUID EXPOSURE (#00022)  
(MALADIES RESPIRATOIRES LIÉES À L'EXPOSITION AUX FLUIDES POUR LE TRAVAIL  
DES MÉTAUX (N° 00022)).**

**Chercheur principal : Ted Haines (Université McMaster).**

*Chercheurs associés* : David Muir (Université McMaster); Gary M. Liss (Université de Toronto); Freddy Hargreave (Université McMaster); Mark Jany, David Fishbein (Hôpital St. Catharines); Jim D'Arcy (General Motors Research & Development Centre); John Oudyk (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario).

*Établissement parrain* : Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario.

*Subvention de deux ans* : 299 882,00 \$.

Ce projet visera à examiner la relation entre l'asthme et les fluides utilisés pour le travail des métaux, en particulier à l'égard de certaines circonstances d'exposition, de certains lieux et de certaines pratiques de travail.

**DUPUYTREN'S CONTRACTURE AND OCCUPATION: A PROPOSAL FOR A CASE-  
CONTROL STUDY (#00023) (LA MALADIE DE DUPUYTREN ET LES PROFESSIONS :  
UNE PROPOSITION POUR UNE ÉTUDE CAS-TÉMOIN (N° 00023)).**

**Chercheuse principale : Carolyn M. Levis (Université McMaster).**

*Chercheurs associés* : Ted Haines, Achilleas Thoma, Karen Veltri, Stephen Walter, Charles Goldsmith (Université McMaster), Gary Liss (Unité Gage de santé professionnelle et environnementale, Université de Toronto), Cheryl Rook, Helen McRobbie (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario), Susan Stock (Direction de la santé publique de Montréal).

*Établissement parrain* : Université McMaster.

*Subvention de deux ans* : 234 618,00 \$.

Ce projet a pour but d'étudier la maladie de Dupuytren, maladie de l'aponévrose palmaire qui entraîne l'épaississement et la contraction du tissu fibreux de la surface palmaire des mains et des doigts. Le projet portera sur l'étude du lien entre cette maladie et le travail manuel.

**PREVENTION OF WMSD IN THE ONTARIO CLOTHING INDUSTRY: A FOCUS ON SMALL BUSINESS (#00030) (PRÉVENTION CONTRE LES TMSRT AU SEIN DE L'INDUSTRIE DU VÊTEMENT DE L'ONTARIO : LUMIÈRE SUR LES PETITES ENTREPRISES (N<sup>o</sup> 00030)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés* : Jonathan Eaton, Tullia Marcolongo, Eric Frumin, Julianne Natale (Union of Needletrades, Industrial and Textile Employees); Mickey Kerr, Sue Ferrier (Institut de recherche sur le travail et la santé); Syed Naqvi (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans* : 250 240,00 \$.

Cette étude visait à mettre en œuvre et à évaluer des programmes ergonomiques portant sur la prévention des troubles musculo-squelettiques reliés au travail (TMRST) dans l'industrie du vêtement de l'Ontario.

**EXPOSURE TO WHOLE BODY VIBRATION IN MINING, TRANSPORTATION AND CONSTRUCTION (#00031) (EXPOSITION À LA VIBRATION GLOBALE DU CORPS DANS L'INDUSTRIE DES MINES, L'INDUSTRIE DES TRANSPORTS ET L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION (N° 00031)).**

**Chercheur principal : Alan W. Salmoni (Université Laurentienne).**

*Chercheurs associés :* Joel Andersen (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario), Tammy R. Eger (Association pour la santé et la sécurité dans l'industrie des mines et des agrégats), Ted Gardiner (Battle Mountain Canada, mine Holloway), Yves Lajoie, André Plamondon, Lloyd Reed (Université Laurentienne), Nancy E. Lightfoot (Centre régional de cancérologie du Nord-Est de l'Ontario), Kamlesh Prajapati (Boart Longyear, North Bay).

*Établissement parrain :* Université Laurentienne.

*Subvention de deux ans :* 108 440,00 \$.

Dans cette étude, un accéléromètre triaxial a été utilisé pour évaluer l'exposition aux vibrations touchant l'ensemble du corps par les conducteurs de divers types de véhicules dans les industries des mines, des transports et de la construction.

**SAFE WORK LIMITS WHILE WEARING FIREFIGHTING PROTECTIVE CLOTHING (#01005) (LIMITES DU TRAVAIL SÉCURITAIRE POUR LES POMPIERS QUI PORTENT DES VÊTEMENTS DE PROTECTION (N° 01005)).**

**Chercheur principal : Tom M. McLellan (Recherche et développement pour la défense Canada).**

*Établissement parrain :* Recherche et développement pour la défense Canada.

*Subvention de deux ans :* 197 903,00 \$.

Cette étude a permis d'établir des périodes de travail sécuritaires pour les pompiers qui portent des vêtements de protection et des appareils respiratoires autonomes. Elle a également permis de tester les avantages de l'hydratation avant et après le travail dans un milieu chaud pendant le port de l'ensemble de protection, ainsi que l'efficacité de diverses stratégies de refroidissement en vue de la récupération par rapport au rendement professionnel subséquent.

**MATERNAL OCCUPATIONAL EXPOSURE TO ORGANIC SOLVENTS DURING PREGNANCY AND INFANT VISUAL PROCESSING (#01006) (EXPOSITION PROFESSIONNELLE DE LA MÈRE À DES SOLVANTS ORGANIQUES DURANT LE GROSSESSE ET TRAITEMENT VISUEL CHEZ L'ENFANT (N° 01006)).**

**Chercheuse principale : Joanne Rovet (Hospital for Sick Children).**

*Chercheurs associés :* Carol Westall, Gideon Koren, Christine Till (Hospital for Sick Children).

*Établissement parrain :* Université de Toronto.

*Subvention de deux ans :* 250 800,00 \$.

Cette étude visait à déterminer si l'exposition prénatale à des solvants altère certains aspects du traitement visuel chez les enfants, c'est-à-dire la perception des couleurs et l'acuité visuelle. Un objectif secondaire consistait à déterminer si les déficiences visuelles sous-tendent des déficiences plus générales au niveau de la fonction neurocognitive subséquente.

**FUNCTIONAL AND CELLULAR ALTERATIONS TO WORK-RELATED REPETITIVE TASKS (#01008) (ALTÉRATIONS FONCTIONNELLES ET CELLULAIRES EN RAISON DE TÂCHES RÉPÉTITIVES RELIÉES AU TRAVAIL (N° 01008)).**

**Chercheur principal : Howard J. Green (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés :* Donald A. Ranney, Richard L. Hughson (Université de Waterloo).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans :* 85 184,00 \$.

Cette étude visait à examiner la faisabilité de mener une étude à grande échelle sur l'identification de mécanismes biologiques des troubles musculo-squelettiques reliés au travail en élaborant et en normalisant les procédures nécessaires, en recrutant le bon échantillon de travailleurs et en obtenant des observations préliminaires sur les différences de structure et de composition musculaires chez les patients atteints de myalgie comparativement aux sujets témoins en bonne santé.

**MOBILE MINING EQUIPMENT OPERATOR VISIBILITY INVESTIGATION (#01018)  
(ENQUÊTE SUR LA VISIBILITÉ DES CONDUCTEURS D'ÉQUIPEMENT MINIER MOBILE  
(N° 01018)).**

**Chercheur principal : Alan W. Salmoni (Université Laurentienne).**

*Chercheurs associés* : Tammy R. Eger, Robert Whissell, Yves Lajoie (Université Laurentienne), Jim Cluff (Association pour la santé et la sécurité dans l'industrie des mines et des agrégats).

*Établissement parrain* : Université Laurentienne.

*Subvention de deux ans* : 125 620,00 \$.

L'équipement mobile comme les chargeuses-transporteuses et les chariots de convoyage sont utilisés de façon intensive dans l'industrie minière. Dans le cadre de cette étude, un outil de simulation informatique a été utilisé pour évaluer et recommander des lignes directrices sur la conception de ces véhicules afin d'améliorer la visibilité des conducteurs.

**MANAGING THE HEALTH AND SAFETY INTERESTS OF YOUNG WORKERS  
IN SMALL BUSINESS (#01019) (GESTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ DES JEUNES  
TRAVAILLEURS DANS LES PETITES ENTREPRISES (N° 01019)).**

**Chercheurs principaux : Huguette Blanco, John H. Lewko, (Université Laurentienne).**

*Chercheurs associés* : Rolland LeBrasseur, Kate Tilleczek (Université Laurentienne); Richard Volpe (Université de Toronto/Institut d'études pédagogiques de l'Ontario); Bonnie-Jean Wilson (Alliance ontarienne pour la sécurité dans le secteur des services).

*Établissement parrain* : Université Laurentienne.

*Subvention de deux ans* : 261 032,00 \$.

Cette étude visait à approfondir la compréhension des réalités et des perceptions des jeunes employés et des propriétaires ou gestionnaires des petites entreprises concernant leur emploi, leur formation et leur sécurité.

**PREVENTING YOUNG WORKER INJURIES (#01022) (PRÉVENTION DES LÉSIONS  
CHEZ LES JEUNES TRAVAILLEURS (N° 01022)).**

**Chercheuse principale : Kathryn L. Woodcock (Université Ryerson).**

*Chercheurs associés* : Maurice Mazerolle, Carolyn Johnson et le comité directeur RWSC (Université Ryerson).

*Établissement parrain* : Université Ryerson.

*Subvention d'un an* : 10 683,00 \$.

Cette proposition visait à explorer la faisabilité du développement d'un modèle fondé sur les données pour identifier les relations causales qui permettent de différencier les jeunes travailleurs qui se blessent de ceux qui ne se blessent jamais.

**REDUCING RISK OF MUSCULOSKELETAL DISORDERS AND PROMOTING RETURN-TO-  
WORK THROUGH THE USE OF REBAR TYING MACHINES (#01023) (RÉDUCTION DES  
RISQUES DE TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES ET PROMOTION DU RETOUR AU  
TRAVAIL PAR L'UTILISATION DE MACHINES À LIER LES BARRES D'ARMATURE  
(N° 01023)).**

**Chercheur principal : Tony Almeida (Association internationale des travailleurs de ponts, de fer structural et ornemental, section locale 721).**

*Chercheurs associés* : Peter Vi, Nadine Marks (Association ontarienne de la sécurité dans la construction).

*Établissement parrain* : Association internationale des travailleurs de ponts, de fer structural et ornemental, section locale 721.

*Subvention de deux ans* : 42 500,00 \$.

L'étude portait sur les différences biomécaniques et ergonomiques entre la ligature à la main et l'utilisation d'une machine à lier les barres d'armature.

**HAVS IMPAIRMENT AND DISABILITY COMPARISONS USING THE DASH  
QUESTIONNAIRE (#01031) (COMPARAISONS AU MOYEN DU QUESTIONNAIRE DASH**

**ENTRE LA DÉFICIENCE ET L'INVALIDITÉ RÉSULTANT DE LA MALADIE DES VIBRATIONS (N° 01031)).**

**Chercheur principal : Ronald A. House (Hôpital St. Michael's).**

*Chercheurs associés* : Michael Wills (Hôpital St. Michael's), Gary M. Liss, Sharon L. Switzer-McIntyre (Université de Toronto).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention de deux ans* : 91 760,00 \$.

Cette étude visera à examiner le rapport entre l'invalidité mesurée à partir du questionnaire DASH (Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand) et la déficience objective liée au syndrome vibratoire.

**BENEFITS AND COSTS OF ERGONOMIC CHANGE (#01041) (AVANTAGES ET COÛT DES CHANGEMENTS ERGONOMIQUES (N° 01041)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés* : Larry Brawley, Mardon B. Frazer, Robert Norman, Nancy Théberge, Robert Kerton (Université de Waterloo); Donald C. Cole, Mickey Kerr, Harry S. Shannon (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans* : 270 756,00 \$.

Ce projet visait à élaborer des outils permettant l'évaluation et la conception d'emplois sollicitant le membre supérieur, l'évaluation d'un processus participatif permettant de mettre en œuvre des modifications de nature ergonomique et l'évaluation des effets de ces modifications sur un certain nombre de mesures des résultats, notamment l'exposition et la santé.

**TOWARDS BEST PRACTICES OF FUNCTIONAL ASSESSMENT: AN INNOVATIVE MODEL FOR RESEARCH DISSEMINATION (#01043) (VERS DE MEILLEURES PRATIQUES EN MATIÈRE D'ÉVALUATION FONCTIONNELLE : UN MODÈLE NOVATEUR DE DIFFUSION DE LA RECHERCHE (N° 01043)).**

**Chercheuse principale : Susan A. Strong (Université McMaster).**

*Chercheurs associés* : Maureen Dobbins, Susan Baptiste, Marcos Costa, Edward Gibson (Université McMaster);

Michael Polanyi, Judy Clarke (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Université McMaster.

*Subvention de deux ans* : 253 569,00 \$.

Cette étude visait à élaborer et à évaluer une nouvelle méthode participative de diffusion de la recherche grâce à des interactions entre les chercheurs et les utilisateurs, l'apprentissage collectif et le changement collaboratif.

**OCCUPATIONAL EXPOSURES TO CHEMICAL, BIOLOGICAL, AND PHYSICAL AGENTS IN ONTARIO SAWMILLS AND VENEER/PLYWOOD PLANTS (#02001) (EXPOSITIONS PROFESSIONNELLES À DES AGENTS CHIMIQUES, BIOLOGIQUES ET PHYSIQUES DANS LES SCIERIES ET LES USINES DE CONTREPLAQUÉ OU DE PLACAGE DE L'ONTARIO (N° 02001)).**

**Chercheur principal : Dave K. Verma (Université McMaster).**

*Chercheurs associés* : Murray M. Finkelstein (Université McMaster); Cecil Demers, John Murray (Association pour la sécurité au travail dans l'industrie forestière de l'Ontario).

*Établissement parrain* : Université McMaster.

*Subvention d'un an* : 30 000,00 \$.

Ce projet de développement vise à étudier, à l'échelle de l'industrie, les expositions professionnelles et les effets sur la santé qui en découlent dans les scieries et les usines de contreplaqué ou de placage de l'Ontario. Des consultations avec les parties intéressées, des visites effectuées dans un échantillon d'installations de régions et de tailles diverses ainsi que des enquêtes sur place sont les méthodes utilisées dans cette étude.

**THE HEALTH AND SAFETY CONSEQUENCES OF UNDEREMPLOYMENT AND CONTINGENT WORK (#02006) (LES CONSÉQUENCES SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DU SOUS-EMPLOI ET DE L'EMPLOI ATYPIQUE (N° 02006)).**

**Chercheur principal : Emile Tompa (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : John Lavis, Cameron A. Mustard (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans* : 13 024,00 \$ (subventionné en collaboration avec Instituts de recherche en santé du Canada).

Les chercheurs ont étudié les répercussions sur la santé de deux expériences professionnelles de plus en plus communes : le chômage et le travail atypique.

**INCIDENCE AND CORRELATES OF LOST-TIME CLAIMS AMONG ADOLESCENTS AND YOUNG ADULTS IN ONTARIO AND BRITISH COLUMBIA (#02007) (INCIDENCE ET CORRÉLATS DES DEMANDES DE PRESTATIONS AVEC INTERRUPTION DE TRAVAIL CHEZ LES ADOLESCENTS ET LES JEUNES ADULTES DE L'ONTARIO ET DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE (N° 02007)).**

**Chercheur principal : F. Curtis Breslin (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Mieke Koehoorn (Université de la Colombie-Britannique); Cameron Mustard,

Sheilah Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans* : 147 844,00 \$.

Cette étude vise à décrire les demandes de prestations pour interruption de travail présentées par des travailleurs en Ontario et en Colombie-Britannique entre 1990 et 2001 selon les variables suivantes : les personnes, le travail et la collectivité.

**THE IMPACT OF WAITING FOR ROTATOR CUFF SURGERY (#02011) (IMPACT DU DÉLAI D'ATTENTE POUR UNE INTERVENTION CHIRURGICALE À LA COIFFE DES ROTATEURS (N° 02011)).**

**Chercheuse principale : Joy C. MacDermid (Université McMaster).**

*Chercheurs associés :* Ken Faber, Darren Drosdowech, Don Atkinson (Centre de santé St. Joseph's).

*Établissement parrain :* Centre de santé St. Joseph's.

*Subvention de deux ans :* 137 865,00 \$.

Ce projet vise à définir les effets du délai d'attente pour une intervention chirurgicale à la coiffe des rotateurs, notamment l'invalidité subie durant l'attente de l'opération ainsi que les effets de l'attente sur les résultats, sur la capacité de retourner au travail et sur les coûts financiers.

**CLINICAL INDICATORS FOR TENDON INJURIES (#02014) (INDICATEURS CLINIQUES DES LÉSIONS AUX TENDONS (N° 02014)).**

**Chercheur principal : Guy Trudel (Université d'Ottawa).**

*Chercheurs associés :* Hans Unthoff, Martin Lecompte, Leonard Avruch (Campus de l'Hôpital général d'Ottawa); David Backman (Université d'Ottawa).

*Établissement parrain :* Université d'Ottawa.

*Subvention de deux ans :* 272 504,00 \$.

Cette étude a permis de valider les indicateurs cliniques de la tendinite en obtenant des données cliniques, histologiques et mécaniques ainsi qu'en les mettant en corrélation avec les tests cliniques.

**PREVENTING CHRONIC DISABILITY: A SUBACUTE COGNITIVE-BEHAVIOURAL DISABILITY MANAGEMENT PROGRAM FOR OCCUPATIONAL INJURIES OF THE LOWER BACK (#02015) (PRÉVENIR L'INVALIDITÉ CHRONIQUE : UN PROGRAMME DE GESTION DES LIMITATIONS COGNITIVO-COMPORTEMENTALES SUBAIGUËS CAUSÉES PAR LES LÉSIONS PROFESSIONNELLES AU BAS DU DOS (N° 02015)).**

**Chercheur principal : Dean Tripp (Université Queen's).**

*Chercheurs associés :* Joan M. Stevenson, Matthew Faris, Wilma Hopman (Université Queen's); Anne Symes, Nomusa Mngoma (Providence Continuing Care Centre).

*Établissement parrain :* Université Queen's.

*Subvention de deux ans :* 191 200,00 \$.

Cette étude visait à déterminer si un programme de gestion des limitations cognitivo-comportementales de cinq séances pouvait aider les travailleurs atteints de douleurs subaiguës au bas du dos à retourner travailler plus tôt, à réduire l'absentéisme pour maladie et le recours aux soins de santé ainsi qu'à améliorer la qualité de vie.

**OCCUPATIONAL EXPOSURE TO ULTRAFINE PARTICLES AND THE RELATIONSHIP TO EARLY INDICATORS OF CARDIOPULMONARY EFFECTS (#02031) (EXPOSITION PROFESSIONNELLE AUX PARTICULES ULTAFINES ET LIENS AVEC LES SIGNES AVANT-COUREURS D'EFFETS CARDIOPULMONAIRES (N° 02031)).**

**Chercheur principal : James T. Purdham (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés :* Andrea M. Sass-Kortsak, Susan M. Tarlo, Gary M. Liss, Frances Silverman (Université de Toronto).

*Établissement parrain :* Université de Toronto.

*Subvention de deux ans :* 268 428,00 \$.

Ce projet visera à étudier la possibilité d'une relation entre l'exposition professionnelle aux particules ultrafines et les effets nocifs pour la santé, en particulier les maladies cardiopulmonaires.

**BARRIERS TO DIAGNOSIS OF WORK-RELATED ASTHMA (#02032) (OBSTACLES AU DIAGNOSTIC D'ASTHME PROFESSIONNEL (N° 02032)).**

**Chercheuse principale : Susan M. Tarlo (Université de Toronto).**

*Chercheur associé :* Gary M. Liss (Université de Toronto).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention de deux ans* : 117 000,00 \$.

Cette étude visait à identifier certains des facteurs retardant le diagnostic de l'asthme professionnel afin d'aider à obtenir de meilleurs pronostics chez les personnes atteintes d'asthme professionnel.

**DEFINING THE ROLE OF ELECTRODIAGNOSTIC TESTING IN THE EVALUATION OF CARPAL TUNNEL SYNDROME (#02033) (DÉFINITION DU RÔLE DE L'ÉLECTRODIAGNOSTIC DANS L'ÉVALUATION DU SYNDROME DU CANAL CARPIEN (N° 02033)).**

**Chercheur principal** : Brent Graham (Réseau universitaire de santé).

*Chercheur associé* : Peter Ashby (Réseau universitaire de santé).

*Établissement parrain* : Réseau universitaire de santé.

*Subvention de deux ans* : 45 472,00 \$.

Cette recherche vise à étudier le rôle de l'électrodiagnostic dans le diagnostic du syndrome du canal carpien.

**ERGONOMIC AND HYGIENE INTERVENTIONS TO IMPROVE THE HEALTH AND SAFETY OF DRYWALL FINISHING WORKERS (#02034) (MESURES D'INTERVENTION ERGONOMIQUES ET HYGIÉNIQUES POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DES FINISSEURS DE PANNEAUX MURAUX SECS (N° 02034)).**

**Chercheur principal** : Greg Smith (International Union of Painters and Allied Trades D.C. 46).

*Chercheurs associés* : Hugh Laird (Interior Systems Contractors Association of Ontario); Peter Vi, Dru Sahai (Association ontarienne de la sécurité dans la construction).

*Établissement parrain* : International Union of Painters and Allied Trades D.C. 46.

*Subvention d'un an* : 59 487,00 \$.

Ce projet visait à déterminer si l'emploi d'un système de finition pneumatique pouvait réduire le risque de lésion musculo-squelettique chez les finisseurs de panneaux muraux secs, et si un système de ponçage des panneaux pouvait réduire le risque d'exposition à la poussière chez ces travailleurs.

**PHYSICIAN OCCUPATIONAL DISEASE PRACTICE SURVEY (#02036) (ENQUÊTE SUR LES MÉTHODES UTILISÉES PAR LES MÉDECINS EN MATIÈRE DE MALADIES PROFESSIONNELLES (N° 02036)).**

**Chercheuse principale : D. Linn Holness (Hôpital St. Michael's).**

*Chercheurs associés* : Susan M. Tarlo (Hôpital St. Michael's), Gary M. Liss, Frances Silverman (Université de Toronto).

*Établissement parrain* : Hôpital St. Michael's.

*Subvention d'un an* : 73 762,00 \$.

Cette étude visait à évaluer les tendances dans la pratique des médecins de ville, le niveau auquel on évalue leurs connaissances et la suffisance de leur formation en matière de dermatite de contact et d'asthme professionnels. La recherche portait sur les obstacles existants à la reconnaissance et à la prise en charge appropriée de ces maladies ainsi que les contraintes de temps et divers autres facteurs. Les résultats de cette étude ont contribué au diagnostic précoce et à l'amélioration du traitement et de la prise en charge de ces maladies.

**THE VALIDATION OF A CLASSIFICATION SYSTEM FOR WORK-RELATED DISORDERS OF THE SHOULDER AND ELBOW (#02039) (VALIDATION D'UN SYSTÈME DE CLASSIFICATION POUR LES TROUBLES RELIÉS AU TRAVAIL À L'ÉPAULE ET AU COUDE (N° 02039)).**

**Chercheur principal : Dorcas E. Beaton (Hôpital St. Michael's).**

*Chercheurs associés* : Robin Richards (Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre); Sheilah Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Hôpital St. Michael's.

*Subvention de deux ans* : 159 556,00 \$.

Ce projet vise à approfondir le développement et l'étude d'un système de classification des troubles musculo-squelettiques reliés au travail à l'épaule et au coude qui a déjà été utilisé auprès des patients ayant consulté une clinique spécialisée à l'hôpital St. Michael's de Toronto.

**PATERNAL EXPOSURE TO IONIZING RADIATION IN ONTARIO URANIUM MINERS AND RISK OF CONGENITAL ANOMALY IN OFFSPRING: A RECORD LINKAGE CASE CONTROL STUDY (#02041) (EXPOSITION PATERNELLE AU RAYONNEMENT IONISANT CHEZ LES TRAVAILLEURS DE MINE D'URANIUM DE L'ONTARIO ET RISQUES D'ANOMALIE CONGÉNITALE DANS LA DESCENDANCE : ÉTUDE CAS-TÉMOIN REPOSANT SUR LE COUPLAGE DES DOSSIERS (N° 02041)).**

**Chercheuse principale : Lorraine D. Marrett (Action Cancer Ontario).**

*Chercheurs associés* : John McLaughlin (Samuel Lunenfeld Research Institute); Douglas Chambers (SENES Consultants Ltd.).

*Établissement parrain* : Action Cancer Ontario.

*Subvention de deux ans* : 11 530,00 \$ (subventionné en collaboration avec Instituts de recherche en santé du Canada).

Dans le cadre de ce projet, une étude démographique à cas-témoin fondée sur le couplage des dossiers a été menée pour déterminer si les descendants des hommes qui ont travaillé dans les mines d'uranium de l'Ontario et qui ont été exposés à un rayonnement ionisant présentaient des risques plus élevés d'anomalie congénitale.

**RELATIONSHIP OF TREATMENT-RELATED FACTORS TO SUSTAINED VOCATIONALLY RELEVANT OUTCOMES OF INJURED WORKERS WITH CHRONIC PAIN FOLLOWING MULTIDISCIPLINARY TREATMENT (#02043) (LIEN ENTRE DES FACTEURS LIÉS AU TRAITEMENT ET DES RÉSULTATS PERTINENTS ET DURABLES SUR LE PLAN PROFESSIONNEL CHEZ LES TRAVAILLEURS BLESSÉS SOUFFRANT DE DOULEURS CHRONIQUES SUITE À UN TRAITEMENT MULTIDISCIPLINAIRE (N° 02043)).**

**Chercheurs principaux : Douglas S. Saunders, Erika J. Runions (Réseau universitaire de santé).**

*Chercheur associé* : David Etlin (Réseau universitaire de santé).

*Établissement parrain* : Réseau universitaire de santé.

*Subvention de deux ans* : 155 546,00 \$.

---

Cette étude visera à examiner les effets de quatre séries de variables sur les résultats professionnels des travailleurs atteints d'une invalidité attribuable à la douleur chronique.

**THE DEVELOPMENT OF A RELIABLE AND VALID MEASURE OF ACUTE AND CHRONIC STRESSORS IN POLICING (#02051) (ÉLABORATION D'UNE MÉTHODE FIABLE ET VALABLE POUR MESURER LES AGENTS STRESSANTS AIGUS ET CHRONIQUES ASSOCIÉS AU MAINTIEN DE L'ORDRE (N° 02051)).**

**Chercheur principal : Donald R. McCreary (Recherche et développement pour la défense Canada).**

*Chercheurs associés :* Megan Thompson, Luigi Pasto (Recherche et développement pour la défense Canada).

*Établissement parrain :* Recherche et développement pour la défense Canada.

*Subvention d'un an :* 29 342,00 \$.

Ce projet visait à élaborer une méthode de mesure rapide et à validation psychométrique portant sur les agents stressants aigus et chroniques associés au maintien de l'ordre.

**DRIVING PEDAL REACTION TIMES FOLLOWING TRAUMATIC RIGHT BELOW KNEE AMPUTATIONS (#03003) (TEMPS DE RÉACTION À LA PÉDALE DE CONDUITE SUITE À DES AMPUTATIONS TRAUMATIQUES JUSTE AU-DESSOUS DU GENOU (N° 03003)).**

**Chercheurs principaux : Benjamin Meikle (Hôpital de réadaptation St. John's); Michael Devlin (Centre de soins West Park).**

*Chercheur associé :* Christos Boulias (Centre de soins West Park).

*Établissement parrain :* Hôpital de réadaptation St. John's.

*Subvention d'un an :* 11 921,00 \$.

Cette étude visait à mesurer les temps de réaction à la pédale de conduite chez des personnes amputées juste au-dessous du genou utilisant différentes techniques d'actionnement des pédales. Cette étude a permis de déterminer si des personnes amputées juste au-dessous du genou peuvent utiliser les pédales d'un véhicule en toute sécurité avec leur prothèse et d'établir les techniques d'actionnement des pédales qui donnent lieu aux temps de réaction les plus courts.

**PHYSICIAN-DIAGNOSED ASTHMA, RESPIRATORY AND CUTANEOUS SYMPTOMS, IMMUNOLOGIC SENSITIZATION, AND EXPOSURES AMONG CLEANERS (#03007) (ASTHME DIAGNOSTIQUÉ PAR UN MÉDECIN, SYMPTÔMES RESPIRATOIRES ET CUTANÉS, SENSIBILISATION IMMUNOLOGIQUE ET EXPOSITIONS CHEZ LES NETTOYEURS (N° 03007)).**

**Chercheurs principaux : Susan M. Tarlo, Gary M. Liss (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés :* James T. Purdham, Andrea M. Sass-Kortsak (Université de Toronto); D. Linn Holness (Hôpital St. Michael's).

*Établissement parrain :* Université de Toronto.

*Subvention de deux ans :* 295 240,00 \$.

De récentes études menées dans plusieurs pays ont indiqué qu'en tant que groupe, les nettoyeurs sont exposés à un risque accru de développement de l'asthme. Cette étude visera à évaluer la fréquence avec laquelle l'asthme et les symptômes respiratoires se manifestent chez les nettoyeurs par rapport à d'autres employés de bureau qui ne sont pas des nettoyeurs.

**GROUND FALL MITIGATION CAPABILITY AND ENHANCED TESTING FOR ROCKBURST SUSCEPTIBILITY OF ROCK LINERS (#03010) (CAPACITÉ D'ATTÉNUATION DES ÉBOULEMENTS DE TERRAIN ET RENFORCEMENT DES ESSAIS POUR TESTER LA VULNÉRABILITÉ AUX COUPS DE TERRAIN DU REVÊTEMENT ROCHEUX (N° 03010)).**

**Chercheur principal : James F. Archibald (Université Queen's).**

*Chercheur associé :* P. D. Katsabanis (Université Queen's).

*Établissement parrain :* Université Queen's.

*Subvention de deux ans :* 150 002,00 \$.

Cette étude consistait en la poursuite de travaux précédemment financés visant à caractériser les propriétés de soutien de revêtements rocheux pulvérisables traditionnels ou novateurs utilisés dans les mines souterraines.

**LINE-OF-SIGHT ISSUES WITH TELE-REMOTE AND CONVENTIONAL LOAD HAUL DUMP VEHICLES (#03019) (PROBLÈMES DE VISIBILITÉ RELIÉS AUX CHARGEUSES-TRANSPORTEUSES TRADITIONNELLES OU TÉLÉCOMMANDÉES (N° 03019)).**

**Chercheur principal : Paul G. Dunn (Université Laurentienne/MIRARCO).**

*Chercheurs associés :* Robert Whissel, Tammy R. Eger (Université Laurentienne).

*Établissement parrain :* Université Laurentienne.

*Subvention de deux ans :* 153 400,00 \$.

Dans le cadre de ce projet, le laboratoire ultramoderne de réalité virtuelle de l'Université Laurentienne a été utilisé en vue de reconstituer le profil des excavations et de l'équipement souterrains en vision 3-D stéréoscopique, d'analyser les problèmes de conception liés à la visibilité et associés aux véhicules souterrains, et de rendre compte des résultats au secteur d'industrie, au syndicat, au gouvernement et aux autres chercheurs.

**STRESS, TRAUMA, AND RECOVERY IN THE WORKPLACE: EARLY STAGE STUDIES (#03022) (STRESS, TRAUMATISME ET RÉTABLISSEMENT AU TRAVAIL : ÉTUDES À UN STADE PRÉCOCE (N° 03022)).**

**Chercheuse principale : Ruth A. Lanius (Université Western).**

*Chercheurs associés* : Peter Williamson, Richard Neufeld (Université Western); Nicholas Coupland, Kathleen Hegadoren, Brian Rowe (Université de l'Alberta); Ravi Menon (Robarts Research Institute).

*Établissement parrain* : Université Western.

*Subvention de deux ans* : 300 000,00 \$.

Cette étude visera à comparer les changements physiologiques qui se produisent chez les personnes développant un trouble de stress post-traumatique (TSPT) à ceux se produisant chez les personnes qui se rétablissent d'un incident traumatique, en mesurant à la fois le niveau de quelques hormones du stress et l'activité neuronale dans des délais d'une à deux semaines et de cinq à six semaines après un accident de travail traumatique. Une meilleure compréhension de l'étiologie du TSPT donnera lieu à une intervention plus rapide et pourra aussi contribuer à l'élaboration de meilleurs traitements.

**UPPER EXTREMITY STRENGTH IN THE AGING WORKFORCE (#03024) (FORCE DU MEMBRE SUPÉRIEUR CHEZ LA MAIN-D'OEUVRE VIEILLISSANTE (N° 03024)).**

**Chercheur principal : Mardon B. Frazer (Université de Waterloo).**

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans* : 250 390,00 \$.

Cette étude vise à produire une base de données sur la force du membre supérieur chez des hommes et des femmes âgés de 30 à 69 ans. Ces renseignements pourront ensuite être utilisés par des personnes dont l'emploi consiste en la conception, en l'évaluation et en la modification du travail, par celles et ceux qui évaluent les travailleuses et travailleurs et contribuent à leur réadaptation en vue d'un retour au travail, et par des individus qui placent les travailleurs dans des emplois spécifiques ou qui leur confient des tâches précises.

**ATTITUDES AND INCIDENT CAUSAL MODELING FOR CONSTRUCTION (#03026) (ATTITUDES ET MODÉLISATION CAUSALE DES INCIDENTS POUR LA CONSTRUCTION (N° 03026)).**

**Chercheuse principale : Brenda Y. McCabe (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés* : Douglas Edward Hyatt, Catherine Loughlin (Université de Toronto); Susan Tighe (Université de Waterloo).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention de deux ans* : 252 000,00 \$.

Cette étude vise à lancer un programme axé sur la construction aux fins de la gestion de la sécurité ainsi qu'à élaborer un modèle probabiliste de la sécurité au travail.

**A STUDY OF THE HANDS-FREE TECHNIQUE'S EFFECTIVENESS IN REDUCING OPERATING ROOM PERCUTANEOUS INJURIES AND CONTAMINATIONS AND THE EFFECTIVENESS OF AN EDUCATIONAL VIDEO (#03046) (ÉTUDE SUR L'EFFICACITÉ DE LA TECHNIQUE « MAINS LIBRES » À RÉDUIRE LES LÉSIONS PERCUTANÉES ET LES CONTAMINATIONS DANS LES SALLES D'OPÉRATION, ET SUR L'EFFICACITÉ D'UNE VIDÉO ÉDUCATIVE (N° 03046)).**

**Chercheuse principale : Bernadette Stringer (Université Western).**

*Chercheurs associés* : Ted Haines, Jennifer Blythe, Ved Tandan (Université McMaster); Kenneth

Harris, Francine Lortie-Monette (Université Western); Ramon Berguer (University of California Davis School of Medicine); Charlie Goldsmith (Centre d'évaluation des médicaments).

*Établissement parrain* : Université Western.

*Subvention de deux ans* : 234 064,00 \$.

Cette étude visera à (1) élaborer une vidéo éducative sur l'utilisation de la « technique mains libres » dans les salles d'opération pour réduire le risque d'exposition au sang et aux liquides

corporels, (2) évaluer, par l'entremise d'une étude « avant-après » menée dans cinq hôpitaux de l'Ontario, si l'utilisation de la technique mains libres réduit bel et bien le risque d'exposition, et (3) déterminer si le visionnement de la vidéo encourage le personnel de la salle d'opération à utiliser davantage la technique immédiatement et au fil du temps.

**EVALUATION OF WHOLE-BODY VIBRATION, SEAT DESIGN & PERFORMANCE, AND SITTING POSTURE IN LARGE MOBILE EQUIPMENT (#03049) (ÉVALUATION DE LA VIBRATION GLOBALE DU CORPS, DE LA CONCEPTION ET DE LA PERFORMANCE DU SIÈGE, ET DE LA POSITION ASSISE DANS UN ÉQUIPEMENT MOBILE DE GRANDES DIMENSIONS (N° 03049)).**

**Chercheurs principaux : Alan W. Salmoni (Université Western); Tammy R. Eger (Université Laurentienne); Paul-Émile Boileau (Institut de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec).**

*Chercheurs associés :* André Plamondon, Alain Delisle (Institut de recherche en santé et en sécurité du travail du Québec); Joan M. Stevenson (Université Queen's); Christian LaRivière (PRIVICAP); Peter Vi (Association ontarienne de la sécurité dans la construction); Sylvain G. Grenier (Université Laurentienne/Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario).

*Établissement parrain :* Université Western.

*Subvention de deux ans :* 245 443,00 \$.

Ce projet portait sur l'étude des caractéristiques de conception des sièges qui permettent d'atténuer les vibrations transmises aux conducteurs par les véhicules utilisés dans les industries des transports, de la construction et des mines.

**EMPLOYMENT STRAIN: THE HIDDEN COSTS OF PRECARIOUS EMPLOYMENT (#04003)  
(STRESS LIÉ À L'EMPLOI : LES COÛTS CACHÉS DE L'EMPLOI PRÉCAIRE (N° 04003)).**

**Chercheur principal : Wayne Lewchuk (Université McMaster).**

*Chercheurs associés* : Andrew King (Métallurgistes unis d'Amérique); Michael Quinlan (Université de Nouvelle-Galles du Sud); Leah Vosko (Université York).

*Établissement parrain* : Université McMaster.

*Subvention de deux ans* : 285 900,00 \$.

Le modèle de Karasek, qui vise à mesurer le stress au travail, ne reflète qu'en partie les caractéristiques de l'organisation du travail découlant de relations professionnelles précaires. Sur la base du concept de « stress lié à l'emploi », ce projet visera à élaborer une autre approche et portera sur l'étude des exigences liées au fait de trouver et de conserver un emploi, du besoin de parvenir à un équilibre entre les demandes d'employeurs multiples, du niveau de contrôle sur les perspectives d'emploi futures, de l'étendue de la renégociation constante des conditions d'emploi et du niveau de soutien dans un contexte de relations sociales temporaires.

**COMPARISON OF CAUSE-SPECIFIC MORTALITY RATES AMONG WORKERS IN THE ONTARIO CONSTRUCTION SECTOR (#04004) (COMPARAISON DES TAUX DE MORTALITÉ PAR CAUSE CHEZ LES TRAVAILLEURS DU SECTEUR DE LA CONSTRUCTION DE L'ONTARIO (N° 04004)).**

**Chercheur principal : Murray M. Finkelstein (Université McMaster).**

*Établissement parrain* : Université McMaster.

*Subvention d'un an* : 33 965,00 \$.

Ce travail de recherche visera à évaluer les rapports existants entre les expositions professionnelles dans le secteur de la construction et les décès de causes précises au moyen de comparaisons internes (sous-populations de travailleurs de la construction).

**CHARACTERIZATION OF MICROBIAL CONTAMINANTS IN METALWORKING FLUIDS (#04007) (CARACTÉRISATION DES CONTAMINANTS MICROBIENS DANS LES FLUIDES POUR LE TRAVAIL DES MÉTAUX (N° 04007)).**

**Chercheur principal : James A. Scott (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés* : James T. Purdham (Université de Toronto); Dave K. Verma (Université McMaster); Sigmund Krajdén (Centre de santé St. Joseph's).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention de deux ans* : 281 142,00 \$.

Ce projet visera à déterminer la pertinence des méthodes gravimétriques d'échantillonnage de l'air pour évaluer les expositions des travailleurs à des contaminants microbiens et à leurs dérivés provenant des fluides pour le travail des métaux. Le projet portera sur la détermination des processus et des procédures en milieu de travail, à haut risque, pour l'exposition aux bioaérosols des fluides du travail des métaux.

**THE LOGIC OF PRACTICE: AN ETHNOGRAPHIC STUDY OF FRONT-LINE SERVICE WORK WITH SMALL BUSINESSES IN ONTARIO'S WORKPLACE HEALTH INSURANCE AGENCY (#04008) (LOGIQUE DE PRATIQUE : ÉTUDE ETHNOGRAPHIQUE DES SERVICES DE PREMIÈRE LIGNE DE L'ORGANISME DE L'ASSURANCE MALADIE ET DE L'ASSURANCE CONTRE LES ACCIDENTS DU TRAVAIL DE L'ONTARIO AUPRÈS DES PETITES ENTREPRISES (N° 04008)).**

**Chercheuse principale : Joan M. Eakin (Université de Toronto).**

*Chercheuses associées* : Ellen MacEachen, Judy Clarke (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention de deux ans* : 52 691,00 \$.

Ce projet vise à susciter une compréhension à fondement empirique de la façon dont les membres du personnel de la CSPAAT, qui travaillent avec le secteur des petites entreprises, conçoivent et accomplissent vraiment leur travail (y compris leur professionnalisme, leurs connaissances pratiques, leurs interactions et leurs pratiques de travail), et à tirer les conséquences de leurs pratiques sur le système de santé et sécurité au travail, les travailleurs et les employeurs.

**DETERMINANTS OF RETURN-TO-WORK: APPLYING THE READINESS FOR CHANGE MODEL (#04010) (FACTEURS DÉTERMINANTS DU RETOUR AU TRAVAIL : APPLICATION DU MODÈLE DE LA RÉCEPTIVITÉ AU CHANGEMENT (N° 04010)).**

**Chercheuse principale : Renée-Louise Franche (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Gail Hepburn, F. Curtis Breslin, Cameron A. Mustard, Sheilah Hogg-Johnson, Pierre Côté (Institut de recherche sur le travail et la santé); John W. Frank (Instituts de recherche en santé du Canada).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 278 320,00 \$.

Le projet vise à proposer l'application du cadre conceptuel du modèle de la réceptivité au changement élaboré par J. O. Prochaska au processus de retour au travail. Il s'agit de la première tentative d'application du modèle au processus de retour au travail. À l'origine, le modèle a été élaboré sur la base des comportements à risque pour la santé et a alors reçu une validation empirique solide.

**IMPLEMENTING MECHANICAL DEVICES IN THE DRYWALL FINISHING TRADE TO PREVENT FALLS, MUSCULOSKELETAL DISORDERS, AND OCCUPATIONAL DISEASE (#04012) (MISE EN PLACE DE DISPOSITIFS MÉCANIQUES DANS LES MÉTIERS DE LA FINITION DE CLOISONS SÈCHES POUR PRÉVENIR LES CHUTES, LES TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES ET LES MALADIES PROFESSIONNELLES (N° 04012)).**

**Chercheur principal : Greg Smith (International Union of Painters and Allied Trades D.C. 46).**

*Chercheurs associés :* Hugh Laird (Interior Systems Contractors Association of Ontario); Peter Vi, Dru Sahai, Enzo Garritano (Association ontarienne de la sécurité dans la construction).

*Établissement parrain :* International Union of Painters and Allied Trades D.C. 46.

*Subvention de deux ans :* 238 420,00 \$.

Ce projet vise à documenter les éventuels avantages pouvant être obtenus sur les plans de l'ergonomie, de l'hygiène, de la sécurité et de la productivité grâce à l'adoption de différentes variantes de systèmes de finition de cloisons sèches.

**WORKPLACE INCIVILITY AND OTHER WORK FACTORS: EFFECTS ON PSYCHOLOGICAL DISTRESS AND HEALTH (#04016) (INCIVILITÉ PROFESSIONNELLE ET AUTRES FACTEURS PROFESSIONNELS : EFFETS SUR LA DÉTRESSE ET LA SANTÉ PSYCHOLOGIQUES (N° 04016)).**

**Chercheur principal : Harry S. Shannon (Université McMaster).**

*Chercheurs associés :* Ted Haines (Université McMaster); Lilia Cortina (Université du Michigan).

*Établissement parrain :* Université McMaster.

*Subvention d'un an :* 112 950,00 \$.

Cette étude portera sur l'examen de la façon dont les problèmes de la vie professionnelle peuvent affecter la santé mentale et physique, et de l'effet produit par le fait d'entretenir des rapports irrespectueux au travail, en particulier. Les questions de respect et d'incivilité ont récemment suscité un intérêt croissant dans les recherches portant sur l'organisation du travail, et il a été suggéré que l'« incivilité » constitue un solide prédicteur de divers résultats liés au travail et à la santé.

**MODELLING HEALTH AND WORK OUTCOMES FOLLOWING A WORK-RELATED UPPER EXTREMITY DISORDER: THE ROLE OF PERSON, INJURY, WORK DEMANDS, AND WORK ORGANIZATION (#04017) (MODÉLISATION DES RÉSULTATS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE TRAVAIL SUITE À UN TROUBLE RELIÉ AU TRAVAIL AU MEMBRE SUPÉRIEUR : RÔLE DE LA PERSONNE, DE LA LÉSION, DES EXIGENCES DE TRAVAIL ET DE L'ORGANISATION DU TRAVAIL (N° 04017)).**

**Chercheuse principale : Joy C. MacDermid (Université McMaster).**

*Chercheurs associés :* Harry S. Shannon (Université McMaster); Robert McMurty, James H. Roth (Centre de santé St. Joseph's); Benjamin C. Amick III (Université du Texas).

*Établissement parrain :* Université McMaster.

*Subvention de deux ans :* 118 304,00 \$.

Cette étude vise à définir l'importance relative de la personne, des exigences de travail, de la lésion professionnelle et de l'organisation du travail à titre de facteurs influençant la santé et la participation au travail. Ces renseignements serviront à élaborer des cheminements cliniques en vue de rendre un diagnostic et de fournir un traitement au travailleur blessé en fonction de son risque d'éprouver des difficultés à retourner au travail.

**FUNCTIONAL AND CELLULAR ALTERATIONS IN WORK-RELATED MUSCLE PAIN (#04018) (ALTÉRATIONS FONCTIONNELLES ET CELLULAIRES DANS LES MYALGIES RELIÉES AU TRAVAIL (N° 04018)).**

**Chercheur principal : Howard J. Green (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés* : Donald A. Ranney, A. Russell Tupling (Université de Waterloo).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans* : 276 202,00 \$.

Ce travail de recherche vise à élucider les mécanismes et les conséquences fonctionnelles qui sous-tendent les troubles musculo-squelettiques reliés au travail, en prêtant une attention particulière aux lésions attribuables aux mouvements répétitifs. Le travail de recherche repose sur le principe que les stratégies diagnostiques ainsi que les stratégies de prévention et de réadaptation échouent en grande partie en raison du manque de caractérisation des pathologies cellulaires du muscle concerné. Le travail de recherche s'appuie sur une étude de faisabilité précédente et, grâce à celui-ci, on espère déterminer de manière concluante la nature de la pathologie cellulaire.

**USING VIRTUAL REALITY IN MINE RESCUE OPERATIONS (#04019) (UTILISATION DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE LORS DES OPÉRATIONS DE SAUVETAGE MINIER (N° 04019)).**

**Chercheur principal : Paul G. Dunn (Université Laurentienne).**

*Chercheuse associée* : Tammy R. Eger (Université Laurentienne).

*Établissement parrain* : Université Laurentienne.

*Subvention d'un an* : 30 000,00 \$.

Dans le cadre de ce projet, des travaux de recherche ont été menés sur la possibilité d'adapter des technologies de la réalité virtuelle en vue de leur utilisation par des équipes de sauvetage minier. Il s'est traduit par la création d'un modèle virtuel 3D d'une mine et a permis de montrer comment ce modèle pouvait être utilisé par les groupes de contrôle en vue de guider verbalement les équipes de sauvetage dans les mines souterraines durant les urgences.

**A COMPARISON OF POSTURE AND BACK AND UPPER EXTREMITY MUSCLE ACTIVITY DURING STANDARDIZED COMPUTER WORK BETWEEN PREGNANT AND NON-PREGNANT WOMEN (#04020) (COMPARAISON DE LA POSTURE ET DE L'ACTIVITÉ MUSCULAIRE DU MEMBRE SUPÉRIEUR ET DU DOS DURANT L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL NORMALISÉ SUR ORDINATEUR ENTRE DES FEMMES ENCEINTES ET DES FEMMES NON ENCEINTES (N° 04020)).**

**Chercheuse principale : Geneviève A. Dumas (Université Queen's).**

*Chercheurs associés* : Andrew B. Leger (Université Queen's); Michael McGrath (Hôpital général de Kingston); André Plamondon, Alain Delisle (Institut de recherche en santé et en sécurité du travail).

*Établissement parrain* : Université Queen's.

*Subvention de deux ans* : 113 661,00 \$.

Ce projet portera sur l'évaluation de l'efficacité d'un plateau de bureau conçu de manière à soutenir le bras durant l'exécution d'un travail sur ordinateur en vue de soulager le dos et le membre supérieur des femmes en fin de grossesse.

**EVALUATION AND SUSTAINABILITY OF ERGONOMIC INTERVENTIONS (#04023) (ÉVALUATION ET VIABILITÉ DES INTERVENTIONS ERGONOMIQUES (N° 04023)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés* : Donald C. Cole, Emile Tompa, Desre M. Kramer (Institut de recherche sur le travail et la santé); Syed Naqvi (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario); Mardon B. Frazer, Nancy Théberge (Université de Waterloo).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans* : 148 600,00 \$.

D'anciens projets menés par cette équipe de recherche ont permis d'élaborer un cadre de travail et des méthodes de mesure pour évaluer les processus et les résultats liés aux interventions d'ergonomie participative dans les usines de fabrication de l'Ontario. Ce projet vise à élaborer des méthodes d'évaluation des résultats financiers et de ceux en matière de santé dans le cas d'indicateurs tardifs (efforts, malaise, incapacité de travail), et à évaluer la viabilité des programmes d'ergonomie participative en place.

**PHYSIOLOGICAL DEMANDS OF A FIREFIGHTER CANDIDATE RECRUITMENT TEST AND RELATIONSHIP TO FIREFIGHTING (#04024) (EXIGENCES PHYSIOLOGIQUES D'UN EXAMEN DE RECRUTEMENT DE POMPIERS ET LIEN AVEC LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE (N° 04024)).**

**Chercheur principal** : Richard L. Hughson (Université de Waterloo).

*Chercheur associé* : Michael T. Sharratt (Université de Waterloo).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans* : 193 256,00 \$.

Ce projet vise à quantifier les exigences physiologiques des tâches relatives à la lutte contre les incendies et d'un protocole d'examen pour le recrutement de pompiers en mesurant la consommation d'oxygène, les émissions de dioxyde de carbone, les profils ventilatoires et la fréquence cardiaque.

**COMPENSATORY STEPPING IN RESPONSE TO POSTURAL PERTURBATION IN A GROUP OF WORKING-AGE, UNILATERAL, TRANSTIBIAL AMPUTEES (#04026) (DÉMARCHE COMPENSATOIRE SUITE À UNE PERTURBATION POSTURALE AU SEIN D'UN GROUPE D'AMPUTÉS EN ÂGE DE TRAVAILLER AYANT SUBI UNE AMPUTATION UNILATÉRALE AU-DESSOUS DU GENOU (N° 04026)).**

**Chercheur principal** : Timothy V. Pauley (Centre de soins West Park ).

*Chercheurs associés* : Brian E. Maki (Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre); Michael Devlin (Centre de santé West Park).

*Établissement parrain* : Centre de soins West Park.

*Subvention d'un an* : 18 020,00 \$.

Cette recherche vise à mieux comprendre le degré de déficience résultant d'une amputation unilatérale au-dessous du genou. Les constatations aideront à déterminer si les personnes ayant subi une amputation unilatérale au-dessous du genou peuvent réintégrer leur ancien emploi ou doivent suivre un recyclage dans un autre domaine.

**SPINAL CORD INJURY: DETERMINING REHABILITATION COSTS AND EMPLOYABILITY IN NON-MEDICARE BENEFITS PROGRAMS (#04027) (LÉSION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE : DÉTERMINATION DES COÛTS DE RÉADAPTATION ET DE L'EMPLOYABILITÉ DANS LE CADRE DE PROGRAMMES DE PRESTATIONS NON COUVERTS PAR L'ASSURANCE MALADIE (N° 04027)).**

**Chercheuses principales** : Molly Verrier, Viivi Riis (Université de Toronto).

*Chercheurs associés* : Susan Jaglal (Université de Toronto); Jan Walker (Centre de soins West Park); Emile Tompa (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention d'un an* : 27 892,00 \$

Cette étude de faisabilité vise à élaborer un modèle de prestations (services de santé et de réadaptation) et de résultats (employabilité) qui permettra de comparer deux programmes de financement (prestations de la CSPAAAT et de l'assurance automobile) dans le cas de lésions à la moelle épinière. Le modèle servira dans le cadre d'une future étude nationale.

**WHAT ARE THE KEY MODIFIABLE PERSONAL AND ENVIRONMENTAL FACTORS THAT PREVENT DISABILITY IN PEOPLE WITH BACK PAIN? A CONSENSUS USING THE DELPHI AND Q-CARD METHODOLOGIES (#04028) (QUELS SONT LES PRINCIPAUX FACTEURS PERSONNELS ET ENVIRONNEMENTAUX MODIFIABLES QUI PRÉVIENNENT L'INVALIDITÉ CHEZ LES PERSONNES ATTEINTES DE LOMBALGIE? UN CONSENSUS UTILISANT LA MÉTHODE DELPHI ET LES Q-CARD (N° 04028)).**

**Chercheur principal** : Jaime Guzman (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Chercheurs associés* : John W. Frank (Université de Toronto); Jill Hayden, Andrea Furlan, John Francis Flannery (Institut de recherche sur le travail et la santé); J. David Cassidy (Institut de recherche de l'hôpital Toronto Western); Patrick Loisel (Université de Sherbrooke).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an* : 29 504,00 \$.

Ce projet visait à parvenir à un consensus factuel, au sein d'un groupe composé de 24 chercheurs de renommée internationale et d'intervenants de l'Ontario, sur l'incidence relative et la modifiabilité des facteurs personnels et environnementaux qui entravent la participation des gens éprouvant des douleurs dorsales.

**ROTATOR CUFF REPAIR FAILURES: CAUSES AND SOLUTIONS (#04031) (ÉCHECS DE LA RÉPARATION DE LA COIFFE DES ROTATEURS : CAUSES ET SOLUTIONS (N° 04031)).**

**Chercheur principal : Guy Trudel (Université d'Ottawa).**

*Chercheurs associés* : Hans Unthoff (Université d'Ottawa); David S. Backman (Institut de recherche aérospatiale, National Research Council); Martin Lecompte (L'Hôpital d'Ottawa).

*Établissement parrain* : Université d'Ottawa.

*Subvention de deux ans* : 280 005,00 \$.

Près de la moitié des réparations chirurgicales de la coiffe des rotateurs deviennent des échecs dans les mois après l'intervention. Cette recherche repose sur l'hypothèse qu'un remodelage massif du tendon après l'intervention affaiblit la construction chirurgicale. Dans le cadre de cette étude, une série d'études expérimentales sera effectuée sur des modèles animaux afin de vérifier cette hypothèse. Les résultats obtenus devraient se traduire par des recommandations visant à augmenter le taux de réussite des réparations de la coiffe des rotateurs.

**TOWARD REDUCING INJURIES IN LIFT TRUCKS: UNDERSTANDING EYE MOVEMENT, AND LINE-OF-SIGHT IMPAIRMENTS DUE TO POSTURAL CONSTRAINTS IMPOSED BY LIFT TRUCK OPERATION (#04032) (VERS LA RÉDUCTION DES LÉSIONS LIÉES AUX CHARIOTS ÉLEVATEURS : COMPRENDRE LES MOUVEMENTS OCULAIRES ET LES CHAMPS VISUELS OBSTRUÉS EN RAISON DES CONTRAINTES POSTURALES QU'IMPOSE L'UTILISATION D'UN CHARIOT ÉLEVATEUR (N° 04032)).**

**Chercheur principal : Sylvain G. Grenier (Université Laurentienne).**

*Chercheurs associés* : Tammy R. Eger (Université Laurentienne); Jonathan Tyson (Association pour la santé et la sécurité dans l'industrie des pâtes et papiers); Lori Ann Vallis (Université de Guelph).

*Établissement parrain* : Université Laurentienne.

*Subvention de deux ans* : 138 600,00 \$.

Les mauvais champs visuels exigent souvent que les caristes adoptent des postures contraignantes pour garantir leur visibilité. Ces postures contraignantes peuvent causer des lésions musculo-squelettiques. Ce projet permettra de réunir des données sur les champs visuels offerts par différents modèles de chariots élévateurs, puis de les utiliser par la suite dans des simulations par ordinateur pour suggérer des améliorations de champ visuel devant être apportées à la conception des chariots élévateurs.

**THE ELECTROPHYSIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF MUSCLES AFFECTED BY REPETITIVE STRAIN INJURY (#04036) (CARACTÉRISATION ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE DES MUSCLES TOUCHÉS PAR UNE LÉSION ATTRIBUABLE AU TRAVAIL RÉPÉTITIF (N° 04036)).**

**Chercheuse principale : Linda B. McLean (Université Queen's).**

*Chercheurs associés* : Daniel W. Stashuk (Université de Waterloo); Timothy Doherty (Centre de santé St. Joseph's).

*Établissement parrain* : Université Queen's.

*Subvention de deux ans* : 130 600,00 \$.

Dans le cadre de l'étude, une analyse neurophysiologique objective et détaillée des membres supérieurs touchés par une lésion attribuable au travail répétitif sera menée en vue de déterminer si ce genre de lésion est un trouble myopathique ou neuropathique, ou encore, aucun des deux ou les deux.

**PREDICTORS OF THE INCIDENCE OF DISABILITY INCOME INSURANCE AMONG ONTARIO LABOUR FORCE PARTICIPANTS, 1994-2004 (#04038) (PRÉDICTEURS DE L'INCIDENCE DE L'ASSURANCE INVALIDITÉ CHEZ LES PERSONNES ACTIVES DE L'ONTARIO ENTRE 1994 ET 2004 (N° 04038)).**

**Chercheur principal : Cameron A. Mustard (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans* : 161 000,00 \$.

Ce projet permettra de décrire l'incidence de l'assurance invalidité reçue par les personnes actives de l'Ontario entre 1994 et 2004, les sources de l'assurance invalidité reçue par les personnes actives de l'Ontario devenues invalides et les répercussions de l'invalidité sur la situation économique des ménages.

**STEPPING INTO HEALTH: THE SEARCH FOR A MORE EFFECTIVE WORKSITE PHYSICAL ACTIVITY INTERVENTION (#05001) (PRENDRE LE CHEMIN DE LA SANTÉ : LA QUÊTE D'UNE INTERVENTION PLUS EFFICACE DANS LE LIEU DE TRAVAIL EN MATIÈRE D'ACTIVITÉ PHYSIQUE (N° 05001))**

**Chercheuse principale : Tanya R. Berry (Université de l'Alberta).**

*Chercheuses associées* : Jill Tracey, Kemberley A. Dawson, Marilyn Jacobs, Kathryn Zettel, Stephanie Kibbee (Université Wilfrid-Laurier).

*Établissement parrain* : Université de l'Alberta.

*Subvention d'un an* : 27 872,50 \$.

L'étude proposée vise principalement à examiner si un programme de promotion de l'activité physique sur Internet est aussi efficace, sinon plus, qu'un programme d'intervention en milieu de travail traditionnel en ce qui concerne l'absentéisme professionnel, les niveaux d'activité physique, les étapes du changement de comportement et l'autoefficacité ainsi que la satisfaction et le stress à l'égard de l'emploi.

**OPTIMAL INSTALLATION OF AUDITORY WARNING DEVICES TO IMPROVE SAFETY IN THE WORKPLACE (#05005) (INSTALLATION OPTIMALE DE DISPOSITIFS D'ALARME SONORE POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL (N° 05005)).**

**Chercheur principal : Guy Trudel (Université d'Ottawa).**

*Chercheuse associée* : Chantal Laroche (Université d'Ottawa).

*Établissement parrain* : Université d'Ottawa.

*Subvention de deux ans* : 146 863,00 \$.

Le travail de recherche vise à trouver une solution fonctionnelle aux problèmes les plus courants en milieu de travail, c.-à-d. la détermination et le placement des dispositifs d'alarme sonore reliés au travail selon la situation et l'environnement. Les connaissances acquises dans le cadre de ce projet de recherche devraient contribuer à l'établissement d'un protocole plus fiable pour aider les praticiens à choisir les dispositifs d'alarme sonore et à les placer dans des milieux de travail bruyants.

**POWERLINE MAINTAINER'S GLOVES: APPROACHES TO REDUCING HAND LOADING, IMPROVING PERFORMANCE, AND REDUCING MUSCULOSKELETAL DISORDER RISK FACTORS (#05008) (GANTS POUR LES EMPLOYÉS D'ENTRETIEN DES LIGNES ÉLECTRIQUES : MÉTHODES VISANT À RÉDUIRE LA CHARGE MANUELLE, À AMÉLIORER LE RENDEMENT ET À RÉDUIRE LES FACTEURS DE RISQUE DE TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES (N° 05008)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo)**

*Chercheurs associés* : Mardon B. Frazer, Heather Carnahan (Université de Waterloo); Shannon J. Maracle, Wendy K. Dunk (Association de sécurité des services publics et électriques).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention d'un an* : 36 350,00 \$.

Ce projet a pour but d'évaluer les différentes combinaisons de gants de caoutchouc isolants et de surgants de protection en cuir utilisées par les travailleurs qui font l'entretien des lignes électriques. On évaluera les facteurs de risque d'apparition de lésions musculo-squelettiques aux membres supérieurs causées par la charge accrue aux mains en les ouvrant et les fermant. On s'attend à ce que cette expérience permette d'acquérir de nouvelles

connaissances de l'effet de l'épaisseur, de la taille et de la conception des gants sur leur efficacité et le confort ressenti.

**MULTI-TASK JOBS AND ROTATION (#05009) (EMPLOIS MULTITÂCHES ET ROTATION (N° 05009)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés :* James Potvin, Peter Keir (Université McMaster); Clark R. Dickerson, Mardon B. Frazer, Heather Carnahan (Université de Waterloo); Anne E. Moore (Université York).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention d'un an :* 28 695,00 \$.

Les parties du lieu de travail posent couramment des questions portant sur la rotation du travail. La variété dans les emplois est généralement considérée comme une aide dans la prévention des troubles musculo-squelettiques. Les objectifs du projet consistent à élaborer une méthode visant à déterminer si la variation des tâches a présenté des avantages et à utiliser l'approche dans le cas de trois régions du corps différentes.

**MINE RESCUE CONTROL GROUP TRAINING(#05020)(FORMATION DES GROUPES DE CONTRÔLE DE SAUVETAGE MINIER (N° 05020)).**

**Chercheur principal : Paul G. Dunn (Université Laurentienne).**

*Chercheurs associés :* Tammy R. Eger (Université Laurentienne); Alex Gryska (Association pour la santé et la sécurité dans l'industrie des mines et des agrégats).

*Établissement parrain :* Université Laurentienne.

*Subvention de deux ans :* 236 551,68 \$.

L'objectif de ce projet consiste à utiliser la réalité virtuelle comme aide lors de l'évacuation de mines. Le plan a été élaboré autour de deux parties : (1) Élaborer un processus visant à intégrer des données sur des mines à un modèle de réalité virtuelle ainsi qu'à produire automatiquement les renseignements requis par les groupes de contrôle de sauvetage minier et (2) définir le dialogue nécessaire entre les équipes de sauvetage et les groupes de contrôle de sauvetage minier. Plusieurs résultats seront produits, notamment la génération automatisée de modèles de réalité virtuelle à partir de mines modélisées en 3D et l'intégration automatisée du transport de la fumée du fait du réseau de ventilation existant dans la mine.

**OCCUPATIONAL EXPOSURES OF SIX DEGREE-OF-FREEDOM (MULTI-AXIS) WHOLE-BODY VIBRATION: RELATIONSHIP BETWEEN EXPOSURES AND COMFORT (#05025) (EXPOSITIONS À UNE VIBRATION GLOBALE DU CORPS À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ (MULTIAXIALE) AU TRAVAIL : RELATION ENTRE LES EXPOSITIONS ET LE CONFORT (N° 05025)).**

**Chercheur principal : James P. Dickey (Université de Guelph).**

*Chercheurs associés :* Tammy R. Eger (Université Laurentienne); Sylvain G. Grenier (Université Laurentienne/Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario); Michele L. Oliver (Université de Guelph); Paul-Émile Boileau (Institut de recherche Robert Sauvé en santé et en sécurité du travail); Alan Salmoni (Université Western); Peter Vi (Association ontarienne de la sécurité dans la construction).

*Établissement parrain :* Université de Guelph.

*Subvention de deux ans :* 253 930,00 \$.

Ce projet permettra d'évaluer le lien entre la vibration globale multiaxiale du corps, la conception du siège et le confort de l'opérateur. L'exposition à la vibration globale du corps représente une menace importante en matière de santé. De nombreuses études ont évalué les effets de la vibration à un seul axe, mais aucune n'a analysé l'interaction des vibrations à divers degrés de liberté simultanés.

**VALIDATION OF A NEW STRATEGY TO ACQUIRE ON-LINE PEAK AND CUMULATIVE LOADING FOR MANUAL HANDLING TASKS IN INDUSTRIAL SETTINGS (#05027) (VALIDATION D'UNE NOUVELLE STRATÉGIE POUR OBTENIR DES DONNÉES EN LIGNE SUR LES CHARGES DE POINTE ET LES CHARGES CUMULATIVES LORS DES TÂCHES DE MANUTENTION MANUELLE DANS LES ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS (N° 05027)).**

**Chercheuse principale : Joan M. Stevenson (Université Queen's).**

*Chercheurs associés* : Nicholas Troje, Evelyn L. Morin, J. Timothy Bryant (Université Queen's); Tammy R. Eger (Université Laurentienne).

*Établissement parrain* : Université Queen's.

*Subvention de deux ans* : 272 320,00 \$.

Les auteurs de cette proposition demandent une subvention afin d'élaborer et de valider un système portatif pour acquérir des données en se fondant sur les récents progrès accomplis en technologie de détection des mouvements d'inertie.

**MANAGING THE 'TAIL OF THE CURVE': THE COURSE, PREDICTIVE FACTORS, AND WORK-RELATED OUTCOMES OF INJURED WORKERS ONE YEAR AFTER ATTENDING THE WSIB SPECIALTY CLINICS FOR UPPER LIMB DISORDERS (#05028) (GÉRER LA « TRAÎNE DE LA COURBE » : L'ÉVOLUTION, LES PRÉDICTEURS ET LES RÉSULTATS LIÉS AU TRAVAIL DES TRAVAILLEURS BLESSÉS UN AN APRÈS LA FRÉQUENTATION DES CLINIQUES SPÉCIALISÉES DE LA CSPAAAT POUR DES TROUBLES DU MEMBRE SUPÉRIEUR (N° 05028)).**

**Chercheur principal** : Dorcas E. Beaton (Hôpital St. Michael's).

*Chercheurs associés* : Joy C. MacDermid (Université McMaster); Robin Richards (Sunnybrook & Women's College Health Sciences Centre); Renée-Louise Franche, Pierre Côté, Sheilah Hogg-Johnson, Claire Bombardier (Institut de recherche sur le travail et la santé); Sonia Pagura (Orthopaedic and Arthritic Institute).

*Établissement parrain* : Hôpital St. Michael's.

*Subvention de deux ans* : 287 332,92 \$.

La complexité des lésions subies par des personnes atteintes de lésions des tissus mous de longue durée, conjuguée à la situation professionnelle de ces dernières, fait de ces individus un véritable défi pour les cliniques spécialisées de la CSPAAAT. Même si les cliniques évaluent et utilisent les principes de meilleures pratiques en vue de formuler des recommandations pour ces travailleurs, l'équipe médicale en grande partie ne sait pas ce qui leur arrive après qu'ils ont quitté la clinique ni ne connaît les prédicteurs des évolutions post-cliniques. Ce projet recourra à une étude de cohorte prospective menée dans deux cliniques spécialisées de la CSPAAAT en vue de connaître ces résultats.

**DEVELOPMENT OF PERMEATION PASSIVE SAMPLERS FOR OCCUPATIONAL EXPOSURE MONITORING OF COMPLEX MIXTURES OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (#05029) (ÉLABORATION D'ÉCHANTILLONNEURS PASSIFS DE PERMÉABILITÉ POUR LE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION EN MILIEU DE TRAVAIL À DES MÉLANGES COMPLEXES DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (N° 05029)).**

**Chercheur principal** : Tadeusz Górecki (Université de Waterloo).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention d'un an* : 29 843,00 \$.

Ce projet vise à mettre au point un échantillonneur de perméabilité pour les vapeurs organiques et à évaluer son efficacité dans des laboratoires et sur le terrain. Les échantillonneurs seront évalués sur le terrain, avec une exposition à des mélanges complexes de vapeurs organiques.

**RADIATION EXPOSURE AND RISK OF CANCER AMONG ONTARIO URANIUM MINERS: A CASE-COHORT STUDY (#05034) (EXPOSITION AU RAYONNEMENT ET RISQUE DE CANCER CHEZ LES TRAVAILLEURS DE MINE D'URANIUM DE L'ONTARIO : UNE ÉTUDE DE COHORTE (N° 05034)).**

**Chercheuse principale** : Loraine D. Marrett (Action Cancer Ontario).

*Chercheurs associés* : Jennifer Payne (Action Cancer Ontario); John McLaughlin (Institut de recherche Samuel Lunenfeld).

*Établissement parrain* : Action Cancer Ontario.

*Subvention de deux ans* : 46 423,00 \$.

Ce projet vise à évaluer la corrélation entre l'exposition aux particules alpha et aux rayons gamma et le risque de cancer ainsi que la mortalité par cancer chez les mineurs de mine d'uranium de l'Ontario depuis 1954. Chaque exposition sera vérifiée en combinant les données

du fichier principal des mines et celles du Fichier dosimétrique national pour la période comprise entre 1968 et aujourd'hui.

**REVIEW OF TRENDS IN WORK-RELATED ASTHMA CLAIMS AND POSSIBLE ROLE OF MEDICAL SURVEILLANCE (#05035) (EXAMEN DES TENDANCES DES DEMANDES DE PRESTATIONS POUR ASTHME PROFESSIONNEL ET ÉVENTUEL RÔLE DE LA SURVEILLANCE MÉDICALE (N° 05035)).**

**Chercheurs principaux : Susan M. Tarlo, Gary M. Liss (Université de Toronto).**

*Chercheuse associée* : Carol Luce (Commission de la sécurité professionnelle et de l'assurance contre les accidents du travail).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention de deux ans* : 143 014,00 \$.

Ce projet a trois objectifs principaux : (1) Déterminer si la baisse précédemment observée dans les demandes acceptées pour asthme professionnel dû à une exposition au diisocyanate (sous un programme de surveillance obligatoire) s'est poursuivie, comparativement aux demandes pour asthme professionnel causé par d'autres expositions (sans surveillance obligatoire); (2) déterminer si des différences existent entre ces deux groupes d'asthme professionnel en matière de gravité, de durée et de traitement; et (3) décrire les caractéristiques de l'asthme aggravé par le travail selon la démographie des cas, la gravité de la maladie et les expositions causales.

**AN ETHNOGRAPHIC STUDY OF INJURED WORKERS' COMPLEX CLAIMS EXPERIENCES (#05037) (ÉTUDE ETHNOGRAPHIQUE DES RÉSULTATS EN MATIÈRE D'INDEMNISATION (CAS COMPLEXES) DES TRAVAILLEURS BLESSÉS (N° 05037)).**

**Chercheuse principale : Ellen MacEachen (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Sue Ferrier, Donald C. Cole (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans* : 97 671,00 \$.

L'objectif de cette étude consiste à mieux comprendre certaines caractéristiques systématiques reliées au processus présentées par les demandes coûteuses en étudiant l'expérience des travailleurs blessés concernant le fait d'avoir un dossier complexe.

**EVALUATION OF AN HSA-INITIATED COLLABORATIVE PARTNERSHIP TO IMPLEMENT PARTICIPATORY ERGONOMIC PROGRAMS (#05040) (ÉVALUATION D'UN PARTENARIAT DE COLLABORATION LANCÉ PAR LES ASST EN VUE DE METTRE EN ŒUVRE DES PROGRAMMES D'ERGONOMIE PARTICIPATIVE (N° 05040)).**

**Chercheur principal : Philip L. Bigelow (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Donald C. Cole, Sue Ferrier, Renée-Louise Franche, Dov Zohar (Institut de recherche sur le travail et la santé); Mardon B. Frazer, Desre M. Kramer, Nancy Théberge, Richard P. Wells (Université de Waterloo); Wendy Lee, Shannon J. Maracle (Association de sécurité des services publics et électriques).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans* : 292 908,00 \$.

Cette proposition s'appuie sur une étude précédente menée par plusieurs chercheurs associés qui se sont penchés sur l'évaluation des interventions ergonomiques. Les recherches ont pour but d'élaborer des stratégies efficaces pour mettre en œuvre des programmes d'ergonomie participative dans des entreprises grâce à la compréhension des éléments qui entravent ou qui favorisent la réussite d'une telle mise en œuvre.

**RETURN TO WORK AND BEST PRACTICES IN UNIONIZED WORKPLACES: JOINT COMMITTEES AND ADDRESSING WORKER HEALTH AND SAFETY NEEDS (#05042) (RETOUR AU TRAVAIL ET MEILLEURES PRATIQUES DANS DES LIEUX DE TRAVAIL SYNDIQUÉS : COMITÉS MIXTES ET SATISFACTION DES BESOINS DES TRAVAILLEURS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ (N° 05042)).**

**Chercheur principal : Paul L. Gallina (Université Bishop's).**

*Chercheurs associés :* Michel Lacerte (Université Western); Sara Slinn (Université Queen's).

*Établissement parrain :* Université Bishop's.

*Subvention d'un an :* 28 500,00 \$.

Cette étude a pour but de comprendre le processus de retour au travail dans les lieux de travail syndiqués de l'Ontario. L'objectif est de documenter ce qui est en vogue dans ce domaine et de voir jusqu'à quel point les meilleures pratiques en matière de retour au travail sont mises en œuvre en vue de suggérer des améliorations, au besoin. L'étude se penche également sur l'utilisation des comités mixtes pour faciliter un retour au travail.

**NUMERICAL MODEL DEVELOPMENT OF A HEAVY MINING VEHICLE MULTIPIECE RIM AND WHEEL ASSEMBLY FOR STRUCTURAL ANALYSIS (#05102) (ÉLABORATION D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE DE L'ENSEMBLE ROUES-JANTES MULTI-PIÈCES D'UN VÉHICULE MINIER LOURD AUX FINS D'UNE DYNAMIQUE STRUCTURALE (N° 05102)).**

**Chercheur principal : William J. Altenhof (Université de Windsor).**

*Établissement parrain :* Université de Windsor.

*Subvention d'un an :* 30 000,00 \$.

Le projet permettra d'incorporer les efforts de recherche expérimentale et numérique pour mieux comprendre la réaction mécanique de l'ensemble roues-jantes multi-pièces d'un véhicule minier lourd lorsqu'il est soumis à des conditions de fonctionnement et à des conditions de chargement contrôlées en laboratoire. Le principal objectif de ce projet est de mettre au point un outil d'ingénierie pour comprendre les capacités structurelles actuelles de l'ensemble roues-jantes multipièces et de faciliter la mise au point de futurs ensembles roues-jantes multipièces pour des véhicules miniers lourds de manière à ce que leurs capacités structurelles réduisent grandement la possibilité d'explosion et créent des conditions plus sécuritaires pour l'utilisation et l'entretien.

**DEVELOPMENT OF PRODUCTS TO TRANSFER LINE-OF-SIGHT AND MOBILE EQUIPMENT KNOWLEDGE TO INDUSTRY AND EDUCATIONAL INSTITUTIONS (#05106) (ÉLABORATION DE PRODUITS POUR TRANSFÉRER LE SAVOIR EN ÉQUIPEMENT MOBILE ET EN CHAMP VISUEL AUX ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT ET AU SECTEUR D'ACTIVITÉ (N° 05106)).**

**Chercheuse principale : Ann L. Pegoraro (Université Laurentienne).**

*Chercheurs associés :* Paul G. Dunn, Tammy R. Eger, Sylvain G. Grenier, Michel Larivière (Université Laurentienne); Shawn Allenby (Ottawa-Carleton District School Board); Yi Huang (Northern College); Rick Banting (Association pour la santé et la sécurité dans l'industrie des mines et des agrégats).

*Établissement parrain :* Université Laurentienne.

*Subvention d'un an :* 40 000,00 \$.

Le projet vise à traduire les résultats de la recherche financés par le CCR sur le champ visuel et la visibilité dans les mines souterraines en des applications pratiques, comme un jeu informatique de formation sur le champ visuel pour les conducteurs de chargeurs-transporteurs souterrains, des modules pédagogiques en ligne, une vérification du champ visuel et de l'équipement mobile ainsi qu'un manuel de l'utilisateur expliquant comment évaluer le champ visuel. Les outils mis au point serviront à éduquer les travailleurs actuels et à augmenter le profil de sécurité au travail chez les jeunes travailleurs.

**DEVELOPMENT OF A MOVER'S PACK: A SPECIALIZED BACKPACK FOR THE MOVING INDUSTRY (#05107) (ÉLABORATION D'UN SAC DU DÉMÉNAGEUR : UN SAC À DOS SPÉCIAL POUR L'INDUSTRIE DU DÉMÉNAGEMENT (N° 05107)).**

---

**Chercheuse principale : Joan M. Stevenson (Université Queen's).**

*Chercheurs associés* : Bill Ostrom (Ostrom Outdoors Ltd); J. Timothy Bryant (Université Queen's).

*Établissement parrain* : Université Queen's.

*Subvention d'un an* : 40 000,00 \$.

Le projet permettra d'élaborer et d'évaluer un nouveau sac du déménageur pour les travailleurs œuvrant dans l'industrie du déménagement. À l'heure actuelle, les déménageurs utilisent leurs mains pour prendre, transporter et placer des charges lorsqu'ils procèdent à des soulèvements à une seule personne. Étant donné que le chemin entre le camion et le bâtiment est souvent tortueux et que les objets sont soit lourds soit de formes peu pratiques, il y a toujours un danger de glissade ou de tour de reins. Le projet intégrera les déménageurs dans le processus de conception et permettra d'élaborer un sac du déménageur qui leur permettra de transporter des charges sur le dos.

**GUIDELINES FOR THE DEVELOPMENT OF RE-ENTRY PROTOCOLS IN SEISMICALLY ACTIVE MINES (#05108) (LIGNES DIRECTRICES POUR L'ÉLABORATION DE PROTOCOLES DE RENTRÉE DANS LES MINES SITUÉES DANS DES ZONES SISMOLOGIQUES ACTIVES (N° 05108)).**

**Chercheur principal : Stephen D. McKinnon (Université Queen's ).**

*Établissement parrain* : Université Queen's.

*Subvention d'un an* : 58 900,00 \$.

L'imprévisibilité des événements sismiques dans les mines profondes rend difficile la gestion de leurs effets. Après de grands phénomènes sismiques, l'accès aux zones touchées est normalement limité pendant un certain temps. L'objectif de ce projet est de produire des lignes directrices pratiques pour l'élaboration de protocoles de rentrée dans les mines situées dans des zones sismiquement actives. Les lignes directrices seront basées sur une analyse des protocoles de rentrée actuels ainsi que sur les particularités de la mine, telles que la profondeur, le type et les propriétés de la roche, la méthode d'exploitation minière et les caractéristiques géologiques de l'emplacement.

**SIMULTANEOUS EXPOSURE MEASUREMENT OF NOISE, HAND-ARM VIBRATION, AND MUSCULOSKELETAL LOADS IN BOILERMAKERS (#05111)(MESURE DE L'EXPOSITION SIMULTANÉE AU BRUIT, AUX VIBRATIONS TRANSMISES AU SYSTÈME MAIN-BRAS ET AUX CHARGES MUSCULO-SQUELETTIQUES CHEZ LES CHAUDRONNIERS (N° 05111)).**

**Chercheur principal : Alan W. Salmoni (Université Western).**

*Chercheurs associés* : Philip L. Bigelow (Institut de recherche sur le travail et la santé); Peter Vi, Dru Sahai (Association ontarienne de la sécurité dans la construction).

*Établissement parrain* : Université Western.

*Subvention d'un an* : 60 000,00 \$.

Les chaudronniers sont souvent exposés à des bruits, à des niveaux de vibration et à des charges musculo-squelettiques élevés, ce qui peut causer une perte auditive due au bruit, la maladie des vibrations et des troubles musculo-squelettiques. Le principal objectif de ce projet est d'aider les employeurs, les syndicats et l'industrie à comprendre la nature et l'intensité du bruit, des vibrations et des dangers musculo-squelettiques dans les chantiers de construction où travaillent les chaudronniers. Les renseignements recueillis lors de cette étude permettront d'aider les travailleurs et les employeurs à déterminer les activités à risque élevé dans les chantiers de construction afin qu'ils puissent cibler des tâches et des outils précis pour le contrôle et la prévention.

**EVALUATION OF THE IMPACT OF A PARTICIPATORY ERGONOMICS INTERVENTION IN A MEDIUM SIZE FACILITY (#05114)(ÉVALUATION DE L'IMPACT D'UNE INTERVENTION D'ERGONOMIE PARTICIPATIVE DANS UNE INSTALLATION DE TAILLE MOYENNE (N° 05114)).**

**Chercheur principal : David Mijatovic (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario).**

*Chercheurs associés* : Richard P. Wells (Université de Waterloo); Donald C. Cole (Institut de recherche sur le travail et la santé); Syed Naqvi (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario).

*Établissement parrain* : Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario.

*Subvention d'un an* : 36 650,00 \$.

Ce projet permettra de surveiller les effets de la création d'une équipe chargée du changement en ergonomie participative dans une installation de taille moyenne fabriquant des pièces automobiles. L'équipe de recherche surveillera les activités, documentera la réaction du lieu de travail, fera le suivi de la mise en œuvre et évaluera l'efficacité. Les renseignements recueillis au cours du processus seront utilisés pour convertir les recherches de base pertinentes sur l'ergonomie participative en un guide pratique sous la forme d'un manuel sur la création d'équipes chargées du changement en ergonomie participative dans le secteur des pièces automobiles en général.

**IDENTIFYING THE BARRIERS AND FACILITATORS TO THE ADOPTION OF ERGONOMIC INNOVATIONS IN THE CONSTRUCTION SECTOR (#05115)(DÉTERMINATION DES**

---

**OBSTACLES ET DES ÉLÉMENTS FACILITANTS POUR L'ADOPTION D'INNOVATIONS ERGONOMIQUES DANS LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION (N° 05115)).**

**Chercheur principal : Philip L. Bigelow (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Desre M. Kramer, Richard P. Wells (Université de Waterloo); Enzo Garritano, Peter Vi (Association ontarienne de la sécurité dans la construction).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an* : 59 777,00 \$.

Cette étude utilisera un cadre de « diffusion des innovations » pour explorer l'adoption d'innovations ergonomiques dans le secteur de la construction. Un petit nombre de leaders d'opinion du secteur de la construction recevront une innovation, soit un support d'échelle déroulant en aluminium commandé par un système hydraulique. On s'attend à ce que leur utilisation de l'innovation dans le domaine encourage d'autres à l'utiliser aussi. La diffusion de l'innovation en résultant, attendue dans l'ensemble du domaine, sera ensuite étudiée pour découvrir les obstacles et les éléments favorables à la diffusion.

**DEVELOPING STANDARDIZED METRICS FOR WORK DISABILITY MANAGEMENT BENCHMARKING (#05116) (ÉLABORATION DE MÉTHODES DE MESURE NORMALISÉES POUR ANALYSER COMPARATIVEMENT LA GESTION DE L'INCAPACITÉ DE TRAVAIL (N° 05116)).**

**Chercheur principal : Donald C. Cole (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Liz Scott (Organizational Solutions); Andrew Clarke (Clarke, Brown & Associates); Sheilah Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an* : 59 932,00 \$.

Le manque de normalisation des méthodes de mesures et les incohérences dans les systèmes de données de gestion de l'incapacité de travail posent des défis pour les parties du lieu de travail, les assureurs et les chercheurs qui tentent de faire l'estimation du fardeau total de l'incapacité professionnelle et d'améliorer les pratiques de gestion de l'incapacité de travail. Le projet permettra d'établir une analyse comparative concertée en vue de normaliser la consignation et la communication des mesures de la gestion de l'incapacité de travail par des moyens qui répondent aux besoins des lieux de travail et de leurs organismes ainsi qu'à ceux des chercheurs.

**MUSCULOSKELETAL INJURY PREVENTION FOR SIGN LANGUAGE INTERPRETERS (#05123) (PRÉVENIR LES LÉSIONS MUSCULO-SQUELETTIQUES CHEZ LES INTERPRÈTES GESTUELS (N° 05123)).**

**Chercheuse principale : Kathryn L. Woodcock (Université Ryerson).**

*Établissement parrain* : Université Ryerson.

*Subvention d'un an* : 29 370,00 \$.

Les lésions musculo-squelettiques sont reconnues pour constituer un risque professionnel chez les interprètes gestuels. Le travail comporte des mouvements répétitifs des mains, des bras, des épaules, de la tête, du visage et, en interprétant de la langue des signes vers la langue orale, des cordes vocales. Les deux directions de l'interprétation imposent une importante charge de travail mental pour gérer le flux linguistique entre les communicateurs. Ce projet compilera les renseignements sur la prévention des lésions musculo-squelettiques les plus récents et pertinents pour l'interprétation gestuelle sous forme multimédia combinant le matériel de référence imprimé à l'illustration vidéo en ligne.

**PILOT STUDY OF MANGANESE ACCUMULATION IN ONTARIO WELDERS (#05124) (ÉTUDE PILOTE DE L'ACCUMULATION DE MANGANÈSE CHEZ LES SOUDEURS DE L'ONTARIO (N° 05124)).**

**Chercheuse principale : Ana Pejović-Milić (Université Ryerson).**

*Chercheurs associés* : David Chettle, Ted Haines (Université McMaster); John Oudyk, Michael Pysklywec (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario); Harry Roels (Université catholique de Louvain).

*Établissement parrain* : Université Ryerson.

*Subvention d'un an* : 59 831,00 \$.

On sait que l'exposition prolongée à des niveaux excessifs de manganèse est neurotoxique et a causé des cas de manganisme professionnel, un syndrome caractérisé par ses symptômes de type parkinsonien, dans certains territoires hors de l'Ontario. Une exposition prolongée à de bas niveaux de manganèse peut causer des symptômes neurologiques plus légers, notamment un déficit de mémoire, une perte de motricité et une réduction de la finesse de certains mouvements corporels. Ce projet utilisera un nouvel outil diagnostique, l'analyse par activation neutronique *in vivo*, pour déterminer si les niveaux de manganèse osseux chez les humains peuvent être mesurés de manière fiable à l'aide de l'outil; si celui-ci peut distinguer les sujets qui ont été exposés de ceux qui n'ont pas été exposés; et si les niveaux de manganèse osseux reflètent des différences dans l'exposition professionnelle à long terme.

**EVALUATING 'MENTAL HEALTH WORKS': A FEASIBILITY STUDY (#05125) (ÉVALUER « LA SANTÉ MENTALE AU TRAVAIL » : UNE ENQUÊTE DE FAISABILITÉ (N° 05125)).**

**Chercheuse principale : Bernadette Stringer (Université McMaster).**

*Chercheurs associés* : Ted Haines, Andrea Baumann, Ron Goeree, Nick Kates, Wayne

---

Lewchuk, Harriett MacMillan, Harry S. Shannon (Université McMaster); Victor Catano, Mark Fleming, Lori Francis (Université St. Mary's); Bonnie Kirsh (Université de Toronto); Terry Krupa (Université Queen's); Donna Lero (Université de Guelph); Chantal Viens (Université Laval); Martin Shain (Centre de toxicomanie et de santé mentale).

*Établissement parrain* : Université McMaster.

*Subvention d'un an* : 30 000,00 \$.

Cette étude préliminaire explorera la faisabilité d'une étude à plus grande échelle sur l'efficacité des interventions éducatives et comportementales en santé mentale.

**EXPOSURE LIMITS FOR WORK PERFORMED IN DEEP MECHANIZED MINES (#06005)  
(LIMITES D'EXPOSITION POUR LE TRAVAIL EFFECTUÉ DANS LES MINES MÉCANISÉES  
PROFONDES (N° 06005)).**

**Chercheur principal : Glen P. Kenny (Université d'Ottawa).**

*Chercheurs associés* : Ollie Jay (Université d'Ottawa); Stephen Hardcastle (Ressources Canada).

*Établissement parrain* : Université d'Ottawa.

*Subvention de deux ans* : 195 024,00 \$.

Les encouragements à creuser plus profond créent de nouveaux défis pour l'industrie minière et augmentent le risque d'exposer les travailleurs à des conditions de travail défavorables et à la chaleur. L'exposition à un environnement chaud peut potentiellement susciter un effort physiologique important qui présente un risque considérable pour la santé de la personne. Actuellement, les normes concernant la température ambiante pour le travail dans les mines sont davantage basées sur la qualité des conditions ambiantes physiques que sur l'effet produit par ces conditions sur un mineur. Ces normes ont des limitations inhérentes quant à leur capacité de prédire la durée d'exposition maximale permise. Cette étude permettra d'examiner, d'établir et de valider un indice de stress thermique approprié et pertinent pour évaluer le stress thermique chez les mineurs travaillant dans les mines mécanisées profondes du Canada.

**THE ETIOLOGY AND REDUCTION OF ROLE OVERHEAD (#06007) (ÉTIOLOGIE ET  
RÉDUCTION D'UNE SURCHARGE DE RÔLE (N° 06007)).**

**Chercheuse principale : Linda E. Duxbury (Université Carleton).**

*Chercheurs associés* : Christopher Higgins (Université Western); Sean Lyons (Université St. Francis Xavier).

*Établissement parrain* : Université Carleton.

*Subvention de deux ans* : 82 700,00 \$.

La proportion des femmes, des familles à double revenu et des employés canadiens avec à leur charge enfant, personne âgée ou les deux (enfant et personne âgée) a augmenté énormément au cours des dernières décennies. Les technologies comme le courrier électronique, les téléphones cellulaires et les ordinateurs portatifs ont permis aux employés de travailler n'importe quand et n'importe où. En raison de ces contraintes temporelles croissantes exercées sur les travailleurs, un nombre record de travailleurs canadiens font face à une surcharge de rôle, c.-à-d. ils n'ont ni le temps ni l'énergie de répondre à toutes les exigences concurrentes de leur travail et de leur vie familiale. De récentes études canadiennes indiquent que cette surcharge de travail a un effet de plus en plus nuisible chez les travailleurs, les employeurs et le système de soins de santé canadien. Cette étude portera sur le phénomène de la surcharge de rôle, ses causes et ses conséquences ainsi que sur les mesures que les travailleurs, les employeurs et les familles peuvent prendre pour la réduire.

**EXPLORING THE ROLE AND STRATEGIES FOR KNOWLEDGE EXCHANGE AND  
TRANSLATION BY INJURED WORKER GROUPS (#06008) (EXPLORATION DU RÔLE ET  
DES STRATÉGIES POUR L'ÉCHANGE ET L'APPLICATION DES CONNAISSANCES PAR  
DES GROUPES DE TRAVAILLEURS BLESSÉS (N° 06008)).**

**Chercheuse principale : Lynn E. Shaw (Université Western).**

*Chercheurs associés* : Joy C. MacDermid (Université McMaster); Anita Kothari (Université Western); Andrea Duncan (Commission de la sécurité professionnelle et de l'assurance contre les accidents du travail).

*Établissement parrain* : Université Western.

*Subvention d'un an* : 26 504,60 \$.

Les travailleurs blessés ont besoin de renseignements utiles des fournisseurs de soins de santé, des assureurs et des employeurs pour prendre des décisions au sujet de leur rétablissement, leur réadaptation et leur participation aux processus de retour au travail. De nombreux travailleurs blessés font face à la confusion, au doute et à des renseignements manquants, et ils cherchent souvent à obtenir des renseignements auprès d'autres sources comme Internet, leur syndicat, leur représentant ou les groupes de travailleurs blessés. Des groupes de travailleurs blessés mèneront ce projet en collaboration avec d'autres organismes, chercheurs et cliniciens afin d'examiner le rôle des groupes de travailleurs blessés dans

l'interprétation et la communication de l'information et des résultats des recherches concernant les travailleurs blessés.

**HUMAN FACTORS AND ENGINEERING DESIGN TOOL USE AMONG PROFESSIONAL ERGONOMISTS AND ENGINEERS (#06011) (FACTEURS HUMAINS ET UTILISATION D'UN OUTIL DE CONCEPTION TECHNIQUE CHEZ LES ERGONOMES ET LES INGÉNIEURS PROFESSIONNELS (N° 06011)).**

**Chercheur principal : W. Patrick Neumann (Université Ryerson).**

*Chercheurs associés* : Richard P. Wells, Nancy Théberge (Université de Waterloo); Saeed Zolfaghario (Université Ryerson); Jonas Laring (Swedish National Institute for Working Life).

*Établissement parrain* : Université Ryerson.

*Subvention de trois ans* : 209 497,00 \$.

Selon la maxime de l'école de commerce, « On ne peut gérer ce qu'on ne peut mesurer ». Cependant, comment cela s'applique-t-il aux facteurs humains des lieux de travail de l'Ontario? Bien que de nombreux outils d'évaluation ergonomique aient été mis au point, le problème de troubles reliés au travail persiste. Les outils ne sont-ils pas utilisés? Ou encore ne répondent-ils pas au besoin des concepteurs des lieux de travail? Ce projet vise à explorer ces questions en interviewant des ergonomes et des ingénieurs professionnels en Ontario et en collaborant avec le Swedish National Institute for Working Life, situé en Suède.

**DEVELOPING FACILITATION FOR PRIMARY OCCUPATIONAL HEALTH CARE (#06014) (ÉLABORER LA FACILITATION DES SOINS DE SANTÉ PRIMAIRES AU TRAVAIL (N° 06014)).**

**Chercheur principal : Grant Russell (Université d'Ottawa).**

*Chercheurs associés* : William E. Hogg (Centre C.T. Lamont); Jacques Lemelin (Université d'Ottawa).

*Établissement parrain* : Université d'Ottawa.

*Subvention d'un an* : 29 974,00 \$.

Ce projet vise à élaborer une nouvelle stratégie pour l'amélioration des soins des personnes blessées ou malades en raison de leur travail. Ce modèle repose sur un animateur externe, un professionnel de la santé ayant une expertise en santé au travail et en soins de santé primaires. L'utilisation d'un animateur dans les cabinets de médecine familiale pour favoriser et appuyer le changement n'est pas une idée nouvelle. Ce qui l'est, c'est l'utilisation d'un animateur externe pour améliorer la prestation et la coordination des soins de santé liés au travail. Cette étude visera à élaborer des outils de facilitation à cette fin, sans perdre de vue les besoins des travailleurs blessés ou malades, de la CSPAAAT, des employeurs et des professionnels de la santé primaire.

**ERGONOMICS IN THE TRANSPORTATION SECTOR: THE DEVELOPMENT OF BEST PRACTICES IN MSD-REDUCTION STRATEGIES (#06019) (ERGONOMIE DANS LE SECTEUR DES TRANSPORTS : ÉLABORATION DE MEILLEURES PRATIQUES DANS LE CADRE DES STRATÉGIES DE RÉDUCTION DES TMS (N° 06019)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés* : Mark J. Diacur (Transportation Health and Safety Association of Ontario); Desre M. Kramer (Université de Waterloo); Philip L. Bigelow (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans* : 307 465,00 \$.

Cette étude ouvrira la voie à une intervention propre au secteur des transports concernant la nécessité de prévenir les TMS. Cette recherche, menée en collaboration avec l'Association de santé et de sécurité dans les transports, permettra d'élaborer de meilleures pratiques pour la prévention des TMS. À partir de l'expérience des parties du lieu de travail combinées à des connaissances factuelles dans le domaine, un document sur les meilleures pratiques en matière de prévention des TMS dans le secteur des transports verra le jour.

**RECURRENCE AND PERSISTENCE OF WORK ABSENCE: UNDERSTANDING THEIR RISK FACTORS AND LONG-TERM IMPACT ON WORKERS' HEALTH, WORK LIMITATIONS, AND NON-WORK ROLE PARTICIPATION (#06021) (RÉCIDIVE ET PERSISTANCE DE**

**L'ABSENCE DU TRAVAIL : COMPRENDRE LEURS FACTEURS DE RISQUE ET LEUR IMPACT À LONG TERME SUR LA SANTÉ DES TRAVAILLEURS, LES RESTRICTIONS RELATIVES AU TRAVAIL ET LA PARTICIPATION À DES ACTIVITÉS NON PROFESSIONNELLES (N° 06021)).**

**Chercheuse principale : Renée-Louise Franche (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* F. Curtis Breslin, Pierre Côté, John W. Frank, Gail Hepburn, Sheilah Hogg-Johnson, Cameron A. Mustard, Rhoda Reardon (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 246 674,00 \$.

Cette étude sera axée sur la compréhension de la façon dont les caractéristiques liées au lieu de travail, à l'assureur, au fournisseur de soins de santé et au travailleur peuvent être modifiées pour assurer le succès à long terme du retour au travail. Sur une période de 24 mois, on étudiera l'expérience de retour au travail d'un groupe de travailleurs atteints de lésions musculo-squelettiques. L'étude examinera aussi l'effet à long terme des lésions professionnelles sur leur santé, leur qualité de vie professionnelle et leur participation aux rôles de parent et de soignant. En déterminant les caractéristiques qui peuvent être changées en vue d'améliorer la réussite du retour au travail et de réduire l'absentéisme, cette étude fournira des conseils importants pour élaborer les politiques, les interventions et les programmes futurs en matière de retour au travail.

**A PILOT STUDY TOWARDS A VIRTUAL WORKSPACE DESIGN TOOL FOR ERGONOMIC ASSESSMENT OF VISION AND ARM FUNCTION (#06025)(ÉTUDE PILOTE CONCERNANT UN OUTIL DE CONCEPTION VIRTUELLE DES ESPACES DE TRAVAIL POUR L'ÉVALUATION ERGONOMIQUE DE LA VISION ET DE LA FONCTION DU BRAS (N° 06025)).**

**Chercheur principal : Farrokh Janabi-Sharifi (Université Ryerson).**

*Chercheurs associés :* W. Patrick Neumann (Université Ryerson); Anne E. Moore (Université York).

*Établissement parrain :* Université Ryerson.

*Subvention d'un an :* 29 985,00 \$.

Les troubles attribuables aux mouvements répétitifs de la main et du bras constituent un sérieux problème pour les travailleurs et les employeurs de l'Ontario. Malheureusement, il n'est pas présentement possible pour les ingénieurs et les concepteurs des lieux de travail de prédire le genre de charge physique imposée lorsqu'ils mettent au point un nouveau poste de travail. Le projet vise à élaborer un nouvel outil de conception qui peut aider les ingénieurs à placer les pièces et les composantes là où les opérateurs peuvent facilement les voir, les manipuler aisément et les installer avec un risque minimal de lésion. En créant un modèle informatique de la façon dont les gens voient et font les mouvements pour prendre les objets, il est possible de simuler et d'analyser la situation ergonomique des travailleurs avant que ceux-ci soient exposés à un travail répétitif nuisible.

**AN EXAMINATION OF THE WORKING CONDITIONS AND RISK FACTORS FOR WORK-RELATED INJURIES AMONG IMMIGRANT WORKERS IN ONTARIO (#06026)(EXAMEN DES CONDITIONS DE TRAVAIL ET DES FACTEURS DE RISQUE DE LÉSIONS RELIÉES AU TRAVAIL CHEZ LES TRAVAILLEURS IMMIGRANTS DE L'ONTARIO (N° 06026)).**

**Chercheur principal : Peter M. Smith (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Cameron A. Mustard (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 101 700,00 \$.

Les immigrants au Canada constituent un segment croissant de la main-d'œuvre. L'objectif de cette étude est de déterminer si, en raison de différents héritages culturels, de réseaux sociaux réduits et du niveau moins élevé de compétence linguistique dans les deux langues

officielles du Canada, les travailleurs immigrants sont exposés à des facteurs au travail qui augmentent chez eux le risque de différents types de lésions liées au travail.

**THE PREVALENCE OF CHRONIC BERYLLIUM DISEASE AMONG SARCOIDOSIS PATIENTS IN ONTARIO (#06030)(PRÉVALENCE DE LA BÉRYLLIOSE CHRONIQUE EN ONTARIO CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE SARCOÏDOSE (N<sup>o</sup> 06030)).**

**Chercheurs principaux : Susan M. Tarlo, Gary M. Liss (Hôpital St. Michael's).**

*Chercheurs associés* : Ahmed M. Al-Musaed, Meyer Balter (Université de Toronto), Bruce Mazer (Université McGill); Victor Hoffstein (Hôpital St. Michael's).

*Établissement parrain* : Hôpital St. Michael's.

*Subvention de deux ans* : 147 866,80 \$.

La beryllose chronique est une grave maladie pulmonaire professionnelle chronique qui peut être indiscernable cliniquement et sur des radiographies de la sarcoïdose, une affection respiratoire relativement commune dont la cause est inconnue. Des données provenant d'études internationales indiquent qu'environ 6 % des personnes ayant reçu un diagnostic de sarcoïdose pulmonaire étaient en fait atteintes de beryllose chronique. Aucune étude similaire n'a été faite au sein de la population canadienne. Cette enquête déterminera la prévalence de la beryllose (non reconnue) chez les patients ontariens ayant reçu le diagnostic de sarcoïdose.

**KEY EXPOSURES CAUSING WORK-RELATED ALLERGIC CONTACT DERMATITIS AND EVIDENCE FOR DUAL CAUSATION OF OCCUPATIONAL ASTHMA (#06031) (PRINCIPALES EXPOSITIONS CAUSANT UNE DERMATITE DE CONTACT ALLERGIQUE RELIÉE AU TRAVAIL ET PREUVE DE LA DOUBLE CAUSALITÉ DE L'ASTHME PROFESSIONNEL (N<sup>o</sup> 06031)).**

**Chercheurs principaux : D. Linn Holness, Gary M. Liss (Hôpital St. Michael's).**

*Chercheurs associés* : Susan M. Tarlo, Irena Kudla (Hôpital St. Michael's); Melanie Pratt (Université d'Ottawa); Denis Sasseville (Université McGill).

*Établissement parrain* : Hôpital St. Michael's.

*Subvention de deux ans* : 109 342,00 \$.

La dermatite de contact professionnelle et l'asthme professionnel sont des maladies professionnelles courantes qui sont méconnues et sous-déclarées. Un produit chimique dans le lieu de travail peut à la fois causer une dermatite de contact allergique professionnelle et un asthme allergique professionnel. De plus, la sensibilisation peut survenir par inhalation ou exposition cutanée. Comme les spécialistes en dermatologie ou en maladies pulmonaires ont tendance à exercer leur spécialité en silo, les liens possibles entre les voies d'exposition et les réactions pulmonaires ou cutanées peuvent être négligés. Cette étude cernera les allergènes de contact professionnels courants à partir d'une vaste base de données actuelles standardisées, établie par le North American Contact Dermatitis Group; déterminera les professions et les secteurs d'activités des personnes touchées; et examinera la preuve selon laquelle ces agents causent l'asthme professionnel. Elle explorera aussi la façon dont ces renseignements pourraient être plus utiles pour les parties du lieu de travail et les responsables de l'élaboration des politiques dans le cadre d'activités de prévention.

**PROSTATE CANCER AND OCCUPATIONAL WHOLE-BODY VIBRATION EXPOSURE (#06032) (CANCER DE LA PROSTATE ET EXPOSITION À UNE VIBRATION GLOBALE DU CORPS AU TRAVAIL (N° 06032)).**

**Chercheur principal : James T. Purdham (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés* : Alan W. Salmoni (Université Western); Nancy Kreiger (Action Cancer Ontario); Andrea M. Sass-Kortsak (Université de Toronto); Marie-Élise Parent (Université du Québec); Jack Semiatycki (Université de Montréal).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention de deux ans* : 140 480,00 \$.

Le cancer de la prostate est le cancer le plus courant affectant les hommes au Canada et le deuxième cancer le plus courant chez les hommes à l'échelle mondiale. Notre compréhension des facteurs de risque du cancer de la prostate reste limitée. Toutefois, l'âge, les antécédents familiaux et l'origine ethnique ont été constamment établis comme étant des facteurs de risque majeurs pour la maladie. De nombreuses études se sont penchées sur les expositions professionnelles aux agents chimiques ou physiques en tant que possibles facteurs de risque pour la maladie. Toutefois, les constatations, bien que souvent positives, ne l'ont pas toujours été. Une vibration globale du corps survient lorsque l'énergie est transmise au corps par une surface vibrante, par les pieds si on est debout sur la surface vibrante ou par le tronc si on est assis, fait sans doute important du point de vue de cette étude. Aucune étude ne s'est encore penchée sur le facteur de risque possible de la vibration globale du corps, même si de quatre à sept pour cent de la population est exposée à une telle vibration au travail. De plus, la vibration globale du corps donne lieu à un nombre considérable d'autres problèmes de santé. La présente étude utilisera les données recueillies lors d'une étude précédente effectuée à Montréal afin d'évaluer le risque de cancer de la prostate chez les hommes qui travaillent dans des emplois exposés à la vibration globale du corps.

**BIOPHYSICAL CHARACTERISTICS OF INFLUENZA BIOAEROSOLS IN HEALTH CARE INSTITUTIONS (#06033) (CARACTÉRISTIQUES BIOPHYSIQUES DES BIOAÉROSOLS DU VIRUS DE LA GRIPPE DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ (N° 06033)).**

**Chercheur principal : James A. Scott (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés* : Andrea M. Sass-Kortsak (Université de Toronto); Sigmund Krajden (Centre de santé St. Joseph's); Allison McGeer (Hôpital Mount Sinai); D. Linn Holness (Université de Toronto); Gabor Lantos (Occupational Health Management Services Inc.); Mel Krajden (Centre de contrôle des maladies de la Colombie-Britannique).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention de trois ans* : 390 949,00 \$.

Ce projet utilisera des échantillonnages sélectifs de l'air, de surface et d'équipement de protection personnelle respiratoire usagé afin de déterminer la présence, la concentration et la granularité des particules infectieuses de virus durant la saison de la grippe dans les hôpitaux et les établissements de soins de longue durée.

**DEVELOPING A TOOL FOR ENGINEERING DESIGN THAT WILL PREDICT THE EFFORT REQUIRED BY THE HAND AND WRIST DURING MANUAL WORK (#06104) (ÉLABORATION D'UN OUTIL DE CONCEPTION TECHNIQUE VISANT À PRÉVOIR LES EFFORTS NÉCESSAIRES DE LA MAIN ET DU POIGNET DURANT L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL MANUEL (N° 06104)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés* : Desre M. Kramer, Clark Dickerson (Université de Waterloo); Wyatt Clark (Travailleurs canadiens de l'automobile); Carolin Bart (DaimlerChrysler).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention d'un an* : 39 928,00 \$.

---

La conception d'une automobile est un processus complexe, généralement demandant plus d'un millier de pièces par automobile. L'assemblage nécessite des centaines de tâches individuelles effectuées par des travailleurs. Cette étude technique permettra de collaborer avec l'équipe de conception afin de l'aider à incorporer la force manuelle requise par les travailleurs pour accomplir ces tâches de conception. L'objectif est de concevoir un outil pour l'équipe de conception qui, une fois les essais pilotes terminés et validés, pourrait être utilisé dans de multiples processus de conception demandant un travail manuel. L'outil fournira aux ingénieurs des renseignements sur la force nécessaire de la main et de l'avant-bras dans une situation précise qui entreront dans leurs activités et exigences de conception, minimisant en fin de compte les contraintes des travailleurs sur la chaîne de montage.

---

**ASSESSMENT TOOLS FOR NON-FIXED WORK (#06106) (OUTILS D'ÉVALUATION DU TRAVAIL NON FIXE (N° 06106)).**

**Chercheuse principale : Anne E. Moore (Université York).**

*Chercheurs associés* : Peter Vi, Enzo Garritano (Association ontarienne de la sécurité dans la construction); Richard Wells (Université de Waterloo).

*Établissement parrain* : Université York.

*Subvention d'un an* : 54 063,00 \$

L'objectif de cette étude est d'évaluer une gamme d'outils d'évaluation ergonomique à utiliser en milieu de travail non fixe, en ayant recours à l'électromyographie et à l'évaluation de la perception d'inconfort en vue de discerner les tâches. Cette étude sera la première étape de l'élaboration et de l'examen d'un protocole efficace d'évaluation du travail non fixe.

**HAND AND UPPER EXTREMITY FUNCTION IN WORKERS WITH OCCUPATIONAL CONTACT DERMATITIS (#06107) (FONCTIONS DE LA MAIN ET DU MEMBRE SUPÉRIEUR CHEZ LES TRAVAILLEURS ATTEINTS D'UNE DERMATITE DE CONTACT PROFESSIONNELLE (N° 06107)).**

**Chercheuse principale : Sharon L. Switzer-McIntyre (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés* : D. Linn Holness, Dorcas E. Beaton (Hôpital St. Michael's); Rosemary Nixon (Occupational Dermatology Research and Education Centre).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention d'un an* : 59 700,00 \$.

Ce projet servira de point de départ à la création d'une description claire de la nature et la gravité des problèmes fonctionnels de la main et du membre supérieur avec lesquelles sont aux prises les travailleurs atteints de dermatite de contact de la main. Elle permettra aussi d'élaborer un ensemble de base des variables d'évaluation nécessaires pour établir un processus d'évaluation plus complet.

**WHY IS OCCUPATIONAL DISEASE UNDER-REPORTED? (#06108)(POURQUOI LES MALADIES PROFESSIONNELLES SONT-ELLES SOUS-DÉCLARÉES? (N° 06108)).**

**Chercheurs principaux : Ronald A. House (Hôpital St. Michael's); Joan Eakin (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés* : D. Linn Holness (Hôpital St. Michael's).

*Établissement parrain* : Hôpital St. Michael's.

*Subvention d'un an* : 29 995,00 \$.

Dirigée par un comité directeur multipartite utilisant une méthodologie de groupes de discussion, cette étude permettra de déterminer les raisons pour lesquelles les maladies professionnelles sont sous-déclarées et d'explorer des façons de surmonter ces obstacles. Les connaissances acquises seront utilisées pour l'élaboration d'une proposition de subvention intégrale qui examinera les obstacles cernés dans un contexte plus vaste et proposera des façons de surmonter ces obstacles.

**ECONOMIC PERSPECTIVES ON WORKPLACE IN A RETURN TO WORK PROGRAM (#06109) (PERSPECTIVES ÉCONOMIQUES À L'ÉGARD DU LIEU DE TRAVAIL DANS LE CADRE D'UN PROGRAMME DE RETOUR AU TRAVAIL (N° 06109)).**

**Chercheuse principale : Helen Yaohua He (Réseau universitaire de santé).**

*Chercheurs associés* : J. David Cassidy, Eleanor W.G. Boyle, Sylvia Boddener (Réseau universitaire de santé); Emile Tompa, Sheilah Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé); Michel Schofield (Commission de la sécurité et de l'assurance contre les accidents du travail).

*Établissement parrain* : Réseau universitaire de santé.

*Subvention d'un an* : 29 914,00 \$.

Les évaluations économiques des programmes de retour au travail ont jusqu'ici été effectuées surtout du point de vue de l'assureur en raison du manque de données sur d'autres coûts (p. ex., ceux liés à l'employeur, au travailleur blessé, à la société, etc.). Ce projet vise à mettre au point le travail empirique préliminaire qui est nécessaire à l'élaboration d'évaluations économiques de ces programmes du point de vue de l'employeur.

**WHAT WORKPLACE CHARACTERISTICS HAVE AN IMPACT ON AN INJURED WORKER'S RETURN TO WORK? A QUALITATIVE STUDY (#06110) (QUELLES CARACTÉRISTIQUES DU LIEU DE TRAVAIL INFLUENT SUR LE RETOUR AU TRAVAIL D'UN TRAVAILLEUR BLESSÉ? UNE ÉTUDE QUALITATIVE (N° 06110)).**

**Chercheuse principale : Eleanor W.G. Boyle (Réseau universitaire de santé).**

*Chercheurs associés* : Ivan Steenstra (Institut de recherche sur le travail et la santé); Jill Hayden, J. David Cassidy, Stephanie Wyeld (Réseau universitaire de santé); Richard P. Wells (Université de Waterloo).

*Établissement parrain* : Réseau universitaire de santé.

*Subvention d'un an* : 29 966,00 \$.

Cette étude a pour but de déterminer les facteurs professionnels et organisationnels qui pourraient influencer sur le processus de retour au travail. Des groupes de discussion composés de superviseurs, de représentants syndicaux, de travailleurs blessés, de coordonnateurs du retour au travail, d'ergonomes de la CSPAAT et de médiateurs de la CSPAAT seront mis sur pied afin de recueillir l'opinion des participants sur ces facteurs professionnels.

**SAFETY CLIMATE MONITORING IN ONTARIO (#06111) (SURVEILLANCE DU CLIMAT DE SÉCURITÉ EN ONTARIO (N° 06111)).**

**Chercheur principal : Philip L. Bigelow (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Dov Zohar (Israel Institute of Technology); Monika Sharma (Association pour la prévention des accidents industriels); Lynda Robson, Sheilah Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé); Terrance Evers (Statistique Canada); Peter Shermer (Commission de la sécurité professionnelle et de l'assurance contre les accidents du travail).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an* : 22 481,00 \$.

La surveillance de routine du climat de sécurité a le potentiel de mener à des améliorations viables du rendement en matière de santé et sécurité au travail. Ce projet réunira des chercheurs de pointe dans le domaine et des partenaires des lieux de travail. Il s'agit de la première étape d'un programme de recherche planifié visant à faire progresser les aspects théorique et pratique de la surveillance du climat de sécurité et les interventions qui ont un effet sur le climat de sécurité.

**PREVENTION SYSTEM OHS MANAGEMENT AUDIT TOOLS: DESCRIPTION, CONTENT VALIDATION, AND AN ASSESSMENT OF THE FEASIBILITY OF MEASUREMENT RESEARCH (#06112) (OUTILS DE VÉRIFICATION DE LA GESTION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL DU SYSTÈME DE PRÉVENTION : DESCRIPTION, VALIDATION DE CONTENU ET ÉVALUATION DE LA FAISABILITÉ DE LA RECHERCHE SUR LES MESURES (N° 06112)).**

**Chercheuse principale : Lynda Robson (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Philip L. Bigelow, Dwayne Van Eerd, Garry Gray (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an* : 59 894,00 \$.

Ce projet décrira et comparera les méthodes de vérification du système de gestion de la santé et de la sécurité utilisées par le système de prévention de l'Ontario. Il explorera la validité du contenu des instruments de vérification et évaluera la faisabilité d'une étude plus vaste des propriétés de mesure des instruments. Des renseignements seront recueillis au sujet des méthodes de vérification utilisées par les organismes de système de prévention au moyen d'entrevues, d'examen de documents et d'observation des participants.

**DESIGN GUIDELINES FOR DYNAMIC BEHAVIOUR OF GROUND SUPPORT TENDONS (#06116) (LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE DE CONCEPTION CONCERNANT LE COMPORTEMENT DYNAMIQUE DES TENDONS ASSURANT L'APPUI AU SOL (N° 06116)).**

**Chercheuse principale : Chantal Doucet (Ressources naturelles Canada—Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie (CANMET)).**

*Établissement parrain* : Ressources naturelles Canada—CANMET.

*Subvention d'un an* : 39 298,00 \$.

La plupart des excavations souterraines nécessitent un soutien terrestre pour maintenir la stabilité et assurer la sécurité du personnel et de l'équipement. De nouveaux éléments de soutien sont apparus sur le marché et certains essais ont été effectués pour quantifier leurs capacités dynamiques et les facteurs touchant leur rendement. Toutefois, ces renseignements ne sont pas actuellement disponibles en format simple, clair et facile d'accès, et les lacunes et besoins futurs sur le plan des essais n'ont pas été déterminés. Ce projet a pour but, en premier lieu, de produire des fiches techniques pour chaque élément de soutien qui mèneraient à l'élaboration de lignes directrices techniques et, en deuxième lieu, de cerner les lacunes dans les connaissances existantes. Ces lacunes seront ensuite utilisées pour cibler la recherche et les essais futurs afin d'améliorer davantage la qualité du soutènement installé dans les mines de l'Ontario.

**MORTALITY BY OCCUPATION IN CANADA: A TEN-YEAR FOLLOW-UP OF A 15% SAMPLE OF THE 1991 CENSUS (#07004) (MORTALITÉ SELON LA PROFESSION AU CANADA : SUIVI DE DIX ANS D'UN ÉCHANTILLON DE 15 % DU RECENSEMENT DE 1991 (N° 07004)).**

**Chercheur principal** : Cameron A. Mustard (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Chercheurs associés* : Kristan J. Aronson (Université Queen's); Ben Amick III (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans* : 224 300,00 \$.

Cette étude décrira la mortalité toutes causes confondues et la mortalité par cause en ce qui concerne la profession et d'autres mesures liées à la situation socio-économique. L'étude sera fondée sur le fichier de mortalité dans la cohorte canadienne (Canadian Cohort Mortality File (CCMF)), qui est actuellement en cours d'élaboration. Il s'agit d'une base de données de recherche longitudinale fondée sur la population et créée en reliant un échantillon de 15 % des données du recensement de 1991 concernant les personnes âgées de 25 ans ou plus (les données de la cohorte) à l'enregistrement des décès de 1991 à 2001 (les données de mortalité). La base de données de recherche consiste en 3,6 millions de personnes approximativement, avec environ 36 millions d'années-personnes de suivi et à peu près 265 000 décès prévus sur 10 ans. Les résultats de ce travail permettront de déterminer des cibles pour la prévention primaire et secondaire des risques de mortalité reliés au travail et appuieront les comparaisons internationales de la répartition de la mortalité au Canada en fonction de la situation économique.

**OCCUPATIONAL AND OTHER FACTORS AS DETERMINANTS OF MELATONIN LEVELS AMONG ROTATING SHIFT NURSES (#07005) (FACTEURS PROFESSIONNELS ET AUTRES FACTEURS DÉTERMINANT LE TAUX DE MÉLATONINE CHEZ LES INFIRMIÈRES TRAVAILLANT EN ROTATION (N° 07005)).**

**Chercheur principal** : Kristan J. Aronson (Université Queen's).

*Chercheurs associés* : Joan Tranmer, Charles Graham, Harriet Richardson (Université Queen's).

*Établissement parrain* : Université Queen's.

*Subvention de trois ans* : 447 769,17\$.

Cette recherche a pour but de déterminer la relation entre l'exposition à la lumière en milieu de travail, la lumière lorsqu'une personne dort ou accomplit des activités physiques et d'autres déterminants potentiels de la mélatonine chez les infirmières actives. Le projet portera sur 150 infirmières en santé âgées de 40 à 65 ans qui travaillent en rotation à l'Hôpital général de Kingston, dont initialement 75 infirmières travaillant des quarts de nuit et 75 infirmières de fréquence d'âge correspondante travaillant des quarts de jour. Chaque période de collecte de données sur différents quarts (jour et nuit) et différentes saisons (été et hiver) durera 48 heures, et des données seront recueillies au moyen d'un journal enregistrant l'activité physique professionnelle et d'autres facteurs, pendant que des photomètres enregistreront la lumière ambiante et que les mesures de la mélatonine seront obtenues à partir de l'urine et de la salive. Lorsqu'on aura déterminé précisément quels facteurs professionnels et autres

facteurs ont un effet sur la mélatonine, et à exactement quel degré, quel moment et pendant combien de temps, ces connaissances pourront être incorporées à des politiques sur la santé professionnelle pour les travailleuses et les travailleurs effectuant une rotation de quart afin de maximiser la santé des infirmières et infirmiers et de prévenir les effets néfastes sur la santé.

**DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A NOVEL SHOULDER OCCUPATIONAL EXPOSURE ANALYSIS TOOL (#07006) (ÉLABORATION ET ÉVALUATION D'UN NOUVEL OUTIL D'ANALYSE DE L'EXPOSITION AU RISQUE EN MILIEU DE TRAVAIL POUR L'ÉPAULE (N° 07006)).**

**Chercheur principal : Clark R. Dickerson.**

*Chercheurs associés :* Jack P. Callaghan (Université de Waterloo); Richard Wotherspoon (Cooper Standard Automotive).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention de trois ans :* 172 211,00 \$.

Ce projet convertira un modèle complexe de l'épaule en une série pratique d'outils d'évaluation ergonomique. Cela comprendra une application logicielle indépendante et un format graphique feuille de travail papier-crayon, les deux formats qui sont le plus souvent utilisés en pratique d'ergonomie pour différentes parties du corps. L'étude vérifiera la convivialité de ces outils par des ergonomes professionnels au moyen de deux séries d'essais pratiques dans un échantillon représentatif des lieux de travail de l'Ontario.

**GUIDELINES FOR THE DEVELOPMENT OF RE-ENTRY PROTOCOLS IN SEISMICALLY ACTIVE MINES (#07007) (LIGNES DIRECTRICES POUR L'ÉLABORATION DE PROTOCOLES DE RENTRÉE DANS LES MINES SITUÉES DANS DES ZONES SISMIQUEMENT ACTIVES (N° 05108)).**

**Chercheur principal : Stephen D. McKinnon (Université Queen's)**

*Chercheuse associée :* Kristy Tiampo (Université Western).

*Établissement parrain :* Université Queen's.

*Subvention de trois ans :* 243 924,00 \$.

Par suite d'un phénomène sismique important ou d'une secousse dans les mines en roche dure, il y a une augmentation de courte durée de l'activité de réplique sismique, qui avec le temps (généralement plusieurs heures) décroît aux niveaux de fond. Durant cette période d'activité sismique élevée, le risque de réplique sismique d'une magnitude suffisamment grande pouvant causer d'autres dommages est aussi élevé. Par conséquent, les travailleurs ne peuvent pas rentrer dans les lieux de travail pendant une période précise et doivent rester à une certaine distance de l'événement initial. Compte tenu d'une étude détaillée des mines en Ontario et outre-mer effectuée dans le cadre d'un projet antérieur financé par le CCR, on a découvert qu'il n'existe aucune procédure standard pour l'élaboration de ces protocoles de rentrée et que diverses approches propres au site sont utilisées. La fiabilité de ces procédures varie considérablement et, pour les mines commençant tout juste à connaître l'activité sismique, il n'y a pas de lignes directrices concernant la façon dont les protocoles de rentrée devraient être élaborés. Ce projet a donc pour but de fournir aux spécialistes du contrôle du terrain dans les mines de l'Ontario un ensemble de lignes directrices pour l'élaboration d'un protocole propre au site qui leur permettra de prendre les meilleures décisions possible concernant le moment où les travailleurs peuvent rentrer sécuritairement dans leurs lieux de travail après un événement sismique majeur.

**AN ETHNOGRAPHIC STUDY OF PROCESS AND EXPERIENCE WITH LABOUR MARKET RE-ENTRY (#07014) (ÉTUDE ETHNOGRAPHIQUE DU PROCESSUS ET DE L'EXPÉRIENCE CONCERNANT LA RÉINTÉGRATION AU MARCHÉ DU TRAVAIL (N° 07014)).**

**Chercheuse principale : Ellen MacEachen (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheuses associées :* Agnieszka Kosny, Renée-Louise Franche (Institut de recherche sur le travail et la santé); Katherine Lippel (Université d'Ottawa)

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 140 605,00 \$.

Bien que beaucoup d'études aient été effectuées concernant un retour au travail rapide et sécuritaire, on connaît très peu les situations dans lesquelles le retour au travail n'est pas rapide ou ne se fait pas auprès de l'employeur d'avant la lésion. Lorsque les travailleurs ne peuvent pas retourner à leur emploi initial en raison de la nature de leur lésion ou que leur employeur ne peut pas (ou ne veut pas) leur offrir un travail continu, ils deviennent des clients du programme de réintégration au marché du travail (RMT) de la CSPAAT. Cette étude a pour but de mieux comprendre la façon dont la RMT fonctionne et les possibilités et défis particuliers du processus de RMT. Au moyen d'une approche sociologique qui examine les modèles de pratique et de comportement, l'étude examinera l'expérience directe du travailleur blessé et du fournisseur de services de RMT. Ces expériences seront situées dans leurs contextes plus vastes de différences régionales (accès à l'éducation, à l'emploi et aux soins de santé) ainsi que dans les aspects contractuels et pratiques de l'intégration du fournisseur de services de RMT au sein du système de la CSPAAT.

**IMMIGRANT WORKERS' EXPERIENCES AFTER WORK-RELATED INJURY AND ILLNESS (#07015) EXPÉRIENCE DES TRAVAILLEURS IMMIGRANTS APRÈS UNE LÉSION OU UNE MALADIE PROFESSIONNELLE (N° 07015)).**

**Chercheuse principale : Agnieszka Kosny (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Ellen MacEachen, Peter M. Smith (Institut de recherche sur le travail et la santé); John Shields (Université Ryerson).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 164 971,00 \$.

Les travailleurs immigrants représentent une majorité de la croissance de la main-d'œuvre. Même s'ils ont des niveaux élevés de scolarité, les travailleurs immigrants ont plus tendance à occuper des emplois de piètre qualité, faiblement rémunérés. Les travailleurs dont l'emploi est hautement précaire, qui ont des connaissances linguistiques médiocres et qui ne connaissent pas bien les programmes sociaux canadiens peuvent être aux prises avec des défis particuliers lorsqu'ils se blessent au travail. Ils peuvent ne pas déclarer la lésion s'ils ne connaissent pas leurs droits ou qu'ils ont peur de perdre leur emploi. Ces travailleurs peuvent aussi avoir de la difficulté à accéder au régime d'indemnisation et à l'utiliser. En étroite collaboration avec les groupes communautaires, cette étude examinera l'expérience des travailleurs immigrants blessés à Toronto, ville dont le taux d'immigration est le plus élevé au Canada.

**EXAMINING CHANGES IN INJURIES SUBMITTED AS NO-LOST-TIME CLAIMS IN ONTARIO BETWEEN 1991 AND 2005 (#07016) (EXAMEN DES CHANGEMENTS DANS LES LÉSIONS AYANT FAIT L'OBJET DE DEMANDES DE PRESTATIONS SOUMISES À TITRE DE DEMANDES SANS INTERRUPTION DE TRAVAIL EN ONTARIO DE 1991 À 2005 (N° 07016)).**

**Chercheur principal : Peter M. Smith (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Cameron A. Mustard, Sheilah Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 204 650,00 \$.

De 1991 à 2005, le nombre de demandes avec interruption de travail soumises à la CSPAAT a chuté d'environ 42 %. Toutefois, durant la même période, le nombre de demandes sans interruption de travail a chuté de seulement 4 %. Par conséquent, le nombre de demandes sans interruption de travail déclarées à la CSPAAT correspond présentement à plus de deux fois le nombre de demandes avec interruption de travail. En 2000, les coûts des soins de santé des demandes sans interruption de travail à la CSPAAT dépassaient 20 millions de dollars. Malheureusement, aucun renseignement sur le genre de lésions déclarées à titre de demandes sans interruption de travail n'est couramment enregistré ni déclaré par la CSPAAT. Par conséquent, on en sait peu sur les raisons pour lesquelles les demandes sans interruption de travail n'ont pas baissé ou sur la façon de les prévenir. L'objectif de ce projet est d'obtenir des renseignements détaillés des rapports de lésions déclarées à titre de demandes sans

---

interruption de travail qui ont été soumis durant quatre périodes de 1991 à 2005. L'étude examinera aussi la tendance globale des taux et des coûts de soins de santé liés aux demandes sans interruption de travail de 1991 à 2005 dans différents sous-groupes de la main-d'œuvre. Les résultats de cette étude fourniront aux intervenants de la sécurité professionnelle des renseignements précieux sur la façon dont les demandes sans interruption de travail pourraient être prévenues.

**BIODYNAMIC RESPONSE OF HUMAN SUBJECTS EXPOSED TO COMPLEX MULTIAXIS VIBRATION (#07021) (RÉPONSE BIODYNAMIQUE D'HUMAINS EXPOSÉS À UNE VIBRATION MULTIAXIALE COMPLEXE (N° 07021)).**

**Chercheur principal : James P. Dickey (Université de Guelph).**

*Chercheurs associés :* Tammy R. Eger, Sylvain G. Grenier (Université Laurentienne); Paul-Émile Boileau (Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et sécurité du travail); Michele L. Oliver, Peter Kim (Université de Guelph); Subhash Rakheja (Université Concordia).

*Établissement parrain :* Université de Guelph.

*Subvention d'un an :* 149 085,00 \$.

Ce projet visera à examiner la relation entre le confort d'un opérateur et la vibration multiaxiale ainsi qu'à faire progresser les techniques biodynamiques actuelles afin d'évaluer les répercussions des vibrations multiaxiales sur la santé et les lésions. Dans le cadre de l'étude, des études contrôlées des vibrations multiaxiales seront effectuées en laboratoire sur des humains au moyen d'une plateforme robotique qui peut vibrer simultanément dans toutes les directions, translationnelles et rotationnelles. L'analyse se concentrera sur l'élaboration d'outils analytiques pour évaluer les réponses physiques (biodynamiques) d'opérateurs humains et, ainsi, les effets de ces vibrations sur la santé et la sécurité des humains. Cette recherche permettra d'élaborer non seulement un outil de laboratoire indispensable pour analyser les réponses des opérateurs à une vibration multiaxiale, mais aussi un cadre théorique pour évaluer les effets des vibrations multiaxiales sur la santé grâce à des mesures biodynamiques. Il s'agit d'une étape essentielle pour évaluer et atténuer l'exposition aux vibrations et ses effets.

**A BIOMECHANICAL COMPARISON OF FLOOR AND OVERHEAD LIFTS USING ONE OR TWO CAREGIVERS FOR PATIENT TRANSFERS (#07023) (COMPARAISON BIOMÉCANIQUE ENTRE LES LÈVE-PERSONNES AU SOL ET LES LÈVE-PERSONNES FIXÉS AU PLAFOND AVEC UNE OU DEUX PERSONNES SOIGNANTES POUR TRANSFÉRER LE PATIENT (N° 07023)).**

**Chercheur principal : Geoffrey R. Fernie (Institut de réadaptation de Toronto).**

*Établissement parrain :* Institut de réadaptation de Toronto.

*Subvention de deux ans :* 61 088,00 \$.

Les infirmières et infirmiers se blessent au dos à un rythme alarmant. Les lève-personnes mécaniques peuvent réduire le risque de lésions dues à des transferts de patients. Cependant, tous les lève-personnes ne le réduisent pas dans la même mesure. Il existe deux grandes catégories de lève-personnes en service. Certains lève-personnes, sur roulettes, sont poussés au sol et servent à transporter des patients suspendus dans une toile attachée à une flèche. D'autres lève-personnes sont suspendus à des rails fixés au plafond. Une recherche précédente a montré que la différence principale entre ces deux types de lève-personnes est que les personnes soignantes subissent de plus grandes charges sur le bas du dos en déplaçant des patients suspendus dans des lève-personnes au sol que lorsqu'elles le font en utilisant des lève-personnes fixés au plafond. Cependant, seulement six sujets ont servi à l'étude. L'objectif de cette étude est de fournir des preuves plus concluantes de la différence entre ces deux types de lève-personnes. Elle permettra aussi de déterminer l'influence exercée par le poids du patient et de déterminer si deux aidants qui travaillent ensemble peuvent réduire les charges exercées sur le bas du dos. Les estimations biomécaniques du stress lombaire seront mesurées dans un environnement clinique simulé en utilisant 20 paires d'aidants. Les résultats de l'étude fourniront des preuves pour choisir le lève-personne le plus efficace devant être acheté par les établissements ou dans le cadre de programmes d'encouragement gouvernementaux.

**THE ORGANIZATIONAL, ENVIRONMENTAL, AND INDIVIDUAL FACTORS THAT INFLUENCE NURSES' DECISIONS TO USE FACIAL PROTECTION TO PREVENT OCCUPATIONAL TRANSMISSION OF COMMUNICABLE RESPIRATORY ILLNESS IN ACUTE CARE HOSPITALS (#07025) (FACTEURS ORGANISATIONNELS, ENVIRONNEMENTAUX ET INDIVIDUELS INFLUANT SUR LA DÉCISION DES INFIRMIÈRES ET DES INFIRMIERS CONCERNANT L'UTILISATION DE MASQUES PROTECTEURS POUR PRÉVENIR LA TRANSMISSION EN MILIEU DE TRAVAIL DE**

**MALADIES RESPIRATOIRES TRANSMISSIBLES DANS LES HÔPITAUX DE SOINS ACTIFS (N° 07025)).**

**Chercheuses principales : D. Linn Holness (Hôpital St. Michael's); Kathryn Nichol (Hôpital St. Michael's/Université de Toronto).**

*Chercheurs associés :* Allison McGeer (Hôpital Mount Sinai); Linda O'Brien-Pallas (Université de Toronto); Philip L. Bigelow (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Hôpital St. Michael's.

*Subvention de deux ans :* 107 305,10 \$.

Les dangers de travailler dans un établissement de soins de santé sont nombreux. Cependant, celui qui figure récemment en haut de la liste des préoccupations est le danger de contracter une maladie infectieuse d'un patient, d'un autre travailleur de la santé ou dans le milieu des soins de santé. Les épidémies hospitalières de SRAS qui ont sévi à Toronto en 2003 ont fait ressortir la vulnérabilité des infirmières et des infirmiers face à la propagation de maladies dans les hôpitaux. Les études ont démontré que l'une des principales raisons expliquant pourquoi le SRAS se propageait dans un contexte hospitalier était que les moyens de précaution, comme les masques filtrants, les masques chirurgicaux, les protections oculaires et les gants, n'étaient pas utilisés correctement par les travailleurs de la santé. Cette étude visera à examiner les facteurs organisationnels, environnementaux et individuels qui risquent d'influer sur la décision des infirmières et des infirmiers de se plier aux règles concernant l'utilisation des protections faciales. Lorsque ces facteurs auront été compris et que les facteurs les plus influents auront été déterminés, les dirigeants d'hôpitaux et les autorités gouvernementales relatives à la santé et à la sécurité des travailleuses et des travailleurs pourront concevoir des interventions et des programmes efficaces en vue de mieux faire respecter les règles concernant l'utilisation recommandée des protections faciales. Ce renforcement de la conformité devrait donner lieu à une baisse de la transmission des maladies aux travailleurs et aux patients dans les hôpitaux.

**PREVENTION AND TREATMENT OF ACUTE PSYCHOLOGICAL TRAUMA: A CASE STUDY IN PUBLIC TRANSIT (#07033) (PRÉVENTION ET TRAITEMENT DES TRAUMATISMES PSYCHIQUES AIGUS : UNE ÉTUDE DE CAS AU SEIN DU SERVICE DE TRANSPORTS EN COMMUN (N° 07033)).**

**Chercheur principal : Paul S. Links (Hôpital St. Michael's).**

*Chercheurs associés :* Ash Bender, Peter Farvolden, William Gnam, Carol Strike (Centre de toxicomanie et de santé mentale); Ruth A. Lanius (London Health Sciences Centre); John O'Grady (Toronto Transit Commission); Nathan Taback, Yvonne Bergmans, Kelly Murphy (Hôpital St. Michael's).

*Établissement parrain :* Hôpital St. Michael's.

*Subvention de trois ans :* 446 069,97 \$.

Ce projet visera à étudier le traitement et le retour au travail des travailleuses et travailleurs qui souffrent d'un traumatisme psychique. De nombreux lieux de travail sont concernés par des expositions traumatiques et font face à des questions reliées à des troubles de stress traumatique chroniques et aigus. La Toronto Transit Commission (TTC) est un de ces lieux. Des entrevues qualitatives permettront d'étudier ce que les employés traumatisés de la TTC perçoivent comme des obstacles qui les empêchent de surmonter leur lésion et de retourner au travail. L'étude permettra ensuite de mettre en œuvre et d'évaluer une intervention de meilleures pratiques comportant l'éducation et la formation, le dépistage et la surveillance ainsi qu'une orientation sélective vers une clinique spécialisée et la coordination du retour au travail.

**IN SEARCH OF INNOVATIONS: IDENTIFYING NEW TOOLS AND PROCESSES TO PREVENT MSDs IN THE CONSTRUCTION SECTOR (#07103) (EN QUÊTE D'INNOVATIONS : TROUVER DE NOUVEAUX OUTILS ET PROCÉDÉS EN VUE DE**

---

**PRÉVENIR LES TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES DANS LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION (N° 07103)).**

**Chercheuse principale : Desre M. Kramer (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés* : Philip L. Bigelow (Institut de recherche sur le travail et la santé); Enzo Garritano, Peter Vi (Association ontarienne de la sécurité dans la construction); Richard P. Wells (Université de Waterloo).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention d'un an* : 58 739,00 \$.

Cette étude préparatoire vise à mieux comprendre la façon dont les innovations ergonomiques sont ou ne sont pas adoptées dans le secteur de la construction. Le but de l'étude est de trouver des innovations qui peuvent réduire le risque de troubles musculo-squelettiques chez les travailleurs. Elle permettra d'établir le profil d'entreprises novatrices et d'acquérir d'importants renseignements sur les entreprises dites « adeptes de la première heure », et elle permettra d'étudier la façon dont les entreprises ont surmonté les obstacles à l'adoption d'innovations. Il s'agit d'une étude qui prépare la voie à une intervention de plus grande envergure visant à diffuser les idées concernant tant les innovations ergonomiques que les facteurs organisationnels qui caractérisent les entreprises novatrices dans le secteur de la construction.

**EVALUATING THE EFFECTS OF COLD AND GLOVE USE ON MANUAL DEXTERITY AND PERFORMANCE AND THE TESTING OF POTENTIAL SOLUTIONS (# 07104)  
(ÉVALUATION DES EFFETS DU FROID ET DU PORT DES GANTS SUR LA DEXTÉRITÉ MANUELLE ET LE RENDEMENT, ET DE L'EXPÉRIMENTATION DES SOLUTIONS POTENTIELLES (N° 07104)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo).**

*Chercheuse associée* : Shannon J. Maracle (Association de sécurité des services publics et électriques).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention d'un an* : 29 818,00 \$.

Cette étude vise à prolonger des travaux antérieurs et à évaluer les effets des températures froides sur la dextérité manuelle des monteurs de lignes électriques qui portent des gants isolants en caoutchouc. Les effets que les gants ont sur la dextérité manuelle des travailleurs par temps froid seront évalués au moyen d'une série de tests pour mesurer la dextérité, la sensibilité des doigts, le confort et l'effort, et par électromyographie. Le deuxième objectif du projet est d'évaluer les solutions potentielles aux problèmes de dextérité. Le projet mènera à des recommandations pour améliorer la capacité des monteurs de lignes électriques à travailler par temps froid.

**IDENTIFICATION OF BIOMECHANICAL RISK FACTORS RESPONSIBLE FOR MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN THE NORTHERN ONTARIO TREE PLANTING POPULATION (# 07110) (DÉTERMINATION DES FACTEURS DE RISQUE BIOMÉCANIQUES À L'ORIGINE DES TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES CHEZ LES PLANTEURS D'ARBRES DU NORD DE L'ONTARIO (N° 07110)).**

**Chercheuse principale : Geneviève A. Dumas (Université Queen's).**

*Chercheur associé :* Peter J. Keir (Université McMaster).

*Établissement parrain :* Université Queen's.

*Subvention d'un an :* 48 461,30 \$.

Près de 900 000 hectares de forêts canadiennes sont exploités chaque année, dont 379 000 hectares sont replantés manuellement par des planteurs d'arbres au moyen d'environ 509 millions semis. Ces planteurs transportent constamment des charges supérieures à 16 kg et se penchent de façon répétitive plus de 200 fois par heure. Le but de cette étude est de réduire le nombre de lésions subies par les travailleuses et travailleurs dans le reboisement. La posture des travailleurs sera évaluée sur le terrain en surveillant la cinématique 3D des membres supérieurs et du tronc durant la plantation. Les stratégies de plantation, notamment l'utilisation des courroies d'épaules et les méthodes de déchargement d'arbres, seront évaluées sur le terrain pour déterminer leurs effets sur la posture durant la plantation. Ces mêmes stratégies seront évaluées en laboratoire pour connaître leurs effets tant sur la posture que sur la charge articulaire. Ces données fourniront une base pour concevoir du matériel plus ergonomique qui permet d'améliorer la posture en vue de réduire le nombre de lésions subies par les travailleuses et travailleurs.

**DEVELOPMENT OF RAPID TECHNIQUES FOR THE IDENTIFICATION OF ASBESTOS FIBRES IN FLOOR TILES USING FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROPHOTOMETRY (FT-IR) AND TWO-DIMENSIONAL POWDER X-RAY DIFFRACTION (XRD2) METHODS (# 07112) (ÉLABORATION DE TECHNIQUES RAPIDES POUR LA DÉTECTION DES FIBRES D'AMIANTE DANS LE CARRELAGE PAR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE À TRANSFORMÉE DE FOURIER (IR-TF) ET PAR DIFFRACTION BIDIMENSIONNELLE DE RAYONS X SUR POUDRES (DRX2) (N° 07112)).**

**Chercheur principal : Brian E. McCarry (Université McMaster).**

*Chercheurs associés :* James Britten, Lorraine Shaw (Université McMaster).

*Établissement parrain :* Université McMaster.

*Subvention d'un an :* 53 555,00 \$.

La libération de fibres d'amiante durant l'enlèvement et l'entretien de carrelage préoccupe les régulateurs et les professionnels de la santé au travail. Les entrepreneurs qui enlèvent le carrelage et le personnel qui se trouve dans le bâtiment où l'enlèvement a lieu peuvent être exposés aux fibres d'amiante. Des fibres d'amiante sont aussi libérées durant l'entretien routinier du carrelage contenant de l'amiante. Ce projet permettra d'établir et d'évaluer la pertinence de la spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier et de la diffraction bidimensionnelle de rayons X sur poudres aux fins de la détection rapide de l'amiante dans le carrelage.

**ECONOMIC EVALUATION WORKBOOK FOR WORKPLACE PARTNERS AND SYSTEMS PARTNERS (# 07114) (MANUEL D'ÉVALUATION ÉCONOMIQUE POUR LES PARTIES DU LIEU DE TRAVAIL ET LES PARTENAIRES DU SYSTÈME (N° 07114)).**

**Chercheur principal : Emile Tompa (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Benjamin C. Amick III, Kiera Keown, Anita Dubey, Emma Irvin (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an :* 40 000,00 \$.

Un examen systématique récent de la littérature qui porte sur les interventions en milieu de travail et leurs évaluations économiques a révélé à quel point les méthodes de cette littérature étaient sous-développées (une évaluation économique n'est pas effectuée dans la plupart des études d'intervention). Par conséquent, les parties du lieu de travail n'ont souvent pas la preuve du fardeau qui est imposé sur leurs ressources par les lésions et les maladies reliées au travail, ni celle des bénéfices tirés des initiatives de santé et sécurité entreprises en vue de les prévenir. Ce manque de preuve est largement attribuable au manque de conseils à l'égard des méthodes d'évaluation économique conçues expressément pour les interventions en milieu de travail. Ce projet vise à élaborer un manuel d'évaluation économique pour les parties du lieu de travail et les partenaires du système en vue de combler ce vide.

**BRIDGING THE SAFETY GAP FOR VULNERABLE YOUNG WORKERS USING EMPLOYMENT CENTRES (# 07115) (COMBLER LES LACUNES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ POUR LES JEUNES TRAVAILLEUSES ET TRAVAILLEURS VULNÉRABLES AYANT RECOURS AUX CENTRES D'EMPLOI (N° 07115)).**

**Chercheur principal : F. Curtis Breslin (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Matt Wood (Association ontarienne des centres de consultation pour l'embauche des jeunes); Cameron A. Mustard (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an :* 60 000,00 \$.

Les jeunes de 15 à 24 ans qui ont abandonné leurs études (et surtout celles et ceux qui ont moins qu'un diplôme d'études secondaires) courent un risque particulièrement élevé de subir une lésion professionnelle. Récemment, un groupe d'action du ministère du Travail a formulé des recommandations en vue d'améliorer la préparation à la sécurité et de réduire le nombre de lésions professionnelles au sein de ce sous-groupe de jeunes travailleuses et travailleurs à « haut risque ». Cette étude permettra de déterminer la façon optimale d'améliorer certains aspects de la santé et sécurité au travail pour ce sous-groupe à « haut risque » dont font partie les jeunes travailleuses et travailleurs qui se servent des centres d'emploi, en répondant aux questions de recherche suivantes : Quels sont les lésions et les risques professionnels subis par ce sous-groupe, et comment les expériences professionnelle et lésionnelle de ce sous-groupe se comparent-elles à celles de la jeunesse ontarienne en général? En quoi consistent l'éducation et la formation reçues par ce sous-groupe en matière de sécurité au travail, de quelles sources provenaient ces services, et quelles sont les connaissances actuelles de ce sous-groupe relativement à la sécurité au travail? Les réponses à ces questions seront obtenues par l'entremise d'un sondage électronique qui sera installé dans les centres d'emploi pour les jeunes à travers l'Ontario.

**USER-ACCEPTABILITY AND EFFECTIVENESS OF A PERSONAL LIFT ASSIST DEVICE (PLAD) IN AN AUTOMOTIVE INDUSTRIAL SETTING(# 07117) (ACCEPTABILITÉ PAR L'UTILISATEUR ET EFFICACITÉ D'UN APPAREIL PERSONNEL D'AIDE AU LEVAGE DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL DU SECTEUR DE L'AUTOMOBILE (N° 07117)).**

**Chercheuse principale : Joan M. Stevenson (Université Queen's).**

*Chercheurs associés :* Mohammad Abdoli-Eramaki (Université Ryerson); Alison Godwin (Université Laurentienne); Michael Agnes (Virginia Polytechnic Institute and State University).

*Établissement parrain :* Université Queen's.

*Subvention d'un an :* 60 000,00 \$.

Le but de cette étude est de déterminer la faisabilité et l'acceptabilité d'un appareil personnel d'aide au levage porté sur le corps dans un environnement industriel. Les buts des phases en laboratoire sont les suivants : 1) finaliser certaines caractéristiques de conception pour améliorer la sécurité et l'accessibilité; 2) déterminer les tensions les plus appropriées de l'élément ressort afin de décharger les muscles érecteurs spinaux de la même charge, quels que soient la taille et le poids des travailleuses et travailleurs; et 3) examiner les préférences propres à la tâche quant aux tensions de l'élément ressort en se basant sur les postures de travail. La seconde phase du projet se déroulera à Toyota Motor Manufacturing Canada, qui se situe à Cambridge, en Ontario. L'objectif de la phase industrielle est d'examiner l'acceptabilité par l'utilisateur et l'efficacité de l'appareil personnel d'aide au levage sur le corps durant des tâches répétitives d'assemblage consistant en un maintien statique et en un levage dynamique.

**OPTIMIZING SEAT SELECTION TO MINIMIZE SIX DEGREE-OF-FREEDOM WHOLE-BODY VIBRATION IN INTEGRATED STEEL MANUFACTURING MOBILE MACHINERY (# 07120) (OPTIMISATION DE LA SÉLECTION DU SIÈGE POUR MINIMISER LA VIBRATION GLOBALE DU CORPS À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ DANS LA MACHINERIE MOBILE DE LA SIDÉRURGIE INTÉGRÉE (N° 07120)).**

**Chercheuse principale : Michele L. Oliver (Université de Guelph).**

*Chercheurs associés :* James P. Dickey (Université de Guelph); Tammy R. Eger (Université Laurentienne); Patricia Hope (Algoma Steel).

*Établissement parrain* : Université de Guelph.

*Subvention d'un an* : 60 000,00 \$.

L'exposition à la vibration globale du corps dans le secteur sidérurgique intégré est associée à toute une sorte de lésions et d'affections chez les opérateurs de grandes machines mobiles. Compte tenu de la mauvaise condition des routes parcourues par les grandes machines mobiles utilisées dans la sidérurgie, les opérateurs de machines mobiles travaillant dans des environnements sidérurgiques sont probablement exposés à une vibration globale du corps à six degrés de liberté. Des groupes de discussion entre travailleurs et des statistiques sur les lésions provenant d'un fabricant de la sidérurgie intégrée ont déterminé quatre machines potentiellement problématiques du point de vue de l'exposition à une vibration globale du corps. Ces quatre types de machines sont couramment utilisés dans l'industrie sidérurgique. Cette étude vise à quantifier les accélérations subies par le châssis dans un espace à six degrés de liberté durant le fonctionnement normal, sur le terrain, de ces machines. Les résultats de cette étude fourniront des renseignements à l'industrie sidérurgique afin de lui permettre d'adapter plus efficacement les machines existantes qui pourraient être reliées à un nombre considérable de demandes de prestations avec interruption de travail en raison d'affections associées à l'exposition à une vibration globale du corps.

**DEVELOPMENT OF A GREEN LIGHT AND RED FLAG TOOLKIT FOR PERSISTENT CLAIMS (#07127) (ÉLABORATION D'UNE TROUSSE D'OUTILS FEUX VERTS ET DRAPEAUX ROUGES POUR LES DEMANDES PERSISTANTES (N° 07127)).**

**Chercheuse principale** : Ellen MacEachen (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Chercheuse associée* : Agnieszka Kosny (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an* : 39 916,55 \$.

Le nombre croissant de demandes de prestations persistantes, ou de longue durée, présentées par les travailleuses et travailleurs constitue un problème auquel doivent faire face la CSPAAAT et les partenaires du système de prévention. Même si les taux de demandes ont baissé ces dernières années, la durée des demandes de prestations en cours augmente. Ce problème pourrait être atténué si les acteurs clés qui communiquent ou prennent des décisions sur les demandes de prestations pouvaient déterminer les situations où les procédures fonctionnent particulièrement bien et, inversement, celles où les travailleurs sont à risque de ne pouvoir compléter leur parcours prévu de retour au travail. Le projet vise à élaborer une trousse d'outils Feux verts et drapeaux rouges pour les demandes persistantes en ayant recours à une base existante de données qualitatives. La trousse d'outils sera travaillée en atelier avec un éventail d'utilisateurs du système. La trousse d'outils doit favoriser l'élaboration et l'application ciblée des ressources du système, permettre d'utiliser plus efficacement les ressources existantes et améliorer les résultats des travailleuses et travailleurs blessés en matière d'indemnisation.

**INVOLVING STAKEHOLDERS IN THE PLANNING OF A WORKPLACE INTERVENTION TO IMPROVE RETURN TO WORK: PUTTING WHAT WE KNOW INTO ACTION USING AN INTERVENTION MAPPING APPROACH (# 07129) (IMPLIQUER LES INTERVENANTES ET INTERVENANTS DANS LA PLANIFICATION D'UNE INTERVENTION EN MILIEU DE TRAVAIL POUR AMÉLIORER LE RETOUR AU TRAVAIL : METTRE NOS CONNAISSANCES EN PRATIQUE EN UTILISANT UNE APPROCHE QUI CONSISTE À SCHÉMATISER L'INTERVENTION (N° 07129)).**

**Chercheur principal** : Carlo Ammendolia (Réseau universitaire de santé).

*Chercheurs associés* : J. David Cassidy, Eleanor W.G. Boyle, Pierre Côté, Monique Gignac (Réseau universitaire de santé); Ivan Steenstra, Claire Bombardier (Institut de recherche sur le travail et la santé); Patrick Loisel (Université de Sherbrooke).

*Établissement parrain* : Réseau universitaire de santé.

*Subvention d'un an* : 59 332,60 \$.

Les douleurs dorsales sont la principale cause de morbidité et de perte de productivité en milieu de travail. Deux récentes études, une au Québec et l'autre aux Pays-Bas, ont montré

qu'une intervention précoce au lieu de travail visant à se partager la coordination de la prise de décision et celle du retour au travail (RT) pouvait être prometteuse pour améliorer le RT et réduire l'invalidité à la suite d'une lésion au bas du dos. La schématisation d'intervention est une méthode systématiquement utilisée pour concevoir des interventions à multiples facettes. Elle combine les meilleures preuves, la théorie et l'expérience d'intervenants importants à chaque étape de la conception et de la mise en œuvre de l'intervention. Cette étude vise à peaufiner une intervention au moyen de groupes de discussion formés de travailleurs blessés, de groupes de travailleurs blessés, d'employeurs, de syndicats, de cliniciens, d'agents d'indemnisation et de coordonnateurs du RT. Le but est de décortiquer et de contextualiser les connaissances sur l'amélioration du RT en vue d'élaborer une intervention bien définie, pratique et réalisable, adaptée à l'environnement ontarien.

**DEVELOPMENT OF A MEASURE OF SOCIAL SUPPORT FOR WORKPLACE-BASED DISABILITY MANAGEMENT (# 07131) (ÉLABORATION D'UNE MÉTHODE DE MESURE DU SOUTIEN SOCIAL AFIN DE GÉRER LES INVALIDITÉS EN FONCTION DU LIEU DE TRAVAIL (N° 07131)).**

**Chercheuse principale : Rosemary M. Lysaght (Université Queen's).**

*Chercheurs associés :* Sherrey Larmour-Trode (Limestone Health Consultants Inc.); Mary Ann McColl, Leandre Fabrigar (Université Queen's); Margaret Friesen (Université du Manitoba).

*Établissement parrain :* Université Queen's.

*Subvention d'un an :* 28 281,00 \$.

Ce projet permettra de valider une méthode de mesure du soutien social qui est pertinente pour le processus de gestion des invalidités en testant un outil prototype auprès de 500 travailleuses et travailleurs dans des situations de travail adaptées. L'analyse statistique mènera à la réduction du nombre d'éléments et à l'établissement de propriétés psychométriques. D'autres activités créeront l'infrastructure pour une plus grande étude portant sur le rôle du soutien social dans l'amélioration des résultats de réadaptation en fonction du lieu de travail. Outre sa valeur en tant que méthode de mesure des résultats pour la recherche en ce qui a trait aux aspects psychosociaux de la gestion des invalidités en milieu de travail, cet outil pourrait être utilisé comme un outil de gestion de la qualité par les professionnels des ressources humaines qui participent à l'amélioration continue des programmes de gestion des invalidités.

**RESPONDING TO WORKPLACE HAZARDS AND INJURIES: THE INFLUENCE OF ETHNICITY, RACE, DISCRIMINATION, AND IMMIGRANT STATUS (# 08001) (RÉAGIR AUX DANGERS AU TRAVAIL ET AUX LÉSIONS PROFESSIONNELLES : INFLUENCE DE L'ETHNICITÉ, DE LA RACE, DE LA DISCRIMINATION ET DU STATUT D'IMMIGRANT (N<sup>o</sup> 08001)).**

**Chercheur principal : Alan Hall (Université de Windsor).**

*Chercheurs associés* : Tanya Basok, Omar Bourouh, Jamey Essex, Urvashi Soni-Sinha (Université de Windsor).

*Établissement parrain* : Université de Windsor.

*Subvention de trois ans* : 140 000,00 \$.

Cette étude permet d'aborder quatre questions phares : Les travailleurs minoritaires sont-ils moins susceptibles de déclarer des lésions, des problèmes de santé et des dangers à la CSPAAAT, à leur employeur et à leur syndicat? Les différences sont-elles plus importantes lorsque les minorités sont des nouveaux immigrants ou des réfugiés? Existe-t-il des différences de déclaration relativement à un manque de contrôle perçu sur le travail et les conditions de travail ainsi qu'à la sécurité d'emploi et à la sécurité financière? Et, est-ce que la déclaration des lésions, le manque de contrôle et l'insécurité sont reliés à l'expérience du racisme ou de la discrimination dans l'emploi?

**HEALTH EFFECTS OF DIESEL EXHAUST EXPOSURE AMONG CONSTRUCTION OPERATING ENGINEERS (# 08002) (EFFETS SUR LA SANTÉ DE L'EXPOSITION AUX GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES MOTEURS DIESEL CHEZ LES OPÉRATEURS-INGÉNIEURS DE LA CONSTRUCTION (N<sup>o</sup> 08002)).**

**Chercheur principal : Murray M. Finkelstein (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés* : Dave K. Verma (Université McMaster).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention de deux ans* : 217 200,00 \$.

Une étude précédente financée par le CCR a révélé que chez les membres de l'Union internationale des opérateurs-ingénieurs qui ont été exposés aux gaz d'échappement des moteurs diesel, les taux de mortalité liée au diabète et les taux de mortalité liée à la cardiopathie ischémique étaient respectivement de 75 % et de 32 % supérieurs à ceux des membres d'autres syndicats de la construction. Il est crucial de déterminer si ces taux de mortalité accrus sont attribuables à des facteurs professionnels ou personnels. L'objectif de ce projet de recherche est donc d'étudier la prévalence des cardiopathies et du diabète relativement à l'exposition aux gaz d'échappement des moteurs diesel, tout en contrôlant les facteurs de risque personnels, notamment le tabagisme et l'obésité, dont les données n'étaient pas à disposition des chercheuses et chercheurs dans le cadre des études précédentes sur la mortalité.

**ENCOURAGING CONSTRUCTION COMPANIES TO ADOPT INNOVATIONS TO REDUCE MSDs USING DIFFERENT KNOWLEDGE TRANSFER TECHNIQUES (# 08007) (ENCOURAGER LES ENTREPRISES DE LA CONSTRUCTION À ADOPTER DES INNOVATIONS EN VUE DE RÉDUIRE LES TMS GRÂCE À DIFFÉRENTES TECHNIQUES DE TRANSMISSION DU SAVOIR (N<sup>o</sup> 08007)).**

**Chercheuse principale : Desre M. Kramer (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés* : Philip L. Bigelow, Richard P. Wells (Université de Waterloo); Peter Vi, Enzo Garritano (Association ontarienne de la sécurité dans la construction).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention de trois ans* : 348 870,00 \$.

Ce projet de recherche vise à trouver dix innovations (outils, procédés, idées) qui ont été évaluées et reconnues comme un moyen qui, à la fois, réduit les troubles musculo-squelettiques (TMS) dans les travaux de construction et est susceptible d'être utilisé intensivement dans ce secteur. Différentes stratégies seront utilisées en vue de sensibiliser un large réseau de lieux de travail et de syndicats de la construction à ces innovations. Cette étude produira un document de meilleures pratiques sur la transmission du savoir en vue d'améliorer le taux d'adoption des innovations destinées à prévenir les TMS dans le secteur de la construction.

**A VERSATILE AND COMPREHENSIVE MODEL TO PREDICT THE EFFORT REQUIRED BY THE HAND AND WRIST DURING MANUAL WORK: DEVELOPMENT AND EVALUATION (#08008) (ÉLABORATION ET ÉVALUATION D'UN MODÈLE POLYVALENT ET COMPLET VISANT À PRÉVOIR LES EFFORTS EXIGÉS DE LA MAIN ET DU POIGNET DURANT L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL MANUEL (N<sup>o</sup> 08008)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés :* Russ Tupling (Université de Waterloo); Shannon Hunt (Association de sécurité des services publics et électriques).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention de trois ans :* 240 999,00 \$.

Les forces élevées que les travailleuses et travailleurs exercent avec leurs mains constituent la plus importante cause de troubles musculo-squelettiques (TMS). Les travailleurs doivent souvent porter des gants, lesquels peuvent sensiblement ajouter aux efforts nécessaires. La polyvalence de la main signifie que la prévision des forces subies durant du travail manuel doit tenir compte d'une vaste gamme de facteurs. Cette étude, qui vient s'ajouter à des travaux précédents, permettra de recueillir des données au sujet des forces imposées à la main et au bras pendant que les travailleurs accomplissent une grande variété d'activités manuelles avec ou sans gants. Les effets du type de préhension, des angles du poignet et de la friction sur la fatigue des travailleuses et travailleurs ainsi que les facteurs de risque de TMS seront déterminés. Le but de cette proposition est de concevoir une méthode polyvalente et complète qui vise à évaluer les forces manuelles et à analyser leur contribution à la fatigue des travailleurs et au développement des TMS, et peut servir à créer de bons outils et des milieux de travail favorables avant que les travailleuses et travailleurs ne subissent des lésions.

**THE SAFETY CASE FOR BUSINESS: A MULTI-STAKEHOLDER EXAMINATION OF BEST PRACTICES AND HEALTH AND SAFETY OUTCOMES (# 08010) (L'ANALYSE DE LA SÉCURITÉ POUR LES AFFAIRES : UN EXAMEN MULTIPARTITE DES MEILLEURES PRATIQUES ET DES RÉSULTATS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET SÉCURITÉ (N<sup>o</sup> 08010)).**

**Chercheur principal : Mark D. Pagell (Université York).**

*Chercheurs associés :* Markus Biehl, David Johnston (Université York); Robert Klassen (Université Western); Emile Tompa, Sheilah Hogg-Johnson, Lynda Robson, Benjamin C. Amick III (Institut de recherche sur le travail et la santé); Anthony Veltri (Université de l'État de l'Oregon).

*Établissement parrain :* Université York.

*Subvention de trois ans :* 387 300,00 \$.

Il existe un large corpus de recherche sur la façon d'améliorer le rendement économique d'un organisme ou son rendement en matière de santé et sécurité. Cependant, peu de recherches se penchent simultanément sur les résultats économiques et ceux en matière de santé et sécurité. Cette étude reposera sur des études de cas multi-industrielles et une enquête réalisée auprès des installations de production de l'Ontario en vue d'examiner simultanément les meilleures pratiques connues en matière d'exploitation et de santé et sécurité ainsi que d'étudier leur influence tant sur les résultats économiques que sur les résultats en matière de santé et sécurité.

**ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF HEAVY MACHINERY SEATS FOR MULTI-AXIS VIBRATION ENVIRONMENTS (# 08011) (ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ DES SIÈGES DE MACHINERIE LOURDE POUR LES ENVIRONNEMENTS À VIBRATION MULTIAXIALE (N<sup>o</sup> 08011)).**

**Chercheur principal : James P. Dickey (Université de Guelph).**

*Chercheurs associés :* Tammy R. Eger (Université Laurentienne); Michele L. Oliver (Université de Guelph); Subhash Rakheja (Université Concordia).

*Établissement parrain :* Université de Guelph.

*Subvention de trois ans :* 299 995,00 \$.

La vibration globale du corps constitue un risque important pour la santé de 4 % à 7 % de la main-d'œuvre de l'Amérique du Nord. Les sièges d'engins industriels figurent parmi les éléments de machines conçus pour réduire l'exposition aux vibrations. Bien que de nombreux sièges d'engins industriels soient disponibles sur le marché, il existe peu de preuves objectives issues de la comparaison de différents sièges, et certains sièges amplifient les vibrations au lieu de les atténuer. Le but de ce projet est de mener une étude contrôlée visant à évaluer l'efficacité de différents sièges d'engins industriels. Les résultats permettront aux lieux de travail de choisir les sièges qui conviennent le mieux à leur environnement vibratoire respectif.

**EVALUATION OF INFRARED THERMOGRAPHY FOR THE DIAGNOSIS OF RAYNAUD'S PHENOMENON IN WORKERS WITH HAND-ARM VIBRATION SYNDROME (# 08012)  
(ÉVALUATION DE LA THERMOGRAPHIE INFRAROUGE POUR DIAGNOSTIQUER LE SYNDROME DE RAYNAUD CHEZ LES TRAVAILLEUSES ET TRAVAILLEURS ATTEINTS DE LA MALADIE DES VIBRATIONS (N° 08012)).**

**Chercheur principal : Ronald A. House (Hôpital St. Michael's).**

*Chercheurs associés :* D. Linn Holness (Hôpital St. Michael's); Ihor Taraschuk (Commission de la sécurité professionnelle et de l'assurance contre les accidents du travail).

*Établissement parrain :* Hôpital St. Michael's.

*Subvention de deux ans :* 236 576,00 \$.

Beaucoup de travailleurs sont exposés aux vibrations du système main-bras et risquent de développer la maladie des vibrations. L'anomalie vasculaire de la maladie des vibrations consiste en de la blancheur et en de la douleur induites par le froid au niveau des doigts, et elle peut avoir un effet sur le travail et la qualité de vie. Par conséquent, il est important de disposer d'un test pour diagnostiquer objectivement la composante vasculaire de la maladie des vibrations. La thermographie infrarouge est un nouveau test qui permet d'obtenir l'image thermique de la main tout entière et des doigts, et elle permet de mesurer la température des doigts et des mains à divers endroits, au même moment. Ce test peut permettre d'améliorer notre capacité à diagnostiquer la composante vasculaire de la maladie des vibrations. Cette étude permettra de déterminer si le test est précis en diagnostiquant la maladie des vibrations et d'établir un protocole de test qui pourrait être utilisé dans divers centres cliniques.

**EVALUATION OF FIBRE EXPOSURES OUTSIDE OF ASBESTOS ABATEMENT ENCLOSURES (# 08013) (ÉVALUATION DE L'EXPOSITION AUX FIBRES EN DEHORS DES ENCEINTES D'ÉLIMINATION DES POUSSIÈRES D'AMIANTE (N° 08013)).**  
**Chercheurs principaux : Paul R. Bozek, Andrea M. Sass-Kortsak (Université de Toronto).**

*Chercheur associé :* Dru Sahai (Association ontarienne de la sécurité dans la construction).

*Établissement parrain :* Université de Toronto.

*Subvention de deux ans :* 86 150,00 \$.

Depuis novembre 2007, le gouvernement de l'Ontario exige que les désamianteurs dans le cadre de projets de désamiantage de grande envergure soient titulaires d'une licence et qu'ils suivent une formation réglementaire. Le désamiantage est effectué à l'intérieur d'enceintes temporaires en plastique pour éviter que l'amiante ne contamine le reste du bâtiment. Les travailleurs à l'intérieur de ces enceintes utilisent des appareils respiratoires et doivent se décontaminer avant d'en sortir. Cette étude visera à enquêter sur le fait de savoir si les fibres d'amiante en suspension dans l'air sont confinées à l'intérieur de l'enceinte temporaire en plastique lorsque les sacs à rebut sont évacués par des trappes dans la porte. Ce projet permettra aussi d'évaluer si les particules d'amiante en suspension dans l'air sont libérées dans les bâtiments, lorsque les travailleurs se douchent et sortent de l'enceinte à la fin d'un quart de travail. Si de telles particules sont présentes en dehors des enceintes de désamiantage, cette étude visera alors à établir les facteurs qui influent sur la quantité libérée dans l'air. L'objectif étant d'informer les travailleuses et travailleurs de l'amiante sur les meilleures façons de procéder pour faire en sorte que les fibres restent confinées et ne contaminent pas l'air en dehors de leur aire de travail.

**DETERMINATION OF ONTARIO FIREFIGHTERS' EXPOSURE TO PARTICULATE, VOLATILE, AND SEMI-VOLATILE ORGANICS DURING FIREFIGHTING INCLUDING MEASUREMENTS OF AIR CONCENTRATIONS, SKIN CONCENTRATIONS, AND PAH METABOLITES IN URINE (# 08016) (DÉTERMINATION DE L'EXPOSITION DES POMPIERS DE L'ONTARIO AUX SUBSTANCES ORGANIQUES PARTICULAIRES, VOLATILES OU SEMI-VOLATILES DURANT LES OPÉRATIONS DE LUTTE CONTRE LE FEU, Y COMPRIS LA MESURE DES CONCENTRATIONS ATMOSPHÉRIQUES, DES CONCENTRATIONS CUTANÉES ET DES MÉTABOLITES HAP DANS L'URINE (N° 08016)).**

**Chercheur principal : Brian E. McCarry (Université McMaster).**

*Chercheurs associés :* Harry S. Shannon, Dave K. Verma, Lorraine Shaw (Université McMaster).

*Établissement parrain :* Université McMaster.

*Subvention de trois ans :* 277 561,00 \$.

La lutte contre les incendies est une profession dangereuse, et les pompiers sont couramment exposés à la chaleur, au stress et à un grand nombre de produits chimiques toxiques, notamment les gaz acides, le benzène, le monoxyde de carbone, le formaldéhyde, le cyanure d'hydrogène, les oxydes d'azote et les hydrocarbures aromatiques polycycliques. Certains de ces composés sont réputés cancérigènes, et les expositions peuvent se produire par inhalation et absorption cutanée. Cette étude visera à comparer les approches analytiques nouvelles et traditionnelles pour déterminer les produits chimiques auxquels sont exposés les pompiers durant les opérations de lutte contre les incendies. Mesurer ces composés dans l'air durant un incendie est difficile, parce que le réglage du matériel d'échantillonnage traditionnel prend du temps et que les pompiers ne peuvent pas porter du matériel en plus de leur appareil respiratoire autonome et des autres appareils de protection dans ces conditions de travail difficiles et exigeantes. Par conséquent, un « échantillonneur passif » (appelé le « Twister® »), discret et facilement déployable sera utilisé en vue de mesurer les expositions des pompiers.

**MULTIMORBIDITY, DEPRESSION, AND PAIN IN THE WORKPLACE: POTENTIAL RISK FACTORS FOR WORK ABSENCE AND WORK LIMITATIONS IN CANADIAN NURSES (#08023) (MULTIMORBIDITÉ, DÉPRESSION ET DOULEUR EN MILIEU DE TRAVAIL : FACTEURS DE RISQUE POTENTIELS FAVORISANT L'ABSENCE ET LES LIMITATIONS**

---

**PROFESSIONNELLES CHEZ LES INFIRMIÈRES ET INFIRMIERS CANADIENS (N° 08023)).**

**Chercheuse principale : Renée-Louise Franche (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Pierre Côté, Cameron A. Mustard, Selahadin Ibrahim, Peter M. Smith (Institut de recherche sur le travail et la santé); Jaime Guzman (Occupational Health & Safety Agency for Healthcare [Colombie-Britannique]); Mieke Koehoorn (Université de la Colombie-Britannique).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 120 638,00 \$.

Actuellement, 22 % de la population active est atteinte d'au moins deux problèmes de santé chroniques coexistants, et un nombre grandissant de troubles touchent les travailleuses et travailleurs plus âgés. Les dépressions et les troubles douloureux (*p. ex.*, maux de dos) sont choses courantes. Par rapport aux autres travailleurs, ceux qui œuvrent dans le domaine des soins de santé au Canada courent un risque élevé d'absence du travail pour cause de maladie (absence professionnelle). Cependant, ils se sentent souvent obligés de continuer à travailler malgré leurs problèmes de santé, les limitant ainsi dans le cadre de leurs activités professionnelles (limitations professionnelles). Les travailleuses et travailleurs des soins de santé, notamment les infirmières et infirmiers, font face également à des conditions de travail uniques et difficiles. Cette étude visera à examiner les réponses données par 17 437 infirmières à l'Enquête nationale sur le travail et la santé du personnel infirmier 2005 de Statistique Canada afin de mieux comprendre comment le fait d'être atteint de plus d'un problème de santé, de dépression ou de douleurs peut entraîner de plus longues absences du travail et davantage de limitations professionnelles, lorsque combiné avec des conditions de travail difficiles. Les résultats de l'étude guideront l'élaboration de stratégies en milieu de travail en vue de répondre aux besoins des travailleuses et travailleurs touchés par un mauvais état de santé. Les constatations justifieront des changements aux conditions de travail qui pourraient aider les travailleuses et travailleurs atteints de problèmes de santé à mener une vie professionnelle active. Ces changements peuvent aider les organismes à réussir à ramener les infirmières et infirmiers au travail ainsi qu'à préserver leur santé tout au long de leur carrière.

**A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL OF THE EFFECTIVENESS OF TWO OFFICE ERGONOMIC TRAINING APPROACHES FOR SEATED ENVIRONMENTS: COMPARING AN IN-PERSON TO COMPUTER-BASED TRAINING (#08024) (ESSAI CONTRÔLÉ RANDOMISÉ SUR L'EFFICACITÉ DE DEUX APPROCHES DE FORMATION EN ERGONOMIE AU BUREAU POUR DES EMPLOIS EN POSITION ASSISE : COMPARAISON ENTRE UNE FORMATION EN PERSONNE ET UNE FORMATION AUTOMATISÉE (N° 08024)).**

**Chercheur principal : Benjamin C. Amick III (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Ivan Steenstra, Peter M. Smith, Donald C. Cole, Emile Tompa, Philip L. Bigelow, Dorcas E. Beaton (Institut de recherche sur le travail et la santé) Michelle Robertson (Liberty Mutual Research Institute for Safety).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 235 047,00 \$.

Dans le cadre du plus récent examen systématique de la littérature sur les interventions ergonomiques au bureau, il a été indiqué que la conduite d'essais randomisés sur des programmes de formation constituait un domaine de recherche nécessaire pour progresser vers une base de recherche plus définitive pour élaborer des pratiques fondées sur des preuves. Pour combler les lacunes, cette étude visera à examiner si un programme de formation en ergonomie au bureau élaboré grâce à du matériel didactique participatif et des modèles d'apprentissage actif pour adultes peut prévenir efficacement les symptômes musculo-squelettiques. L'étude permettra aussi de comparer plusieurs types de formations (formation en personne c. formation automatisée, et formation active c. formation passive) pour éclairer la détermination du type de programme de formation le plus efficace dans la prévention des lésions et la réduction de la perte de productivité.

**THE BEHAVIOURAL INCENTIVES OF EXPERIENCE RATING: AN INVESTIGATION INTO THE HEALTH AND SAFETY CONSEQUENCES OF THE NEW EXPERIMENTAL EXPERIENCE RATING PROGRAM IN ONTARIO (#08025) (LES INCITATIFS COMPORTEMENTAUX DE LA TARIFICATION PAR INCIDENCE : UNE ENQUÊTE SUR LES CONSÉQUENCES POUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DE LA NOUVELLE MÉTHODE EXPÉRIMENTALE DE TARIFICATION PAR INCIDENCE DE L'ONTARIO (N° 08025)).**

**Chercheur principal : Emile Tompa (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Benjamin C. Amick III, Sheilah Hogg-Johnson, Lynda Robson (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 121 960,00 \$.

La tarification par incidence des primes d'assurance pour l'indemnisation des travailleuses et travailleurs est une pratique courante en Amérique du Nord. En faisant varier les primes selon l'activité en matière d'indemnisation, cette méthode vise à créer des incitatifs pour que les entreprises investissent dans la sécurité. Bien que la tarification par incidence soit un levier politique primordial des fournisseurs d'assurance contre les accidents du travail, peu d'études ont permis d'examiner ses effets en évaluant directement les caractéristiques du programme. La Nouvelle méthode expérimentale de tarification par incidence (NMETI) est le principal programme de tarification par incidence en Ontario. Depuis son lancement en 1984, seule une poignée d'études ont été menées à ce sujet, et aucune n'a examiné l'impact de la variation du degré de tarification par incidence ou de l'incitatif créé par les rabais et les surcharges du programme. Cette étude permettra d'examiner diverses caractéristiques de la NMETI grâce à de rigoureuses méthodes statistiques et en prenant des mesures directes afin de déterminer l'éventail des incitatifs comportementaux créés par le programme.

**THE PROBLEM OF CLAIMS PERSISTENCE: WHAT IS DRIVING INCREASES IN PERISTENT AND LOCKED-IN CLAIMS? (#08027) (LE PROBLÈME DE LA PERSISTANCE DES DEMANDES DE PRESTATIONS : QU'EST-CE QUI SUSCITE L'AUGMENTATION DES DEMANDES DE PRESTATIONS PERSISTANTES ET IMMOBILISÉES? (N° 08027)).**

**Chercheuse principale : Sheilah Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Emile Tompa, Benjamin C. Amick III (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 182 583,78 \$.

Les demandes pour lésions professionnelles sont dites persistantes si elles demeurent actives et ouvertes, avec des prestations pour perte de salaire continuant d'être versées, pendant longtemps. La persistance des demandes semble avoir augmenté récemment dans le cas des demandes faites à la CSPAAT de l'Ontario pour des lésions professionnelles. Cette étude fournira des renseignements pour mieux comprendre le problème de la persistance des demandes de prestations. Grâce à des renseignements sur les demandes à la CSPAAT datant de 1990 à 2004, l'étude informera sur la mesure dans laquelle la persistance a augmenté au fil du temps et permettra d'établir les principaux indicateurs de la persistance des demandes. En particulier, l'étude portera sur les effets possibles des changements apportés aux politiques en 1998 concernant la persistance des demandes.

**DEVELOPMENT OF AN ONTARIO-WIDE SURVEY TO STUDY FACTORS IMPACTING THE HEALTH AND SAFETY OF TRUCK DRIVERS IN ONTARIO (#08031) (ÉLABORATION D'UNE ENQUÊTE À L'ÉCHELLE DE L'ONTARIO POUR ÉTUDIER LES FACTEURS QUI IMPACTENT LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DES CAMIONNEUSES ET DES CAMIONNEURS EN ONTARIO (N° 08031)).**

**Chercheur principal : Philip L. Bigelow (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés :* Sheilah Hogg-Johnson, Benjamin C. Amick III (Institut de recherche sur le travail et la santé); Karl Sieber (U.S. Centers for Disease Control and Prevention, National Institute for Occupational Safety and Health).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention d'un an :* 29 905,00 \$.

Les camionneuses et camionneurs connaissent des taux élevés de lésion et de maladie, et leur implication dans des collisions entre véhicules motorisés entraîne souvent des lésions chez les autres personnes qui utilisent les autoroutes ontariennes. Cependant, on ne sait pas grand chose sur les facteurs qui font courir un risque de lésion ou de collision aux camionneuses et aux camionneurs. Une enquête provinciale, liée à une enquête menée à l'échelle nationale aux États-Unis, permettrait d'obtenir des données pour répondre aux besoins de surveillance des camionneuses et des camionneurs ainsi que pour éclairer l'élaboration de programmes d'amélioration de la santé et de la sécurité et de réduction du risque de collision entre véhicules motorisés. Ce projet d'élaboration mobilisera les intervenantes et intervenants de l'Ontario pour s'assurer qu'une future enquête provinciale auprès des camionneuses et camionneurs réponde à des difficultés ou à des besoins spécifiques aux conductrices et aux conducteurs du secteur des transports de la province. Dans le cadre de ce projet, une collaboration sera établie avec les enquêteurs américains du National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) qui préparent une enquête nationale américaine sur la santé et la sécurité des camionneuses et des camionneurs.

**A RANDOMIZED CONTROLLED STUDY OF TARGETED OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY CONSULTATION IN ONTARIO (#08035) (UNE ÉTUDE CONTRÔLÉE RANDOMISÉE DE CONSULTATIONS CIBLÉES EN SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL EN ONTARIO (N<sup>o</sup> 08035)).**

**Chercheuse principale : Sheilah Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Linda Robson, Donald C. Cole, Benjamin C. Amick III, Peter M. Smith, Emile Tompa, Cameron A. Mustard (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an :* 59 700,00 \$.

L'initiative sur les entreprises à haut risque du ministère du Travail de l'Ontario vise à réduire le nombre des demandes de prestations à la Commission de la sécurité professionnelle et de l'assurance contre les accidents du travail (CSPAAT) grâce à (a) des contrôles intensifs (quatre inspections par année) effectués par le ministère du Travail auprès des 2 % des entreprises ayant le pire rendement aux termes de l'autorité législative provinciale et (b) des contrôles moins intensifs (une inspection par année) menés par le Ministère ou des services de consultation offerts par les associations de santé et sécurité au travail auprès des 8 % des pires entreprises restantes. L'étude permettra d'analyser l'impact de l'initiative sur les entreprises à haut risque au sein du dernier groupe d'entreprises appartenant à deux secteurs industriels. Les données sur l'activité d'intervention au niveau des entreprises obtenues auprès d'associations de santé et sécurité au travail sélectionnées et du ministère du Travail seront associées aux données sur les demandes de la CSPAAT pour déterminer si les interventions menées dans le cadre de l'initiative sur les entreprises à haut risque ont suscité de meilleurs résultats en matière de demande de prestations.

**MECHANICAL ANALYSES TO ENHANCE THE SAFETY OF HEAVY MINING VEHICLE RIM AND WHEEL ASSEMBLIES (#09002) (ANALYSES MÉCANIQUES POUR ACCROÎTRE LA SÉCURITÉ DES ENSEMBLES ROUES-JANTES DE VÉHICULES MINIERS LOURDS (N<sup>o</sup> 09002)).**

**Chercheur principal : William J. Altenhof (Université de Windsor).**

*Chercheurs associés :* Richard Banting (Association pour la santé et la sécurité dans l'industrie des mines et des agrégats); Robert Birks (Goodyear Canada); Pat Skeldoch (J & M Tire International Incorporated); Don Trottier (North Shore Industrial Wheel Manufacturing).

*Établissement parrain :* Université de Windsor.

*Subvention de trois ans :* 226 707,26 \$.

Les assemblages de jantes multi pièces ont été associés à un certain nombre de lésions graves et de décès en Ontario et partout dans le monde. L'étude de recherche proposée rassemblera des chercheurs universitaires et des spécialistes industriels possédant de l'expérience en essais structuraux et en véhicules miniers lourds pour étudier des concepts innovants afin de renforcer la sécurité des assemblages de jantes multi pièces. L'équipe de recherche étudiera aussi l'objectif à long terme consistant à éliminer potentiellement l'utilisation des roues multi pièces sur les véhicules miniers en les remplaçant par une jante monopiece dont les

---

données historiques ont démontré qu'elle était concernée par un nombre d'incidents nettement inférieur. Monter un pneu de gros véhicule minier sur une jante monopiece pose des difficultés. Ainsi, le groupe de recherche considérera des approches novatrices pour concevoir la jante et l'équipement mécanique nécessaire en vue de monter le pneu sur la jante sans endommager le pneu ni la jante.

**EXAMINATION OF VIBRATION CHARACTERISTICS AND BENEFITS OF 'ANTI-VIBRATION' MATS AND INSOLES FOR WORKERS EXPOSED TO VIBRATION VIA THE FEET (#09006) (EXAMEN DES CARACTÉRISTIQUES DES VIBRATIONS ET DES AVANTAGES DES TAPIS ET DES SEMELLES ANTIVIBRATIONS POUR LES TRAVAILLEURS EXPOSÉS AUX VIBRATIONS PAR LES PIEDS (N° 09006)).**

**Chercheuse principale : Tammy R. Eger (Université Laurentienne).**

*Chercheurs associés :* James P. Dickey (Université Western); Alision Godwin, Raphaël Zory, Sylvain Grenier (Université Laurentienne).

*Établissement parrain :* Université Laurentienne.

*Subvention de deux ans :* 63 784,00 \$.

Une exposition prolongée à des vibrations transmises aux mains s'est révélée être la cause de problèmes musculo-squelettiques aux mains et aux bras. Les travailleurs qui sont exposés à des vibrations par les pieds pourraient aussi courir le risque de subir des problèmes de santé similaires aux pieds et au bas des jambes. Cependant, très peu d'études se sont penchées sur les caractéristiques des vibrations qui pénètrent dans le corps par les pieds. Les travailleurs exposés aux vibrations aux pieds ont déclaré ressentir une certaine gêne au bas de la jambe ainsi que des engourdissements et des picotements au niveau des pieds. Ce projet de recherche visera à fournir des précisions sur les caractéristiques des vibrations associées aux expositions vibratoires professionnelles en position debout. Les tapis et les semelles qui se sont révélés efficaces dans l'atténuation des vibrations pourraient contribuer à la réduction des effets nocifs pour la santé qui sont associés à l'exposition vibratoire par les pieds.

**WORK DISABILITY TRAJECTORIES AND CLAIM DURATION IN ONTARIO UNDER THREE WORKERS' COMPENSATION LEGISLATIONS (#09012) (TRAJECTOIRES DES INCAPACITÉS DE TRAVAIL ET DURÉE DES DEMANDES DE PRESTATIONS EFFECTUÉES EN ONTARIO EN VERTU DE TROIS LOIS SUR L'INDEMNISATION DES TRAVAILLEURS (N° 09012)).**

**Chercheur principal : Emile Tompa (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Sheilah Hogg-Johnson, Benjamin C. Amick, Heather Scott-Marshall (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 141 088,00 \$.

Depuis le début des années 90, la durée des versements de prestations augmente pour les demandes d'indemnisation des travailleuses et des travailleurs de l'Ontario. Au cours de la dernière décennie, le nombre total de journées indemnisées par demande de prestations avec interruption de travail a connu une augmentation spectaculaire, et le taux des demandes demeurant actives et ouvertes pendant longtemps a augmenté. Cette tendance contraste avec la diminution du taux des demandes enregistrée au cours d'une bonne partie des années 90. Dans le cadre de cette étude, les renseignements d'une base de données reliée seront utilisés pour examiner les tendances relatives aux gains sur le marché du travail dans le cas de requérants atteints d'une invalidité de courte ou de longue durée au cours de trois périodes différentes et recevant des prestations dans le cadre de trois différents programmes (le programme d'avant 1990 en vertu du projet de loi 101, le programme de 1990 à 1997 en vertu du projet de loi 162 et le programme d'après 1998 en vertu du projet de loi 99). En se basant sur l'analyse de trois études de cohortes de requérants successives, l'étude fournira des renseignements pour mieux comprendre les facteurs individuels et contextuels qui contribuent à la participation au marché du travail et au rétablissement des gains, et la façon dont ces facteurs ont évolué au fil du temps.

**A PREDICTION RULE FOR DURATION OF DISABILITY BENEFITS IN WORKERS WITH NON-SPECIFIC LOW BACK PAIN (#09014) (RÈGLE PRÉDICTIVE DE LA DURÉE DES PRESTATIONS D'INVALIDITÉ CHEZ LES TRAVAILLEUSES ET TRAVAILLEURS ATTEINTS DE LOMBALGIE NON SPÉCIFIQUE (N° 09014)).**

**Chercheur principal : Ivan A. Steenstra (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Jason W. Busse, Sheilah Hogg-Johnson, Benjamin C. Amick, David Tolusso, Andrea Furlan (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans* : 79 692,81 \$.

Si un travailleur se blesse au dos en étant au travail, de nombreuses personnes veulent alors savoir combien de temps il lui faudra avant de pouvoir retourner au travail. Le travailleur veut le savoir, car une période de rétablissement prolongée peut engendrer un sentiment d'insécurité et d'anxiété. Le lieu de travail veut le savoir pour déterminer si d'autres dispositions de travail devraient être prises. La CSPAAT veut le savoir pour éclairer les décisions entourant les interventions pour réaliser un retour au travail rapide et sécuritaire. Cette étude visera à examiner la combinaison de facteurs prédisant le mieux les invalidités chez ces travailleurs. L'étude permettra aussi de passer en revue les renseignements systématiquement recueillis par la CSPAAT. Elle permettra ensuite de parfaire ces données en utilisant d'autres données tirées d'une étude de recherche. Les données de cette enquête pourraient laisser entendre que d'autres renseignements devraient être recueillis par la CSPAAT, éventuellement lorsque le gestionnaire de cas communique pour la première fois avec la travailleuse ou le travailleur blessés. Le produit final sera un outil prédictif informatisé qui fournira des prévisions sur différents résultats de travailleurs blessés, notamment la durée restante des prestations et la probabilité d'une récurrence.

**UNDERSTANDING THE MANAGEMENT OF INJURY PREVENTION AND RETURN TO WORK IN TEMPORARY WORK AGENCIES (#09015) (COMPRENDRE LA GESTION DE LA PRÉVENTION DES LÉSIONS ET DU PROCESSUS DE RETOUR AU TRAVAIL DANS LES AGENCES DE TRAVAIL TEMPORAIRE (N° 09015)).**

**Chercheuse principale : Ellen MacEachen (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Agnieszka Kosny, Ron Saunders (Institut de recherche sur le travail et la santé); Katherine Lippel (Université d'Ottawa).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de trois ans :* 208 941,00 \$.

Les agences de travail temporaire constituent un phénomène grandissant et font partie de marchés du travail nouveaux et flexibles, où les organismes augmentent ou baissent rapidement la main-d'œuvre en réponse à la demande pour leurs produits. Il existe plus de 1 300 agences de travail temporaire en Ontario. La relation d'emploi tripartite existant entre le travailleur, l'agence et l'employeur-client pose des défis particuliers à la gestion des conditions de travail, des risques de lésion et du retour au travail des travailleuses et des travailleurs. Cette étude permettra de mieux comprendre l'organisation des agences de travail temporaire ainsi que leur façon de gérer la prévention des lésions et le processus de retour au travail. Elle visera aussi à faire la lumière sur les obligations juridiques et la compréhension des clients vis-à-vis des responsabilités en matière de prévention. Dans le cadre de l'étude, une analyse des lois, du droit jurisprudentiel et des politiques régissant les agences de travail temporaire ontariennes sera menée, des groupes de discussion avec les travailleurs embauchés par des agences temporaires et des employeurs seront tenus, et des entrevues en profondeur auprès des gestionnaires d'agences de travail temporaire seront conduites.

**IMPROVING THE WORKING ENVIRONMENT IN POLICE CRUISERS: REDUCING OFFICERS' PHYSICAL RISKS OF THE LOW BACK AND UPPER EXTREMITY (#09018) (AMÉLIORER L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL DANS LES VOITURES DE POLICE : RÉDUCTION DES RISQUES PHYSIQUES SUR L'EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE ET LE BAS DU DOS DES POLICIERS (N°09018)).**

**Chercheur principal : Jack P. Callaghan (Université de Waterloo).**

*Chercheur associé :* Clark R. Dickerson (Université de Waterloo).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention de trois ans :* 204 740,00 \$.

Les véhicules de police sont devenus des bureaux mobiles. En raison des avancées technologiques, ces véhicules contiennent plus de matériel, notamment des terminaux de données, des scanners de cartes et des imprimantes de procès-verbaux mobiles. Alors que nous disposons de nombreux renseignements sur les antécédents en matière de conception ergonomique des bureaux, nous manquons de renseignements sur l'environnement restreint du véhicule pour guider les configurations optimales afin d'assurer la santé et la sécurité du policier. Les policiers de patrouille se plaignent le plus souvent de troubles aux dos et à l'épaule, lesquels sont en partie attribuables aux postures contraignantes qu'exige l'utilisation d'un clavier et d'un écran informatiques. Ces préoccupations posturales sont amplifiées par les longues positions assises auxquelles les policiers sont exposés et concernant lesquelles il est documenté qu'elles donnent lieu à une multiplication par six des interruptions de travail. Cette étude vise à améliorer la situation en examinant d'autres sièges et en étudiant les placements du matériel portable sur soi ainsi qu'en trouvant les emplacements idéaux de l'ordinateur de bord, tant de manière expérimentale que par des simulations informatiques. Durant toutes les phases du projet, des commentaires seront recueillis auprès de policiers ainsi que du personnel de santé et sécurité pour confirmer la faisabilité des modifications de conception. Les suggestions de conception finales seront peaufinées en consultant les associations de santé et sécurité au travail ainsi qu'un corps de police régional. Le grand résultat du projet sera une série d'instructions pratiques et hautement informatives aux fins de la conception des véhicules de police.

**DEVELOPING AND EVALUATING A WORKPLACE-LEVEL MSD PHYSICAL RISK FACTOR SURVEY: A RESEARCHER-LABOUR COLLABORATIVE PROJECT (#09019) (ÉLABORATION ET ÉVALUATION D'UNE ENQUÊTE SUR LES FACTEURS DE RISQUE**

**PHYSIQUE LIÉS AUX TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES (TMS) EN MILIEU DE TRAVAIL : UN PROJET COLLABORATIF ENTRE LES CHERCHEURS ET LES TRAVAILLEURS (N° 09019)).**

**Chercheurs principaux : Richard P. Wells (Université de Waterloo); Keith L. McMillan (Syndicat canadien des communications, de l'énergie et du papier de l'Ontario).**

*Chercheurs associés :* Desre M. Kramer, Philip L. Bigelow (Université de Waterloo); Syed Naqvi (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario); Lynda Robson, Ivan A. Steenstra (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans :* 83 947,00 \$.

Bien que de nombreuses méthodes d'évaluation et listes de vérification ergonomique aient été publiées concernant les facteurs de risque physique liés aux TMS, elles sont en très grande majorité conçues pour évaluer l'exposition d'une seule personne ou un seul poste de travail. En comparaison, il n'existe que très peu de façons d'évaluer les facteurs de risque physique liés aux TMS en milieu de travail. Il ne serait guère pratique d'évaluer des centaines voire des milliers de lieux de travail en sondant de grands échantillons de travailleuses et travailleurs ou en inspectant chaque poste de travail. L'objectif premier de cette étude consiste à élaborer une méthode pour évaluer efficacement les facteurs de risque physique liés aux TMS en milieu de travail ainsi qu'à mesurer la fiabilité et l'utilité de cette dernière pour les parties du lieu de travail. Ce projet sera mené sous la forme d'un projet de recherche collaboratif entre les travailleurs et les chercheurs.

**DEVELOPMENT OF VALID AND RELIABLE PHYSICAL EXPOSURE MEASURES FOR USERS OF HAND-HELD MOBILE COMMUNICATION DEVICES (#09020) (ÉLABORATION DE MÉTHODES VALABLES ET FIABLES POUR MESURER LES RISQUES PHYSIQUES CHEZ LES UTILISATEURS D'APPAREILS DE COMMUNICATION PORTABLES (N° 09020)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés :* Benjamin C. Amick, Ivan A. Steenstra (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention d'un an :* 29 782,00 \$.

L'emploi d'une nouvelle technologie donne souvent lieu à de nouveaux facteurs de risque en milieu de travail. Actuellement, il existe une perception selon laquelle l'utilisation d'appareils portables est à craindre et que les grands utilisateurs risquent d'être atteints de douleurs et d'une invalidité du pouce, que l'on appelle la « textonite ». L'objectif de cette étude de développement est d'élaborer des méthodes valables et fiables pour mesurer les risques physiques chez les utilisateurs d'appareils de communication portables afin d'étudier le lien potentiel. Les chercheurs ont mis au point un questionnaire pilote sur l'exposition aux risques. Cependant, la littérature portant sur l'utilisation d'un ordinateur et d'une souris révèle qu'une telle approche est d'une fiabilité et validité variables. Le projet permettra d'évaluer le questionnaire en comparant ses résultats à des données directement mesurées sur l'utilisation des participants et aux mesures des efforts physiques exigés du membre supérieur, en particulier du pouce. Ce travail permettra de bénéficier de nouvelles connaissances sur l'utilisation des appareils portables. Plus important encore, les méthodes de mesure de l'exposition aux risques qui auront été élaborées seront ensuite incorporées à une proposition d'étude épidémiologique de haute qualité.

**JOINT HEALTH AND SAFETY COMMITTEES: WHAT IS THEIR IMPACT IN THE ACUTE CARE HOSPITAL? (#09024) (QUEL EST L'IMPACT D'UN COMITÉ MIXTE SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL DANS UN HÔPITAL DE SOINS ACTIFS? (N° 09024)).**

**Chercheuses principales : D. Linn Holness (Hôpital St. Michael's); Laureen J. Hayes (Université de Toronto).**

*Chercheuses associées :* Irena Kudla (Hôpital St. Michael's); Kathryn Nichol (Association pour la sécurité dans le secteur de la santé et des services communautaires de l'Ontario); Linda O'Brien-Pallas (Université de Toronto).

*Établissement parrain :* Hôpital St. Michael's.

*Subvention de deux ans :* 155 704,00 \$.

Lors des investigations menées sur l'épidémie de SRAS à Toronto en 2003, des préoccupations ont été soulevées quant à la fonction et à l'efficacité des comités mixtes sur la santé et la sécurité au sein des hôpitaux. Des questions subsistent encore pour mieux comprendre le rôle de ces comités ainsi que pour savoir si les travailleurs et la direction les considèrent comme essentiels à la santé et à la sécurité d'un organisme. Cette étude qualitative vise à décrire les opinions que la direction et le personnel hospitaliers ainsi que les intervenants du secteur de la santé ont des comités mixtes sur la santé et la sécurité au travail. Des entrevues seront menées auprès d'informateurs hospitaliers et d'intervenants externes clés, et des groupes de discussion composés de représentants provenant de tous les niveaux de trois hôpitaux de soins actifs de tailles différentes seront réalisés. Des renseignements seront obtenus sur la structure et les méthodes d'un comité mixte sur la santé et la sécurité au travail, la connaissance de ses rôles, les perceptions quant à son impact, y compris l'efficacité et la visibilité, et les façons de mesurer son efficacité. Si l'étude permet de trouver des lacunes dans la compréhension du rôle d'un comité mixte sur la santé et la sécurité au travail, des documents éducatifs seront élaborés pour les combler. Des idées concernant la mesure de l'efficacité d'un comité mixte sur la santé et la sécurité au travail éclaireront l'élaboration d'un outil d'évaluation. Des collaborateurs issus d'intervenants clés de la santé formeront un comité consultatif visant à faciliter la diffusion des résultats, l'élaboration d'outils d'éducation et d'évaluation ainsi que la détermination d'activités de recherche futures.

**MEASUREMENT ACCURACY AND PRECISION OF SHORT-PERIOD AIR SAMPLING BY DIRECT-READING INSTRUMENTS (#09025) (EXACTITUDE DES MESURES ET PRÉCISION DES COURTES PÉRIODES D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'AIR EN UTILISANT DES INSTRUMENTS À LECTURE DIRECTE (N° 09025)).**

**Chercheur principal : Ian Drummond (Université de Toronto).**

*Chercheur associé :* Paul Bozek (Université de Toronto).

*Établissement parrain :* Université de Toronto.

*Subvention d'un an :* 29 710,00 \$.

De courtes expositions à de fortes concentrations de produits chimiques aéroportés peuvent être préoccupantes, même si l'exposition au cours d'un quart de travail complet n'est pas considérée comme étant un risque pour l'état de santé à long terme. De nombreux produits chimiques ont des limites légales d'exposition qui englobent des limites précises à court terme. Pour ceux qui n'en ont pas, la loi de l'Ontario précise les limites à court terme, qui sont exprimées en multiple de la limite du quart complet. Cette étude permettra de tester des instruments électroniques d'échantillonnage de l'air qui peuvent être portés toute la journée par le travailleur, recueillant continuellement des données. Le projet permettra de vérifier si les instruments sont aussi statistiquement précis et justes que les méthodes normales validées. Si tel est le cas, il sera plus facile et moins dispendieux d'établir si les travailleuses et travailleurs sont exposés à des niveaux excessifs de produits chimiques en milieu de travail.

**ASSESSING RETURN TO WORK STATUS QUESTIONNAIRES IN AN OCCUPATIONAL REHABILITATION POPULATION (#09028) (ÉVALUATION DES QUESTIONNAIRES SUR LA SITUATION DU RETOUR AU TRAVAIL AU SEIN D'UNE POPULATION FAISANT L'OBJET D'UNE RÉADAPTATION PROFESSIONNELLE (N° 09028)).**

**Chercheurs principaux : Eleanor Boyle, Pierre Côté (Réseau universitaire de santé).**

*Chercheurs associés :* Marja Stupar, J. David Cassidy (Réseau universitaire de santé).

*Établissement parrain :* Réseau universitaire de santé.

*Subvention de deux ans :* 32 186,66 \$.

Un examen systématique de la littérature a révélé de nombreuses façons de définir le retour au travail dès le premier jour de la reprise du travail, quelles que soient les modifications, par rapport au fait de travailler pendant au moins 30 jours dans le même emploi, sans aucune modification et au même niveau de rémunération. L'examen n'a pas permis de découvrir de questionnaire qui pouvait être utilisé pour définir un outil d'autoévaluation de la situation du retour au travail. En se basant sur l'examen systématique et après consultation des intervenantes et intervenants, les chercheurs ont élaboré une méthode de mesure du retour au travail qui peut être utilisée dans des études de recherche et des études cliniques. Pour

s'assurer de la validité de la méthode de mesure, les chercheuses et chercheurs examineront sa validité apparente, sa validité de contenu, sa fiabilité test-retest à court terme, sa validité convergente et sa validité critérielle au sein de cohortes professionnelles atteintes de troubles musculo-squelettiques. Les cohortes professionnelles seront composées de personnes ayant subi une intervention chirurgicale ou suivi un traitement au centre de réadaptation du Réseau universitaire de santé et ayant subi une lésion au moins un mois et jusqu'à deux ans avant l'admission dans les cohortes.

**BENCHMARKING LEADING ORGANIZATIONAL INDICATORS FOR THE PREVENTION AND MANAGEMENT OF INJURIES AND ILLNESSES (#09032) (ANALYSE COMPARATIVE DES PRINCIPAUX INDICATEURS ORGANISATIONNELS CONCERNANT LA PRÉVENTION ET LA GESTION DES LÉSIONS ET DES MALADIES (N° 09032)).**

**Chercheur principal : Benjamin C. Amick (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Sheilah Hogg-Johnson, Lynda Robson, Cameron A. Mustard, Ivan A. Steenstra, Peter M. Smith, Emile Tompa (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de trois ans :* 363 072,00 \$.

Cette étude visera à mener une enquête transversale de l'usage des principaux indicateurs de sécurité par des entreprises ontariennes bénéficiant des services de cinq associations de santé et sécurité au travail. L'enquête sera menée auprès d'un échantillon allant jusqu'à 5 000 entreprises pour évaluer l'usage de 70 paramètres organisationnels prédéfinis liés aux politiques et aux pratiques de sécurité, au leadership, à l'ergonomie, à la culture de sécurité, aux comités mixtes sur la santé et la sécurité au travail ainsi qu'aux systèmes de gestion de la santé et sécurité au travail. L'étude tentera de montrer si l'usage de tels paramètres est en corrélation avec les taux de lésion en les recoupant avec les données de la CSPAAAT sur les lésions. À long terme, l'objectif global est de constituer une base de preuves largement pertinente pour tous les secteurs et toutes les entreprises afin d'analyser comparativement les indicateurs du comportement de la direction et de l'organisme à l'égard de la santé et de la sécurité au travail.

**RESPONDING TO TEMPORARY MIGRATION IN ONTARIO'S AGRICULTURAL WORKPLACES (#09034) (RÉPONSE À LA MIGRATION TEMPORAIRE AU SEIN DES LIEUX DE TRAVAIL AGRICOLE DE L'ONTARIO (N° 09034)).**

**Chercheuse principale : Jenna Hennebry (Université Wilfrid-Laurier).**

*Chercheurs associés :* Michael W. Pysklywec, Michelle Tew (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario); Ted Haines, Sandra M. Issacs (Université McMaster).

*Établissement parrain :* Université Wilfrid-Laurier.

*Budget de deux ans :* 130 000,00 \$.

Chaque année, une population considérable de travailleurs migrants temporaires vient en Ontario pour travailler dans le secteur agricole. Ces personnes travaillent dans une industrie à haut risque et sont confrontés à de nombreux obstacles à l'accès aux soins de santé, notamment la langue, la crainte de la perte d'emploi ou un retour au pays d'origine. Les problèmes liés à la santé et à la sécurité au travail peuvent s'avérer courants pour ce groupe, et il est probable qu'un certain nombre d'entre eux ne sont pas déclarés. Cette étude visera à examiner les expériences des travailleurs migrants en Ontario relatives à la santé professionnelle ainsi qu'à définir le nombre et la nature des problèmes liés à la santé et à la sécurité qui touchent ce groupe, de même qu'à caractériser l'accessibilité de ces travailleurs aux services de soins de santé et à l'assurance-maladie. Elle visera aussi à étudier les obstacles à l'obtention et à la fourniture des soins ou de protection.

**INTEGRATING OHS INTO OPERATIONS RESEARCH MODELS FOR LONG-TERM WORK SYSTEM PERFORMANCE EVALUATION (#09035) (INTÉGRATION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL (SST) DANS LES MODÈLES DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE POUR L'ÉVALUATION DU RENDEMENT À LONG TERME DES SYSTÈMES DE TRAVAIL (N° 09035)).**

**Chercheur principal : Patrick W. Neumann (Université Ryerson).**

*Chercheurs associés* : Mohamed Ismail (Université Ryerson); Linda M.O. Rose (Royal Institute of Technology, Stockholm).

*Établissement parrain* : Université Ryerson.

*Subvention d'un an* : 29 411,00 \$.

La motivation par le profit peut-elle satisfaire à l'impératif de santé et de sécurité? Les mauvaises pratiques en matière de santé et de sécurité engendrent des « gains fictifs » pour les entreprises. Des « gains fictifs » sont réalisés lorsque les gains prévus d'une entreprise sont compromis par les coûts des lésions et des maladies des employés. Au-delà des coûts d'indemnisation, l'absentéisme des employés cause des pertes dues à la réduction du rendement, à l'augmentation des déficits de qualité et à des frais de formation et d'administration élevés à l'égard du rétablissement et du remplacement des employés. Bien que les ingénieurs conçoivent de nouveaux systèmes de travail à l'aide de modèles d'optimisation pour déterminer la meilleure combinaison d'équipement, d'employés et de procédures visant à dégager le maximum de profit, ces modèles tiennent rarement compte de la santé des employés et laissent ainsi les entreprises vulnérables aux « gains fictifs ». De plus, ce fait rend difficile de justifier l'intégration de l'ergonomie dans la conception. Cette étude complétera les approches traditionnelles de recherche opérationnelle à l'égard de l'optimisation de la conception du système de travail par des modèles de risque de lésions en vue de fournir une meilleure estimation du rendement financier à long terme pour un ensemble donné de choix conceptuels.

**INTEGRATING ERGONOMICS INTO PRODUCTION SYSTEM DEVELOPMENT: PROACTIVE MSD PREVENTION (#09036) (INTÉGRATION DE L'ERGONOMIE DANS LE DÉVELOPPEMENT DU SYSTÈME DE PRODUCTION : PRÉVENTION PROACTIVE DES TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES (TMS) (N° 09036)).**

**Chercheur principal : Patrick W. Neumann (Université Ryerson).**

*Chercheurs associés* : Saeed Zolfaghari, Filippo A. Salustri (Université Ryerson); Marjory Craw-Ivanco, Laura Rourke (Université de Waterloo).

*Établissement parrain* : Université Ryerson.

*Subvention de trois ans* : 241 290,00 \$.

Considérer les humains dans la conception des usines peut aider à faire en sorte que les nouveaux lieux de travail soient sans danger dès le premier jour. Malheureusement, l'ergonomie n'est pas toujours appliquée lors de la conception de nouvelles usines. Cela cause des lésions aux travailleuses et travailleurs ainsi que de coûteuses modernisations de systèmes pour éliminer les dangers. Dans cette étude, les chercheurs feront équipe avec Research in Motion (RIM) pour assurer l'inclusion des aspects de sécurité dans les processus de conception d'une nouvelle usine. En travaillant en étroite collaboration avec le personnel de l'entreprise RIM, les chercheurs pourront acquérir une meilleure compréhension des défis devant être relevés par les entreprises qui veulent intégrer le facteur humain ainsi que les problèmes de production traditionnels dans la conception de nouvelles usines. L'équipe de recherche aidera et conseillera les membres du personnel de RIM afin qu'ils adoptent des approches de production novatrices qui minimisent les risques pour la santé des employés, tout en assurant la compétitivité nécessaire pour maintenir les activités de production au Canada.

**PREVENTION IS THE BEST MEDICINE: DEVELOPING A TOOL TO SHARE INFORMATION ABOUT WORKPLACE RIGHTS, OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY, AND WORKERS' COMPENSATION WITH NEW IMMIGRANT WORKERS IN ONTARIO (#09101) (LA PRÉVENTION EST LE MEILLEUR REMÈDE : ÉLABORATION D'UN OUTIL**

---

**POUR COMMUNIQUER DE L'INFORMATION SUR LES DROITS ET LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL AINSI QUE SUR L'INDEMNISATION AUX NOUVEAUX TRAVAILLEURS IMMIGRANTS EN ONTARIO (N° 09101)).**

**Chercheuse principale : Agnieszka Kosny (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Peter M. Smith, Ron Saunders, F. Curtis Breslin (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an :* 34 900,00 \$.

Les nouveaux immigrants en Ontario sont plus susceptibles d'occuper des emplois qui comportent un nombre plus élevé de risques pour la santé et la sécurité au travail. De plus, les immigrants récents peuvent courir un risque plus élevé de subir des lésions professionnelles et être moins susceptibles d'accéder à des prestations après avoir subi une lésion. Les renseignements fournis aux nouveaux immigrants sur la santé et sécurité au travail ou l'indemnisation des travailleurs sont souvent informels et fragmentés. Ce projet a pour but d'élaborer un module d'information et de formation sur les droits et la santé et la sécurité au travail ainsi que sur l'indemnisation des travailleurs, lequel pourrait être systématiquement fourni par des organismes d'aide à l'établissement et intégré dans les programmes actuels de langues, de recherche d'emploi et d'emploi pour les nouveaux immigrants.

---

**BRIDGING THE SAFETY GAP FOR POSTSECONDARY WORKERS (#09104) (COMBLER LES LACUNES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ CHEZ LES ÉTUDIANTS-TRAVAILLEURS DE NIVEAU POSTSECONDAIRE (N° 09104)).**

**Chercheuse principale : Cindy L. Hunt (Collège Humber).**

*Chercheur associé :* F. Curtis Breslin (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Collège Humber.

*Subvention d'un an :* 35 800,00 \$.

Travailler à temps partiel et étudier fait partie du développement normal de nombreux adolescents et jeunes adultes de l'Ontario. Cependant, dans ce contexte, les jeunes de 15 à 24 ans courent un risque particulièrement élevé de subir des lésions professionnelles. Cette étude constitue une collaboration entre la Humber College School of Health Sciences, l'Institut de recherche sur le travail et la santé, et Communautés sécuritaires Canada pour établir la façon optimale d'améliorer la santé et sécurité au travail chez les étudiantes et étudiants de niveau postsecondaire. L'étude a pour objectifs généraux de déterminer la nature actuelle du travail et de la formation en sécurité des jeunes travaillant à temps partiel (ce qui n'a pas déjà été étudié) ainsi que d'examiner l'efficacité de « Passeport Sécurité », un programme de formation en ligne qui est offert par Communautés sécuritaires Canada et est destiné aux jeunes, et qui n'a pas encore été évalué dans une population étudiante de niveau postsecondaire.

**BREAKTHROUGH CHANGE IN WORKPLACE OHS PERFORMANCE (#09105) (CHANGEMENT RÉVOLUTIONNAIRE DANS LE RENDEMENT EN MATIÈRE DE SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL (SST) (N° 09105)).**

**Chercheuse principale : Lynda Robson (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Benjamin Amick, Sheilah Hogg-Johnson, Elizabeth Mansfield (Institut de recherche sur le travail et la santé); Mark Pagell (Université York); Harry Shannon (Université McMaster).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an :* 57 668,00 \$.

Ce projet permettra de répondre aux besoins des lieux de travail et de leurs intervenants pour mieux comprendre jusqu'à quel point un grand changement dans le taux de lésion et de maladie au travail (« changement révolutionnaire ») est possible, et les facteurs essentiels pour effectuer un tel changement (p. ex., les nouvelles technologies, l'engagement de la haute direction, un système de gestion de la SST ou la participation des travailleuses et travailleurs). Les questions de recherche sont les suivantes : i) Quelle est l'incidence du changement révolutionnaire dans les entreprises de l'Ontario? ii) Quels sont les facteurs essentiels de succès associés aux changements révolutionnaires au sein de chaque entreprise? iii) Quels sont les facteurs critiques de succès communs à toutes les entreprises qui subissent des changements révolutionnaires? La première question sera traitée au moyen d'analyses quantitatives des éléments de la base de données de la CSPAAT relative aux demandes de prestations ainsi que par des entrevues téléphoniques auprès d'un échantillon aléatoire d'entreprises qui, selon les statistiques liées aux demandes, semblent avoir subi des changements révolutionnaires. On répondra aux autres questions en utilisant des techniques d'étude de cas : des données seront systématiquement recueillies auprès de certaines entreprises au moyen d'entrevues, d'observations et d'examen de documents, et seront systématiquement analysées. Les résultats de cette recherche donneront lieu aux produits suivants : i) une description par secteur de l'incidence des changements révolutionnaires ii) des témoignages bien documentés sur des changements révolutionnaires destinés à promouvoir le changement dans les lieux de travail iii) une liste préliminaire des facteurs essentiels de succès permettant un changement révolutionnaire.

**RED FLAGS/GREEN LIGHTS: A MULTIPLE STAKEHOLDER EVALUATION OF THE USES OF A RETURN-TO-WORK PROBLEMS GUIDE (#09106) (DRAPEAUX ROUGES/FEUX VERTS : UNE ÉVALUATION AUPRÈS DE MULTIPLES INTERVENANTS PORTANT SUR LES UTILISATIONS D'UN GUIDE SUR LES PROBLÈMES LIÉS AU RETOUR AU TRAVAIL (N° 09106)).**

**Chercheuse principale : Ellen MacEachen (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Agnieszka Kosny, Elizabeth Mansfield, Keira Keown (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an* : 39 969,25 \$.

Le retour au travail (RT) est un processus complexe et dépend de la coordination de divers intervenants et intervenantes. Les processus de RT peuvent échouer en raison d'une mauvaise communication entre les divers intervenants et des failles au sein du système qui laissent les travailleuses et travailleurs sans appui. En mai 2009, M<sup>me</sup> MacEachen a élaboré un guide pour aider les décideurs à déterminer et à gérer les problèmes liés au RT avant qu'ils ne dégénèrent. La publication « Drapeaux rouges/Feux verts : un guide pour recenser et résoudre les problèmes liés au retour au travail » est un produit pratique mis au point à partir d'une étude antérieure financée par le Conseil consultatif sur la recherche (CCR) qui portait sur les raisons pour lesquelles les travailleurs ne retournaient pas au travail comme prévu. Cette étude permettra d'évaluer le processus de mise en œuvre de ce guide chez les divers intervenants et intervenantes qui facilitent le RT : lieux de travail, centres de soins de santé, groupes de soutien des travailleuses et travailleurs blessés, cliniques d'aide juridique, syndicats et partenaires de prévention. L'utilisation pratique du guide par les intervenants sera suivie pendant six mois au moyen d'entretiens réguliers. L'étude permettra d'évaluer comment, dans quelles circonstances et à quelles fins le guide est utilisé.

**THE RELATIONSHIP BETWEEN COGNITIVE WORK, PHYSICAL WORK, AND THE INITIATION OF MUSCULOSKELETAL FATIGUE DURING SIGN LANGUAGE INTERPRETING: DEVELOPING EVIDENCE-BASED WORK-TO-REST RATIOS (#09108) (LA RELATION ENTRE LE TRAVAIL COGNITIF, LE TRAVAIL PHYSIQUE ET L'APPARITION DE LA FATIGUE MUSCULO-SQUELETTIQUE PENDANT L'INTERPRÉTATION GESTUELLE : ÉLABORER DES RAPPORTS TRAVAIL-REPOS FONDÉS SUR DES PREUVES (N° 09108)).**

**Chercheuse principale : Kathryn L. Woodcock (Université Ryerson).**

*Chercheurs associés* : Mohammad Abdoli-Eramaki, Sri Krishnan (Université Ryerson); Steven Fischer (Université de Waterloo); Debra Russell (Université de l'Alberta).

*Établissement parrain* : Université Ryerson.

*Subvention d'un an* : 60 000,00 \$.

Les troubles musculo-squelettiques (TMS) posent un défi considérable aux interprètes gestuels (IG). Les recherches limitées effectuées à ce jour n'ont pas permis d'établir de limites d'exposition fondées sur des preuves et traitent l'interprétation comme une tâche physique normalisée, quantifiée par la durée et la vitesse. L'ouvrage précédent de M<sup>me</sup> Woodcock, *Un guide sur la santé et sécurité au travail à l'intention des interprètes gestuels (IG)*, proposait un modèle qui reflétait l'importante composante cognitive du travail physique de l'interprétation et a été approuvé par l'Association des interprètes de langage visuel du Canada (AILVC). La méthodologie proposée pour mesurer le travail physique des IG intègre des paramètres de variables cognitives et linguistiques qui modèrent intrinsèquement le travail physique de l'interprétation et jouent ainsi un rôle important dans le développement de la fatigue musculo-squelettique cumulative. Cette étude permettra de recueillir des échantillons de travail vidéo ainsi que des mesures objectives reliées à divers horaires de travail et de repos, d'élaborer un modèle d'effets physiques, de formuler des recommandations factuelles sur les rapports travail-repos et de répondre à un besoin immédiat d'interprètes en exercice. Dans des études subséquentes, les variables cognitives et linguistiques seront extraites des vidéos et intégrées dans un modèle qui guidera l'élaboration des interventions et sera évalué au moyen de la même méthodologie. Cette étude constitue une première étape essentielle pour combler l'écart relatif au besoin de l'AILVC d'obtenir plus de résultats de recherche sur la prévention des TMS chez les IG.

**'SKILLS FOR THE JOB OF RECOVERY': TESTING THE FEASIBILITY OF AN ONLINE PROGRAM FOR DEVELOPING SELF-EFFICACY AND THE SKILLS NEEDED FOR THE JOB OF RETURNING TO OPTIMAL WORK (#09110) (« COMPÉTENCES POUR LE TRAVAIL LIÉ AU RÉTABLISSEMENT » : ÉVALUER LA FAISABILITÉ D'UN PROGRAMME EN LIGNE**

**POUR ACCROÎTRE L'AUTO-EFFICACITÉ ET LES COMPÉTENCES NÉCESSAIRES À LA TÂCHE DE RETOURNER À UN TRAVAIL OPTIMAL (N<sup>o</sup> 09110)).**

**Chercheur principal : Dorcas Beaton (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Peter M. Smith, Dwayne Van Eerd, Carol Kennedy, Ivan Steenstra, Benjamin C. Amick, Ellen MacEachen, William Gnam (Institut de recherche sur le travail et la santé); Kenneth Tang (Hôpital St. Michael's); Joy C. MacDermid (Université McMaster); Robin R. Richards, Iona MacRitchie (Sunnybrook Health Sciences Centre); Kate R. Lorig (Université Stanford); Gabrielle van der Velde (Université de Toronto).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an* : 58 145,50 \$

Les travailleuses et travailleurs blessés peuvent manquer des compétences et de l'expérience nécessaires pour faire face aux obstacles potentiels au succès de leur retour au travail. Dans le cadre du retour au travail, les chercheurs ont indiqué que les travailleurs doivent posséder les compétences suivantes : une vue réaliste de leurs capacités, l'aptitude à résoudre des problèmes et la capacité de maintenir des relations sociales. Toutefois, une intervention directe auprès de travailleurs dispersés est difficile. Les chercheurs ont constaté qu'un programme de soutien et de formation sur Internet avait réduit l'utilisation des services de soins de santé et d'invalidité en développant certaines de ces mêmes capacités ou des capacités connexes chez les patients qui présentaient des maux de dos ou des maladies chroniques. Ce projet a pour but d'évaluer la nécessité et la faisabilité d'un programme de sensibilisation et de soutien en ligne qui permet d'acquérir les compétences requises pour le travail lié au rétablissement. Cette étude aura recours à des groupes de discussion et à des méthodes de sondage pour évaluer le contenu et l'accessibilité à Internet ainsi que la littératie et la réceptivité des travailleurs. Les partenaires des lieux de travail du projet seront les cliniques spécialisées de la province qui offrent le meilleur accès aux travailleurs à un stade ultérieur de leur rétablissement.

**BUDDIES IN TOUGH TIMES: CO-WORKERS' EXPERIENCES OF SUPPORTING INJURED COLLEAGUES' RETURN TO WORK (#09112) (COPAINS DANS LES MOMENTS DIFFICILES : EXPÉRIENCES DE TRAVAILLEURS RELATIVES AU SOUTIEN DE COLLÈGUES BLESSÉS LORS DU RETOUR AU TRAVAIL (N<sup>o</sup> 09112)).**

**Chercheuses principales : Agnieszka Kosny (Institut de recherche sur le travail et la santé); Desre M. Kramer (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés* : Ivan Steenstra (Institut de recherche sur le travail et la santé); Richard Wells (Université de Waterloo); Carmine Tiano (Conseil des métiers de la construction de l'Ontario); Ed Ryan (Guild Electric Inc.); Kristina Alexanderson (Karolinska Institutet, Suède).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an* : 50 831,00 \$.

Le soutien entre collègues est important pour assurer le succès du retour au travail. Cependant, lorsqu'un travailleur blessé retourne au travail pour accomplir des tâches modifiées ou adaptées, on comprend mal les défis avec lesquels ses collègues sont aux prises. Pour mieux comprendre ces défis, les chercheurs de l'étude interrogeront 25 électriciens syndiqués qui travaillent dans le secteur de la construction industrielle. Cette étude permettra d'examiner les obstacles sociaux, organisationnels et systémiques qui pourraient aller à l'encontre de la création d'un environnement de travail adapté, solidaire et respectueux. Il se peut que les collègues aient une perspective unique sur les questions qui pourraient avoir une incidence sur le succès du retour au travail, notamment l'effet d'un travail adapté sur la productivité, le travail d'équipe et les primes de rendement, la légitimité de la lésion, un sentiment d'équité ou d'iniquité, ou le traitement spécial des travailleurs blessés. Les personnes interrogées seront invitées à offrir des solutions aux défis qu'ils décrivent. Le projet regroupe des partenaires du secteur de la construction et des métiers de l'électricité qui participeront à des ateliers de consultation au cours de l'étude et à la diffusion ciblée des résultats. Les principaux objectifs du projet sont de créer un outil visuel qui traite des récompenses et des défis découlant du soutien entre collègues offert à un travailleur accomplissant un travail adapté et de déterminer les concepts liés au soutien entre collègues tout en créant des éléments dans le but d'élaborer un questionnaire sur le soutien social entre collègues.

**DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A COMPUTER-BASED TRAINING PROGRAM TO PREVENT AND MANAGE MUSCULOSKELETAL INJURIES IN COMPUTER-BASED WORK ENVIRONMENTS (#09116) (ÉLABORATION ET ÉVALUATION D'UN PROGRAMME DE FORMATION INFORMATISÉ POUR PRÉVENIR ET GÉRER LES LÉSIONS MUSCULO-SQUELETTIQUES DANS LES ENVIRONNEMENTS DE TRAVAIL INFORMATISÉS (N° 09116)).**

**Chercheur principal : Benjamin C. Amick (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Betty Dondertman (Centre de toxicomanie et de santé mentale); Michelle Robertson (Liberty Mutual Research Institute for Safety); Lynda Robson, Ivan Steenstra, Dwayne Van Eerd (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an :* 56 680,50 \$.

Les industries croissantes du savoir et des services de l'Ontario reposent sur les technologies de l'informatique et des communications. Par conséquent, plus de travailleuses et travailleurs sont exposés à des risques pour la santé et sécurité d'origine informatique. Assurer une formation en personne à titre d'action de prévention est un processus long et coûteux. On a démontré que la formation assistée par ordinateur (FAO) est tout aussi efficace que la formation en personne dans le transfert ou l'acquisition de connaissances et le changement des comportements. Les séances de FAO peuvent être assurées rapidement à un coût minime. Cependant, compte tenu de l'évolution des environnements de travail dans les bureaux, il est important que la formation en ergonomie de bureau soit aussi à jour que possible en ce qui concerne la science et les normes, notamment de l'Association canadienne de normalisation (CSA), de l'American National Standards Institute (ANSI) ou de l'Organisation internationale de normalisation (ISO). Les chercheurs de l'étude devront : (1) former un partenariat avec le Centre de toxicomanie et de santé mentale; (2) élaborer un programme de FAO en ergonomie de bureau conforme aux normes et fondé sur des preuves; et (3) évaluer l'efficacité du programme dans le transfert des connaissances et des compétences nécessaires pour réduire les lésions et les symptômes associés aux troubles musculo-squelettiques. Le produit final sera un programme de FAO en ergonomie de bureau conforme aux normes et fondé sur des preuves qui peut être utilisé par les parties du lieu de travail en combinaison avec d'autres méthodes de contrôle des risques ergonomiques dans les bureaux.

**PHYSIOLOGICAL AND PSYCHOLOGICAL STRAIN OF FIREFIGHTERS DURING EMERGENCY RESPONSE SCENARIOS: FIELD VALIDATION OF THE TORONTO HEAT STUDY (#09117) (TENSION PHYSIOLOGIQUE ET PSYCHOLOGIQUE CHEZ LES POMPIERS DANS LE CADRE DE SCÉNARIOS D'INTERVENTION D'URGENCE : VALIDATION SUR LE TERRAIN DE L'ÉTUDE THERMIQUE DE TORONTO (N° 09117)).**

**Chercheur principal : Stephen Cheung (Université Brock).**

*Chercheurs associés :* Tom McLellan (RDDC Toronto); Timothy Metcalfe (Service d'incendie de Toronto).

*Établissement parrain :* Université Brock.

*Subvention d'un an :* 59 900,00 \$.

Traditionnellement, la responsabilité principale d'un pompier ou d'une pompière a été perçue comme étant la lutte contre les incendies. Cependant, en réalité, seul un petit pourcentage de temps est consacré à cette tâche. De plus, dans les grands centres urbains comme Toronto, la plupart des appels d'urgence ne sont pas liés aux incendies et concernent notamment les interventions médicales d'urgence et les accidents d'automobile sur les autoroutes principales. Par conséquent, les pompiers doivent porter des ensembles de vêtements de protection partielle (pour répondre aux appels d'intervention médicale, par exemple) ou s'encapsuler totalement dans des ensembles munis d'un appareil respiratoire autonome, quelle que soit la température ambiante. Bien qu'un certain nombre d'études aient simulé la tension physiologique associée à la lutte contre les incendies, il existe peu de données qui incorporent le stress émotionnel supplémentaire associé à des scénarios concrets d'intervention d'urgence. Cette étude permettra d'examiner les réactions physiologiques, psychologiques et biochimiques sur le terrain au cours de divers scénarios d'intervention d'urgence (urgence médicale, incendie, accident d'automobile) et d'évaluer tant les réponses aux appels individuels que la tension cumulative durant le quart de travail d'un pompier ou d'une

pompière. Elle fournira également d'importantes données empiriques recueillies sur le terrain qui faciliteront l'élaboration des normes de santé et de sécurité de l'industrie.

**USER TRIALS AND POSSIBLE RISKS OF WEARING AN ON-BODY PERSONAL LIFT ASSISTIVE DEVICE (PLAD) (#09118) (ESSAIS AUPRÈS D'UTILISATEURS ET RISQUES POSSIBLES LIÉS AU PORT D'UN APPAREIL PERSONNEL D'AIDE AU LEVAGE À PORTER SUR SOI (N° 09118)).**

**Chercheuse principale : Joan M. Stevenson (Université Queen's).**

*Chercheurs associés :* Linda McLean, Patrick Costigan (Université Queen's); Mohammad Abdoli-Eramaki (Université Ryerson).

*Établissement parrain :* Université Queen's.

*Subvention d'un an :* 60 000,00 \$.

Avant qu'une aide ergonomique soit lancée dans une industrie, elle doit répondre à des normes élevées de rendement et d'acceptabilité par l'utilisateur. Ces normes doivent être fondées sur : (i) la preuve laboratoire de l'efficacité sans risques accrus, (ii) les essais sur le terrain qui confirment l'acceptabilité par l'utilisateur et (iii) les essais cliniques qui démontrent l'efficacité à réduire l'invalidité au bas du dos. L'appareil personnel d'aide au levage « à porter sur soi » est un bel exemple d'aide ergonomique qui réduit la force musculaire nécessaire pour soulever des objets et maintenir des postures de flexion vers l'avant de 15 % à 25 %.

L'appareil personnel d'aide au levage comporte des éléments élastiques qui sont presque parallèles aux muscles du dos et qui sont ancrés au niveau des épaules et des pieds.

Lorsqu'une travailleuse ou un travailleur se plie ou se penche vers l'avant, une partie de l'énergie nécessaire pour maintenir la flexion avant est transférée aux éléments élastiques, diminuant ainsi la pression sur les muscles du dos. Cette étude portera sur trois facteurs de risque possibles et permettra d'effectuer de nombreux essais sur le terrain avec l'appareil personnel d'aide au levage : 1) déterminer si la technique de levage est modifiée par le port de l'appareil personnel d'aide au levage, 2) déterminer si les postures statiques de flexion avant sont modifiées par le port de l'appareil personnel d'aide au levage, 3) déterminer si la stabilité dynamique de la colonne vertébrale est modifiée par le port de l'appareil personnel d'aide au levage et 4) déterminer l'acceptabilité de l'appareil personnel d'aide au levage auprès des utilisateurs dans un certain nombre de secteurs industriels et d'emplois.

**EFFECTIVENESS OF WINTER FOOTWEAR ON VARIOUS SURFACE CONDITIONS FOR USE BY CANADIAN POSTAL WORKERS (#09120) (EFFICACITÉ DES CHAUSSURES D'HIVER SUR DIVERSES SURFACES AUX FINS D'UNE UTILISATION PAR LES EMPLOYÉS ET EMPLOYÉES DES POSTES CANADIENNES (N° 09120)).**

**Chercheur principal : Geoffrey Fernie (Institut de réadaptation de Toronto).**

*Établissement parrain :* Institut de réadaptation de Toronto.

*Subvention d'un an :* 55 594,52 \$.

Pendant la saison d'hiver, les membres du personnel de livraison postale affichent des taux élevés de lésion résultant de chutes par glissade sur de la glace ou de la neige. Des chaussures de protection adéquates sont nécessaires pour réduire la fréquence de tels accidents. Cependant, les efforts déployés par Postes Canada en vue de réduire la fréquence des chutes par glissade au moyen de programmes éducatifs et de la fourniture de crampons (à glace) n'ont pas encore abouti. Ce projet a deux grands objectifs. Tout d'abord, par l'entremise d'entretiens semi-structurés, l'étude vise à comprendre les questions qui ont trait à l'utilisation des chaussures d'hiver de protection par le personnel de livraison du courrier de chez Postes Canada. On sait que sur des routes régulières, les employés et employées des postes font face à des conditions imprévisibles, telles que des pentes et des transitions entre des surfaces glissantes et antidérapantes, mais on ignore quelles chaussures sont les plus efficaces sur de telles surfaces. En général, les chaussures d'hiver n'offrent pas une performance optimale sur tous les types de surfaces. Par exemple, les crampons, qui s'enfoncent dans la glace, offrent peu d'adhérence sur le béton. Le deuxième objectif de l'étude est de déterminer quels types de chaussures sont les plus efficaces sur les surfaces d'hiver en analysant la démarche naturelle et le rattrapage en cas de glissade sur des surfaces inclinées, sèches ou glacées. Une fois cela connu, des recommandations pourront être formulées pour l'avenir afin de concevoir des solutions de rechange efficaces pour protéger les

employés et employées des postes et d'élaborer des critères de conception pour améliorer les chaussures d'hiver.

**IMPLEMENTATION AND ASSESSMENT OF RECOMMENDATIONS FROM WSIB #07120 (OPTIMIZING SEAT SELECTION TO MINIMIZE 6 DOF WHOLE-BODY VIBRATION IN INTEGRATED STEEL MANUFACTURING MOBILE MACHINERY) (#09123) (MISE EN ŒUVRE ET ÉVALUATION DES RECOMMANDATIONS RELATIVES AU PROJET N° 07120 DE LA CSPAAAT : OPTIMISATION DE LA SÉLECTION DU SIÈGE POUR MINIMISER LA VIBRATION GLOBALE DU CORPS À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ DANS LA MACHINERIE MOBILE DE LA SIDÉRURGIE INTÉGRÉE (N° 09123)).**

**Chercheuse principale : Michele L. Oliver (Université de Guelph).**

*Chercheurs associés :* James Dickey (Université Western); Tammy Eger, Robert Joel Jack (Université Laurentienne); Patricia Hope (ESSAR Steel Algoma Inc.).

*Établissement parrain :* Université de Guelph.

*Subvention d'un an :* 40 000,00 \$.

Ce projet a pour but d'évaluer les recommandations issues d'un projet antérieur financé par le Conseil consultatif sur la recherche (CCR) dans le cadre de Comblir les lacunes (projet n° 07120 : *Optimisation de la sélection du siège pour minimiser la vibration globale du corps à six degrés de liberté dans la machinerie mobile de la sidérurgie intégrée*), et de surveiller leur mise en œuvre. Le travail précédent avait pour but de fournir à l'industrie sidérurgique des renseignements qui lui permettraient de modifier plus efficacement des machines existantes particulièrement inconfortables à conduire selon les déclarations des travailleurs et pouvant être liées à un certain nombre de jours d'interruption de travail en raison de troubles associés à l'exposition à une vibration globale du corps. Grâce à la collecte de données sur le terrain, on a déterminé que deux types de machines précis (vire-casiers et véhicules de transport de charges lourdes) devaient être munis de meilleurs sièges pour minimiser les niveaux de vibration globale du corps. Un robot a ensuite été utilisé sur le terrain pour effectuer l'essai de vibration approprié au vire-casiers en appliquant le niveau le plus élevé de vibration au siège pour tester trois différents sièges d'équipement lourd. En se fondant sur les essais de laboratoire, un siège a été retenu pour être installé dans les deux types précis de machines. Grâce à l'ergonomie participative et à la collecte de données sur le terrain, cette étude permettra d'évaluer les niveaux de confort et de vibration globale du corps dans les machines équipées des nouveaux sièges.

**HEAT EXPOSURE LIMITS FOR OLDER WORKERS IN DEEP MECHANIZED MINING (#10001) (LIMITES D'EXPOSITION À LA CHALEUR CHEZ LES TRAVAILLEURS PLUS ÂGÉS EN EXPLOITATION SOUTERRAINE MÉCANISÉE À GRANDE PROFONDEUR (N° 10001)).**

**Chercheur principal : Glen P. Kenny (Université d'Ottawa).**

*Chercheurs associés :* Heather E. Wright, Timothy O. Ramsay, Jane E. Yardley (Université d'Ottawa); Stephen G. Hardcastle (Ressources naturelles Canada); Andrew J.E. Seely (Hôpital d'Ottawa); Michel B. DuCharme (Recherche et développement pour la défense Canada).

*Établissement parrain :* Université d'Ottawa.

*Subvention de trois ans :* 258 411,00 \$.

Le projet se concentre sur la possibilité que le stress thermique affecte négativement la santé des travailleuses et travailleurs, en particulier ceux et celles de l'industrie minière. Les chercheurs s'intéressent particulièrement aux risques associés au stress thermique chez les travailleurs plus âgés et ceux atteints de diabète de type 2. Le projet constitue une étude expérimentale qui permettrait de comprendre et d'évaluer les effets de l'âge et du diabète sucré de type 2 sur le stockage de la chaleur corporelle pendant du travail dans des environnements chauds, en ayant pour but de réviser les directives actuelles de gestion du stress thermique pour la protection des mineurs et mineuses vulnérables. Les objectifs de l'étude consistent à évaluer les effets du vieillissement sur la réponse thermorégulatrice, l'ampleur de la perte de chaleur d'une partie du corps ou du corps tout entier associée aux effets combinés de l'âge et du diabète de type 2 sur le changement de chaleur corporelle et de température centrale ainsi que les effets des vêtements et de la vitesse de l'air sur la durée d'exposition chez des personnes plus jeunes et plus âgées.

**ANALYZING SAFETY PRACTICES TO MINIMIZE OCCUPATIONAL RADIATION EXPOSURE TO THE CLINICAL INTERVENTIONAL RADIOLOGY TEAM (#10002) (ANALYSE DES PRATIQUES DE SÉCURITÉ POUR RÉDUIRE LA RADIOEXPOSITION PROFESSIONNELLE DE L'ÉQUIPE CLINIQUE DE RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE (N° 10002)).**

**Chercheuse principale : Bairbre Connolly (Hospital for Sick Children).**

*Chercheurs associés :* Christopher Gordon, Karen Thomas (Hospital for Sick Children).

*Établissement parrain :* Hospital for Sick Children.

*Subvention d'un an :* 29 998,08 \$

Ce projet constitue une étude pilote visant à déterminer avec plus de précision les faibles doses de rayonnement chez le personnel exposé. L'étude utilise des moniteurs personnels (Unfors EDD30) pour mesurer l'exposition professionnelle pendant une fluoroscopie à intervalles variables. Il s'agit d'une simulation clinique : des mannequins sont utilisés pour simuler les membres de l'équipe clinique qui seraient exposés dans la réalité. Outre la durée d'exposition, on étudiera les effets de la distance par rapport à la source, de la taille du champ et de l'angle d'émission du faisceau ainsi que l'efficacité des mesures de protection actuellement utilisées. De plus, des mesures en direct seront prises au cours des procédures mêmes en utilisant les moniteurs personnels lors d'interventions guidées par fluoroscopie. L'analyse des données consistera à évaluer les expositions et à examiner les effets. Le cas échéant, les résultats seront appliqués à des études de simulation plus importantes. Les projets pour le transfert des connaissances (tant à l'hôpital qu'à l'extérieur) sont précisés. Le cas échéant, les résultats seront intégrés à un atelier régulier de radioprotection professionnelle qui sera organisé tous les deux ans.

**PRE-EXISTING PATIENT FACTORS ASSOCIATED WITH SENSORIMOTOR RECOVERY, CHRONIC PAIN, AND BRAIN PLASTICITY FOLLOWING SURGICAL REPAIR OF PERIPHERAL NERVE INJURIES (#10004) (FACTEURS PRÉEXISTANTS DE PATIENTS ASSOCIÉS AU RÉTABLISSMENT SENSORIMOTEUR, À LA DOULEUR CHRONIQUE ET À LA PLASTICITÉ CÉRÉBRALE À LA SUITE DE LA RÉPARATION CHIRURGICALE DE LÉSIONS NERVEUSES PÉRIPHÉRIQUES (N° 10004)).**

**Chercheuse principale : Karen D. Davis (Réseau universitaire de santé).**

*Chercheurs associés :* Dimitri J. Anastakis (Réseau universitaire de santé); Joel D. Katz (Université York).

*Établissement parrain :* Réseau universitaire de santé.

*Subvention de trois ans :* 348 273,00 \$

L'objectif de cette recherche est de déterminer si des facteurs préexistants de patients liés à la personnalité, aux cognitions relatives à la douleur et à des anomalies cérébrales structurales ou fonctionnelles sont associés au rétablissement sensorimoteur à la suite de la réparation chirurgicale d'une lésion à un nerf périphérique d'un membre supérieur. Comme environ 50 % de ces patients ont un mauvais rétablissement après une intervention chirurgicale apparemment réussie pour réparer le nerf endommagé, il s'agit d'un objectif important qui, si réalisé, pourrait produire des changements dans les stratégies de réadaptation pour tenir compte des différences de personnalité, de perception de la douleur ou de la lésion et de structure ou de fonction du cerveau chez des sujets qui sont censés connaître un mauvais rétablissement sensorimoteur. Cet objectif sera réalisé par l'administration de tests de personnalité, de cognitions relatives à la douleur et de fonction sensorimotrice en plus de l'évaluation par imagerie cérébrale de la perception de la douleur et des aspects structurels des voies de perception de la douleur dans les deux semaines suivant la lésion et un an après la réparation chirurgicale du nerf endommagé. Une comparaison des sujets qui se rétablissent bien avec ceux qui connaissent un mauvais rétablissement servira à déterminer si les mesures prises dans les deux semaines suivant la lésion peuvent permettre de prévoir la probabilité d'un bon ou d'un mauvais rétablissement.

**UNDERSTANDING THE IMPACT OF THE DECLINE IN UNIONISATION AND IN UNION BARGAINING POWER ON WORKPLACE HEALTH (#10007) (COMPRENDRE L'EFFET DU DÉCLIN DE LA SYNDICALISATION ET DU POUVOIR DE NÉGOCIATION DES SYNDICATS SUR LA SANTÉ AU TRAVAIL (N° 10007)).**

**Chercheuse principale : Marcia Facey (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés* : Ellen MacEachen (Institut de recherche sur le travail et la santé); Anil Verma (École de gestion Rotman).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention d'un an* : 100 000,00 \$.

Ce projet constitue une étude de cas multiples portant sur les lieux de travail pour déterminer l'effet des tendances récentes liées aux relations de travail (y compris la syndicalisation), aux conditions de travail et à l'environnement économique dans son sens large sur la santé au travail. L'étude se penchera sur les lieux de travail dans différents secteurs (bien que l'accent soit mis sur le secteur public et celui de la santé) pour voir comment les changements dans les contextes du travail et des syndicats influent sur ce qui arrive à la table de négociation et sur ce qui se passe au travail et à l'égard des travailleurs lorsque des questions de santé et de sécurité sont considérées. De multiples formes de collecte de données (groupes de discussion, entretiens, analyse de documents, etc.) seront utilisées.

**EXAMINATION OF THE TOXICITY OF BLASTING FUMES AS A FUNCTION OF TIME AFTER BLASTING (#10008)(EXAMEN DE LA TOXICITÉ DES FUMÉES D'EXPLOSION EN FONCTION DU TEMPS ÉCOULÉ APRÈS LE MINAGE (N° 10008)).**

**Chercheur principal : Panagiotis Katsabanis (Université Queen's).**

*Établissement parrain* : Université Queen's.

*Subvention d'un an* : 30 000,00 \$

L'objectif de ce projet est de déterminer si les gaz nocifs des explosions peuvent s'accumuler dans la roche abattue et les débris produits par l'explosion ainsi que continuer à contaminer l'atmosphère de la mine longtemps après l'explosion lorsqu'on retire les débris. Dans ce travail préliminaire, des explosions en mine seront simulées en laboratoire et, pour les maîtriser, on se servira de gravier en guise de morts-terrains. Les expériences sont réalisées sur une variété d'explosifs, en particulier le nitrate-fioul (ANFO) ainsi qu'une émulsion explosive commerciale. Après chaque explosion, l'échantillonnage en continu sera effectué pour les oxydes d'azote et le monoxyde de carbone. Des expériences seront effectuées en utilisant trois explosifs différents et deux diamètres de charge différents, et le confinement sera assuré par trois matériaux distincts. Les résultats fourniront des renseignements sur la nécessité d'aborder ou non les délais de rentrée et les facteurs qui influent sur les concentrations de gaz.

**AN EXAMINATION OF FRAGILITY FRACTURES THAT OCCUR IN ONTARIO WORKPLACES (#10010) (EXAMEN DES FRACTURES DE FRAGILITÉ QUI SURVIENNENT DANS LES LIEUX DE TRAVAIL DE L'ONTARIO (N° 10010)).**

**Chercheuse principale : Susan B. Jaglal (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés* : Dorcas E. Beaton, Sheila A. Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention d'un an* : 26 159,95 \$.

Le but principal de cette étude est de déterminer l'incidence et le risque de fractures de fragilité au travail, définies comme des fractures résultant d'une chute de plain-pied. On connaît peu l'incidence des fractures de fragilité, les caractéristiques des chutes et des personnes qui sont prédisposées à des lésions (p. ex., ostéoporotiques) ou les facteurs contributifs environnementaux. À ce jour, aucune étude canadienne n'a été effectuée sur les fractures de fragilité au travail, lesquelles sont associées à des invalidités importantes et à des coûts de soins de santé élevés. Les données sur l'incidence seront recueillies à partir de la base de données de la CSPAAT relative aux demandes de prestations des travailleurs de l'Ontario (phase 1), et les données sur le risque lié aux caractéristiques des travailleurs et des circonstances proviendront de la base de données de la CSPAAT portant sur les dossiers d'indemnisation des travailleurs (phase 2). Les résultats de l'étude permettront d'élaborer une stratégie de transfert des connaissances qui servira de base pour la prévention des chutes et des fractures de fragilité au travail.

**OCCUPATIONAL EXPOSURE TO DIESEL AND GASOLINE EMISSIONS AND THE INCIDENCE OF COLORECTAL AND BLADDER CANCER IN CANADIAN MEN (#10011) (EXPOSITION PROFESSIONNELLE AUX ÉMISSIONS DE DIESEL ET D'ESSENCE ET**

---

**INCIDENCE DU CANCER COLORECTAL ET DU CANCER DE LA VESSIE CHEZ LES HOMMES CANADIENS (N° 10011)).**

**Chercheuse principale : Shelley A. Harris (Action Cancer Ontario).**

*Chercheurs associés :* Paul J. Villeneuve (Université de Toronto); Kenneth C. Johnson (Agence de la santé publique du Canada); Marie-Élise Parent (Institut national de la recherche scientifique).

*Établissement parrain :* Action Cancer Ontario.

*Subvention de deux ans :* 160 880,00 \$.

La proposition consiste à examiner le rôle des émissions (a) des moteurs diesel et (b) des moteurs à essence dans les cas de cancer de la vessie et de cancer colorectal chez les hommes en utilisant les données de questionnaires remplis entre 1994 et 1997. Les cas ont été rassemblés à partir des registres du cancer partout au Canada, dans les trois mois suivant le diagnostic (Système national de surveillance accrue du cancer (SNSAC)). Les données des 2 038 contrôles représentatifs de population sont également disponibles. Il est proposé d'utiliser le titre de poste et l'industrie lorsqu'on attribue des estimations d'exposition aux émissions de diesel (et d'essence) à chaque profession exercée pendant plus de 12 mois entre l'âge de 18 ans et la date de l'entretien. Les antécédents professionnels détaillés seront codés selon leur probabilité d'exposition et leur niveau d'exposition aux gaz d'échappement des moteurs diesel ou à essence. L'indice d'exposition qui en résulte sera comparé entre les cas et les contrôles après rajustement au titre des facteurs de risque connus des cancers.

**OHS ECONOMIC EVALUATION RESOURCE NEEDS FOR THE HEALTH CARE SECTOR IN ONTARIO (#10022) (BESOINS EN RESSOURCES POUR ÉVALUER ÉCONOMIQUEMENT LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU SEIN DES LIEUX DE TRAVAIL DU SECTEUR DE LA SANTÉ DE L'ONTARIO (N° 10022)).**

**Chercheur principal : Emile Tompa (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Cameron A. Mustard, Benjamin C. Amick III (Institut de recherche sur le travail et la santé); Carolyn S. Dewa (Centre de toxicomanie et de santé mentale); Laurel A. Clune (Université Ryerson).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an :* 29 960,00 \$.

La façon de répartir les ressources dans le domaine de la santé et de la sécurité au travail est relativement mal documentée, surtout au sein du secteur de la santé. Les décideurs utilisent seulement une portion des données à leur disposition pour rendre des décisions ayant trait à la santé et à la sécurité au travail. Depuis plusieurs années, l'Institut de recherche sur le travail et la santé travaille sur l'élaboration d'un outil pour évaluer économiquement le processus décisionnel lié à la santé et sécurité au travail au sein de certains secteurs, et sur la conception d'ateliers visant à former les décideurs en santé et sécurité au travail de manière à leur faire acquérir des compétences en matière d'évaluation économique. L'étude, qui s'appuiera sur cette expérience, permettra d'appliquer cette approche au sein du secteur de la santé. Le projet permettra de tracer le processus décisionnel au sein du secteur de la santé de l'Ontario, de consigner l'information nécessaire pour évaluer économiquement la santé et sécurité au travail au sein de ce secteur, de répertorier les données et les ressources à la disposition des organismes, de documenter les exigences et les compétences relativement au poste de décideur en santé et sécurité au travail et, pour finir, aux fins d'un futur grand projet, d'élaborer les outils et la formation adaptés aux besoins d'évaluation économique du processus décisionnel lié à la santé et sécurité au travail au sein du secteur visé.

**COMPARISON OF THE 1993 EARLY CLAIMANT COHORT AND THE 2005 READINESS FOR RETURN TO WORK COHORT (#10023) (COMPARAISON DE LA COHORTE DE DEMANDEURS PRÉCOCES DE 1993 ET DE LA COHORTE DE TRAVAILLEURS PRÊTS À REPRENDRÉ LE TRAVAIL DE 2005 (N° 10023)).**

**Chercheuse principale : Sheila A. Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* David Tolusso, Ivan Steenstra (Institut de recherche sur le travail et la santé); Renée-Louise Franche (Agence d'hygiène et de sécurité au travail pour les soins de santé de la C.-B.); Ute Bültmann (Université de Groningue).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans* : 120 805,00 \$.

Cette étude vise à évaluer l'effet des modifications apportées en 1998 à la politique d'indemnisation des travailleurs de l'Ontario en comparant deux cohortes de travailleurs blessés aux tissus mous qui ont précédemment été rassemblés par l'Institut de recherche sur le travail. Les deux groupes ont participé à des études de suivi menées par l'Institut de recherche sur le travail et la santé. Ainsi, les renseignements tirés de ces enquêtes sont disponibles à des fins de comparaison. La variable réponse d'intérêt consiste en la durée des paiements de prestations, laquelle augmente depuis 1998. Ils compareront les jalons de l'administration des demandes des deux cohortes ainsi que les résultats des demandes après un an et sur quatre ans pour déterminer les différences entre les deux cohortes et, en ayant recours à une grande variété de variables causales et de variables de contrôle, les causes possibles de ces différences.

**FIRM SELECTION ALGORITHMS: COMPARISONS OVER TIME (#10024)  
(ALGORITHMES DE SÉLECTION DES ENTREPRISES : COMPARAISONS AU FIL DU  
TEMPS (N° 10024)).**

**Chercheuse principale** : Sheilah A. Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Chercheurs associés* : Benjamin C. Amick III, Donald C. Cole, Cameron A. Mustard, Lynda S. Robson, Peter M. Smith, Emile Tompa, Dwayne Van Eerd (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an* : 72 650,00 \$.

Dans le cadre de ce projet, trois groupes (cohortes) d'entreprises seront choisis à partir des données de la CSPAAAT en fonction de trois différents algorithmes statistiques de sélection d'entreprises. Les algorithmes statistiques seront appliqués aux données d'une période de référence avant leur désignation à haut risque aux fins d'une intervention ciblée. Ensuite, les chercheurs vérifieront si les trois algorithmes arrivent bel et bien à sélectionner les mêmes entreprises et si les cohortes choisies se comportent différemment dans le cadre de l'intervention ciblée. Un tel projet sera utile pour améliorer le ciblage et la sélection d'entreprises à des fins d'intervention ainsi que pour évaluer l'impact d'une telle intervention.

**MAKING THE LINK BETWEEN EXPOSURE AND RESPIRATORY CANCER IN THE  
CLINICAL SETTING: WHAT ARE THE STEPS? (#10026) (FAIRE LE LIEN ENTRE  
L'EXPOSITION ET LE CANCER DES VOIES RESPIRATOIRES EN MILIEU CLINIQUE :  
QUELLES SONT LES ÉTAPES? (N° 10026)).**

**Chercheuses principales** : D. Linn Holness (Hôpital St. Michael's); Loraine Marett (Action Cancer Ontario).

*Chercheurs associés* : Irena Kudla (Hôpital St. Michael's); John Oudyk (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario); Karin Hohenadel (Action Cancer Ontario).

*Établissement parrain* : Hôpital St. Michael's.

*Subvention d'un an* : 29 980,00 \$

Cette étude visera à évaluer la faisabilité d'une étude d'intervention cherchant à améliorer l'anamnèse professionnelle effectuée par les cliniciennes et cliniciens concernés par le traitement de personnes atteintes du cancer du poumon (hommes et femmes) ou du mésothéliome pleural (hommes uniquement). Le but ultime consiste à améliorer l'identification des personnes atteintes de cancers professionnels et susceptibles d'être admissibles à des prestations d'assurance contre les accidents du travail. Avant d'entreprendre une étude d'intervention, les chercheuses et chercheurs doivent élaborer et tester les procédures pour (i) identifier le type d'exposition professionnelle à l'amiante chez les personnes atteintes des cancers visés, (ii) déterminer si les personnes ayant subi une telle exposition veulent de l'aide pour évaluer leur exposition et leur admissibilité à une indemnisation, et (iii) fournir une telle aide à celles et ceux qui le souhaitent.

---

**DEVELOPING AN INTERVENTION TO REDUCE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY RISK AMONG VULNERABLE WORKERS: PICTOGRAMS AND TRAINING FOR LOW-LITERACY HOTEL/MOTEL WORKERS (#10027) (ÉLABORER UNE INTERVENTION AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES LIÉS À LA SANTÉ ET À LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL CHEZ LES TRAVAILLEUSES ET TRAVAILLEURS VULNÉRABLES : PICTOGRAMMES ET FORMATION À L'INTENTION DES TRAVAILLEUSES ET TRAVAILLEURS PEU ALPHABÉTISÉS DE L'HÔTELLERIE OU DE LA MOTELLERIE (N° 10027)).**

**Chercheur principal : Benjamin C. Amick III (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* F. Curtis Breslin, Lynda S. Robson, Kiera Keown, Ivan A. Steenstra, Dwayne Van Eerd (Institut de recherche sur le travail et la santé); Michelle M. Robertson (Liberty Mutual Research Institute for Safety).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an :* 29 760,00 \$.

Ce projet de développement vise à déterminer la faisabilité d'un programme d'intervention axé sur les travailleuses ou travailleurs chez qui l'anglais est une langue seconde ou le niveau d'alphabétisation est bas, et sur la prévention des troubles musculo-squelettiques reliés au travail. L'intervention consiste en des pictogrammes combinés à une formation des cadres et des travailleurs qui convient à ce groupe d'employés. Les candidates et candidats veulent aussi élaborer des outils appropriés pour mesurer les résultats de l'intervention. Ces outils impliqueront tant l'évaluation subjective que l'évaluation objective des travailleuses et travailleurs. Dès que la faisabilité des composantes du programme aura été établie, les candidates et candidats prévoient de mener l'essai pratique randomisé de groupes d'hôtels et de motels, ce qui exigera de développer la collaboration des intervenantes et intervenants.

**DEVELOPING LEADING INDICATORS FROM OHS MANAGEMENT AUDIT DATA (#10029) (ÉLABORATION D'INDICATEURS PRÉCURSEURS À PARTIR DES DONNÉES D'AUDIT DE LA GESTION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL (N° 10029)).**  
**Chercheuse principale : Lynda S. Robson (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Sheilah A. Hogg-Johnson, Benjamin C. Amick III, Ivan A Steenstra, Dwayne Van Eerd (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 86 800,00 \$.

Le premier objectif de cette étude consiste à déterminer, grâce à des données historiques, si l'instrument d'audit de 122 éléments de la CSPAAT permet ou non d'agréger statistiquement ces éléments (facteurs), ce qui tendrait à dénoter d'éventuels paramètres. Le second vise à déterminer si les mesures d'audit prédisent les futurs résultats d'une entreprise en matière d'indemnisation. D'après ces résultats, des recommandations pourront enfin être formulées concernant le raccourcissement possible de l'instrument d'audit. Étant donné l'existence des données historiques, l'essentiel du travail est d'effectuer l'analyse statistique en s'appuyant sur l'analyse et l'avis d'experts. Les experts ayant une expérience pratique en matière de gestion de la santé et de la sécurité au travail (p. ex., vérificateurs, consultants) seront consultés à deux occasions durant les analyses pour que leurs opinions contribuent à orienter le cours analytique.

**IS HOSPITAL-BASED HEALTHCARE A RISK FACTOR FOR INFLUENZA INFECTION IN CANADIAN ADULTS? (#10031)(LES SOINS MÉDICAUX EN MILIEU HOSPITALIER SONT-ILS UN FACTEUR DE RISQUE D'INFECTION GRIPPALE CHEZ LES CANADIENS D'ÂGE ADULTE? (N° 10031)).**

**Chercheuse principale : Allison J. McGeer (Hôpital Mount Sinai).**

*Chercheurs associés :* Brenda L. Coleman, Bjug Borgundvaag, Karen Green, Donald E. Low, Christine Moore, Leslie Vincent (Hôpital Mount Sinai); Stewen Drews (Université de Calgary); Leon Genesove (ministère du Travail de l'Ontario); D. Linn Holness, Matthew P. Muller (Hôpital St. Michael's); Kevin C. Katz (Hôpital général de North York); Jeffrey C. Kwong (Institut de recherche en services de santé); Joanne Langley (Centre canadien de vaccinologie, Centre de santé IWK et Université Dalhousie); Mark B. Loeb (Université McMaster); Shelly A. MacNeil (Centre des sciences de la santé QEII); Kathryn A. Nichol (Health and Safety Association for Government Services); Janet A. Raboud (Réseau universitaire de santé); Andrew Simor (Centre Sunnybrook des sciences de la santé); John D. Oudyk (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario).

*Établissement parrain :* Hôpital Mount Sinai.

*Subvention de trois ans :* 450 000,00 \$.

Cette étude vise à évaluer si les travailleuses et travailleurs de la santé en milieu hospitalier sont plus à risque de contracter la grippe que d'autres adultes en bonne santé et, chez les travailleuses et travailleurs de la santé, si celles et ceux qui travaillent auprès de patients atteints d'une infection des voies respiratoires ou dont le travail produit des aérosols sont plus menacés que les travailleuses et travailleurs de la santé en milieu hospitalier. Les chercheurs projettent de répondre à ces questions en recrutant des volontaires issus d'un certain nombre de grands établissements de la santé et en leur demandant de remplir des rapports électroniques hebdomadaires durant trois saisons grippales consécutives ainsi que de prélever et d'apporter ou d'envoyer par la poste des écouvillons nasaux lorsqu'ils ne se sentent pas bien. Ils visent à recruter 420 travailleuses ou travailleurs de la santé et 105 travailleuses ou travailleurs n'appartenant pas au domaine de la santé (personnel de bureau) durant la première saison grippale, 500 travailleuses ou travailleurs de la santé et 125 travailleuses ou travailleurs n'appartenant pas au domaine de la santé lors de la deuxième année et 500 autres travailleuses ou travailleurs de la santé lors de la troisième année. Ils compareront les proportions des travailleuses ou travailleurs de la santé et d'autres travailleuses ou travailleurs atteints d'une grippe symptomatique confirmée en laboratoire et, chez les travailleuses et travailleurs de la santé, compareront les proportions en fonction du fait qu'ils travaillent (ou non) dans une zone à haut risque. Tant celles et ceux vaccinés ou non contre la grippe durant l'année de l'étude seront admissibles.

**MILD TO MODERATE WORK-RELATED TRAUMATIC BRAIN INJURY: A PILOT STUDY (#10034) (LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE RELIÉE AU TRAVAIL LÉGÈRE OU MODÉRÉE : UNE ÉTUDE PILOTE (N° 10034)).**

**Chercheuse principale : Angela Colantonio (Université de Toronto).**

*Chercheurs associés* : Bonnie Kirsh (Université de Toronto); John Lewko (Université Laurentienne); Mark Bayley, Deborah Hebert, Angela M. Carter (Institut de réadaptation de Toronto); Vicki L. Kristman, J. David Cassidy (Réseau universitaire de santé).

*Établissement parrain* : Université de Toronto.

*Subvention d'un an* : 29 500,00 \$.

Les résultats de cette étude pilote visent à fournir la base d'un projet de recherche complet pour lequel cette subvention de développement est nécessaire. La proposition de recherche est axée sur les facteurs qui favorisent ou non le retour au travail chez les travailleuses et travailleurs ayant subi une lésion cérébrale traumatique reliée au travail légère ou modérée, et sur le risque de nouvelle blessure chez celles et ceux étant retournés au travail après avoir subi une telle lésion cérébrale traumatique. Les objectifs de la recherche consistent à comparer le profil médical des travailleuses et travailleurs étant retournés au travail à celui de celles et ceux qui n'y sont pas retournés, à préciser les facteurs qui entravent ou qui facilitent la réussite du retour au travail et à déterminer le taux, la nature et les facteurs contributifs des nouvelles lésions. À tout le moins, 50 travailleuses ou travailleurs seront recrutés dans le cadre d'une étude de cohorte rétrospective afin de répondre à un questionnaire de 30 minutes par téléphone. Ce questionnaire comportera divers éléments liés à des variables individuelles et professionnelles associées au retour au travail et aux nouvelles lésions. Des analyses bivariées, multivariées et qualitatives seront menées. Les résultats peuvent servir à améliorer la réadaptation à la suite d'une lésion cérébrale traumatique reliée au travail et les stratégies de prévention contre les nouvelles lésions.

**OPERATIONS RESEARCH MODELLING OF THE ECONOMIC IMPACT OF OHS IN OPERATIONS SYSTEMS (#10035) (MODÉLISATION DE LA RECHERCHE OPÉRATIONNELLE RELATIVE À L'EFFET DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL (SST) DANS LES SYSTÈMES OPÉRATIONNELS (N° 10035)).**

**Chercheur principal : Mohamed Wahab Mohamed Ismail (Université Ryerson).**

*Chercheurs associés* : W. Patrick Neumann, Ahmad Sobhani (Université Ryerson); Linda M.O. Rose (Royal Institute of Technology, [Suède]).

*Établissement parrain* : Université Ryerson.

*Subvention de trois ans* : 92 397,00 \$.

Les mauvaises pratiques en matière de santé et de sécurité au travail engendrent des « gains fictifs » pour les entreprises, lorsque le rendement financier prévu disparaît en raison d'effets non surveillés liés à de mauvais facteurs humains et à un faible rendement en matière de sécurité. Bien que les ingénieurs conçoivent de nouveaux systèmes de travail à l'aide de modèles d'optimisation pour déterminer la meilleure combinaison d'équipement, d'employés et de procédures visant à dégager le maximum de profit, ces modèles tiennent rarement compte de la santé des employés, ce qui rend difficile la prévention proactive. Ce projet vise à résoudre ce problème en intégrant les considérations de santé et de sécurité dans des modèles mathématiques qui prédisent le rendement d'un lieu de travail. Les chercheurs collaboreront avec des partenaires des secteurs hospitalier et manufacturier afin de personnaliser et de mettre à l'essai une nouvelle approche de modélisation du rendement qui comprend des aspects liés à la sécurité. Ces modèles utiliseront des approches traditionnelles de modélisation mathématique de la recherche opérationnelle pour prévoir les taux de lésion, les effets sur le rendement et même les erreurs et les problèmes de qualité, sur toute la durée de vie d'un lieu de travail donné. Contrairement aux approches économiques actuelles axées sur la santé et sécurité au travail (SST) qui visent le niveau du poste de travail, ces modèles se concentreront sur le rendement et les risques de systèmes de travail intégraux.

**HEALTH RISKS AMONG NUCLEAR WORKERS IN ONTARIO WHO HAVE BEEN EXPOSED TO INTERNAL SOURCES OF IONIZING RADIATION: A FEASIBILITY STUDY (#10037) (RISQUES POUR LA SANTÉ DES TRAVAILLEURS DU NUCLÉAIRE DE L'ONTARIO QUI ONT ÉTÉ EXPOSÉS À DES SOURCES INTERNES DE RAYONNEMENT IONISANT : UNE ÉTUDE DE FAISABILITÉ (N° 10037)).**

**Chercheurs principaux : Loraine D. Marrett (Action Cancer Ontario); Minh T. Do (Centre de recherche en épidémiologie environnementale).**

*Chercheurs associés* : Elisabeth Cardins Centre de recherche en épidémiologie environnementale); John R. McLaughlin (Action Cancer Ontario).

*Établissement parrain* : Action Cancer Ontario.

*Subvention d'un an* : 28 825,00 \$.

Cette étude vise à évaluer la faisabilité d'une étude épidémiologique à grande échelle visant à quantifier les risques pour la santé des travailleurs du nucléaire de l'Ontario qui sont exposés à des rayonnements ionisants internes. La disponibilité et la qualité des données, y compris l'énumération et l'identification des travailleurs admissibles, l'exactitude des doses estimées de rayonnement interne et les renseignements sur les variables de confusion potentielles, seront étudiées au moyen de discussions avec des intervenantes et intervenants importants ainsi que de l'examen d'un échantillon de relevés d'emploi. Les résultats de l'étude détermineront la conception, les méthodes de recrutement des sujets, les doses estimées de rayonnement interne, la taille de l'échantillon et l'exigence budgétaire de l'étude intégrale.

**AN EVALUATION OF HEXAVALENT CHROMIUM EXPOSURE IN ONTARIO WELDING AND STEEL INDUSTRIES, INCLUDING SIZE SELECTIVE AIRBORNE EXPOSURES (#10104) (ÉVALUATION DE L'EXPOSITION AU CHROME HEXAVALENT DANS LES INDUSTRIES DE L'ACIER ET DU SOUDAGE DE L'ONTARIO, Y COMPRIS LES EXPOSITIONS SELON LA GRANULOMÉTRIE DES PARTICULES AÉROPORTÉES (N°10104)).**

**Chercheur principal : Brian E. McCarry (Université McMaster).**

*Chercheurs associés* : Lorraine Shaw, Dave K. Verma (Université McMaster); Jan Kasperski (Ordre des médecins et chirurgiens de l'Ontario).

*Établissement parrain* : Université McMaster.

*Subvention d'un an* : 58 400,00 \$.

Des milliers de travailleurs en Ontario sont exposés, à divers degrés, à du chrome hexavalent ou Cr(VI) dans des milieux industriels, y compris les aciéries, les ateliers de soudage et les industries de la galvanoplastie et de la peinture. Les effets indésirables sur la santé associés à l'inhalation de Cr(VI) comprennent le cancer du poumon, les effets respiratoires bénins, l'asthme et la bronchite. Actuellement, des échantillons de « poussières totales » sont prélevés pour mesurer les expositions au Cr(VI), mais les échantillonneurs de « poussières totales » ne capturent pas les particules d'un diamètre moyen supérieur à 30 - 40 microns, lesquelles, croit-on, contribuent aux effets respiratoires bénins. Une méthode d'échantillonnage plus appropriée pour l'exposition au Cr(VI) consiste à recueillir des particules jusqu'à 100 microns de diamètre à l'aide d'un échantillonneur de fraction inhalable. L'objectif de cette étude est de déterminer les expositions au Cr(VI) au travail en recueillant des échantillons selon la granulométrie et d'établir la technique d'échantillonnage la plus appropriée. La distribution granulométrique et la teneur en Cr(VI) des poussières et des aérosols seront déterminées dans les industries de la sidérurgie et de la soudure.

**ADAPTATION OF A NOVEL SHOULDER EXPOSURE ANALYSIS TOOL FOR USE BY PRACTICING ERGONOMISTS (#10107) (ADAPTATION D'UN NOUVEL OUTIL D'ANALYSE DE L'EXPOSITION DE L'ÉPAULE AUX FINS D'UNE UTILISATION PAR DES ERGONOMES PRATICIENS (N° 10107)).**

**Chercheur principal : Clark R. Dickerson (Université de Waterloo).**

*Chercheur associé* : Jack P. Callaghan (Université de Waterloo).

*Établissement parrain* : Université de Waterloo.

*Subvention d'un an* : 37 450,00 \$.

Cette étude permettra de convertir un nouvel outil existant d'analyse de l'exposition musculo-squelettique de l'articulation de l'épaule en un outil d'évaluation ergonomique largement distribué et librement disponible dans tous les lieux de travail de l'Ontario. Bien que l'outil actuel ait une base scientifique solide, son utilisation exige une expertise en biomécanique et en recherche. Le produit final sera un progiciel d'analyse de l'épaule qui sera de pointe, validé et évalué par les ergonomes, mais aussi largement diffusé. Il inclura un matériel de formation détaillé et sera mis à la disposition de tous les intervenants intéressés de la CSPAAT, y compris des ergonomes praticiens et des professionnels de la santé et sécurité ainsi que des

associations de santé et sécurité au travail et leurs membres. Cela devrait offrir la possibilité de distinguer les exigences des tâches en ce qui concerne l'exposition de l'épaule, ce qui est fortement souhaité par les ergonomes professionnels. Il n'existe actuellement aucun outil équivalent, ce qui pose des problèmes difficiles et souvent impossibles aux ergonomes lors de la conception ou de la modification du travail.

**ADDRESSING BARRIERS IN ACCESS TO HEALTH AND WORKERS' COMPENSATION SERVICES FOR MIGRANT FARM WORKERS (#10108) (ÉLIMINATION DES OBSTACLES À L'ACCÈS AUX SERVICES DE SANTÉ ET D'INDEMNISATION AUXQUELS SONT CONFRONTÉS LES TRAVAILLEURS AGRICOLES MIGRANTS (N° 10108)).**

**Chercheuses principales : Janet E. McLaughlin, Jenna L. Henneby (Université Wilfrid-Laurier).**

*Chercheurs associés :* Donald C. Cole (Institut de recherche sur le travail et la santé); Michael Pysklywec, Ted Haines (Université McMaster).

*Établissement parrain :* Université Wilfrid-Laurier.

*Subvention d'un an :* 40 000,00 \$.

Un nombre croissant de travailleurs étrangers temporaires viennent travailler chaque année dans l'industrie agricole de l'Ontario, une industrie relativement à haut risque dans laquelle les problèmes de santé et de sécurité au travail peuvent être fréquents et peuvent ne pas être déclarés. De plus en plus de recherches menées aux États-Unis et au Canada indiquent que ces travailleurs font face à de nombreux obstacles à l'accès aux soins de santé et à l'assurance, à l'isolement social et physique et à la peur de la perte d'emploi ou du retour forcé dans leur pays d'origine. Dans le cadre de ce projet, les chercheurs s'appuieront sur les résultats de la recherche actuelle pour élaborer des initiatives éducatives axées sur la recherche qui décrivent ces obstacles aux fournisseurs de soins de santé et de services et faciliteront l'élaboration collaborative de stratégies visant à accroître l'accès de ces travailleurs aux services de soins de santé et à la CSPAAT. Des trousseaux de ressources comportant du matériel imprimé et en ligne, des séances éducatives dans les collectivités rurales de l'Ontario et un atelier destiné aux intervenants pour discuter de stratégies visant à améliorer l'accès seront destinés aux fournisseurs de soins de santé et aux représentants d'autres intervenants institutionnels qui s'occupent de ces travailleurs, comme la CSPAAT et les fonctionnaires consulaires.

**MAINTAINING COMPETENCY IN MANAGING DEMENTIA-RELATED AGGRESSION USING AN ACTIVITY-BASED EDUCATIONAL APPROACH IN LONG TERM CARE (#10114) (Maintien de la compétence dans la gestion de l'agression liée à la démence en utilisant une approche éducative axée sur l'activité dans les soins de longue durée (n° 10114)).**

**Chercheuse principale : Lori J. Schindel-Martin (Université Ryerson).**

*Chercheurs associés :* Kevin Brazil, Diane Crawshaw (Université McMaster); Jennifer Banks (St. Joseph's Villa); Barbara McCoy (Société Alzheimer de Hamilton et de Halton); Nellie Vengeroff (Université Ryerson).

*Établissement parrain :* Université Ryerson.

*Subvention d'un an :* 59 928,20 \$.

Cette étude pilote met à l'essai une séance de recyclage consistant en une version intégrale, d'une durée de 7,5 heures, d'un programme éducatif sur la gestion de l'agression liée à la démence dans le cadre des soins de longue durée (SLD). L'étude permettra d'éprouver deux séances de recyclage de 50 minutes qui visent à examiner les principes clés du programme. La séance de recyclage sera mise en œuvre dans une maison de SLD à but non lucratif, où certains membres du personnel en bénéficieront, mais pas les autres. Des membres du personnel seront invités à remplir un court questionnaire permettant de mesurer la confiance pour gérer l'agression quatre fois sur une période de trois mois. Les questionnaires, les groupes de discussion et les rapports de fin de quart traiteront des expériences en matière d'agression. On s'attend à ce que les employés qui participent aux séances de recyclage fassent état d'un sentiment de confiance plus fort et qu'ils signalent avoir obtenu de meilleurs résultats dans la gestion des actes d'agression qui se produisent. On s'attend également à ce que les membres du personnel des groupes participant aux séances de recyclage signalent globalement moins d'incidents d'agression dans le cours des activités de soins quotidiennes.

auprès des résidents. Les résultats de cette étude permettront à l'équipe de recherche d'étudier l'efficacité des modules en ligne dans un plus vaste échantillon d'installations en Ontario. Ceci est particulièrement important pour les membres du personnel qui travaillent dans des communautés isolées.

**INTERVENTIONS MEDIATING HEALTH RISKS AMONG SHIFT WORKERS: CURRENT KNOWLEDGE AND WORKPLACE PRACTICES (#10115) (INTERVENTIONS EN GESTION DES RISQUES POUR LA SANTÉ CHEZ LES TRAVAILLEUSES ET TRAVAILLEURS DE QUARTS : CONNAISSANCES ET PRATIQUES ACTUELLES EN MILIEU DE TRAVAIL (N° 10115)).**

**Chercheur principal : Paul Demers (Centre de recherche sur le cancer professionnel).**

*Chercheurs associés :* Cameron A. Mustard (Institut de recherche sur le travail et la santé); Kristan Aronson (Université Queen's).

*Établissement parrain :* Action Cancer Ontario.

*Subvention d'un an :* 52 250,00 \$.

Il est nécessaire d'évaluer les interventions actuellement utilisées pour gérer les risques potentiels de lésions et de maladies chez les travailleurs de quarts. Cela nécessiterait la contribution des travailleurs, des syndicats, des employeurs, des décideurs politiques en plus de celle des chercheurs afin d'élaborer un tableau complet des connaissances et des pratiques en milieu de travail actuelles pour la prévention des lésions et des maladies reliées au travail par quarts. L'objectif de cette proposition est de créer une équipe de collaborateurs expérimentés dans divers domaines, notamment ceux de la recherche, de la politique, du travail et de la gestion; de mener une évaluation des connaissances et des besoins et d'élaborer un précis d'information complet sur les pratiques actuelles en milieu de travail, les interventions proposées et les lacunes en matière de connaissances; et d'organiser un deuxième symposium sur les effets sur la santé des travailleurs par quarts en mettant l'accent sur les interventions.

**ECONOMIC EVALUATION OF HEALTH AND SAFETY PROGRAMS: A TRAINING WORKSHOP FOR WORKPLACE PARTIES (#10116) (ÉVALUATION ÉCONOMIQUE DES PROGRAMMES DE SANTÉ ET SÉCURITÉ : UN ATELIER DE FORMATION POUR LES PARTIES DU LIEU DE TRAVAIL (N° 10116)).**

**Chercheur principal : Emile Tompa (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Kim Grant, Kiran Kapoor (Workplace Safety & Prevention Services); Lynda S. Robson, Kiera Keown, Emma Irvin (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an :* 59 974,00 \$.

Ce projet permettra d'élaborer un atelier de formation sur les méthodes d'évaluation économique utilisées pour les initiatives en santé et sécurité, et de le fournir aux parties du lieu de travail, soit les gestionnaires, les représentants syndicaux et les praticiens de la santé et sécurité. Les objectifs de l'atelier consistent à sensibiliser davantage à la nécessité de tenir compte des coûts et des conséquences des initiatives en santé et sécurité, de manière systématique, globale et continue; à faire avancer les connaissances sur les solides méthodes d'évaluation économique utilisées pour les initiatives en santé et sécurité; à augmenter le niveau de confort et la capacité d'appliquer les méthodes d'évaluation économique dans les lieux de travail; et à stimuler le dialogue et la discussion, lors de séances en ateliers, sur la possibilité de surmonter les obstacles aux évaluations économiques internes de la santé et sécurité. Dans le cadre de ce projet, pour élaborer le contenu de l'atelier, les chercheurs et chercheuses mèneront des entretiens approfondis avec les parties du lieu de travail pour comprendre les décisions en matière de santé et sécurité auxquelles elles sont confrontées, les défis qu'elles doivent relever en prenant des décisions, les analyses qu'elles effectuent actuellement et les ressources d'information auxquelles elles ont actuellement accès pour les aider à prendre des décisions.

**MAKING PARTICIPATION WORK IN THE NEW ECONOMY (#10117) (FAIRE FONCTIONNER LA PARTICIPATION DANS LA NOUVELLE ÉCONOMIE (N° 10117)).**

**Chercheur principal : Alan Hall (Université de Windsor).**

*Chercheurs associés* : Wayne Lewchuk (Université McMaster); Syed Naqvi, John Oudyk (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario); Andrew King (Syndicat des Métallos).

*Établissement parrain* : Université de Windsor.

*Subvention d'un an* : 59 876,00 \$.

Ce projet mobilisera les délégués à la santé et sécurité des travailleurs, les praticiens et les chercheurs dans le cadre d'un processus collaboratif pour améliorer l'efficacité de la représentation des travailleurs en matière de santé et de sécurité au travail. La représentation des travailleurs en matière de santé et de sécurité au travail constitue le point de départ du système de responsabilité interne en Ontario. Cette représentation est aujourd'hui aux prises avec un certain nombre de défis en ce qui concerne son efficacité. Néanmoins, des outils valables, tels que les systèmes de gestion de la sécurité, la schématisation, l'ergonomie participative et les enquêtes internes sur la qualité de l'air et le stress, ont été élaborés pour diagnostiquer plus efficacement les problèmes de santé et de sécurité au travail. Dans le cadre de ce projet, les chercheurs s'appuieront sur des entretiens approfondis avec des parties du lieu de travail en vue de déterminer les compétences, les connaissances et les outils utilisés efficacement par les délégués à la santé et sécurité des travailleurs pour améliorer la santé et sécurité au travail. Les données seront compilées et analysées pour réaliser un guide sur l'état d'avancement des améliorations apportées à la représentation des travailleurs en matière de santé et sécurité au travail. Le guide sera ensuite utilisé pour élaborer des collaborations futures avec les délégués à la santé et sécurité des travailleurs, les employeurs, les associations de prévention et les inspecteurs à l'égard des sujets dont il traite.

**IMPROVED METHODS FOR WORK INJURY SURVEILLANCE IN ONTARIO (#11004)  
(AMÉLIORATION DES MÉTHODES DE SURVEILLANCE DES LÉSIONS  
PROFESSIONNELLES EN ONTARIO (N° 11004)).**

**Chercheur principal : Cameron A. Mustard (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Peter M. Smith, Ron Saunders (Institut de recherche sur le travail et la santé); Christopher McLeod (Université de la Colombie-Britannique).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans* : 170 140,00 \$.

Le travail par quarts, l'emploi selon un horaire de travail autre que celui d'un emploi normal de jour, constitue une grande partie du travail dans l'économie canadienne. Au Canada, environ 25 % des travailleurs à temps plein âgés de 19 à 64 ans ont travaillé des quarts de travail en 2005. Il est particulièrement évident que les quarts de nuit, les quarts de soir, les quarts en rotation et les quarts irréguliers sont associés à un risque élevé de lésion professionnelle. En Ontario, il n'existe actuellement aucune méthode adéquate pour surveiller les différences de risque de lésion professionnelle en fonction de la période de travail. Ce projet vise à combler ce manque de capacité de surveillance de la santé au travail grâce à l'élaboration de méthodes pour estimer le lien entre le taux de lésion professionnelle et l'heure de lésion chez les participants actifs de l'Ontario pour la période de 2004 à 2008. Les méthodes d'étude appuieront la description des différences entre les professions et les industries relativement au risque de lésion professionnelle au cours d'une période de 24 heures. Ces renseignements pourront servir de base pour la détermination des efforts de prévention potentiels et éclairer la conception d'une recherche étiologique plus sophistiquée pour comprendre les mécanismes spécifiques aux dangers associés aux heures de travail non normales.

**METHODS FOR THE MEASUREMENT OF OCCUPATIONAL NOISE EXPOSURE FROM  
COMMUNICATION HEADSETS (#11009) (MÉTHODES DE MESURE DE L'EXPOSITION  
AU BRUIT EN MILIEU DE TRAVAIL PROVENANT DES CASQUES D'ÉCOUTE AVEC  
MICROPHONE (N° 11009))**

**Chercheur principal : Christian Giguère (Université d'Ottawa).**

*Chercheur associé* : Hilmi R. Dajani (Université d'Ottawa).

*Établissement parrain* : Université d'Ottawa.

*Subvention de trois ans* : 157 583,00 \$.

Les casques d'écoute avec microphone sont maintenant utilisés dans un nombre croissant de lieux de travail et de professions (maintien de l'ordre, industrie de la construction, opérateurs téléphoniques, points de vente au détail ou de restauration rapide, etc.). Ces casques peuvent mener à des niveaux élevés d'exposition au bruit tant à cause du signal provenant du casque que du bruit de fond environnant. La perte auditive due au bruit est l'une des maladies professionnelles les plus courantes qui causent des problèmes, non seulement aux personnes touchées, mais aussi à leurs familles et à leurs collègues. Bien que plusieurs normes nationales et internationales fassent état de procédures pour la mesure de l'exposition professionnelle au bruit lorsque les sources sonores sont loin des oreilles des travailleurs, ces approches ne sont pas adaptées aux sources sonores proches de l'oreille ou couvrant celle-ci. Plusieurs approches pour mesurer l'exposition au bruit provenant des casques d'écoute ont été proposées, mais elles sont difficiles à mettre en œuvre dans la pratique, car elles nécessitent un équipement acoustique complexe et coûteux. Récemment, dans le cadre d'un groupe de travail de l'Association canadienne de normalisation, les candidats ont proposé une nouvelle méthode simplifiée pour mesurer l'exposition au bruit des casques d'écoute avec microphone. Cette méthode exige la mesure du niveau sonore de base. Le but du projet proposé est de peaufiner cette méthode et de la valider sur le terrain par rapport aux méthodes de mesure spécialisées dans des lieux de travail sélectionnés.

**INCORPORATING MUSCULOSKELETAL DISORDER PREVENTION INTO HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT AND INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEMS (#11010) (INCORPORER LA PRÉVENTION DES TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES AUX SYSTÈMES DE GESTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AINSI QU'ÀUX SYSTÈMES DE GESTION INTÉGRÉE (N° 11010)).**

**Chercheur principal : Richard P. Wells (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés :* Philip L. Bigelow, Nancy M. Théberge (Université de Waterloo); Daniel Imbeau (École Polytechnique Montréal); Patrick W. Neumann (Université Ryerson); Mark D. Pagell (Université York).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention de trois ans :* 172 056,00 \$.

Les systèmes de gestion des entreprises utilisent des modèles et des techniques systématiques pour la prévention des lésions, des maladies professionnelles et des décès au travail. Les douleurs lombaires, les entorses et les foulures (appelées aussi troubles musculo-squelettiques (TMS)) sont d'importantes préoccupations personnelles et financières en Ontario. Malheureusement, les techniques ergonomiques visant à évaluer les risques de TMS ne s'appliquent pas facilement aux méthodes utilisées pour la planification et la prise de décision dans le cadre des systèmes de gestion des entreprises. L'intégration des outils de prévention des TMS au système de gestion d'une entreprise aidera à prévenir ces troubles en ayant recours aux outils couramment utilisés par les entreprises et en tenant compte des risques de TMS lors de la prise de décision. Le projet visera à étudier les approches et les techniques actuelles utilisées par les entreprises afin de gérer les dangers généraux pour la santé et la sécurité en comparaison aux méthodes utilisées pour les risques de TMS. Cela sera accompli au moyen d'entrevues avec de nombreux intervenants issus de divers lieux de travail et secteurs. Des approches pour évaluer, éliminer et contrôler les risques de TMS au sein du système de gestion de l'entreprise seront alors développées. Une étude de suivi évaluera la faisabilité et l'utilité de l'approche. L'aboutissement prévu du projet est la création d'un guide pour aider les entreprises à mieux intégrer la prévention des TMS dans leurs systèmes de gestion.

**EVALUATION OF A WORKPLACE-LEVEL MSD-PREVENTION KNOWLEDGE TRANSFER INTERVENTION, AND THE CREATION OF AN ON-LINE MSD PREVENTION PLANNING TOOLI (#11013) (Évaluation d'une intervention de transmission du savoir en matière de prévention des TMS au travail et création d'un outil de planification en ligne pour la prévention des TMS (n° 11013)).**

**Chercheuse principale : Desre M. Kramer (Université de Waterloo).**

*Chercheurs associés :* Phil L. Bigelow, Richard P. Wells (Université de Waterloo); Theresa L. Aversa (Syndicat des employés et employées de la fonction publique de l'Ontario); Keith L. McMillan (Syndicat canadien des communications, de l'énergie et du papier, région de l'Ontario); Syed Naqvi (Centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario); Ivan Steenstra, Dwayne Van Eerd (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Université de Waterloo.

*Subvention de deux ans :* 134 292,00 \$.

Les outils en milieu de travail sont des mécanismes importants pour aider les comités mixtes sur la santé et la sécurité au travail (CMSST). Toutefois, il n'existe pas d'approche standard pour évaluer les interventions de transmission du savoir au travail afin de déterminer si ces outils apportent des changements en milieu de travail. Afin de mieux comprendre ces changements, le projet vise à élaborer, avec l'aide des intervenants, une évaluation à base théorique de l'impact d'un questionnaire sur les charges physiques dans le lieu de travail (questionnaire validé lors d'une étude pilote antérieure subventionnée par le CCR dans le cadre du projet N 09019). Soixante coprésidents de CMSST issus d'entreprises multisectorielles seront interrogés en vue d'examiner les facteurs qui ont nui à l'utilisation du questionnaire en tant qu'outil de changement. Le projet consiste en de la recherche-action participative et collaborative effectuée par une équipe transdisciplinaire de chercheurs, six syndicats et les centres de santé des travailleurs et travailleuses de l'Ontario. Le questionnaire sur les charges physiques sera converti en un questionnaire en ligne validé et mis largement à la disposition des parties du lieu de travail pour prévenir les lésions.

**ASSESSING THE FEASIBILITY OF DEVELOPING, IMPLEMENTING, AND EVALUATING AN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY TRAINING PROGRAM THAT WOULD EMBED CURRICULUM FOR ENHANCING LITERACY AND OTHER ESSENTIAL SKILLS (#11014) (Déterminer la faisabilité du développement, de la mise en œuvre et de l'évaluation d'un programme de formation en santé et sécurité au travail qui intégrerait un curriculum pour améliorer le niveau d'alphabétisation ou les autres compétences essentielles (N° 11014)).**

**Chercheur principal : Ron Saunders (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Karen Myers (Société de recherche sociale appliquée); Lynda Robson, Curtis Breslin (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an :* 29 100,00 \$.

Ce projet permettrait d'examiner comment élaborer, mettre en œuvre et évaluer un programme de formation qui améliorerait le niveau d'alphabétisation ou les autres compétences élémentaires dans le cadre de la formation en santé et sécurité au travail. Il y a toutefois peu de recherches visant à savoir si le fait d'ajouter un curriculum d'alphabétisation à la formation en santé et sécurité au travail améliorerait l'efficacité de cette dernière. L'étude porterait sur les programmes de formation existants en matière de santé et sécurité au travail, ferait appel à un processus de consultation sur la façon d'ajouter une composante sur les compétences élémentaires et évaluerait si le nouveau programme pourrait être mis en place et évalué. Les principales étapes du projet sont les suivantes : (1) consulter les associations de santé et sécurité au travail, les formateurs en alphabétisation ainsi que les organismes syndicaux et patronaux pour cerner une industrie et des emplois comportant un risque élevé de lésion et un écart entre le niveau moyen d'alphabétisation de la main-d'œuvre et les compétences nécessaires à l'emploi; (2) consulter les fournisseurs de formation en santé et sécurité au travail ainsi que les fournisseurs de services d'alphabétisation pour déterminer comment les programmes de formation en santé et sécurité au travail de cette industrie pourraient être modifiés en vue d'améliorer le niveau d'alphabétisation ou les autres compétences élémentaires; (3) proposer un nouveau programme et obtenir des conseils pour savoir à quel point il pourrait réussir; (4) identifier les employeurs qui seraient disposés à contribuer à l'évaluation du nouveau programme; (5) décrire comment le nouveau programme pourrait être évalué; (6) déterminer la faisabilité de la mise en œuvre et de l'évaluation du nouveau programme; (7) en fonction des résultats de l'étape 6, élaborer un budget, un échéancier et un plan pour la mise en œuvre et l'évaluation du nouveau programme.

**BEYOND SILENCE: DEVELOPING PEER EDUCATION AS AN EARLY INTERVENTION STRATEGY FOR HEALTHCARE WORKERS WITH MENTAL ILL-HEALTH (#11022) (AU-DELÀ DU SILENCE : ÉLABORER UNE ÉDUCATION PAR LES PAIRS EN TANT QUE STRATÉGIE D'INTERVENTION PRÉCOCE POUR LES TRAVAILLEUSES ET TRAVAILLEURS DE LA SANTÉ ATTEINTS DE TROUBLES MENTAUX (N° 11022)).**

**Chercheuse principale : Sandra Moll (Université McMaster).**

*Chercheuses associées :* Rachel Thibeault (Université d'Ottawa); Susan Jakobson (Mary Ann Baynton and Associates).

*Établissement parrain :* Université McMaster.

*Subvention d'un an :* 30 000,00 \$.

Les troubles mentaux chez les travailleuses et travailleurs de la santé en Ontario est une préoccupation croissante, puisqu'ils représentent jusqu'à un tiers de toutes les demandes d'invalidité de courte et de longue durées et près de 70 % du total des coûts liés à l'invalidité. Le présentisme est aussi un point important, car le fait de travailler malgré une maladie mentale peut compromettre la santé et sécurité des travailleurs, de leurs collègues et de leurs patients. Malgré la prévalence et les conséquences des troubles mentaux chez les travailleuses et travailleurs de la santé, les problèmes auxquels ils font face sont souvent entourés par le secret, la stigmatisation et le silence. Une détermination et un soutien précoces pour surmonter le silence sont essentiels pour éviter l'invalidité psychosociale et favoriser les possibilités de traitement et de rétablissement. La sensibilisation fondée sur l'interaction, en impliquant les personnes ayant connu des troubles mentaux, permet de réduire les obstacles liés à la stigmatisation et au silence. L'objectif de ce projet est de développer et d'évaluer un

programme de sensibilisation mené par les pairs en vue de favoriser le dépistage précoce des troubles mentaux chez les travailleuses et travailleurs de la santé. Des intervenants clés dans un grand hôpital urbain seront impliqués dans le processus d'élaboration du programme pour cerner les mesures de soutien et les obstacles ainsi que pour élaborer un protocole aux fins de la mise en œuvre et de l'évaluation. Des entrevues et des groupes de discussion seront menés dans le cadre du projet, et la réceptivité et les ressources nécessaires à la mise en œuvre seront évaluées afin de déterminer la faisabilité pour la suite de la mise en œuvre et de l'évaluation systématique.

**OCCUPATIONAL CANCER SURVEILLANCE USING THE 1991-2006 CANADIAN CENSUS MORTALITY & CANCER COHORT (#11024) (SURVEILLANCE DU CANCER PROFESSIONNEL EN UTILISANT L'ÉTUDE DE COHORTE SUR LE CANCER ET LA MORTALITÉ SELON LE RECENSEMENT CANADIEN DE 1991 À 2006 (N° 11024)).**  
**Chercheur principal : Paul Demers (Centre de recherche sur le cancer professionnel).**  
*Chercheuse associée : M. Anne Harris (Action Cancer Ontario).*

*Établissement parrain : Action Cancer Ontario.*

*Subvention de trois ans : 312 570,00 \$.*

Il existe environ 60 agents cancérigènes largement reconnus en milieu de travail. On soupçonne toutefois bien plus de produits chimiques industriels et d'autres agents de causer le cancer, et il en reste encore beaucoup qui n'ont jamais été étudiés. Actuellement, le Canada n'a pas de moyen rapide d'estimer s'il y a un plus grand risque associé à une exposition ni quel est le risque de cancer chez les gens qui font le même travail ou travaillent dans la même industrie. Le problème majeur, c'est que même si le Canada recueille d'excellents renseignements sur tout nouveau cancer diagnostiqué, il n'y a aucun moyen d'établir où ces patients ont travaillé. Récemment, Statistique Canada a relié les données du long questionnaire du Recensement de 1991 au Registre canadien du cancer, base de données nationale créée avec les données de tous les registres des tumeurs provinciaux et territoriaux. La base de données qui en a résulté compte 2,7 millions de personnes. L'étude permettra d'analyser cette base de données pour établir s'il y a un plus grand risque de cancer associé aux substances cancérigènes suspectes. Elle visera aussi à procéder à une série d'analyses pour voir si des groupes de personnes faisant le même travail ou travaillant dans la même industrie courent un risque accru. Ces analyses contribueront à la reconnaissance des causes de cancer pouvant ensuite être ciblées par les efforts de prévention.

**SURVEILLANCE OF OCCUPATIONAL CANCER RISKS THROUGH LINKAGE OF WSIB CLAIMS TO THE ONTARIO CANCER REGISTRY: A PILOT STUDY (#11025)  
(Surveillance des risques de cancer professionnel en couplant les dossiers de la CSPAAT avec le Registre canadien du cancer : une étude pilote (n° 11025)).**

**Chercheur principal : Paul Demers (Centre de recherche sur le cancer professionnel).**

*Chercheurs associés :* M. Anne Harris (Action Cancer Ontario); Mieke Koehoorn, Christopher McLeod (Université de la Colombie-Britannique).

*Établissement parrain :* Action Cancer Ontario.

*Subvention d'un an :* 29 800,00 \$.

Il existe environ 60 agents cancérigènes largement reconnus en milieu de travail. On soupçonne toutefois bien plus de produits chimiques industriels et d'autres agents de causer le cancer, et il en reste encore beaucoup qui n'ont jamais été étudiés. Actuellement, le Canada n'a pas de moyen rapide d'estimer s'il y a un plus grand risque associé à une exposition ni quel est le risque de cancer chez les gens qui font le même travail ou travaillent dans la même industrie. Le problème majeur, c'est que même si le Canada recueille d'excellents renseignements sur tout nouveau cancer diagnostiqué, il n'y a aucun moyen d'établir où ces patients ont travaillé. L'objectif de ce projet est de tester une nouvelle façon de surveiller et de mesurer les facteurs de risque professionnels du cancer. Lorsque les travailleuses et travailleurs effectuent une demande à la CSPAAT pour une interruption de travail, leur demande contient des renseignements sur les professions et les industries. Ces demandes peuvent être couplées aux archives des diagnostics de cancer tenues par Action Cancer Ontario afin de comparer les risques de cancer pour diverses professions et industries. Ce projet visera à adapter les méthodes élaborées par les chercheuses et chercheurs de l'Alberta et de la Colombie-Britannique ainsi qu'à tester l'efficacité du couplage des documents en Ontario.

**FURTHER EXPLORATION OF BREAKTHROUGH CHANGES IN OHS PERFORMANCE (#11030) (ANALYSE PLUS POUSSÉE DES CHANGEMENTS RÉVOLUTIONNAIRES DANS LE RENDEMENT EN MATIÈRE DE SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL (N° 11030)).**

**Chercheuse principale : Lynda S. Robson (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Benjamin C. Amick III, Sheilah Hogg-Johnson, Liz Mansfield, Emile Tompa (Institut de recherche sur le travail et la santé); Mark Pagell (Université York); Harry S. Shannon (Université McMaster).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 180 360,00 \$.

Le principal objectif de cette proposition consiste à comprendre pourquoi et comment les lieux de travail connaissent de grandes améliorations en matière de sécurité au travail. Trois usines d'une entreprise manufacturière feront l'objet d'une comparaison. L'usine de l'Ontario a enregistré une forte diminution de son taux de lésion au cours des dix dernières années. L'usine du Texas a enregistré une plus petite baisse de son taux de lésion au cours de la même période, tandis que l'usine de l'Alberta n'a enregistré aucun changement. Ces différences de tendance lésionnelle sont surprenantes, car les trois usines ont des processus similaires, une taille similaire (de 75 à 100 ÉTP) et la même équipe d'administration de la santé et de la sécurité organisationnelles. Ce projet vise à comprendre l'origine de ces différences entre les usines. Plusieurs sources de données des trois usines serviront aux analyses. Celles-ci comprennent des entrevues, une visite du lieu de travail, l'examen des documents, l'observation des nouveaux employés, le sondage des employés et les données administratives de l'entreprise. Ce projet vient renforcer un autre projet subventionné par le CCR, « Changement révolutionnaire dans le rendement en matière de santé et sécurité au travail (SST) » (n° 09105).

**VALIDATION OF AN ONTARIO PREVENTION SYSTEM LEADING INDICATOR (#11031) (VALIDATION D'UN INDICATEUR PRÉCURSEUR POUR LE SYSTÈME DE PRÉVENTION DE L'ONTARIO (N° 11031)).**

**Chercheurs principaux : Benjamin C. Amick III, Lynda S. Robson (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés* : Peter M. Smith, Sheilah Hogg-Johnson, Dwayne Van Eerd (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de trois ans* : 249 982,00 \$.

En 2008, tous les partenaires du système de prévention de l'Ontario (associations de santé et sécurité au travail, ministère du Travail, CSPAAAT, Institut de recherche sur le travail et la santé) ont élaboré et testé huit questions pour évaluer rapidement le rendement en matière de santé et de sécurité au travail d'un organisme. En utilisant les huit questions, un indicateur de performance organisationnelle a été élaboré. Dans le cadre du travail pilote, l'indicateur de performance organisationnelle a prédit le taux des demandes pour lésions ou maladies effectuées par un employeur au cours des quatre dernières années. Selon l'indicateur de performance organisationnelle, les meilleurs employeurs avaient les taux de demande les plus bas et les pires employeurs, les plus hauts. L'étude de recherche proposée vise à établir la preuve scientifique pour l'outil Indicateur de performance organisationnelle en répondant à des questions d'ordres méthodologique et pratique soulevées par les intervenantes et intervenants lors du travail pilote. Est-ce que l'outil Indicateur de performance organisationnelle prédit les taux de demande futurs? Si les taux de demande d'un organisme changent considérablement au fil du temps, est-ce que les réponses de l'organisme aux huit questions reflètent les changements? Est-ce que la façon de recueillir les renseignements est importante (p. ex., en personne, au téléphone, lors de rencontres ou sur Internet)? À quoi pensent les professionnels de la santé et sécurité en répondant aux questions? Est-ce que les réponses aux huit questions sont représentatives de la situation au sein de l'organisme? Comment l'outil peut-il être utilisé dans la pratique? La recherche contribue à l'expansion de l'étude scientifique portant sur les indicateurs précurseurs de la performance du système de prévention en matière de santé et sécurité au travail et sur ceux de la performance du lieu de travail.

**EARLY OPIOID PRESCRIPTIONS FOR WORK-RELATED MUSCULOSKELETAL DISORDERS OF THE LOW BACK: UNDERSTANDING UTILIZATION PATTERNS, DETERMINANTS, AND IMPACT ON WORK DISABILITY (#11032) (PRESCRIPTIONS PRÉCOCES D'OPIOÏDES POUR DES TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES RELIÉS AU TRAVAIL AU BAS DU DOS : COMPRENDRE LES SCHÉMAS ET LES DÉTERMINANTS DE L'UTILISATION AINSI QUE SES RÉPERCUSSIONS SUR L'INCAPACITÉ DE TRAVAIL (N° 11032)).**

**Chercheuse principale** : Sheilah A. Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Chercheurs associés* : Nancy Carnide, Andrea Furlan (Institut de recherche sur le travail et la santé); Pierre Côté (Institut de recherche de l'hôpital Toronto Western); Mieke Koehoorn (Université de la Colombie-Britannique).

*Établissement parrain* : Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans* : 64 009,00 \$.

L'utilisation accrue des opioïdes d'ordonnance dans le cas des troubles musculo-squelettiques est une préoccupation majeure pour les assureurs contre les accidents du travail, notamment la CSPAAAT. De récentes études suggèrent que les opioïdes sont prescrits de plus en plus tôt aux prestataires et que ces prescriptions précoces prolongent l'incapacité de travail. Cependant, les limites méthodologiques de ces études mettent en doute la justesse des conclusions. L'objectif de cette étude consiste à surmonter les limites d'études précédentes et à déterminer si des opioïdes prescrits dans les huit semaines d'une nouvelle demande pour douleur lombaire avec interruption de travail sont associés à l'incapacité de travail. Pour guider l'atteinte de cet objectif, l'étude visera aussi à examiner le schéma des soins de santé reçus deux ans avant la demande, le schéma des prescriptions d'opioïdes un an après la demande et les facteurs connexes. Dans le cadre de l'étude, des analyses seront effectuées en utilisant des données sur les prestations d'indemnisation des travailleurs, l'utilisation des soins de santé et

les prescriptions. Les constatations de l'étude fourniront une vision complète des schémas de la prescription d'opioïdes chez les prestataires et des conséquences de celle-ci sur le travail.

**WORK INJURY AND POVERTY: INVESTIGATING PREVALENCE ACROSS PROGRAMS AND OVER TIME (#11034) (LÉSION PROFESSIONNELLE ET PAUVRETÉ : ENQUÊTE SUR LA PRÉVALENCE À TRAVERS LES PROGRAMMES ET AU FIL DU TEMPS (N° 11034)).**

**Chercheur principal : Emile Tompa (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Heather Scott-Marshall, Ron Saunders, Sheilah Hogg-Johnson (Institut de recherche sur le travail et la santé); Peri J. Ballantyne (Université Trent).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention de deux ans :* 88 160,00 \$.

La recherche sur l'impact économique de l'incapacité de travail a révélé que les travailleurs atteints d'une déficience permanente touchaient des gains d'emploi réduits, subissaient d'importantes pertes financières à long terme et couraient un plus grand risque de pauvreté. Il existe aussi certaines preuves préliminaires qui suggèrent que la proportion de prestataires appauvris augmente, bien que l'on en sache peu sur les facteurs précis qui contribuent à la pauvreté et sur les raisons de son éventuelle augmentation. Une explication pourrait être que les principaux changements dans les pratiques d'embauche sur le marché du travail (p. ex., recours accru à une main-d'œuvre temporaire) ont compliqué la tâche de garder un emploi rémunéré pour les travailleuses et travailleurs atteints d'une déficience permanente. Une autre possibilité est que les modifications apportées à la législation et aux politiques sur les accidents du travail ont érodé les structures de soutien qui facilitent la réintégration au marché du travail ou ont réduit l'accès aux prestations adéquates. Cette étude visera à enquêter sur la prévalence de la pauvreté chez les prestataires au cours de différentes périodes et à travers divers programmes prévus par la loi en ayant recours à un large échantillon représentatif créé en couplant des données. Elle permettra aussi d'enquêter sur la façon dont le type de programme, la période et d'autres facteurs individuels ou contextuels influent sur la probabilité de pauvreté. Un tel savoir est essentiel à l'élaboration de politiques et de programmes qui favorisent l'amélioration des résultats pour les travailleuses et travailleurs atteints d'une déficience permanente — p. ex., en ciblant mieux les mesures d'aide financière et le soutien à la réintégration au marché du travail.

**EXAMINING INDIVIDUAL AND WORKPLACE FACTORS WHICH DIFFERENTIATE INJURIES THAT RESULT IN WAGE REPLACEMENT FROM THOSE THAT DO NOT (#11035) (Examen des facteurs individuels et professionnels qui différencient les lésions entraînant un remplacement du salaire de celles qui ne le font pas (n° 11035)).**

**Chercheur principal : Peter M. Smith (Institut de recherche sur le travail et la santé).**

*Chercheurs associés :* Cameron A. Mustard, Sheilah Hogg-Johnson, Emile Tompa (Institut de recherche sur le travail et la santé).

*Établissement parrain :* Institut de recherche sur le travail et la santé.

*Subvention d'un an :* 60 450,00 \$.

Une lésion qui entraîne ou non une interruption de travail a de grandes implications en Ontario. De récents rapports ont laissé entendre que les différences entre les demandes avec interruption de travail (DIT) et les demandes sans interruption de travail (DSIT) sont devenues de plus en plus floues en Ontario en raison du recours accru aux adaptations du lieu de travail ou des pratiques de gestion des demandes (p. ex., ramener les travailleuses et travailleurs blessés au travail avant qu'ils n'en soient capables ou ne pas déclarer une interruption du travail). Le fait de mieux comprendre si les DSIT ressemblent de plus en plus aux DIT — ou s'il existe des facteurs indépendants de la lésion même qui entraînent préférentiellement la non-déclaration d'une interruption de travail — a été entravé par le manque d'information stockée électroniquement avec les DSIT. Ce projet permettra de combler ce manque de connaissances en mettant en relation les DSIT sur lesquelles des renseignements détaillés ont été recueillis avec les DIT dans la base de données administrative de la CSPAAAT en vue de comparer, chez des employeurs similaires, les types de lésions présentées au cours de trois périodes (1996, 2000 et 2005) dans le cadre de DSIT et de DIT, et d'examiner les caractéristiques des travailleurs et des lieux de travail qui sont associées à une lésion faisant l'objet d'une DIT plutôt que d'une DSIT en comparant des types similaires de lésions.

**PROOF OF PRINCIPLE: ASSEMBLY OF AN IMMERSIVE VIRTUAL REALITY SIMULATION FOR HEAVY EQUIPMENT VEHICLES (#11036) (Preuve de principe : Création d'une simulation en réalité virtuelle immersive pour véhicules d'équipement lourd (n° 11036)).**

**Chercheur principal : James P. Dickey (Université Western).**

*Chercheurs associés :* Steven S. Beauchemin, Ewan A. Macpherson (Université Western); Tammy R. Eger (Université Laurentienne).

*Établissement parrain :* Université Western.

*Subvention d'un an :* 30 000,00 \$.

L'objectif du projet consiste à élaborer un environnement réaliste de réalité virtuelle immersive visant à simuler adéquatement un environnement professionnel au lieu de simplement recréer l'exposition aux vibrations en utilisant des postures simplifiées (statiques), comme nous l'avons fait précédemment. L'étude permettra de reproduire l'environnement d'un chariot élévateur, y compris les commandes, et les expositions visuelles, auditives et vibratoires représentatives d'un lieu de travail typique. Cela aidera à déterminer avec précision les effets d'une exposition professionnelle aux vibrations sur la santé et le confort de même que les interactions entre les vibrations et les environnements visuel et auditif. L'objectif prévu consiste à élaborer un système propre à créer un milieu de travail virtuel complètement immersif qui inclura un ensemble assorti d'éléments visuels (en 3D), auditifs (sons et bruits) et vibratoires (adaptés au véhicule, à la vitesse et au terrain). Ce cadre permettra à l'équipe de recherche d'examiner l'interaction complexe entre les vibrations ainsi que les perceptions visuelles et auditives. Les objectifs futurs comprennent l'étude contrôlée de certaines caractéristiques du milieu de travail, notamment l'exécution de tâches professionnelles sous l'influence de facteurs, tels que les problèmes de champs de vision dans les chariots élévateurs à fourche et d'autres véhicules pertinents (comme les chargeuses-transporteuses), ou de l'effet combiné de la rotation du tronc/du cou et des vibrations, ce qui constitue un élément de risque élevé propre à l'utilisation d'un grand nombre de véhicules.

**DEVELOPMENT OF A SERIOUS GAME TO PROMOTE SAFER LIFTING TECHNIQUES IN THE FIRE SERVICE (#11042) (ÉLABORATION D'UN JEU SÉRIeux POUR PROMOUVOIR**

**DES TECHNIQUES DE LEVAGE PLUS SÉCURITAIRES DANS LE SERVICE D'INCENDIE (N° 11042)).**

**Chercheur principal : Andrew Hogue (Institut universitaire de technologie de l'Ontario).**

*Chercheurs associés :* Bernadette A. Murphy, Bill Kapralos (Institut universitaire de technologie de l'Ontario).

*Établissement parrain :* Institut universitaire de technologie de l'Ontario.

*Subvention d'un an :* 29 978,00 \$.

Les maux de dos représentent 33 % de toutes les demandes d'indemnisation des travailleurs canadiens. De mauvaises techniques de levage peuvent donner lieu à des lésions aiguës au bas du dos et à une invalidité lombaire chronique. Les simulations en réalité virtuelle et les jeux vidéo sont utilisés comme un moyen d'enseignement dans de nombreux milieux professionnels. Cette étude vise à élaborer le prototype d'un jeu sérieux interactif en utilisant du matériel ludique peu cher afin d'offrir un outil efficace d'enseignement et de perfectionnement pour que les sapeurs-pompiers puissent voir et essayer les bonnes techniques de levage dans un milieu de travail sécuritaire avant de les utiliser sur les lieux d'un incendie ou dans la caserne. Des données biomécaniques préliminaires portant sur les charges couramment soulevées par les sapeurs-pompiers seront aussi recueillies en vue de déterminer la façon d'incorporer les charges dans les versions plus avancées du jeu. En utilisant les dernières avancées en technologie du jeu, notamment la Kinect<sup>MC</sup> de Microsoft, l'étude permettra de détecter en temps réel la posture corporelle des participants afin de leur faire des commentaires à l'intérieur du jeu. À l'aide de méthodes bien maîtrisées de conception de jeux vidéo, les chercheuses et chercheurs comptent créer un environnement convaincant qui capte l'attention des sapeurs-pompiers dans un programme de formation qui est amusant, stimulant et compétitif, et qui pose un minimum d'obstacles à la participation (c.-à-d. pas besoin de porter des marqueurs pour capter les mouvements, pas ou peu de réglage).

**UNDERSTANDING THE KNOWLEDGE, SKILL, AND RESOURCE NEEDS OF FRONT-LINE PREVENTION SYSTEM PARTNERS FOR OCCUPATIONAL SKIN DISEASE (#11105) (COMPRENDRE LES BESOINS DES PARTENAIRES DE PREMIÈRE LIGNE DU SYSTÈME DE PRÉVENTION EN MATIÈRE DE CONNAISSANCES, DE COMPÉTENCES ET DE RESSOURCES RELATIVEMENT AUX MALADIES CUTANÉES PROFESSIONNELLES (N° 11105)).**

**Chercheuse principale : D. Linn Holness (Hôpital St. Michael's).**

*Chercheurs associés :* Irena Kudla, Eman Leung (Hôpital St. Michael's); Kathryn Nichol (Association de santé et sécurité des services publics).

*Établissement parrain :* Hôpital St. Michael's.

*Subvention d'un an :* 59 608 \$.

Les maladies professionnelles sont importantes, mais moins d'attention a été portée sur une approche structurée en matière de prévention. Les associations de santé et sécurité au travail (ASST) fournissent des services de prévention aux lieux de travail de l'Ontario. Les consultants en santé et sécurité au travail des ASST sont susceptibles de manquer de connaissances et d'outils reliés aux maladies professionnelles, ce qui pourrait nuire à la prestation des services de prévention contre les maladies professionnelles. Cette étude vise à acquérir une compréhension des besoins des consultants en santé et sécurité au travail en ce qui a trait aux maladies professionnelles. Le projet portera essentiellement sur les maladies cutanées professionnelles, mais il contribuera aussi à la prévention des maladies professionnelles en général. Des groupes de discussion composés de consultants en santé et sécurité au travail issus de quatre ASST seront menés. Les résultats seront analysés en vue d'établir les principaux besoins des consultants en santé et sécurité au travail de l'Ontario en matière de connaissances, de compétences et de ressources afin de mieux élaborer, mettre en œuvre et évaluer le matériel de prévention qui vise à diminuer l'exposition aux dangers pour ainsi réduire les risques de maladie professionnelle. Un atelier sera mené auprès des partenaires du système pour examiner les résultats et élaborer un programme afin de combler

les lacunes. Il permettra aussi d'identifier d'autres groupes aux fins d'une activité d'évaluation des besoins.

**THE AUTHENTICATION OF A HUMAN POSTURE PREDICTION TOOL USED FOR VIRTUAL ERGONOMIC ANALYSES (#11106) (VALIDATION D'UN OUTIL DE PRÉDICTION DE LA POSTURE HUMAINE POUR DES ANALYSES ERGONOMIQUES VIRTUELLES (N° 11106)).**

**Chercheur principal : Joel A. Cort (Université de Windsor).**

*Chercheurs associés* : Aucun.

*Établissement parrain* : Université de Windsor.

*Subvention d'un an* : 35 523,65 \$.

Les troubles musculo-squelettiques reliés au travail continuent d'être prévalents et d'avoir des conséquences négatives sur la santé des travailleuses et travailleurs de l'Ontario. Les ergonomes peuvent aujourd'hui avoir accès à des outils de simulation ergonomique humaine disponibles sur le marché pour les aider à évaluer les exigences et les capacités humaines requises pour fabriquer des produits en toute sécurité. Les outils de simulation assistée par ordinateur permettent aux ergonomes de reproduire les interactions travailleur-produit. Un modèle humain créé numériquement peut interagir avec des représentations numériques de postes de travail et de produits en manipulant ou en positionnant le modèle humain. Toutefois, le positionnement manuel de modèles humains numériques prend beaucoup de temps, ce qui peut limiter l'efficacité des simulations ergonomiques. Pour remédier à cette contrainte, l'outil de simulation humaine de Siemens (*Jack*), un outil logiciel de simulation ergonomique humaine, contient un outil de positionnement humain (OPH). L'OPH peut prédire la posture corporelle nécessaire aux interactions humain-produit. Même si on considère l'OPH précis, ses créateurs visent à reconnaître sa capacité de prédire les postures corporelles pendant que des efforts sont déployés d'une seule main. Le but de ce projet est d'améliorer l'analyse ergonomique effectuée par simulation humaine en validant les résultats obtenus par l'OPH automatisé dans *Jack* relativement à la prédiction du comportement postural réel du corps humain pendant que des efforts sont déployés d'une seule main.

**COGNITIVE CONSEQUENCES OF SLEEP DEPRIVATION, SHIFT WORK, AND HEAT EXPOSURE FOR UNDERGROUND MINERS (#11107) (CONSÉQUENCES COGNITIVES DU MANQUE DE SOMMEIL, DU TRAVAIL PAR QUARTS ET DE L'EXPOSITION THERMIQUE CHEZ LES MINEURS DE FOND (N° 11107)).**

**Chercheur principal : Glenn Legault (Université Laurentienne).**

*Chercheurs associés* : Nancy Keller (Vale Inco); Stephen Hardcastle (CANMET Ressources naturelles Canada); Glen Kenny (Université d'Ottawa); Al Bryenton (Biopeak Corporation).

*Établissement parrain* : Université Laurentienne.

*Subvention d'un an* : 47 506,14 \$.

Souvent, l'être humain subit des conséquences cognitives, affectives ou physiques négatives en raison d'un manque de sommeil. Les habitudes de sommeil anormales découlant d'un travail par quarts rotatifs contribuent aussi aux dysfonctions physiques ou cognitives. Lorsqu'on combine le tout, la possibilité d'un manque d'attention augmente. D'autres documents révèlent que les personnes qui subissent une exposition thermique présentent un déclin cognitif. Ainsi, dans le cas des mineurs de fond, trois causes possibles de la réduction de la capacité à prêter attention aux tâches se font connaître durant les périodes de travail. Il se peut qu'ils commencent à travailler après une mauvaise nuit de sommeil, puis qu'ils subissent une exposition thermique durant leur quart, ou que leurs caractéristiques circadiennes soient altérées les jours précédents une telle exposition. L'étude de recherche proposée visera à évaluer chacune de ces trois sources possibles de déficit attentionnel chez les mineurs exerçant des activités potentiellement dangereuses dans des environnements chauds. La recherche permettra de déterminer si une mauvaise qualité de sommeil ou des caractéristiques circadiennes altérées font que les personnes travaillant dans un milieu souterrain chaud présentent des fonctions cognitives (c.-à-d. la capacité décisionnelle, la vivacité d'esprit, etc.) amenuisées. Évidemment, de telles possibilités importent aux employeurs du secteur minier dans un contexte de santé et sécurité au travail.

**DESIGN AND ASSESSMENT OF A MOVER'S ASSISTIVE DEVICE BASED ON EFFECTIVENESS AND USER-ACCEPTABILITY (#11109) (CONCEPTION ET ÉVALUATION D'UN DISPOSITIF D'AIDE DU DÉMÉNAGEUR EN FONCTION DE L'EFFICACITÉ ET DE L'ACCEPTABILITÉ PAR L'UTILISATEUR (N° 11109)).**

**Chercheuse principale : Joan M. Stevenson (Université Queen's).**

*Chercheurs associés :* Patrick A. Costigan, J. Timothy Bryant, Victor Pakalnis (Université Queen's).

*Établissement parrain :* Université Queen's.

*Subvention d'un an :* 59 990,00 \$.

Le but de cette étude consiste à élaborer un dispositif efficace, sécuritaire et hautement acceptable par l'utilisateur pour aider les déménageurs professionnels qui l'utilisent. D'après les évaluations des besoins et des lésions menées auprès de trois entreprises de déménagement commercial dans le cadre du projet n° 05107 subventionné par le CCR, il a été découvert que le déplacement de boîtes représentait de 50 à 60 % de l'exigence d'un déménagement résidentiel, et davantage dans le cas d'un déménagement commercial. Les déménageurs veulent déplacer les affaires rapidement et transportent souvent plus d'une boîte à la fois en utilisant soit un transporteur de charges avant ou un transporteur de charges arrière. En se basant sur les critères des déménageurs, les candidates et candidats ont créé un sac du déménageur muni d'un bord de soutien, puis ils ont testé son efficacité par électromyographie et en menant des essais auprès d'utilisateurs. La demande actuelle permettra aux candidates et aux candidats de mener à bien les trois étapes de la phase de conception du dispositif d'aide du déménageur, puis de tester ce dernier auprès de déménageurs professionnels dans un laboratoire en vue d'en connaître l'efficacité. Après avoir créé la deuxième version du dispositif d'aide du déménageur, l'étude visera à évaluer la charge articulaire des déménageurs professionnels lorsqu'ils soulèvent, transportent et abaissent une grosse boîte de déménagement de 16 kg en utilisant un transporteur de charges avant ou un transporteur de charges arrière, ou en ayant recours au dispositif ergonomique d'aide du déménageur en utilisant un transporteur de charges avant ou un transporteur de charges arrière. Des commentaires subjectifs seront aussi recueillis durant cette étude et lors des essais sur le terrain pour les troisième et quatrième versions.

---

## LE CONSEIL CONSULTATIF SUR LA RECHERCHE DE LA CSPAAT

1<sup>er</sup> mai 2012

### Présidente du conseil

- Terrence Sullivan, ancien président-directeur général, Action Cancer Ontario

### Représentants des chercheurs

- Geoffrey R. Fernie, vice-président de la recherche, Institut de réadaptation de Toronto
- Hugh Gunz, président de la faculté d'administration, Université de Toronto à Mississauga
- Raymond Copes, directeur de la santé professionnelle et environnementale, Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé

### Représentants des travailleurs

- Colin Grieve, membre délégué représentant la CSPAAT auprès de l'Hamilton Professional Fire Fighters Association, et membre délégué représentant la CSPAAT auprès de l'Ontario Professional Fire Fighters Association
- Lisa McCaskell, agente principale de santé et sécurité, Syndicat des employées et employés de la fonction publique de l'Ontario
- Carmine Tiano, directeur des services de défense des droits et de formation liés à la CSPAAT, Ontario Building Trades
- [POSTE VACANT]

### Représentants des employeurs

- Roland Hosein, vice-président et dirigeant, Santé, sécurité et protection de l'environnement, GE Canada Inc.
- Loris Molino, directeur de la santé et sécurité au travail, Vale Inco Limited
- Sidney Siu, président et directeur médical, SRS Consultants inc.
- [POSTE VACANT]

### Représentant du ministère du Travail

- Kevin Wilson, sous-ministre adjoint, Division des politiques, de l'élaboration des programmes et du règlement des différends

### Représentant de l'Institut de recherche sur le travail et la santé

- Cameron A. Mustard, président et scientifique principal, Institut de recherche sur le travail et la santé

### Représentant des associations de santé et sécurité au travail

- [POSTE VACANT]

### Représentantes de la CSPAAT (sans droit de vote)

- Donna Bain, vice-présidente, Services de santé
- Judy Geary, vice-présidente, Réintégration au travail
- Marjorie Mercer, vice-présidente, Services des maladies professionnelles