



## **PROJETS DE RECHERCHE FONDAMENTALE**

### **Comprendre les besoins des personnes âgées (« NEEDS-OA »)**

#### **UN : « RRITE »**

#### **Exploration des besoins en matière de technologie des personnes qui habitent dans les collectivités rurales et éloignées ainsi que des personnes autochtones**

Un volet essentiel du mandat d'AGE-WELL consiste à comprendre de façon approfondie les besoins et les préférences des personnes âgées en matière de technologie. Le présent projet visera à joindre les personnes qui vivent à l'extérieur des grandes villes ainsi que la population autochtone. On leur demandera leur opinion sur leurs besoins particuliers et sur la manière dont la technologie pourrait améliorer leurs conditions de vie. Ce projet portera également sur les enjeux de la connectivité dans les régions éloignées.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Megan O'Connell, Université de la Saskatchewan; Debra Morgan, Université de la Saskatchewan

**Chercheurs associés :** Carrie Bourassa, Université de Régina; James Carter, Université de la Saskatchewan; Kristen Jacklin, Université Laurentienne; Warry Wayne, Université Laurentienne

#### **DEUX : « TUNGSTEN »**

#### **Outils permettant de prendre en compte les besoins des utilisateurs afin de soutenir leur engagement en matière de technologie**

Les personnes âgées sont souvent tenues à l'écart dans la mise au point de technologie qui leur est destinée ou elles sont consultées seulement après que toutes les décisions importantes ont été prises. Le présent projet mettra au point des outils afin de permettre aux personnes âgées de participer aux premières étapes de la conception et de la mise à l'essai des produits, et se poursuivra en tirant avantage de leur savoir en matière de marketing et de publicité.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Arlene J. Astell, Centre des sciences de la santé mentale Ontario Shores; Debra Fels, Université Ryerson

#### **TROIS : « OA-INVOLVE »**

#### **Les besoins, les expériences et les préférences des personnes âgées en matière de technologie d'assistance**

L'objectif d'OA-INVOLVE est de définir les meilleures pratiques afin que les personnes âgées s'impliquent activement dans les projets d'AGE-WELL. Ce projet vise à déterminer la meilleure façon d'intégrer l'expérience et les connaissances des personnes âgées dans la recherche sur le vieillissement et la technologie.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Susan Kirkland, Université Dalhousie; Judith Sixsmith, Université Simon Fraser

**Chercheurs associés :** Melissa Andrew, Université Dalhousie; Emily Marshall, Université Dalhousie; Kieran O'Doherty, Université de Guelph



## **Comprendre les besoins des aidants naturels (« NEEDS-CG »)**

### **QUATRE : « INTOCARE »**

#### **Technologie novatrice pour les aidants naturels**

Les aidants naturels fournissent 75 % de l'aide que nécessitent les personnes ayant un handicap pour demeurer dans leur communauté. Le projet TECHno-AN sondera les aidants naturels afin de mieux comprendre leurs besoins et les défis auxquels ils font face. Ce projet s'adressera aux aidants naturels afin d'en faire des partenaires actifs dans le développement de technologies pouvant leur faciliter la tâche.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Ben Mortensen, Université de la Colombie-Britannique; François Routhier, Université Laval

**Chercheurs associés :** Paula Rushton, Université de Montréal; Andrew Wister, Université Simon Fraser

### **CINQ : « MovIT-PLUS »**

#### **Portail qui assure le suivi systématique et la formation des dyades formées d'un utilisateur et d'un aidant naturel après la mise en place de technologies d'assistance**

Au Canada, 1,1 million de personnes âgées utilisent la technologie d'assistance pour compenser des limitations physiques ou cognitives. Plusieurs d'entre elles comptent aussi sur des aidants naturels qui disposent de peu de soutien pour les aider à utiliser la technologie. Le présent projet propose de combler cette lacune grâce à l'élaboration d'un portail web destiné aux aidants naturels afin de leur donner accès à une formation continue sur l'utilisation d'appareils d'aide à la mobilité comme les lève-personnes, les cadres de marche, les fauteuils roulants manuels et les fauteuils roulants électriques. De plus, le portail comprendra d'autres technologies mises au point en collaboration avec AGE-WELL.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Claudine Auger, Université de Montréal; Sarah Ahmed, Université McGill

**Chercheuse associée :** Nathalie Bier, Université de Montréal

### **SIX : « CARE-RATE »**

#### **Système d'évaluation de la technologie d'assistance en ligne à l'intention des aidants naturels**

Plusieurs produits permettent d'aider une personne âgée atteinte de démence de continuer à vivre dans la collectivité. Par contre, il revient souvent aux aidants naturels de les trouver – un processus parfois difficile, frustrant et qui ne donne rien. Le présent projet a pour objectif d'appliquer un nouveau type d'intelligence artificielle désigné « ordinateur cognitif » afin de créer un outil en ligne qui relie les aidants naturels aux produits dont ils ont besoin pour s'aider et venir en aide à la personne âgée atteinte de démence. Même s'il sera facilement accessible par Internet, cet outil sera beaucoup plus puissant et précis que les moteurs de recherche classiques, ce qui permettra aux gens de décrire en langage simple leurs besoins et le problème qu'ils veulent régler.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Jan Polgar, Université Western Ontario; Frank Rudzicz, Institut de réadaptation de Toronto – Réseau universitaire de santé



### **SEPT : « ATforCC »**

#### **Technologies d'assistance venant en aide aux aidants naturels**

On suppose que les technologies d'assistance facilitent la tâche des aidants naturels. Cependant, peu d'études ont été effectuées sur leurs conséquences directes, car la plupart des recherches sont axées sur le receveur de soins. Ce projet mettra l'accent sur les aidants naturels et analysera leurs besoins et l'incidence des technologies d'assistance sur leur vie. La compréhension des besoins et des préférences des donneurs de soins aux personnes âgées est essentielle au succès du développement et de l'application de la technologie d'assistance.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Janet Fast, Université de l'Alberta

**Chercheuses associées :** Norah Keating, Université de l'Alberta; Megan Strickenfaden, Université de l'Alberta

#### **Technologie visant à soutenir l'autonomie et l'indépendance fonctionnelles (« TECH-FAI »)**

### **HUIT : « VIGIL »**

#### **Robots mobiles de téléprésence et d'assistance aux activités de la vie quotidienne**

Ce projet propose de développer des robots mobiles afin d'assister les adultes aînés vivant à leur domicile. Ces robots seraient capables d'effectuer des visites virtuelles à des fins de consultations à distance avec des professionnels de la santé. De plus, ils pourront aider en fournissant des conseils sur les tâches domestiques élémentaires comme la préparation des repas, les exercices ou la thérapie, les soins personnels et l'horaire.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** François Michaud, Université de Sherbrooke; Goldie Nejat, Université de Toronto

**Chercheurs associés :** Éric Beaudry, Université du Québec à Montréal; Johane Patenaude, Université de Sherbrooke; Johanne Queenton, Université de Sherbrooke; Michel Tousignant, Université de Sherbrooke

### **NEUF : « CoPILOT »**

#### **Mobilité collaborative pour une population vieillissante**

Ce projet portera sur le développement de fauteuils électriques intelligents. Ceux-ci seront conçus à l'intention des personnes âgées ayant des limitations physiques, perceptuelles ou cognitives pour qui il est difficile d'apprendre à conduire un fauteuil électrique. L'équipe de recherche propose de mettre au point des technologies de contrôle intelligent qui compenseront les limitations de l'utilisateur et accroîtront sa mobilité.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Joelle Pineau, Université McGill; Bill Miller, Université de la Colombie-Britannique

**Chercheurs associés :** Phillippe Archambault, Université McGill; Dahlia Kairy, Université de Montréal; Ian Mitchell, Université de la Colombie-Britannique



### **DIX : « DIY-AIDE »**

#### **Environnements domestiques intelligents adaptés**

Le projet DIY-AIDE vise à réaliser une version « prête-à-monter » d'une maison intelligente. Il consiste à relier les utilisateurs aux concepteurs de technologies qui peuvent aider les personnes âgées à leur domicile. Ainsi, il sera possible de communiquer en temps réel les besoins des utilisateurs et les solutions technologiques possibles.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Jesse Hoey, Université de Waterloo; Hélène Pigot, Université de Sherbrooke

**Chercheurs associés :** Sylvian Giroux, Université de Sherbrooke; Dominique Lorrain, Université de Sherbrooke

#### **Technologie pour participer activement à la vie en société (« TECH-APS »)**

### **ONZE : « CONNECT-TECH »**

#### **Promouvoir l'interdépendance sociale au moyen de nouvelles plateformes de communication novatrices**

Des recherches indiquent que 43 % des personnes âgées vivant dans la collectivité se sentent isolées socialement. Les conséquences négatives sont bien documentées : dépression, stress, déclin fonctionnel et décès. Ce projet a pour but de créer, de tester et de commercialiser, dans la mesure du possible, des technologies de communication destinées aux personnes âgées. Il répondra à la question fondamentale : ces technologies peuvent-elles aider à briser l'isolement des personnes âgées?

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Ron Baecker, Université de Toronto; Sandra Black, Centre Sunnybrook des sciences de la santé

### **DOUZE : « CONNECT-PLAY »**

#### **Promouvoir l'interdépendance sociale par l'intermédiaire du jeu – jeux sociaux numériques d'apprentissage et de divertissement**

Le présent projet a pour objectif de créer, de chercher et de commercialiser des jeux numériques visant à améliorer la qualité de vie des personnes âgées. Des recherches indiquent que les jeux numériques peuvent améliorer le bonheur et favoriser le développement cognitif et l'interaction sociale des personnes âgées. Les jeux qui sont actuellement offerts sur le marché sont parfois difficiles à utiliser. Cependant, plusieurs personnes âgées adhèrent au concept d'apprentissage continu. Les jeux de ce projet mettront l'accent sur *l'apprentissage social*. Ils consistent à apprendre des notions ou des compétences, et seront utilisés en tant que jeux sociaux auprès de personnes âgées ou au sein d'un groupe intergénérationnel.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** David Kaufman, Université Simon Fraser; Louise Sauvé, TÉLUQ



### **TREIZE : « CONNECT-CREATE »**

#### **Promouvoir l'interdépendance sociale en participant à la narration numérique et à la création et au partage des connaissances**

Dans le cadre de ce projet, des plateformes seront conçues pour permettre aux personnes âgées d'utiliser la narration numérique comme mode de communication et de socialisation. L'équipe de chercheurs utilisera ces plateformes et ces outils auprès de personnes âgées afin de créer des histoires numériques qui relatent les événements marquants de leur vie et de leur communauté. Il s'agit d'un instrument unique de communication qui peut s'avérer ludique, significatif et axé sur la vie, et qui peut aider les personnes âgées à continuer à apprendre, à évoluer et à conserver leurs habiletés cognitives.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Karyn Moffatt, Université McGill; Cosmin Munteanu, Université de Toronto

### **Technologie pour la prévention et la réduction des maladies et des incapacités « TECH-DD »**

#### **QUATORZE : « AMBI-MON »**

#### **Surveillance physiologique et fonctionnelle en fonction de l'environnement**

Une surveillance efficace des personnes âgées à risque, qu'elles soient chez elles ou à l'hôpital, peut contribuer à augmenter leur sécurité, à éviter leur hospitalisation et à avertir rapidement les fournisseurs de soins de santé lorsqu'une intervention est nécessaire. Le projet vise à développer des systèmes de capteurs pouvant être installés dans l'environnement de la personne afin de fournir des renseignements sur la santé ainsi que de l'information fonctionnelle en temps réel. Par exemple, un capteur de pression de socle de lit recueillera des données sur la respiration, les mouvements dans le lit et la façon dont la personne sort du lit – données qui sont utiles dans le suivi de la santé respiratoire, des risques de lésions cutanées et de la sécurité en matière de transfert. L'objectif est de détecter rapidement les changements dans la santé et les capacités afin d'intervenir de façon précoce, ce qui permettra d'éviter que la situation ne dégénère davantage et d'augmenter la sécurité.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Rafik Goubran, Université Carleton; Frank Knoefel, Université Carleton

#### **QUINZE : « PRED-FALL »**

#### **Technologies pour prévoir, prévenir et détecter les chutes**

Les chutes correspondent à la plus grande source de blessures chez les adultes âgés de plus de 65 ans. Ce projet vise à développer et à évaluer de nouvelles technologies pour prévoir, détecter et prévenir les chutes, ainsi que les blessures qui y sont reliées, chez les personnes les plus exposées au risque dans les établissements de soins de longue durée et de soins tertiaires. Pour obtenir plus de renseignements à propos de la prévision des chutes, des analyses de données réelles seront effectuées dans le cadre de ce projet. Ces données seront recueillies par l'entremise de réseaux de caméras vidéo dans les établissements de soins de longue durée ainsi que de capteurs portables. L'objectif est de déterminer les différences dans les schémas de mouvement pendant les chutes. Dans le domaine de la prévention des chutes, l'équipe développera et évaluera des solutions à faible coût, par exemple des revêtements de sol conformes, des matelas protégeant contre les chutes, des meubles rembourrés ainsi que de l'équipement de protection portable.



#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Steve Robinovitch, Université Simon Fraser; Fabio Feldman, Régie de la santé du Fraser

**Chercheurs associés :** Alexander Fedorova, Université Simon Fraser; Greg Mori, Université Simon Fraser; Ed Park, Université Simon Fraser; Carolyn Sparrey, Université Simon Fraser

#### **SEIZE : « IIES-PHYS »**

**Système d'exercice intelligent à domicile pour favoriser la réadaptation physique, améliorer les fonctions musculo-squelettiques et prévenir les effets indésirables**

Le fait de pouvoir accéder facilement et fréquemment à une thérapie supervisée et bien planifiée traitant les fonctions sensorielles et motrices peut contribuer à maintenir la santé à long terme des personnes âgées. Ce projet développera des technologies pouvant être utilisées pour fournir des programmes de réadaptation et d'exercices appropriés et personnalisés. Il propose deux approches distinctes : la première vise à fournir des régimes à domicile fréquents et moins intenses, alors que la seconde vise à offrir des régimes moins fréquents, mais plus intenses, qui doivent être suivis sous la supervision d'un thérapeute dans un centre de réadaptation ou un centre communautaire.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Rajni Patel, Université Western Ontario; Mandar Jog, Université Western Ontario

**Chercheurs associés :** Christian Duval, Université du Québec à Montréal; James Frank, Université de Waterloo; Robert Teasell, Université Western Ontario

#### **Technologie pour maintenir une bonne santé mentale et cognitive (« TECH-MCH »)**

#### **DIX-SEPT : « MEN-ASSESS »**

**Applications de TIC pour le dépistage, l'évaluation et les interventions afin d'améliorer la santé mentale**

Ce projet, qui est axé sur l'utilisation des technologies de l'information et des communications, vise à fournir aux personnes âgées de la communauté un accès à l'information pour les aider à gérer les facteurs de stress liés à la prestation des soins. Il permet également aux personnes âgées d'accéder à une gamme d'applications qui les aideront à gérer elles-mêmes les signes et les symptômes de dépression et d'anxiété qu'elles présentent. Étant donné que ces applications sont aussi offertes sous forme de jeux pour appareils mobiles, les personnes âgées peuvent s'en servir à domicile afin d'exercer leurs aptitudes cognitives, notamment celles que leur ont prescrites leurs professionnels de la santé.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Mark Chignell, Université de Toronto; Lili Liu, Université de l'Alberta

**Chercheur associé :** Miguel Cruz, Hôpital de réadaptation Glenrose



### **DIX-HUIT : « COG-ASSESS »**

#### **Évaluations automatisées des déficiences cognitives à l'aide de la détection reposant sur l'environnement**

Ce projet étudiera comment faire le suivi des activités quotidiennes d'une personne au moyen d'un système matériel et logiciel peu coûteux et facilement accessible dans le but de reconnaître les changements qui annoncent un déclin cognitif. Divers capteurs commerciaux en vente libre seront utilisés, notamment des capteurs et des caméras infrarouges ainsi que des appareils « intelligents » dotés de capteurs intégrés. Un logiciel sera conçu pour analyser les données recueillies par ces appareils et pour surveiller les personnes âgées afin de prévoir si elles présenteront un déclin cognitif.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Eleni Stroulia, Université de l'Alberta; Lili Liu, Université de l'Alberta

**Chercheurs associés :** Ioanis Nikolaidis, Université de l'Alberta; Norm O'Rourke, Université Simon Fraser; Herbert Yang, Université de l'Alberta

### **DIX-NEUF : « PAIN-ASSESS »**

#### **Développement, mise en œuvre et évaluation d'un système automatisé de détection de la douleur pour personnes âgées atteintes de démence**

Bien que les personnes âgées éprouvent souvent de la douleur, elles reçoivent rarement les traitements qui permettent d'atténuer celle-ci, en particulier celles qui ont une démence sévère, qui résident dans un centre d'hébergement et de soins de longue durée et qui ne peuvent informer le personnel de la douleur qu'elles ressentent en raison des déficiences cognitives associées à la démence. L'objectif de ce projet est de développer et d'évaluer une technologie abordable qui mesurera régulièrement la douleur avec peu de ressources. Ce projet mettra au point un capteur fondé sur la vision qui est peu coûteux et qui peut facilement être installé dans la plupart des établissements de soins à longue durée. Ce système sera conçu pour aider le personnel à évaluer la douleur tout en palliant les lacunes relatives au manque de personnel. On prévoit tester et évaluer le système complet dans au moins deux établissements de soins de longue durée et en déterminer les retombées.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Thomas Hadjistavropoulos, Université de Régina; Babak Taati, Institut de réadaptation de Toronto – Réseau universitaire de santé

**Chercheur associé :** Kenneth Prkachin, Université du Nord de la Colombie-Britannique

#### **Questions sur les systèmes de soins de santé et sur les pratiques, les politiques et la réglementation en matière de santé (« POLICY-TECH »)**



### **VINGT : « PRI-TECH »**

#### **Questions politiques et éthiques relatives à l'innovation technologique**

Ce projet étudiera les cadres politiques et réglementaires actuels ainsi que les développements qui s'appliquent aux permis d'utilisation, à l'approbation, à la réglementation, au remboursement et à l'évaluation des nouvelles technologies et des innovations d'AGE-WELL. Le développement de nouvelles technologies exige une nouvelle évaluation des questions qu'elles soulèvent. Par exemple, les « systèmes intelligents » de surveillance de la santé à distance devraient-ils être réglementés comme les appareils médicaux? Qui des autorités en matière de santé, des compagnies d'assurance ou des clients assurera le coût de ces systèmes? Des recommandations seront formulées sur la façon d'intégrer et de favoriser les technologies innovantes en matière de santé destinées aux personnes âgées dans les cadres politiques et réglementaires actuels, ainsi que sur les changements qui peuvent être apportés à ces cadres afin qu'ils soutiennent l'adoption sécuritaire de technologies prometteuses et efficaces.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projets :** Don Juzwishin, Services de santé Alberta; Paul Stolee, Université de Waterloo

### **VINGT-ET-UN : « DRIVE »**

#### **Élaboration d'écosystèmes d'innovation de soins de santé régionaux**

Des partenariats et des liens solides entre les chercheurs, les décideurs, les praticiens et l'industrie devront être établis afin que les projets de recherche d'AGE-WELL donnent lieu à des applications pratiques, politiques et commerciales. La façon la plus efficace d'y parvenir à l'échelle locale et régionale est de permettre aux participants de se rencontrer et de collaborer en personne. Ce projet explorera comment les nouvelles technologies peuvent être mises au service des écosystèmes d'innovation de soins de santé régionaux et exploitées par ceux-ci. L'équipe de recherche élaborera des modèles à l'intention d'AGE-WELL qui favoriseront les partenariats entre les chercheurs, les décideurs, les praticiens et l'industrie.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Josephine McMurray, Université Wilfrid-Laurier; Heidi Sveistrup, Université d'Ottawa

**Chercheur associé :** Don Husereau, Université de l'Alberta

### **VINGT-DEUX : « 3DHC »**

#### **Prise de décision fondée sur les données dans les soins de santé**

De plus en plus, la communauté et les aidants naturels prennent en charge des soins qui étaient habituellement prodigués en milieu hospitalier. Non seulement cette approche est moins coûteuse, mais elle offre une meilleure qualité de vie aux personnes âgées. L'objectif de ce projet est de développer des systèmes de surveillance de la santé à domicile et de prise de décision fondée sur les données, ainsi que d'en prouver la faisabilité. Grâce aux récentes percées dans les domaines des appareils sans fil, de la technologie de capteur, de l'informatique en nuage, des télécommunications et des analyses de données massives, les personnes âgées et leurs aidants naturels peuvent assurer une surveillance continue de leur santé. Ce projet pilote portera d'abord sur les plaies de pression, puis sur d'autres applications appropriées.





#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projets :** Joon Lee, Université de Waterloo; John Hirdes, Université de Waterloo

**Chercheurs associés :** George Heckman, Université de Waterloo; James Tung, Université de Waterloo; Jim Wallace, Université de Waterloo; Mu Zhu, Université de Waterloo

#### **Aspects éthiques, culturels et sociaux de la technologie (« ETHICS-TECH »)**

##### **VINGT-TROIS : « AT-SELECT »**

#### **Compréhension des problèmes liés à l'adoption d'outils électroniques pour la prise de décision liée à l'autosélection de la technologie d'assistance par les personnes âgées**

Ce projet étudiera les facteurs qui contribuent à l'adoption d'un outil de technologie d'assistance en ligne permettant la prise de décision à l'intention des personnes âgées et de leurs aidants naturels. Il comprend deux objectifs : 1) évaluer la faisabilité de l'adaptation d'un système de soutien à la prise de décision en ligne du Royaume-Uni au contexte bilingue canadien; et 2) explorer l'état de préparation d'un système de soutien à la prise de décision en ligne pour l'autosélection de la technologie d'assistance au Canada. Une étude relative aux questions culturelles, éthiques et sociales découlant de l'adoption d'une telle technologie sera menée dans le cadre de ce projet.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Manon Guay, Université de Sherbrooke; Claudine Auger, Université de Montréal

**Chercheuse associée :** Annette Leibing, Université de Montréal

##### **VINGT-QUATRE : « ADT-RIP »**

#### **Vieillesse, invalidité et technologie : compréhension et progression des politiques canadiennes liées à l'accès à la technologie**

Les politiques actuelles en matière de financement et de services de la technologie varient à l'échelle du pays. Ce projet étudiera comment les Canadiens accèdent aux technologies d'assistances et cerner les écarts en matière de financement et de service. L'équipe de recherche explorera les questions éthiques, sociales et politiques, y compris la confidentialité et la protection des données. De plus, elle collaborera avec les décideurs, les utilisateurs de la technologie, les chercheurs et les personnes concernées afin de recommander des politiques qui améliorent l'accès à la technologie de manière équitable.

#### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Rosalie Wang, Université de Toronto; Michael Wilson, Université McMaster

**Chercheurs associés :** Jerome Bickenbach, Université de Lucerne; John Lavis, Université McMaster; Michelle Putnam, Collège Simmons



## **VINGT-CINQ : « PRIV-SENSE »**

### **Confidentialité, sécurité et éthique liées à l'utilisation des technologies émergentes : élaboration et validation d'un cadre relatif à la recherche et aux politiques**

Bien que des millions de Canadiens ayant un handicap se servent de technologies qui les aident dans leur vie quotidienne, leurs préoccupations quant à l'éthique, la sécurité et la confidentialité limitent la diffusion et l'adoption des technologies de l'information et des communications. Ce projet vise à élaborer un cadre pour définir l'influence des facteurs en matière d'éthique, de sécurité et de confidentialité dans l'adoption de la technologie. Il sera réalisé en créant une application mobile afin de promouvoir une utilisation sécuritaire et rationnelle des médicaments chez les personnes âgées et chez celles ayant un handicap.

### **ÉQUIPE DE PROJET ET ÉTABLISSEMENTS AFFILIÉS :**

**Responsables de projet :** Virgine Cobigo, Université d'Ottawa; Jeffrey Jutai, Université d'Ottawa

**Chercheurs associés :** Céline Blanchard, Université d'Ottawa; Ann Cavoukian, Université Ryerson;  
Wendy Cukier, Université Ryerson; Yves Lachapelle, Université du Québec à Trois-Rivières