



# AGE WELL

# – AGE WELL –

**Aging Gracefully across Environments using technology  
to support Wellness Engagement and Long Life**

**<http://www.agewell-nce.ca>**

## **Mission**

- Encourager les innovations technologiques, sociales et les mesures politiques pour faciliter le bien vieillir en s'appuyant sur le potentiel des technologies émergentes en:
  - Technologie de l'information (ICT)
  - Intelligence artificielle
  - Technologie mobile
  - Réseau de capteurs
  - E-health.

# AGE WELL - Objectifs

---

- Créer un réseau canadien incluant
  - Chercheurs
  - Partenaires industriels
  - Communauté
  - Gouvernement
- Être un agent de changement
- Créer un espace et une communauté pour l'intégration d'avancées technologiques pour le « Bien Vieillir »
- Promouvoir des technologies d'assistance disponibles pour le grand public

# AGE WELL

---

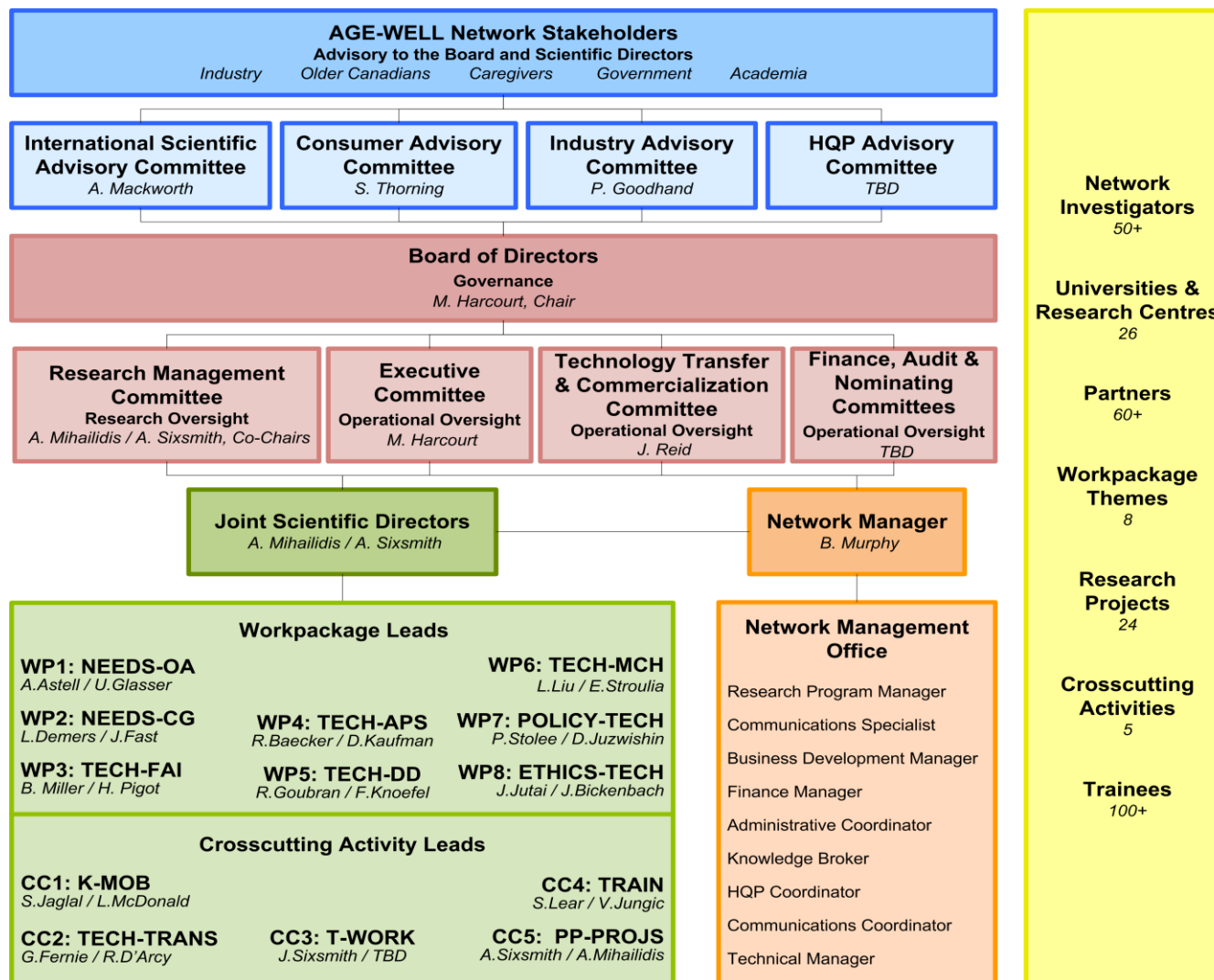
## Objectifs

- Commercialiser des produits dans un horizon de 5 ans
- Influencer les politiques pour l'adoption des technologies
- Qualifier des étudiants dans le domaine des technologies et du vieillissement

## • Moyens

- 36.5 Millions pour 5 ans 6.5 / an
  - 3ème année: check point
- Directeurs
  - Alex Mihailidis: Toronto – Andrew Sixsmith – Vancouver
- 25 universités impliquées
- Environ 80 chercheurs

# AGE-WELL - Organisation





# AGE-WELL Organisation de la recherche

Work Package	Cross Cutting activities
WP1: Besoins des personnes âgées Astell / U. Gasser	CC1: création de connaissance
WP2: Besoins des aidants L Demers – J Fast	CC2: Transfert technologique
WP3: Technologie – Maintien à domicile H. Pigot / W. Miller	CC3: Travail transdisciplinaire
WP4: Technologie – APS – communication R. Baecker / D. Kaufamn	CC4: Formation de la relève
WP5: Technologie pour soins maladie R. Goubran / F. Knoefel	
WP6: Technologie pour la cognition L. Liu / E. Stroufi	
WP7: Politiques pour adoption technologies P. Stolee/ D. Juzwishin	
WP18: Ethique J.Jutai/ J. Bickenbach	

# WP1: Needs-OA

---

- **Objectifs**
  - Développer des outils et des pratiques pour mieux comprendre les besoins des personnes âgées

# WP2: Needs – caregivers

- **Objectifs**
  - Mieux comprendre les besoins des aidants naturels et développer des outils technologiques pour les assister et les soulager dans les soins aux personnes âgées

### Technologie pour soutenir l'autonomie et l'indépendance

#### **WP3.1**

*VIGIL-Robot: Mobile Robots for Telepresence and ADL (Activities of Daily Living) Assistant*

#### **WP3.2**

*CoPILOT: Collaborative Power Mobility for an Aging Population*

#### **WP3.3**

*DIY-AIDE: Do it Yourself-Adaptable Intelligent Domestic Environments*



## Technologie pour soutenir l'autonomie et l'indépendance

### WP3.1

*VIGIL-Robot: Mobile Robots for Telepresence and ADL (Activities of Daily Living) Assistant*

### WP3.2

- Développer et évaluer des contrôles collaboratifs des fauteuils roulants entre un système de contrôle intelligent et l'utilisateur.
- Transférer aux scooters
- Fournir un environnement d'apprentissage des fauteuils roulants

# WP 3 -3 – DIY-AIDE

## Do It Your Self Adaptable Intelligent Domestic Environments

---

### OBJECTIFS

- Remplir le fossé entre la connaissance dans les laboratoires **scientifiques** et la **production de technologies** que les **familles** peuvent installer à **domicile**.
- Développer un système **d’habitat intelligent** pour favoriser le **maintien à domicile** des personnes âgées avec des troubles cognitifs.
- Fournir un **système de capteurs et de logiciels** que les proches pourront aider facilement à domicile pour satisfaire les besoins des personnes âgées notamment **l’errance nocturne**.
- Offrir un système robuste pour **rassurer les proches**, qu’ils habitent avec la personne âgée ou non.

# WP 3 -3 – DIY-AIDE

## Do It Your Self Adaptable Intelligent Domestic Environments

---

### RÉALISATIONS ATTENDUES

- Assister l'errance nocturne
- Assister les activités de la vie quotidienne spécifiques.
- Concevoir un kit d'installation pour assistance au domicile
  - Établir les scénarios où besoin d'assistance,
  - Établir les moyens d'assistance,
  - Établir le matériel nécessaire à installer,
  - Établir l'emplacement,
  - Établir les moyens de communication avec le proche.
- Apprentissage automatique des habitudes
- Promouvoir une assistance émotionnelle.

---

**– AGE WELL –**

**Aging Gracefully across Environments using technology  
to support Wellness Engagement and Long Life**

**<http://www.agewell-nce.ca>**