

Short Biography – Sylvie Belleville
PhD, Full professor, MACSS-FCAHS

Sylvie Belleville is Full professor at the Psychology Department of the University of Montreal and a researcher at the Research Center of the Institut Universitaire de Gériatrie de Montréal. She is recognized for her work in the area of cognitive training for older adults and persons at risk of dementia and on the prevention of age-related cognitive decline. She identified processes of compensation and plasticity in mild cognitive impairment using brain imaging techniques. She also developed an important research program on the neuropsychology of memory in aging and dementia and has contributed to a better understanding of the neuropsychological deficits found in persons with very early signs of Alzheimer's disease or mild cognitive impairment. She developed a cohort of well-characterized older adults with suspected prodromal Alzheimer's disease. She published 241 peer-reviewed articles. She currently receives more than \$9,5 million in funding as a PI and holds a Tier 1 Canada Research Chair on the *Cognitive Neuroscience of Aging and Brain Plasticity*. She created and leads the Québec Consortium Québécois for early identification of Alzheimer's disease (CIMA-Q) and the national team "Cognitive Intervention, Cognitive Reserve and Brain Plasticity" and "Brain Health Support Program" for the Canadian Consortium on Neurodegeneration in Aging. She received the Adrien Pinard Prize of the Quebec Psychology Research Society (SQRP) and Professional Prize of the Quebec Psychologist Association (OPQ) in recognition of her contribution. She is also a member of the prestigious Canadian Academy of Health Sciences.

Sylvie Belleville est titulaire de la Chaire de Recherche du Canada en neuroscience cognitive du vieillissement et plasticité cérébrale, professeure titulaire au Département de Psychologie de l'Université de Montréal et chercheure au Centre de recherche de l'Institut Universitaire de Gériatrie de Montréal. Elle est reconnue pour ses travaux portant sur l'entraînement cognitif chez les personnes âgées à risque de démence ainsi que sur la prévention du déclin cognitif lié à l'âge. Elle fait appel aux techniques d'imagerie cérébrale pour identifier des processus de compensation et de plasticité cérébrale chez les personnes âgées sans atteintes cognitives ou souffrant de troubles cognitifs légers. Elle a également développé un important programme de recherche sur la neuropsychologie de la mémoire dans le vieillissement et la démence et a contribué à une meilleure compréhension des déficits neuropsychologiques retrouvés chez les personnes présentant des signes très précoces de la maladie d'Alzheimer ou de troubles cognitifs légers. Elle a d'ailleurs développé une cohorte longitudinale de personnes âgées bien caractérisées avec une suspicion de maladie d'Alzheimer prodromique. Dre Belleville a publié plus de 240 articles scientifiques et reçoit actuellement plus de 9,5 millions de dollars de financement à titre d'investigatrice principale (PI) et est titulaire d'une chaire de recherche du Canada de niveau 1. Elle a créé et dirige le Consortium québécois pour l'identification précoce de la maladie d'Alzheimer (CIMA-Q) et l'équipe nationale « Intervention cognitive, réserve et plasticité cérébrale » et « Programme Cerveau Santé » pour le Consortium canadien sur la neurodégénérescence liée au vieillissement. Elle a

reçu de nombreux prix en reconnaissance de sa contribution dont le prix Adrien Pinard de la Société Québécoise pour la recherche en psychologie (SQRP) et le prix professionnel de l'Ordre des psychologues du Québec (OPQ). Elle est également membre de la prestigieuse Académie canadienne des sciences de la santé.

CONFÉRENCE CAEN

Les interventions cognitives pour favoriser la santé cognitive et promouvoir la réserve chez les aînés cognitivement sains et ceux à risque de maladie d'Alzheimer

Sylvie Belleville

Le long prodrome qui caractérise la maladie d'Alzheimer et la notion de réserve cognitive permettent d'envisager des actions thérapeutiques et préventives précoces pour favoriser la santé cognitive des aînés. Dans cette conférence, je présenterai les travaux de mon équipe qui examinent les mécanismes associés à la réserve et qui testent le potentiel des interventions cognitives pour favoriser la cognition chez les aînés cognitivement sains et ceux à risque de développer la maladie d'Alzheimer. Je présenterai également des études récentes faisant appel à la réalité virtuelle et aux plateformes numériques dans le but de potentialiser l'impact des interventions visant la santé cognitive.