

Three Essays on Modeling Long-Term Care of Institutionalized Elderly in Switzerland

Thesis summary – Aleksandr SHEMENDYUK

HEC Lausanne/June 2024

This thesis explores how to improve long-term care for elderly individuals living in nursing homes, particularly in Switzerland. With the aging population growing, there is a critical need to understand how to better plan and finance these services. The research uses extensive data from Geneva's nursing homes to model the duration and intensity of care elderly people require. By analyzing this data, the study identifies different health profiles among the residents, which helps in understanding their specific care needs. These models also predict how long individuals will stay in care and the intensity of care they will need, helping nursing homes allocate resources more effectively. Additionally, the research examines how various health conditions impact the costs of care, providing insights that can help design better insurance products to cover these expenses. Overall, this thesis aims to make long-term care more efficient and tailored to the needs of the elderly, ensuring better quality care and more sustainable healthcare systems.

Cette thèse explore comment améliorer les soins de longue durée pour les personnes âgées vivant en maisons de retraite, en particulier en Suisse. Avec la croissance de la population vieillissante, il est crucial de comprendre comment mieux planifier et financer ces services. La recherche utilise des données exhaustives provenant des maisons de retraite de Genève pour modéliser la durée et l'intensité des soins dont les personnes âgées ont besoin. En analysant ces données, l'étude identifie différents profils de santé parmi les résidents, ce qui aide à comprendre leurs besoins spécifiques en matière de soins. Ces modèles prédisent également combien de temps les individus resteront en soins et l'intensité des soins qu'ils nécessiteront, aidant ainsi les maisons de retraite à allouer les ressources plus efficacement. De plus, la recherche examine comment diverses conditions de santé impactent les coûts des soins, fournissant des informations qui peuvent aider à concevoir de meilleurs produits d'assurance pour couvrir ces dépenses. En somme, cette thèse vise à rendre les soins de longue durée plus efficaces et adaptés aux besoins des personnes âgées, assurant ainsi une meilleure qualité de soins et des systèmes de santé plus durables.