

Post-doctoral position in health economics offer

Chaire Aging UP! and LIRAES, Université Paris Cité

The **Chaire Aging UP!** and the Interdisciplinary Applied Research Laboratory in Health Economics (**LIRAES URP4470**) at the **Université Paris Cité (UPC)**, located in Paris (France), are opening a **postdoctoral fellowship position in health economics**. This position is part of a 3-year, 1,3M€ research project aiming to explore the societal impact of aging in several countries (European Union, United Kingdom, and the United States) as well as the 3 years **ANR project Models of Autonomy (2024-2026)** which involves two other teams (in applied mathematics and epidemiology) from UPC in addition to the LIRAES.

Position Description: The postdoctoral fellowship will start from **October 2025**. It provides advanced training to applied economists and prepares fellows for positions in academia. Training involves mentored research experience with faculty members and other postdoc. Fellows receive a competitive salary and benefits and may also gain teaching experience (optional). The position will be based in Paris, France.

Recruiter: At the heart of a global knowledge and innovation network, Université Paris Cité is France's leading multidisciplinary university. It covers various disciplines, including Arts, Humanities and Languages; Human, Economic and Social Sciences; Science and Technology; Medicine, Dentistry, Pharmacy and Nursing. Université Paris Cité was born in 2019 from the merger of the universities of Paris Diderot, Paris Descartes, and Institut de physique du globe de Paris, with the ambition to be a leading educational and scientific institute in the world. With a recognized international standing and a strategic portfolio of privileged academic partners worldwide, it offers its students state-of-the-art, innovative courses and research programs.

The fellow will be affiliated with the **LIRAES (URP 4470), the main applied economics research unit of the Université Paris Cité**, with 28 members. The LIRAES has a health economics theme, whose main line of research is the **economics of aging and long-term care**. The LIRAES mission is to provide health economics analyses of health policies and interventions in that field, and to explore health technology assessment issues. Our offices are located at 45 rue des Saints-Pères 75006 Paris. The fellow will also be a member of the **AgingUP!** academic Chaire **and** a member of the **ANR consortium of the project Models of Autonomy**. The Aging UP! chair includes a director (Professor Thomas Rapp, PhD), a scientific director (Dr. Jonathan Sicsic, PhD), a general secretary (Sonia Emprin), two postdocs (Anaïs Cheneau and Aimée Kingsada), two PhD students (Astrid David-Bertrand and Lucile Mulot), and one research assistant. The ANR project currently involves a post-doc (Zexuan Wang) undertaking his research on well-being and capabilities among in the French population under joint supervision of Pauline Chauvin (deputy director of the LIRAES) and Jonathan Sicsic.



Description of the project and planned activities

Under the responsibility of Pr Thomas Rapp and Dr Jonathan Sicsic, and in collaboration with other senior economists (including Pauline Chauvin), the fellow will carry out empirical research aiming to better **understand elderly preferences** around two themes:

1/ Long-term care arrangement. More precisely, the post-doc will analyze original preference survey data collected in 2024-2025 and gathering responses from >5000 elderly respondents and caregivers (in France) to answer questions such as what are the optimal care arrangements, how it differs between care-recipients and caregivers, what is the influence of economic preferences and care attitudes in shaping LTC needs, does it differ according to countries? Indeed, the survey is currently translated into five other languages to perform international comparisons. The analyses will be conducted with one other post-doc researcher and senior collaborators.

2/ Prevention of autonomy loss. Two other preference surveys are currently undertaken to elicit preferences for prevention programs targeting 40-60-year-old and 60-75-year-old French citizens. The aim is to define optimal prevention and communication strategies likely to foster the greatest adherence and help prevent age-related diseases more effectively. The survey will be launched this summer, and data will be available for analysis from September 2025. This project is related to the ANR funding Models of Autonomy.

Thus, the postdoc will be involved in **analyzing original survey data, estimating discrete choice models and drafting manuscripts (co-authored) for publication in leading health economics journals**. He/she will benefit from a dynamic network of international collaborators. Indeed, the Chaire Aging UP! and the ANR consortium have several active collaborations with international institutions, including the OECD, Harvard, UCSF, Columbia, and LSE. See our website for more information: <https://agingup.u-paris.fr/>.

Initial training required: Ph.D. in economics or econometrics specializing in health, long-term care, or public economics.

Experience: Experience in health economics is appreciated but not mandatory.

Skills: Strong quantitative skills are required. Experience in handling survey data and analyzing discrete choice data would be appreciated. Other expected skills include excellent communication skills, autonomy in work and advanced English writing skills.

Language: Knowledge of French is not mandatory for this position, though it would be a benefit.

Proposed contract: Full-time research position for **12 months** (with a possible extension).

Salary: Competitive, depending on experience.

Start date: from **October 2025**.

To apply: Please send a detailed CV (with references), a cover letter, the PhD dissertation, the PhD defense report (if available), a Job Market Paper or a representative publication by email to: agingup.sh@u-paris.fr and jonathan.sicsic@u-paris.fr **before July, 12th 2025**.

Review of applications will start immediately and continue until the position is filled. Interviews will be organized by videoconference and/or on-site. Only shortlisted candidates will be contacted.

A propos de la Chaire



Chaire Aging UP!

Le vieillissement de la population : un défi sociétal majeur

Depuis 1950, les français ont gagné plus de 15 années d'espérance de vie. Plus d'un quart de la population française aura dépassé 65 ans d'ici à 2050.

A contre-courant d'une vision souvent répandue, **on peut envisager la transition démographique de manière positive, si l'on met en œuvre des politiques et des innovations adaptées aux transformations à venir**. En effet, les aînés ont un rôle majeur à jouer dans nos sociétés. De plus, vieillissement n'est pas synonyme de dépendance. On sait désormais que la perte d'autonomie peut être prévenue, et/ou accompagnée efficacement en privilégiant le recours à des aides ciblées sur les besoins individuels. Enfin, le vieillissement révèle souvent le meilleur de nos sociétés, notamment l'altruisme et la solidarité entre les générations (enfants, petits-enfants etc.).

Dans ce contexte, pour mettre en œuvre une société du « bien-vieillir », il est primordial d'explorer quelles politiques publiques, innovations, et structures d'organisation des soins permettent aux aînés de tirer le meilleur parti de ces années de vie gagnées. Cela implique d'apporter des éclairages à plusieurs questions centrales.

Comment aider les personnes à vieillir dans les meilleures conditions possibles ? Comment adapter nos villes aux nouveaux besoins créés par le vieillissement de la population ? Comment prévenir efficacement la perte d'autonomie et centrer les aides sur les attentes des personnes ? Comment améliorer le bien-être des aidants familiaux et soutenir efficacement leur rôle ? Comment trouver de nouveaux modes de financement du « bel âge » ? Comment améliorer l'organisation des soins du grand âge ? Comment évaluer la qualité des aides et accompagner efficacement les choix des séniors et de leur entourage ? Comment favoriser le vieillissement au domicile ? Comment lutter contre l'âgisme ? Comment repenser le modèle des établissements médico-sociaux ? Quelles innovations apportent le plus de valeur pour les séniors ?

L'étude de ces questions est par nature pluridisciplinaire. Les travaux en santé **permettent de mieux comprendre le processus de perte d'autonomie et montrent qu'il peut être efficacement prévenu par des interventions ciblées**. L'ingénierie, l'informatique, les sciences biomédicales permettent de **concevoir des innovations pour améliorer l'autonomie**. Les travaux en sciences humaines et sociales permettent d'**identifier les enjeux sociétaux majeurs, d'évaluer les politiques publiques et d'améliorer le fonctionnement du système de santé**.

Un programme de recherche complet et ambitieux

La Chaire Aging UP! s'inscrit dans la continuité d'un programme de recherche sur le vieillissement initié par Thomas Rapp en 2010 au sein du laboratoire interdisciplinaire de recherches appliquées à l'économie la santé (LIRAES) et de la Chaire Ageinomia créée en 2014 au sein de la Fondation Paris Descartes¹. Depuis 2010, ce programme a associé les travaux de 9 postdoctorants, de 6 enseignants-chercheurs, et de 2 chercheurs étrangers invités.

¹ Il a bénéficié de plusieurs financements dont notamment : un projet européen financé par l'Innovative Medicines Initiative (SPRINTT), des contrats de recherche de la Caisse des dépôts et consignations, de la MACIF et la Caisse nationale d'assurance vieillesse, une convention de partenariat scientifique avec la Fondation MGEN, une bourse Harkness fellowship du Commonwealth Fund de New York, un programme hospitalier de recherche clinique (étude IDEM), un financement de l'IDEX Université Paris Cité (ANR-18-IDEX-0001).



Ce programme a trois axes :

- 1) **mieux comprendre les enjeux sociétaux liés au vieillissement** (dépenses, accès aux soins, inégalités etc.)
- 2) **évaluer l'impact de politiques publiques et d'innovations en santé** (aides publiques, médicaments innovants, intelligence artificielle etc.)
- 3) **expérimenter de nouveaux modèles d'accompagnement du vieillissement** (prise en compte de la qualité de vie, intégration des soins, coordination etc.).

L'objectif de ce programme est d'étudier les conséquences économiques du vieillissement, l'efficacité des politiques du grand âge, et l'organisation de l'offre de soins. Nos travaux ont déjà permis de mettre en évidence des résultats novateurs dans le champ, relatifs aux dynamiques de consommation de soins des aînés fragiles, aux inégalités économiques et sociales liées à la perte d'autonomie, aux déterminants de la demande d'assurance dépendance, à l'évaluation de l'impact des politiques du grand âge, et à l'évaluation de l'efficacité de modèles de prise en charge innovants. Notre équipe étudie également la question centrale de l'attractivité des métiers du grand âge et de la pénurie de soignants. Nous développons des modèles économétriques permettant de mieux appréhender les aspects dynamiques des parcours de soins, de la perte d'autonomie, et de la dégradation de la santé des travailleurs.

L'objectif de la Chaire Aging UP! est de poursuivre ces travaux en leur donnant une nouvelle dimension.

Les actions de recherche en cours :

Nous mobilisons les données de la « Gateway to Global Aging Data » afin **d'inclure l'ensemble des pays de l'OCDE dans nos analyses**. Ces données présentent l'intérêt d'harmoniser plusieurs enquêtes longitudinales sur le vieillissement, européennes (>20 pays), américaines (États-Unis, Canada, Mexique) et asiatiques (Corée, Japon, Chine). Ces données sont utiles pour étudier les dynamiques de vieillissement dans les pays de l'OCDE et comparer les différents systèmes. Nous menons actuellement plusieurs projets sur ces données avec des chercheurs du King's College London, de la London School of Economics, d'Harvard et de Columbia.

Nous travaillons également sur les données de plusieurs enquêtes nationales (Current Population Survey Annual Social and Economic Supplement aux États-Unis, German Socio-Economic Panel en Allemagne, Enquêtes auprès des établissements d'hébergement pour personnes âgées en France etc.) pour analyser l'offre de soins dans le secteur du grand âge dans plusieurs pays. Ces analyses s'inscrivent dans le prolongement du rapport « Who Cares ?² » dirigé par Thomas RAPP à l'OCDE entre 2017 et 2019. Elles **explorent l'impact des métiers du grand âge sur la santé des travailleurs, la question de l'attractivité de ces métiers, et celle de la qualité des soins observés dans les établissements médico-sociaux**.

L'équipe de la Chaire poursuit également l'analyse des données collectées dans le cadre de l'expérimentation européenne SPRINTT. Ce projet, financé dans le cadre de l'Innovative Medicines Initiative (budget total de 56 millions d'euros), a conduit à **tester dans 11 pays européens l'impact de séances de coaching physique et d'un dispositif de télémedecine sur les risques de perte d'autonomie et les parcours de soins de personnes de plus de 70 ans**, et à collecter plusieurs données socio-économiques permettant d'évaluer l'efficacité de ces trajectoires.

La Chaire a vocation à financer des contrats doctoraux et postdoctoraux pour continuer à exploiter ces différentes sources de données.

Un nouveau champ de recherche à explorer : le « Value-Based Aging »

Nos travaux ont introduit le concept de « value-based aging³ », ou comment aider les aînés à retirer la plus grande valeur possible des années vie que les progrès scientifiques leur ont permis de gagner. Pour cela, il faut **mieux définir et mesurer le « bien-vieillir », évaluer les activités et les soins à travers leur capacité à répondre aux besoins et aux attentes des personnes, et faire en sorte de privilégier les soins à forte valeur ajoutée**. Ce concept, inspiré des modèles mis en œuvre dans les pays du nord de l'Europe, prône une organisation des soins grand âge **centrée sur les personnes**.

² OCDE (2020), Who Cares? Attracting and Retaining Care Workers for the Elderly, OECD Health Policy Studies, Éditions OCDE, Paris, <https://doi.org/10.1787/92c0ef68-en>.

³ Rapp, T., Swartz, K. (2021). Implementing value-based aging in our long-term care systems. Value and Outcomes Spotlight. July/August 2021.



Nous étudions la pertinence du recours aux patient reported outcomes measures (PROMs) pour **mesurer la qualité de vie des séniors**, et **travaillons à la conception de plusieurs indicateurs de la qualité des soins**. Nous développons également des **mesures nouvelles du « bien-vieillir »**, inspirées de modèles et méthodes économiques. Nos travaux montrent par exemple que l'âge civil n'est pas une mesure précise de l'âge réel (physiologique, biologique) des personnes et que des politiques publiques bâties sur des critères d'âge civil peuvent nourrir des inégalités.

Collaborer et communiquer

La Chaire a une activité scientifique soutenue : organisation de séminaires de recherche, de colloques, de conférences internationales, publication d'articles scientifiques, de chapitres d'ouvrage, de rapports d'experts, présentations à des séminaires et conférences nationaux et internationaux etc.

Les travaux de la Chaire sont réalisés en **collaboration avec plusieurs universités internationales** : Harvard, Columbia, Brown, University of California San Francisco, London School of Economics, King's College London, Erasmus University Rotterdam, Università Cattolica del Sacro Cuore Roma, Monash University. La Chaire finance des séjours de recherches de ses membres dans ces universités et des séjours « invités » de chercheurs étrangers à Université Paris Cité.

L'objectif de la Chaire est également de nourrir le débat public. Nous intervenons régulièrement dans différents médias : presse écrite (Les Echos⁴, Le Monde⁵, L'Opinion⁶) et nouveaux médias (Podcasts etc.). Enfin, **des formats courts destinés au grand public** détailleront les points « saillants » liés aux activités de la Chaire et de ses partenaires.

Exemples de publications représentatives de l'équipe

1. Cheneau, A., & Rapp, T. (2025). A new approach for assessing the value of informal care in Alzheimer's disease. *Value in Health*, 28(4), 545-552.
2. Rapp, T., Ronchetti, J., Sicsic, J. (2022), Where are populations aging better? A global comparison of healthy aging across OECD countries. *Value in Health* (online first).
3. Rapp T., Ronchetti J., Sicsic J. (2022), Impact of formal care consumption on informal care use in Europe: What is happening at the beginning of dependency? *Health Policy* (online first).
4. Rapp, T., David-Bertrand A., Sicsic J. (2022), Dépendance : quel bilan du quinquennat ? *Les Tribunes de la santé* 2022/1 (71): 95-109.
5. Rapp T., Whicher D. (2022), The Value of Artificial Intelligence for Health Care Decision Making – Lessons learned from a Value in Health themed section, *Mar;25(3):328-330*, *Value in Health*.
6. Rapp T., Swartz K. (2021). Implementing value-based aging in our long-term care systems. *Value and Outcomes Spotlight*. July/August 2021.
7. Roquebert Q., Sicsic J., Rapp T. (2021), Health measures and long-term care use in the European frail population, *European Journal of Health Economics* Apr;22(3):405-423.
8. Rapp T., Ronchetti J., Sicsic J. (2021). Are long-term care jobs harmful? Evidence from Germany. 2021 Apr;22(3):405-423, *European Journal of Health Economics*.
9. McHugh J., Rapp, T., Motamasur S., Mor V. (2021). Higher Hospital Referral Concentration Associated with Lower Risk Patients in Skilled Nursing Facilities. 2021 Oct;56(5):839-846, *Health Services Research*.
10. Rapp T., Sicsic J. (2020). The contribution of the immigrant population to the US long-term care workforce. *Social Science and Medicine* Volume 263, October 2020.

⁴ <https://www.lesechos.fr/thema/articles/grand-age-la-france-peine-a-attirer-et-fideliser-les-personnels-du-secteur-1356370>

⁵ https://www.lemonde.fr/idees/article/2022/03/24/notre-systeme-de-sante-doit-anticiper-un-nouveau-choc-celui-de-l-entree-des-baby-boomeurs-dans-l-age-des-risques-de-perde-d-autonomie_6118873_3232.html

⁶ <https://www.lopinion.fr/politique/les-maisons-de-retraite-trou-noir-de-lepidemie>