

**English version following the French version.**

**TITRE DU PROJET : HEALTHIM - Immigrants health trajectories**

**RESPONSABLES :** Eva Moreno Galbis, Université d'Aix-Marseille - Aix-Marseille Sciences Economiques (AMSE), Les Milles

**RESUME**

L'« effet de l'immigré en bonne santé » se réfère au fait qu'à l'arrivée, les immigrants sont plus sains que les natives dans leurs pays d'accueil et que les personnes étant restées dans leur pays d'origine. « L'effet de la convergence de la santé », reflète que, malgré une assimilation socioéconomique positive, il semble y avoir une convergence à la baisse de la santé dans le temps et entre les générations, de sorte que l'écart de santé positif entre les immigrants et les natives disparaît (et pourrait même devenir négatif). Ces faits paradoxaux sont observés de façon systématique dans plusieurs pays, sur différents indicateurs de santé et en utilisant différentes méthodes. Pourtant, des recherches supplémentaires sur l'état de santé et les trajectoires des immigrants et leur rapport avec les conditions économiques et sociales spécifiques des immigrants doivent être réalisées. En effet, des enquêtes récentes montrent que les disparités socioéconomiques et sanitaires entre les immigrants et les natives diffèrent selon le pays d'origine et le pays de résidence. En particulier, les enquêtes axées sur les données européennes montrent que l'« effet de l'immigré en bonne santé » n'est pas si évident en Europe et surtout en France. Deuxièmement, l'« effet de l'immigré en bonne santé » a récemment été contesté par la crise actuelle des réfugiés (les conditions du voyage d'évasion et le statut actuel d'immigré dans le pays d'accueil peuvent affecter négativement la santé). Plus généralement, les immigrants issus de cohortes d'arrivée différentes et de pays d'origine différents sont poussés et tirés par différents facteurs et présentent des caractéristiques différentes, de sorte que les disparités entre les immigrants et les natives peuvent différer selon le temps et l'espace. Troisièmement, les déterminants de la dynamique de la santé des immigrants et la rapidité de la convergence possible avec les natives doivent encore être mieux compris.

L'objectif de notre projet est de répondre aux hypothèses de recherche suivantes : (i) Les immigrants sont-ils plus sains à leur arrivée en France? (ii) Existe-t-il une convergence de l'état de santé entre les immigrants et les natives? Combien de temps dure ce processus ? (iii) Comment les dynamiques individuelles dans le marché du travail expliquent-elles l'effet de convergence ? Quelle est la contribution de la transmission de la santé intergénérationnelle dans cette convergence ?

En travaillant avec les données longitudinales françaises CONSTANCES, notre projet cherche à étudier, dans une première étape, si l'« effet de l'immigré en bonne santé » et l'« effet convergence de la santé » s'appliquent en France. Pour identifier le premier effet, nous proposons un « modèle de coefficient aléatoire » (random coefficient model), ce qui est particulièrement approprié pour analyser les hétérogénéités. Pour tester l'« effet convergence de la santé », nous utilisons les régressions OLS pour déterminer comment l'état de santé change avec les années de résidence pour une cohorte d'arrivée donnée (conditionnellement aux effets fixes par période et aux caractéristiques individuelles variant dans le temps). Dans une deuxième étape, nous proposerons une analyse multivariée pour relier d'abord, les conditions de travail et les professions, et deuxièmement, les conditions de travail et les indicateurs de santé. Pour traiter l'endogénéité, c'est-à-dire, le fait que les individus ne choisissent pas de manière aléatoire les emplois offrant de bonnes ou de mauvaises conditions de travail, nous proposons une stratégie en variable instrumentale originale. Dans une phase finale, nous proposons des analyses de régression simples pour analyser la persistance intergénérationnelle des inégalités économiques et d'état de santé.

Le succès du projet sera évalué sur la capacité de publier les résultats des efforts de recherche dans des revues évaluées par des pairs répondant aux normes internationales. Nous prévoyons un total de 3 articles publiés.

**TITLE OF THE PROJECT: HEALTHIM - Immigrants health trajectories**

**HEAD OF THE TEAM:** Eva Moreno Galbis, Aix-Marseille University - Aix-Marseille School of Economics (AMSE), Les Milles

**SUMMARY**

The “healthy immigrant effect” refers to the fact that upon arrival immigrants are healthier than both natives in their host countries and stayers in their home countries. As for the “health convergence effect”, it reflects that, despite positive socioeconomic assimilation, there seems to be a downward convergence in health over time and across generations, so that the positive health gap between immigrants and natives fades away (and may even become negative). These paradoxical facts are quite consistently observed across several countries, on different health indicators and using different methods. Still, additional research on the immigrants' health status and trajectories and how it relates to immigrants specific economic and social conditions needs to be done. First, recent surveys show that both socioeconomic and health disparities between immigrants and natives differ by country of origin and country of residence. In particular, surveys with a focus on European data show that the “healthy immigrant effect” is not that obvious in Europe and particularly in France. Second, the “healthy immigrant effect” has been recently challenged by the current refugee crisis (conditions of the escape trip and current "blurred" immigrant status may negatively affect health). More generally, immigrants from different arrival cohorts and country of origins are pushed and pulled by different factors and have different characteristics, so that health disparities between immigrants and natives may differ over time and space. Third, the determinants of the dynamics of health of immigrants and of the speed of the possible convergence with natives still need to be better understood.

The objective of our project is to shed light on the following research hypotheses: (i) Are immigrant healthier upon arrival in France?; (ii) Is there a convergence of the health status between immigrants and natives? How long is this process?; (iii) How do individual labor market dynamics explain the convergence effect? What is the contribution of intergenerational health transmission in this convergence?

Working with the French longitudinal data CONSTANCES our project seeks to study, in a first stage, whether the 'healthy immigrant effect' and the 'health convergence effect' apply in France. To identify the first effect we propose a random coefficient model, which is particularly appropriate to analyze heterogeneities. To test the 'health convergence effect' we use OLS regressions to identify how health status is changing with years of residence for a given arrival cohort (conditional on period fixed effects and the time-varying individual characteristics). In a second stage, we will propose a multivariate analysis to connect first working conditions and occupations, and second, working conditions and health indicators. To neutralize the endogenous issue coming from the fact that individuals do not randomly sort into jobs offering good or poor work conditions we will propose an original instrumental variable strategy. In a final stage, we will propose simple regression analyses to analyze intergenerational persistence of economic and health inequalities.

The success of the project will be assessed on the capacity to publish the output of the research efforts in peer-reviewed journals meeting international standards. We anticipate that a total of 3 papers will be produced.