

"On the World Economy and International Migration "

Doctoral dissertation presented by Luca MARCHIORI
24/06/2009

Jury :

Supervisor: Professeur David de la Croix
Professeur Frederic Docquier

Other Members:

Professeur Henri Sneessens
Docteur Vladimir Borgy
Professeur Jaime De Melo

Abstract

This thesis aims at exploring different economic implications of international migration. Its first chapter is devoted to the description of a calibrated model of the world economy, which shows the importance of taking into account international capital mobility between world regions. In a context of global aging, demographic differences among regions could result in increased trade through international capital movements that might improve economic outcomes compared to a situation of financial autarky. This chapter sets a path for a migration analysis within a world model.

The second chapter investigates the impact of immigration on the sustainability of pension systems in North-America and Western Europe. It is found that increased immigration yields only small fiscal gains and that both a selective, with a majority of high-skilled immigrants, and a non-selective immigration policy, with a majority of low-skilled immigrants, induce similar tax cuts.

The third chapter assesses the implications of various direct and indirect effects of high-skilled emigration on migrants' sending regions. It reconfirms the important role of remittances in raising the income of those left behind. Moreover, a high-skilled diaspora may greatly benefit domestic production by reducing information-related risks and bringing in more foreign direct investments, while the so-called "brain gain" effect acts to reduce the income disparity between workers of different skills.

Chapter four analyzes the link between climate change and international migration. A two-country model with endogenous climate change is employed, in which the production in the North generates climate change which negatively affects the productivity of the South. The main findings are that climate change will increase migration and that small impacts of climate change have significant impacts on the number of migrants.

Finally, chapter five studies how high- and low- skilled migration affect fertility and human capital in migrants' origin countries. It is found that, within a theoretical model, a brain drain induces parents to have more high- and less low-educated children. Under specific conditions, fertility may either rise or decline due to a brain drain.

"On the World Economy and International Migration "

Thèse de doctorat présentée par Luca MARCHIORI
24/06/2009

Jury :

Promoteur : Professeur David de la Croix
Professeur Frederic Docquier

Autres Membres:

Professeur Henri Sneessens
Docteur Vladimir Borgy
Professeur Jaime De Melo

Résumé

Cette thèse vise à explorer plusieurs implications économiques de la migration internationale. Le premier chapitre est consacré à la description d'un modèle calibré sur l'économie mondiale, qui montre l'importance de la prise en compte de la mobilité internationale du capital entre les différentes régions du monde. Dans un monde en vieillissement, les disparités démographiques entre régions pourraient conduire à un accroissement des échanges à travers des mouvements internationaux de capitaux qui amélioreraient les performances économiques par rapport à une situation d'autarcie financière. Ce chapitre ouvre la voie à une analyse de la migration dans le cadre d'un modèle mondial.

Le deuxième chapitre examine l'impact de l'immigration sur la viabilité des systèmes de pension en Amérique du Nord et en Europe de l'Ouest. Les résultats suggèrent qu'une immigration accrue apporte des gains fiscaux minimaux et que des politiques d'immigration sélective, avec une majorité d'immigrés qualifiés, et non-sélective, avec une majorité d'immigrés peu-qualifiés, entraînent des réductions fiscales similaires.

Le troisième chapitre évalue les implications de divers effets directs et indirects de l'émigration qualifiée sur les pays d'origine des migrants. Elle reconferme l'importance du rôle des transferts de fonds dans l'accroissement du revenu de la population restée au pays. De plus, la diaspora qualifiée peut être considérablement bénéfique pour la production domestique à travers la diminution des risques liés à l'information et en favorisant les investissements directs étrangers, tandis que l'effet de "brain gain" a un impact réducteur sur l'inégalité des revenus entre travailleurs de qualifications différentes.

Le quatrième chapitre étudie la relation entre changement climatique et migration internationale. L'analyse est effectuée dans un modèle à deux pays avec changement climatique endogène, où la production du Nord génère un changement climatique qui affecte négativement la productivité au Sud. Les résultats principaux sont que le changement climatique augmente la migration et que des changements climatiques minimes peuvent avoir des impacts importants sur le nombre de migrants.

Finalement, le cinquième chapitre étudie comment la migration de travailleurs qualifiés et peu-qualifiés affecte la fertilité et le capital humain dans les pays d'origine des migrants. Les résultats, obtenus dans le cadre d'un modèle théorique, suggèrent qu'une augmentation des opportunités de migration des travailleurs qualifiés amène les parents à financer l'éducation à un plus grand nombre de leurs enfants. Sous certaines conditions, la fertilité peut soit augmenter ou diminuer.

