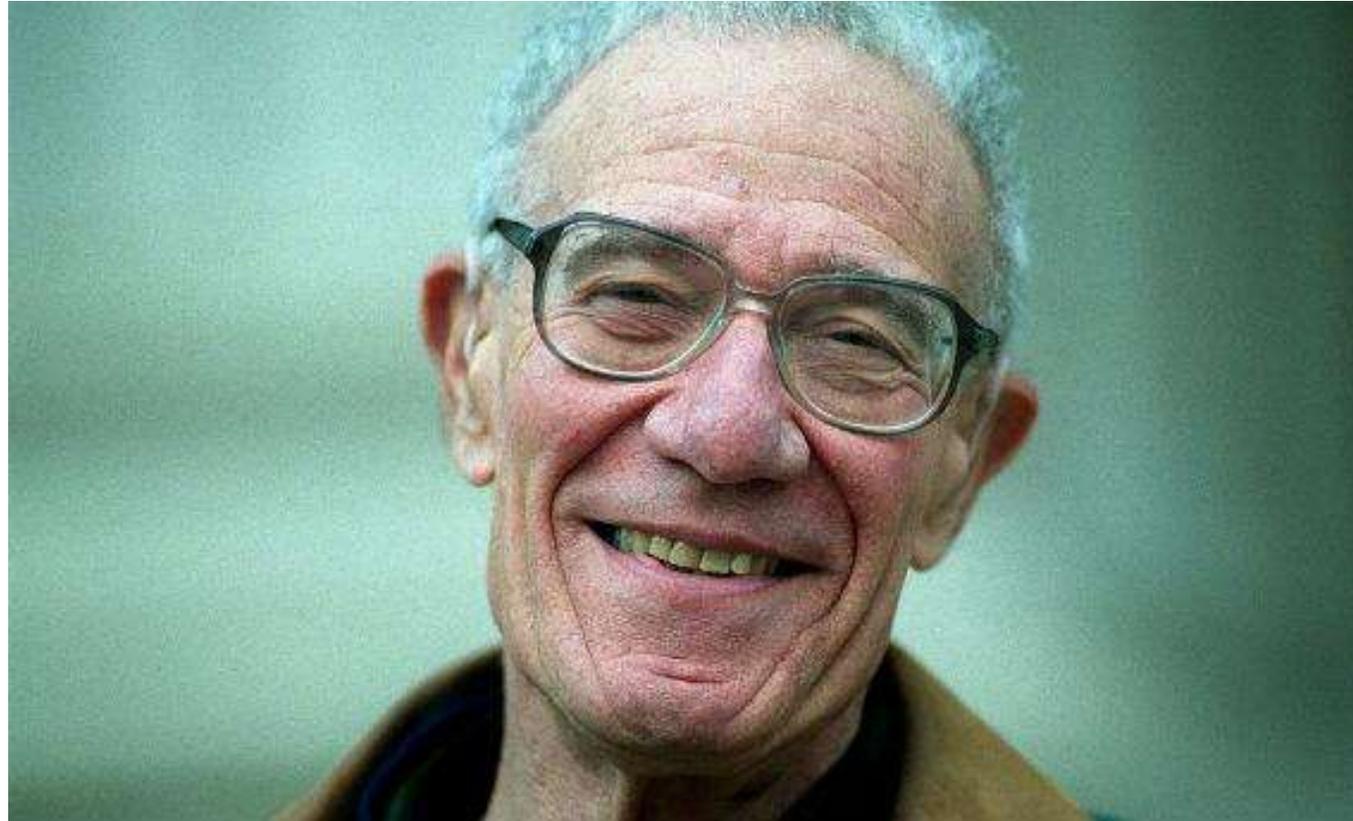


# Les énigmes de la croissance

Leçon inaugurale  
Collège de France  
1 octobre 2015



# Robert Solow



# A CONTRIBUTION TO THE THEORY OF ECONOMIC GROWTH

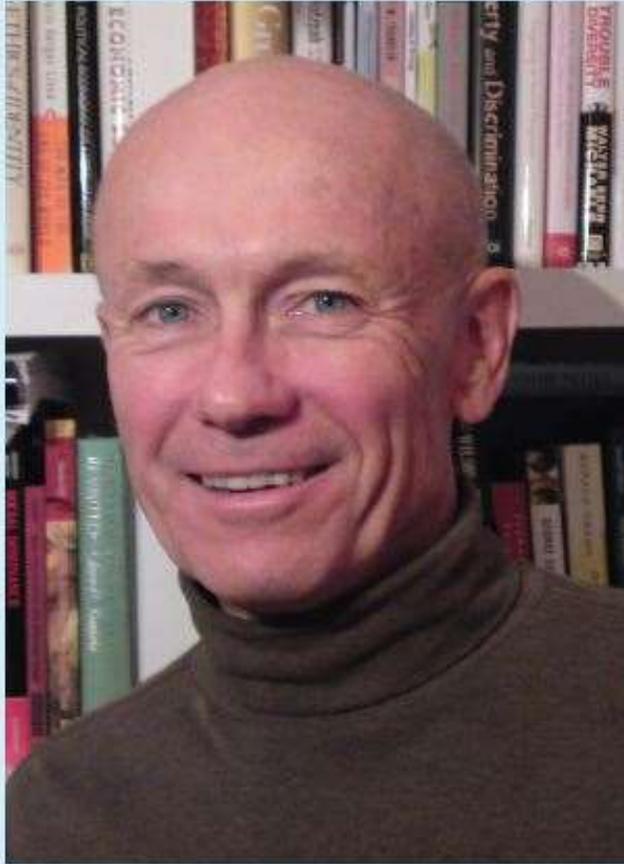
*By* ROBERT M. SOLOW

I. Introduction, 65. — II. A model of long-run growth, 66. — III. Possible growth patterns, 68. — IV. Examples, 73. — V. Behavior of interest and wage rates, 78. — VI. Extensions, 85. — VII. Qualifications, 91.

## I. INTRODUCTION

All theory depends on assumptions which are not quite true. That is what makes it theory. The art of successful theorizing is to make the inevitable simplifying assumptions in such a way that the final results are not very sensitive.<sup>1</sup> A “crucial” assumption is one on which the conclusions do depend sensitively, and it is important that crucial assumptions be reasonably realistic. When the results of a theory seem to flow specifically from a special crucial assumption, then if the assumption is dubious, the results are suspect.

# Peter Howitt



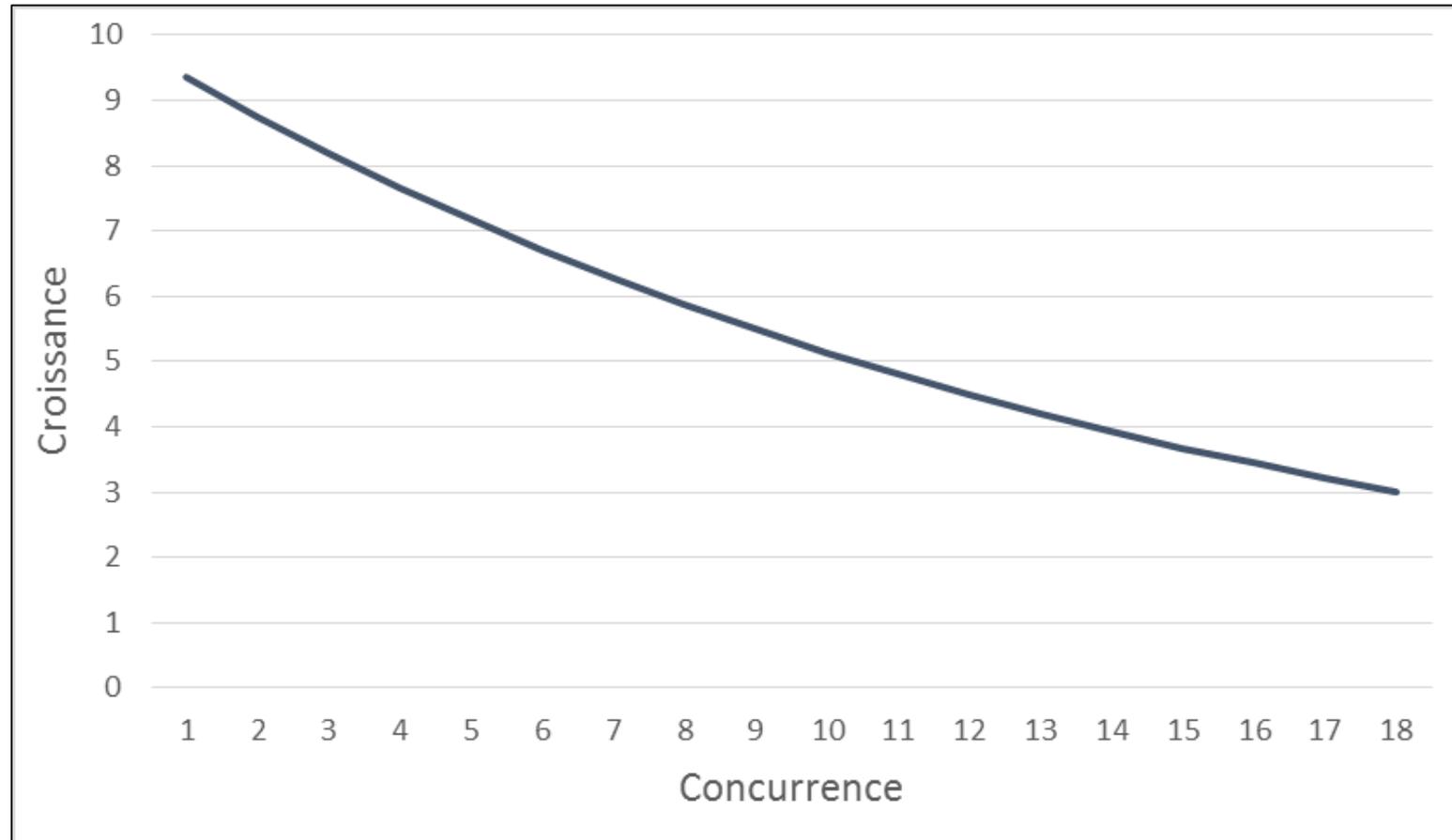
# Joseph Schumpeter



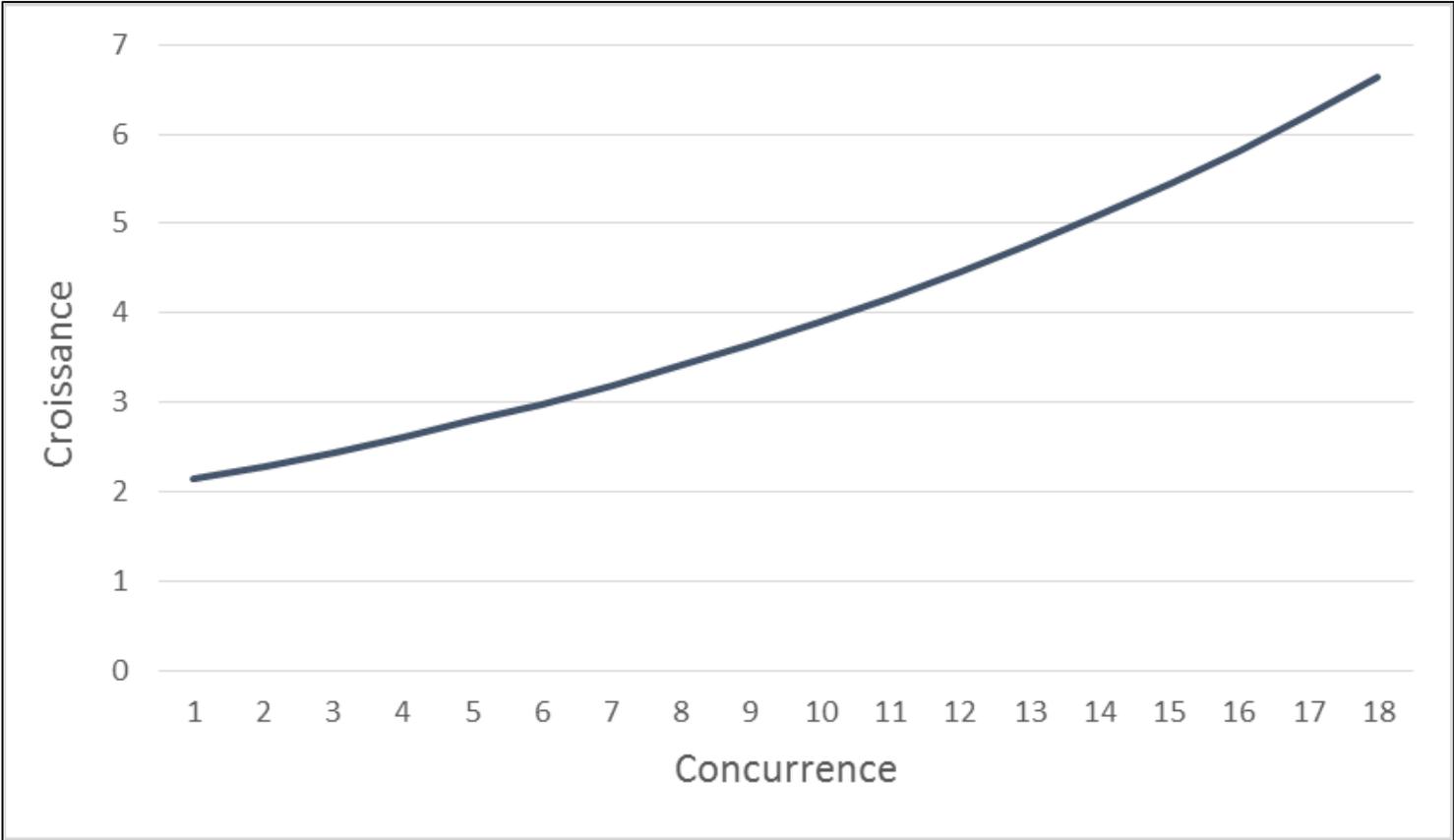
# Modèle Schumpetérien

- La croissance de long terme résulte de l'innovation
- L'innovation résulte d'investissements (R&D,...) motivées par la recherche qui répondent aux incitations économiques
- Destruction créatrice: les nouvelles innovations rendent les technologies existantes obsolètes

## Relation entre concurrence et croissance : prédiction théorique



# Relation entre concurrence et croissance : résultats empiriques



# Richard Blundell



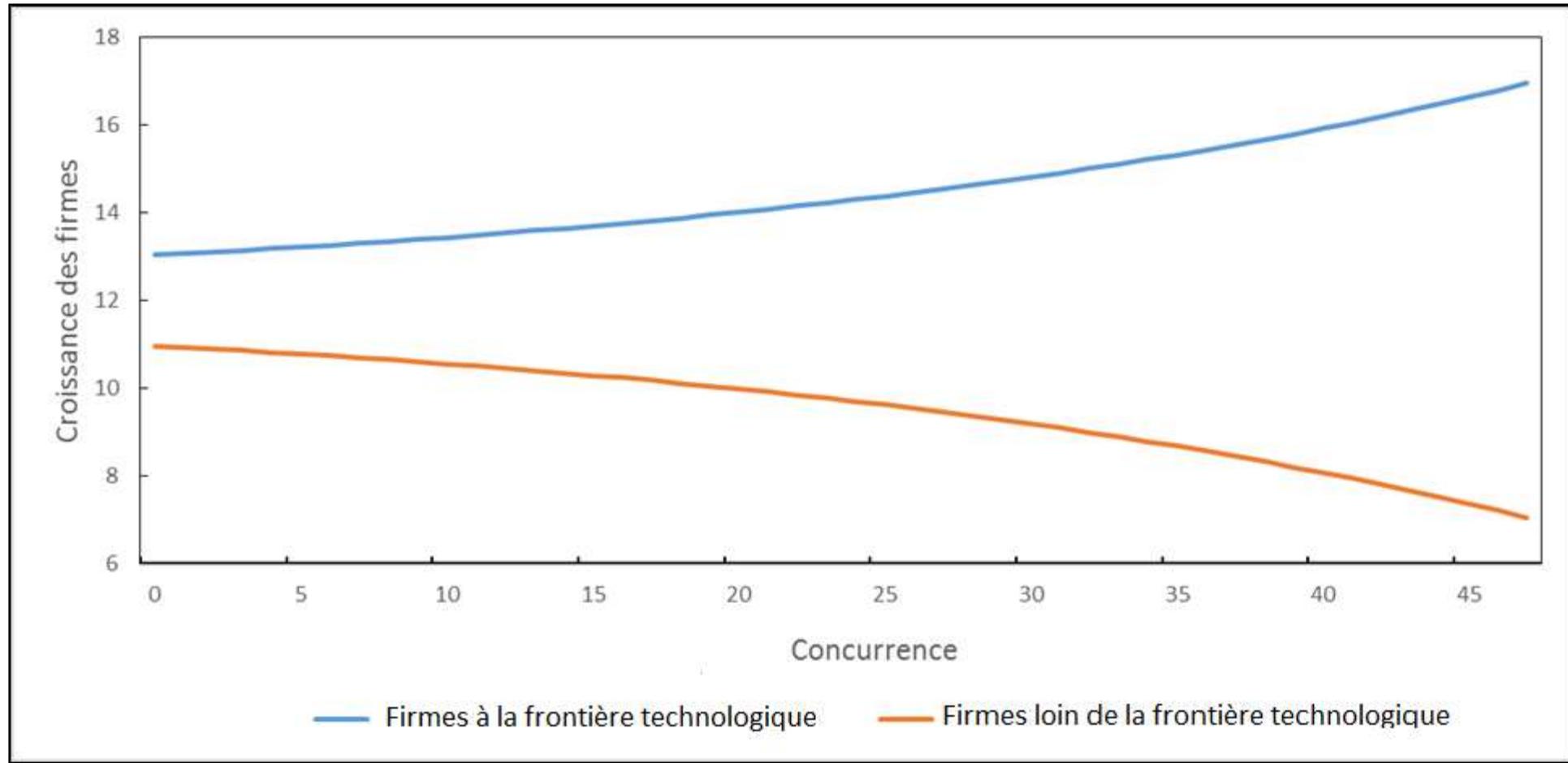
Rachel Griffith



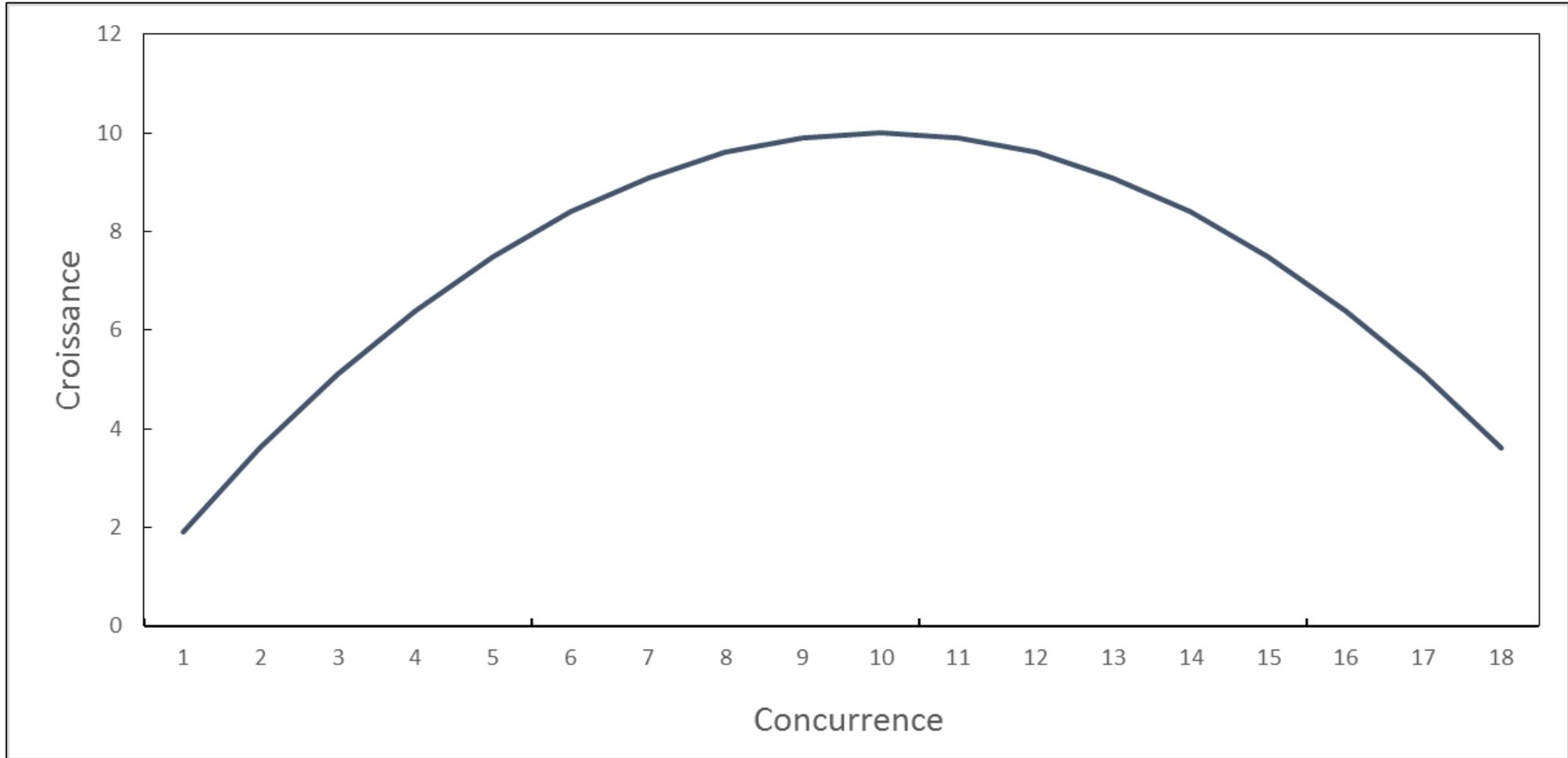
# Edmund Phelps



# Relation entre concurrence et croissance : différence selon la distance à la frontière



## Relation entre concurrence et croissance : une relation en U inversé



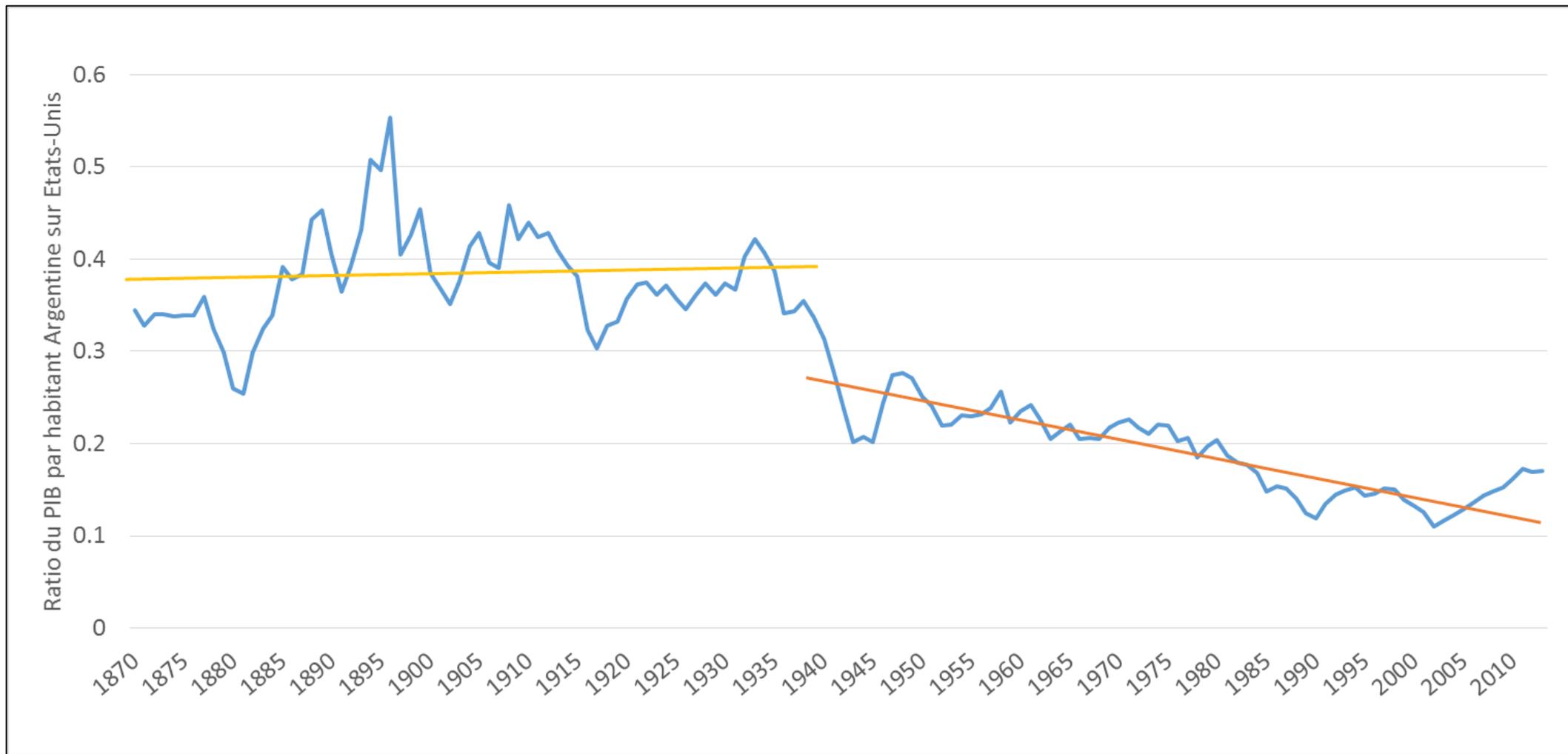
# Plan

- Introduction
- **Penser les énigmes de la croissance**
- Penser les politiques de croissance
- “Next”

# Penser les énigmes de la croissance

- **Le “Paradoxe Argentin”**
- Innovation, inégalités, et mobilité sociale
- Le débat sur la “stagnation séculaire”

# Ratio du PIB par habitant de l'Argentine sur le PIB par habitant des Etats-Unis et tendance entre 1870 et 2013



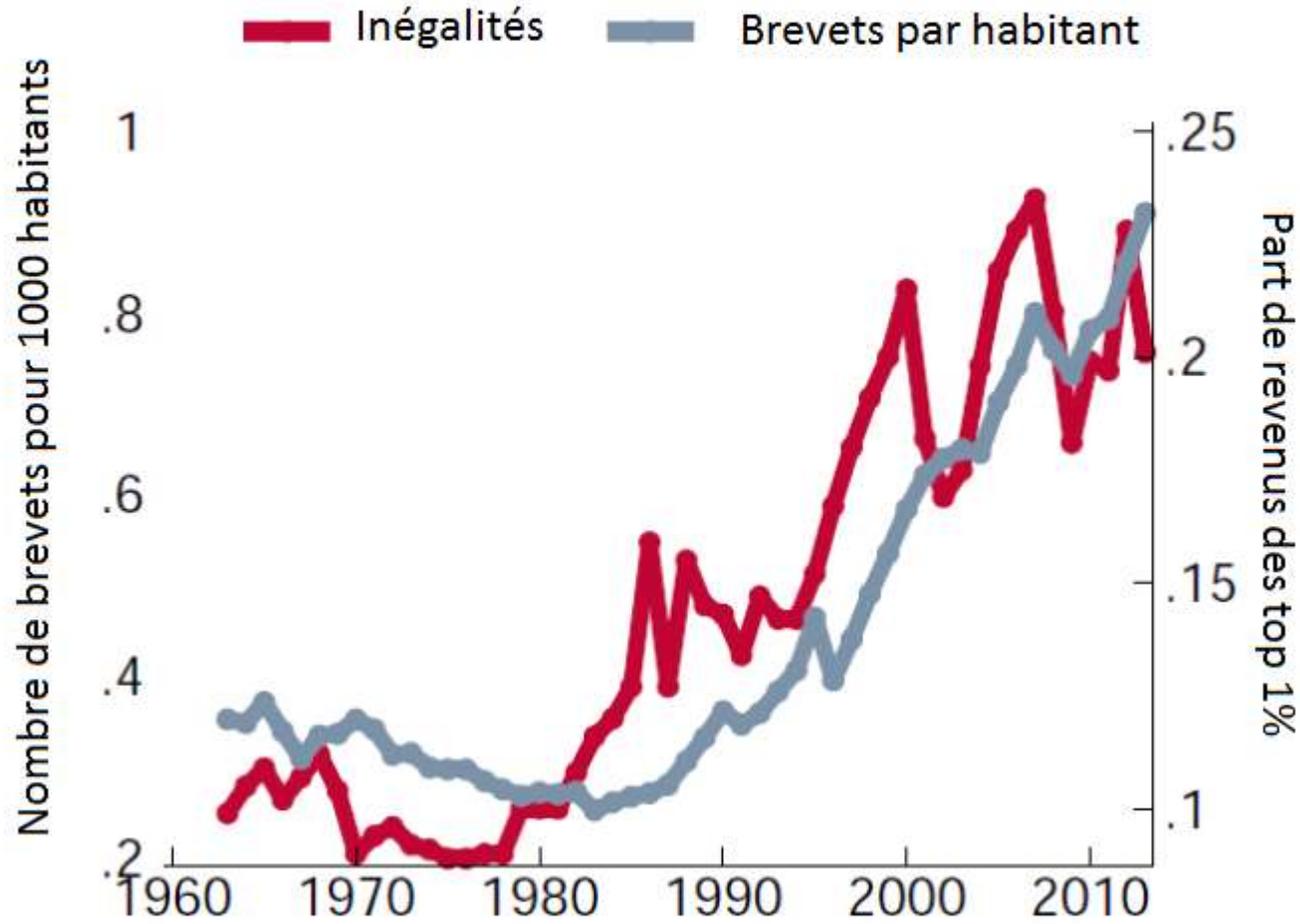
# Penser les énigmes de la croissance

- Le “Paradoxe Argentin”
- **Innovation, inégalités, et mobilité sociale**
- Le débat sur la “stagnation séculaire”

Antonin Bergeaud – Richard Blundell  
Ufuk Akcigit – David Hémous

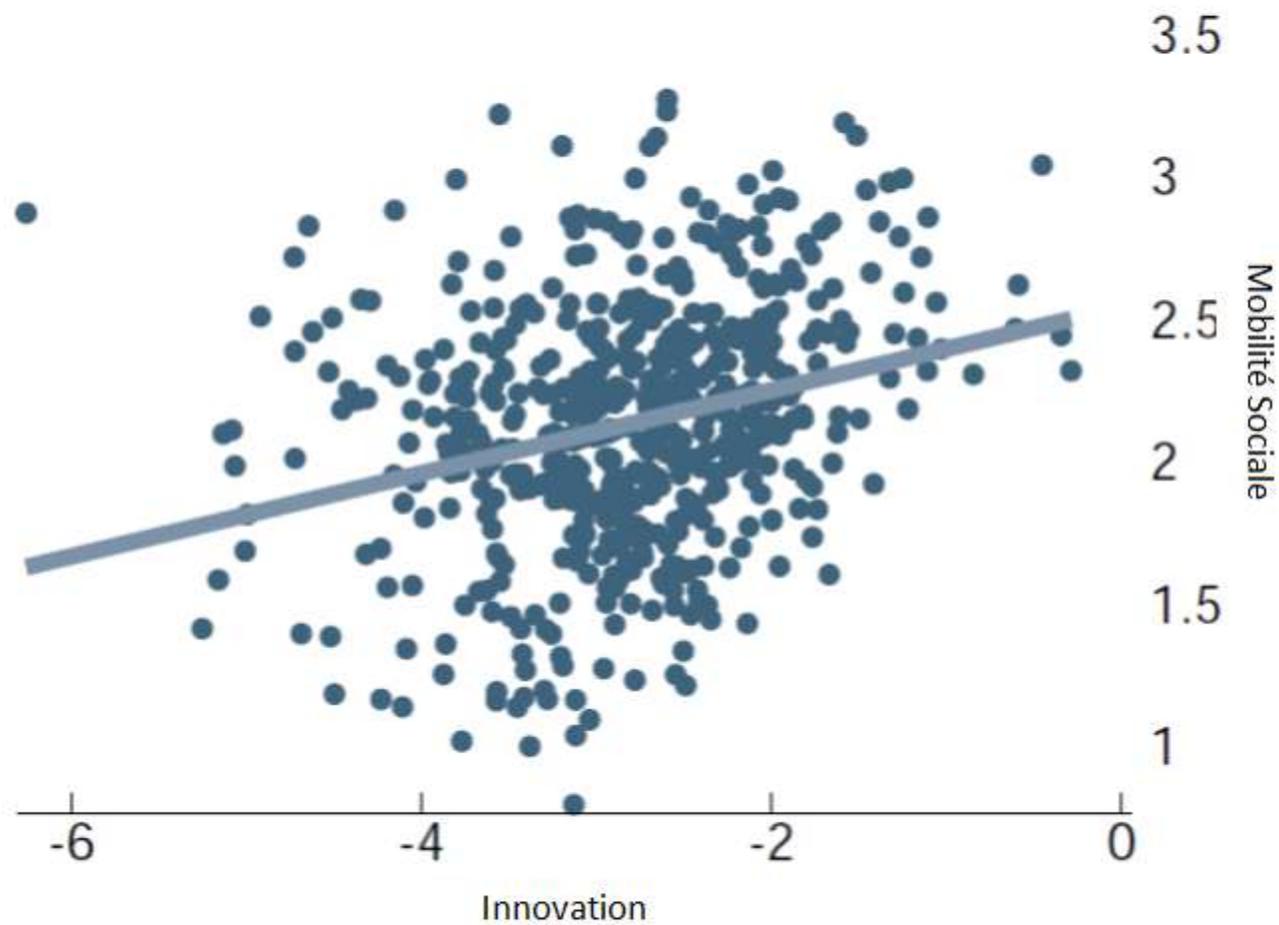


# Inégalités et innovation



Source: Aghion et. al. (2015).

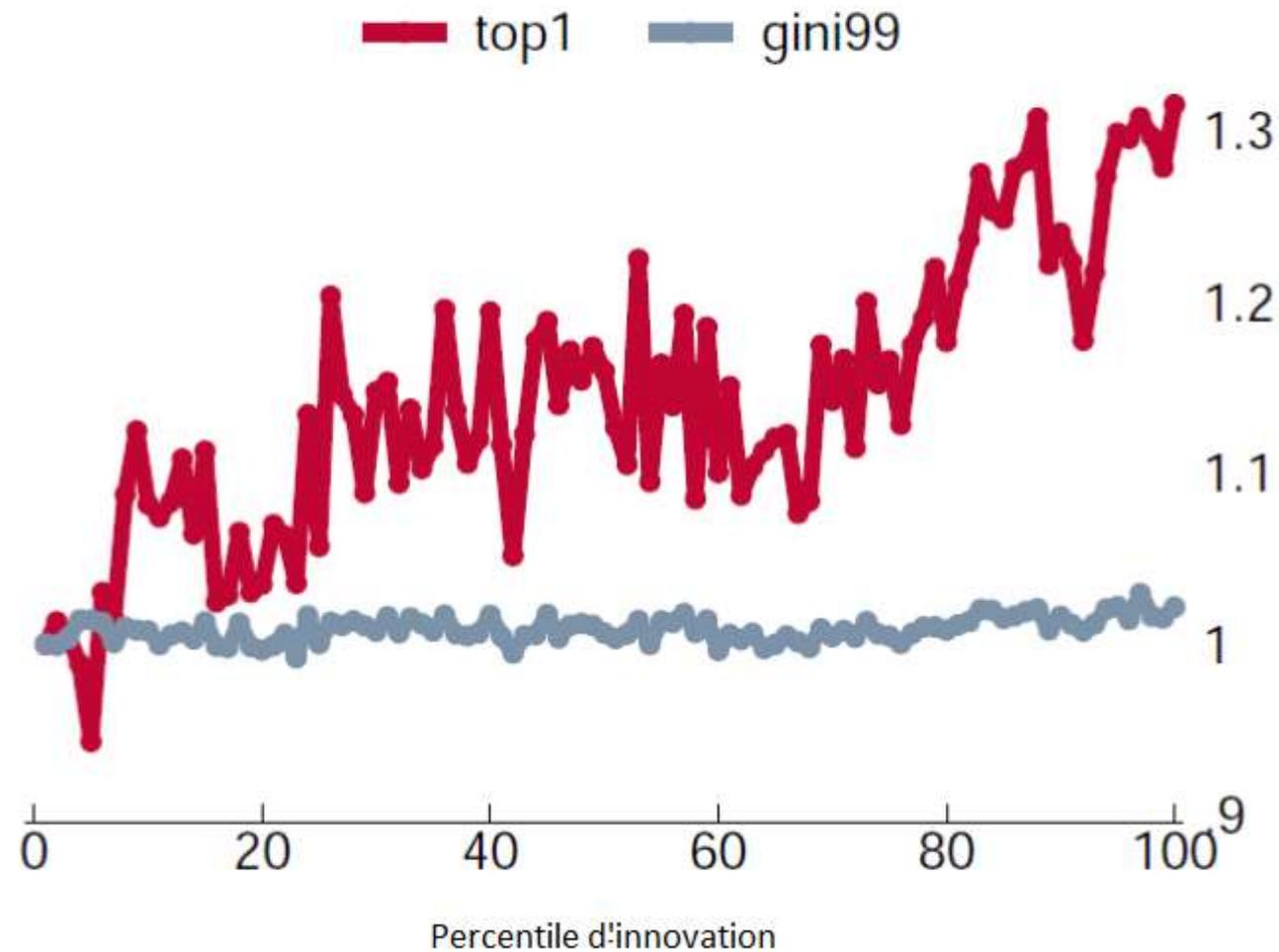
# Innovation et mobilité sociale



Source: Aghion et. al. (2015).

# Innovation et inégalités

Part de revenu des 1% les plus riches et Gini des 99% restants



Source: Aghion et. al. (2015).

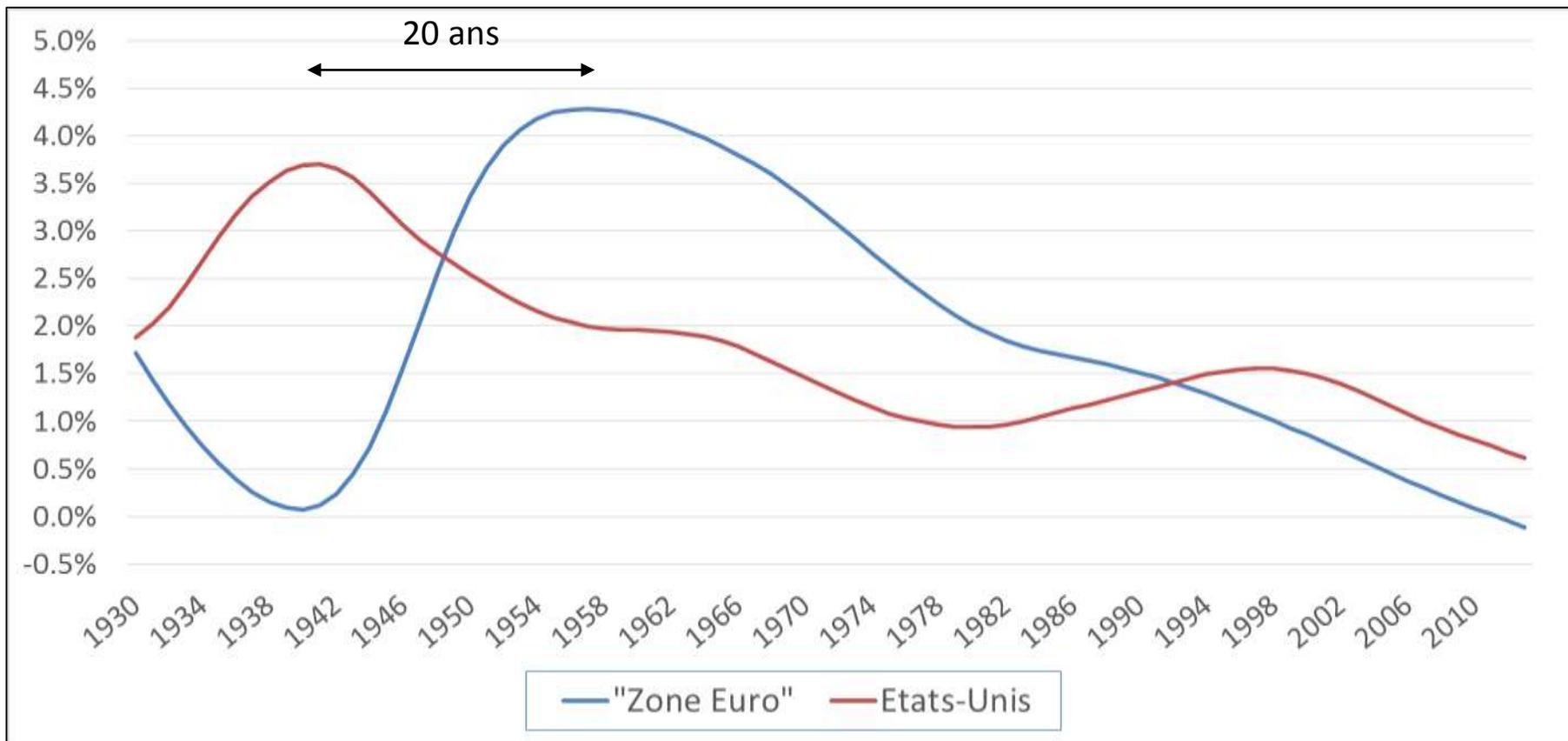
# Penser les énigmes de la croissance

- Le “Paradoxe Argentin”
- Innovation, inégalités, et mobilité sociale
- **Le débat sur la “stagnation séculaire”**

# Gilbert Cette



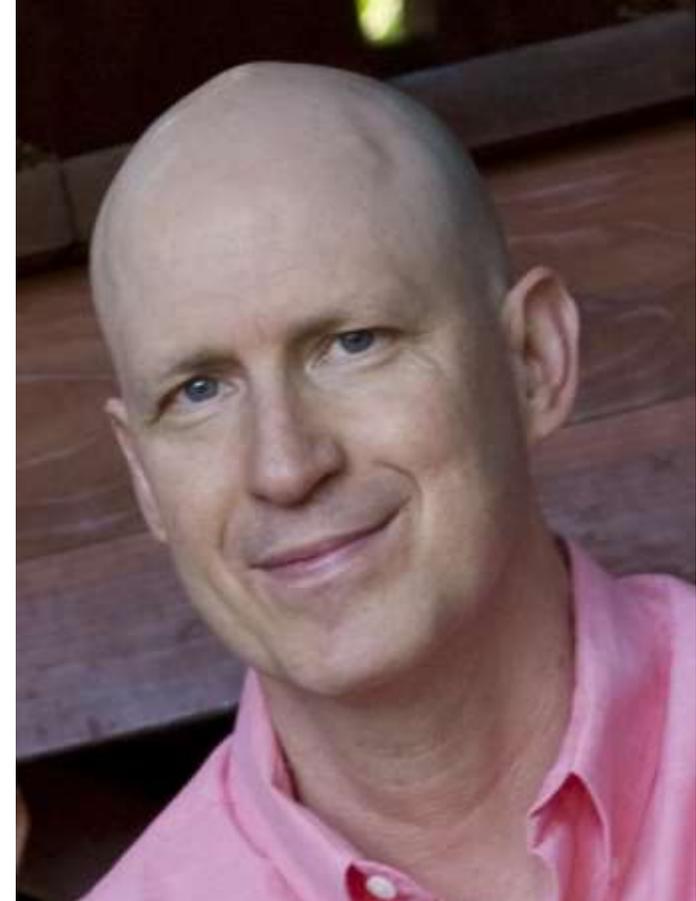
## Vagues de productivité aux Etats-Unis et en Zone Euro



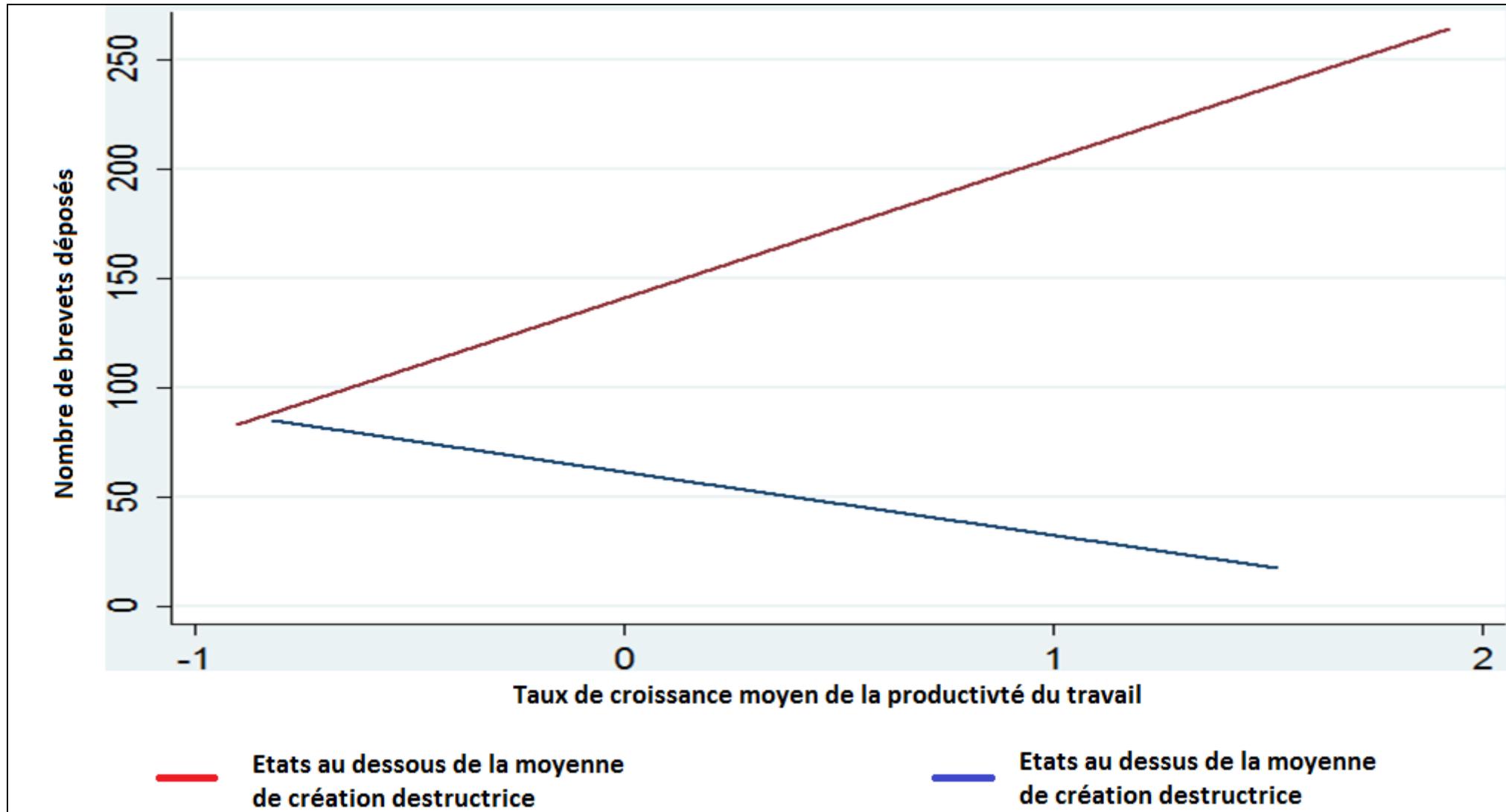
Antonin Bergeaud



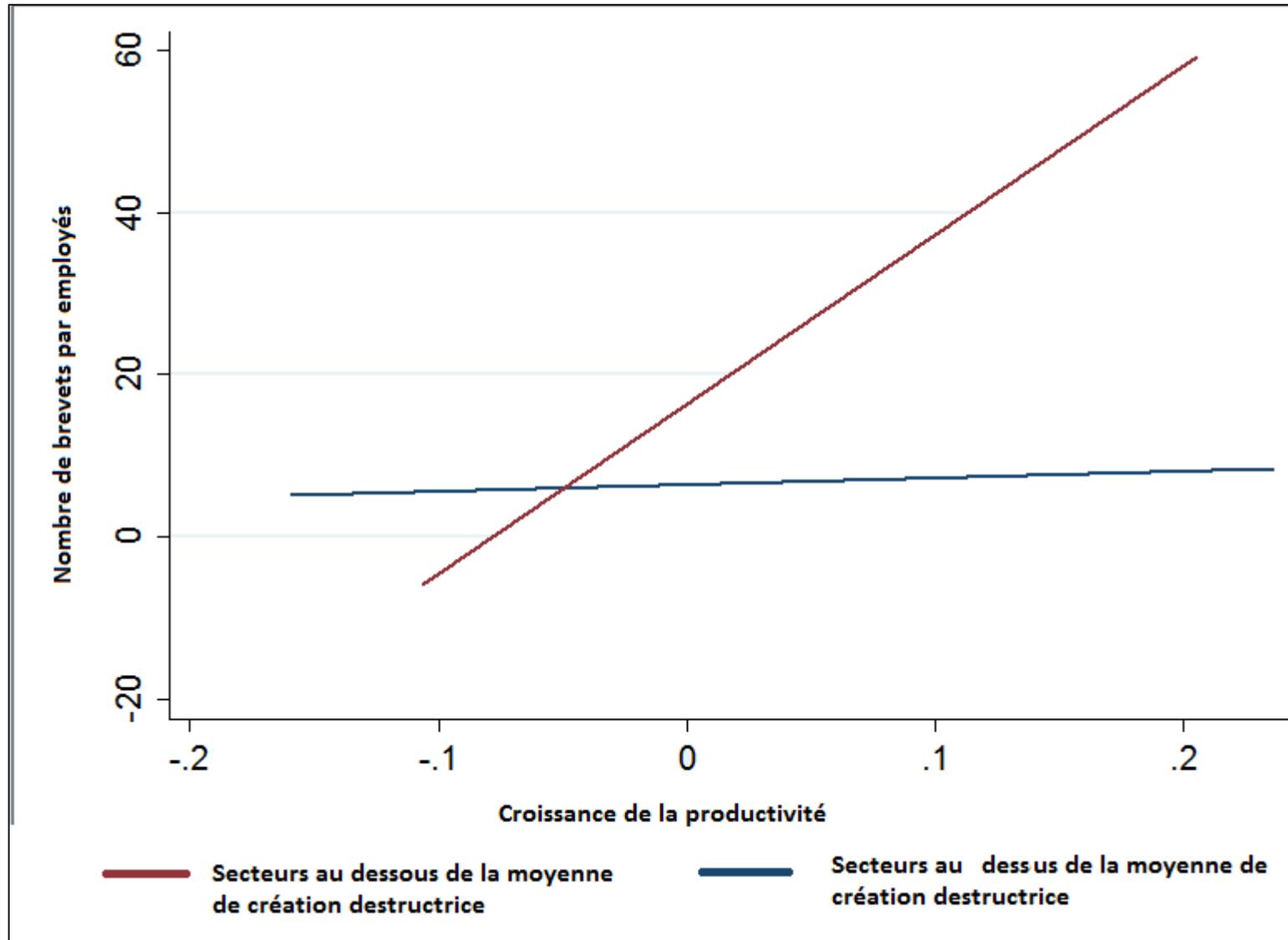
Pete Klenow



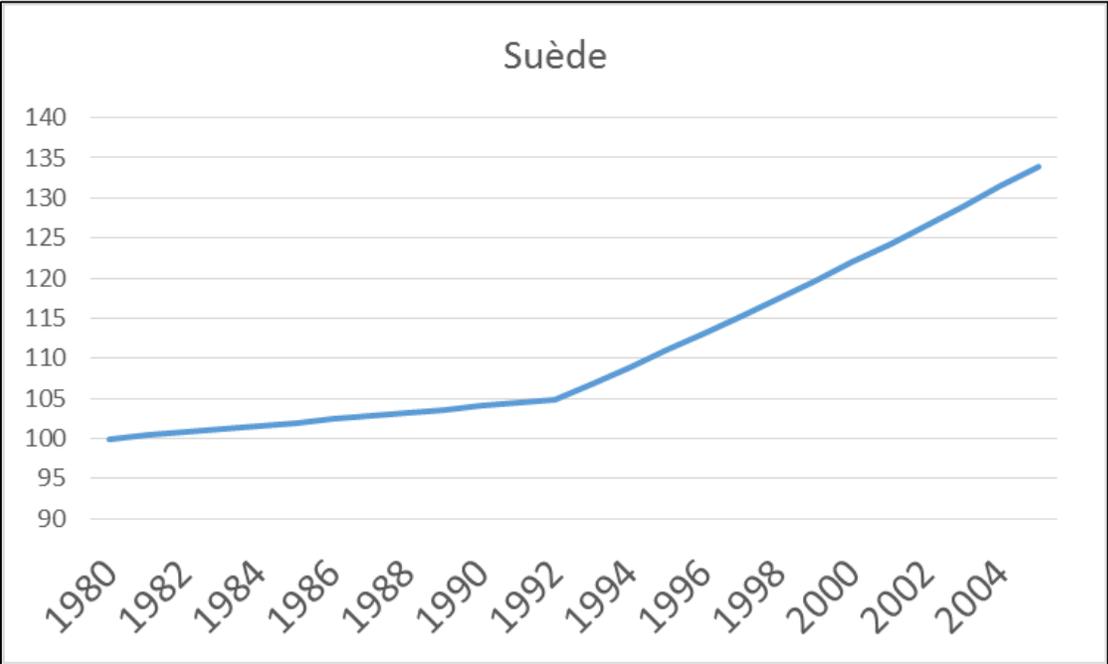
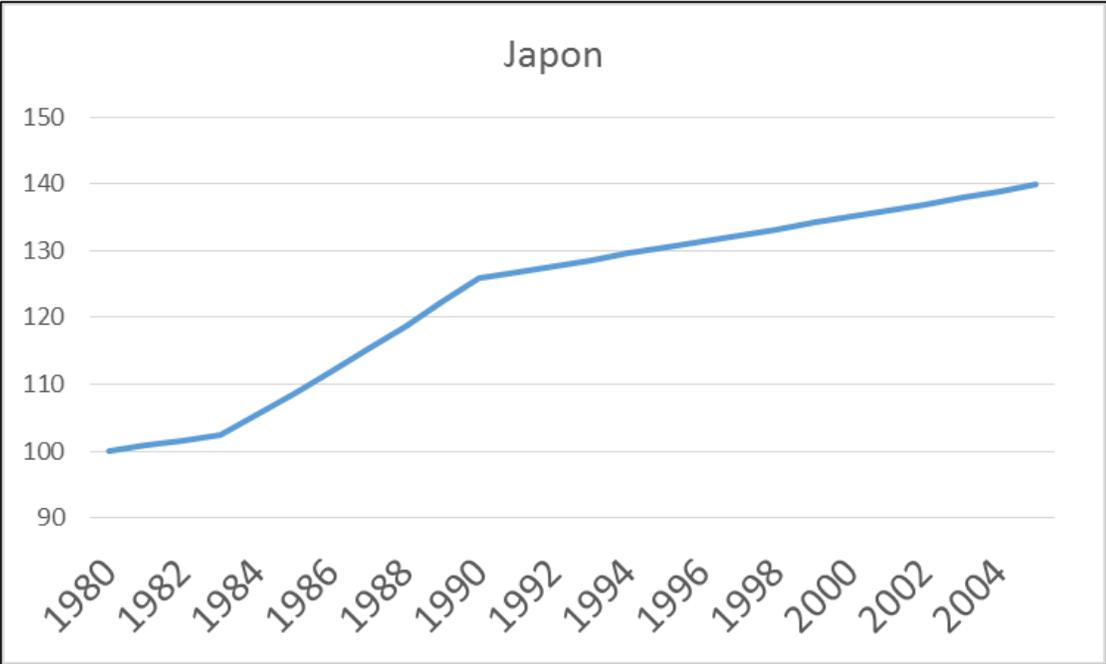
# Corrélation entre brevets et croissance



# Corrélation entre brevets et croissance



# Tendance de la productivité en Suède et au Japon



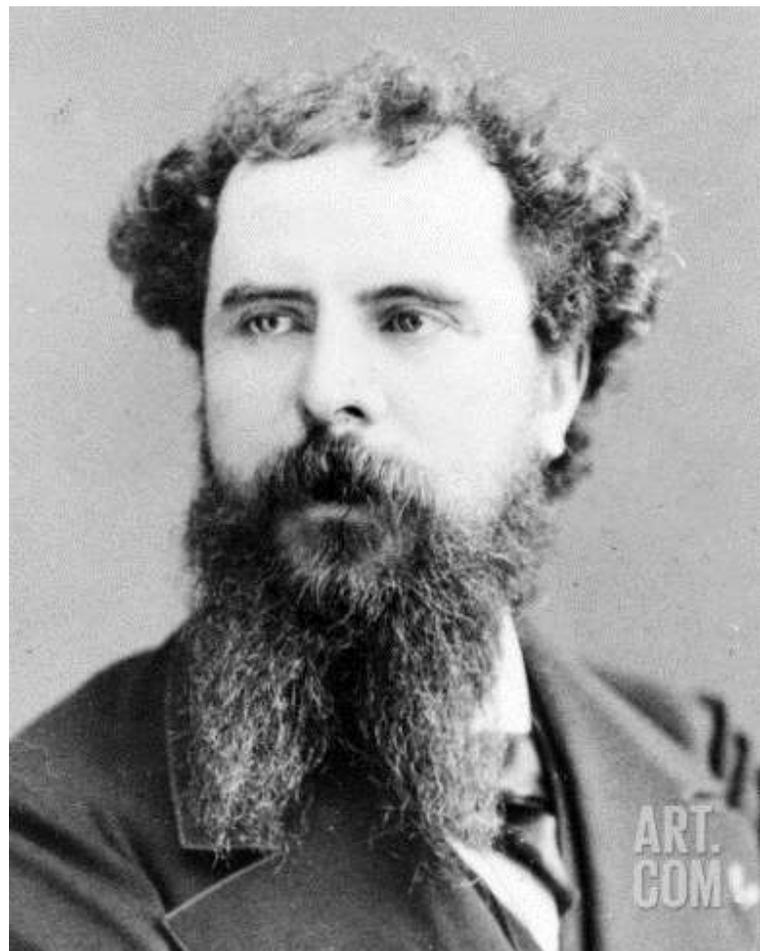
# Plan

- Introduction
- Penser les énigmes de la croissance
- **Penser les politiques de croissance**
- “Next”

# Michel Chevalier



# Paul Leroy-Beaulieu



# Francois Perroux



# Edmond Malinvaud



# Roger Guesnerie



# Jean Tirole

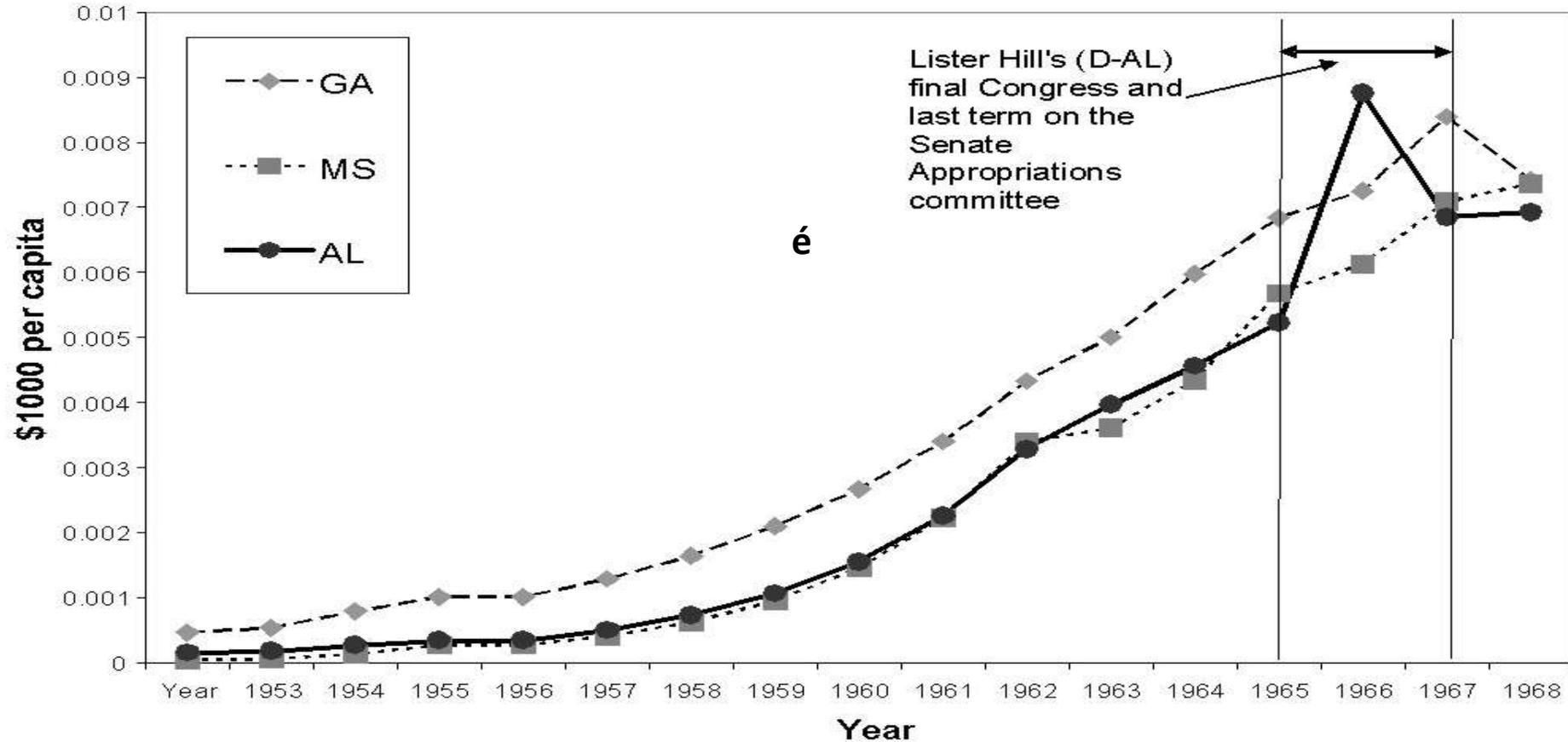


# Penser les politiques de croissance

- **La politique économique et les politiques informant-ils le chercheur?**
  - **La politique économique comme instrument**
  - **Le clientelisme comme instrument**
- **Le chercheur peut-il influencer la politique économique?**
  - Identifier et combattre les fausses evidences
  - Changer les termes d'un debat

# Alabama (Lister Hill)

## Appropriations Committee Membership & Federal Spending on Research Education, Alabama Case Study



# Penser les politiques de croissance

- La politique économique et les politiques informant-ils le chercheur?
  - Politique économique comme instrument
  - Le clientelisme comme instrument
- **Le chercheur peut-il influencer la politique économique?**
  - **Identifier et combattre les fausses evidences**
  - **Changer les termes d un debat**

# Combattre les fausses evidences

- **La concurrence exclut le recours a la politique industrielle**
- Réformes structurelles contre la flexibilité macroéconomique

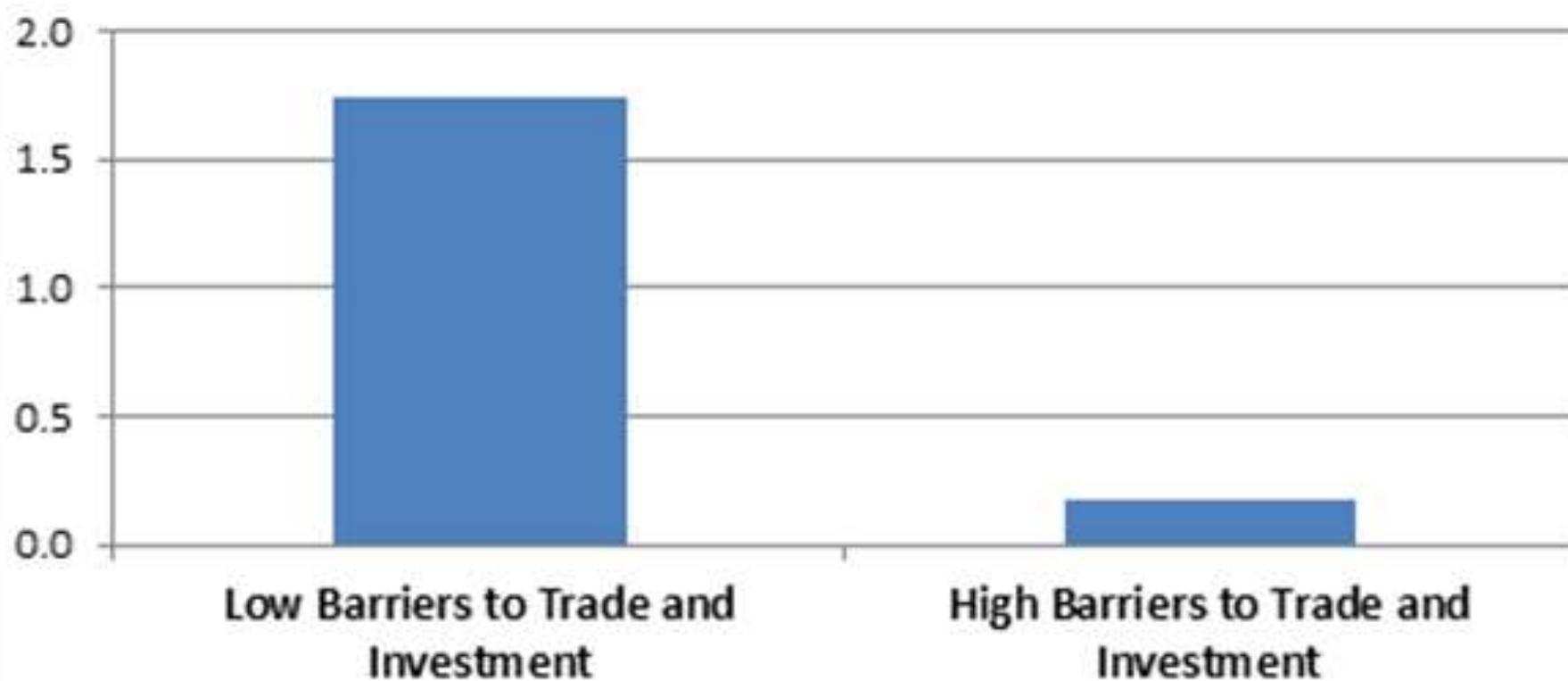
# Mathias Dewatripont



# Combattre les fausses evidences

- La concurrence exclut le recours a la politique industrielle
- **Réformes structurelles contre la flexibilité macroéconomique**

## The growth benefit to counter-cyclical Monetary Policy



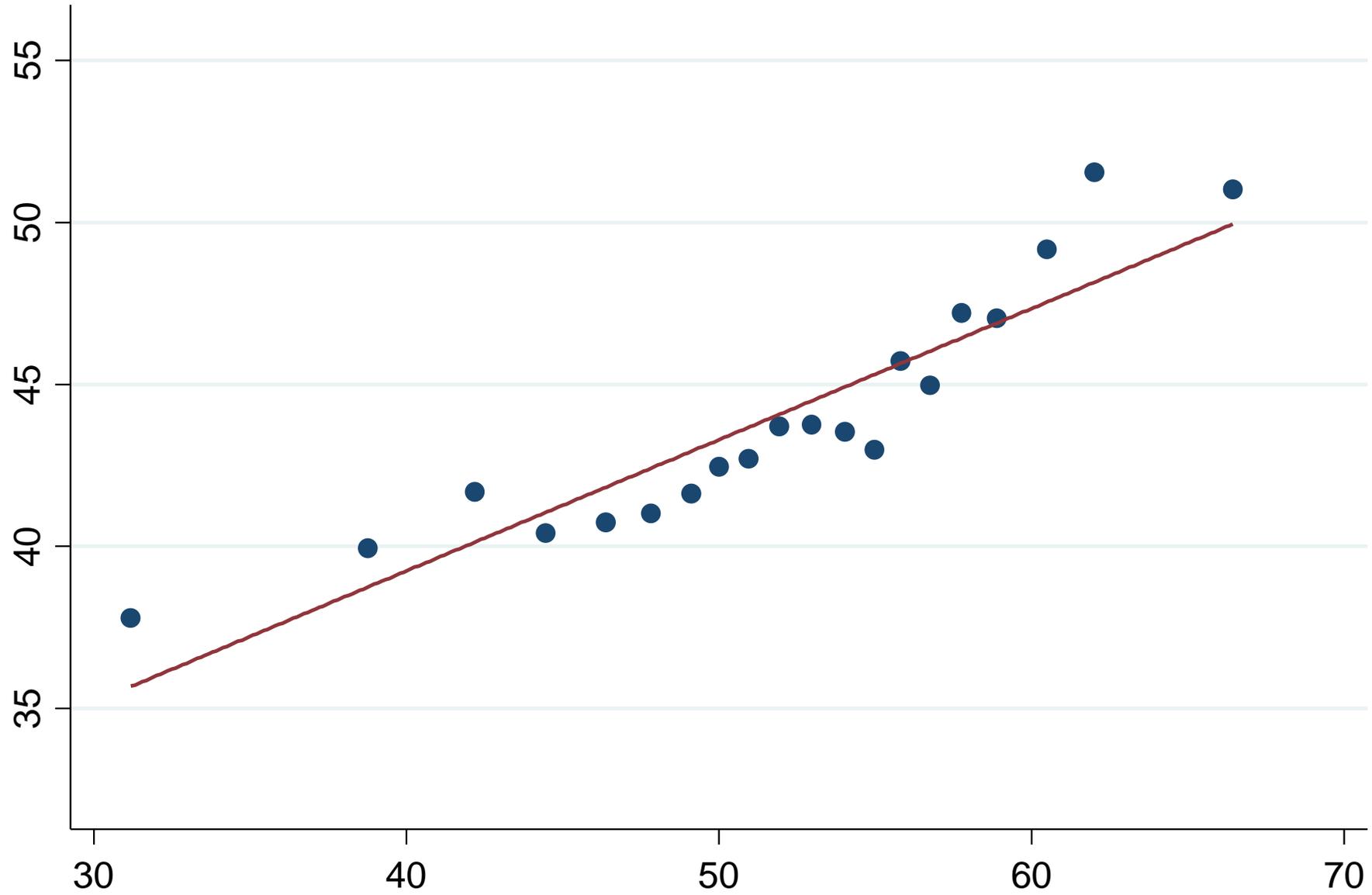
# Changer les termes du débat

- **Comment concilier croissance et maîtrise des inégalités?**

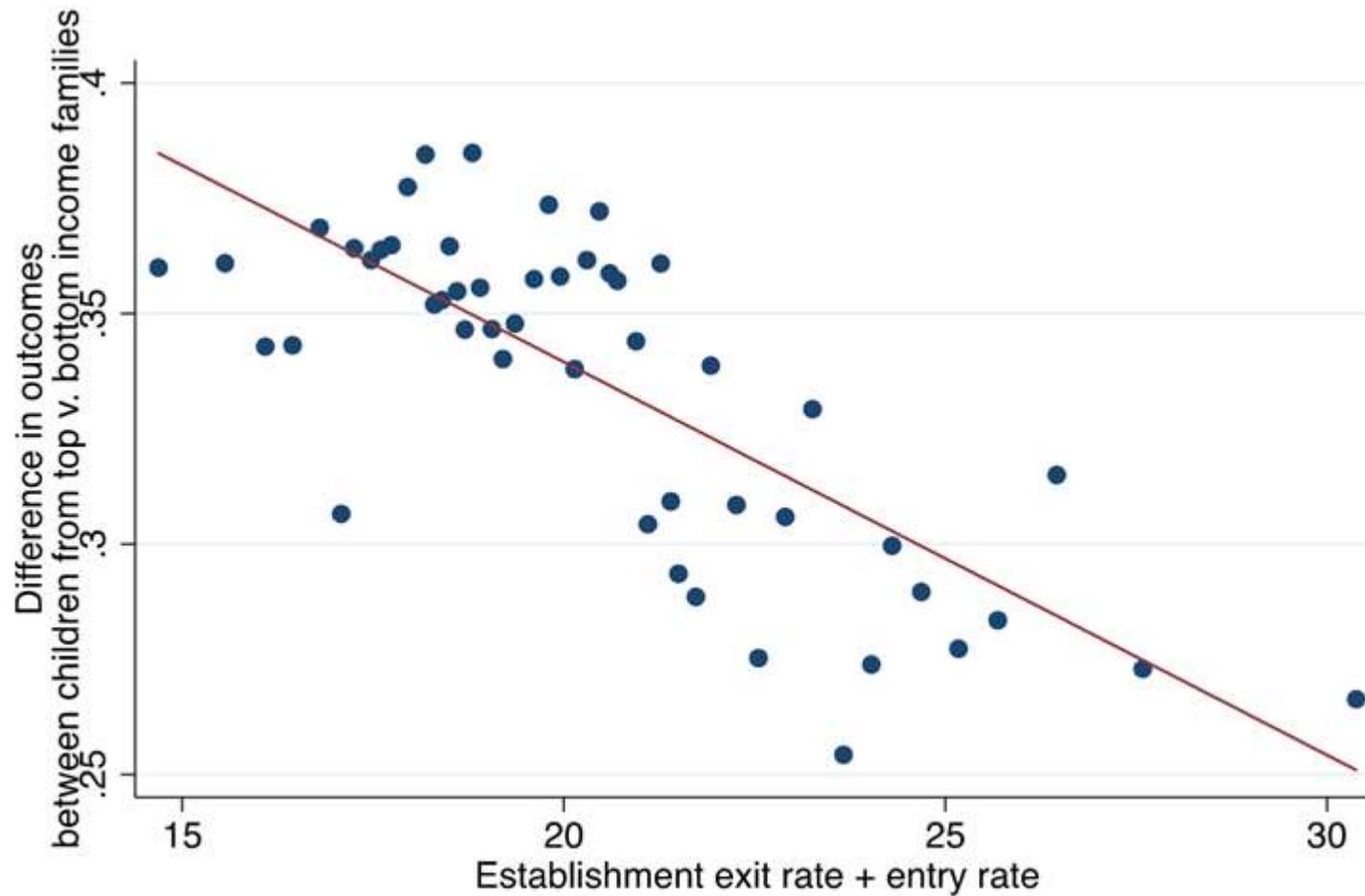
# Leviers de croissance dans une économie avancée

- Education supérieure
- Marché des biens “dynamique”
- Marché du travail “dynamique”

# Mobilité sociale et éducation (tests)

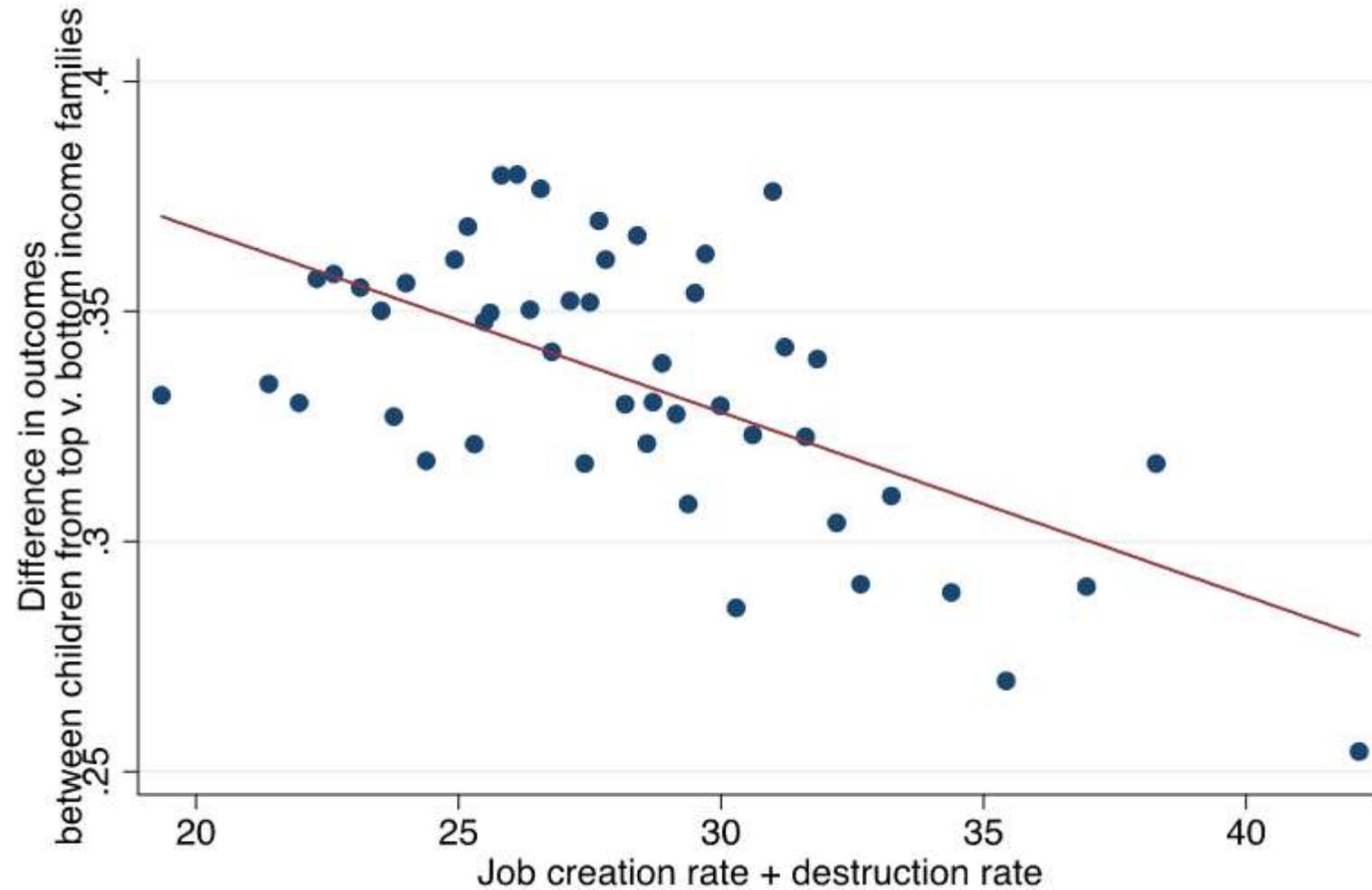


# Mobilité sociale et destruction créatrice de firmes



The relative mobility measure comes from the Equality of Opportunity Project.  
It is the slope coefficient of a within MSA regression of child income rank against parent income rank

# Mobilité sociale et destruction créatrice d'emplois



The relative mobility measure comes from the Equality of Opportunity Project.  
It is the slope coefficient of a within MSA regression of child income rank against parent income rank

# Plan

- Introduction
- Penser les énigmes de la croissance
- Penser les politiques de croissance
- **“Next”**

# “Next”

- Croissance, développement, et dynamique des entreprises

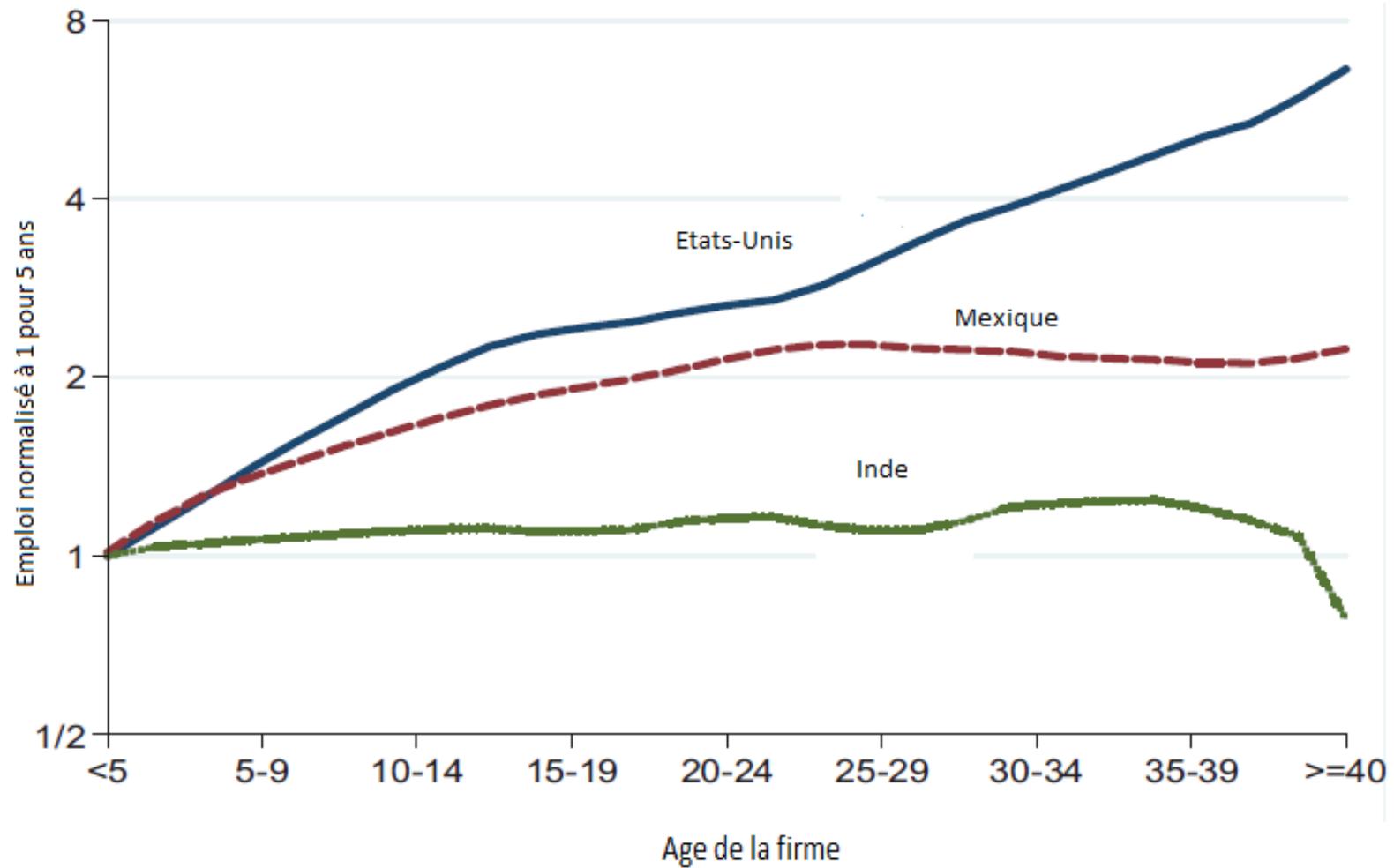
# François Bourguignon



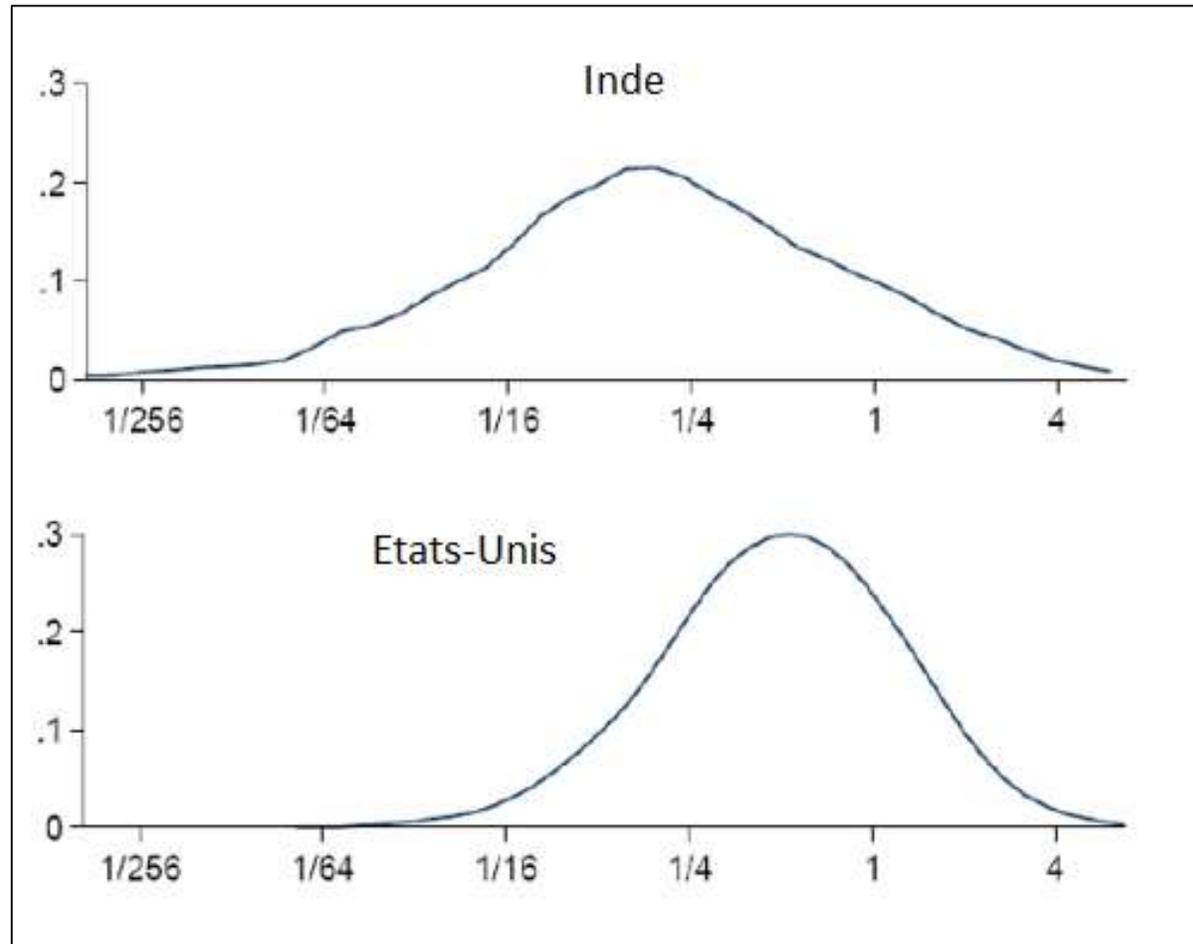
Pete Klenow



# Relation entre âge et taille des firmes



## Distribution des firmes en fonction de leur productivité



# Ufuk Akcigit

