



Journées de l'économie 2013
Lyon

Écart de productivité entre pays avancés: que savons nous?

Giuseppe Nicoletti
OCDE



Points principaux

- **Ecart de PGF facteur clé pour les pays avancés**
- **Trois influences principales:**
 - Retombées positives du contenu technologique des actifs tangibles (TIC)
 - Investissement en biens incorporels et potentiel d'innovation
 - Efficacité des mécanismes de «création destructrice» et des liens intersectoriels
- **Quel rôle pour les institutions et politiques publiques?**
 - Favoriser les pressions concurrentielles





Sources de croissance de la PGF agrégée

1. Internes aux entreprises
 - Investissement en nouvelles technologies et en intrants incorporels (e.g. compétences, R&D, organisation, idées, propriété intellectuelle, données, etc...)

2. D'entreprise à entreprise (réallocation)
 - Transfert de ressources des firmes/secteurs en difficulté à celles/ceux les plus performants, y compris par l'entrée et sortie de firmes
 - Liens entre secteurs via biens intermédiaires

3. Retombées (spillovers) sur l'économie des compétences, méthodes et idées dont les rendements ne sont pas complètement appropriables par les individus qui les engendrent

➤ Rétroaction de 2 sur 1

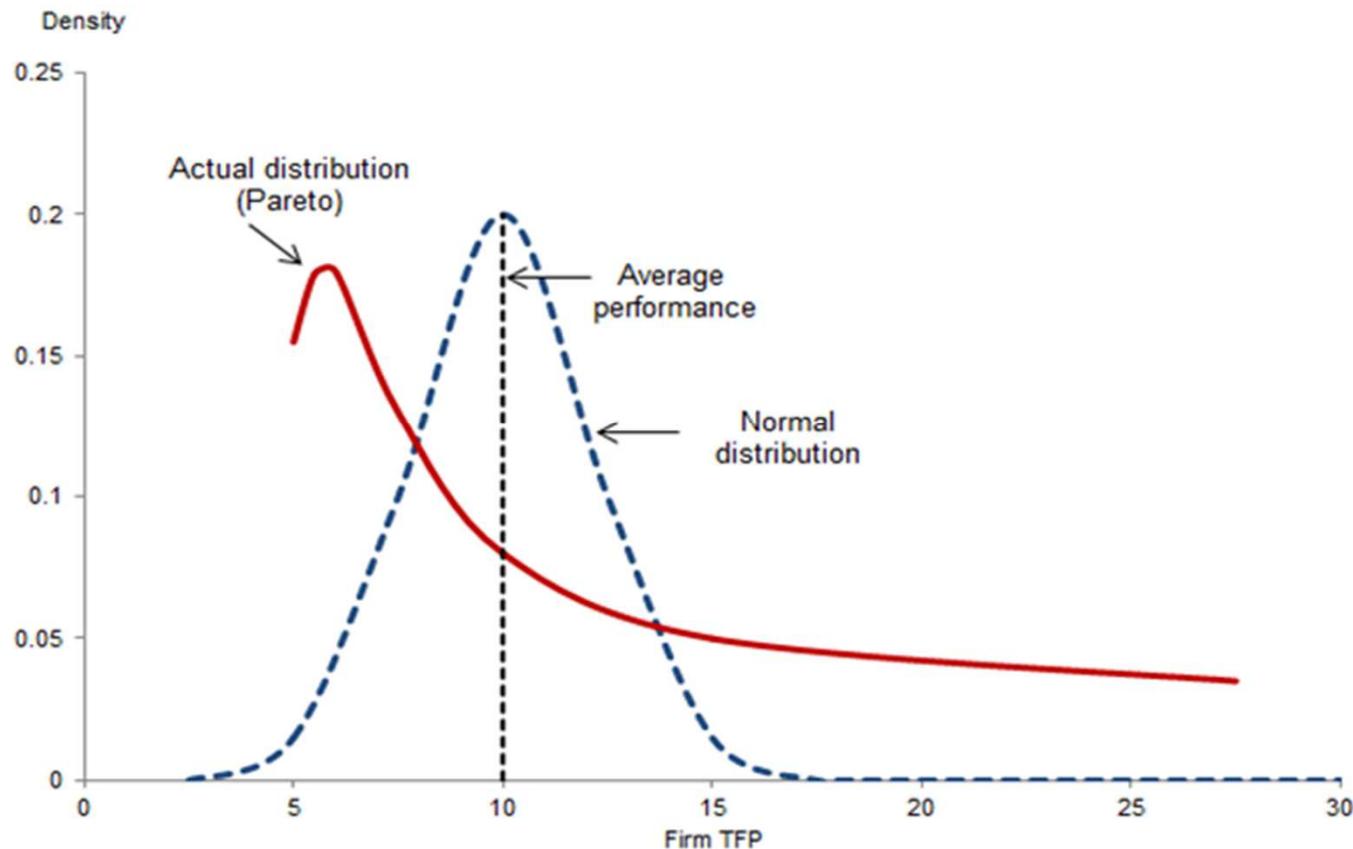
L'anticipation d'entraves à la croissance des entreprises et de coûts élevés à l'entrée ou à la sortie découragent la prise de risques, l'investissement et l'accès aux marchés





Ecart de productivité: le rôle de l'hétérogénéité

Distribution typique de la croissance de la productivité
des firmes dans un secteur donné



La fréquence et la dimension des entreprises qui se trouvent à la queue droite de la distribution contribue à déterminer les écarts de croissance entre pays avancés



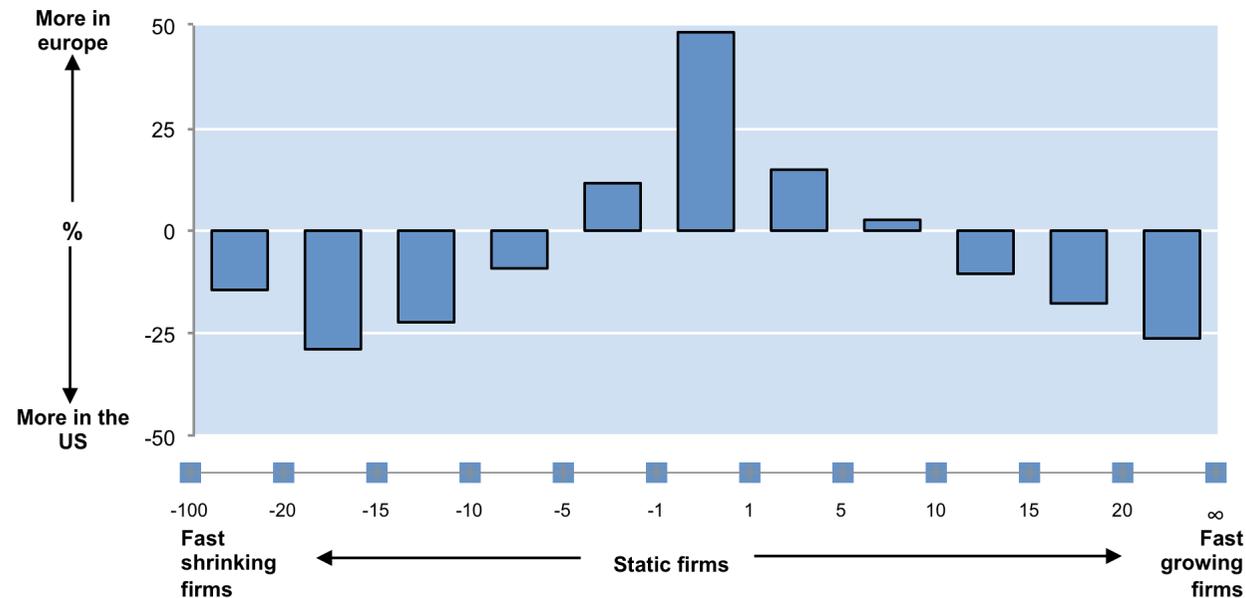


Ecart de productivité: le rôle de l'expérimentation

Il y a plus de firmes qui croissent rapidement ou déclinent rapidement aux Etats Unis qu'en Europe

United States and selected European countries; 2002-2005

Europe-United States Gap



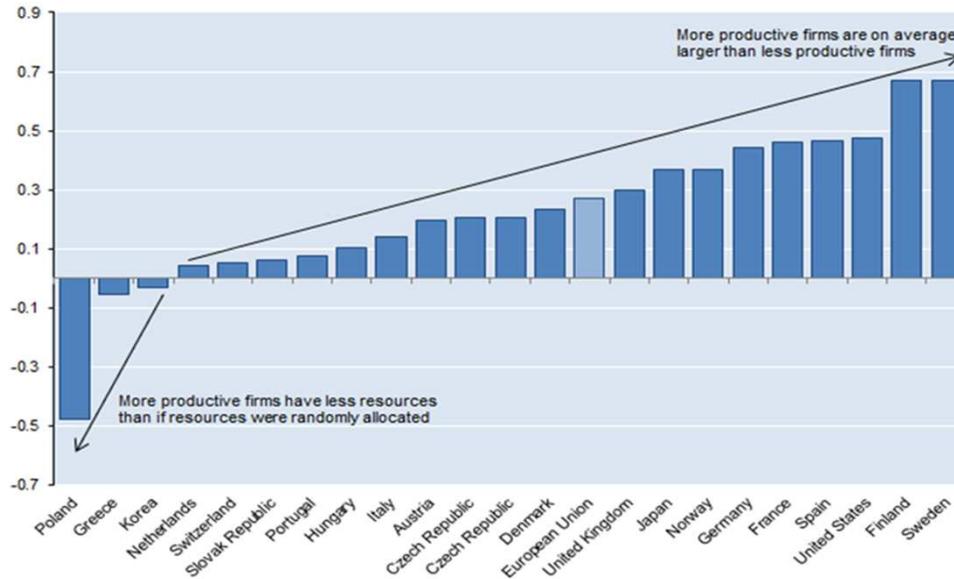
Notes: The chart compares the distribution of firm employment growth between the United States and seven European countries (selected on the basis of data availability). The European countries included in the sample have a larger share of static firms (those growing between -5 and 5% a year) relative to the US where firms that grow more than 5% or shrink more than 5% a year are prevalent. Europe corresponds to the average of: Austria, Denmark, Spain, Finland, Italy, Netherlands and Norway.

Source: Bravo Biosca (2010) à partir de données de registres des entreprises





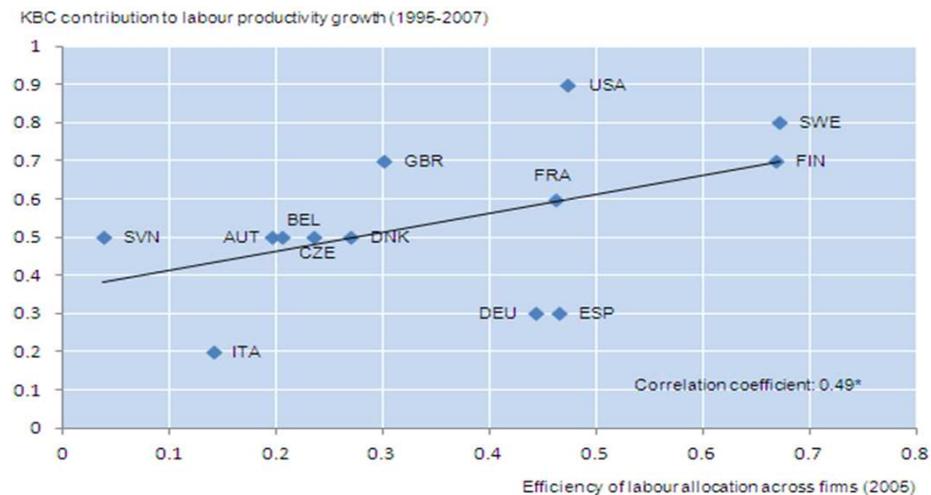
Le rôle de la réallocation des ressources entre firmes



Les pays de l'OCDE diffèrent quant à la capacité de diriger les ressources vers les firmes plus productives

Covariance across firms between firm size and labour productivity; log points; manufacturing sector in selected OECD countries in 2005

Une meilleure allocation des ressources permet une contribution plus forte des biens incorporels à la croissance



Source: Andrews and Criscuolo (2013)

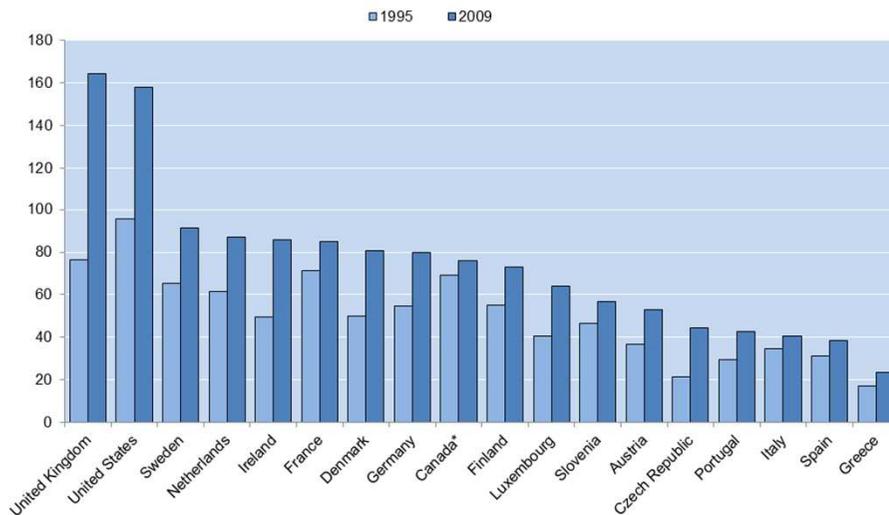
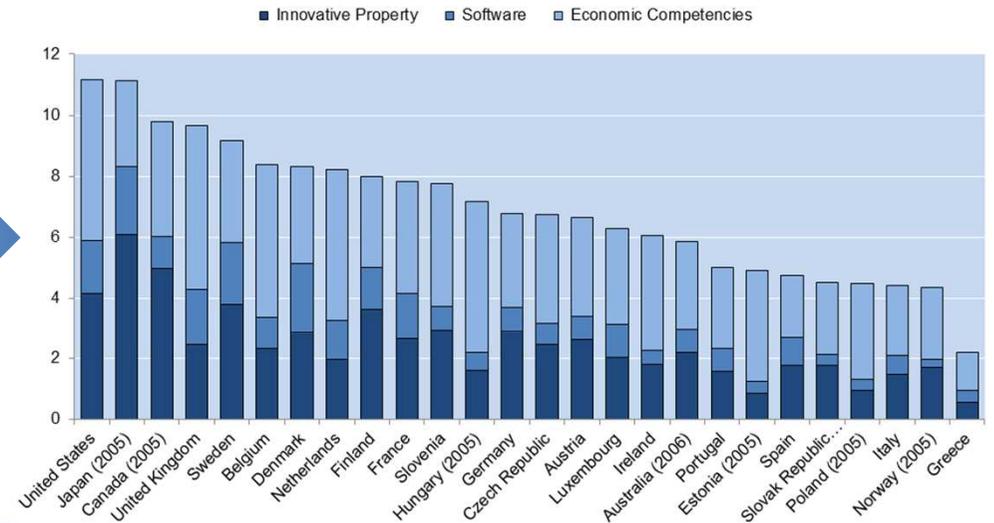


Investissement en biens incorporels

L'investissement en bien incorporels diffère fortement entre pays...



Per cent of GDP; Selected OECD countries, 2009 or latest data available



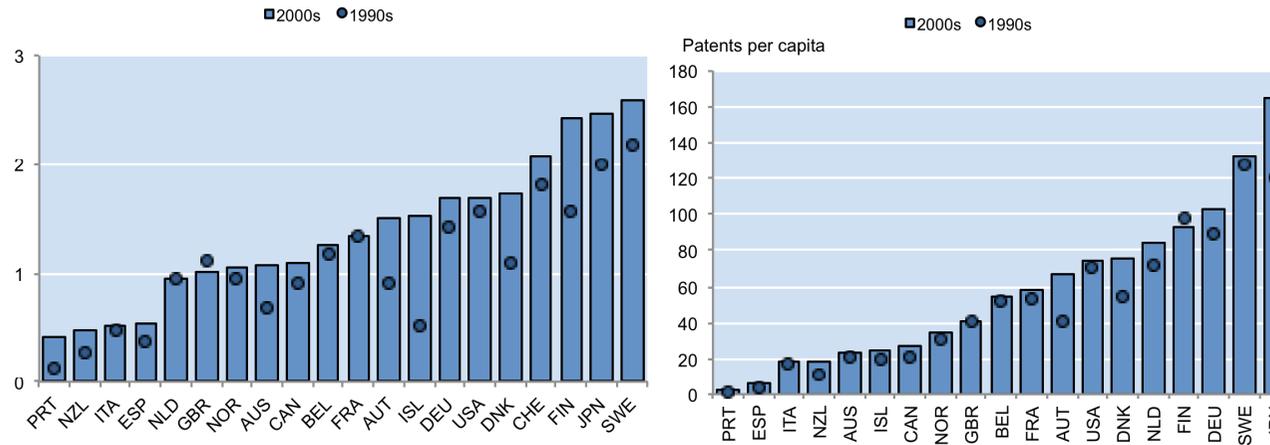
...ainsi que son évolution par rapport au capital tangible



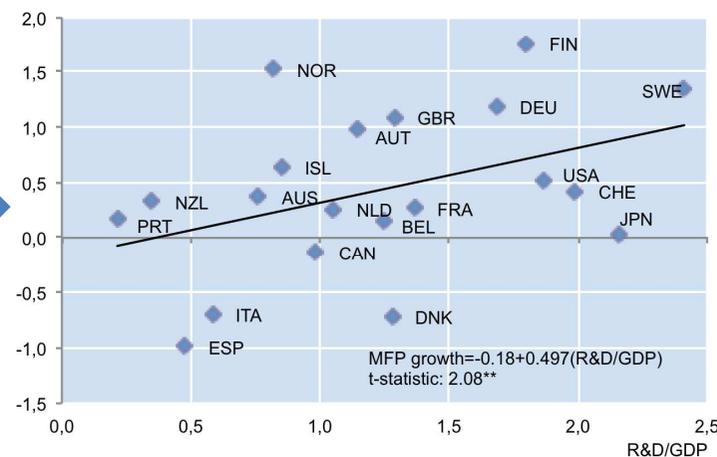


Investissement en bien incorporels: R&D, brevets

A. Business R&D to GDP and Patents per capita



B. MFP growth and Business R&D intensity; 1986 - 2008



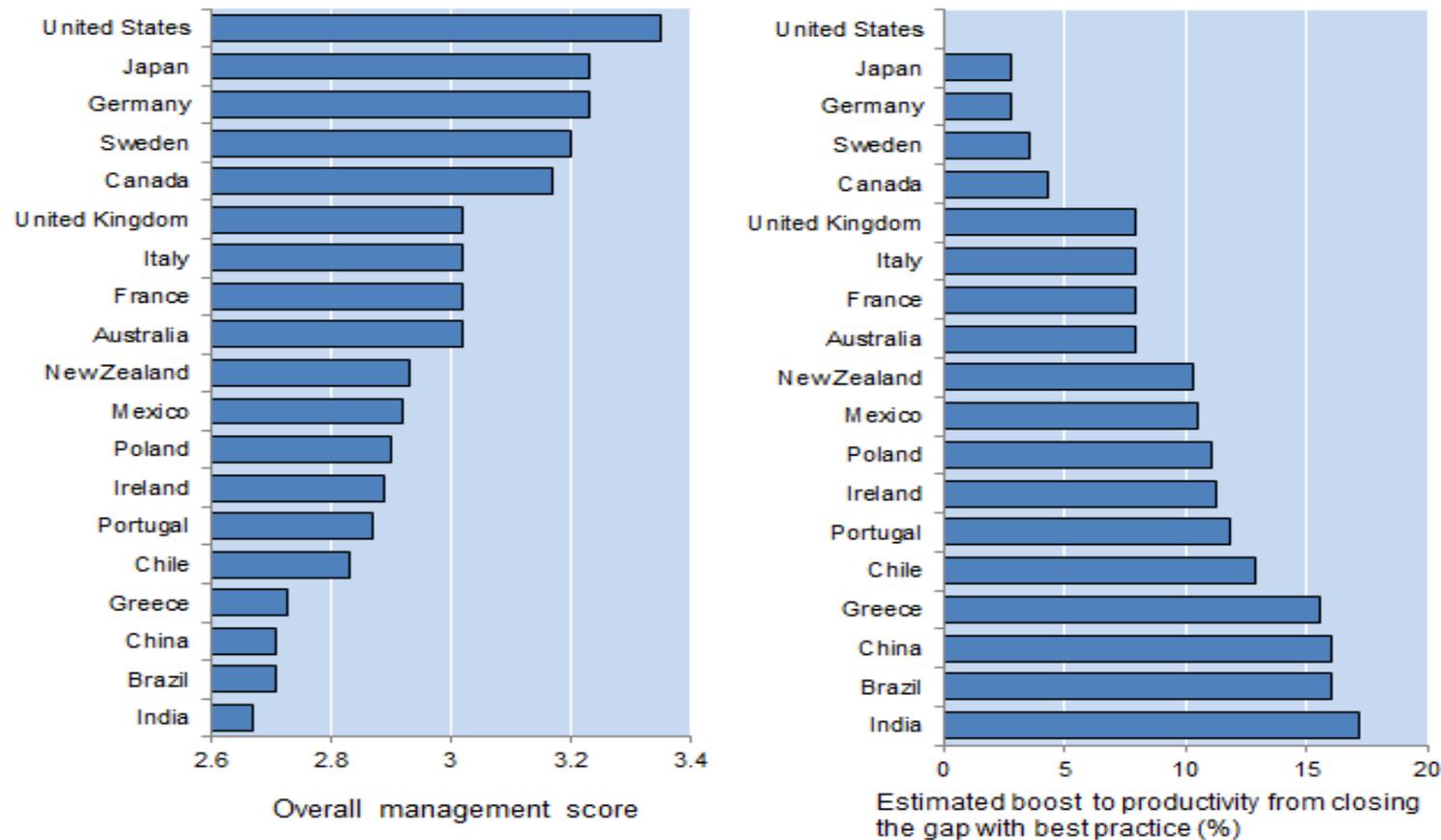
L'investissement en R&D a des retombées positives sur la PGF





Investissement en biens incorporels: qualité managériale

Les différences dans la qualité managériale ont d'importantes implications pour la PGF
Moyenne des scores de qualité dans la manufacture



Source: Andrews and Criscuolo (2013) based on Bloom et al. (2012)





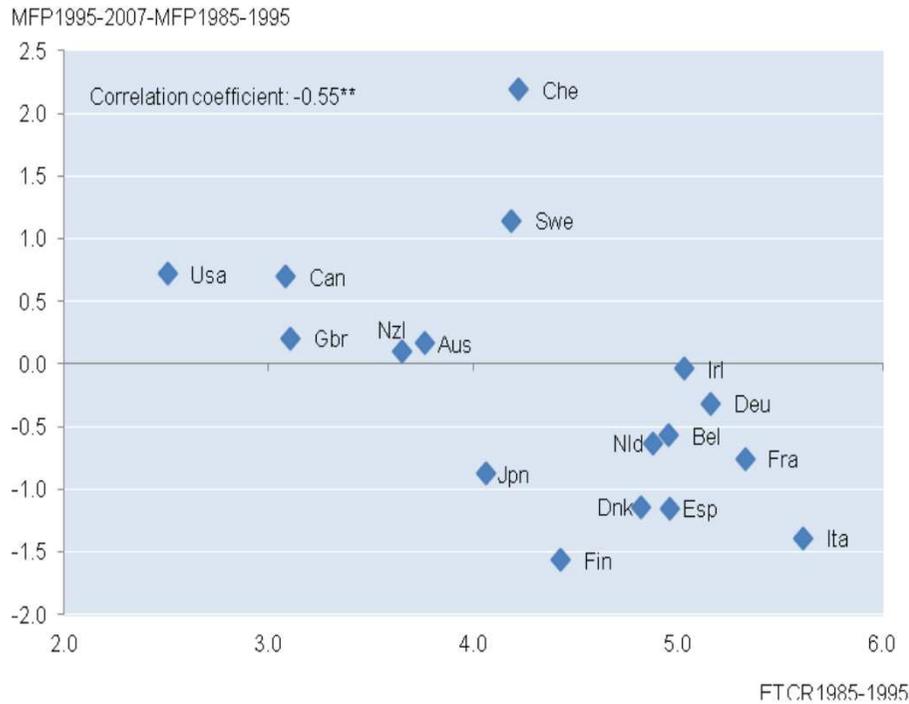
Politiques publiques et PGF

- Que peuvent faire les gouvernements des pays avancés pour stimuler la croissance de la PGF?
- Une multitude d'influences et les points sensibles varient, mais facteur fondamental spécialement pour les pays de l'Europe continentale:
 - les politiques sur les marchés des biens qui favorisent l'ouverture des marchés et les pressions concurrentielles
- Cette ouverture et ces pressions agissent puissamment sur la PGF par divers canaux et incitations:
 1. échapper à la concurrence et maintenir les parts de marché par des investissements en bien incorporels
 2. permettre l'entrée de nouvelles entreprises et l'expérimentation de nouvelles idées
 3. faciliter la croissance rapide des entreprises performantes et innovantes
 4. faciliter l'accès à une variété de biens intermédiaires de qualité produit en amont (p.ex. services) pour favoriser la concurrence en aval





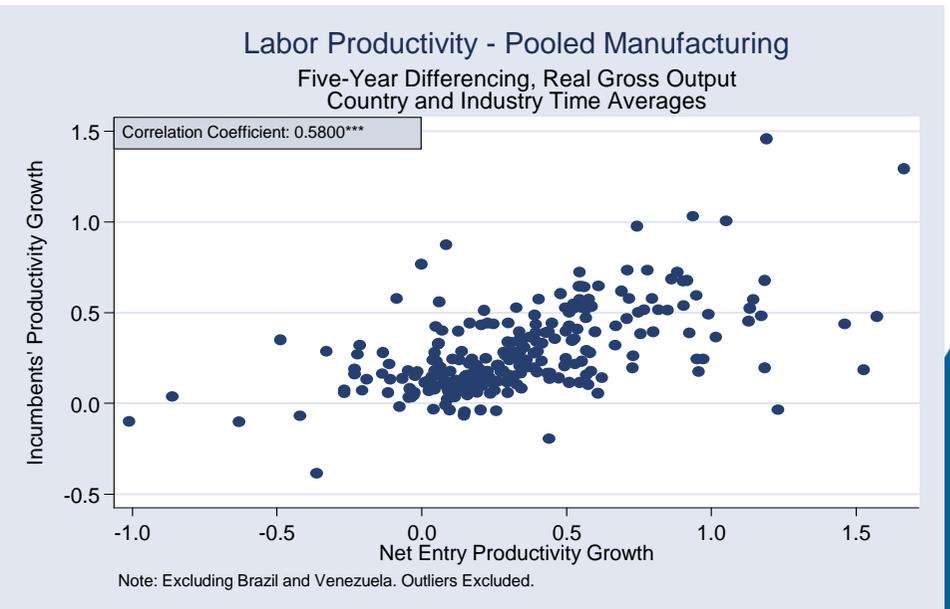
Pressions concurrentielles et productivité: macro et micro



Les pays où la PGF a cru plus rapidement ont tendance à avoir des réglementations plus pro-concurrentielles



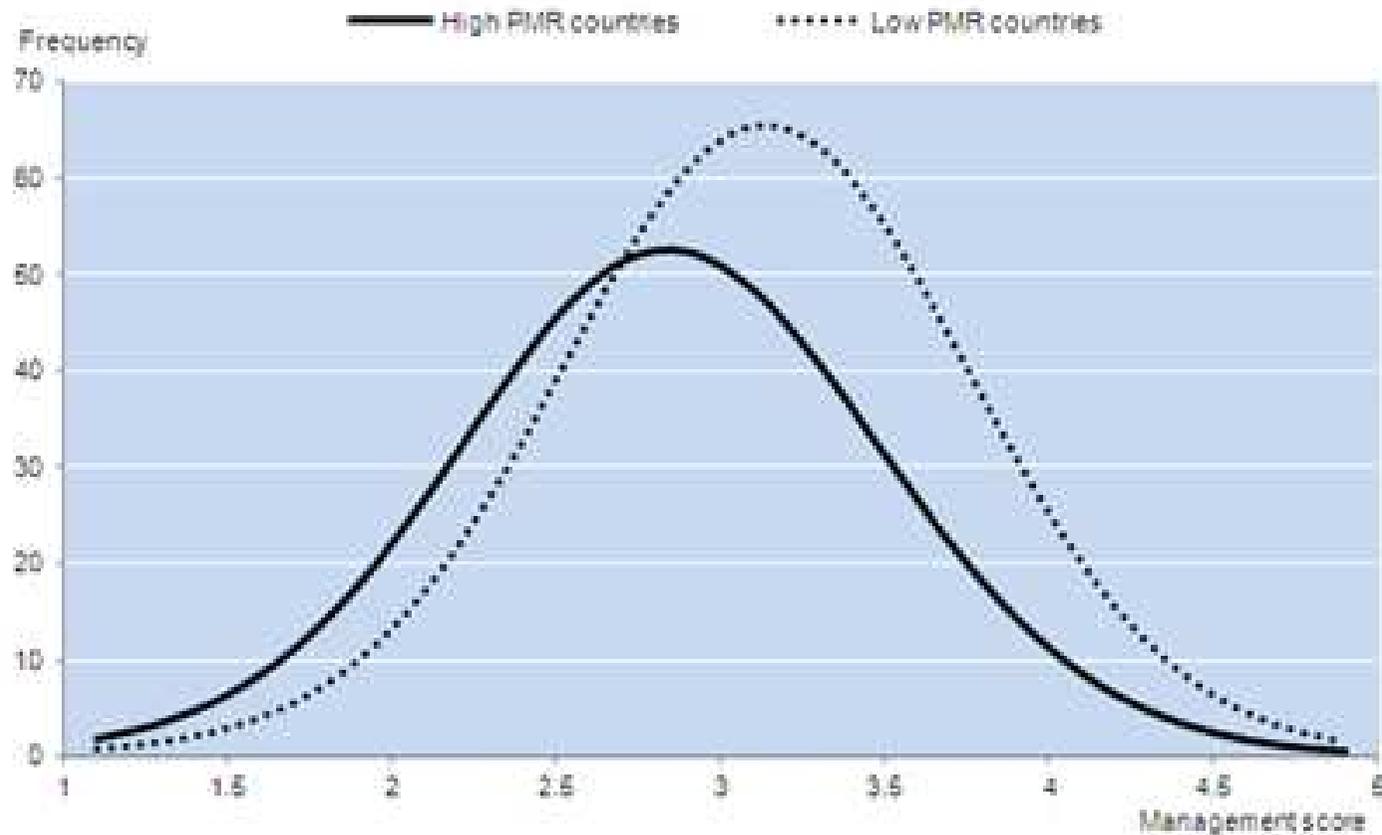
Une création destructrice plus efficace pousse les firmes existantes à améliorer la productivité





Pressions concurrentielles et qualité managériale

Distribution of manufacturing firms in selected countries by managerial ability, 2004-2010



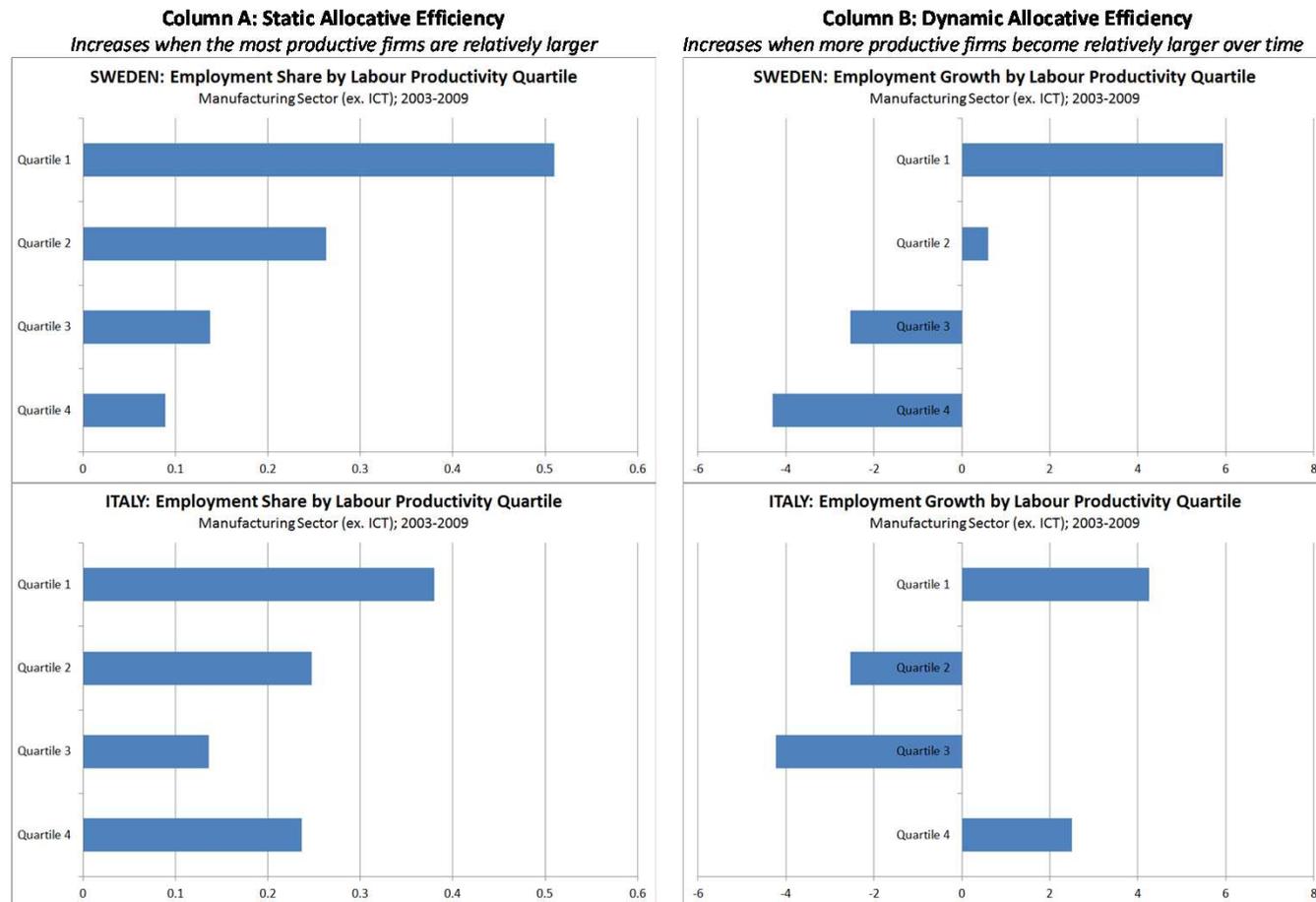
Source: Andrews and Criscuolo (2013)





Pressions concurrentielles et efficacité de la réallocation des ressources

Resource reallocation: Sweden vs Italy



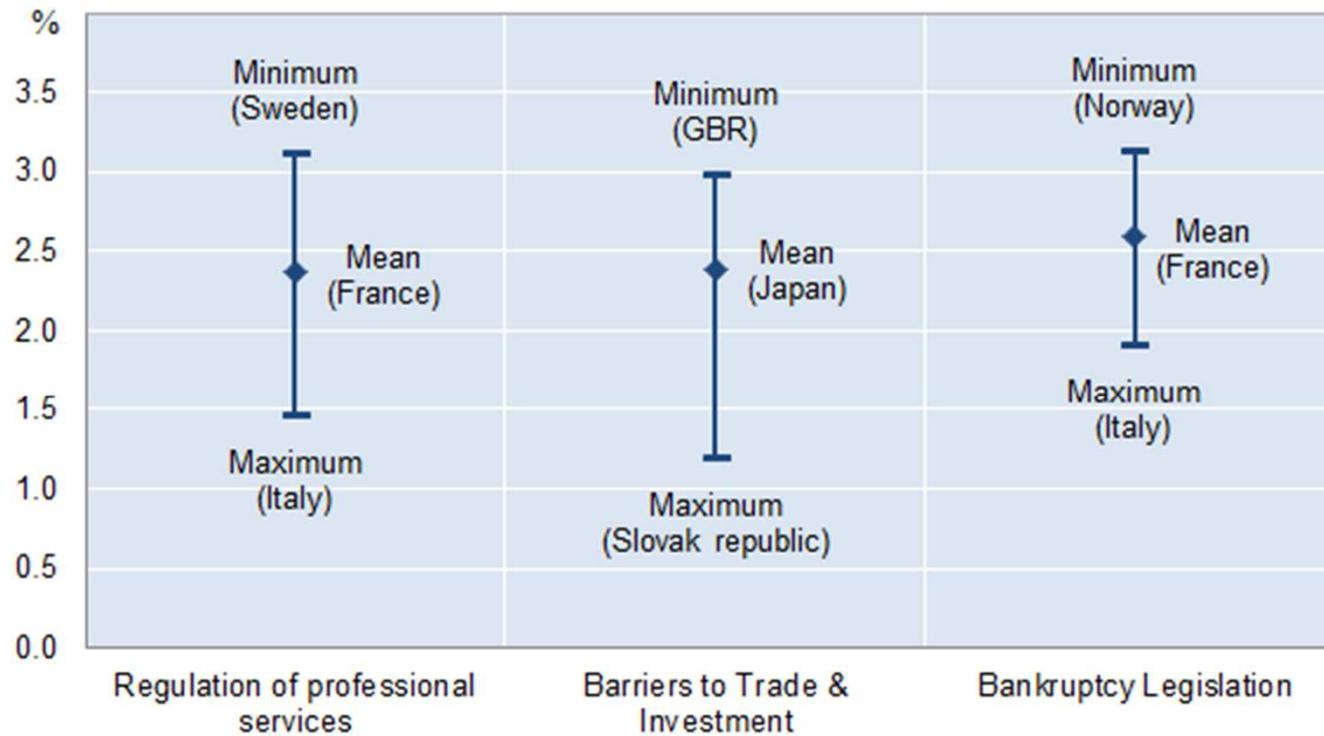
Source: Bartelsman (2013)





Pressions concurrentielles et potentiel de croissance des entreprises innovantes

Ability of innovative firms to attract capital



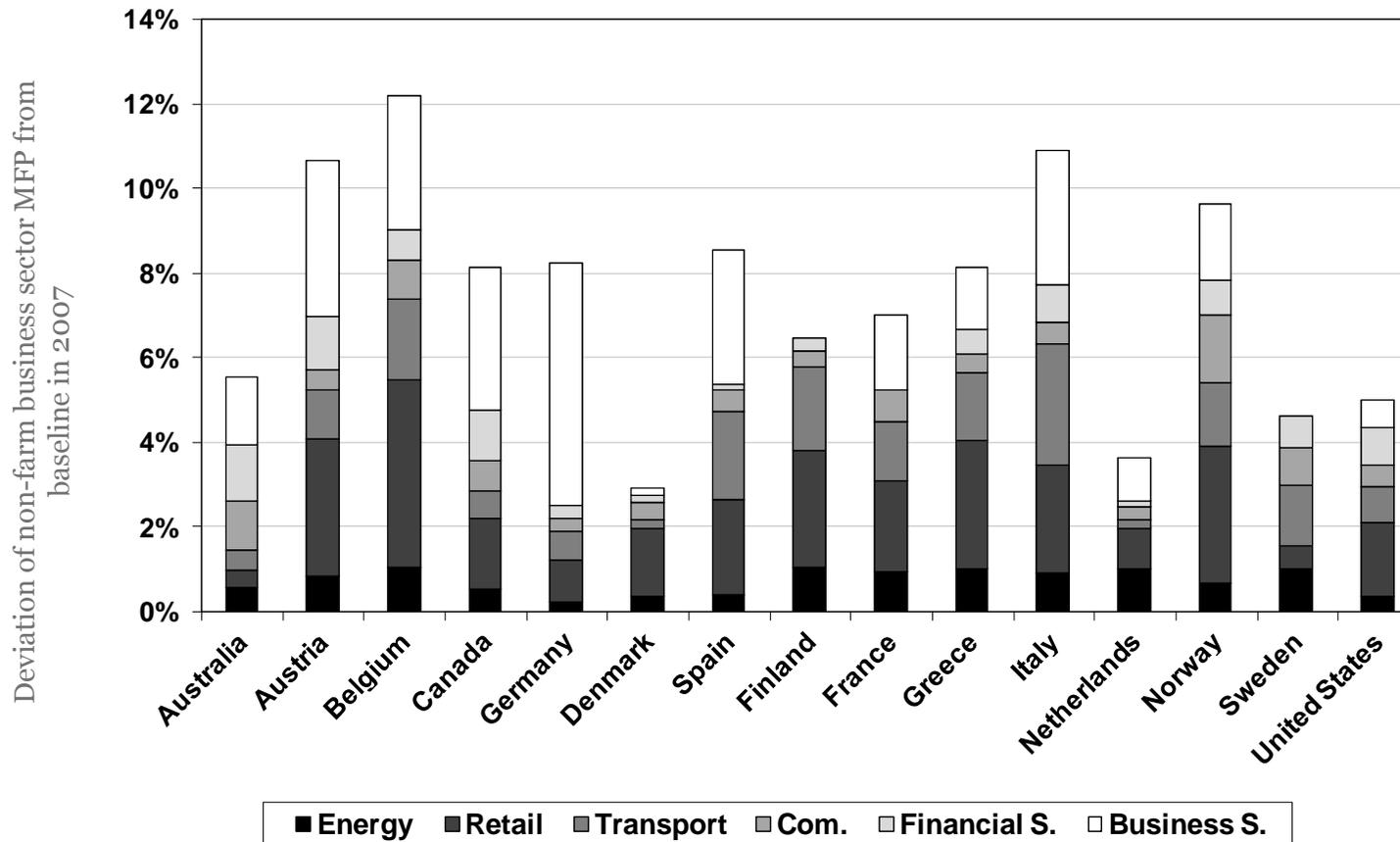
The estimated impact of different framework policies on the responsiveness of the firm capital stock to patenting





Pressions concurrentielles dans les secteurs en amont et gains de PGF agrégée

Effets sur la PGF de réformes structurelles qui ramènent les pressions concurrentielles dans les secteurs des services au niveau de celles du pays le plus compétitif



Source: Bourlès et al. (2010)