

Secteur du développement des télécommunications



7ème réunion sur les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde
Le Caire (Egypte), 3-5 mars 2009

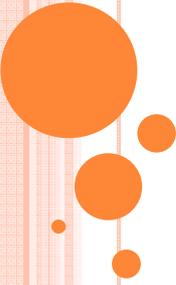
Document 030-F

10 mars 2009

Original: anglais

SOURCE: Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE)

TITRE: Mesure de l'incidence économique des TIC: Enquête méthodologique



MESURE DE L'INCIDENCE ÉCONOMIQUE DES TIC: ENQUÊTE MÉTHODOLOGIQUE

Vincenzo Spiezia
Chef de l'Unité TIC
OCDE



APERÇU

1. Présentation de méthodes communes pour mesurer l'incidence des TIC
 2. Récapitulatif des données requises
 3. Exemples
 - Analyse causale de la croissance
 - Productivité
 - Diffusion des TIC
 - Demande finale
 - Effets multiplicateurs
 - Effets de réseau
- 

ANALYSE CAUSALE DE LA CROISSANCE

Quelle est la contribution de l'investissement dans les TIC à la croissance?

○ PNB = main-d'oeuvre + capital TIC + capital autre que TIC + ...

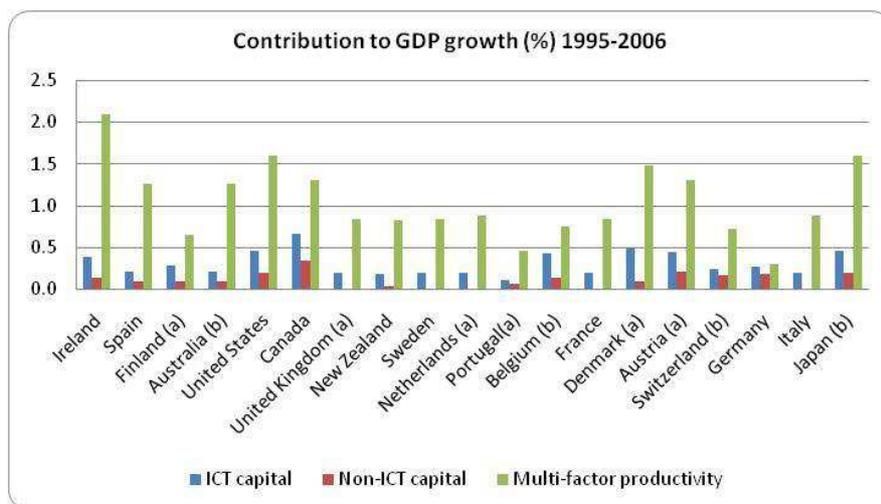
○ Données requises:

- Rémunération des moyens de production (salaires, dépenses d'infrastructure, ...)
- Investissements TIC et autres que TIC
- Prix du capital TIC

○ Voir: Manuel de l'OCDE sur la mesure du capital



CONTRIBUTION À LA CROISSANCE DU PNB (1995-2006)

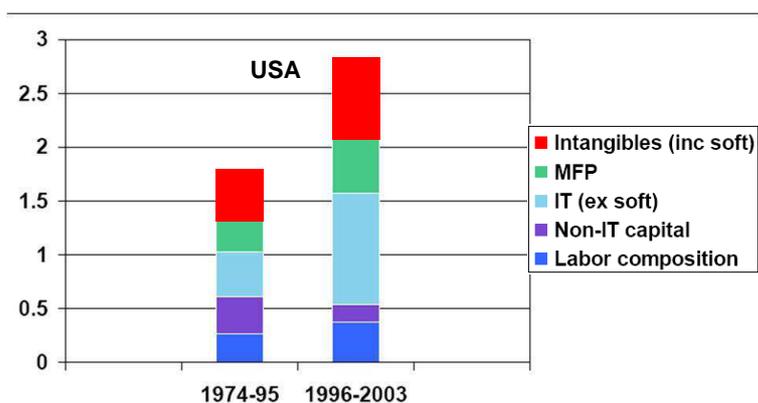


PRODUCTIVITÉ

L'investissement dans les TIC permet-il d'accroître la productivité?

- Productivité globale des facteurs = croissance du PNB non expliquée par la croissance de la main-d'oeuvre, du capital, ...
- La productivité globale des facteurs représente une part importante de la croissance du PNB
- La productivité globale des facteurs s'explique par les investissements dans les TIC et dans la connaissance
- Biens incorporels
 - Logiciels
 - R&D
 - Capital social
 - Ressources humaines propres à l'entreprise
 - Savoir-faire de l'organisation
- Voir: Science, technologie et industrie: Tableau de bord de l'OCDE

LES BIENS INCORPORELS EXPLIQUENT UNE PART CONSIDÉRABLE DE LA PRODUCTIVITÉ GLOBALE DES FACTEURS



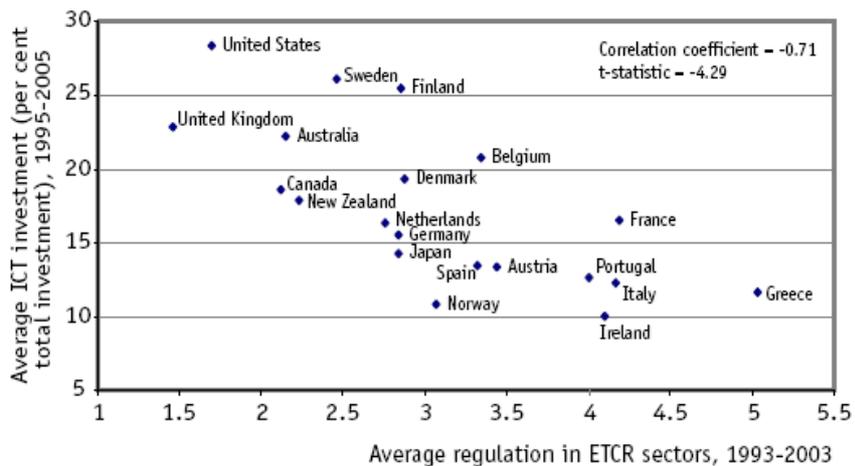
- Same results in the UK and Japan

DIFFUSION DES TIC

Pourquoi l'adoption des TIC se fait-elle lentement dans certains pays?

- Marchés financiers: difficulté d'accès au crédit
- Réglementation applicable aux produits: faible concurrence
- Réglementation relative au marché du travail: coûts élevés en cas d'échec
- Données requises:
 - Pourcentage des entreprises utilisant les TIC *ou* investissant dans les TIC
 - Indicateurs de réglementation
 - Coût de l'échec
 - Coût du crédit
 - Niveau de concurrence
- Voir: Indicateurs de réglementation de l'économie dans son ensemble (OCDE)

RÉGLEMENTATION DES MARCHÉS DE PRODUITS ET INVESTISSEMENTS DANS LES TIC



Source: Conway and Nicoletti (2006), OCDE

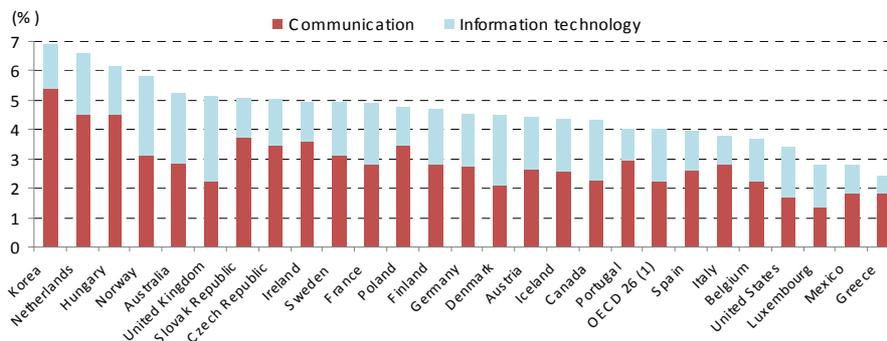
DEMANDE FINALE

Quel est l'effet de la demande finale de TIC sur la croissance?

- Demande intérieure
- Exportations
- Données requises:
 - Enquête sur les dépenses des ménages
 - Statistiques relatives au commerce
 - Classification des biens et services TIC
- Voir: Guide de l'OCDE sur la mesure de la société de l'information
- Perspectives des technologies de l'information de l'OCDE



PROPENSION DES MÉNAGES À DÉPENSER DANS LES TIC



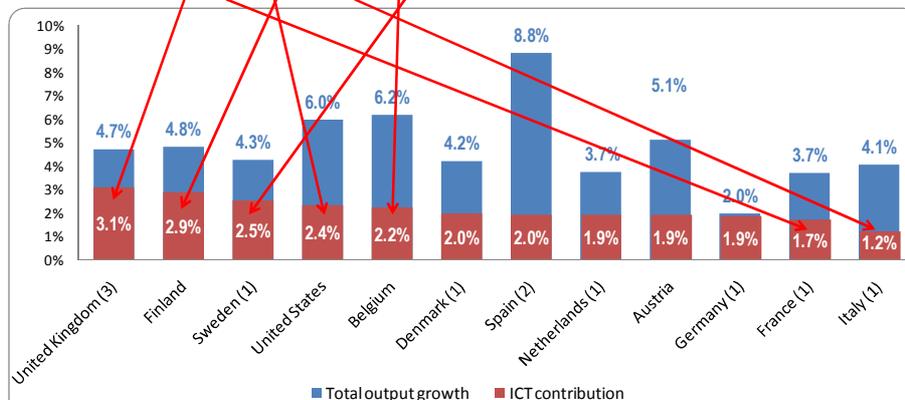
EFFETS MULTIPLICATEURS

- **Demande finale**: grâce aux TIC, les consommateurs ont accès à de nouveaux biens et services.
- **Multiplicateur de la demande**: l'offre TIC entraîne une augmentation de la demande de produits d'autres secteurs.
- **Multiplicateur de l'offre**: l'offre TIC crée de nouvelles perspectives de production dans d'autres secteurs.
- Données requises: Tableau d'entrées/sorties.
- Voir: Base de données entrées/sorties de l'OCDE.



EFFETS MULTIPLICATEURS DES TIC SUR LA CROISSANCE (2001-2006)

Effet le plus fort au Royaume-Uni, en Finlande et en Suède
Important également aux Etats-Unis et en Belgique
Faible en France et en Italie



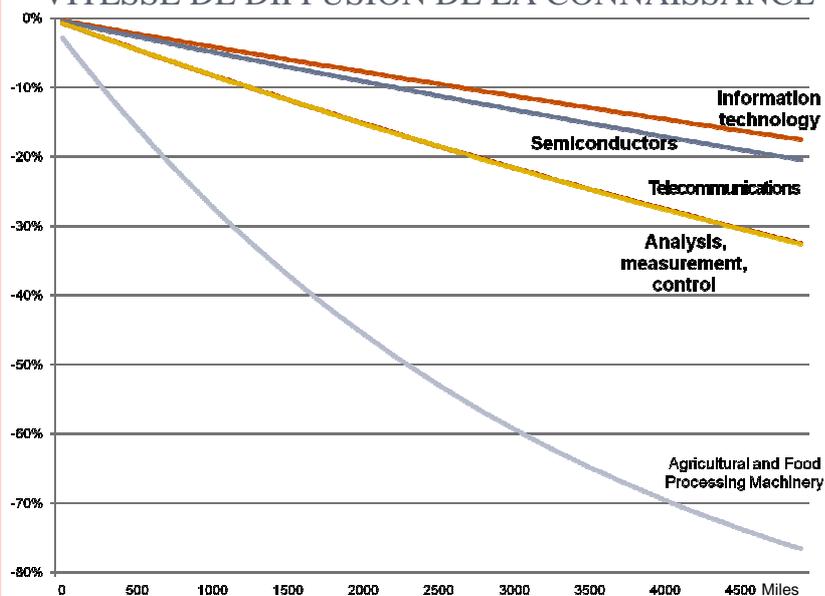
EFFETS DE RÉSEAU

Les TIC accélèrent-ils la diffusion de la connaissance?

- Temps nécessaire pour que l'information aille de A à B
- A et B: particuliers, entreprises, régions, pays ...
- Données requises (exemples):
 - Brevets, articles scientifiques
 - Extraits de brevet, citations scientifiques
- Intensité des relations entre A, B et C
- Données requises (exemples):
 - Dépôt d'un brevet commun, coauteur, partenaires de R&D
- Voir: Base de données de brevets de l'OCDE



VITESSE DE DIFFUSION DE LA CONNAISSANCE



COMPLÉMENT D'INFORMATION?

- Partenariat sur la mesure des TIC au service du développement:
"Mesurer l'incidence des TIC: Guide d'utilisateur" *en cours*
- Guide de l'OCDE sur la mesure de la société de l'information
- Manuel de l'OCDE sur la mesure du capital
- Manuel de l'OCDE sur la mesure de la productivité
- vincenzo.spiezia@oecd.org

