

Nouvelle économie industrielle, commerce international et valeur ajoutée:

implications statistiques et comptables

Hubert Escaith

12ème colloque de l'Association de
Comptabilité nationale
Paris, 4-6 juin 2008



Intégration verticale de la production:

Le nouveau modèle industriel

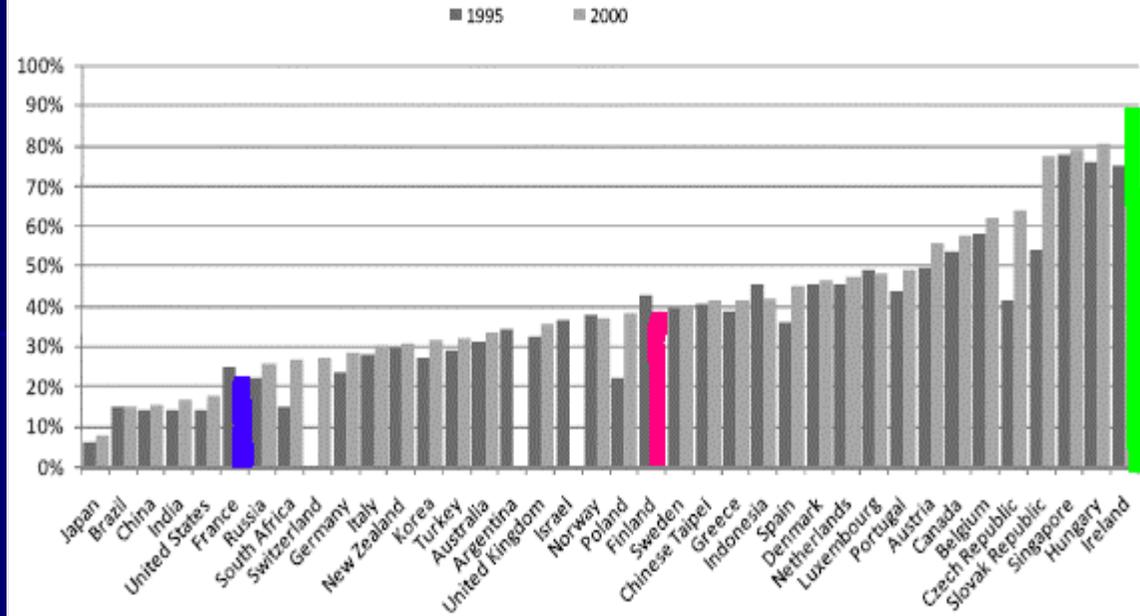
- Du commerce de biens au commerce de tâches
- Externalisation des processus de production et extension des relations de sous-traitance
- Investissement direct et commerce intra-firme.

Degrés d'externalisation:

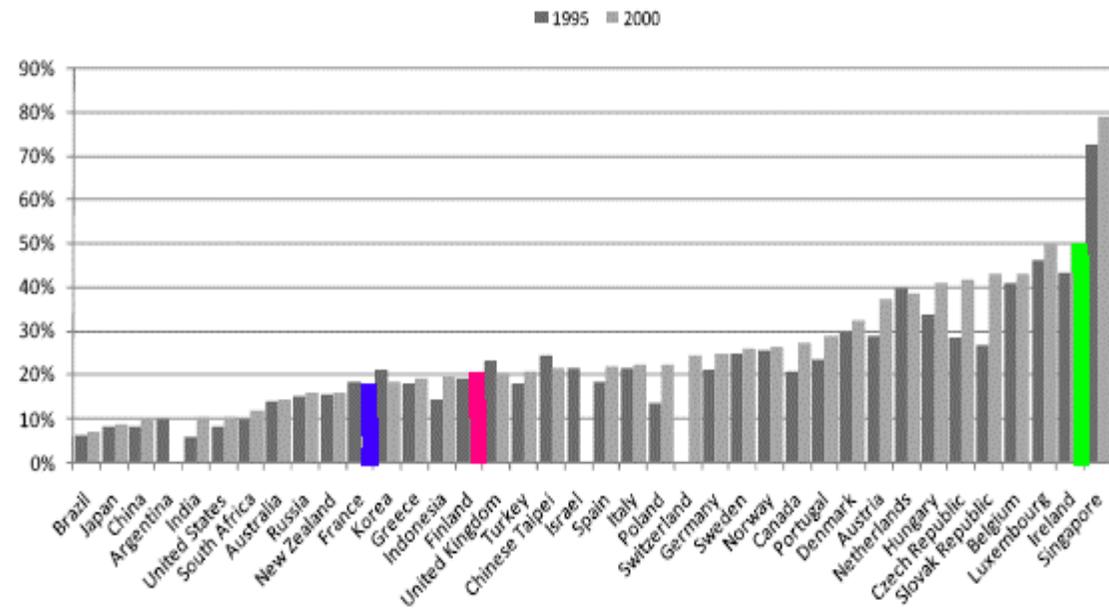
Proportion de CI importées (hors énergie)

Source: De Backer et Yamano (2007)

Higher technology intensive manufacturing



Lower technology intensive manufacturing



Higher technology manufacturing ISIC rev 3 24, 29-35 ; Lower technology manufacturing ISIC rev 3 15-23,25-28,36-37.

Valorisation adéquate du commerce international: *flux physiques ou valeur ajoutée?*

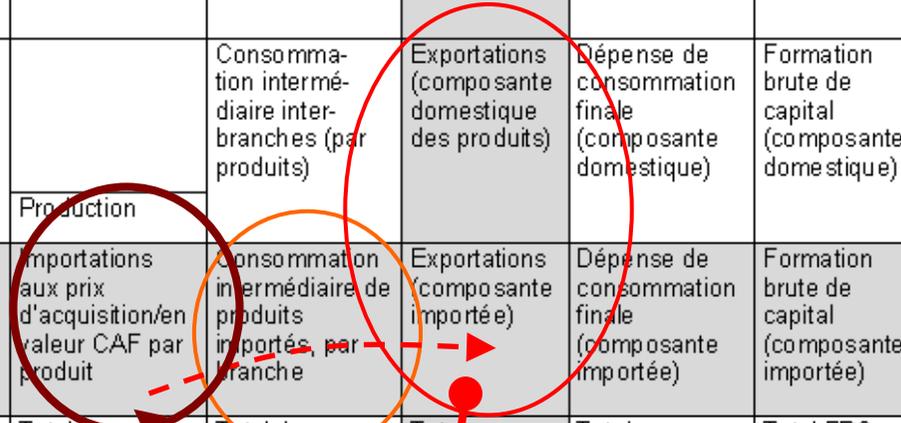
- Intégration verticale de la production industrielle
 - ≠WYSWYG: ce que vous voyez n'est pas ce que vous obtenez
 - flux physiques découplés des flux de valeur (Les consommations intermédiaires: 28% du commerce international en 2001)
- Altère l'analyse:
 - des soldes commerciaux bilatéraux
 - des déterminants de la compétitivité internationale
- Pose de nouveaux défis aux statisticiens et aux comptables nationaux.
 - Actualiser les normes statistiques
 - Identifier et localiser la création et les transferts de valeur ajoutée entre établissements
 - Pertinence des agrégats (PIB vs. RN)

Mesurer le commerce en valeur ajoutée

- Dépasser la notion de résident/non-résident et spécifier un tableau d'échange entre pays
- Principes de base:
 - Tableaux entrées-sorties intégrés
 - Substituabilité / complémentarité des activités domestiques et extérieures
- Exemples

Pays B	Produits (1)	Branches (2)	Reste du monde (3)	Consommation finale (4)	Formation brute de capital (5)	Total (6)
Composante domestique		Consommation intermédiaire inter-branches (par produits)	Exportations (composante domestique des produits)	Dépense de consommation finale (composante domestique)	Formation brute de capital (composante domestique)	Total des emplois par produit (ressources domestiques)
	Production					
Reste du monde	Importations aux prix d'acquisition/en valeur CAF par produit	Consommation intermédiaire de produits importés, par branche	Exportations (composante importée)	Dépense de consommation finale (composante importée)	Formation brute de capital (composante importée)	Total des emplois par produit importé
Total	Total des ressources par produit	Total des entrées par branche	Total Exportations	Total consommation	Total FBC	Total des emplois

Pays A	Produits (1)	Branches (2)	Reste du monde (3)	Consommation finale (4)	Formation brute de capital (5)	Total (6)
Composante domestique		Consommation intermédiaire inter-branches (par produits)	Exportations (composante domestique des produits)	Dépense de consommation finale (composante domestique)	Formation brute de capital (composante domestique)	Total des emplois par produit (ressources domestiques)
	Production					
Reste du monde	Importations aux prix d'acquisition/en valeur CAF par produit	Consommation intermédiaire de produits importés, par branche	Exportations (composante importée)	Dépense de consommation finale (composante importée)	Formation brute de capital (composante importée)	Total des emplois par produit importé
Total	Total des ressources par produit	Total des entrées par branche	Total Exportations	Total consommation	Total FBC	Total des emplois



Aij: consommation intermédiaire de I importée par J, selon 7 secteurs d'activité

LAYOUT OF THE 1975 ASEAN INTERNATIONAL INPUT-OUTPUT TABLE

		Intermediate Demand (A)								Final Demand (F)								Export to the Rest of the World (GW)	Changes in In-Transit Inventory (HX)	Total Outputs (XX)
		(I)	(M)	(P)	(S)	(T)	(J)	(K)	(U)	(I)	(M)	(P)	(S)	(T)	(J)	(K)	(U)			
Supply of Goods and Services (A)	Indonesia (I)	A^{II}	A^{IM}	A^{IP}	A^{IS}	A^{IT}	A^{IJ}	A^{IK}	A^{IU}	F^{II}	F^{IM}	F^{IP}	F^{IS}	F^{IT}	F^{IJ}	F^{IK}	F^{IU}	E^I	S^I	X^I
	Malaysia (M)	A^{MI}	A^{MM}	A^{MP}	A^{MS}	A^{MT}	A^{MJ}	A^{MK}	A^{MU}	F^{MI}	F^{MM}	F^{MP}	F^{MS}	F^{MT}	F^{MJ}	F^{MK}	F^{MU}	E^M	S^M	X^M
	Philippines (P)	A^{PI}	A^{PM}	A^{PP}	A^{PS}	A^{PT}	A^{PJ}	A^{PK}	A^{PU}	F^{PI}	F^{PM}	F^{PP}	F^{PS}	F^{PT}	F^{PJ}	F^{PK}	F^{PU}	E^P	S^P	X^P
	Singapore (S)	A^{SI}	A^{SM}	A^{SP}	A^{SS}	A^{ST}	A^{SJ}	A^{SK}	A^{SU}	F^{SI}	F^{SM}	F^{SP}	F^{SS}	F^{ST}	F^{SJ}	F^{SK}	F^{SU}	E^S	S^S	X^S
	Thailand (T)	A^{TI}	A^{TM}	A^{TP}	A^{TS}	A^{TT}	A^{TJ}	A^{TK}	A^{TU}	F^{TI}	F^{TM}	F^{TP}	F^{TS}	F^{TT}	F^{TJ}	F^{TK}	F^{TU}	E^T	S^T	X^T
	Japan (J)	A^{JI}	A^{JM}	A^{JP}	A^{JS}	A^{JT}	A^{JJ}	A^{JK}	A^{JU}	F^{JI}	F^{JM}	F^{JP}	F^{JS}	F^{JT}	F^{JJ}	F^{JK}	F^{JU}	E^J	S^J	X^J
	Korea (K)	A^{KI}	A^{KM}	A^{KP}	A^{KS}	A^{KT}	A^{KJ}	A^{KK}	A^{KU}	F^{KI}	F^{KM}	F^{KP}	F^{KS}	F^{KT}	F^{KJ}	F^{KK}	F^{KU}	E^K	S^K	X^K
	U.S.A. (U)	A^{UI}	A^{UM}	A^{UP}	A^{US}	A^{UT}	A^{UJ}	A^{UK}	A^{UU}	F^{UI}	F^{UM}	F^{UP}	F^{US}	F^{UT}	F^{UJ}	F^{UK}	F^{UU}	E^U	S^U	X^U
International Freight and Insurance (BF)	B^{BI}	B^{BM}	B^{BP}	B^{BS}	B^{BT}	B^{BJ}	B^{BK}	B^{BU}	B^{FI}	B^{FM}	B^{FP}	B^{FS}	B^{FT}	B^{FJ}	B^{FK}	B^{FU}	0	0	0	
Import from the Rest of the World (CW)	W^{WI}	W^{WM}	W^{WP}	W^{WS}	W^{WT}	W^{WJ}	W^{WK}	W^{WU}	W^{FI}	W^{FM}	W^{FP}	W^{FS}	W^{FT}	W^{FJ}	W^{FK}	W^{FU}	0	0	0	
Import Duties and Import Tax (DT)	D^{DI}	D^{DM}	D^{DP}	D^{DS}	D^{DT}	D^{DJ}	D^{DK}	D^{DU}	D^{FI}	D^{FM}	D^{FP}	D^{FS}	D^{FT}	D^{FJ}	D^{FK}	D^{FU}	0	0	0	
Value Added (VV)	V^I	V^M	V^P	V^S	V^T	V^J	V^K	V^U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total Inputs (XX)	X^I	X^M	X^P	X^S	X^T	X^J	X^K	X^U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Source: International Input-Output Analysis, Shunichi Furukawa, IDE, 1986

Exemples (2)

Les résultats

- Répartition par branche
 - Intensité technologique \sim CI importées
 - Le taux d'ouverture des industries mesuré en VA baisse de 50%; le taux d'ouverture des services double.
- Soldes bilatéraux et répartition géographique sont affectés

La révision du SCN1993 et la prise en compte du nouveau modèle industriel:

- Biens pour transformation
 - Approche MBDP6 et SCN1993rev1
 - Approche SCIM Rev. 3
- Commerce intrafirme
- Implications statistiques et analytiques
 - Valorisation des flux, cohérence du système statistique, calcul des prix et des indices
 - Economie financière et économie de la production

La révision du SCN1993 et la prise en compte du nouveau modèle industriel (2):

- Implications statistiques
 - Valorisation des flux commerciaux
 - Calcul des prix et des indices
 - Cohérence du système statistique
- Implications analytiques
 - Concurrence/divergence analytiques
visions « économie financière » et
« économie de la production »

La révision du SCN1993 et la prise en compte du nouveau modèle industriel: Conclusions

- Apparition rapide de nouvelles formes d'organisation industrielle:
 - actualisation nécessaire des normes et pratiques statistiques et comptables
- Certaines des révisions en cours ne captent pas ces mutations productives:
 - Risques de déficits statistiques et analytiques
 - Paradoxe: pour bien mesurer les échanges de valeur, il faut d'abord bien mesurer les échanges de marchandises et de services.
- Que faire face à cette situation?