



# LES ÉCHANGES EN VALEUR AJOUTÉE (TIVA):

[Nadim.Ahmad@oecd.org](mailto:Nadim.Ahmad@oecd.org)



# OCDE-OMC Échanges en Valeur Ajoutée (TiVA)

---

- **La croissance des GVC** montre que la seule utilisation des **flux bruts du commerce** donne une **image incomplète** de la mondialisation
- **TiVA** vise à améliorer notre compréhension du processus de la mondialisation en donnant des **éclairages sur la valeur ajoutée créée par chaque pays dans la production de biens et services qui sont échangés et consommés dans le monde entier**
  - Combien de valeur ajoutée est créée – directement et indirectement – et où ?
  - Rôle des services dans le commerce international
  - Meilleure compréhension des risques (dans les GVC) et de l'impact des politiques
- **TiVA** cheval de bataille: Table Entrées-Sorties Mondiale
  - Combinaison des Tableaux Nationaux Entrées-Sorties / Ressources-Emplois avec des matrices du commerce bilatéral (biens et services)



# Base de données TiVA

---

- La base de données conjointe TiVA de l'OCDE-OMC inclus **38 indicateurs**, y compris:
  - La valeur des exportations divisée par la valeur ajoutée produite nationalement (directe, indirecte, ré-importée) et à l'étranger
  - La valeur ajoutée domestique incluse dans la demande finale étrangère (% PIB)
  - La valeur ajoutée étrangère incluse dans la demande finale domestique (% PIB)
  - La valeur ajoutée des services incluse dans les exportations
- Elle couvre **57 économies** et **18 industries** (1995-2009)
- Mise-à-jour **Décembre 2014**: **61** économies, **34** industries, données jusqu'à **2013**
- Les conclusions sont utilisées comme contribution majeure à diverses réunions politiques de haut niveau (par ex: OECD MCM; le comité de l'OCDE sur le commerce; G20)



## Les pays présentés dans TiVA

57 économies + le reste du monde, 1995-2009, 18 secteurs

OECD	Tous les 34 pays de l'OCDE
BRIICS	Brésil, Chine, Inde, Indonésie, Fédération de Russie, Afrique du Sud.
Autres UE27	Bulgarie, Chypre, Lettonie, Lituanie, Malte, Roumanie
Autres G20	Argentine, Arabie Saoudite
Autres Asie du Sud Est	Brunei Darussalam, Cambodge, Malaisie, Philippines, Singapour, Thaïlande, Viet Nam
Autres Asie de l'Est	Taipei Chinois, Hong Kong Chine
Autres	Reste du Monde

**Décembre 2014: Plus, Colombie, Costa Rica, Croatie, Tunisie**



# TiVA sur OECD.STAT aujourd'hui – Industries

	ISIC Rev 3	Industry
1	01-05	Agriculture, hunting, forestry and fishing
2	10-14	Mining and quarrying
3	15-16	Food products, beverages and tobacco
4	17-19	Textiles, textile products, leather and footwear
5	20-22	Wood, paper, paper products, printing and publishing
6	23-26	Chemicals and non-metallic mineral products
7	27-28	Basic metals and fabricated metal products
8	29	Machinery and equipment, nec
9	30-33	Electrical and optical equipment
10	34-35	Transport equipment
11	36-37	Manufacturing nec; recycling
12	40-41	Electricity, gas and water supply
13	45	Construction
14	50-55	Wholesale and retail trade; Hotels and restaurants
15	60-64	Transport and storage, post and telecommunication
16	65-67	Financial intermediation
17	70-74	Real estate, renting and business activities
18	75-95	Community, social and personal services



# TiVA 2014 – Industries

IO Industries	ISIC Rev.3	Industry
1	01t05	Agriculture, hunting, forestry and fishing
2	10t14	Mining and quarrying
3	15t16	Food products, beverages and tobacco
4	17t19	Textiles, textile products, leather and footwear
5	20	Wood and products of wood and cork
6	21t22	Pulp, paper, paper products, printing and publishing
7	23	Coke, refined petroleum products and nuclear fuel
8	24	Chemicals and chemical products
9	25	Rubber and plastics products
10	26	Other non-metallic mineral products
11	27	Basic metals
12	28	Fabricated metal products except machinery and equipment
13	29	Machinery and equipment n.e.c
14	30,32,33	Computer, electronic and optical products
15	31	Electrical machinery and apparatus n.e.c
16	34	Motor vehicles, trailers and semi-trailers
17	35	Other transport equipment
18	36t37	Manufacturing n.e.c; recycling
19	40t41	Electricity, gas and water supply
20	45	Construction
21	50t52	Wholesale and retail trade; repairs
22	55	Hotels and restaurants
23	60t63	Transport and storage
24	64	Post and telecommunications
25	65t67	Finance and insurance
26	70	Real estate activities
27	71	Renting of machinery and equipment
28	72	Computer and related activities
29	73, 74	Other Business Activities (incl. R&D)
30	75	Public admin. and defence; compulsory social security
31	80	Education
32	85	Health and social work
33	90t93	Other community, social and personal services
34	95	Private households with employed persons



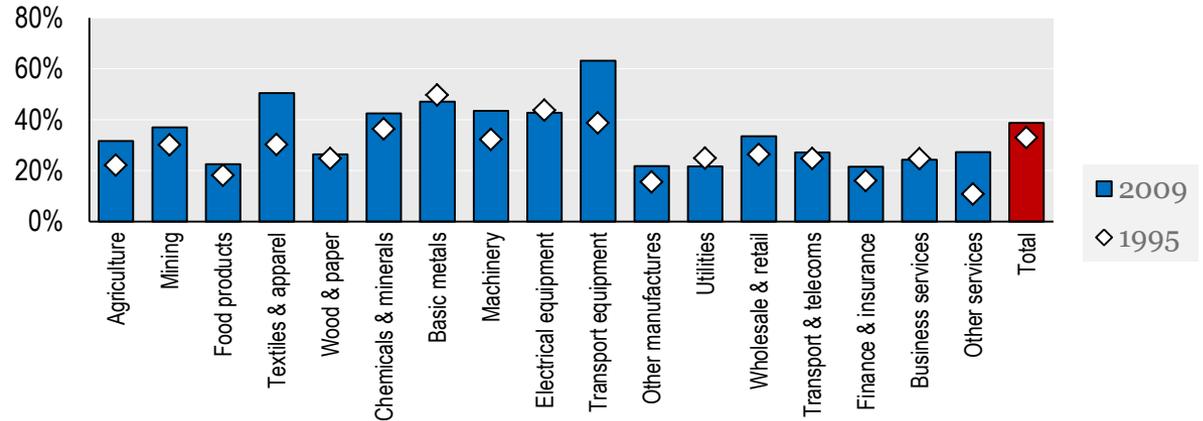
# QUELQUES CONCLUSIONS PRINCIPALES DE TIVA



# Conclusions principales de TIVA

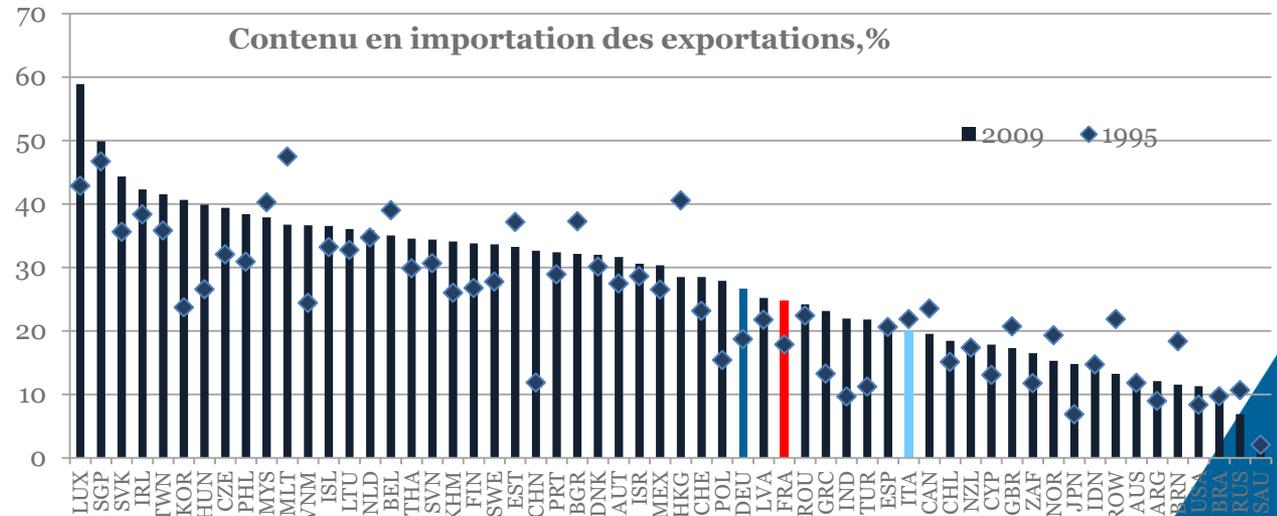
- Les exportateurs ont besoin des importations

Pourcentage des importations intermédiaires comprises dans les exportations, France



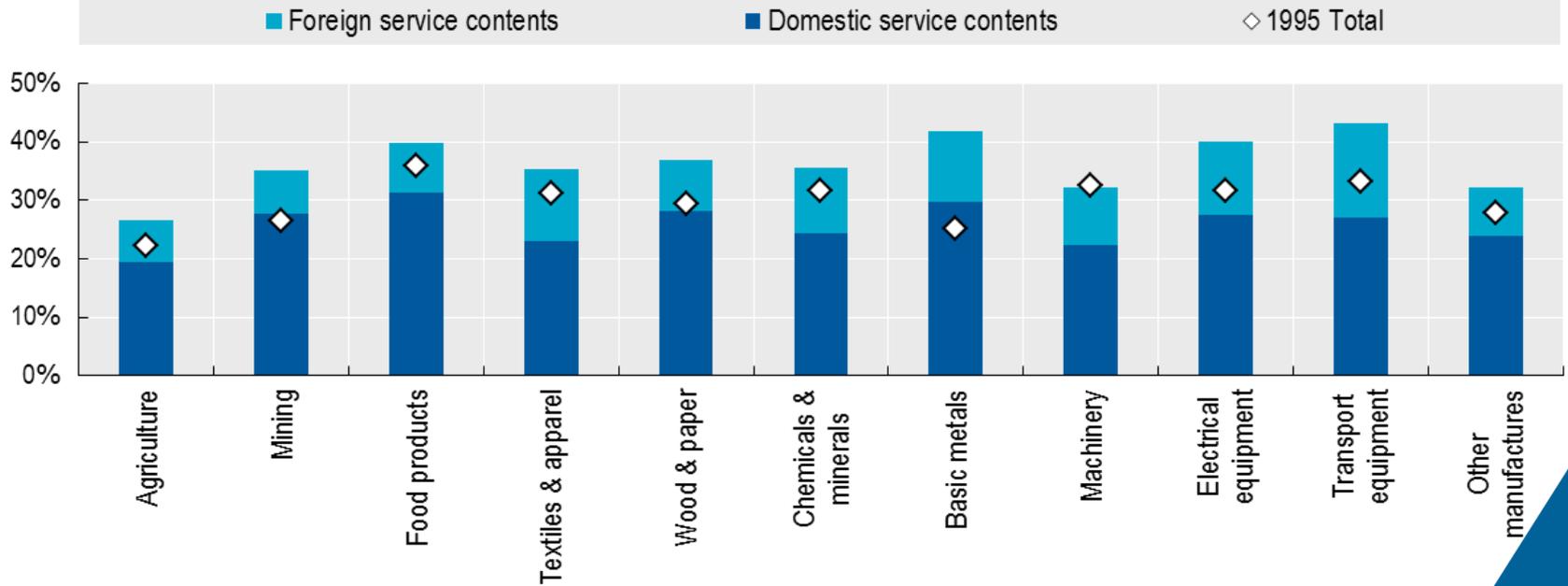
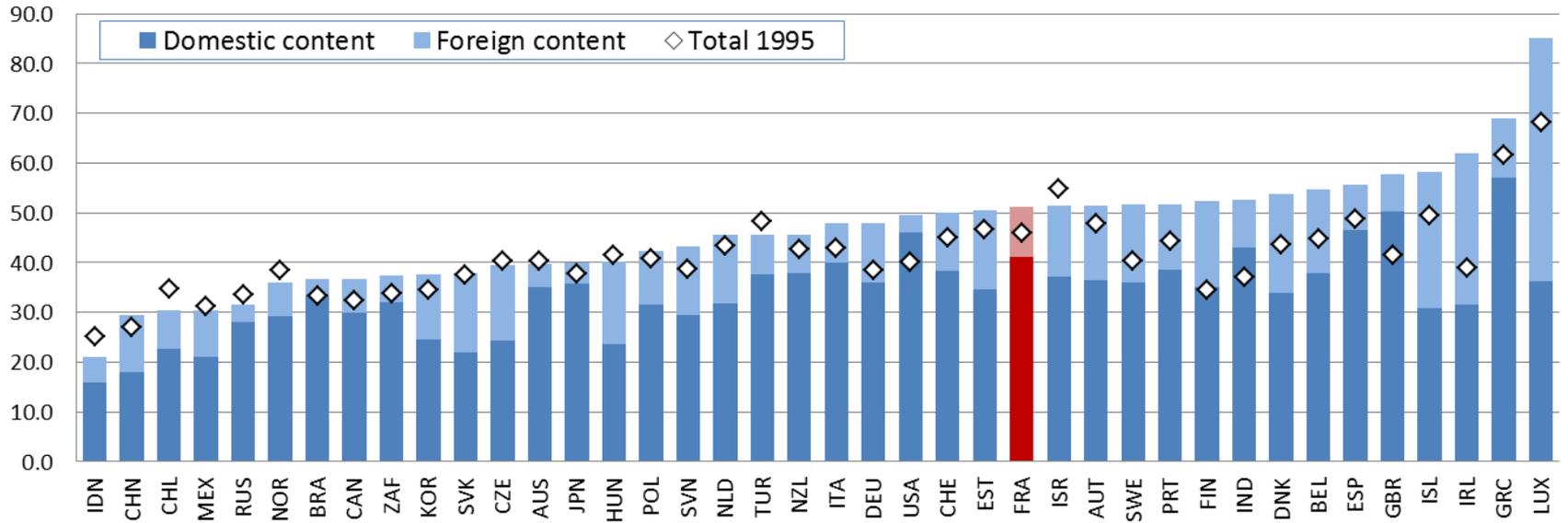
- La production devient plus fragmentée

Contenu en importation des exportations, %



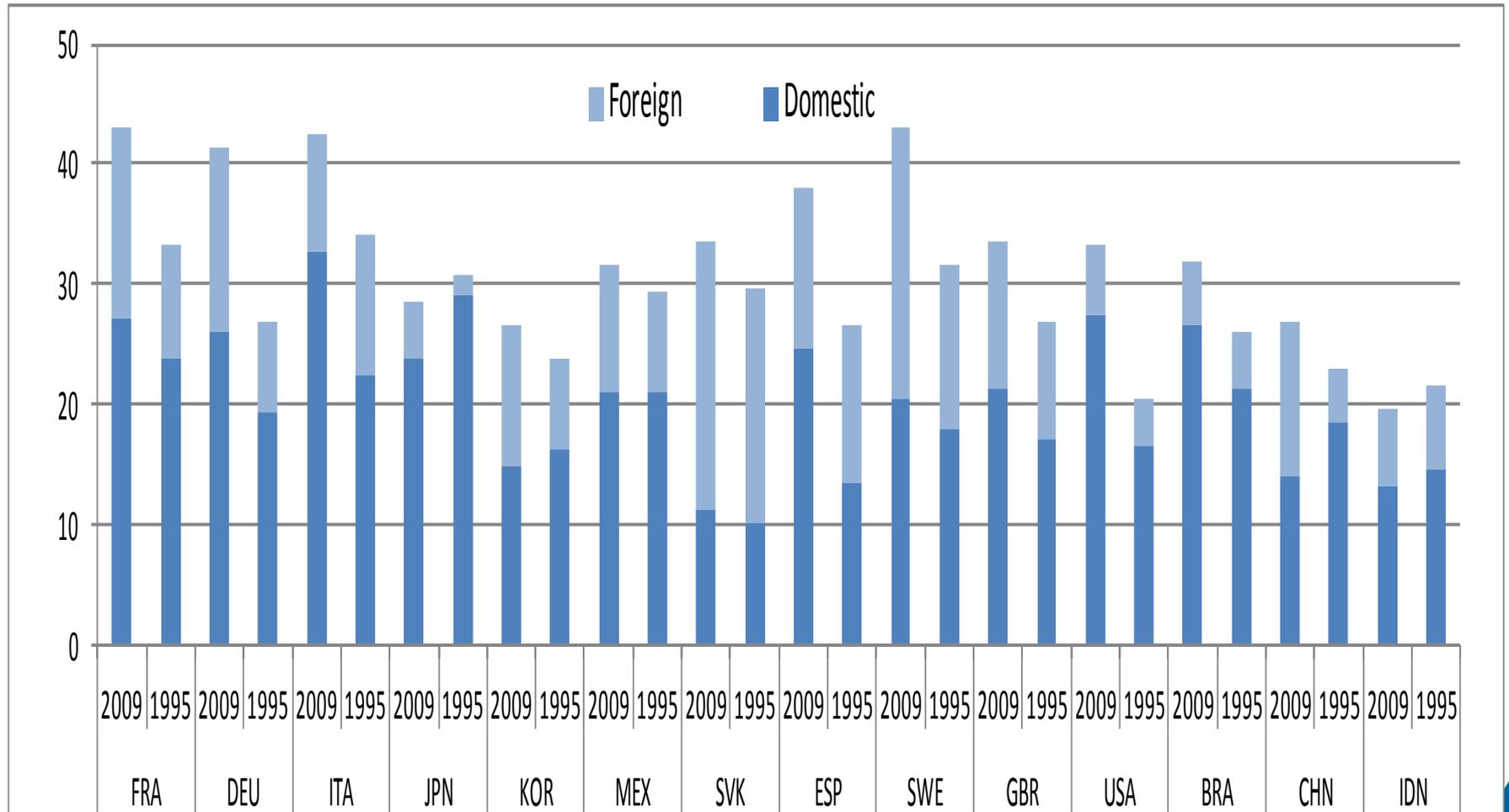


# Les services sont primordiaux



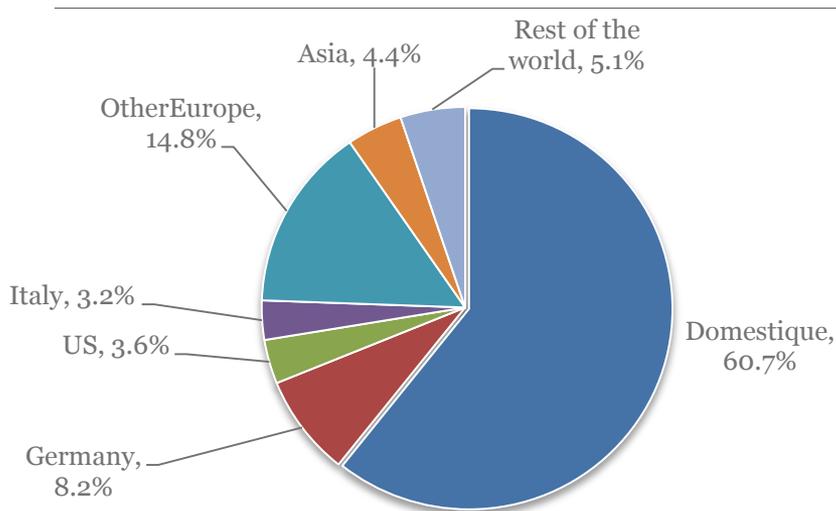


# En France, en ce qui concerne les équipements de transport, le contenu en valeur ajoutée généré par les services est parmi les plus élevés au monde

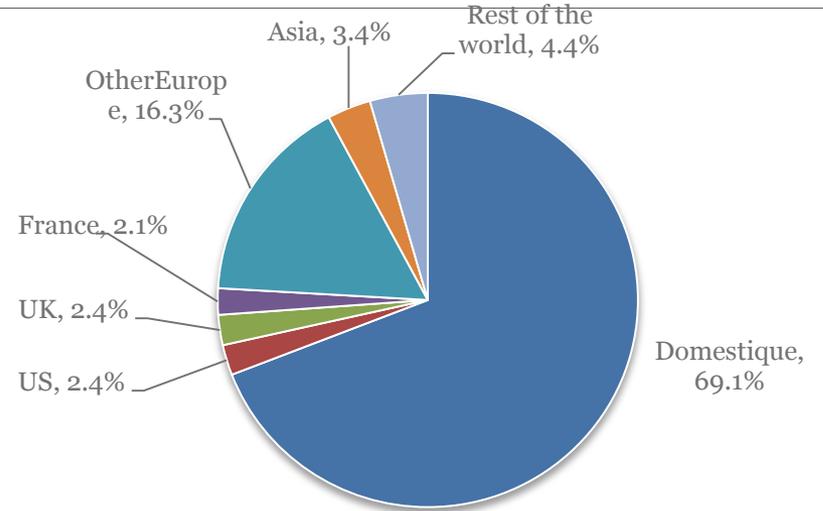




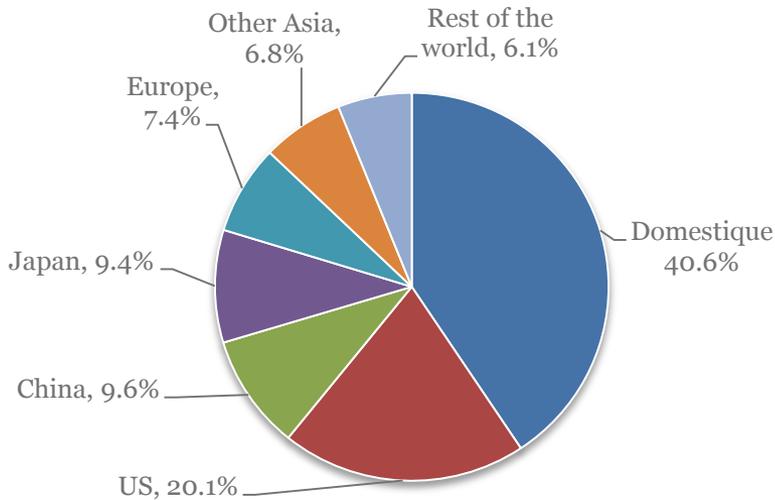
# Mais la production reste régionale



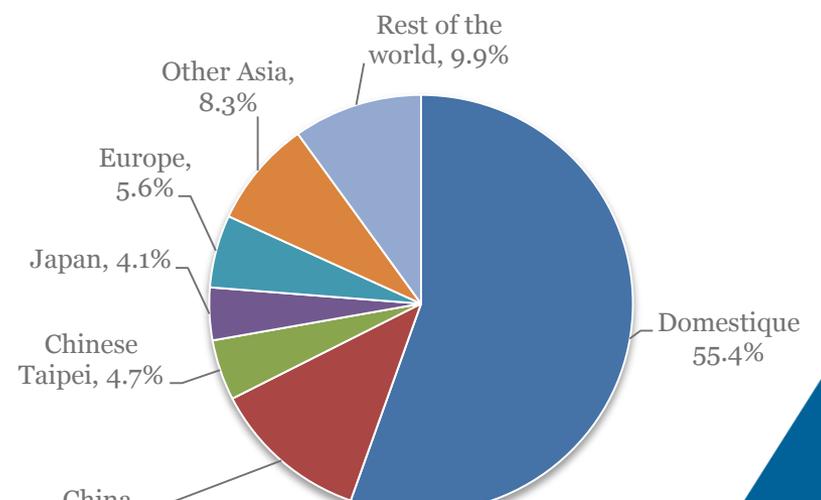
**France: equipment transports, 2009**



**Allemagne: Equipment transport, 2009**



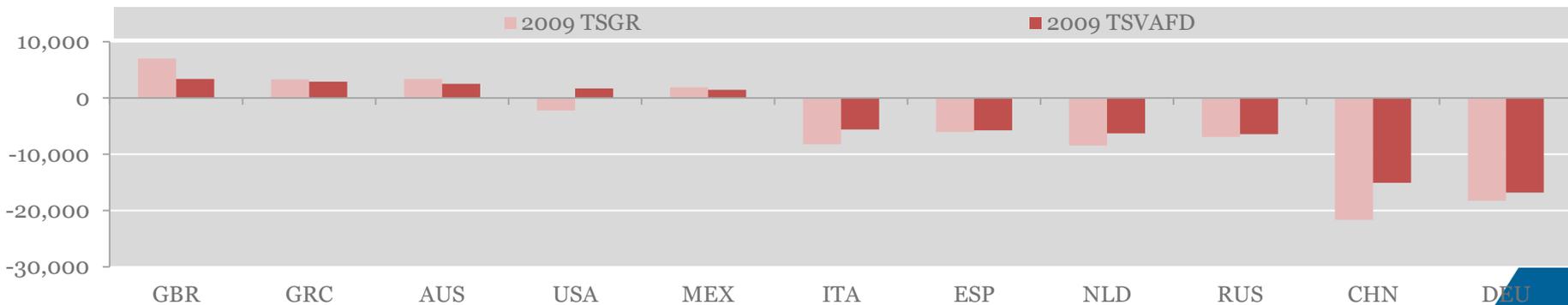
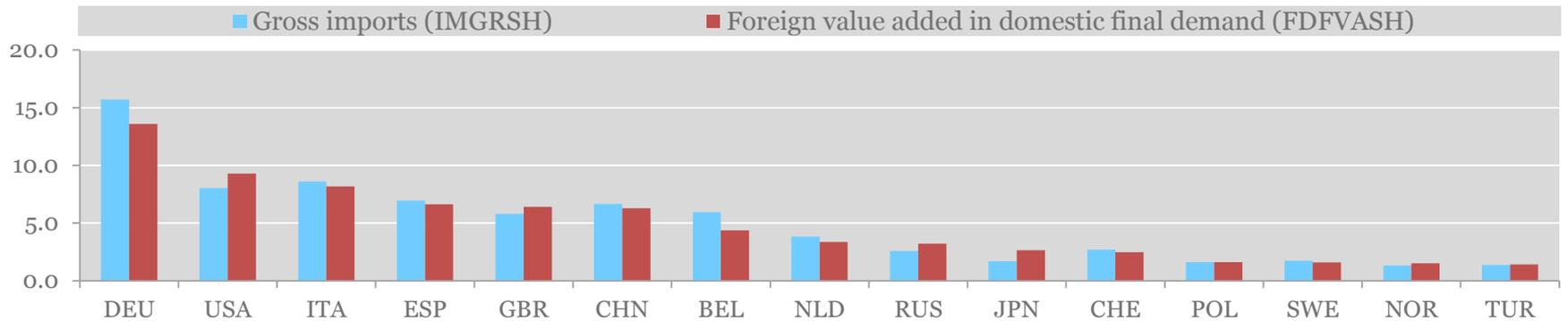
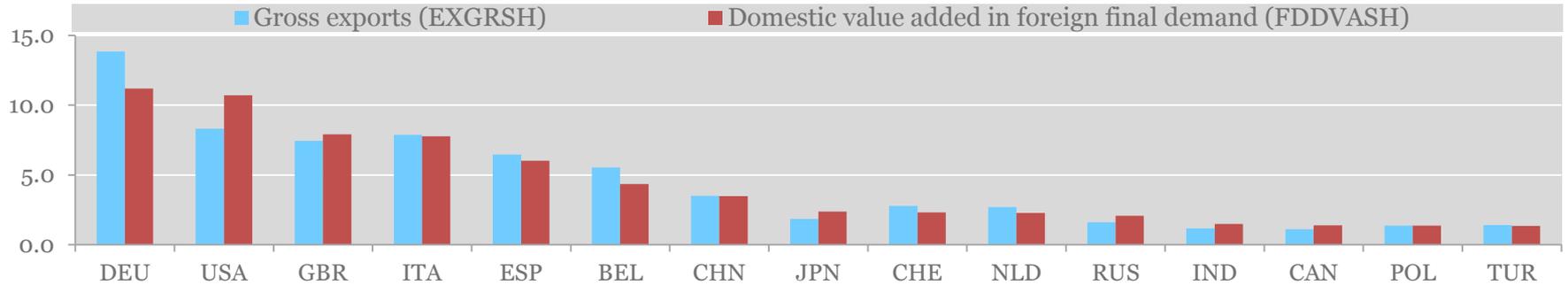
**Mexique: Electroniques, 2009**



**Coree: Electroniques, 2009**

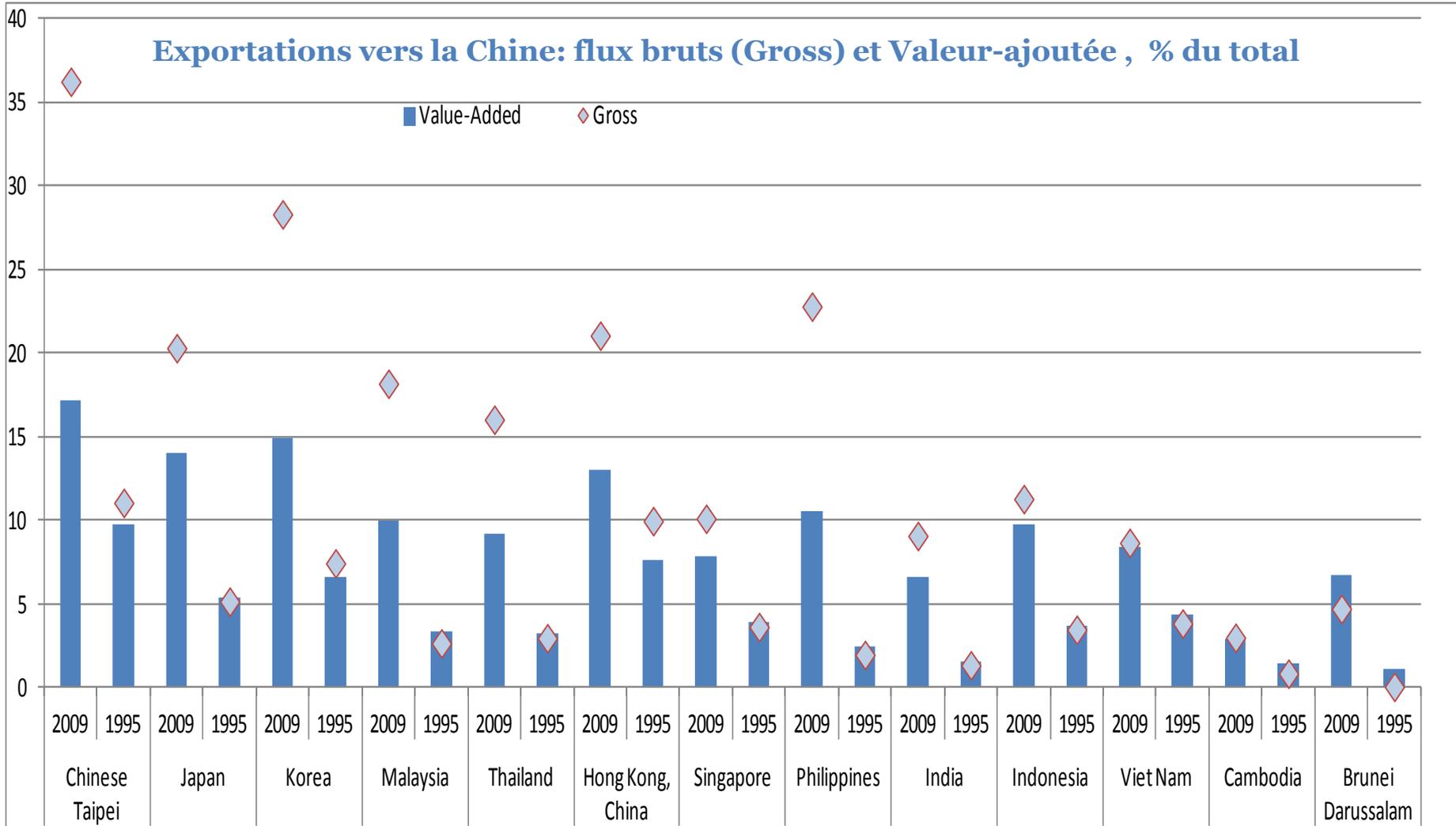


# Les caractéristiques des échanges en termes de valeur ajoutée différent : France, 2009





# En particulier pour “l’Asie manufacturière”

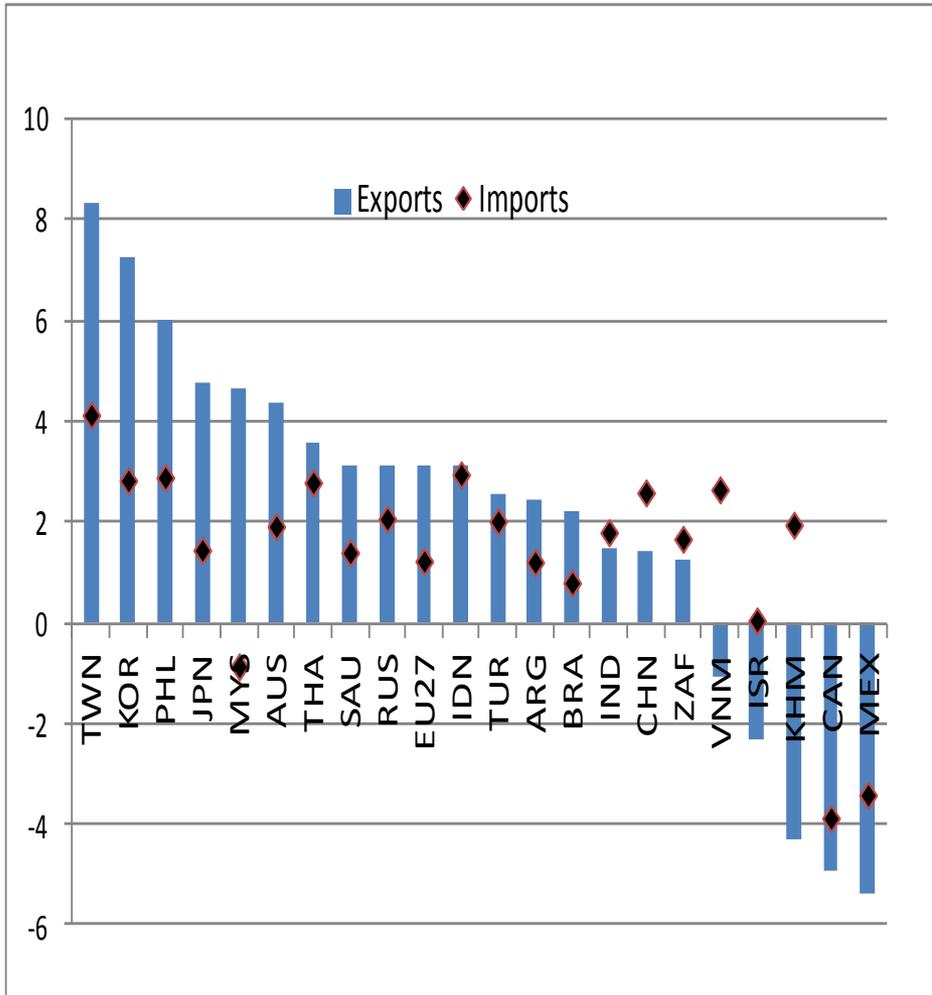




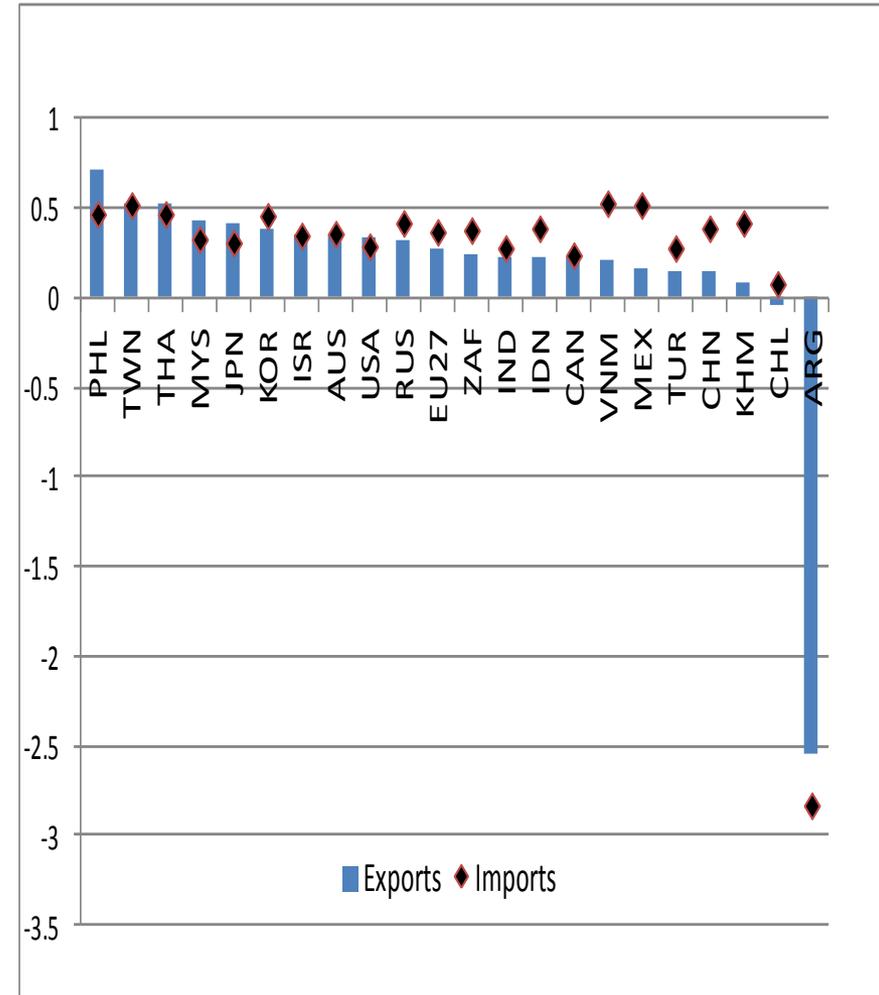
En général, plus les pays sont éloignés, plus les statistiques des échanges exprimées en termes bruts auront tendance à sous-estimer leurs relations commerciales.

### Différences dans les relations commerciales (Valeur ajoutée – flux bruts)

#### États-Unis



#### Brésil

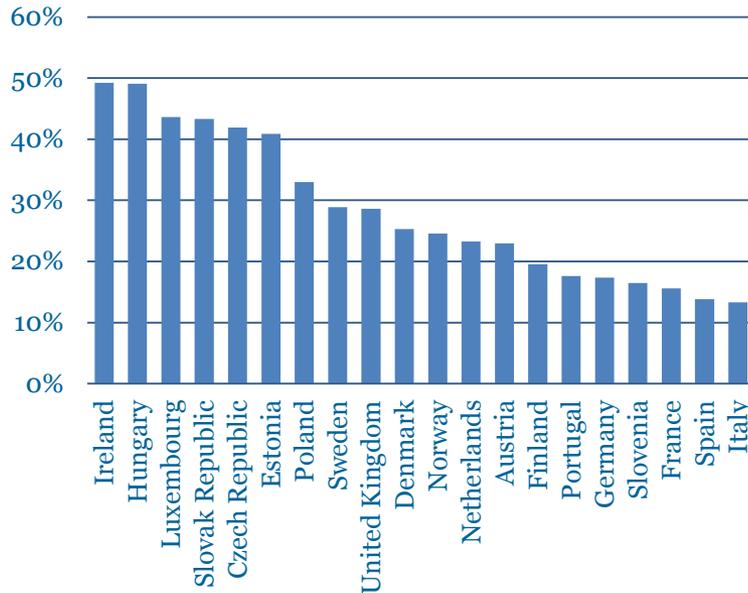




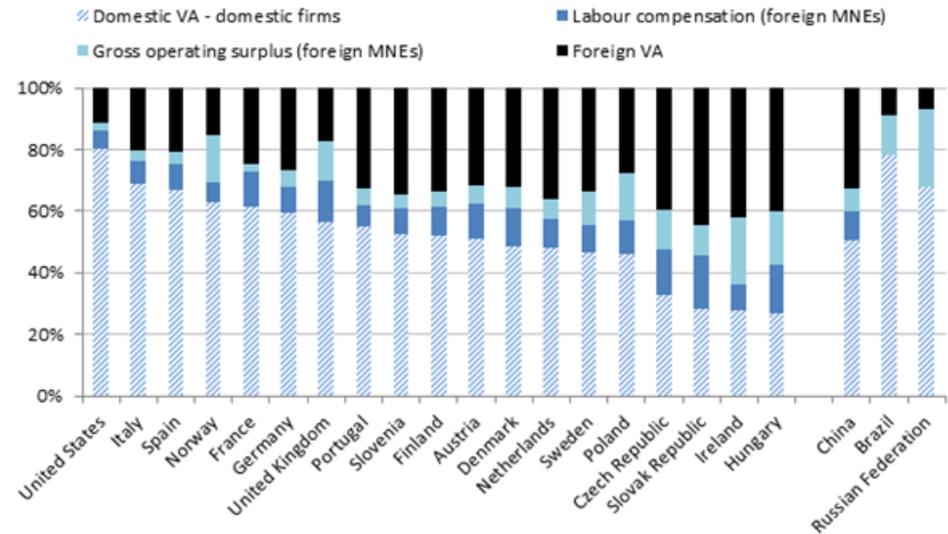
# Travaux futurs: extensions au-delà de la Valeur Ajoutée

- FDI / Revenus (par ex : une partie de la valeur ajoutée peut ne pas être 'conservée' au niveau domestique)

Valeur ajoutée des filiales étrangères, % total



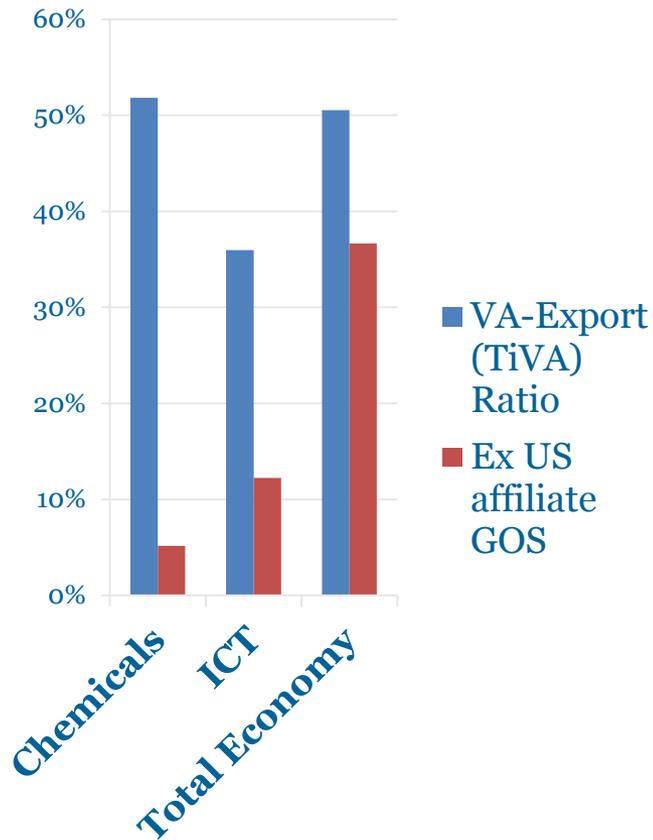
Contribution des filiales étrangères à la valeur ajoutée exportée



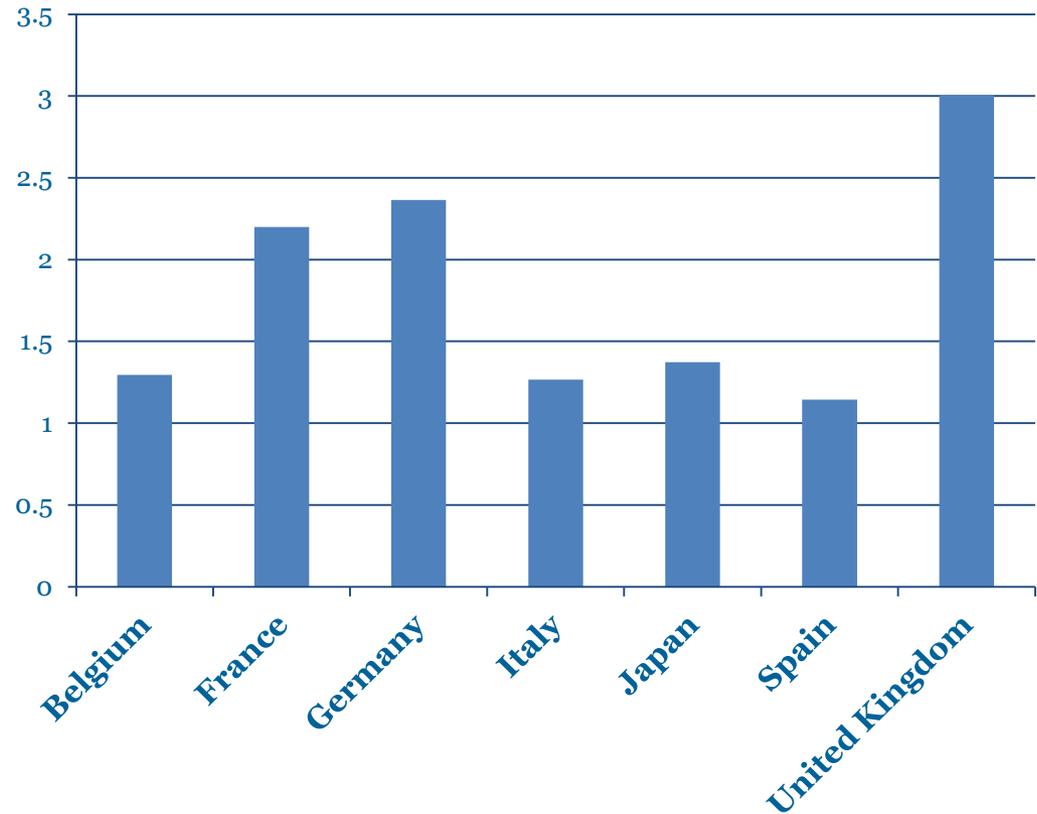


# Et si on 'corrige' la valeur ajoutée en Irlande de la contribution des filiales étrangères?

## Part de la valeur-ajoutée domestique dans les exportations, 2009



## Impact sur la balance commerciale, 2009





## Activités actuelles de l'OCDE pour améliorer les statistiques et estimations TiVA

---

- Institutionnalisation au niveau de l'OCDE
  - CSSP: Groupe d'experts sur les tableaux Ressources-Emplois
  - Thème important pour plusieurs Groupes de Travail (WPTGS, WPNA, WGIIS)
- Coordination internationale des contributions des autres organisations internationales incluant Eurostat, APEC, UN ESCWA, AfDB, et UN ECLAC, entre autres.



# Tableau d'Emplois

		Industry 1				Industry 2				HHFC	GGFC	GFCF	Changes in Inventories	Vauables	Exports	of which re-exports	of which - non-residents expenditure
		Foreign Exporter	Non-Exporter	Export	Non-Export	Foreign Non-exporter	Exporter	Non-Exporter									
Industry 1	Foreign	Exporter															
		Non-Exporter															
	Domestic	Exporter															
		Non-Exporter															
Industry 2	Foreign	Exporter															
		Non-Exporter															
	Domestic	Exporter															
		Non-Exporter															
		Taxes on Products															
		Subsidies on Products															
		Total Domestic intermediate Consumption															
		<b>Total imports</b>															
		<b>Total intermediate Consumption</b>															
		Value-Added															
		of which															
		Mixed Income															
		Compensation of Employees															
		Gross Operating Surplus															
		Other Taxes on Production															
		Other Subsidies on Production															
		<b>Total Output</b>															
		of which															
		own-account production of software															
		own-account production of R&D															
		other own-account production															

Avec des exportations, dans l'idéal, ventilées par destination (principaux pays/régions partenaires)



# Tableau d'Emplois - Importations

	Industry 1				Industry 2				HHFC	<i>of which: Residents expenditure abroad</i>	GGFC	GFCF	Changes in Inventories	Vauables	Exports
	Foreign Exporter	Non- Exporter	Domestic Exporter	Non- Exporter	Foreign Exporter	Non- Exporter	Domestic Exporter	Non- Exporter							
Industry 1															
Industry 2															
<b>Total imports</b>															
Taxes/Subsidies on Imports															

Avec des Tableaux individuels ventilés par groupes de principaux pays/régions.



# Tableau Ressources

			Industry 1				Industry 2				Total Domestic Supply at Basic Prices	Imports F.O.B	Total Supply	
			Foreign		Domestic		Foreign		Domestic					
			Exporter	Non-Exporter	Exporter	Non-Exporter	Exporter	Non-Exporter	Exporter	Non-Exporter				
Industry 1	Foreign	Exporter												
		Non-Exporter												
	Domestic	Exporter												
		Non-Exporter												
Industry 2	Foreign	Exporter												
		Non-Exporter												
	Domestic	Exporter												
		Non-Exporter												
<b>Total</b>														
<i>of which</i>														
<i>own-account production of software</i>														
<i>own-account production of R&amp;D</i>														
<i>other own-account production</i>														

*Memorandum item*

<i>Taxes and Subsidies on Products</i>	<i>of which import taxes / subsidies</i>



# Extensions?

	Industry 1				Industry 2			
	Foreign		Domestic		Foreign		Domestic	
	Exporter	Non-Exporter	Exporter	Non-Exporter	Exporter	Non-Exporter	Exporter	Non-Exporter
<b>Property income payments - to abroad</b>								
<i>of which</i>								
<i>Interest</i>								
<i>Distributed Income of Corporations</i>								
<i>Reinvested Earnings on FDI</i>								
<i>Investment Income Disbursements</i>								
<b>Property Income payments - to abroad</b>								
<i>of which</i>								
<i>Interest</i>								
<i>Distributed Income of Corporations</i>								
<i>Reinvested Earnings on FDI</i>								
<i>Investment Income Disbursements</i>								
<b>Current taxes on income and wealth</b>								
<b>Employment</b>								
<b>Employees</b>								
<b>Hours worked</b>								
<b>Co2 emissions</b>								