

Annexes communes

ANNEXE 1

Effets mécaniques de la demande

Effet total sur les exportations :

$$\sum_K \frac{X^k(t)}{PNB(t)} \cdot \gamma^k$$

Effet total sur les importations :

$$\sum_K \frac{M^k(t)}{PNB(t)} \cdot \theta^k$$

— $X^k(t)$ (resp. $M^k(t)$) représente les exportations (resp. importations) de produit k à l'année t ; on les rapporte au PNB.

— γ^k (resp. θ^k) est le taux de croissance annuel moyen de la demande mondiale (resp. demande intérieure) du produit k sur l'ensemble de la période étudiée.

— La sommation porte sur l'ensemble manufacturier noté K .

— L'effet total sur le solde est la différence des effets sur les exportations et sur les importations.

Les effets totaux se décomposent de la façon suivante :

$$\sum_K \frac{M^k(t)}{PNB(t)} \cdot \gamma^k = \underbrace{\frac{X^*(t)}{PNB(t)} \cdot \bar{\gamma}}_{\text{(effet de croissance)}} + \underbrace{\frac{X^*(t)}{PNB(t)} (\bar{\gamma}_x - \bar{\gamma})}_{\text{(effet d'acquis)}} + \underbrace{\sum_K \frac{X^k(t)}{PNB(t)} (\gamma - \bar{\gamma}_x)}_{\text{(effet de structure)}}$$

$$\sum_K \frac{M^k(t)}{PNB(t)} \cdot \theta^k = \underbrace{\frac{M^*(t)}{PNB(t)} \cdot \bar{\theta}}_{\text{(effet de croissance)}} + \underbrace{\frac{M^*(t)}{PNB(t)} (\bar{\theta}_x - \bar{\theta})}_{\text{(effet d'acquis)}} + \underbrace{\sum_K \frac{M^k(t)}{PNB(t)} (\theta - \bar{\theta}_x)}_{\text{(effet de structure)}}$$

— $X^*(t)$ (resp. $M^*(t)$) est le total manufacturier des exportations (resp. importations) à l'année t .

— $\bar{\gamma}$ (resp. $\bar{\theta}$) est la moyenne des taux de la demande mondiale (resp. intérieure) pondérés par les poids des branches correspondantes dans la demande totale; ce sont les taux des demandes de l'ensemble manufacturier.

— $\bar{\gamma}_x$ (resp. $\bar{\theta}_x$) est la moyenne des taux de la demande mondiale (resp. intérieure) pondérés par le poids des branches correspondantes dans les exportations (resp. importations) à l'année initiale t_0 .

Les effets de croissance proviennent de la croissance de la demande, mondiale ou intérieure, de l'ensemble manufacturier. Les effets d'acquis sont dus à la spécialisation initiale qui fait par exemple que l'ensemble des exportations manufacturières n'a pas la

même structure que la demande mondiale et ressent cette dernière de façon sélective (idem pour les importations). Enfin, l'effet structurel provient des mouvements de spécialisation à partir de la configuration initiale ; il est par construction nul la première année et en cas de croissance homothétique (sans changement structurel) des échanges. On peut l'écrire :

$$\text{Effet structurel sur les exportations : } \frac{X'(t)}{\text{PNB}(t)} \cdot \sum_K \left(\frac{X^k(t)}{X^k(t)} - \frac{X^k(t_0)}{X^k(t_0)} \right) \cdot \gamma^k$$

$$\text{Effet structurel sur les importations : } \frac{M'(t)}{\text{PNB}(t)} \cdot \sum_M \left(\frac{M^k(t)}{M^k(t)} - \frac{M^k(t_0)}{M^k(t_0)} \right) \cdot \theta^k$$

ANNEXE 2

Types de spécialisation

Pour un pays et une catégorie de produit donnée, les types de spécialisation sont déterminés par référence à l'évolution du rapport $\frac{\text{production}}{\text{demande intérieure}}$ appelée « degré d'engagement ». Selon le sens de l'évolution et la position initiale, six types de spécialisation peuvent être distingués :

1. **Constance du rapport = Stabilité :**
 - Positive : rapport supérieur à 1 (position excédentaire).
 - Négative : rapport inférieur à 1 (position déficitaire).

2. **Augmentation du rapport = Engagement :**
 - Déductif : rapport s'éloignant de 1 (position initiale excédentaire).
 - Inductif : rapport se rapprochant de 1 (position initiale déficitaire).

3. **Diminution du rapport = Dégagement :**
 - Déductif : rapport s'éloignant de 1 (position initiale déficitaire).
 - Inductif : rapport se rapprochant de 1 (position initiale excédentaire).

ANNEXE 3
Nomenclature du CEPII

Code CHELEM	Catégorie de produits
BA	Ciment, chaux et plâtre
BB	Céramiques, tuiles et briques
BC	Verres, vitres et verreries
CA	Produits sidérurgiques
CB	Produits de la première transformation du fer, de la fonte et de l'acier
CC	Métaux non ferreux
DA	Produits de la filature et du tissage
DB	Vêtements de confection
DC	Vêtements de bonneterie
DD	Tapis et autres textiles à usage final
DE	Cuir, fourrures et chaussures
EA	Articles en bois
EB	Meubles et accessoires
EC	Pâtes à papier, papiers et cartons
ED	Produits de l'imprimerie et de l'édition
EE	Articles manufacturés divers NDA
FA	Produits de la grosse chaudronnerie
FB	Articles métalliques, produits de la mécanique générale
FC	Moteurs, turbines, pompes et machines NDA
FD	Machines et matériel agricoles
FE	Machines-outils
FF	Appareils de manutention et d'extraction
FG	Machines spécialisées pour industries particulières
FH	Armements
FI	Appareils et instruments de mesure et de précision
FJ	Horlogerie
FK	Appareils d'optique, de photographie et de cinéma
FL	Composants électroniques
FM	Produits de l'électronique grand public
FN	Matériel de télécommunication
FO	Machines de bureau, matériel informatique
FP	Appareils électroménagers
FQ	Gros matériel électrique
FR	Appareils et fournitures électriques
FS	Eléments de véhicules automobiles
FT	Automobiles particulières, motocycles, cycles

Code CHELEM	Catégorie de produits
FU	Produits de la construction aéronautique et spatiale
FV	Produits de la chimie minérale de base
FW	Véhicules utilitaires, autres matériels terrestres
GA	Navires et bateaux
GB	Engrais et produits chimiques pour l'agriculture
GC	Produits de la chimie organique de base
GD	Peintures, laques, vernis et colorants
GE	Produits de toilette, savons et parfums
GF	Produits pharmaceutiques
GG	Plastiques, fibres et résines
GH	Articles en matières plastiques
GI	Articles en caoutchouc
HA	Minerais de fer
HB	Minerais métalliques non ferreux
HC	Minéraux bruts NDA
IA	Charbon et lignite (non agglomérés)
IB	Pétrole brut
IC	Gaz naturel
ID	Autres produits énergétiques primaires
IG	Coke et dérivés solides du charbon et du lignite
IH	Produits dérivés du pétrole
II	Gaz distribués
IJ	Electricité, eau chaude et vapeur
JA	Céréales
JB	Autres produits agricoles destinés à l'alimentation
JC	Produits agricoles destinés à l'industrie
KA	Produits à base de céréales
KB	Corps gras animaux et végétaux
KC	Viandes, volailles et poissons
KD	Conserves de viandes, volailles et poissons
KE	Conserves de fruits et légumes, aliments divers NDA
KF	Sucres, chocolats et produits de la confiserie
KG	Aliments pour animaux
KH	Boissons
KI	Tabacs manufacturés
ND	Divers NDA
TT	Total tous produits

