

## Les Profils Pays du CEPII : indicateurs, bases et nomenclatures

Charlotte Emlinger, Houssein Guimbard, Alix de Saint Vaulry & Deniz Ünal

Les Profils Pays offrent un outil d'analyse original de l'insertion de quatre-vingts pays dans le commerce international en utilisant des bases statistiques élaborées par le CEPII. Ainsi, CHELEM qui fournit des données de longue période depuis les années 1960 pour les échanges de biens et de services, les PIB et les populations ; MAcMap qui estime la protection moyenne des pays par partenaires et produits ; BACI qui propose des statistiques harmonisées sur les valeurs et quantités échangées à un niveau très fin de produits ; et WTFC qui définit la gamme de prix et le type de chaque flux de commerce, sont utilisées pour proposer un ensemble cohérent d'indicateurs. Les tableaux et graphiques y figurent sous sept rubriques thématiques : cadrage ; protection tarifaire ; produits et partenaires ; avantages comparatifs ; commerce intra- et inter-branche ; gammes de commerce ; et termes de l'échange. Ce document précise les indicateurs, les bases de données et les nomenclatures utilisés dans les Profils Pays du CEPII.

([http://www.cepii.fr/CEPII/fr/bdd\\_modele/presentation.asp?id=30](http://www.cepii.fr/CEPII/fr/bdd_modele/presentation.asp?id=30)).

### Sommaire

#### ▪ Indicateurs du CEPII

Cadrage / Protection tarifaire / Produits et partenaires / Avantages comparatifs  
Intra- & inter-branche / Gammes de commerce / Termes de l'échange

#### ▪ Bases de données

- CHELEM
- BACI
- MAcMap
- WTFC

#### ▪ Nomenclatures

- Notes pays
- Composition des continents
- Nomenclatures sectorielles



## ■ Indicateurs du CEPII

### CADRAGE

---

Cette rubrique présente des indicateurs d'insertion à l'économie mondiale sur longue période. Les séries de données commencent en 1960 pour le PIB et la population et en 1967 pour le commerce. Toutefois, la période retenue pour les pays issus de l'ex-URSS, de l'ex-Tchécoslovaquie, de l'ex-Yougoslavie ainsi que pour certains autres pays débute seulement en 1996 pour des raisons de disponibilité ou de qualité de données.

#### Tableau 1

#### Population, produit intérieur brut (PIB) et commerce de biens et services (dernière année disponible [t] et taux de croissance annuel moyen de [t-10] à [t])

Sources : CEPII, bases de données CHELEM – PIB - Commerce international - Balance des paiements.

Notes :

*Population* : milliers d'habitants en milieu d'année.

*PIB aux prix courants* : Produit Intérieur Brut en millions de dollars courants des Etats-Unis.

*PIB en PPA (millions de \$ constants PPA)* : Produit Intérieur Brut en millions de dollars internationaux (aux prix et parités de pouvoir d'achat de 2011).

*PIB par tête (\$ courants)* : Produit Intérieur Brut par habitant aux prix et en dollars courants des Etats-Unis.

*PIB par tête en PPA (\$ & prix constants)* : Produit Intérieur Brut par habitant aux prix et parités de pouvoir d'achat de 2011, en dollars internationaux.

*Exportations et importations de biens* : flux FAB (franco à bord, hors coûts de transport et d'assurance), en millions de dollars courants des Etats-Unis.

*Exportations et importations de services* : flux en millions de dollars courants des Etats-Unis. Hors travail à façon dans les Profils Pays.

*Taux de croissance annuel moyen\** : en %.

\*Le taux de croissance annuel moyen des exportations mondiales est égal à celui des importations mondiales pour les marchandises dans la base CHELEM - Commerce international où les flux sont harmonisés. Ce n'est pas le cas pour les échanges de services dans la base CHELEM - Balance des Paiements. Dans le Tableau 1.B, le taux de croissance annuel moyen pour les exportations mondiales, comme pour les importations mondiales, est calculé sur la moyenne des exportations et des importations mondiales (voir la section Bases de données).

#### Graphique 1

#### Population, PIB en parités de pouvoir d'achat (PPA) et PIB par tête (1960- dernière année disponible [t])

Source : CEPII, base de données CHELEM – PIB.

Notes :

*Population* : part du pays dans la population (habitants en milieu d'année) du continent et dans la population mondiale, en %.

*PIB en parité de pouvoir d'achat* : part du pays dans le PIB du continent et du monde aux prix et parités de pouvoir d'achat de 2011, en %.

*PIB par tête en parité de pouvoir d'achat* : PIB par habitant en PPA du pays rapporté à ceux du continent et du monde (aux prix et parités de pouvoir d'achat de 2011), en %.

## Graphique 2

### Degré d'ouverture, part dans le commerce mondial et solde commercial (biens et services, 1967- dernière année disponible [t])

Sources : CEPII, bases de données CHELEM — Commerce international - Balance des paiements - PIB.

Notes :

Le travail à façon n'est pas inclus dans les services dans les Profils Pays.

**Degré d'ouverture** 
$$o_i^k = 100 \frac{(X_i^k + M_i^k)/2}{PIB_i}$$

avec

$X_i^k$  exportations du pays  $i$  dans le secteur  $k$  vers tous les partenaires en dollars courants des Etats-Unis

$M_i^k$  importations du pays  $i$  dans le secteur  $k$  de tous les partenaires en dollars courants des Etats-Unis

$k$  secteurs de la base CHELEM (voir la section Nomenclatures)

$PIB_i$  PIB du pays  $i$  en dollars courants des Etats-Unis

**Part du pays dans le commerce mondial** 
$$x_i = 100 \frac{X_i}{X_{..}} \quad \text{et} \quad m_i = 100 \frac{M_i}{M_{..}}$$

avec

$X_i$  exportations tous produits et partenaires du pays  $i$  en dollars courants des Etats-Unis

$X_{..}$  exportations mondiales tous produits en dollars courants des Etats-Unis

$M_i$  importations tous produits et tous partenaires du pays  $i$  en dollars courants des Etats-Unis

$M_{..}$  importations mondiales tous produits en dollars courants des Etats-Unis

**Solde commercial en % du PIB** 
$$b_i = 100 \frac{X_i - M_i}{PIB_i}$$

avec

$X_i$  exportations tous produits et partenaires du pays  $i$  en dollars courants des Etats-Unis

$M_i$  importations tous produits et tous partenaires du pays  $i$  en dollars courants des Etats-Unis

$PIB_i$  PIB du pays  $i$  en dollars courants des Etats-Unis

## Graphique 3

### Structure géographique des exportations et des importations du pays (biens, dernière année disponible [t], [t-10], [t-20], [t-30], [t-40])

Source : CEPII, base de données CHELEM – Commerce international.

Note :

Voir la composition des continents dans la section Nomenclatures. Le « Non spécifié » correspond aux flux enregistrés sans spécification du partenaire.

## Graphique 4

### Structure des exportations et des importations du pays par filière (biens et services, dernière année disponible [t], [t-10], [t-20], [t-30], [t-40])

Sources : CEPII, bases de données CHELEM – Commerce international – Balance des paiements.

Note :

Seules les filières dont les parts représentent plus de 5 % des exportations tous produits du pays la dernière année et celles qui ont eu un poids supérieur ou égal à 10 % au moins l'une des années précédentes considérées figurent ici individuellement. Les autres sont regroupées dans "Reste des biens et services".

Les filières proviennent de la nomenclature de produits CHELEM du CEPII (voir la section Nomenclatures).

Le travail à façon n'est pas inclus dans les services dans les Profils Pays.

## PROTECTION TARIFAIRE

### Tableau 2

#### Droits de douane par secteur : taux appliqués et NPF (en %, dernière année disponible [t])

Source : CEPII-CCI, base de données MAcMap-HS6 2013 v 1.0.

Notes :

*Taux appliqué préférentiel* : taux le plus bas applicable par partenaire, en tenant compte des accords préférentiels.

*Taux NPF* : droit de douane appliqué sous la clause de la Nation la Plus Favorisée. Pour un pays membre de l'Organisation Mondiale du Commerce (OMC), il s'agit du droit normal non discriminatoire appliqué aux produits importés (à l'exclusion des droits préférentiels appliqués dans le cadre d'accords de libre-échange et d'autres arrangements ou des droits appliqués dans les limites d'un contingent).

Les droits moyens pour les deux taux correspondent à des moyennes pondérées calculées avec la méthodologie MAcMap-HS6, dite des « groupes de référence » (voir Guimbard *et alii*, 2012, p. 102).

Colonnes 1 & 2 : droits de douane moyens (préférentiel et NPF) appliqués par le pays à l'ensemble de ses partenaires.

Colonnes 3 & 4 : droits de douane moyens (préférentiel et NPF) appliqués par le pays aux partenaires de sa propre zone géographique.

Colonnes 5 & 6 : droit de douane mondial moyen (préférentiel et NPF).

Les secteurs sont ceux de la nomenclature produits de la base de données CHELEM du CEPII (voir la section Nomenclatures).

MAcMap-HS6 2013 v1.0 : Pour les produits soumis à des **contingents tarifaires**, le taux utilisé est celui de 2007. Par conséquent, la protection réellement appliquée sur ces produits est potentiellement différente, mais cela constitue une première approximation utile.

### Tableau 3

#### Droits de douane par secteur : taux appliqués et rencontrés par le pays ventilés selon les partenaires, filières et stades (en %, dernière année disponible [t])

Source : CEPII-CCI, base de données MAcMap-HS6 2013 v 1.0.

Notes :

*Taux appliqué préférentiel* : taux le plus bas applicable par partenaire, en tenant compte des accords préférentiels.

*Taux NPF* : droit de douane appliqué sous la clause de la Nation la Plus Favorisée. Pour un pays membre de l'Organisation Mondiale du Commerce (OMC), il s'agit du droit normal non discriminatoire appliqué aux produits importés (à l'exclusion des droits préférentiels appliqués dans le cadre d'accords de libre-échange et d'autres arrangements ou des droits appliqués dans les limites d'un contingent).

Les droits moyens pour les deux taux correspondent à des moyennes pondérées calculées avec la méthodologie MAcMap-HS6, dite des « groupes de référence ». Les écarts de taux moyens de protection entre partenaires peuvent provenir de régimes préférentiels mais aussi des écarts de spécialisation sectorielle (voir Guimbard et alii, 2012).

Les filières et stades de production correspondent à des regroupements de produits de la nomenclature de la base de données CHELEM du CEPII (voir la section Nomenclatures).

MAcMap-HS6 2013 v1.0 : Pour les produits soumis à des **contingents tarifaires**, le taux utilisé est celui de 2007. Par conséquent, la protection réellement appliquée sur ces produits est potentiellement différente, mais cela constitue une première approximation utile.

## PRODUITS ET PARTENAIRES

---

Les données ne sont pas disponibles séparément pour la Belgique et le Luxembourg sur toute la période. Les tableaux pour la Belgique et le Luxembourg se réfèrent ici à la somme des deux pays.

### Tableau 4

#### Concentration par partenaire et par produit (SH4) des échanges de biens (dernière année disponible [t])

Source : CEPII, base de données BACI.

Notes :

Les produits correspondent au niveau 4 chiffres de la nomenclature internationale Système Harmonisé (SH4) qui comprend 1 241 catégories de biens échangés.

Les trois colonnes du tableau présentent successivement la concentration des exportations et des importations du pays, de la zone géographique du pays et du monde.

*Part du premier* : part du premier partenaire ou produit dans les exportations ou les importations du pays, du continent ou du monde. De même, la part des quatre premiers représente la part des quatre partenaires ou produits les plus importants.

*Nombre correspondant à 50 % (90 %) des exportations (importations)* : nombre de partenaires ou de produits qui couvre 50 % (90 %) des exportations (importations) du pays, du continent ou du monde.

### Tableau 5

#### Parts des 20 premiers partenaires dans les exportations et les importations (en % des exportations ou importations de biens du pays, dernière année disponible [t] et [t-10])

Source : CEPII, base de données BACI.

**Tableau 6****Parts des 20 premiers produits (SH4) dans les exportations et les importations (en % des exportations ou importations de biens du pays, dernière année disponible [t] et [t-10])**

Source : CEPIL, base de données BACI.

Note :

Les produits correspondent au niveau 4 chiffres de la nomenclature internationale Système Harmonisé (SH4) qui comprend 1 241 catégories de biens échangés.

**Tableau 7****Parts des 20 premiers flux élémentaires (partenaire/produit SH4) dans les exportations et les importations (en % des exportations ou importations de biens du pays, dernière année disponible [t] et [t-10])**

Source : CEPIL, base de données BACI.

**AVANTAGES COMPARATIFS : SPECIALISATION COMMERCIALE**

Les données de commerce antérieures à 1996 sont indisponibles ou de mauvaise qualité pour les pays issus de l'ex-URSS, de l'ex-Tchécoslovaquie, de l'ex-Yougoslavie ainsi que pour certains autres pays.

La spécialisation internationale des économies est mesurée à l'aide de l'indicateur de contribution au solde mis au point par le CEPIL. Cet indicateur calcule pour chaque pays ses avantages comparatifs révélés (ACR) par le commerce international. Il appréhende les points forts et faibles du pays en considérant à la fois ses exportations et ses importations, indépendamment de l'impact de la situation macroéconomique du pays sur son solde commercial.

$$ACR_i^k = \frac{1000}{X_i^{totales} + M_i^{totales}} \times \left[ (X_i^k - M_i^k) - (X_i^{totales} - M_i^{totales}) \times \left( \frac{X_i^k + M_i^k}{X_i^{totales} + M_i^{totales}} \right) \right]$$

Avec

- i* pays
- k* produit (bien ou service)
- X* exportations en valeur
- M* importations en valeur

Le solde commercial réalisé sur un produit *k* est comparé à un « solde théorique », résultat de la distribution du solde global observé entre les différents produits au prorata de la part de chacun dans les échanges totaux du pays. Ce solde théorique est, par construction, neutre de tout avantage ou désavantage du pays sur les différents produits. L'écart entre solde réalisé et solde théorique sur chacun des produits révèle ainsi les points forts ou faibles du pays. L'indicateur est additif et la somme sur l'ensemble des produits est égale à zéro. Pour faciliter les comparaisons entre pays, l'indicateur est exprimé en millièmes du commerce total du pays.

## Graphique 5

### Spécialisation du pays en produits primaires, manufacturés et services (contribution au solde, en millièmes du total des échanges du pays, 1967- dernière année disponible [t])

Sources : CEPII, bases de données CHELEM – Commerce international - Balance des paiements.

Notes :

Les trois grands secteurs correspondent aux regroupements à partir de la nomenclature produits de la base de données CHELEM du CEPII (voir la section Nomenclatures).

*Biens primaires* : minerais, énergie et agriculture (sections H, I et J).

*Biens manufacturés* : les autres biens (sections B, C, D, E, F, G, K et NDA).

*Services* : l'ensemble des services (hors travail à façon).

## Tableau 8

### Spécialisation commerciale par catégories : Top 10 des avantages et désavantages comparatifs (contribution au solde, en millièmes du total des échanges du pays, dernière année disponible [t], évolution [t-10]-[t] et [t-10], évolution [1996]-[t-10])

Sources : CEPII, bases de données CHELEM – Commerce international - Balance des paiements.

Notes :

Les points forts (avantages comparatifs) et faibles (désavantages comparatifs) sont calculés pour les 72 catégories de biens et 12 catégories de services CHELEM (voir la section Nomenclatures). Parfois il y a moins de dix points forts ou faibles.

Les évolutions par période sont calculées par soustraction et représentent des points de millièmes.

## COMMERCE INTRA- ET INTER-BRANCHE : ECHANGES UNIVOQUES, CROISES DE QUALITE & DE VARIETE

---

Les données ne sont pas disponibles séparément pour la Belgique et le Luxembourg sur toute la période. Les illustrations pour la Belgique et le Luxembourg se réfèrent ici à la somme des deux pays.

Les types de commerce sont distingués selon la méthode développée par Fontagné & Freudenberg (1997).

### Le commerce « croisé » versus le commerce « univoque »

Dans le commerce international, deux partenaires peuvent à la fois exporter et importer les mêmes produits : ainsi, des producteurs français exportent vers l'Espagne des chemises pour hommes en coton et les producteurs espagnols exportent la même catégorie de produits vers la France. Il s'agit alors d'un *recouvrement* des échanges pour un même produit. Si le recouvrement dépasse un certain seuil, le commerce en question est qualifié de *croisé*, autrement dit, *intra-branche*.

On considère ici que les échanges sont croisés lorsque la valeur du flux minoritaire (le montant des flux de l'un des partenaires inférieur à celui des flux dans le sens inverse) représente au moins 10 % du flux majoritaire :

$$\frac{\text{Min}(X_{ij}^k, M_{ij}^k)}{\text{Max}(X_{ij}^k, M_{ij}^k)} > 10 \%$$

avec

$X_{ij}$  exportations en valeur du pays  $i$  vers le pays  $j$

$M_{ij}$  importations en valeur du pays  $i$  en provenance du pays  $j$

$k$  produit

Si le ratio est inférieur à 10 %, le flux est alors considéré comme univoque (commerce inter-branche).

### La « similarité des produits »

Les produits échangés sont considérés comme similaires (ou *différenciés horizontalement*) si les valeurs unitaires à l'exportation et à l'importation diffèrent de moins de 15 %, c'est-à-dire si elles remplissent la condition suivante :

$$\frac{1}{1,15} \leq \frac{VU_{ijk}^X}{VU_{ijk}^M} \leq 1,15$$

avec

VU valeur unitaire (ratio valeur/quantité)

$VU_{ij}^X$  valeur unitaire à l'exportation du pays  $i$  vers le pays  $j$

$VU_{ij}^M$  valeur unitaire à l'importation du pays  $i$  en provenance du pays  $j$

$k$  produit

Dans le cas contraire, on considère que les produits sont *différenciés verticalement*.

Selon les conditions récapitulées dans le tableau suivant, à chaque paire de flux (exportation/importation) est associé un des quatre types de commerce :

- commerce univoque,
- commerce croisé de variété (produits similaires),
- commerce croisé de qualité (produits différenciés verticalement),
- commerce croisé non ventilé.

Croisement des échanges : la valeur du flux minoritaire représente-t-elle au moins 10 % de celle du flux majoritaire ?	Similarité des produits échangés : Les valeurs unitaires des exportations et des importations diffèrent-elles de moins de 15 % ?		
	Oui différenciation horizontale	Non différenciation verticale	Valeur unitaire manquante
Oui commerce croisé	commerce croisé de variété	commerce croisé de qualité	commerce croisé non ventilé
Non commerce univoque	commerce univoque		

## Graphique 6

### Répartition des échanges manufacturiers du pays par type de commerce (en % du total des exportations et des importations manufacturières, évolution depuis 2000)

Source : CEPII, base de données WTFC (World Trade Flows Characterization).

Notes :

*Commerce univoque* : commerce inter-branche.

*Commerce croisé de variété* : commerce intra-branche de produits différenciés horizontalement (caractéristiques et valeurs unitaires similaires).

*Commerce croisé de qualité* : commerce intra-branche de produits différenciés verticalement (caractéristiques similaires mais valeurs unitaires différentes).

*Commerce croisé non ventilé* : commerce intra-branche qui n'a pas pu être identifié de *variété* ou de *qualité* en raison d'indisponibilité de valeurs unitaires.

Les produits sont définis au niveau 6 chiffres de la nomenclature SH (Système Harmonisé) de la base de données BACI. Les échanges manufacturiers correspondent aux catégories CHELEM BA à GI et KA à KI (voir la section Nomenclatures).

## Tableau 9

### Répartition du total des échanges manufacturiers du pays par filière et type de commerce (en % du total des exportations et importations manufacturières de la filière, moyennes sur trois ans au début et à la fin de la dernière décennie)

Sources : CEPII, base de données WTFC (World Trade Flows Characterization).

Notes :

*Commerce univoque* : commerce inter-branche.

*Commerce croisé de variété* : commerce intra-branche de produits différenciés horizontalement (caractéristiques et valeurs unitaires similaires).

*Commerce croisé de qualité* : commerce intra-branche de produits différenciés verticalement (caractéristiques similaires mais valeurs unitaires différentes).

*Commerce croisé non ventilé* : commerce intra-branche qui n'a pas pu être identifié de *variété* ou de *qualité* en raison d'indisponibilité des valeurs unitaires.

Les produits de la base BACI classés dans la nomenclature SH6 sont ici regroupés selon le découpage par filière de la nomenclature produits de la base de données CHELEM (voir la section Nomenclatures), en ne gardant que les produits manufacturés BA à GI et KA à KI. Les exportations et les importations sont sommées pour le total manufacturier et pour chaque filière. La somme en ligne est de 100 %.

## GAMMES DE COMMERCE

Les données ne sont pas disponibles séparément pour la Belgique et le Luxembourg sur toute la période. Les illustrations pour la Belgique et le Luxembourg se réfèrent ici à la somme des deux pays.

La méthode retenue ici est celle proposée par Fontagné, Freudenberg et Péridy (1997). Nous considérons que les différences de qualité se répercutent dans les différences de prix des biens échangés. Ainsi, pour chaque flux

élémentaire (pays, partenaire, produit, année), la gamme est déterminée selon l'écart de la valeur unitaire à la référence mondiale. Cette dernière correspond, pour chaque produit, à la médiane mondiale des valeurs unitaires de tous les flux, pour un même produit dans la même année, pondérés par leurs valeurs :

- si la valeur unitaire du flux est inférieure de 15 % à la médiane mondiale, alors le flux sera alors considéré comme « bas de gamme » :
- si la valeur unitaire du flux est supérieure de 15 % à la médiane mondiale, alors le flux sera considéré comme « haut de gamme » ;
- si la valeur unitaire du flux est comprise dans un intervalle de  $\pm 15$  % par rapport à la médiane mondiale, alors le flux sera considéré de « gamme moyenne ».

## Graphique 7

### Structure des échanges manufacturiers du pays par gamme de valeurs unitaires (en % du total des exportations ou des importations de biens manufacturés, évolution depuis 2000)

Source : CEPII, base de données WTFC (World Trade Flows Characterization).

Les produits sont définis au niveau 6 chiffres de la nomenclature SH (Système Harmonisé) de la base de données BACI. Les échanges manufacturiers correspondent aux catégories CHELEM BA à GI et KA à KI (voir la section Nomenclatures).

## Tableau 10

### Répartition des exportations et des importations manufacturières du pays par filière et par gamme de valeurs unitaires (en % du total des exportations ou des importations manufacturières de la filière, moyennes sur trois ans au début et à la fin de la dernière décennie)

Source : CEPII, base de données WTFC (World Trade Flows Characterization).

Notes :

Les produits de la base BACI classés dans la nomenclature SH6 sont ici regroupés selon le découpage par filière de la nomenclature produits de la base de données CHELEM (voir la section Nomenclatures), en ne gardant que les produits manufacturés BA à GI et KA à KI.

Pour chaque filière, ainsi que pour l'ensemble, les exportations et les importations du pays sont ventilées en bas de gamme, gamme moyenne et haut de gamme. La somme en ligne est de 100 %.

## TERMES DE L'ECHANGE

Les données ne sont pas disponibles séparément pour la Belgique et le Luxembourg sur toute la période. Les graphiques pour la Belgique et le Luxembourg se réfèrent ici à la somme des deux pays.

Les termes de l'échange se définissent comme le rapport entre les prix des exportations d'un pays et ceux de ses importations. L'indice de termes de l'échange  $TE_i$  est ici calculé par le ratio des indices de valeurs unitaires des exportations et des importations :

$$TE_i = \frac{L_i^x}{L_i^m}$$

avec  $L_i^x$  et  $L_i^m$  indices de Laspeyres des valeurs unitaires des exportations et des importations du pays  $i$ . L'indice de Laspeyres est une moyenne arithmétique des ratios de valeurs unitaires au temps  $t$  et au temps de référence  $0$ , pondérée par la part de chaque produit  $k$  et pays  $j$  dans le commerce du pays  $i$  l'année de référence  $0$ .

$$L_i^x = \sum_{jk} w_{ijk0} \frac{uv_{ijkt}}{uv_{ijk0}}$$

avec  $uv_{ijkt}$  valeur unitaire des exportations du pays  $i$  vers le pays  $j$  pour le produit  $k$  l'année  $t$ ,  $uv_{ijk0}$  valeur unitaire des exportations du pays  $i$  vers le pays  $j$  pour le produit  $k$  l'année de référence  $0$  et avec  $w_{ijk0} = \frac{v_{ijk0}}{\sum_{jk} v_{ijk0}}$  part du produit  $k$  et de la destination  $j$  dans les exportations du pays  $i$  l'année  $0$  (2000 dans nos calculs).

## Graphique 8

### Evolution des termes de l'échange du pays et sa décomposition, tous produits (évolution depuis 2000, 2000=100)

Source : CEPII, base de données BACI.

Les valeurs unitaires de la base BACI sont calculées au niveau SH6 avant d'être agrégées.

## Graphique 9

### Evolution des termes de l'échange du pays et sa décomposition, produits manufacturés (évolution depuis 2000, 2000=100)

Source : CEPII, base de données BACI.

Les valeurs unitaires de la base BACI sont calculées au niveau SH6 avant d'être agrégées au niveau du secteur manufacturier selon la nomenclature de la base de données CHELEM (BA à GI et KA à KI, voir la section Nomenclatures).

## ■ Bases de données

### BACI

---

La base de données BACI (Base pour l'Analyse du Commerce International) du CEPII comprend les échanges bilatéraux de biens en valeurs (milliers de dollars) et en quantités (tonnes) au niveau 6 chiffres de la nomenclature du Système Harmonisé (5 018 produits) pour 254 pays à partir de l'année 1989 jusqu'à la dernière année disponible.

BACI est construite à partir des statistiques de la base COMTRADE des Nations Unies. Dans cette base, les déclarations de commerce des pays fournissent deux sources d'information pour un même flux (exportateur-importateur-produit-année) : celle de l'importateur et celle de l'exportateur. Les divergences entre elles peuvent être importantes.

Pour construire la base BACI, le CEPII a élaboré une procédure d'harmonisation de ces déclarations qui permet d'obtenir des statistiques de commerce plus exhaustives et plus fiables que les données sources. On estime et on élimine d'abord les coûts de transport et d'assurance incorporés dans les déclarations d'importation de COMTRADE. Tous les flux sont alors exprimés FAB (franco à bord, hors coûts de transport et d'assurance). Ensuite, une qualité de déclaration est estimée pour chaque pays. La valeur et la quantité correspondant à chaque flux sont enfin calculées en faisant la moyenne des déclarations d'exportation et d'importation, pondérées par la qualité de chacun des déclarants (voir Gaulier & Zignago, 2010).

BACI sur le site du CEPII : [http://www.cepii.fr/CEPII/fr/bdd\\_modele/presentation.asp?id=1](http://www.cepii.fr/CEPII/fr/bdd_modele/presentation.asp?id=1)

### CHELEM

---

La base de données CHELEM (Comptes Harmonisés sur les Echanges et L'Economie Mondiale) du CEPII est reconnue depuis des décennies comme un outil précieux pour analyser les tendances de l'économie mondiale, dans un cadre alliant cohérence, exhaustivité et fiabilité, grâce à ses trois bases : CHELEM - Commerce international sur les échanges de biens, CHELEM - PIB sur les populations, les PIB en valeur et en volume ainsi que les taux de change et CHELEM - Balance des paiements qui comprend notamment les échanges de services. Ces trois bases contiennent des données sur longue période, remontant à 1960 ou 1967 selon les bases). Elles sont liées entre elles par une nomenclature géographique commune couvrant l'ensemble du monde (95 zones élémentaires, plus une zone « non ventilés » et un total Monde), et par des indicateurs spécifiques.

CHELEM sur le site du CEPII : [http://www.cepii.fr/CEPII/fr/bdd\\_modele/presentation.asp?id=17](http://www.cepii.fr/CEPII/fr/bdd_modele/presentation.asp?id=17)

### Commerce international

La base CHELEM - Commerce international contient des flux bilatéraux de biens en valeur à partir de 1967. La nomenclature sectorielle retenue permet un raccordement optimal avec les classifications internationales de commerce et de production. Les données de diverses sources sont mises en cohérence et harmonisées dans un cadre comptable couvrant l'ensemble du monde et l'ensemble des marchandises. Pour chaque année et chacune des catégories de produits, les échanges entre les 95 zones géographiques (pays ou groupes de pays) sont ainsi représentés par une matrice unique dite harmonisée (voir de Saint Vaulry, 2008 et 2013). En particulier, les coûts de fret et d'assurance sont retirés, de même que les réexportations et les réimportations.

Les flux de biens y sont détaillés selon les cas en 71 produits CHELEM, 43 catégories GTAP, ou 147 postes CITI à 4 chiffres, auxquels s'ajoutent le poste des produits non ventilés et le total des produits. Les données sont aussi agrégées par filière de production, par stade d'élaboration, par secteur, par section ou par niveau technologique. Des agrégats géographiques précalculés sont également disponibles. Les classifications sectorielles et géographiques utilisées dans les Profils Pays du CEPII sont présentées ici dans la section sur les nomenclatures.

## Balance des paiements

La base CHELEM - Balance des paiements contient les flux enregistrés dans les balances des paiements à partir de 1967. Elle couvre 194 pays classés selon la nomenclature commune de CHELEM. Au niveau sectoriel, dans une classification agrégée reprenant les principales rubriques de la nomenclature recommandée par le FMI (Manuel 6 de la Balance des Paiements - BPM6), elle présente 30 postes pour les crédits ainsi que pour les débits, dont 6 postes agrégés, et 37 postes pour les soldes (balances), dont 7 agrégés, auxquels s'ajoutent 7 postes pour les soldes spécifiques (voir Nayman, 2014).

Les flux de services représentent la partie la plus détaillée de la nomenclature sectorielle de la base CHELEM - Balance des paiements : les échanges tous partenaires des 194 pays y sont classés en trois postes agrégés traditionnels (services de transports, de voyages et autres services) ; le commerce dans les « autres services », l'un des domaines les plus dynamiques du commerce mondial depuis la fin des années 1990 (voir Herzog & Ünal, 2011), est détaillé en 11 catégories ; au sein de ces dernières, les services de « Télécommunications, d'informatique et d'information » ainsi que les « Autres services aux entreprises » sont répartis en 3 sous-catégories. Le « travail à façon » n'est pas inclus dans les services dans les Profils Pays. En effet, il est déjà inclus dans les déclarations douanières d'exportations et d'importations de biens (et donc dans le Commerce international).

Dans cette base les flux ne sont pas détaillés par partenaires et ne sont pas harmonisés. Au niveau mondial, la valeur des exportations de services diffère de celle des importations de services.

## PIB

La base CHELEM - PIB est composée de cinq séries dont trois sont des estimations de Produits Intérieurs Bruts : PIB en valeur (prix et dollar courants) ; PIB en volume (prix et dollar constants de 2011) ; PIB en Parité de Pouvoir d'Achat (PPA, prix et dollar international constants de 2011). Les séries de population totale et de taux de change nominal complètent la base.

Les séries CHELEM - PIB débutent en 1960. Les données postérieures à la dernière année disponible dans les bases CHELEM - Commerce international et Balance des paiements sont basées sur des estimations du FMI (World Economic Outlook). Comme les deux autres bases CHELEM, elle recouvre l'ensemble du monde au niveau de la nomenclature commune des 95 zones élémentaires, mais présente aussi un niveau plus détaillé avec 201 pays ou territoires statistiques individualisés.

## MAcMap-HS6

Initialement, Market Access Map HS6 (MAcMap-HS6) est une base de données développée conjointement par le Centre du Commerce International (CCI, Genève) et le CEPII.

MAcMap-HS6 propose, pour les années 2001, 2004 et 2007, une mesure exhaustive des droits de douane bilatéraux (un équivalent *ad valorem* de la protection moyenne) appliqués par 190 pays importateurs à 220 pays exportateurs, sur les 5 113 produits du Système Harmonisé au niveau 6 chiffres (voir Guimbard *et alii*, 2012). Les droits de douane proposés tiennent compte des préférences commerciales appliquées par chaque importateur et de tous les accords régionaux dans lesquels ils sont impliqués (voir Bouët *et alii*, 2008). Cette base contient également les droits appliqués selon la clause de la Nation la Plus Favorisée (NPF) par les pays membres de l'Organisation mondiale du commerce.

Pour l'année 2013 considérée dans les Profils Pays du CEPII, MAcMap-HS6 2013 v1.0 est construite selon la même méthodologie, en utilisant les données du CCI. Cependant, pour les produits soumis à des **contingents tarifaires**, les taux utilisés sont ceux de 2007. Par conséquent, la protection réellement appliquée sur ces produits est potentiellement différente, mais cela constitue une première approximation utile.

La base MAcMap-HS6 (années 2001, 2004 et 2007) est disponible sur le site du CEPII : [http://www.cepii.fr/CEPII/fr/bdd\\_modele/presentation.asp?id=12](http://www.cepii.fr/CEPII/fr/bdd_modele/presentation.asp?id=12)

## World Trade Flows Characterization

---

World Trade Flows Characterization est une base de données développée par le CEPII qui associe à chaque flux de commerce bilatéral une gamme de prix (haut, moyen et bas de gamme) et un type de commerce (univoque, croisé de variété, croisé de qualité). Cette base de données est construite à partir d'une version harmonisée de la base de données TUV (Trade Unit Values) du CEPII, qui fournit des valeurs unitaires pour chaque flux de commerce bilatéral, pour 182 pays déclarants et 253 partenaires et les 5 113 produits du Système Harmonisé à 6 positions à partir de l'année 2000 (voir Berthou & Emlinger, 2011a et b). La comparaison du commerce entre deux partenaires et l'analyse des valeurs unitaires permet de distinguer ce qui relève du commerce univoque de ce qui est du commerce intra-branche et de déterminer s'il s'agit de différenciation horizontale ou verticale en suivant la méthodologie développée par Fontagné & Freudenberg (1997), ou selon l'indicateur de Grubel-Lloyd. La comparaison des valeurs unitaires permet par ailleurs de classer chaque flux bilatéral dans une gamme de prix au niveau du produit (voir Emlinger & Piton, 2014). Dans WTFC, les gammes et types de commerce sont proposées dans deux nomenclatures de produits différentes : la nomenclature du Système Harmonisé (HS6) et la nomenclature de CHELEM.

WTFC sur le site du CEPII : [http://www.cepii.fr/cepii/fr/bdd\\_modele/presentation.asp?id=29](http://www.cepii.fr/cepii/fr/bdd_modele/presentation.asp?id=29)

## ■ Nomenclatures

### NOTES PAYS

Les tableaux et les graphiques sont présentés pour les 80 pays suivants :

Code ISO	Pays	Note
008	Albanie	
012	Algérie	
032	Argentine	
036	Australie	Réexportations et réimportations exclues dans CHELEM
040	Autriche	
050	Bangladesh	
056	Belgique	Y compris le Luxembourg dans BACI et WTFC
068	Bolivie	
076	Brésil	Réimportations exclues dans CHELEM
100	Bulgarie	
112	Bélarus	Issu de l'ex-URSS
120	Cameroun	
124	Canada	Réimportations et réexportations exclues dans CHELEM
144	Sri Lanka	
152	Chili	
156	Chine	Réimportations exclues dans CHELEM
158	Taiwan	
170	Colombie	Réimportations et réexportations exclues dans CHELEM
191	Croatie	Issue de l'ex-Yougoslavie
196	Chypre	Réexportations exclues dans CHELEM
203	République tchèque	Issue de l'ex-Tchécoslovaquie
208	Danemark	
218	Equateur	
233	Estonie	Issue de l'ex-URSS
246	Finlande	
251	France	Y compris Monaco et départements d'outre-mer - Réimportations exclues dans CHELEM
276	Allemagne	Allemagne de l'Est comprise, sauf pour les services avant 1991
300	Grèce	
344	Hong Kong	Exportations et importations domestiques seulement dans CHELEM, commerce général dans BACI
348	Hongrie	
352	Islande	Y compris les îles Féroé dans CHELEM - Commerce International
360	Indonésie	Réimportations exclues dans CHELEM
372	Irlande	Réimportations exclues dans CHELEM
376	Israël	Y compris l'Etat de Palestine dans CHELEM - Commerce International
381	Italie	Réexportations et réimportations exclues dans CHELEM
392	Japon	
398	Kazakhstan	Issu de l'ex-URSS
404	Kenya	
410	Corée du Sud	
417	Kirghizistan	Issu de l'ex-URSS - Réexportations exclues dans CHELEM
428	Lettonie	Issue de l'ex-URSS
434	Libye	
440	Lituanie	Issue de l'ex-URSS
442	Luxembourg	Avec la Belgique dans BACI et WTFC - Réexportations et réimportations exclues dans CHELEM
458	Malaisie	Réexportations et réimportations exclues dans CHELEM
470	Malte	Réexportations exclues dans CHELEM
484	Mexique	
504	Maroc	Y compris le Sahara occidental pour les services
528	Pays-Bas	
554	Nouvelle-Zélande	Réexportations et réimportations exclues dans CHELEM
566	Nigéria	
579	Norvège	
586	Pakistan	Réexportations et réimportations exclues dans CHELEM
600	Paraguay	
604	Pérou	
608	Philippines	
616	Pologne	
620	Portugal	
642	Roumanie	
643	Russie	Issue de l'ex-URSS
682	Arabie saoudite	Réexportations exclues dans CHELEM
699	Inde	

Code ISO	Pays	Note
702	Singapour	Réexportations et réimportations exclues dans CHELEM
703	Slovaquie	Issue de l'ex-Tchécoslovaquie - Réimportations exclues dans CHELEM
704	Viet Nam	
705	Slovénie	Issue de l'ex-Yougoslavie - Réimportations exclues dans CHELEM
711	Union sud-africaine	Afrique du Sud, Botswana, Lesotho, Namibie, Swaziland
724	Espagne	
752	Suède	
757	Suisse	
764	Thaïlande	Réexportations et réimportations exclues dans CHELEM
788	Tunisie	
792	Turquie	
804	Ukraine	Issue de l'ex-URSS
807	Macédoine	Issue de l'ex-Yougoslavie
818	Egypte	
826	Royaume-Uni	Réexportations et réimportations exclues dans CHELEM
842	Etats-Unis	Réexportations exclues dans CHELEM
858	Uruguay	
862	Venezuela	Réexportations et réimportations exclues dans CHELEM

## COMPOSITION DES CONTINENTS

Les pays sont regroupés en 4 continents selon le découpage de la base CHELEM du CEPII : Amérique, Europe et CEI, Afrique et Moyen-Orient, Asie et Océanie.

Code lettre	Code chiffre	Continent	Composition par pays
<b>AMN</b>	<b>901</b>	<b>AMERIQUE</b>	
AMN	911	Amérique du Nord	Canada, Etats-Unis, Mexique
AMS	912	Amérique du Sud, centrale et Caraïbes	Amérique sauf Canada, Etats-Unis et Mexique
<b>EUC</b>	<b>902</b>	<b>EUROPE ET COMMUNAUTE DES ETATS INDEPENDANTS</b>	
UE	915	Union Européenne (UE-28)	Allemagne réunifiée, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède
CEI	916	Communauté des Etats Indépendants (CEI)	Arménie, Azerbaïdjan, Belarus, Géorgie, Kazakhstan, Kirghizistan, Moldavie, Ouzbékistan, Russie, Tadjikistan, Turkménistan, Ukraine (estimation dans CIN jusqu'en 1991)
EUA	917	Autres en Europe	Albanie, Islande, Norvège, Suisse, Turquie; Bosnie Herzégovine, Macédoine, Serbie-Monténégro (reconstituées avant la partition de l'ex-Yougoslavie)
<b>AFR</b>	<b>903</b>	<b>AFRIQUE, PROCHE ET MOYEN-ORIENT</b>	
AFN	921	Afrique du Nord	Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie
AFS	922	Afrique sub-saharienne	Afrique hors Afrique du Nord
PMO	923	Proche et Moyen-Orient	Arabie Saoudite, Bahreïn, Emirats arabes unis, Irak, Iran, Israël, Jordanie, Koweït, Liban, Oman, Qatar, Syrie, Yémen (et Etat de Palestine dans PIB et CIN)
<b>ASO</b>	<b>904</b>	<b>ASIE-OCEANIE</b>	
ANE	925	Asie du Nord-Est	Chine, Corée du Sud, Hong Kong, Japon, Taiwan
AES	926	Asie du Sud-Est	Cambodge, Indonésie, Laos, Malaisie, Philippines, Singapour, Thaïlande, Viet Nam
ASS	927	Asie du Sud et Pacifique	Afghanistan, Bangladesh, Bhoutan, Brunei, Corée du Nord, Fidji, Guam (CIN et PIB), Iles du Pacifique (CIN et PIB), Inde, Kiribati, Macao, Maldives, Mongolie, Myanmar, Népal, Nouvelle-Calédonie (CIN et PIB), Pakistan, Papouasie Nouvelle-Guinée, Polynésie française (CIN et PIB), Salomon, Samoa américaines (CIN et PIB), Samoa occidentales, Sri Lanka, Tonga, Vanuatu, et autres en Asie et Océanie (CIN et PIB)
OCN	928	Australie et Nouvelle-Zélande	Australie, Nouvelle-Zélande
<b>XXX</b>	<b>990</b>	<b>DIVERS</b>	Partenaires non spécifiés
<b>WLD</b>	<b>000</b>	<b>MONDE</b>	Somme de toutes les zones (Amérique + Europe & CEI + Afrique, Proche & Moyen-Orient + Asie-Océanie + divers)

## NOMENCLATURES SECTORIELLES

### Par catégorie de produits

Dans les Profils Pays du CEPII, à l'exclusion des tableaux 4, 6 et 7 où le Système Harmonisé (SH4) est retenu, les produits sont répertoriés selon les catégories CHELEM en 72 catégories pour les marchandises dans la base Commerce international et en 13 catégories pour les services dans la base Balance des paiements.

COMMERCE DE MARCHANDISES		
Code CHELEM	Catégorie de produits	Libellé long
BA	Ciment	Ciment, chaux et pierres à bâtir travaillées (y compris marbres)
BB	Céramique	Céramique, tuiles et briques (y compris poterie et articles minéraux n.d.a.)
BC	Verre	Verre, vitres et verreries
CA	Fer et acier	Fer et acier (fer, fonte et acier, sous forme de lingots, demi-produits, barres, profilés, larges plats, feuillards, tôles, rails)
CB	Première transformation du fer	Tubes et produits de la première transformation du fer, de la fonte et de l'acier (tuyaux, accessoires et tuyauterie, fils, moulages et pièces de ceux en métaux non-ferreux classés dans CC et de la petite fonderie qui est rattachée aux catégories électromécaniques correspondantes F)
CC	Métallurgie non ferreuse	Métallurgie non ferreuse (formes primaires et produits de la première transformation)
DA	Fils et tissus	Fils et tissus (textiles naturels, artificiels et synthétiques, y compris étoffes de bonneterie, cordages, textiles à usage industriel, à l'exclusion des fils synthétiques et artificiels continus classés dans GG)
DB	Vêtements de confection	Vêtements de confection (vêtements et accessoires de vêtements en tissu, à l'exclusion des autres vêtements classés dans DC et DE, des coiffures et des articles façonnés classés dans DD)
DC	Vêtements de bonneterie	Vêtements de bonneterie (y compris accessoires, à l'exclusion des étoffes de bonneterie classées dans DA et des coiffures de bonneterie classées dans DD)
DD	Tapis	Tapis et textiles d'ameublement (revêtements de sol, tapisseries, linge de maison et articles façonnés d'ameublement, coiffures, articles textiles n.d.a.)
DE	Cuirs	Cuirs, fourrures et chaussures (articles en cuir et en pelleterie, tels que chaussures, vêtements, sacs, articles de voyage, de maroquinerie, de sellerie et de bourrellerie, ainsi que les articles similaires en caoutchouc et en matières plastiques). Cette catégorie inclut les cuirs et pelleteries apprêtés, mais elle exclut les produits bruts classés dans JC.
EA	Ouvrages en bois	Ouvrages en bois (contreplaqués, panneaux, cadres, charpentes, emballages, caisses, articles en liège, etc., à l'exclusion des bois bruts ou sciés et du liège brut classés dans JC et des meubles classés dans EB)
EB	Meubles	Meubles et accessoires (y compris ceux en métal et en matières plastiques)
EC	Papier	Pâtes à papier, papiers et cartons (y compris articles manufacturés en ces matières)
ED	Imprimés	Imprimés et publications (y compris photographies, reproductions, reliures et gravures non métalliques)
EE	Articles manufacturés nda	Articles manufacturés divers nda. (notamment jouets, instruments de musique, vannerie, mercerie, orthopédie, parapluies, cannes, bougies et allumettes, articles de sport, fournitures photographiques et cinématographiques, chiffons et déchets n.d.a.). Cette catégorie ne comprend pas les articles fabriqués exclusivement en matières plastiques ou en caoutchouc, qui sont classés respectivement dans GH et GI.
FA	Ouvrages métalliques	Gros ouvrages métalliques (réservoirs, cuves, cheminées, cadres et portes métalliques, éléments de construction en acier)
FB	Quincaillerie	Quincaillerie, articles métalliques et produits de la mécanique générale (appareils sanitaires, appareils de plomberie et de chauffage, câbles, clous, boulonnerie, ressorts, roulements à bille, outils, coutellerie, quincaillerie)
FC	Moteurs	Moteurs, turbines, pompes et machines n.d.a. (à vapeur, à gaz, à explosion, hydrauliques, y compris matériel frigorifique industriel, à l'exclusion du matériel électrique classé dans FQ et du matériel de transport classé en FS à FW)
FD	Matériel agricole	Matériel agricole (à l'exclusion des outils à main classés dans FB)
FE	Machines-outils	Machines-outils (tours, perceuses, scieuses, fraiseuses, ponceuses, aléseuses, etc., y compris les autres machines pour le travail du métal et du bois ainsi que les convertisseurs et laminoirs)
FF	Matériel BTP	Matériel BTP, appareils de manutention et d'extraction, machines utilisées pour la construction
FG	Machines spécialisées	Machines spécialisées pour des industries particulières (à l'exclusion de celles classées de FD à FF)
FH	Armement	Armement (lourd et portatif, y compris munitions)
FI	Instruments de mesure	Appareils et instruments de mesure et de précision (mécaniques, électriques ou électroniques, y compris matériel médico-chirurgical)
FJ	Horlogerie	Horlogerie (mécanique, électrique ou électronique)
FK	Appareils d'optique	Appareils d'optique, de photographie et de cinéma
FL	Composants électroniques	Composants électroniques actifs (valves et tubes, semiconducteurs discrets, circuits intégrés)
FM	Electronique grand public	Electronique grand public (récepteurs de radio-diffusion et de télévision, appareils pour l'enregistrement et la reproduction du son)
FN	Matériel de télécommunication	Matériel de télécommunication (émetteurs de radio-diffusion et de télévision, téléphones, appareils de transmission et de guidage)

COMMERCE DE MARCHANDISES (suite)		
Code CHELEM	Catégorie de produits	Libellé long
FO	Matériel informatique	Matériel informatique et machines pour le bureau
FP	Electroménager	Appareils électroménagers (y compris réfrigérateurs domestiques et appareils électriques de chauffage, à l'exclusion des appareils d'éclairage, classés dans FR)
FQ	Matériel électrique	Gros matériel électrique (moteurs, générateurs, turbines, etc.)
FR	Fournitures électriques	Appareils et fournitures électriques (fils et câbles électriques, piles, accumulateurs, lampes, douilles, tubes, isolateurs, etc.)
FS	Éléments de véhicules auto.	Éléments de véhicules automobiles (châssis, carrosseries, pièces détachées)
FT	Automobiles particulières	Automobiles particulières, motocycles, cycles
FU	Véhicules utilitaires	Véhicules utilitaires et autres matériels de transport terrestre (y compris matériel ferroviaire roulant)
FV	Navires	Navires et bateaux (y compris les plates-formes pétrolières)
FW	Aéronautique et espace	Produits de la construction aéronautique et spatiale
GA	Chimie minérale de base	Produits de la chimie minérale de base (y compris poudres et explosifs, à l'exclusion des engrais classés dans GB)
GB	Engrais	Engrais et produits chimiques pour l'agriculture (insecticides, herbicides, fongicides, etc.)
GC	Chimie organique de base	Produits de la chimie organique de base (à l'exclusion des plastiques et fibres classés dans GG)
GD	Peintures	Peintures, laques, vernis et colorants, produits chimiques intermédiaires n.d.a.
GE	Produits de toilette	Produits de toilette, savons et parfums (y compris produits d'entretien, lessives, cosmétiques) et produits chimiques finals n.d.a.
GF	Produits pharmaceutiques	Produits pharmaceutiques (y compris produits vétérinaires)
GG	Plastiques	Plastiques, fibres et résines (y compris caoutchouc synthétique)
GH	Articles en plastique	Articles en matières plastiques (articles fabriqués exclusivement à base de matières plastiques, tels que récipients, jouets, etc., à l'exclusion des chaussures et vêtements classés dans DE et des articles composites classés dans EE)
GI	Articles en caoutchouc	Articles en caoutchouc (y compris pneumatiques, à l'exclusion des chaussures et vêtements classés dans DE et des articles composites classés dans EE)
HA	Minerais de fer	Minerais de fer (y compris déchets)
HB	Minerais non ferreux	Minerais et déchets de métaux non ferreux
HC	Minéraux nda	Minéraux bruts n.d.a. (pierres à bâtir brutes, argile, sable, sel, phosphate, nitrate, spathfluor, soufre, potasse, soude, borate, bérytine, pyrites, pyrrhotines, arsenic, strontium, lithium, gypse, amiante, mica, quartz, feldspath, abrasifs naturels, graphite, talc, etc., à l'exclusion des minerais métallifères, classés dans HA et HB, et des combustibles minéraux classés de IA à ID)
IA	Charbon	Charbon et lignite, tourbe, bois de chauffe, briquettes
IB	Pétrole brut	Pétrole brut
IC	Gaz naturel	Gaz naturel
IG	Coke	Coke et dérivés du charbon et du lignite (solides et gazeux), sauf briquettes
IH	Produits raffinés du pétrole	Produits raffinés du pétrole (non gazeux)
II	Electricité	Electricité distribuée, eau chaude, vapeur
JA	Céréales	Céréales (à l'exclusion des produits transformés classés dans KA)
JB	Autres produits agricoles	Autres produits agricoles (animaux vivants, oeufs, fruits et légumes, produits tropicaux, oléagineux, tabacs bruts, à l'exclusion des produits transformés qui sont classés de KB à KI)
JC	Prod. agric. non comestibles	Produits agricoles non comestibles (fibres textiles naturelles, cuirs, peaux et pelleteries non apprêtés, bois bruts ou sciés, liège brut, caoutchouc brut naturel, autres matières brutes d'origine animale ou végétale)
KA	Produits céréaliers	Produits à base de céréales (farines, semoules, pâtes, produits de boulangerie et de pâtisserie, produits amylicés)
KB	Corps gras	Corps gras alimentaires (y compris laitages et dérivés, à l'exclusion des savons et produits non comestibles classés dans GE)
KC	Viandes et poissons	Viandes et poissons
KD	Conserves animales	Conserves et préparations animales
KE	Conserves végétales	Conserves et préparations végétales
KF	Sucre	Sucre, chocolat et produits de la confiserie
KG	Aliments pour animaux	Aliments pour animaux
KH	Boissons	Boissons (alcoolisées et non alcoolisées)
KI	Tabacs manufacturés	Tabacs manufacturés (à l'exclusion des tabacs bruts classés dans JB)
NA	Bijoux	Pierres précieuses, bijouterie, objets d'art
NB	Or non monétaire	Or non monétaire
NV	Non ventilés	Non ventilés
TT	Total	Total

COMMERCE DE SERVICES		
Code CHELEM	Code MBP6*	Service
121	1BC000	Transports
122	1BD000	Voyages
123a**	1BA000	Travail à façon
123b	1BB000	Services de maintenance et de réparation (nda)
123c	1BE000	Construction
123d	1BF000	Services d'assurance
123e	1BG000	Services financiers
123f	1BH000	Redevances des droits de licence
123g	1BJ000	Télécommunications, services informatiques et d'information
123h	1BK000	Autres services aux entreprises
123i	1BL000	Services culturels
123j	1BM000	Administrations publiques
123nv	123-(123a:123j)	Autres services non ventilés

\* Manuel 6 de la Balance des Paiements du FMI.

\*\* Travail à façon exclu dans les Profils Pays.

## Par secteur

Dans le tableau 2 des Profils Pays du CEPII, les produits sont classés selon les 4 secteurs de la nomenclature CHELEM - Commerce international en regroupant ceux des minerais et de l'énergie (codes H & I). Un poste supplémentaire de marchandises contient les produits non désignés ailleurs. Le même découpage est utilisé dans le graphique 2 en ajoutant l'ensemble des services issus de la base CHELEM – Balance des paiements. Le secteur manufacturier utilisé dans les graphiques 6, 7 et 9 regroupe le secteur manufacturier minimum présenté ici et la section Produits alimentaires (KA à KI).

Code CHELEM	Secteur	Composition en catégories CHELEM
AL	Agroalimentaire	JA+JB+JC+KA+KB+KC+KD+KE+KF+KG+KH+KI
H + I	Minerais & Energie	HA+HB+HC+ IA+IB+IC+IG+IH+II
M	Manufacturier minimum	BA+BB+BC+CA+CB+CC+DA+DB+DC+DD+DE+EA+EB+EC+ED+EE+FA+FB+FC+FD+FE+FF+FG+FH+FI+FJ+FK+FL+FM+FN+FO+FP+FQ+FR+FS+FT+FU+FV+FW+GA+GB+GC+GD+GE+GF+GG+GH+GI
NDA	Non désignés ailleurs	NA+NB+NV
120*	Services*	121+122+123*

\* Travail à façon (123a) exclu dans les Profils Pays.

## Par filière de production

Dans les Profils Pays du CEPII, pour le commerce des biens, le regroupement des produits selon les 11 filières de production ainsi qu'un poste couvrant les échanges non désignés ailleurs provient de la nomenclature CHELEM - Commerce international. Une filière supplémentaire qui correspond à l'ensemble des échanges de services issus de la base CHELEM – Balance des paiements est ajoutée à cet ensemble dans le graphique 3.

Code CHELEM	Filière de production	Composition en catégories CHELEM
R01	Energétique	IA+IB+IC+IG+IH+II
R02	Agroalimentaire	JA+JB+JC+KA+KB+KC+KD+KE+KF+KG+KH+KI
R03	Textile	DA+DB+DC+DD+DE
R04	Bois, papiers	EA+EB+EC+ED+EE
R05	Chimique	GA+GB+GC+GD+GE+GF+GG+GH+GI+BA+BB+BC+HC
R06	Sidérurgique	HA+CA+CB
R07	Non ferreux	HB+CC
R08	Mécanique	FA+FB+FC+FD+FE+FF+FG+FH+FW
R09	Véhicules	FS+FT+FU
R10	Electrique	FP+FQ+FR
R11	Electronique	FI+FJ+FK+FL+FM+FN+FO
NDA	Non désignés ailleurs	NA+NB+NV
120*	Services*	121+122+123*

\* Travail à façon (123a) exclu dans les Profils Pays.

Dans les tableaux 9 et 10, les “filières” ne contiennent que des produits manufacturés (BA à GI et KA à KI). Il n'y a donc pas de filière “Energétique”, ni “NDA » ni “Services”, et certaines filières sont différentes de celles du tableau ci-dessus. “Alimentaire” regroupe les catégories KA à KI, “Chimique” les catégories GA à GI et BA à BC, “Sidérurgique” les catégories CA et CB, “Non ferreux” la catégorie CC.

## Par stade d'élaboration

Dans les Profils Pays du CEPII, pour le commerce des biens, le regroupement des produits selon les 6 stades d'élaboration ainsi qu'un poste couvrant les échanges non désignés ailleurs provient de la nomenclature CHELEM - Commerce international

Code CHELEM	Stade d'élaboration	Composition en catégories CHELEM
ST1	Primaires	HA+HB+HC+IA+IB+IC+JA+JB+JC
ST2	Manufacturés de base	BA+BB+BC+CA+CC+GA+GC+IG
ST3	Biens intermédiaires	CB+DA+EA+EC+FA+FB+FC+FL+FS+GB+GD+GG+GI
ST4	Biens d'équipement	FD+FE+FF+FG+FH+FI+FN+FO+FQ+FR+FU+FW
ST5	Produits mixtes	DE+EB+ED+GH+IH+II+KB+KC+KF+KG
ST6	Biens de consommation	DB+DC+DD+EE+FJ+FK+FM+FP+FT+GE+GF+KA+KD+KE+KH+KI
NDA	NDA	NA+NB+NV

## Par grand secteur : biens primaires, biens manufacturés et services

Dans le graphique 5 des Profils Pays du CEPII, les stades d'élaboration sont regroupés en trois grands secteurs de biens primaires, de biens manufacturés et de services.

Grand secteur	Composition en stades d'élaboration CHELEM
Biens primaires	ST1
Biens manufacturés	ST2+ ST3+ ST4+ ST5+ ST6+NDA
Services*	120*

\* Travail à façon (123a) exclu dans les Profils Pays.

## ■ Références

- Berthou, A. & Emlinger, C. (2011a), "The Trade Unit Values Database", *Document de travail CEPII*, N°2011-10.
- Berthou, A. & Emlinger, C. (2011b), "The Trade Unit Values Database", *International Economics*, N°128, Q4-2011.
- Bouët, A., Decreux, Y., Fontagné, L., Jean, S. & Laborde, D. (2008), "Assessing applied protection across the world", *Review of International Economics*, 16(5): 850-863.
- Emlinger, C. & Piton, S. (2014), "World Trade Flows Characterization: Unit Values, Trade Types and Price Ranges", *Document de travail CEPII*, N°2014-26.
- Fontagné, L. & Freudenberg, M. (1997), "Intra-Industry Trade: Methodological Issues Reconsidered", *Document de travail CEPII*, N°1997-01.
- Fontagné, L., Freudenberg, M. & Péridy N. (1997), "Trade Patterns inside the Single Market", *Document de travail CEPII*, N°1997-07.
- Gaulier, G. & Zignago, S. (2010), "BACI: International Trade Database at the Product-Level. The 1994-2007 Version", *Document de travail du CEPII*, N°2010-23.
- Guimbard, H., Jean, S., Mimouni, M. & Pichot, X. (2012), "MacMap-HS6 2007, an exhaustive and consistent measure of applied protection in 2007", *International Economics*, Q2, 2012, p. 99-122.
- Herzog, C. & Ünal, D. (2011), "Industrie ou services : le dilemme de la spécialisation européenne", *La Lettre du CEPII*, N°317, décembre.
- Nayman, L. (2014), "Méthodologie CHELEM - Balance des paiements - Principaux changements intervenus dans le passage de la Balance des Paiements de la version Manuel 5 au Manuel 6 du FMI", *Mimeo*, janvier.
- de Saint Vulry, A. (2008), "Base de données CHELEM - Commerce international du CEPII", *Document de travail du CEPII*, N°2008-09.
- de Saint Vulry, A. (2013), "CHELEM - Commerce International - Méthodes de construction de la base de données du CEPII", *Mimeo*, novembre.

## Auteurs

Charlotte Emlinger est économiste au CEPII ([charlotte.emlinger@cepii.fr](mailto:charlotte.emlinger@cepii.fr)), elle est responsable des bases de données de commerce BACI et TUV.

Houssein Guimbard est économiste au CEPII ([houssein.guimbard@cepii.fr](mailto:houssein.guimbard@cepii.fr)), il est responsable des bases de données FDI et MAcMap.

Alix de Saint Vaulry est économiste au CEPII ([alix.saint-vaulry@cepii.fr](mailto:alix.saint-vaulry@cepii.fr)), elle est responsable de la base CHELEM - Commerce international.

Deniz Ünal est économiste au CEPII ([deniz.unal@cepii.fr](mailto:deniz.unal@cepii.fr)), elle est rédactrice en chef du Panorama du CEPII (<http://www.cepii.fr/CEPII/fr/publications/panorama.asp>) et coordinatrice des Profils Pays du CEPII *visualdata*.

## Citation

Emlinger, C., Houssein, G. de Saint Vaulry, A. & Ünal D. (2016), « Les Profils Pays du CEPII : indicateurs, bases et nomenclatures », *Panorama du CEPII*, n° 2016-02, juin.

Copyright CEPII, 2016. Les lecteurs sont encouragés à citer et reproduire le matériel de ce Panorama pour des fins éducatives et à but non lucratif, à condition de mentionner la source et le copyright.

## Panorama du CEPII

Le CEPII (Centre d'Études Prospectives et d'Informations Internationales) est le principal centre français d'étude et de recherche en économie internationale. Les analyses et études du Centre contribuent au débat public et à la formulation des politiques économiques en matière de politique commerciale, compétitivité, macroéconomie, finance internationale et croissance.

### Panorama du CEPII

- Analyses par thème de l'économie internationale
- Compendium de statistiques à partir des bases du CEPII
- Méthodologies utilisées par le CEPII

© CEPII, PARIS, 2016

Tous droits réservés. Les opinions exprimées dans ce Panorama sont celles des auteurs.

Directeur de la publication :  
Sébastien Jean

CEPII  
113, rue de Grenelle  
75007 Paris

Rédactrice en chef :  
Deniz Ünal

+33 1 53 68 55 00

Contact presse :  
presse@cepii.fr

www.cepii.fr

RECHERCHE ET EXPERTISE  
SUR L'ÉCONOMIE MONDIALE

