

Structure théorique du modèle d'équilibre partiel

À l'exemple de Francois et Hall (2003), nous décrivons le marché que nous voulons analyser à l'aide d'un ensemble d'élasticités (élasticités de l'offre, élasticités globales de la demande et élasticités de substitution). Nous nous concentrons sur un unique marché ayant des échanges commerciaux avec deux pays⁴. Afin d'identifier chaque pays, nous utilisons les indices suivants : 1 = marché intérieur, 2 = pays exportateur A et 3 = pays exportateur B.

Les élasticités requises pour le modèle sont définies comme suit :

Élasticités de substitution dans le marché intérieur

$$\sigma_{ij} = \sigma_{ji} = - \frac{d \ln(Q_i / Q_j)}{d \ln(P_i / P_j)} (> 0) \quad (1)$$

où : σ_{ij} : élasticité de substitution ($i \neq j$)

Q_i : commerce (en quantité) des produits fabriqués dans le pays i (côté demande)

P_i : prix des produits fabriqués dans le pays i (côté demande)

Elasticités de l'offre au marché intérieur

$$\varepsilon_{Si} = \frac{d \ln Q_i^S}{d \ln P_i^S} (> 0) \quad (2)$$

où : ε_{Si} : élasticité de l'offre des produits fabriqués dans le pays i

Q_i^S : commerce (en quantité) des produits fabriqués dans le pays i (côté offre)

P_i^S : prix du marché pour les produits fabriqués dans le pays i (côté offre)

⁴ Francois et Hall (2003) incluent 25 marchés.