

Élasticité globale de la demande dans le marché intérieur

$$N_A = \frac{d \ln Q_A}{d \ln P_A} (< 0) \quad (3)$$

où : N_A : élasticité globale de la demande
 Q_A : commerce global (en quantité) des produits (côté demande)
 P_A : prix global du marché pour les produits (côté demande)

Avec ces paramètres, nous pouvons étalonner les élasticités propres et croisées de la demande par rapport aux prix. À l'exemple de Francois et Hall (1997:135-9), nous obtenons ces élasticités de la façon suivante :

Élasticités propres de la demande par rapport aux prix dans le marché intérieur :

$$\eta_{ii} = \frac{\partial \ln Q_i}{\partial \ln P_i} = \theta_i N_A - \sum_{j \neq i} \theta_j \sigma_{ij} \cdots (< 0) \quad (4)$$

où θ_i : part du marché intérieur (en quantité) du produit fabriqué dans le pays i .

Élasticités croisées de la demande dans le marché intérieur :

$$\eta_{ij} = \frac{\partial \ln Q_i}{\partial \ln P_j} = \theta_j (\sigma_{ij} + N_A) \cdots (> 0) \quad (5)$$

À l'aide des équations (4) et (5), la variation de la demande du produit fabriqué dans le pays i en réponse à une variation de son prix (p. ex. par suite de l'imposition d'un tarif) peut être décrite ainsi :