

$$d \ln Q_i = \eta_{ii} d \ln P_i + \eta_{ij} d \ln P_j + \dots = \sum_j \eta_{ij} d \ln P_j \quad (6)$$

À l'aide de l'équation (2), nous obtenons aussi la variation de l'offre des produits fabriqués dans le pays i de la façon suivante :

$$d \ln Q_i^S = \varepsilon_{Si} d \ln P_i^S \quad (7)$$

Enfin, une politique est ajoutée par l'introduction d'un tarif sur les produits i . L'incidence sur le prix d'offre est alors donnée par l'équation suivante :

$$d \ln P_i^S = \ln P_i^{S*} - \ln P_i^{S\#} = \ln \left(\frac{P_i^{S*}}{P_i^{S\#}} \right) \quad (8)$$

où : P_i^{S*} : prix d'équilibre pour les produits fabriqués dans le pays i (côté offre)

$P_i^{S\#}$: prix d'offre compte tenu du tarif (côté offre)

La condition d'équilibre du marché peut être écrite comme suit :

$$d \ln Q_i = d \ln Q_i^S \quad (9)$$

$$P_i^* = P_i^{S*} \quad (10)$$

$$P_i = P_i^S \text{ sauf le pays auquel s'applique la politique} \quad (10')$$

où : P_i^* : prix d'équilibre pour les produits fabriqués dans le pays i (côté demande)

Autrement dit, le comportement du marché est parfaitement concurrentiel; toutefois, les produits intérieurs et les importations sont différenciés. Dans ce cas, nous devons prendre en considération trois pays. Si l'on suppose que le tarif est appliqué aux produits fabriqués dans le pays 2, l'équation peut être écrite de la façon suivante :