

Economie des Transports – Master TLTE

Exercice du cours 2

Soit M_{ij} le flux de biens (en tonnes) importés chaque année par le pays i depuis le pays j :

$$M_{ij} = \frac{(1 + 0.2 * Langue_{ij} + 0.2 * ZLE_{ij}) * Y_i^{0.6} * Y_j^{0.4}}{CG_{ij}^{0.5}}$$

Où $Langue_{ij}$ vaut 1 si i et j partagent la même langue (0 sinon), ZLE_{ij} vaut 1 si i et j appartiennent à la même zone de libre-échange économique (0 sinon), Y_i est le PIB/hab du pays i , Y_j est le PIB/hab du pays j et CG_{ij} le coût généralisé du transport de marchandises entre i et j (en euros par tonne).

- 1) Combien de tonnes sont importées si $Y_i = 6000 \text{ eu}$, $Y_j = 5000 \text{ eu}$, $CG_{ij} = 50 \text{ eu/t}$ et sachant que i et j appartiennent à la même zone de libre-échange mais ont une langue différente ?
- 2) Le gouvernement du pays i a investi dans une nouvelle infrastructure de transport qui a permis de réduire le coût généralisé de 20%. Quelles sont les importations suite à cette politique ?
- 3) Sachant que l'équilibre initial (avant la politique) est en A sur le graphique ci-dessous et que l'équilibre final (après la politique) est en B, calculez les gains de surplus économique des consommateurs du pays i faisant suite à l'évolution du commerce international.

