

Melun

Session : Mai 2019

Année d'étude : Deuxième année de Licence économie-gestion mention administration économique et sociale

Discipline : *Economie internationale*
(Unité d'Enseignements Fondamentaux 2)

Titulaire(s) du cours :
M. Mustapha NAJAR

Document(s) autorisé(s) : AUCUN

EXERCICE :

L'économie a 2 biens, le textile T et l'électronique E, et 2 facteurs, le travail qualifié H et le travail non qualifié L. Elle respecte les hypothèses du MHOS. On note $h_i = H_i/L_i$ l'intensité d'utilisation de H relativement à L dans la production du B_i , i étant T ou E. La rémunération de H est w_h et celle de L est w_l . La fonction de production de T est : $Y_t = H_t^\beta L_t^{(1-\beta)}$ et celle de E est $Y_e = H_e^{(1-\beta)} L_e^\beta$ où $\beta = 2/5$. Le Textile est choisi comme numéraire et le prix relatif de l'électronique est noté p .

L'égalisation des dérivés des fonctions de production par rapport aux salaires réels donne h_t et h_e ainsi que p en fonction de w_l/w_h :
 Ces expressions sont : $w_l/w_h = 1,5 h_t$ et $w_l/w_h = (2/3) h_e$ et $p = (w_l/w_h)^{-0,20}$

On suppose l'économie mondiale divisée en 2 zones, une zone Nord notée N et une zone Sud notée S, aux fonctions de production Y_t et Y_e identiques et conformes aux hypothèses ci-dessus. Les dotations factorielles de chaque zone en H et en L sont :

	N	S
H	1335	440
L	2670	2200

On note $h = H/L$, la dotation relative en travail qualifié relativement au travail non qualifié dans chaque zone

1. Compléter le tableau suivant :

	$(w_l/w_h)_{min}$	$(w_l/w_h)_{max}$	P_{max}	P_{min}
N				
S				

On admet dans la suite que la relation prévalant en autarcie dans les 2 zones, entre prix des facteurs et dotation relative est $w_l/w_h = h$

2. Compléter le tableau suivant :

	$w_l/w_h = h$	$p = (w_l/w_h)^{-0,2}$	$w_t = (1-\beta) h_t^\beta$	$w_e = \beta h_e^{(1-\beta)}$
N	0,5			
S	0,2			

Supposons que les deux pays entretiennent une relation de libre échange au prix relatif international $p^o = 1,2$.

3. Donner la spécialisation de chaque zone