

Année Universitaire 2002 – 2003
Université des sciences sociales de Toulouse 1
Licence
Économie Internationale
TD n° 2

— FACTEURS SPÉCIFIQUES ET DISTRIBUTION DU REVENU —

Un peu d'histoire... Les facteurs spécifiques et les débuts de la théorie du commerce international. La théorie moderne du commerce international a commencé avec la démonstration faite par David Ricardo, en 1817, selon laquelle les échanges sont mutuellement bénéfiques aux nations. Ricardo a utilisé son modèle en faveur du libre-échange et, plus précisément, pour la suppression des droits de douane qui restreignaient les importations alimentaires de la Grande-Bretagne. Pourtant, et presque sûrement, l'économie britannique de 1817 était mieux décrite par un modèle à facteurs spécifiques que par le modèle à un seul facteur de Ricardo.

Pour comprendre le contexte, il faut se rappeler que depuis le début de la Révolution Française en 1789 jusqu'à la défaite de Napoléon à Waterloo en 1815, la Grande-Bretagne était presque continûment en guerre avec la France. Cette guerre affectait les échanges de la Grande-Bretagne, à cause du blocus que la France s'efforçait d'imposer sur les produits britanniques et à cause des corsaires (pirates patentés par les gouvernements). Du fait que la Grande-Bretagne était exportatrice de biens manufacturiers et importatrice de produits alimentaires, cette restriction dans les échanges a entraîné une augmentation du prix relatif des produits alimentaires en G.-B.. Les industriels en souffraient mais les propriétaires terriens prospéraient durant la guerre.

À la fin de la guerre, les prix des produits alimentaires sont tombés en G.-B.. Pour éviter les conséquences, les propriétaires terriens, politiquement influents, ont obtenu la loi appelée *Corn Laws* imposant des taxes destinées à décourager toute importation de céréales. C'était précisément contre cette loi que Ricardo se battait.

Ricardo savait que l'abolition de cette loi serait favorable aux capitalistes mais défavorable aux propriétaires terriens. Mais il choisit de présenter ses arguments sous la forme d'un modèle évacuant les problèmes de distribution interne du revenu. Ainsi, alors que Ricardo représentait les intérêts d'un groupe particulier, il ne souligna que les gains pour la nation dans son ensemble. C'était une stratégie habile et profondément moderne, pionnière dans l'utilisation de la théorie économique comme un instrument politique. La loi *Corn Laws* fut abolie un siècle et demi plus tard. Néanmoins le modèle de Ricardo reste un pilier de la théorie du commerce international.

Questions

1. En 1986, le prix du pétrole sur les marchés internationaux a brutalement chuté. Puisque les États-Unis sont un pays importateur de pétrole, ceci fut largement considéré comme étant favorable à l'économie américaine. Néanmoins, l'année 1986 fut une année de déclin économique au Texas et en Louisiane. Pourquoi ?
2. Qu'est-ce qu'un facteur spécifique ? Donnez-en des exemples.

Problème

1. Une économie produit un bien manufacturier en quantité Q_m en utilisant du travail L_m et du capital K_m ainsi que du bien agricole en quantité Q_a en utilisant du travail L_a et de la terre T_a . L'offre totale de travail L est de 100 unités. Pour des niveaux donnés de capital $\bar{K}_m$ et de travail $\bar{L}_m$, les productions des deux biens dépendent respectivement du travail de la manière suivante :

L_m	Q_m	PML_m	L_a	Q_a	PML_a
0	0		0	0	
10	25.1	1.51	10	39.8	1.59
20	38.1	1.14	20	52.5	1.05
30	48.6	0.97	30	61.8	0.82
40	57.7	0.87	40	69.3	0.69
50	66.0	0.79	50	75.8	0.61
60	73.6	0.74	60	81.5	0.54
70	80.7	0.69	70	86.7	0.50
80	87.4	0.66	80	91.4	0.46
90	93.9	0.63	90	95.9	0.43
100	100	0.60	100	100	0.40

- (a) Représentez graphiquement les fonctions de production des biens manufacturiers et agricoles.
 - (b) Représentez graphiquement la frontière des possibilités de production. Pourquoi est-elle incurvée ?
2. Les productivités marginales du travail PML_m dans le secteur manufacturier et PML_a dans le secteur agricole sont données dans le tableau précédent.
 - (a) Supposons que le prix du bien agricole en termes de bien manufacturier soit égal à 2. Déterminez graphiquement le taux de salaire et l'allocation du travail entre les deux secteurs.
 - (b) En utilisant le graphique tracé à la question 1, déterminez la production de chacun des secteurs. Vérifiez ensuite graphiquement que la pente de la frontière des possibilités de production en ce point est égale au prix relatif.
 - (c) Supposons que le prix relatif du bien agricole tombe à 1. Reprenez les questions (a) et (b).
 - (d) Calculez les effets du changement de prix relatif sur le revenu des facteurs spécifiques dans les secteurs agricole et manufacturier.
 3. Nous étudions maintenant les effets d'une augmentation de l'offre de facteur mobile (le travail).
 - (a) Analysez qualitativement les effets d'un accroissement de l'offre de travail lorsque les prix des deux biens ne varient pas.
 - (b) Représentez graphiquement l'effet sur l'équilibre pour l'exemple numérique des questions 1 et 2, pour un prix relatif égal à 1, lorsque la force de travail passe de 100 à 140.
 4. Décrivez qualitativement les effets d'une réduction de la surface de terre cultivable T_a lorsque le prix relatif des deux biens ne varie pas.
 5. Décrivez qualitativement les effets d'un accroissement du capital lorsque le prix relatif des deux biens ne varie pas.