

Exercices sur le modèle ricardien
(Série 1)

Question 1 : le modèle ricardien

Soit deux pays A et B où 100 habitants travaillent 8 heures par jour. Dans le pays A, il faut 8 heures pour produire un litre de vin et $\frac{1}{2}$ heure pour produire un pain. Dans le pays B, il faut 4 heures pour produire un litre de vin et $\frac{1}{2}$ heure pour produire un pain. En autarcie les habitants du pays A allouent le 60% de leur temps à la production de vin alors que les habitants du pays B y allouent plutôt la 50% de leur temps. Toutes les autres hypothèses faites en classe tiennent aussi.

- a) Qui détient l'avantage absolu dans la production de chacun des deux biens? Justifiez votre réponse à l'aide des données pertinentes.
- b) Tracez les courbes des possibilités de production des deux pays et identifiez les couples de consommation et de production en autarcie des deux pays que vous annoterez (A). Laissez les traces de votre démarche.
- c) À combien s'établira le prix relatif des biens en autarcie dans chacun des pays?
- d) Qu'arrive-t-il si les deux pays se mettent à commercer et que chacun se spécialise dans l'une des deux productions? Illustrez les nouveaux couples de production de chaque pays sur les graphiques tracés au point a) avant de comparer la production commune des deux biens avec et sans spécialisation. Comment expliquez-vous ce que vous observez?
- e) Illustrez le plus précisément possible l'équilibre sur le marché commun si la fonction de demande inverse est de la forme $P_v/P_p = 20 - 80 Q_v/Q_p$. Laissez les traces de votre démarche.
- f) Sur les graphiques tracés au point b), illustrez les nouvelles contraintes de consommation des deux pays en prenant soin d'identifier les couples de consommation que vous annoterez (CÉ) si 85 litres de vin sont échangés. Laissez les traces de votre démarche.
- g) Comparez les paniers de biens consommés en autarcie et après échange par les habitants des deux pays. Que remarquez-vous?

Question 2 : le modèle des dotations de facteurs

- a) Présentez le paradoxe de Léontief et proposez une explication possible.
- b) À la suite de l'ouverture du commerce des biens, la hausse de la rémunération du facteur de production relativement abondant va de pair avec une hausse du prix du bien intensif dans ce facteur et une hausse de la productivité de ce dernier. Démontrez à l'aide d'un graphique pertinent (double graphique de la relation Stolper-Samuelson et des demandes relatives de facteurs des industries x et y).