

Productivité du travail et avantages comparatifs

Le modèle de Ricardo

Plan du cours

- Le modèle: une économie à un seul facteur de production
- Structure des échanges
- Malentendus sur les avantages comparatifs
- Les avantages comparatifs dans un modèle à plusieurs biens
- Coûts de transport et biens non-échangés
- Validation empirique du modèle Ricardien

David Ricardo



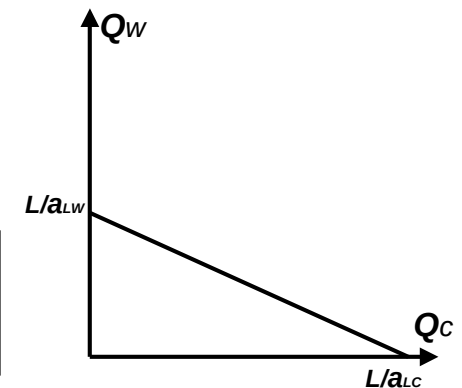
From the Warren J. Samuels Portrait Collection
Duke University

- Londres, 18 avril 1772 — September 11, 1823
- Travaille dès l'âge de 14 ans à la bourse où il fait fortune. A 25 ans, "lassé des affaires", il s'intéresse à la géologie et à l'économie. Il s'installe comme propriétaire foncier et deviendra député.
- Découvrant l'œuvre de Smith à 27 ans, il deviendra ami de J.S. Mill et de Malthus. Son travail est le point de départ de la réflexion de nombreux de ses successeurs de Walras à Marx.
- Domaine d'étude: Théorie de la monnaie, Théorie du travail, Théorie des avantages comparatif...

Les possibilités de production

- Quantité de travail disponible dans les pays: L
- Quantité de travail nécessaire pour fabriquer une unité du bien W : a_{LW}
(pour le bien C : a_{LC})
- Frontière des possibilités de production:

$$a_{LW}Q_W + a_{LC}Q_C \leq L$$

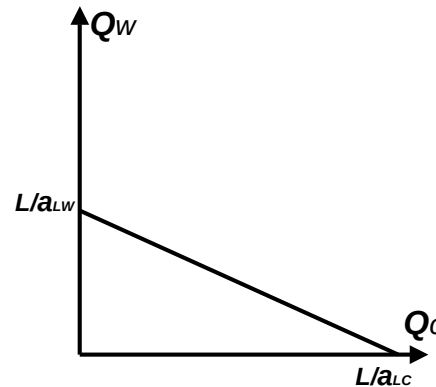


Coût d'opportunité

- Pour chaque unité de **C**, on utilise a_{LC} unités de travail qui auraient pu servir à fabriquer chacune $1/a_{LW}$ unités de **W**

- Coût d'opportunité du bien **C** en termes du bien **W**:

$$a_{LC}/a_{LW}$$



Prix relatifs et offre

- Prix des biens **C** et **W**:

$$P_C \text{ et } P_W$$

- Taux de salaire horaire dans chacun des secteurs

$$P_C/a_{LC} \text{ et } P_W/a_{LW}$$

- Le pays se spécialise dans la production du bien dont le prix relatif est supérieur à son coût d'opportunité

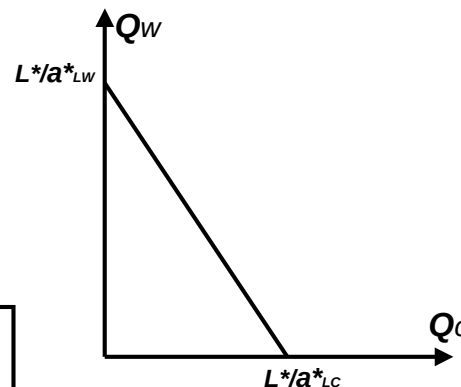
En l'absence de commerce international, si les deux biens sont produits leur prix relatif est égal au rapport de leur besoin unitaire en travail

Avantage Comparatif / Avantage absolu

- "Reste du monde":
Mêmes notations avec "*"
- Hypothèse: Avantage comparatif sur la fabrication du bien **C**:

$$\frac{a_{LC}}{a_{LW}} < \frac{a_{LC}^*}{a_{LW}^*}$$

- Ne pas confondre avec avantage absolu:
On peut avoir $a_{LC}^* < a_{LC}$



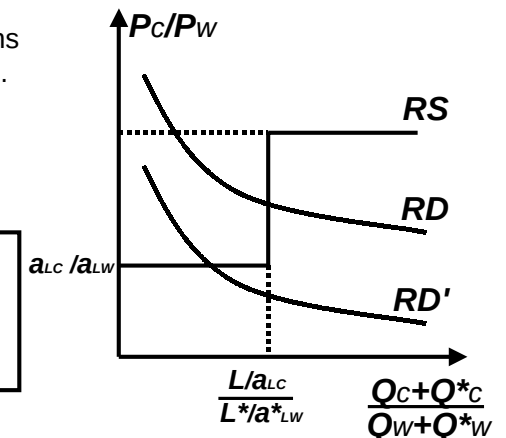
Détermination du prix relatif

- Analyse d'équilibre général qui prend en compte les liens entre les différents marchés.



- Offre et demande relative.

- Chaque pays se spécialise dans la production du bien pour lequel il a un avantage comparatif.



Les gains de l'échange

2 points de vue:

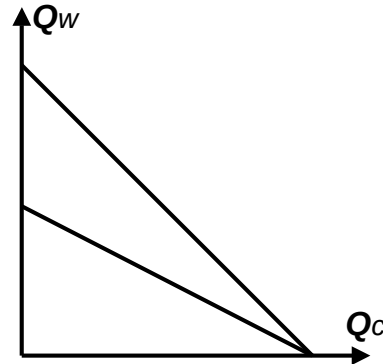
- Échange : méthode "indirecte" de production:



gain si

$$\frac{1}{a_{LC}} \frac{P_C}{P_W} > \frac{1}{a_{LW}}$$

- Augmentation des possibilités de consommation pour les deux pays.



Les malentendus sur les avantages comparatifs

- **Mythe 1:** la liberté des échanges est profitable si le pays est à la mesure de la concurrence internationale.

Ne pas confondre avantage comparatif et avantage absolu:

L'avantage comparatif dépend non seulement de sa productivité par rapport à l'industrie étrangère mais aussi du "taux de salaire" intérieur...

Les malentendus sur les avantages comparatifs

- **Mythe 2:** la concurrence internationale est injuste et nuisible si la compétitivité des autres pays est basée sur leurs bas salaires.

(Argument d'exploitation du travail)

Même si la compétitivité des autres pays est basée sur leurs bas salaires, il est plus avantageux pour moi que les autres pays produisent les biens pour lesquels ils ont un avantage comparatif.

Les malentendus sur les avantages comparatifs

- **Mythe 3:** l'échange international aboutit à l'exploitation d'un pays et en empire la situation s'il utilise plus de travail pour produire ses biens exportés que les autres pays n'en utilisent pour produire les biens qu'il reçoit en échange.

(Théorie de l'échange inégal dérivée du marxisme):

Même si l'on considère qu'un pays est exploité si ses exportations incorporent une quantité plus grande de travail que ses importations, le pays à bas salaire gagne lui aussi à l'échange international.

Avantages comparatifs avec de nombreux biens

- 2 pays, un facteur de production L, et N produits
- Hypothèse (sans perte de généralité)

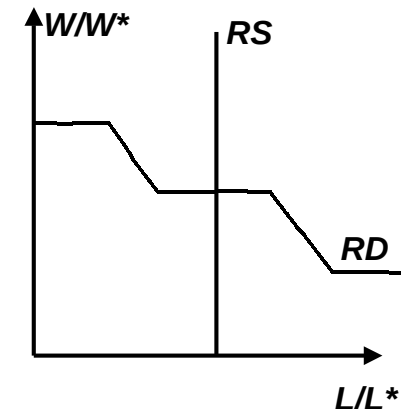
$$\frac{a_{L1}}{a_{L1}^*} < \frac{a_{L2}}{a_{L2}^*} < \dots < \frac{a_{LN}}{a_{LN}^*}$$

- Bien produit dans le pays s'il a un avantage comparatif:

$$w a_{Li} < w^* a_{Li}^*$$

Salaire relatif dans un modèle à plusieurs biens

- Demande relative de travail (RD) :
c'est une demande dérivée qui résulte de la demande des biens produits par le travail de chaque pays
- Offre relative de travail (RS)



Coûts de Transport et biens non-échangés

Facteurs limitant la
Spécialisation extrême

- Plusieurs facteurs de production
- Barrières (douanières) aux échanges
- Coût de transport

- Beaucoup de biens sont "non échangés". Chaque pays les produit pour son propre compte

Vérification empirique

Le modèle correspond assez bien à la réalité (avec des réserves)

- Degré extrême de spécialisation
- Effets sur la distribution des revenus
- Rôle des ressources nationales
- Rôle des économies d'échelle

