

TD1 : Economie internationale

Exercice 1 :

1°/

	Tomate	blé
Italie	15	20
France	14	12

=> La France a un avantage absolu par rapport à l'Italie, car elle peut produire les 2 biens avec moins de heures de travail que l'Italie.

=> selon Smith la France est le pays détenteur d'avantage absolu

	Tomate	blé
Italie	15	20
France	14	12

$$\begin{aligned} 15 &\rightarrow 0,75b \\ 20 &\rightarrow 1a \\ 1 &\rightarrow 2/3v \\ 2 &\rightarrow 1 \end{aligned}$$

Italie : $CO_{T/b}^I = \frac{a_T}{a_b} = \frac{15}{20} = 0,75$: si l'Italie reste en autarcie, elle produit une unité de blé et 0,75 de tomate

$$CO_{T/b}^F = 1,33$$

si en vendant sur le marché international une unité de tomate et reçoit de la France plus que 0,75 de blé : sa situation s'améliore.

$$CO_{b/T}^I = \frac{a_b}{a_T} = \frac{20}{15} = 1,33$$

$$\begin{aligned} 1b &\rightarrow 1,33T \\ 0,9b &\rightarrow 1,19T \end{aligned}$$

France : $CO_{T/b}^F = \frac{a_T}{a_b} = \frac{14}{12} = 1,16$: si la France reste en autarcie, elle produit une unité de tomate et 1,16 de blé.

si en vendant sur le marché international une unité de tomate et reçoit de l'Italie plus que 1,16 de blé : sa situation s'améliore.

$$CO_{b/T}^F = \frac{a_b}{a_T} = \frac{12}{14} = 0,86$$

$$\begin{aligned} 0,9b &\rightarrow 0,86T \\ 1b &\rightarrow 0,86T \\ 0,9b &\rightarrow 1T \\ 0,774 &\end{aligned}$$

2/ Marché: 1 Tomate \rightarrow 0,9 blé Marché
 ou Italie: 2 Tomate \rightarrow 0,75 blé \rightarrow importe le blé et exporte la tomate
 France: 1 Tomate \rightarrow 1,16 blé \rightarrow importe la tomate et exporte le blé.
 $0,9 \text{ blé} \rightarrow 0,774 \text{ Tomate}$

\rightarrow sur le marché international contre chaque unité de tomate
 d'Italie reçoit plus de blé si elle le produit elle m.
 et contre chaque 0,9 unité de blé la France reçoit plus
 1 tomate si elle le produit elle m.

sur le marché: $0,9 \text{ blé} \rightarrow 1 \text{ Tomate}$
 $1 \text{ blé} \rightarrow 1,12 \text{ Tomate}$

$\frac{P_T}{P_B} = 0,75$	$\frac{P_T^N}{P_B^N} = 0,9$	$\frac{P_T^F}{P_B^F} = 1,17$
--------------------------	-----------------------------	------------------------------

- si l'Italie décide de participer aux échanges, elle peut échanger
 1 Tonne de tomate contre 0,9 Tonne de blé au lieu de 0,75 ^{1 Tonne}
 en autarcie \Rightarrow gain à l'échange 0,15 / Tonne de tomate
 \Rightarrow elle a l'avantage ~~à exporter~~ ^{exporter} les tomates
 et importer les blés.
- si la France décide de participer aux échanges, elle peut échanger
 1 Tonne tomate \rightarrow 0,9 blé au lieu 1,17 ^{blé}
 \Rightarrow exporter le blé et importer les tomates.

exercice 2 :

	1	2
Nord	24	48
Sud	36	12 24

L_N : Total d'heures de travail au Nord = 4000

$L_S = 900$

Consommation 1 = $0,5 \times$ revenu national
Consommation 2 = $0,5 \times$ revenu national

Nord : $CO_1^N = \frac{24}{2} = 12$: si le pays Nord reste en autarcie, il produit une unité du bien 1, 2 du bien 2

→ en terme de bien 1 le prix relatif du bien 2 = 2

Sud : $CO_1^S = \frac{36}{3} = 12$: si le pays Sud reste en autarcie, il produit une unité du bien 1, 12 du bien 2

→ en terme de bien 1 le prix relatif du bien 2 = 12

→ en autarcie, le revenu est égal à la prod. max possible de bien 2

au Nord : Revenu National $\frac{L_N}{2} = \frac{4000}{2} = 2000$ bien 1
au Sud : Revenu National $\frac{L_S}{3} = \frac{900}{3} = 300$ bien 1

$$Y_N = Y_{1N} + P \cdot Y_{2N}$$

→ les quantités consommées et produites de chaque bien correspondent à ces revenus nationaux :

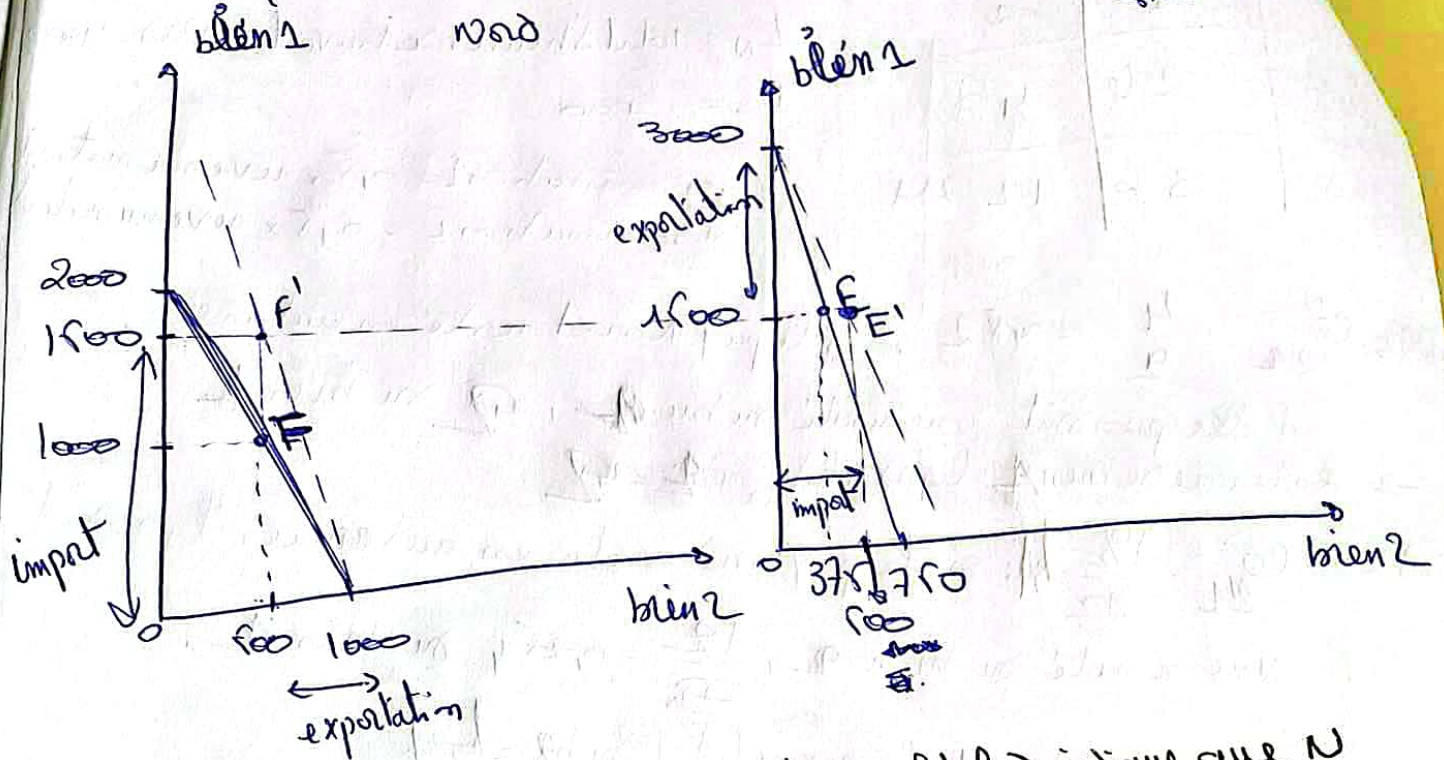
$$C_1^N = P_1^N = 0,5 \times 2000 = 1000 \text{ unité du bien 1}$$

$$C_2^N = P_2^N = 0,5 \times 2000 \times 2 = 500 \text{ unité du bien 2}$$

$$C_1^S = P_1^S = 0,5 \times 300 = 150 \text{ unité du bien 1}$$

$$C_2^S = P_2^S = 0,5 \times 300 \times 12 = 375 \text{ unité du bien 2}$$

Cet équilibre d'autarcie est illustré dans la figure suivante



- La comparaison des 2 coûts d'opportunités (relatifs) indique que N possède l'Avantage Comparatif en bien 2 et S en bien 1.
- Quand ils échangent le prix seeq. qu'il s'établit est nécessairement compris dans l'intervalle: ~~4/3 < p < 3/2~~

Bl :

Travaux Dirigés N°1 Economie internationale

Exercice 1:

a)

Cette exercice fait référence au modèle de Ricardo dont lequel l'intérêt des pays à échanger dépend des avantages comparatives, eux même déterminées par des différences de productivité (quantité produite en 1h de travail). La notion centrale dans ce raisonnement est celle du coût d'opportunité c'est à quoi renoncer lorsqu'on fait une action. Ici chaque pays peut produire du tomate et du blé mais produire une tonne de Tomate nécessite un certain nombre d'heures de travail qui ne pourront pas être utilisées simultanément dans l'autre secteur.

	Tomate	Blé
France	14 $\frac{F}{h}$	12 $\frac{F}{h}$
Italie	15	20

Tableau : ~~avantages comparatifs~~
nombre d'heures de travail nécessaire pour la production de chaque bien par chaque pays.

coût d'opportunité $\frac{T/B}{\rightarrow}$ production de Tomates en termes de blé.

$\Rightarrow CO_{B/T}$

$$* CO_{T/B}^F = \frac{a_{LT}^F}{a_{LB}^F} = \frac{14}{12} = 1,17$$

$$* CO_{T/B}^I = \frac{15}{20} = 0,75$$

$$* CO_{B/T}^F = \frac{12}{14} = 0,86$$

$$* CO_{B/T}^I = \frac{20}{15} = 1,33$$

	Tomate	Blé
France	1,17	0,86 *
Italie	0,75 *	1,33

Tableau 2: coûts d'opportunité

$$\frac{P_T}{P_B} = \frac{a_{LT}}{a_{LB}}$$

Pour produire une Tonne de Tomate, la France doit renoncer à produire 1,17 Tonne de blé on a donc cette négative $co_{T/B}^F$.

Le coût d'opportunité de produire des Tomate que du blé est plus en Italie qu'en France donc la France faible.

détiert de ~~coût de production~~ l'avantage comparatif du blé, au terme du coup d'opportunité le plus faible

② $P_{T/B} = 0,9$

Pour conclure, si les pays ont intérêt à échanger, nous devons comparer le prix mondial auquel les producteurs peuvent vendre le bien s'il s'ouvre au commerce international au prix d'autarcie de chaque pays, ce dernier est comparer par le coût d'opportunité

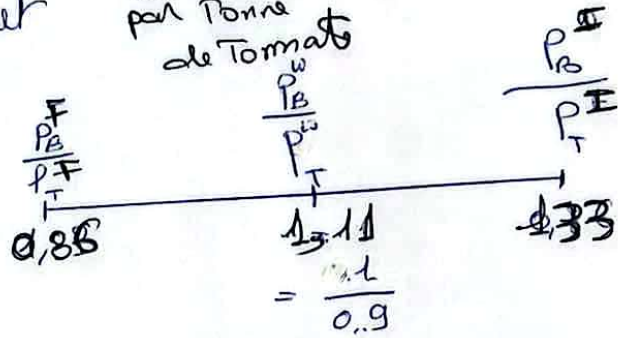
$$\begin{array}{ccc} 0,75 & 0,9 & 1,17 \\ \frac{P_T^I}{P_B^I} & \frac{P_T^W}{P_B^W} & \frac{P_T^F}{P_B^F} \end{array}$$

Si l'Italie décide de participer aux échanges, elle peut échanger une tonne de Tomate contre 0,9 Tonne de blé au lieu de 0,75 en économie fermée, 1,17 Tonne de blé

Le gain de l'Italie = $0,9 - 0,85$ Tonne de blé.

L'Italie a intérêt à se spécialiser dans la production de Tomate (AC) et à les exporter contre du blé (l'importer)

Le gain de la France = $1,11 - 0,86$ Tonne de Tomate par Tonne de Blé
La France a intérêt à se spécialiser dans le blé



Le prix mondial d'une Tonne de Blé en terme de Tomates

L'Italie a intérêt à importer du blé plutôt que de le produire
gain = $1,33 - 1,11$ Tonne de Tomate par Tonne de blé achetée

⇒ il y a donc gain pour les deux pays à échanger.

Notons en fin que si la France est plus productive dans les deux secteurs.

⇒ avantage absolu pour la France

Même si la France détient un avantage absolu dans les deux secteurs, elle échange avec l'Italie et y gagne. (l'Italie détient un moindre avantage dans la production des Tomates)

⇒ principe de AC de Ricardo.

nom des heures de travail nécessaire pour
de chaque bien par chaque pays.

Exercice 2 :

Bien 1

Bien 2

Nord (N)

Sud (S)

L : travail

1)

	Nord	Sud
Bien 1	4	6
Bien 2	8	24
L_j : Q ^{te} de travail disponible	8000	12000
Prix relatif 2 en termes de 1	$8/4 = 2$	$24/6 = 4$
Revenu national en bien 1 (y_j)	$y_N = y_{1N} + P y_{2N}$ $= y_{1N} + 2y_{2N}$	$y_S = y_{1S} + P y_{2S}$ $= y_{1S} + 4y_{2S}$

* Situation de Plein emploi :

$$y_{1N} = \frac{L_N}{C_{1N}} = \frac{8000}{4} = 2000$$

$$y_{2N} = \frac{8000}{8} = 1000$$

$$d_{1N} = 0,1 \quad y_N = 1000$$

$$d_{2N} = 0,1 \quad y_N/p_N = 100$$

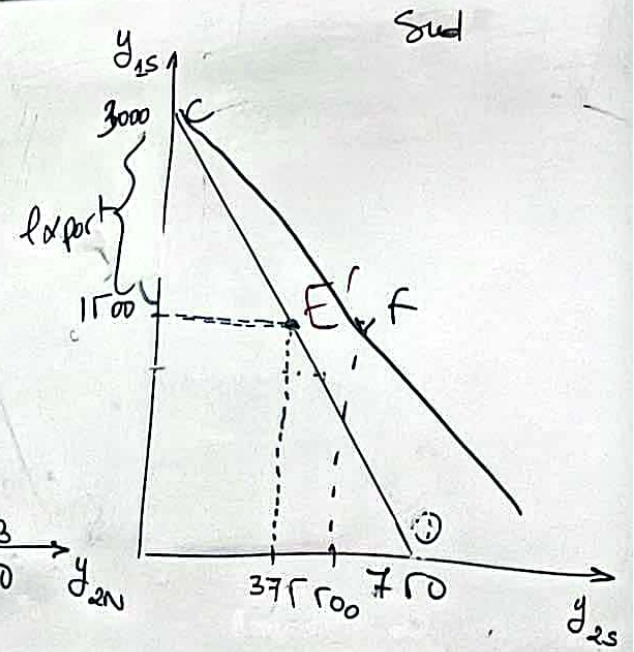
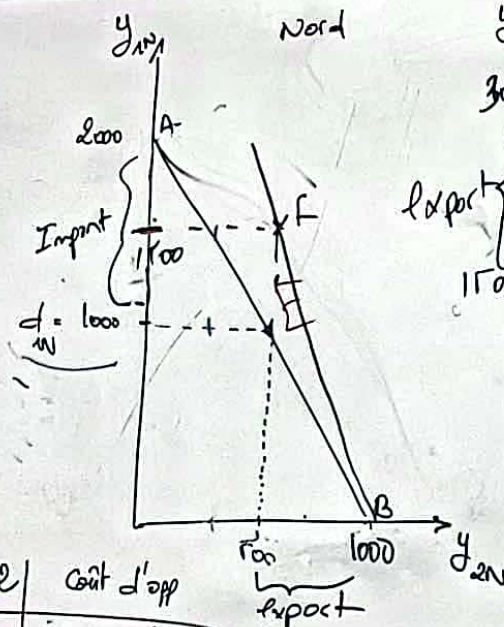
$$y_{1S} = \frac{L_S}{C_{1S}} = \frac{18000}{6} = 3000$$

$$y_{2S} = \frac{L_S}{C_{2S}} = \frac{18000}{24} = 750$$

$$d_{1S} = 0,1 \quad y_S = 1500$$

$$d_{2S} = 0,1 \quad y_S/p_S = 375$$

	1	2	Coût d'opp
N	4	8	0,1 2
S	6	24	0,25 4



E et E' représentent une situation autarcique pour le 2^e pays