

Thème 4 : Les mouvements internationaux de facteurs

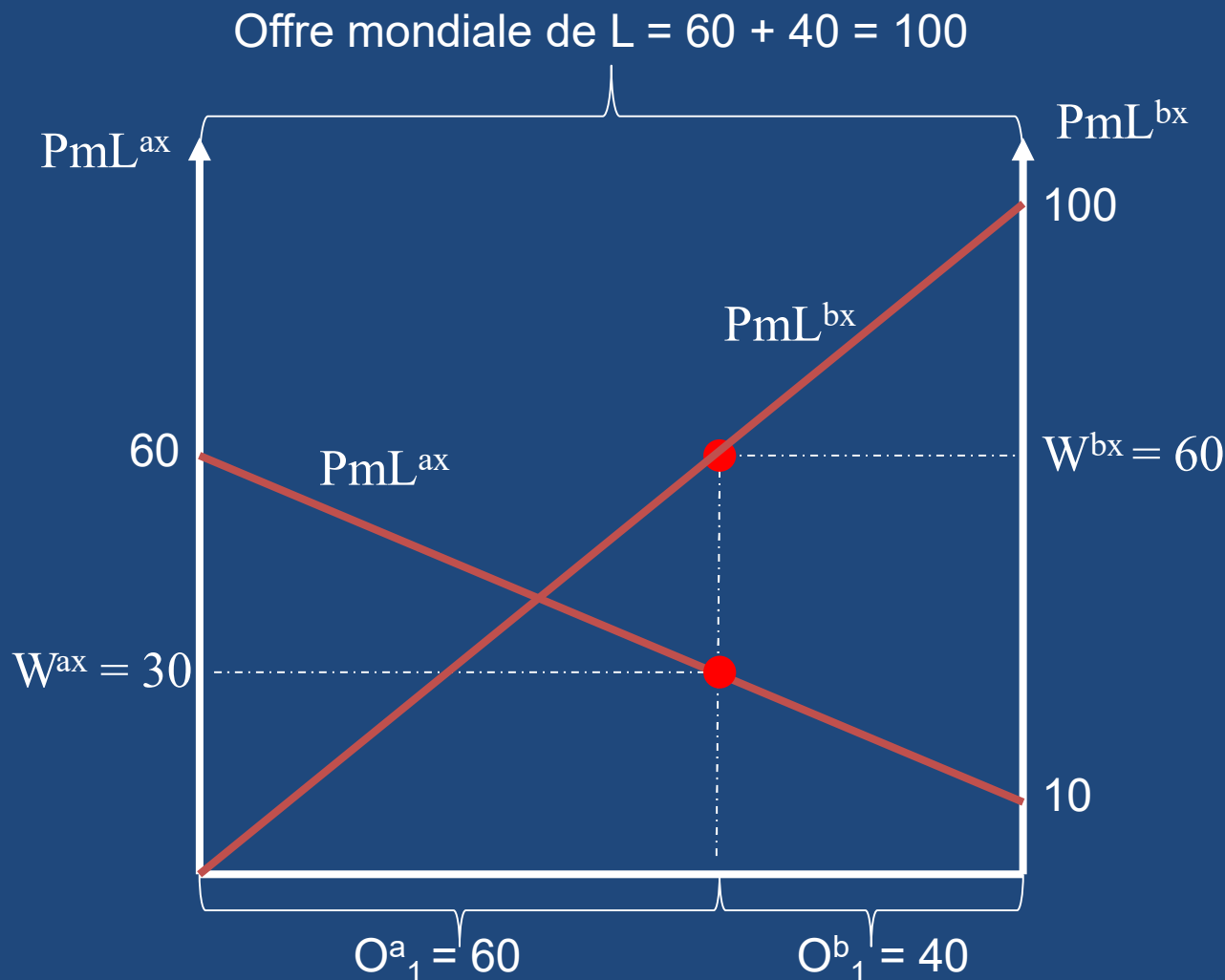
ECO3550

EXERCICES 1 (CORRIGÉ)

Question 1

Offre de travail dans le pays 1 avant l'ouverture	m	Offre de travail mondiale	mon
Salaires totaux versés dans le pays 2 avant l'ouverture	hl	Rente totale versée dans le pays 1 avant l'ouverture	a
Niveau du salaire dans le pays 2 après ouverture	s	Salaire totaux versés dans le pays 2 après l'ouverture	jkl
Niveau du salaire dans le pays 1 après l'ouverture	r	Variation des salaires totaux versés dans le pays 2 à l'ouverture	jk – h
Niveau des salaires dans le pays 1 avant l'ouverture	q	Niveau du salaire dans le pays 2 avant ouverture	t
Variation des salaires totaux versés dans le pays 1 à l'ouverture	fgh – b	Variation de la rente totale dans le pays 2 à l'ouverture	– gjk
Variations de la rente totale du pays 1 à l'ouverture	be	Offre de travail dans le pays 2 avant l'ouverture	no
Production totale du pays 1 avant l'ouverture	abcd	Production totale du pays 2 avant l'ouverture	ghijkl
Variation de la production mondiale à l'ouverture	ef	Variation de la production du pays 1 à l'ouverture	efgh
Migration du pays 2 vers le pays 1 à l'ouverture	o	Variation de la production du pays 2 à l'ouverture	– gh

2.1 Équilibre initial des marchés du travail a et b



On a :

$$PmL^{ax} = 60 - L^{ax}/2$$

$$L^{ax} = 60$$

$$PmL^{ax}(L^{ax}=60) = 60 - 60/2 = 30$$

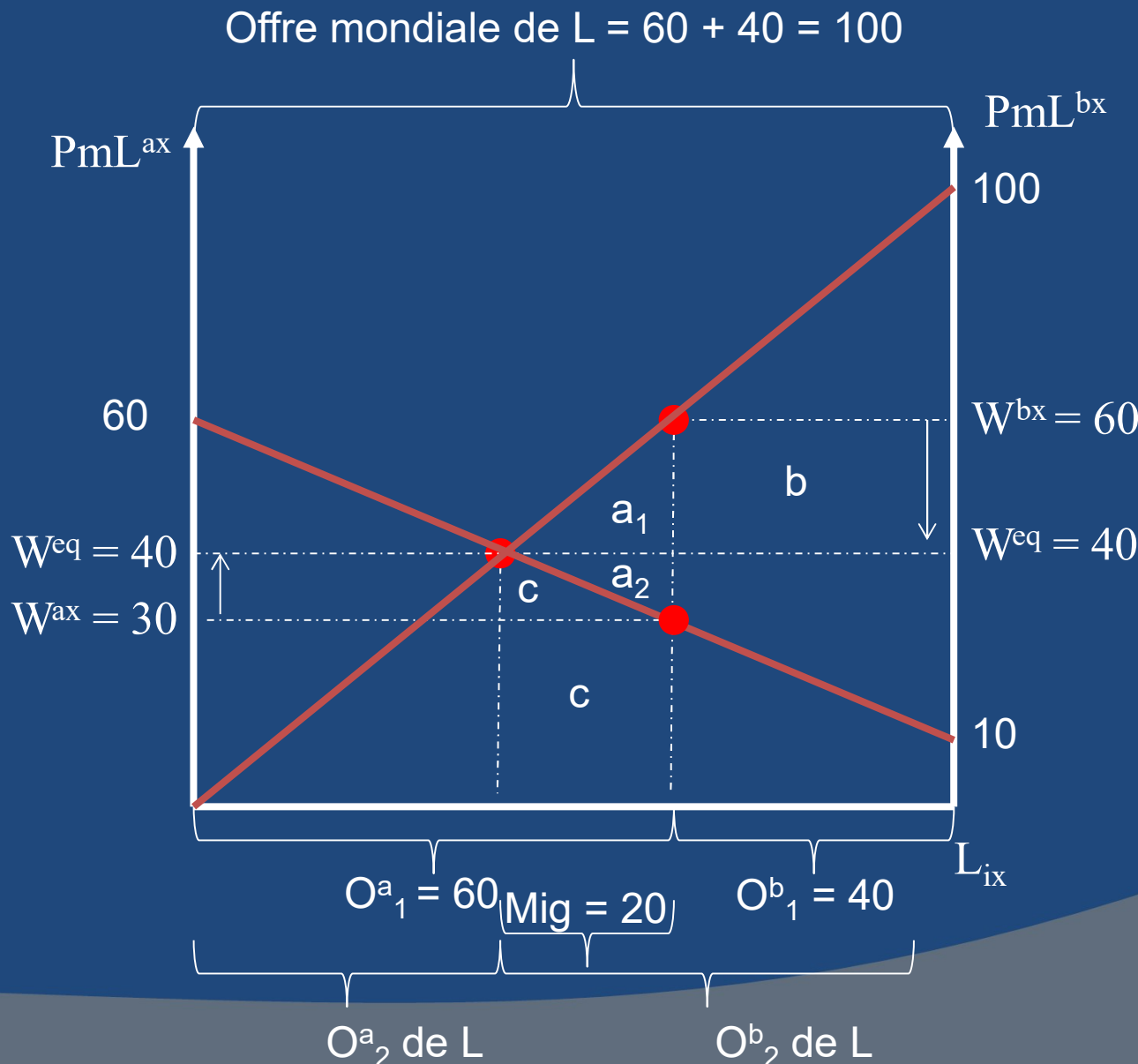
$$PmL^{bx} = 100 - L^{bx}$$

$$L^{bx} = 40$$

$$PmL^{bx}(L^{bx}=40) = 100 - 40 = 60$$

Le pays développé est le pays b puisque ses travailleurs ont une productivité marginale plus élevée provenant d'un stock plus important de K ou d'une meilleure technologie de production.

2.2 Équilibre des marchés après ouverture



On a :

$$PmL^{ax} = PmL^{bx}$$

$$60 - L^{ax}/2 = 100 - L^{bx}$$

et

$$L^{ax} + L^{bx} = 100$$

ou

$$L^{bx} = 100 - L^{ax}$$

$$W^{bx} = 60$$

$$W^{eq} = 40$$

Et donc :

$$60 - L^{ax}/2 = 100 - (100 - L^{ax})$$

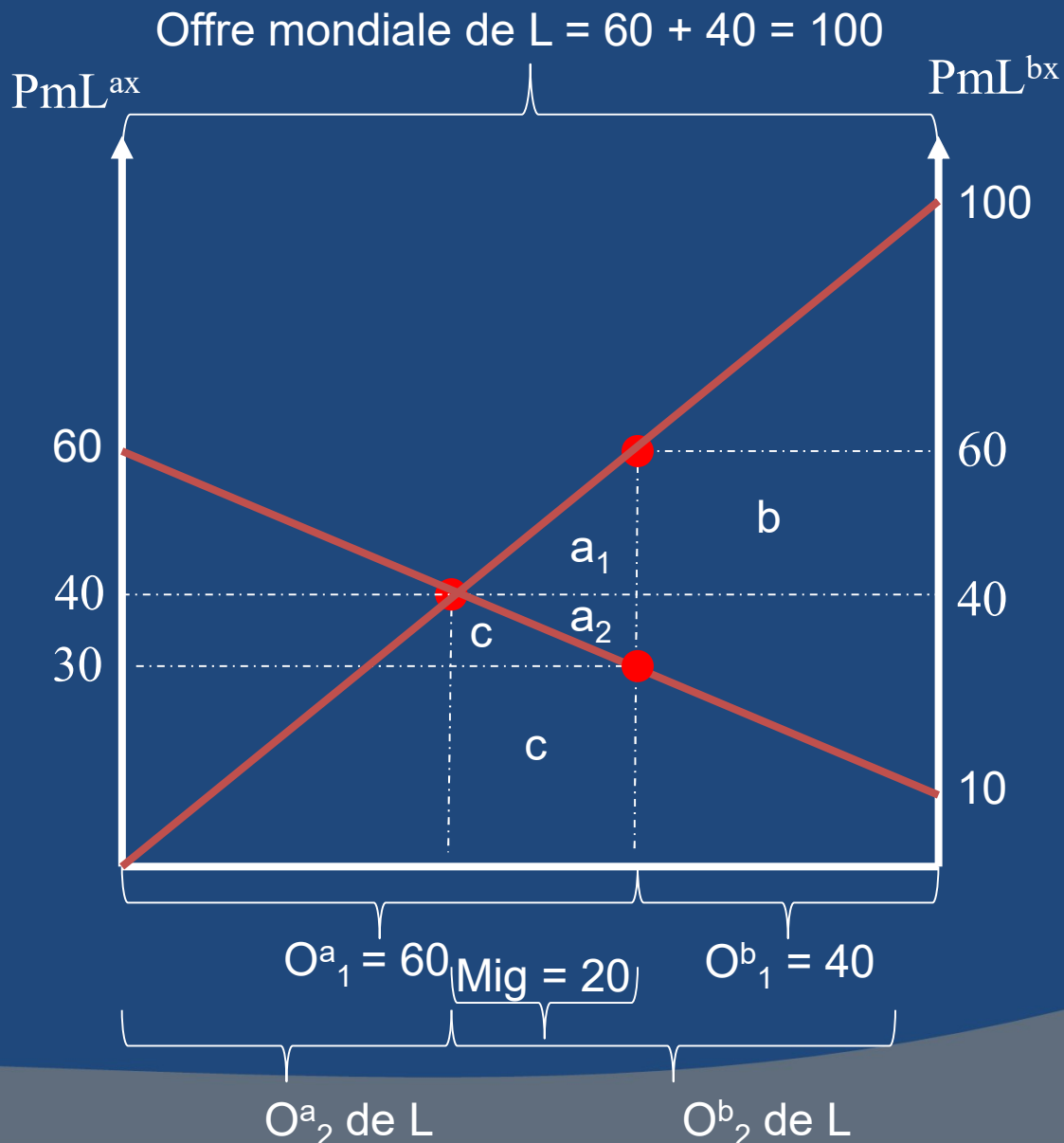
$$3L^{ax}/2 = 60$$

$$L^{ax}_2 = 40 ; L^{bx}_2 = 60$$

$$W^{eq} = 40$$

Il y a donc une migration de 20 travailleurs du pays A vers le pays B

2.3 Évaluations monétaires



La production mondiale augmente de l'aire $a_1 + a_2$

$$a_1 + a_2 = \frac{(20L * 30u/L)}{2} = 300u$$

La rente de b augmente de l'aire $a_1 + b$

$$a_1 + b = \frac{((60L + 40L)/2) * 20u/L}{2} = 1000u$$

La masse salariale de b varie de $c + a_2 - b$

$$c + a_2 - b = (20L * 40u/L) - (40L * 20u/L) = 800u - 800u = 0$$