

Master I FCI

Module : Comptabilité Nationale

Correction de la Série N° 02

Exercice N° 01 :1. Etablir la balance emplois / ressourcesLa balance E / R

Emplois	Ressources
CF : 500 000	PTB : 1 740 000
CI : 970 000	M : 260 000
ABFF : 280 000	
VS : 50 000	
X : 200 000	
Total : 2 000 000	Total : 2 000 000

Calculons la CI :

$$CI = \text{total des emplois} - (CF + ABFF + VS + X) = 2000000 - (500000 + 280000 + 50000 + 200000)$$

$$CI = 970000 \text{ MUM}$$

Calculons les M :

$$\text{On le solde de la BC} = X - M = -60000, \text{ donc } M = X + 60000 = 200000 + 60000 = 260000 \text{ MUM}$$

Calculons la PTB :

$$PTB = \text{Total des ressources} - M = 2000000 - 260000 = 1740000 \text{ MUM}$$

2. Calculons la PIB selon les optiques de production et de dépense

Selon l'optique de production :

La PIB = VAB + TVA + DTI, dans la balance E/R, la PTB est évaluée au prix du marché, c-à-d la TVA et DTI sont incluses dans leur valeur, donc on déduit :

$$PIB = \text{VAB au prix du marché}$$

$$\text{On a : VAB au prix du marché} = \text{PTB au prix du marché} - CI = 1740000 - 970000 = 770000$$

$$PIB = \text{VAB au prix du marché} = \mathbf{770000 \text{ MUM}}$$

Selon l'optique de dépense :

$$\text{PIB} = \text{CF} + \text{ABFF} + \text{VS} + (\text{X} - \text{M}) = 500000 + 280000 + 50000 - 60000 = \mathbf{770000 \text{ MUM}}$$

Exercice N° 02:

Selon l'optique de production :

$$\text{On a La PIB} = \text{VAB} + \text{TVA} + \text{DTI} \text{ et la VAB} = \text{PTB} - \text{CI}$$

On a la PTB est évaluée au prix du marché, donc,

$$\text{VAB} = \text{PTB au prix du marché} - \text{CI} = 170000 - 62000 = 108000$$

$$\text{PIB} = \text{VAB au prix du marché} = \mathbf{108000 \text{ MDA}}$$

Selon l'optique de dépense :

$$\text{PIB} = \text{CF} + \text{ABFF} + \text{VS} + (\text{X} - \text{M})$$

Calculons la valeur de l'ABFF :

$$\text{Selon l'équilibre E/R, on a } \text{PTB} + \text{M} = \text{CF} + \text{CI} + \text{ABFF} + \text{VS} + \text{X}$$

$$\text{On déduit, } \text{ABFF} = \text{PTB} + \text{M} - (\text{CF} + \text{CI} + \text{VS} + \text{X}) = 170000 + 419000 - (56000 + 83 + 4200 + 6200 + 4000 + 402000) = 60717$$

$$\text{PIB} = 60283 + 60717 + 4000 + 402000 - 419000 = \mathbf{108000 \text{ MDA}}$$

Exercice N° 03 :

TVA à payer = TVA facturée – TVA déductible – TVA récupérable

$$\text{TVA facturée} = 1700000 \times 10\% = 170000 \text{ DA}$$

$$\text{TVA déductible} = 40000 \text{ DA}$$

$$\text{TVA récupérable} = 1000000 \times 10\% = 100000 \text{ DA}$$

$$\text{TVA à payer} = 170000 - 40000 - 100000 = \mathbf{30000 \text{ DA}}$$

Exercice N°04 :

$$\text{EBE} = \text{VAB} + \text{SE} - \text{RS} - \text{ILP}$$

$$\text{VAB} = \text{PTB} - \text{CI} = 600 - 100 = 500$$

$$ILP = 10 \% \times VAB = 500 \times 10\% = 500 \times 0,1 = 50$$

$$EBE = 500 + 30 - 50 - 50 = \mathbf{430 \text{ MUM}}$$

Exercice N° 05 :

1. Calculons la PIB selon les différentes optiques :

Selon l'optique de production :

$$PIB = VAB + TVA + DTI = 5000 + 300 + 80 = \mathbf{5380 \text{ MDA}}$$

Selon l'optique de dépense :

$$PIB = CF + ABFF + VS + (X - M) = 2800 + 880 + 990 + 980 - 270 = \mathbf{5380 \text{ MDA}}$$

Selon l'optique de revenu :

$$PIB = EBE + RS + II - SE \text{ où } (II = TVA + DTI + ILP)$$

Calculons l'EBE :

$$EBE = VAB + SE - RS - ILP = 5000 + 80 - 2120 - 220 = 2740 \text{ MDA}$$

$$\text{On a } II = 300 + 80 + 220 = 630 \text{ MDA}$$

$$PIB = 2740 + 2120 + 630 - 80 = \mathbf{5380 \text{ MDA}}$$

2. Calculons par deux méthodes la valeur de la PTB au prix du marché.

La première méthode :

$$PTB \text{ au prix du marché} = VAB \text{ au prix du marché} + CI, \text{ où :}$$

$$VAB \text{ au prix du marché} = VAB \text{ au prix de production} + TVA + DTI = 5000 + 300 + 80 = 5380$$

$$PTB \text{ au prix du marché} = 5380 + 1790 = \mathbf{7170 \text{ MDA}}$$

La deuxième méthode :

$$\text{Selon l'équilibre E/R, } PTB + M = CF + CI + ABFF + VS + X, \text{ donc :}$$

$$PTB \text{ au prix du marché} = CF + CI + ABFF + VS + X - M = 2800 + 1790 + 880 + 990 + 980 - 270 = \mathbf{7170 \text{ MDA}}$$

Exercice N° 06 :**Selon l'optique de production :**

$$\text{PIB} = \text{VAB} + \text{TVA} + \text{DTI}$$

On a la PTB est évaluée au prix du marché, donc : $\text{PIB} = \text{VAB}$ au prix du marché.

Calculons maintenant la VAB au prix du marché :

$$\text{VAB au prix du marché} = \text{PTB au prix du marché} - \text{CI}$$

Calculons la valeur de la CI :

Selon l'équilibre E/R, $\text{PTB} + \text{M} = \text{CF} + \text{CI} + \text{ABF} + \text{X}$, où $\text{ABF} = \text{ABFF} + \text{VS}$

Donc, $\text{CI} = \text{PTB} + \text{M} - (\text{CF} + \text{ABF} + \text{X})$, d'où, $\text{CI} = \text{PTB} - \text{CF} - \text{ABF} + (\text{M} - \text{X})$

Au final, on obtient : $\text{CI} = \text{PTB} - \text{CF} - \text{ABF} - (\text{X} - \text{M})$, où $\text{X} - \text{M}$ est le solde de la BC

$$\text{CI} = 6000 - 2700 - 1090 - 200 = \mathbf{2010 \text{ MDA}}$$

$$\text{VAB au prix du marché} = 6000 - 2010 = \mathbf{3990 \text{ MDA}}$$

$$\mathbf{\text{PIB} = 3990 \text{ MDA}}$$

Selon l'optique de dépense :

$$\text{PIB} = \text{CF} + \text{ABFF} + \text{VS} + (\text{X} - \text{M})$$

$$\text{PIB} = \text{CF} + \text{ABF} + \text{solde de la BC} = 2700 + 1090 + 200$$

$$\mathbf{\text{PIB} = 3990 \text{ MDA}}$$

Selon l'optique de revenu :

$$\text{PIB} = \text{EBE} + \text{RS} + \text{II} - \text{SE}$$

Calculons l'EBE :

On a la VAB est évaluée au prix du marché, donc on obtient un EBE au prix du marché

$$\text{EBE} = \text{VAB} + \text{SE} - \text{RS} - \text{ILP} = 3990 + 70 - 1800 - 220 = \mathbf{2040 \text{ MDA}}$$

Puisque l'EBE est au prix du marché, $\text{PIB} = \text{EBE} + \text{RS} + \text{ILP} - \text{SE}$, c-à-d on soustrait la TVA et DTI dans les II (impôts indirectes)

$$\text{PIB} = 2040 + 1800 + 220 - 70 = \mathbf{3990 \text{ MDA}}$$

Exercice N° 07 :

Les catégories d'opérations économiques sont¹ :

Les opérations sur biens et services : **OBS**

Les opérations de répartition : **OR**

Les opérations financières : **OF**

- La production totale : OBS
- Salaires versés : OR
- Achat d'obligation : OF
- Impôts sur le revenu versés : OR
- Achat à l'étranger de matières premières (M) : OBS
- Variation des avoirs en monnaie : OF
- Prestation familiale reçue : OR
- Variation des stocks : OBS
- Primes d'assurances versées : OR
- Octroi des crédits bancaires : OF
- ABFF : OBS
- Cotisations sociales versées : OR
- Versement des emprunts réalisés : OF
- Salaires reçus : OR
- Aides à l'investissement : OR
- La consommation finale : OBS
- Emission d'action : OF
- Indemnités d'assurances versées : OR
- Intérêts versés : OR
- Loyer versé : OR
- Exportation : OBS
- Achat des devises étrangères : OF
- Paiements partielles : OR
- Achat de télévision : OBS

¹ Voir le chapitre II