

Correction de la Série N° 03

Exercice N° 01 :**1. Etablir les comptes économiques des SQS, des MEI et des AP.**

Avant d'établir les différents comptes des secteurs, il faut savoir quel est le système de comptabilité étudié : le système algérien ou européen, par exemple. On sait que, dans les différents systèmes de comptabilité nationale, les SQS et EI sont considérées comme secteurs productifs, donc on présente ses différents comptes selon la séquence PERDAF. Il nous à savoir seulement si le secteur des AP est productif ou non. S'il n'est pas productif, on présente ses différents comptes selon la séquence RDAF, c-à-d on élimine les comptes de production et d'exploitation.

Dans cet exemple d'exercice, les AP ne sont pas productif¹, donc on est dans le SCEA, car le SEC considère tous les secteurs y compris les AP et les IF sont productifs.

Pour chaque secteur, on enregistre toutes les informations données dans sa partie, et on cherche dans d'autres secteurs s'il a des relations en termes de données chiffrées avec lui notamment en ce qui concerne les opérations de répartitions. Aussi, on présente le compte dépense s'il y a CF.

Remarque : voir le chapitre 02 pour se rappeler de l'intitulé de chaque abréviation.

SQS :**CP**

Emplois	Ressources
CI : 2000 ³ VAB : 2000	PB : 4000

CE

Emplois	Ressources
RS : 830 ILP : 360 EBE : 880	VAB : 2000 SE : 70 ²

CR

Emplois	Ressources
RP : 150 IBS ⁴ : 75 RDB = EB : 675	EBE : 880 RP : 20

CA

Emplois	Ressources
ABFF : 770 VS : 50 BF : - 65	EB : 675 Sub d'équi : 80

¹ Voir dans cet exemple la partie des données relatives aux AP, elles n'ont pas de PB, VAB et CI, donc on élimine les comtes de production et d'exploitation.

² La des SE se trouvent dans la partie des AP, elles sont versés par ce dernier pour le compte des SQS.

³ CI = $0,5 \times PB = 0,5 \times 4000 = 2000$

⁴ IBS : est un impôt sur les bénéfices de la société, est un impôt direct.

CF

Actif	Passif
Achat d'actifs financiers : + 265	BF : - 65
	Emission d'action : + 330

On a l'équilibre dans les SQS est réalisé, c-à-d variations des dettes – variation des créances = - BF, d'où $(+ 330) - (+265) = + 65$.

MEI : CP

Emplois	Ressources
CI : 1000	PB : 2500
VAB : 1500	

CE

Emplois	Ressources
RS : 520	VAB : 1500
ILP : 112	SE : 00
EBE : 868	

CR

Emplois	Ressources
I/R ⁵ : 30	EBE : 868
CS : 280	RP : 87
RDB : 1998	PS : 198 ⁶
	RS : 1155 ⁷

CD

Emplois	Ressources
CF : 880	RDB : 1998
EB : 1118	

CA

Emplois	Ressources
ABFF : 788	EB : 1118
CAF : + 330	

CF

Actif	Passif
Achat d'actions : + 330 ⁸	CAF : + 330

AP : CR

Emplois	Ressources
SE : 30	TVA et DTI : 510
RS : 300	ILP : 472 ⁹
PS : 160	Impôts directs : 105 ¹⁰
RDB = EB = 837	CS : 280

CA

Emplois	Ressources
ABFF : 600	EB : 837
Sub d'eq : 80 ¹¹	
CAF : + 157	

CF

Actif	Passif
	CAF : + 157
	Endettement : - 157

⁵ I/R : Impôt sur le revenu ou IRG.

⁶ PS : prestations sociales. PS = 160 + 38 : ces PS sont versées par les AP (160) et le RDM (38) pour le compte toujours des ménages. Voir la partie des AP et les informations supplémentaires.

⁷ RS : Les ménages reçoivent 70% des salaires versés par les secteurs institutionnels **résidents**. \sum RS versés par les secteurs résidents (SQS, MEI, AP) = 830 + 520 + 300 = 1650 MUM. Donc $70\% \times 1670 = 1155$ MUM.

⁸ Voir la partie des SQS, les actions émises par les SQS sont achetées par les ménages.

⁹ La somme des ILP sont versés par les SQS et les MEI = 360 + 112.

¹⁰ Impôts directs = IBS + I/R = 75 + 30.

¹¹ Voir la partie des SQS, les subventions d'exploitation (transferts en capital) sont versées par les AP pour le compte des SQS.

2. Calculer la valeur des exportations.

Selon l'équilibre E/R, on $PTB + M = CF + CI + ABFF + VS + X$

Donc $X = PTB + M - (CF + CI + ABFF + VS)$

D'où :

$M = 0 \text{ MUM}$

$PTB \text{ au prix du marché} = \sum PB + TVA \text{ et DTI} = 4000 + 2500 + 510 = 7010 \text{ MUM}$

$CF = 880 \text{ MUM}, \sum CI = 2000 + 1000 = 3000 \text{ MUM}$

$\sum ABFF = 770 + 788 + 600 = 2158 \text{ MUM}, VS = 50 \text{ MUM}.$

La valeur de $X = 7010 - (880 + 3000 + 2158 + 50) = 922 \text{ MUM}.$

3. Etablir le TEE (Tableau d'Economie d'Ensemble)¹⁵.

SQS	MEI	AP	RDM	Marché des B&S	Total	Opérations économiques	SQS	MEI	AP	RDM	Marché des B&S	Total
			922		922	X					922	922
				00	00	M				00		00
2000	1000			6500	6500	PB	4000	2500				6500
2000	1500				3000	CI					3000	3000
					3500	VAB	2000	1500				3500
830	520	300	37 ¹²		1687	RS		1155		532 ¹³		1687
360	112				472	ILP			472			472
		70			70	SE	70					70
880	868				1748	EBE	880	868				1748
				510	510	TVA ET DTI			510			510
75	30				105	Impôt direct			105			105
	280				280	CS			280			280
150					150	RP	20	87		43		150
		160	38		198	PS		198				198
675	1998	837	-422		3088	RDB	675	1998	837	-422 ¹⁴		3088
	880				880	CF					880	880
675	1118	837	-422		2208	EB	675	1118	837	-422		2208
770	788	600			2158	ABFF					2158	2158
50		80			50	VS					50	50
					80	Sub d'equi	80					80
					80	CAF / BF	-65	+330	+157	-422		00
				7010		Equilibre du marché B&S					7010	

¹² Voir les informations supplémentaires de l'exercice.

¹³ RS est une opération de répartition, on a les MEI ont reçus 70% des RS versées par les unités résidentes, donc pour équilibrer cette ligne, le reste du total de l'emploi des RS sera versé au RDM (532 MUM), c-à-d, $1687 - 1155$, et non au marché des B&S, car ce dernier est utilisé pour équilibrer les opérations sur B&S. On fait la même chose pour RP.

¹⁴ $RDB \text{ du RDM} = \text{Ressources du RDM} - \text{Emplois du RDM} = (00 + 532 + 43) - (922 + 37 + 38)$

¹⁵ Voir les conditions d'établissement de TEE dans le chapitre III.

Au final, les deux conditions d'équilibres du TEE sont réalisées :

- $\sum CAF \text{ et } BF = 0, -65 + 330 + 157 - 422 = 0.$
- L'équilibre du marché des B&S est réalisé, c-à-d, le total des emplois = total des ressources, donc $0 + 6500 + 510 = 922 + 3000 + 880 + 2158 + 50 = 7010 \text{ UM}$

4. Calculer la PIB selon les différentes optiques.

Pour calculer rapidement la PIB selon les différentes optiques, en utilisant les données du TEE.

Selon l'optique de production :

$$PIB = \sum VAB + TVA \text{ et } DTI = 3500 + 510 = 4010 \text{ MUM}$$

Selon l'optique de dépense :

$$PIB = CF + ABFF + VS + (X - M) = 880 + 2158 + 50 + (922 - 00) = 4010 \text{ MUM}$$

Selon l'optique de revenu :

Dans ce cas, on prend seulement les RS et ILP des secteurs productifs (SQS et MEI).

$$PIB = \sum EBE + RS + II - SE = 1748 + (830 + 520) + (510 + 360 + 112) - 70 = 4010 \text{ MUM.}$$

Exercice N° 02 :

Le système de comptabilité étudié est système européen car tous les secteurs sont productifs (voir les AP).

1. Etablir les comptes économiques des SQS, des MEI et des AP.

SQS :

CP

Emplois	Ressources
CI : 1100	PB : 2200
VAB : 1100	

CE

Emplois	Ressources
RS : 780	VAB : 1100
ILP : 100	SE : 35
EBE : 255	

CR

Emplois	Ressources
Intérêt : 80	EBE : 255
Dividendes : 70	Intérêts : 25
IBS : 40	Dividendes : 20
PS : 10	
RDB = EB : 100	

CA

Emplois	Ressources
ABFF : 170	EB : 100
VS : 30	Aides à l'investi : 15
BF : - 85	

MEI : CP

Emplois	Ressources
CI : 300 VAB : 600	PB : 900

CE

Emplois	Ressources
RS : 110 ILP : 15 EBE : 475	VAB : 600 SE : 00

CR

Emplois	Ressources
Intérêts : 50 I/R : 90 CS : 245 PP : 258 RDB : 1162	EBE : 475 Intérêts : 40 Dividendes : 56 PS : 345 ¹⁶ RS : 889 ¹⁷

CD

Emplois	Ressources
CF : 1148 EB : 14	RDB : 1162

CA

Emplois	Ressources
ABFF : 120 BF : - 106	EB : 14

AP :**CP**

Emplois	Ressources
CI : 250 VAB : 450	PB : 700

CE

Emplois	Ressources
RS : 320 ILP : 77 EBE : 53	VAB : 450

CR

Emplois	Ressources
SE : 35 PS : 335 RDB : 908	EBE : 53 TVA et DTI : 400 ILP : 192 ¹⁸ Impôts directs : 130 CS : 245 PP : 258

CD

Emplois	Ressources
CF : 442 ¹⁹ EB : 466	RDB : 908

¹⁶ 10 + 335¹⁷ 70% du total des RS versées par les secteurs institutionnels (SQ, MEI, AP et RDM) = 70% (780+110+320+60)¹⁸ 100+15+77¹⁹ Voir le chapitre II pour voir comment on calcul la CF des AP. CF = PNM – PP = 700 – 258.

CA

Emplois	Ressources
ABFF : 90 Aides à l'investissement : 15 CAF : + 361	EB : 466

2. Etablir le TEE.

SQS	MEI	AP	RDM	Marché des B&S	Total	Opérations économiques	SQS	MEI	AP	RDM	Marché des B&S	Total
			600		600	X					600	600
				50	50	M				50		50
				3800	3800	PB	2200	900	700			3800
1100	300	250			1650	CI					1650	1650
1100	600	450			2150	VAB	2200	600	450			2150
780	110	320	60		1270	RS		889		381		1270
100	15	77			192	ILP			192			192
		35			35	SE	35					35
255	475	53			783	EBE	255	475	53			783
				400	400	TVA ET DTI			400			400
40	90				130	Impôt direct			130			130
	245				245	CS			245			245
80	50				130	Intérêts	25	40		65		130
70			6		76	Dividendes	20	56				76
10		335			345	PS		345				345
	258				258	PP			258			258
100	1162	908	-170		2000	RDB	100	1162	908	-170²⁰		2000
	1148	442			1590	CF					1590	1590
100	14	466	-170		410	EB	100	14	466	-170		410
170	120	90			380	ABFF					380	380
30		15			30	VS					30	30
					15	Aides à l'inve	15					15
						CAF / BF	-85	-106	+361	-170		00
				4250		Equilibre du marché B&S					4250	

3. Calculer la PIB selon les optiques de production et de revenu.

Selon l'optique de production :

$$\text{PIB} = \sum \text{VAB} + \text{TVA et DTI} = 2150 + 400 = 2550 \text{ UM.}$$

Selon l'optique de revenu :

$$\text{PIB} = \sum \text{EBE} + \text{RS} + \text{II} - \text{SE} = 783 + (110+780+320) + (115+77+400) - 35 = 2550 \text{ UM.}$$

Dans le calcul de la PIB, on a pris toutes les RS et les ILP versés par les secteurs résidents, car dans ce système de comptabilité nationale (SEC), tous les secteurs sont considérés productifs.

²⁰ RDB du RDM = Rs courantes du RDM – Es courants du RDM = (50+381+65) – (600+60+6) = -170 UM.