

كلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية وعلوم التسيير

السنة الثالثة: تحليل اقتصادي واستشراف

أستاذ المقياس: د. حالة بوجمعة

جامعة وهران 2

قسم العلوم الاقتصادية

2019/2020

الفصل الخامس: الجدول الاقتصادي الكلي (TEE)

Tableau Economique d'Ensemble (TEE)

- I. تعريف وأهمية الجدول الاقتصادي الكلي
- II. هيكل وقراءة الجدول الاقتصادي الكلي
- III. نسب ومعادلات السلوك
- IV. تمارين محلولة
- V. تمارين مقترحة

في الفصل السابق، قمنا بالتقديم التسلسلي والمترايب للعمليات الاقتصادية لكل قطاع في حسابات. لكن، لتقديم صورة عامة وكاملة عن التوازن الكلي للاقتصاد الوطني، لا بد من أخذ بعين الاعتبار كل العمليات لكل القطاعات في نفس الوقت، وهو ما يتحقق عن طريق الجدول الاقتصادي الكلي (TEE). سنحاول في هذا الفصل التعرف أولاً على الجدول الاقتصادي الكلي وأهميته (I)، وللاستفادة من الجدول، ينبغي أيضاً التعرف على هيكله، ما يسهل قراءته (II). كما نستعرض بعض المؤشرات والنسب (III) التي تساهم في عملية التحليل، بالإضافة الى تمارين محلولة (IV) وأخرى مقترحة للحل (V).

## 1- تعريف وأهمية الجدول الاقتصادي الكلي :

### تعريف الجدول الاقتصادي الكلي:

الجدول الاقتصادي الكلي (TEE) هو عبارة عن مجموعة من الحسابات لمختلف القطاعات في نفس الوقت (في وثيقة واحدة). فهو جدول مكون من مجموعة من الحسابات لكل العمليات غير المالية (العمليات على السلع والخدمات وعمليات التوزيع) التي تمت خلال السنة من قبل القطاعات المؤسسية.<sup>1</sup>

### أهمية الجدول الاقتصادي الكلي:

تكمن أهمية الجدول في:

1. تقديم صورة شاملة ومختصرة عن الاقتصاد الوطني، فتكفي رؤيته للاطلاع على أهم مؤشرات الاقتصاد الوطني. يبين الجدول في البداية من أين يأتي الدخل الوطني (القيمة المضافة والتبادلات التجارية)، ثم يوضح التوزيع الأولي للقيمة المضافة بين عناصر الإنتاج من جهة، وبين القطاعات المؤسسية من جهة أخرى (على مستوى حساب الاستغلال) كتعويضات الأجراء (أجور العمال). ويسمح الجدول بعد ذلك بمعرفة كيف تتم عملية إعادة توزيع الدخل الوطني وكيف يتكون الدخل المتاح لكل قطاع (حساب المداخيل والنفقات). كما يبين الجدول أيضاً توزيع الدخل بين الادخار والاستهلاك النهائي (استعمال الدخل)، ثم يوضح في الأخير ماهي القطاعات التي تحتاج الى تمويل وما هي القطاعات التي لها فائض (قدرة) على التمويل.

2. يسمح الجدول الاقتصادي الكلي كذلك بالقراءة المباشرة أو الحساب السريع لأهم المجمعات الاقتصادية على المستوى الوطني (الدخل المتاح، الادخار، الإنتاج، الاستثمار، الاستهلاك،... الخ).

<sup>1</sup> قادة أقاسم، "المحاسبة الوطنية"، ديوان المطبوعات الجامعية"، 2002، ص 165.

## استخدام الجدول:

هناك عدة استخدامات للجدول:

- تحليل النشاط الاقتصادي
- التنبؤ الاقتصادي للمستقبل
- مقارنة النشاط الاقتصادي في الزمان (متابعة الاقتصاد الوطني خلال عدة سنوات) أو المكان (مقارنة مع دول أخرى).

ولاستخدام الجدول، يمكن الاستعانة ببعض الأدوات:

1. القراءة المباشرة للمجمعات (المؤشرات): يسمح الجدول بالقراءة المباشرة (دون حساب) لبعض

المؤشرات الاقتصادية التي تعكس النشاط الاقتصادي خلال السنة، منها:

- مجموع الإنتاج الخام (PB) (Production Brute)
- مجموع القيم المضافة الخام (VAB) (Valeur Ajoutée Brute)
- مجموع الاستهلاك الإنتاجي (CP) (Consommation Productive)
- مجموع الاستهلاك النهائي (CF) (Consommation Finale)
- مجموع التراكم الخام للأصول الثابتة (ABFF) (Accumulation Brute des Fonds fixes)
- الادخار الخام (EB) (Epargne Brute)
- الدخل المتاح الخام (RDB) (Revenu Disponible Brut)

يمكن التحقق من أن الدخل المتاح الخام = الاستهلاك النهائي + الادخار الخام.

مع ملاحظة أن كل هذه المجمعات تظهر في عمود المجموع في الموارد أو الاستخدامات.

2. حساب الإنتاج الداخلي الخام (PIB) (Production Intérieure Brute):

يمكن حساب الإنتاج الداخلي الخام (بسرعة) إنطلاقاً من الجدول باستعمال عدة طرق:

- بطريقة الإنتاج:

$$PIB = \sum VAB + \sum TVA + \sum DT/I$$

- بطريقة الانفاق:

$$PIB = \sum CF + \sum ABFF + \sum VS + \sum X - \sum M$$

- أو عن طريق الإنتاج الكلي الخام:

$$PIB = PTB - \sum CP$$

حيث:

$$PTB = \sum PB + \sum TVA + \sum DT/I$$

أو:

$$PTB = \sum CP + \sum CF + \sum ABFF + \sum VS + \sum X - \sum M$$

- بطريقة المداخل:

$$La\ PIB = \sum EBE + \sum RS - \sum SE + \sum ILP + \sum TVA + \sum DT/I$$

3. النسب ومعادلات السلوك الاقتصادي: سنعود لهذه المؤشرات، التي تُستعمل خاصة للمقارنة، لاحقاً في هذا الفصل.

## 2- هيكل وقراءة الجدول الاقتصادي الكلي :

لتسهيل قراءة الجدول الاقتصادي الكلي، نستعرض فيما يلي شكل الجدول كما هو مقدم من طرف الديون الوطني للاحصائيات، الجهاز المكلف بإعداد الحسابات الاقتصادية الكبرى في الجزائر.

(Tableau Economique d'Ensemble) الجدول الاقتصادي الكلي

Emplois							Ressources																																																																																																		
SQS	MEI	AP	IF	RDM	B&S	TOTAL	Opérations			SQS	MEI	AP	IF	RDM	B&S	TOTAL																																																																																									
							Exportations										Importations										Production Brute							Consommation Productive																																																																							
							<b>Valeur Ajoutée</b>																																																																																																		
							Subvention d'exploitation											Rémun. des salariés											Imp. liés à la production																																																																												
							<b>Exc. Brut d'Exploitation</b>																																																																																																		
							TVA											Droits de Douane											Loyers							Intérêts							Impôts Indirects							Impôts Directs							Primes d'Assurances							Indemnités d'Assurances							Cotisations Sociales							Prestations Sociales							Services Financiers							Aut. Rev. de la Propriété							Aut. Transfert Courants						
							<b>Revenu Disponible Brut</b>																																																																																																		
							Consommation Finale											<b>Epargne Brute</b>																																																																																							
							Transfert en Capital											Accumulation Brute F.F.											Variation de Stocks							Acquisitions Nettes																																																																					
							<b>Cap. de Financement</b>																																																																																																		
							<b>Equil. en B &amp; S</b>																																																																																																		

المصدر: الديوان الوطني للإحصائيات (ONS).

## هيكل الجدول الاقتصادي الكلي:

يحتوي هيكل الجدول على ثلاثة (3) أجزاء كبرى:

### 1- الجزء المركزي:

نجد في الجزء المركزي عناوين مختلف العمليات الاقتصادية. وتقدم العمليات في سطور (en lignes) حسب تسلسل العمليات غير المالية (السلع والخدمات، التوزيع)، كل سطر يقابل عملية ويسمح بمعرفة مساهمة كل القطاعات في هذه العملية. فمثلاً في سطر "تعويضات الأجراء" (RS) التي تعتبر مورداً للعائلات، نقرأ في جهة الاستخدامات كل القطاعات التي تدفع هذه التعويضات (الشركات وأشباه الشركات (SQS) المؤسسات المالية (IF) الإدارات العمومية (AP)). كما نجد أيضاً في هذا الجزء المركزي أرصدة الحسابات كالقيمة المضافة (VAB) وفائض الاستغلال الخام (EBE)،...

### 2- الجانب الأيمن (الموارد):

يقسم هذا الجانب الى أعمدة، كل عمود يمثل قطاع (6 أعمدة + عمود المجاميع  $\Sigma$ ). نسجل لكل قطاع في العمود الذي يقابله العمليات التي تكون مورداً له (إدخال نقود). في عمود المجموع نسجل لكل سطر مجموع الموارد لحساب العملية. العمود السادس (BS) هو عمود خاص لقطاع السلع والخدمات (Biens & Services) وهو قطاعاً صورياً (ليس حقيقياً)، الهدف منه هو السماح بتوازن حسابات العمليات على السلع والخدمات سطوراً بسطر (توازن افتراضي). على سبيل المثال، الرسم على القيمة المضافة (TVA)، التي تعتبر مورد لقطاع الإدارات العمومية (AP)، لا استخدام لها، ولموازنتها نستخدم القطاع الصوري (BS).

### 3- الجانب الأيسر (الاستخدامات): لا يختلف هيكل هذا الجانب عن الجانب الأيمن، غير أنه في هذه

الحالة يتعلق الأمر بالاستخدامات، أي نسجل لكل قطاع في العمود الذي يقابله العمليات التي تكون استخداماً له (إخراج نقود).

## ملاحظات حول قراءة الجدول الاقتصادي الكلي:

### 1- تقديم حسابات العمليات وحسابات القطاعات في نفس الوقت:

يتميز الجدول الاقتصادي الكلي بتجميع في نفس الجدول حسابات القطاعات المؤسسية ( les comptes des secteurs ) التي تُسجل في أعمدة وحسابات العمليات ( les comptes des opérations ) التي تجمع كل القطاعات المؤسسية المعنية بعملية معينة والتي تُسجل في سطور. إذاً، نقرأ في الأسطر حسابات العمليات وفي الأعمدة حسابات القطاعات.

### 2- التوازن (موارد - استخدامات) سطرًا بسطر:

بالنسبة للعمليات، يُفترض أن يتحقق التوازن سطرًا بسطر، أي يتساوى مجموع العملية مع مجموع استخداماتها. بعبارة أخرى، يتحقق التوازن عملية بعملية، فاستخدامات قطاع هي بالضرورة موارد لقطاع آخر. لكن بالمقابل هناك استثناءات، فإذا كان التوازن موارد - استخدامات للسلع والخدمات يتحقق بالنسبة لمجموع العمليات فإنه لا يتحقق سطرًا بسطر. ويعود هذا إلى أن العمليات على السلع والخدمات لا تُسجل بنفس الاسم في الموارد والاستخدامات. فالعمليات على السلع والخدمات ليست متوازنة سطرًا بسطر لكنها تتوازن بشكل عام لأن مجموع الموارد من السلع والخدمات يساوي مجموع الاستخدامات من السلع والخدمات:

$$\sum PB + \sum TVA + \sum DT/I + \sum M = \sum CF + \sum CP + \sum VS + \sum ABFF + \sum X$$

لتحقيق التوازن سطرًا بسطر بالنسبة للعمليات على السلع والخدمات، أنشأت المحاسبة الوطنية قطاعاً مؤسسياً إفتراضياً أشبه بسوق للسلع والخدمات (BS).

ويلاحظ أن الرسم على القيمة المضافة (TVA) والرسوم والحقوق الجمركية (DT/I) هي أيضاً غير متوازنة سطرًا بسطر على الرغم من أنها عمليات توزيع وليست عمليات سلع وخدمات. ويرجع هذا إلى أن عمليات التوزيع هذه مرتبطة بالعمليات على السلع والخدمات.

### 3- مبدأ حساب الشاشة ( le principe du compte écran ):

يعتمد الجدول الاقتصادي الكلي في حسابات العمليات على مبدأ حساب الشاشة، أي لا تظهر العلاقات المباشرة بين القطاعات.

لتوضيح الفكرة، نعلم أن لكل عملية قيد مزدوج: فما هو استخدام لقطاع مؤسسي يعتبر مورد لقطاع مؤسسي آخر. وبالتالي، إذا أخذنا مجموع العمليات في الجدول الاقتصادي الكلي (25 عملية) والقطاعات المؤسسية

(5 قطاعات) فإنه ينبغي تمثيل 625 تدفق (أي  $25 \times 5^2$ )، وهو عدد كبير يستحيل تسجيله في وثيقة واحدة (جدول واحد)، كما قد لا تتوفر بالضرورة المعلومات المتعلقة بكل التدفقات. لهذا يعمل مبدأ حساب الشاشة على تبسيط حساب العملية لكل قطاع مؤسسي ليأخذ فقط مجموع التدفقات المستلمة والمدفوعة، وهذا مهما كان مصدرها أو وجهتها.

وعليه، نسجل بالنسبة لكل قطاع مؤسسي تدفقين فقط: مجموع المداخل المستلمة دون تمييز مصدرها ومجموع المداخل المدفوعة دون معرفة لمن دُفعت هذه الأموال. وبهذا، فإنه إذا كان مبدأ حساب الشاشة يتسبب في فقدان معلومات كثيرة فإنه يسمح بتمثيل كل تدفقات عملية معينة على نفس السطر.

#### 4- حساب الخارج (RDM):

الحساب الشامل (العام) للخارج (RDM) يؤخذ من وجهة نظر الخارج وليس الوطن، أي من منظور الوحدات غير المقيمة. ما يعني أن في عمود الخارج، تُسجل في الموارد (جهة اليمين) العمليات التي حققت دخلاً نقدياً (مورداً) للخارج، وفي جهة اليسار للخارج، تُسجل العمليات التي تمثل خروجاً نقدياً (استخداماً) للخارج. وهذا عكس حساب الخارج الذي عالجه في الفصل السابق ( حسابات القطاعات) ويتوافق مع ميزان الموارد والاستخدامات من السلع والخدمات للوطن.

#### 5- قدرات التمويل:

قدرات التمويل هي أرصدة كل العمليات غير المالية التي أجرتها القطاعات المؤسسية المقيمة وباقي العالم. فتُسجل قدرات التمويل في الجهة اليمنى (موارد القطاعات) بإشارة سالبة (-) للقطاعات التي حققت عجزاً وإشارة موجبة (+) للقطاعات التي لديها فائض. يمكن التحقق من أن المجموع الجبري لقدرات التمويل واحتياجات التمويل للقطاعات المؤسسية المقيمة يساوي قدرة أو احتياج التمويل لباقي العالم. كما يمكن التحقق أيضاً أن مجموع كل قدرات التمويل بما فيها الخارج تتساوى مع مجموع كل احتياجات التمويل بما فيها الخارج.

### III- نسب ومعادلات السلوك:

تبين النسب العلاقة بين المجمعات وتسمح بدراسة ومقارنة سلوكات القطاعات بالنسبة لبعض الوظائف الاقتصادية الأساسية مثل الاستهلاك والادخار والاستثمار والتبادلات التجارية الخارجية. سنستعرض هنا أهم المؤشرات بالاستعانة بمعطيات الاقتصاد الجزائري لسنة 2014 كأمثلة للتوضيح.

**1- الميل المتوسط لاستهلاك العائلات (PMC): La Propension Moyenne à Consommer** هو الجزء من الدخل المخصص للاستهلاك، أي هو النسبة من الدخل المتاح الخام (RDB) للعائلات لسنة معينة المخصصة للاستهلاك النهائي للعائلات لنفس السنة.

$$PMC_{MEI} = \frac{CF_{MEI}}{RDB_{MEI}}$$

فمثلاً من TEE للجزائر سنة 2014 (مصدر: الديوان الوطني للإحصائيات) نجد أن (PMC) للعائلات يساوي 62,95%، ما يعني أن العائلات الجزائرية خصصت تقريباً 63% من دخلها للاستهلاك سنة 2014.

**2- معدل إيداع العائلات أو الميل المتوسط لادخار العائلات: La Propension Moyenne à Épargner (PME)**

هو الجزء من الدخل المخصص للادخار، أي هو النسبة من الدخل المتاح الخام (RDB) للعائلات لسنة معينة المخصصة للادخار لنفس السنة.

$$PME_{MEI} = \frac{EB_{MEI}}{RDB_{MEI}}$$

فمثلاً من TEE للجزائر سنة 2014 نجد أن (PME) للعائلات يساوي 37,05%، ما يعني أن العائلات الجزائرية خصصت تقريباً 37% من دخلها للادخار سنة 2014.

طبعاً، يمكن حساب PME بطريقة أخرى عن طريق المتمم (أو المكمل). فالميل المتوسط للادخار هو المتمم أو المكمل (le complément à 1) للميل المتوسط للاستهلاك لأن: الدخل = الاستهلاك + الادخار. أي أن الدخل يوزع بين الاستهلاك والادخار.

$$PMC + PME = 1$$

$$62,95\% + 37,05\% = 100\%$$

ملاحظة: يمكن حساب الميل المتوسط للاستهلاك و الميل المتوسط للادخار للقطاعات الأخرى (IF و AP) التي لديها استهلاك، فلا يقتصر حساب الميل المتوسط للاستهلاك والادخار على قطاع العائلات MEI.

### 3- معدل التراكم (le taux d'accumulation) أو معدل الاستثمار (le taux d'investissement)

$$TI = \frac{ABFF + VS}{PIB}$$

معدل الاستثمار (أو معدل التراكم) هو الجزء أو نسبة (حصة) الاستثمار (ABFF + VS): معدات، الآلات، مخزون) بالنسبة للثروة المنتجة (الانتاج المحقق (la PIB))، أي يسمح بقياس نسبة الثروة المخصصة للاستثمار.

من TEE للجزائر سنة 2014 نجد مثلاً أن معدل الاستثمار للوطن (TI) يساوي 54,15%، ما يعني أن الجزائر خصصت 54% من انتاجها (ثروتها) للاستثمار سنة 2014.

يمكن حساب معدل الاستثمار لقطاع SQS وقطاع MEI كما يلي:

$$TI_{SQS} = \frac{ABFF_{SQS} + VS_{SQS}}{VAB_{SQS}} \quad TI_{MEI} = \frac{ABFF_{MEI} + VS_{MEI}}{VAB_{MEI}}$$

من TEE للجزائر سنة 2014 نجد أن معدل الاستثمار لقطاع الشركات: TI (SQS) = 50,52% وأن معدل الاستثمار لقطاع العائلات: TI (MEI) = 18,79%. يلاحظ هنا صغر معدل الاستثمار بالنسبة للعائلات والمؤسسات الفردية، ويعود هذا الى محدودية استثمار المؤسسات الصغيرة الفردية أما العائلات فاستثمارها ضعيف.

ملاحظة: لحساب معدل الاستثمار للقطاعات نستعمل القيمة المضافة (VAB) وليس الانتاج الداخلي (la PIB) كما هو الحال بالنسبة للوطن.

#### 4- معدل التمويل الذاتي: (TAF) Le taux d'autofinancement

يقيس هذا المعدل حصة الادخار بالنسبة الى التراكم، أي ما هي نسبة الادخار المخصصة للاستثمارات. بعبارة أخرى ما هي نسبة تغطية الأموال الخاصة (الادخار) للاستثمارات (اقتناء الآلات). هل الادخار يكفي لتمويل الاستثمارات أم أن الدولة أو القطاع بحاجة الى اللجوء للتمويل الخارجي.

يمكن حساب معدل التمويل الذاتي للوطن (الدولة) وكذلك القطاعات الأخرى ماعدا الخارج.

$$TAF = \frac{EB}{ABFF + VS}$$

من TEE للجزائر سنة 2014 وجدنا أن معدل التمويل الذاتي للوطن  $TAF = 96,64\%$  وأن معدل التمويل الذاتي لقطاع الشركات  $TAF(sqs) = 66,72\%$ . ما يعني أن الجزائر سنة 2014 لم تلجأ الى الخارج لتمويل استثماراتها إلا بنسبة  $3,54\%$  (أي  $100\% - 96,64\%$ ) وأن الشركات لجأت الى التمويل الخارجي (خارج ادخارها وأموالها الخاصة) بنسبة  $33,28\%$ .

#### 5- معدل الاستيراد (أو الميل المتوسط للاستيراد):

##### Le taux d'importation ou la Propension Moyenne à Importer (PMI)

$$PMI = \frac{\sum M}{PIB}$$

هذا المعدل يمثل في الجزائر نسبة  $37,97\%$  سنة 2014، وهو يعبر عن النسبة من الانتاج (الدخل) المخصصة لشراء السلع من الخارج. أي حصة الواردات مقارنة بالانتاج (la PIB). يمكن كذلك حساب الميل الحدي للاستيراد باستخدام معطيات سنتين (جدولين) وايضاً المرونة، حيث يقيس الميل الحدي التغيرات أي مقدار التغير لسنة معينة مقارنة بسنة أخرى، بينما تقيس المرونة قوة العلاقة بين متغيرين أو مدى استجابة تغير متغير بالنسبة لتغير متغير آخر.

#### 6- معدل التصدير (مجهود التصدير) (أو الميل المتوسط للتصدير):

##### Le taux d'exportation ou la Propension Moyenne à Exporter (PME)

$$PME = \frac{\sum X}{PIB}$$

هذا المعدل يمثل في الجزائر نسبة 36,25% سنة 2014، وهو يعبر عن النسبة من الانتاج (الدخل) المخصصة للتصدير وتبين أهمية الصادرات المحققة في دولة معينة بالنسبة لانتاجها (la PIB).

**7- معدل تغطية التجارة الخارجية: (TC) le taux de couverture du commerce extérieur**

$$TC = \frac{\sum X}{\sum M}$$

هذا المعدل يعبر عن نسبة تغطية (أو تمويل) الصادرات (X) للواردات (M).  
في سنة 2014، حققت الجزائر معدل تغطية يقدر ب 95,46%، ما يعني أن قيمة الصادرات غطت (أو مولت) 95% من قيمة الواردات.

**8- معدل المديونية الخارجية (TEE) Le taux d'endettement extérieur**

يعبر هذا المعدل عن نسبة احتياجات التمويل للوطن بالنسبة للإنتاج الداخلي (أو المحلي).

$$TEE = \frac{CAFI (RDM)}{PIB}$$

بلغ هذا المعدل في الجزائر سنة 2014 نسبة 1,15 %، أي أن الديون الخارجية شكلت 1% من الإنتاج الداخلي.

**9- الميزان التجاري (BC) La balance commerciale**

يعبر الميزان التجاري عن الفرق بين الصادرات والواردات، فإذا كانت الصادرات أكبر من الواردات، فهناك فائض تجاري (+)، أما إذا كانت الواردات أكبر من الصادرات، فيمكن الحديث عن عجز تجاري (-).

$$BC = X - M$$

في سنة 2014، حققت الجزائر عجزاً تجارياً يقدر ب (-250) مليار دينار جزائري.

### 10- معدل الضغط الضريبي (TPF) Le taux de pression fiscale

يقيس هذا المعدل حجم (ثقل) الضرائب في اقتصاد دولة معينة، أي يعكس السلوك الجبائي للادارات العمومية ويساوي مجموع الضرائب المباشرة وغير المباشرة التي تحصلها إدارة الضرائب خلال السنة للإنتاج الداخلي لنفس السنة.

$$TPF = \frac{\sum Impôts}{PIB}$$

بلغ معدل الضغط الضريبي للجزائر سنة 2014 نسبة 37%.

### 11- معدل الضغط شبه الضريبي (TPP) Le taux de pression parafiscale

يقيس هذا المعدل حجم الاشتراكات الاجتماعية.

$$TPP = \frac{\sum CS}{PIB}$$

بلغ هذا المعدل في الجزائر سنة 2014 نسبة 7%.

### 12- معدل الاقتطاعات الاجبارية (TPO) Le taux de prélèvement obligatoire

يجمع معدل الضغط الضريبي ومعدل الضغط شبه الضريبي.

$$TPO = TPF + TPP$$

بلغ هذا المعدل في الجزائر سنة 2014 نسبة 44% (37 + 7).

### 13- معدل العجز العام (DP) Le Déficit public

يقيس هذا المعدل نسبة القدرة أو الحاجة للتمويل للادارات العمومية بالنسبة للإنتاج الداخلي الخام (PIB).

$$DP = BEFI \text{ ou } CAFI_{AP}/PIB$$

في سنة 2014، سجلت الإدارات العمومية الجزائرية عجزاً يقدر ب 12%. إذا تحققت حاجة للتمويل

(BEFI)، نتحدث عن عجز، أما إذا تحققت قدرة للتمويل (CAFI)، فيمكن الحديث عن فائض.

#### 14- مساهمة بعض القطاعات في الكتلة الأجرية:

يقيس هذا المؤشر نسبة أجور عمال قطاع معين بالنسبة لمجموع تعويضات الأجراء للوطن.

$$\% SQS = \frac{RS (SQS)}{\sum RS}$$

$$\% AP = \frac{RS (AP)}{\sum RS}$$

في الجزائر، سنة 2014، ساهمت الشركات ب 23% فقط من الكتلة الأجرية، وساهمت الإدارات العمومية ب 58% من مجموع أجور العمال المدفوعة، أي تم دفع أكثر من نصف الأجر من قبل الإدارات العمومية. طبعاً، المقصود هنا ليس عدد العمال ولكن قيمة الأجر.

#### IV- تمارين محلولة

##### تمرين 1:

لديك (في الأسفل) الجدول الاقتصادي الكلي للجزائر في سنة 2007 (المعطيات معبر عنها بمليار دينار جزائري).

المطلوب:

1. وضح، من الجدول الاقتصادي الكلي (TEE 2007)، كيف تم حساب القيمة المضافة (VAB) وفائض الاستغلال الخام (EBE) للشركات وأشباه الشركات (SQS).
2. وضح كيف تم حساب الادخار الخام (EB) لقطاع العائلات والمؤسسات الفردية (MEI) والقدرة على التمويل (CAFI) للشركات وأشباه الشركات (SQS).
3. وضح كيف تم حساب الدخل المتاح الخام (RDB) لكل قطاع.
4. أحسب بطريقتين مختلفتين القدرة أو الحاجة للتمويل بالنسبة "لباقي العالم" (RDM)
5. أحسب الإنتاج الداخلي الخام (la PIB) لسنة 2007 ب 3 طرق مختلفة.
6. أحسب النسب التالية:

- الميل المتوسط للاستهلاك للعائلات (MEI)
- معدل العجز العام للإدارات العمومية (AP)
- معدل الاستثمار للشركات وأشباه الشركات (SQS)
- الميزان التجاري بالنسبة للتبادلات الخارجية.

Tableau Economique d'Ensemble – Année 2007 – En Milliards de DA

Emplois							Ressources								
SQS	MEI	AP	IF	RDM	B&S	TOTAL	Opérations		SQS	MEI	AP	IF	RDM	B&S	TOTAL
				4402		4402	Exportations							4402	4402
					2326	2326	Importations						2326		2326
					11257	11257	Production Brute	7288	3969						11257
2012	1223					3235	Consommation Productive							3235	3235
<b>5276</b>	<b>2746</b>					<b>8022</b>	<b>Valeur Ajoutée</b>	<b>5276</b>	<b>2746</b>						<b>8022</b>
		17				17	Subvention d'exploitation	2	15						17
451	461	780	30	4		1726	Rémunération des salariés		1726						1726
819	93					912	Imp. liés à la production			912					912
<b>4008</b>	<b>2207</b>					<b>6215</b>	<b>Exc. Brut d'Exploitation</b>	<b>4008</b>	<b>2207</b>						<b>6215</b>
					399	399	TVA			399					399
					133	133	Droits de Douane			133					133
12	53	2				67	Loyers	1	55	11					67
51	28	80	81	257		497	Intérêts	38	29	19	395	16			497
		2	5			7	Impôts Indirects			7					7
1891	223		13			2127	Impôts Directs			2127					2127
23	27	5	3	4		62	Primes d'Assurances				60	2			62
			26	1		27	Indemnités d'Assurances	11	12	2	2				27
	398					398	Cotisations Sociales			398					398
6		512				518	Prestations Sociales		518						518
24	3	1	11	6		45	Services Financiers	7			37	1			45
468			41	3		512	Aut. Rev. de la Propriété	3		134		375			512
37	16	723	7	228		1011	Aut. Transfer Courants	148	376	443	16	28			1011
<b>1704</b>	<b>4175</b>	<b>2463</b>	<b>293</b>	<b>-2157</b>		<b>6478</b>	<b>Revenu Disponible Brut</b>	<b>1704</b>	<b>4175</b>	<b>2463</b>	<b>293</b>	<b>-2157</b>			<b>6478</b>
	2909	311	34			3254	Consommation Finale							3254	3254
<b>1704</b>	<b>1266</b>	<b>2152</b>	<b>259</b>	<b>-2157</b>		<b>3224</b>	<b>Epargne Brute</b>	<b>1704</b>	<b>1266</b>	<b>2152</b>	<b>259</b>	<b>-2157</b>			<b>3224</b>
		190		117		307	Transfert en Capital	123	27	124	14	19			307
780	275	1402	5			2462	Accumulation Brute F.F.							2462	2462
680	82					762	Variation de Stocks							762	762
17	5	0	0	0		22	Acquisitions Nettes	4		17	0	1			22
							<b>Cap. de Financement</b>	<b>354</b>	<b>931</b>	<b>701</b>	<b>268</b>	<b>-2254</b>			<b>0</b>
					<b>14115</b>		<b>Equil. en B &amp; S</b>							<b>14115</b>	

المصدر: الديوان الوطني للإحصائيات (ONS).

**حل التمرين 1:**

1- توضيح كيفية حساب القيمة المضافة (VAB) وفائض الاستغلال الخام (EBE) للشركات وأشباه الشركات (SQS) من الجدول الاقتصادي الكلي (TEE 2007):

القيمة المضافة (VAB) sqs = الإنتاج الخام - الاستهلاك الإنتاجي

Valeur ajoutée (VAB) sqs = Production brute - Consommation productive = 7288 - 2012

**Valeur ajoutée (VAB) sqs = 5276**

فائض الاستغلال الخام (EBE) sqs = القيمة المضافة (VAB) + إعانات الاستغلال المستلمة (SE) - تعويضات الأجراء المدفوعة (RS) - الضرائب المرتبطة بالإنتاج المدفوعة (ILP).

Excédent brut d'exploitation (EBE) sqs = Valeur ajoutée + Subventions d'exploitation - Rémunérations des salariés - Impôts liés à la production.

Excédent brut d'exploitation (EBE) sqs = 5276 + 2 - 451 - 819

**Excédent brut d'exploitation (EBE) sqs = 4008**

2- توضيح كيفية حساب الادخار الخام (EB) لقطاع العائلات والمؤسسات الفردية (MEI) والقدرة على التمويل (CAFI) للشركات وأشباه الشركات (SQS)

الادخار الخام (EB) MEI = الدخل المتاح الخام - الاستهلاك النهائي

Epargne brute (EB) MEI = Revenu disponible brut - Consommation finale = 4175 - 2909

**Epargne brute (EB) MEI = 1266**

القدرة على التمويل (CAFI) sqs = الادخار الخام + التحويلات الرأسمالية + المشتريات الصافية المستلمة - التراكم الخام للأصول الثابتة - تغير المخزون - المشتريات الصافية المدفوعة.

**Capacité de financement (CAFI) sqs** = Epargne brute + Transfert en capital + Acquisitions nettes reçues – Accumulation brute des fonds fixes – Variation de stocks – Acquisitions nettes versées.

**Capacité de financement (CAFI) sqs** = 1704 + 123 + 4 – 780 – 680 – 17

**Capacité de financement (CAFI) sqs = 354**

3- توضيح كيفية حساب الدخل المتاح الخام (RDB) لكل قطاع:

قطاع الشركات وأشباه الشركات (SQS):

الدخل المتاح الخام للشركات وأشباه الشركات (RDB sqs) = فائض الاستغلال الخام + إيجارات مستلمة + فوائد مستلمة + تعويضات التأمينات المستلمة + خدمات مالية مستلمة + مداخيل ملكية مستلمة + تحويلات جارية مستلمة – إيجارات مدفوعة – فوائد مدفوعة – ضرائب مباشرة مدفوعة – أقساط تأمين مدفوعة – خدمات اجتماعية مدفوعة – خدمات مالية مدفوعة – مداخيل ملكية مدفوعة – تحويلات جارية مدفوعة

**Revenu disponible brut (RDB sqs)** = Excédent brut d'exploitation + Loyers reçus + Intérêts reçus + Indemnités d'assurances reçues + Services financiers reçus + Autres revenus de la propriété reçus + Autres transferts courants reçus – Loyers versés – Intérêts versés – Impôts directs versés – Primes d'assurances versées – Prestations sociales versées – Services financiers versés – Autres revenus de la propriété versés – Autres transferts courants versés.

**Revenu disponible brut (RDB sqs)** = 4008 + 1 + 38 + 11 + 7 + 3 + 148 – 12 – 51 – 1891 – 23 – 6 – 24 – 468 – 37

**Revenu disponible brut (RDB sqs) = 1704**

- قطاع العائلات والمؤسسات الفردية (MEI):

**الدخل المتاح الخام للعائلات والمؤسسات الفردية (RDB MEI) =** فائض الاستغلال الخام + تعويضات الأجراء المستلمة + إيجارات مستلمة + فوائد مستلمة + تعويضات التأمينات المستلمة + خدمات اجتماعية مستلمة + تحويلات جارية مستلمة - إيجارات مدفوعة - فوائد مدفوعة - ضرائب مباشرة مدفوعة - أقساط تأمين مدفوعة - اشتراكات اجتماعية مدفوعة - خدمات مالية مدفوعة - تحويلات جارية مدفوعة.

**Revenu disponible brut (RDB MEI) =** Excédent brut d'exploitation + Rémunération des salariés reçues + Loyers reçus + Intérêts reçus + Indemnités d'assurances reçues + Prestations sociales reçues + Autres transferts courants reçus - Loyers versés - Intérêts versés - Impôts directs versés - Primes d'assurances versées - Cotisations sociales versées - Services financiers versés - Autres transferts courants versés.

**Revenu disponible brut (RDB MEI) =** 2207 + 1726 + 55 + 29 + 12 + 518 + 376 - 53 - 28 - 223 - 27 - 398 - 3 - 16

**Revenu disponible brut (RDB MEI) = 4175**

يلاحظ هنا في حساب الدخل المتاح الخام للعائلات أننا أضفنا تعويضات الأجراء المستلمة من طرف العائلات.

- قطاع الإدارات العمومية (MEI):

**الدخل المتاح الخام للإدارات العمومية (RDB AP) =** ضرائب المرتبطة بالإنتاج محصلة + الرسم على القيمة المضافة المحصل + الحقوق الجمركية المحصلة + إيجارات مستلمة + فوائد مستلمة + ضرائب غير مباشرة محصلة + ضرائب مباشرة محصلة + تعويضات التأمينات المستلمة + اشتراكات اجتماعية مستلمة + مداخيل ملكية مستلمة + تحويلات جارية مستلمة - إعانات استغلال مدفوعة - تعويضات أجراء مدفوعة - إيجارات مدفوعة - فوائد مدفوعة - ضرائب غير مباشرة مدفوعة - أقساط تأمين مدفوعة - خدمات اجتماعية مدفوعة - خدمات مالية مدفوعة - تحويلات جارية مدفوعة.

**Revenu disponible brut (RDB AP)** = Impôts liés à la production reçus + Taxe sur la valeur ajoutée reçue + Droits de douane reçus + Loyers reçus + Intérêts reçus + Impôts indirects reçus + Impôts directs reçus + Indemnités d'assurances reçues + Cotisations sociales reçues + Autres revenus de la propriété + Autres transferts courants reçus – Subventions d'exploitation versées – Rémunérations des salariés versées – Loyers versés – Intérêts versés – Impôts indirects versés – Primes d'assurances versées – Prestations sociales versées – Services financiers versés – Autres transferts courants versés.

**Revenu disponible brut (RDB AP)** = 912 + 399 + 133 + 11 + 19 + 7 + 2127 + 2 + 398 + 134 + 443 – 17 – 780 – 2 – 80 – 2 – 5 – 512 – 1 – 723

**Revenu disponible brut (RDB AP) = 2463**

يلاحظ هنا في حساب الدخل المتاح الخام للادارات العمومية أننا أضفنا الضرائب المرتبطة بالإنتاج المحصلة من طرف الإدارات العمومية ونزعا إعانات الاستغلال وتعويضات الأجراء المدفوعة من طرف الإدارات العمومية.

– قطاع المؤسسات المالية (IF):

**الدخل المتاح الخام للمؤسسات المالية (RDB IF)** = إيجارات مستلمة + فوائد مستلمة + أقساط تأمين محصلة + تعويضات التأمينات المحصلة + خدمات مالية محصلة + تحويلات جارية مستلمة – تعويضات أجراء مدفوعة – إيجارات مدفوعة – فوائد مدفوعة – ضرائب غير مباشرة مدفوعة – ضرائب مباشرة مدفوعة – أقساط تأمين مدفوعة – تعويضات التأمينات المدفوعة – خدمات اجتماعية مدفوعة – خدمات مالية مدفوعة – مداخيل ملكية مدفوعة – تحويلات جارية مدفوعة.

**Revenu disponible brut (RDB IF)** = Loyers reçus + Intérêts reçus + Primes d'assurances reçues + Indemnités d'assurances reçues + Services financiers reçus + Autres transferts courants reçus – Rémunérations des salariés versées – Loyers versés – Intérêts versés – Impôts indirects versés – Impôts directs versés – Primes d'assurances versées – Indemnités d'assurances versées –

Prestations sociales versées – Services financiers versés – Autres revenus de la propriété versés – Autres transferts courants versés.

$$\text{Revenu disponible brut (RDB IF)} = 0 + 395 + 60 + 2 + 37 + 16 - 30 - 0 - 81 - 5 - 13 - 3 - 26 - 0 - 11 - 41 - 7$$

$$\text{Revenu disponible brut (RDB IF)} = 293$$

لحساب الدخل المتاح الخام للمؤسسات المالية قمنا بنزع تعويضات الأجراء المدفوعة من طرف المؤسسات المالية.

- قطاع الخارج (باقي العالم) (RDM):

**الدخل المتاح الخام لباقي العالم (RDB RDM) = الواردات + تعويضات الأجراء المستلمة + فوائد مستلمة + أقساط تأمين محصلة + تعويضات التأمينات المحصلة + خدمات مالية محصلة + مداخيل ملكية مستلمة + تحويلات جارية مستلمة - الصادرات - تعويضات أجراء مدفوعة - فوائد مدفوعة - أقساط تأمين مدفوعة - تعويضات التأمينات المدفوعة - خدمات مالية مدفوعة - مداخيل ملكية مدفوعة - تحويلات جارية مدفوعة.**

**Revenu disponible brut (RDB RDM) = Importations + Rémunérations des salariés reçues + Intérêts reçus + Primes d'assurances reçues + Indemnités d'assurances reçues + Services financiers reçus + Autres revenus de la propriété reçus + Autres transferts courants reçus – Exportations – Rémunérations des salariés versées – Intérêts versés – Primes d'assurances versées – Indemnités d'assurances versées – Services financiers versés – Autres revenus de la propriété versés – Autres transferts courants versés.**

$$\text{Revenu disponible brut (RDB RDM)} = 2326 + 0 + 16 + 2 + 0 + 1 + 375 + 28 - 4402 - 4 - 257 - 4 - 1 - 6 - 3 - 228$$

$$\text{Revenu disponible brut (RDB RDM)} = - 2157$$

لحساب الدخل المتاح الخام للخارج أضفنا الواردات وتعويضات الأجراء المستلمة ونزعا الصادرات وتعويضات الأجراء المدفوعة.

4- كيفية حساب القدرة أو الحاجة للتمويل بالنسبة "لباقي العالم" (RDM) :

لحساب القدرة أو الحاجة للتمويل بالنسبة "لباقي العالم" (RDM)، يمكن استخدام طريقتين:

الطريقة الأولى: استعمال توازن القدرة أو الحاجة للتمويل (رصيد حساب التراكم)

يخصص السطر الأخير من الجدول لتسجيل القدرة أو الحاجة للتمويل للقطاعات المؤسسية.

في سنة 2007، كل القطاعات المؤسسية المقيمة كانت لها قدرة على التمويل (CAFI): الشركات (+354)، العائلات (+931)، الإدارات (+701)، المؤسسات المالية (+268).

فتتساوى قدرات واحتياجات التمويل للقطاعات المؤسسية المقيمة مع رصيد باقي العالم (RDM).

$$CAFI (SQS) + CAFI (MEI) + CAFI (AP) + CAFI (IF) = 354 + 931 + 701 + 268 = +2254$$

فإذا كان للقطاعات المؤسسية المقيمة قدرة على التمويل تقدر ب 2254، فهذا يعني أن لباقي العالم احتياج

$$\text{للتحويل: } BEFI (RDM) = - 2254$$

الطريقة الثانية: استعمال توازن حساب قطاع الخارج (RDM) في الجدول الاقتصادي الكلي (TEE)

القدرة أو الحاجة للتمويل لحساب الخارج تساوي الفرق بين مجموع الموارد ومجموع الاستخدامات لباقي العالم:

$$BEFI (RDM) = \sum \text{Ressources (RDM)} - \sum \text{Emplois (RDM)} = (2326 + 0 + 16 + 2 + 0 + 1 + 375 + 28 + 19 + 1) - (4402 + 4 + 257 + 4 + 1 + 6 + 3 + 228 + 117 + 0) = - 2254$$

تشير هذه النتيجة الى أن الادخار الخام للجزائر سنة 2007 تم استثماره في الخارج (RDM).

5- حساب الإنتاج الداخلي الخام (PIB) :

يمكن حساب الإنتاج الداخلي الخام (La PIB) بثلاث (3) طرق مختلفة<sup>2</sup>:

- طريقة الإنتاج:

$$\text{La PIB} = \sum \text{VAB} + \sum \text{TVA} + \sum \text{DT/I}$$

$$\text{La PIB} = 8022 + 399 + 133$$

$$\text{La PIB} = 8554$$

- طريقة الإنفاق:

$$\text{La PIB} = \sum \text{CF} + \sum \text{ABFF} + \sum \text{VS} + \sum \text{X} - \sum \text{M}$$

$$\text{La PIB} = 3254 + 2462 + 762 + 4402 - 2326$$

$$\text{La PIB} = 8554$$

- طريقة المداخيل:

$$\text{La PIB} = \sum \text{EBE} + \sum \text{RS} - \sum \text{SE} + \sum \text{ILP} + \sum \text{TVA} + \sum \text{DT/I}$$

$$\text{La PIB} = 6215 + (451 + 461) - 17 + 912 + 399 + 133$$

$$\text{La PIB} = 8554$$

بالنسبة لتعويضات الأجراء (RS)، أخذنا بعين الاعتبار فقط القطاعات المنتجة في النظام الجزائري، أي تعويضات الأجراء للشركات وأشباه الشركات والعائلات والمؤسسات الفردية (RSsQS, RSMEI).

<sup>2</sup> للتعرف على طرق حساب الإنتاج الداخلي الخام يمكن الرجوع الى الفصل المتعلق بعمليات الإنتاج (العمليات على السلع والخدمات).

6- حساب النسب :

- الميل المتوسط لاستهلاك العائلات:

$$PMC_{MEI} = CF_{MEI} / RDB_{MEI} = 2909/4175 = 70 \%$$

تشير هذه النسبة الى أن العائلات الجزائرية أنفقت 70% من ادخارها سنة 2007، أي بمعدل 70 سنتيم لكل دينار واحد.

- العجز العام للإدارات العمومية:

$$DP = BEFI \text{ ou } CAFI \text{ AP} / PIB = 702/8554 = + 8\%$$

مقارنة بالإنتاج الداخلي الخام (PIB)، سجلت الإدارات العمومية الجزائرية سنة 2007 فائضاً يقدر ب 8% من الإنتاج الداخلي الخام لنفس السنة.

- معدل الاستثمار للشركات وأشباه الشركات:

$$TI = (ABFF_{sq} + VS_{sq}) / VAB_{sq} = (780 + 680)/5276 = 28\%$$

يعبر هذا المعدل عن النسبة من القيمة المضافة (VAB) التي خصصتها الشركات الجزائرية للاستثمار سنة 2007. تستعمل بعض الدول في البسط التراكم الخام فقط، أي تستبعد تغير المخزون، مما يؤدي الى الحصول على معدل استثمار أقل من المعدل المحصل عليه هنا في حالة الجزائر (في حدود 20%).

- الميزان التجاري:

$$BC = X - M = 4402 - 2326 = + 2076$$

عرفت الجزائر سنة 2007 فائضاً تجارياً كبيراً.

## تمرين 2:

يتكون اقتصاد معين من شركات (SQS) وعائلات (MEI):

- بالنسبة للشركات: لها استهلاك انتاجي يقدر ب 1018 وحدة نقدية واستثمار انتاجي يقدر ب 276، بالإضافة الى تغيرات في المخزون تقدر ب +4. كما توزع الشركات على العائلات 1190 وحدة نقدية على شكل أجور عمال و 210 على شكل فوائد وأرباح أسهم.

- بالنسبة للعائلات: تستهلك 80 % من دخلها وتقرض ما تبقى للشركات.

### المطلوب:

1. حساب الادخار الخام للعائلات.
2. حساب انتاج الشركات وإعداد الجدول الاقتصادي الكلي المختصر لهذا الاقتصاد.
3. قامت الدولة باقتطاع 20 وحدة نقدية من العائلات على شكل ضرائب على الدخل وانفقتها على شكل مشتريات من السلع الاستثمارية. علماً أن الدخل المتاح للعائلات انخفض، أحسب القيم الجديدة للاستهلاك والادخار.
4. نفترض أن الإنتاج لم يتغير وأن الشركات تستعمل مخزونها للاستجابة للوضعية الجديدة، تحقق من توازن الموارد والاستخدامات من السلع والخدمات ثم قم بإعداد الجدول الاقتصادي الكلي من جديد. وضح ماذا غير تدخل الدولة في هذه الحالة؟

## حل التمرين 2:

### 1- حساب الادخار الخام للعائلات:

لحساب الادخار الخام للعائلات (MEI) EB ، ينبغي أولاً حساب دخل العائلات (MEI) RDB والاستهلاك النهائي لها (MEI) CF.

فالدخل المتوفر الخام للعائلات (MEI) RDB يتكون من الأجور (RS) وفوائد وأرباح الأسهم المستلمة (RP).

$$RDB (MEI) = RS + RP = 1190 + 210 = 1400$$

أما الاستهلاك النهائي للعائلات (MEI) CF ، فيحسب كما يلي:

$$CF (MEI) = 80\% * RDB (MEI) = 0,8 * 1400 = 1120$$

وبالتالي فإن الادخار الخام للعائلات (EB (MEI) هو ما تبقى من الدخل بعد الاستهلاك، وهو الجزء الذي يُفترض أن تفرضه العائلات للشركات:

$$EB (MEI) = RDB (MEI) - CF (MEI) = 1400 - 1120$$

$$EB (MEI) = 280$$

### 2- حساب انتاج الشركات:

في اقتصاد مغلق يتكون من قطاعين فقط (SQS & MEI)، يمكن التعبير عن انتاج الشركات من خلال توازن الموارد والاستخدامات من السلع والخدمات كما يلي:

$$P = CP + CF + ABFF + VS$$

حيث يعبر (P) عن انتاج الشركات.

$$P = 1018 + 1120 + 276 + 4$$

$$P = 2418$$

### - إعداد الجدول الاقتصادي الكلي (TEE) المختصر:

Emplois				Ressources			
SQS	MEI	B&S	TOTAL	Opérations	SQS	MEI	TOTAL
		2418	2418	Production Brute	2418		2418
1018			1018	Consommation Productive			1018
1400			1400	<b>Valeur Ajoutée</b>	1400		1400
1190			1190	Rémunération des salariés		1190	1190
210			210	<b>Exc. Brut d'Exploitation</b>	210		210
210			210	Revenu de la Propriété		210	210
0	1400		1400	<b>Revenu Disponible Brut</b>	0	1400	1400
	1120		1120	Consommation Finale			1120
0	280		280	<b>Epargne Brute</b>	0	280	280
276			276	Accumulation Brute F.F.			276
4			4	Variation de Stocks			4
			0	<b>Cap. de Financement</b>	-280	280	0
		2418		<b>Equil. en B &amp; S</b>			2418

### 3- حساب الاستهلاك والادخار الجديدين للعائلات:

بعد اقتطاع الدولة ل 20 وحدة نقدية من دخل العائلات على شكل ضرائب، يصبح الدخل المتاح الجديد للعائلات كمل يلي:

$$RDB (MEI) = RS + RP - Impôts$$

حيث تعبر (Impôts) عن الضرائب المدفوعة من طرف العائلات للدولة (الإدارات العمومية)

$$RDB'_{(MEI)} = RS + RP - Impôts = 1190 + 210 - 20 = 1380$$

ما يعني أن الدخل المتاح للعائلات انخفض، وعليه يصبح الاستهلاك النهائي الجديد للعائلات كما يلي:

$$CF'_{(MEI)} = 80\% * RDB'_{(MEI)} = 0,8 * 1380$$

$$CF'_{(MEI)} = 1104$$

وكذلك ينخفض الادخار الخام للعائلات (EB (MEI) :

$$EB'_{(MEI)} = RDB'_{(MEI)} - CF'_{(MEI)} = 1380 - 1104 = 276$$

$$EB'_{(MEI)} = 276$$

4- التحقق من توازن الموارد والاستخدامات من السلع والخدمات:

قامت الإدارات العمومية باقتناء استثمارات (ABFF (AP) = 20) بفضل الضرائب التي تحصلت عليها من طرف العائلات (Impôts = 20). وبما أن انتاج الشركات لم يتغير (P = 2418) وطلب الإدارات العمومية ارتفع ب 20 (ABFF (AP) = 20)، فإن الاستهلاك النهائي للعائلات انخفض ب 16 (CF(MEI)=1104) ومخزون الشركات ب 4 (VS (SQS) = 0).

وبالتالي، يمكن إعادة كتابة معادلة توازن الموارد والاستخدامات من السلع والخدمات على النحو التالي:

$$P_{(SQS)} = CP_{(SQS)} + CF_{(MEI)} + ABFF_{(SQS)} + VS_{(SQS)} + ABFF_{(AP)}$$

$$2418 = 1018 + 1104 + 276 + 0 + 20$$

- إعداد الجدول الاقتصادي الكلي الجديد:

Emplois					Ressources					
SQS	MEI	AP	B&S	TOTAL	Opérations	SQS	MEI	AP	B&S	TOTAL
			2418	2418	Production Brute	2418				2418
1018				1018	Consommation P.				1018	1018
1400				1400	Valeur Ajoutée	1400				1400
1190				1190	Rémun. des salariés		1190			1190
210				210	Exc. Brut d'Exploit.	210				210
	20			20	Impôts Directs			20		20
210				210	Revenu de la Propriété		210			210
0	1380	20		1400	Rev. Disponible Brut	0	1380	20		1400
	1104			1104	Consommation Finale				1104	1104
0	276	20		296	Epargne Brute	0	276	20		296
276		20		296	Accumulation B. F.F.				296	296
0				0	Variation de Stocks				0	0
				0	Cap. de Financement	-276	276	0		0
			2418		Equil. en B & S				2418	

- توضيح تأثير تدخل الدولة:

عندما تقوم الدولة باقتطاع 20 وحدة نقدية على العائلات لاستثمارها، فإن الطلب الكلي للاقتصاد يرتفع نتيجة لارتفاع طلب الإدارات العمومية. في الحقيقة، عندما يستفيد الاقتصاد من دخل يقدر ب 20 فإن الشركات لا تستفيد بالمقابل منه إلا من 16 على شكل طلب مواد استهلاكية، أما 4 المتبقية فتختفي على شكل إيداع. من جهتها، قامت الدولة بإنفاق كل دخلها، مما أدى الى رفع الطلب الكلي الذي استجابت له الشركات بتخفيض مخزونها، ما ترتب عنه انخفاض الحاجة الى التمويل بنفس القيمة.

V- تمارين مقترحة

تمرين 1:

لديك (أدناه) الجدول الاقتصادي الكلي للجزائر في سنة 1997 (المعطيات معبر عنها بمليار دينار جزائري).

**المطلوب:**

1. في الجدول الاقتصادي الكلي (TEE) عن ماذا تعبر الأعمدة والسطور؟
2. وضح معنى وأهمية عمود السلع والخدمات (B & S) « Biens & services »
3. أحسب بطريقتين مختلفتين القدرة أو الحاجة للتمويل بالنسبة "للباقى العالم" (RDM)
4. أحسب الإنتاج الداخلي الخام (la PIB) ب 3 طرق مختلفة.
5. أحسب النسب التالية:
  - بالنسبة للعائلات (MEI): الميل المتوسط للاستهلاك والميل المتوسط للإدخار
  - بالنسبة للإدارات العمومية (AP): معدل الاقتطاعات الإلزامية ومعدل العجز العام
  - بالنسبة للشركات وأشباه الشركات (SQS): معدل الإيداع ومعدل الاستثمار ومعدل التمويل الذاتي
  - بالنسبة للتبادلات الخارجية: الميزان التجاري ومعدل التغطية

محاضرات وتمارين في المحاسبة الوطنية

Tableau Economique d'Ensemble – Année 1997 – En Milliards de DA

Emplois							Ressources							
SQS	MEI	AP	IF	RDM	B&S	TOTAL	Opérations	SQS	MEI	AP	IF	RDM	B&S	TOTAL
				837		837	Exportations						837	837
					594	594	Importations					594		594
					3413	3413	Production Brute	1996	1417					3413
735	463					1198	Consommation Productive						1198	1198
<b>1261</b>	<b>954</b>					<b>2215</b>	<b>Valeur Ajoutée</b>	<b>1261</b>	<b>954</b>					<b>2215</b>
		6				6	Subvention d'exploitation	1	5					6
236	155	320	11			722	Rémunération des salariés		722					722
231	59					290	Imp. liés à la production			290				290
<b>795</b>	<b>745</b>					<b>1540</b>	<b>Exc. Brut d'Exploitation</b>	<b>795</b>	<b>745</b>					<b>1540</b>
					144	144	TVA			144				144
					74	74	Droits de Douane			74				74
4	20	1				25	Loyers	1	20	4				25
55	3	109	124	18		309	Intérêts	7	16	5	159	122		309
		17	4			21	Impôts Indirects			21				21
406	70		1			477	Impôts Directs			477				477
7	12	1	1			21	Primes d'Assurances				20	1		21
			10	2		12	Indemnités d'Assurances	3	8		1			12
	110					110	Cotisations Sociales			110				110
2		166				168	Prestations Sociales		168					168
18	2		2	1		23	Services Financiers	2			20	1		23
21				1		22	Aut. Rev. de la Propriété	1				21		22
106	11	119	4	109		349	Aut. Transfer Courants	87	159	90	7	6		349
<b>277</b>	<b>1610</b>	<b>476</b>	<b>50</b>	<b>-223</b>		<b>2190</b>	<b>Revenu Disponible Brut</b>	<b>277</b>	<b>1610</b>	<b>476</b>	<b>50</b>	<b>-223</b>		<b>2190</b>
	1412	125	6			1543	Consommation Finale						1543	1543
<b>277</b>	<b>198</b>	<b>351</b>	<b>44</b>	<b>-223</b>		<b>647</b>	<b>Epargne Brute</b>	<b>277</b>	<b>198</b>	<b>351</b>	<b>44</b>	<b>-223</b>		<b>647</b>
		44		4		48	Transfert en Capital	24	2	21		1		48
252	125	260	1			638	Accumulation Brute F.F.						638	638
8	1					9	Variation de Stocks						9	9
7	2	0	0	0		9	Acquisitions Nettes	1	0	8	0	0	0	9
							<b>Cap. de Financement</b>	<b>35</b>	<b>72</b>	<b>76</b>	<b>43</b>	<b>-226</b>		<b>0</b>
					<b>4225</b>		<b>Equil. en B &amp; S</b>						<b>4225</b>	

المصدر: الديوان الوطني للإحصائيات (ONS).

## تمرين 2:

لديك المعطيات المتعلقة باقتصاد افتراضي:

- الواردات:  $M = 220$

- الصادرات:  $X = 210$

### المعطيات المتعلقة بقطاع SQS :

- الانتاج الخام:  $PB = 3\ 000$

- الاستهلاك الانتاجي (الوسيطي):  $CP = 2\ 200$

- يدفع قطاع SQS مداخيل لفائدة العائلات بقيمة إجمالية تقدر ب 800 ( منها 690 على شكل

أجور و 110 على شكل أرباح ( Dividendes )

- يشتري قطاع SQS تجهيزات ( biens d'équipement ) بقيمة 110.

### المعطيات المتعلقة بقطاع MEI :

- الانتاج: 500

- الاستهلاك الوسيط: 300

- تعويضات الأجراء المدفوعة: 10

- تعويضات الأجراء المحصلة: 700

- مداخيل الملكية المحصلة: 110

- الاستهلاك النهائي: 900

### المطلوب:

- إعداد الجدول الاقتصادي الكلي (TEE) لهذا الاقتصاد

- هل يعاني اقتصاد هذه الدولة من عجز في التمويل (حاجة للتمويل) ام لديه قدرة على التمويل

(فائض)؟ علل.

- عرّف واحسب:

○ معدل التمويل الذاتي ومعدل الاستثمار لقطاع SQS

○ معدل التصدير ومعدل الاستيراد للوطن.