

Les agrégats de la comptabilité nationale

I. L'équilibre macroéconomique

a) Formulation

L'équilibre emplois-ressources est présenté par l'équation suivante

$P+M = CI+ CF+ FBCF + \Delta \text{ Stock} + X$
$P= CI+ CF+ FBCF + \Delta \text{ Stock} + (X-M)$

Les composantes de cette équation d'équilibre sont comme suit

Elément comptable	Définition comptable
Consommation intermédiaire	Il s'agit des matières, services que l'entreprise utilise pour faire sa production et dont la durée est inférieure à un an
Consommation finale	C'est l'ensemble des B/S utilisés par les ménages, les administrations pour répondre à leurs besoins ¹ .
Formation brute du capital fixe	L'ensemble des biens et services qui vont être utilisés pendant au moins une année dans le processus de production. C'est l'actif surtout immobilisé corporel <u>neuf</u>
Exportations et importations	Les exportations est le surplus évacué suite à une demande extérieure adresse au pays. Les importations viennent combler les besoins internes du pays. C'est un élément de l'offre

b) Les composantes de l'équation

Nous tirons les éléments suivants :

La demande intermédiaire	CI
La demande intérieure	CF+FBCF+ Δ Stock
La demande finale ²	CF+FBCF+ Δ Stock + X
La demande extérieure	X
La demande extérieure nette	X-M
la demande globale	CF+FBCF+ Δ Stock + (X-M)
L'investissement national/FBC	FBCF+ Δ Stock

II. Les principaux agrégats de la comptabilité nationale

1) Les agrégats de la production : Le Produit intérieur brut

Le PIB est la somme des richesses créées par les agents économiques pendant une durée précise (généralement l'année) et dans un territoire donné. C'est autrement dit, la somme des valeurs ajoutées de tous les secteurs (primaire, secondaire, tertiaire).

Il existe trois façons pour calculer le PIB. On les appelle : Les optiques du PIB

PIB offre / production	Σ VA au prix de base + impôts nets de subventions
PIB Demande/ dépense	DCF+FBCF+VS+X-M
PIB revenu/rémunération	RS+Impôts nets de subvention+ EBE et revenus mixtes

NB : EBE : Excédent brut d'exploitation, soit les bénéfices des entreprises

NB : Revenus mixtes : c'est la somme des salaires et les bénéfices des entreprises individuelles, soit les ménages producteurs

¹ Il peut s'agit de biens (Mat/Imma) à disparition rapide (biscuit, séance cinéma), biens semi-durables (vêtements) et biens durables (voitures, meubles, tableau...) à l'exception du logement car c'est une FBCF pour le ménage

² Parfois appelée la DNB (dépense nationale brute) si la CF des IPSBL y est ajoutée

Les agrégats de la comptabilité nationale

Notule : Σ VA se calcule de différentes manières :

Formule de calcul de la VA	Application
Formule 1	VA Agricole + VA Industrielle + VA tertiaire/service

a. L'intérêt de la détermination du PIB

- ✓ **Le taux de croissance** $\frac{PIB(1) - PIB(0)}{PIB(0)} * 100$
- ✓ **Le PIB par habitant** $\frac{Le\ PIB}{le\ nombre\ d'habitants}$

b. Les Limites du PIB

Catégorie de limite	L'explication de limite
Limite 1 : Niveau de vie	Le PIB mesure la richesse créée mais il ne permet pas de dire si le niveau de vie a augmenté.
Limite 2 : L'informel	Ne prend pas en compte la production informelle (Derb ghellaf...) et ne prend pas en compte la production des marchands ambulants comme il n'inclut pas les activités jugées noires (drogues...)
Limite 3 : Développement	Ce n'est pas un indicateur qui permet de mesurer l'infrastructure du pays ou son niveau de développement. Il ne dit rien sur le niveau du chômage, ni sur les problèmes environnementaux, n'inclut pas le cout de la destruction écologique de l'environnement

c. Le PIB au prix courant et au prix constant

- ✓ **Le PIB courant (valeur)** : C'est le PIB mesurée cette année en fonction des prix pratiqués au cours de cette même année. Ce PIB est appelé le **PIB en valeur** ou le **PIB nominal**.
- ✓ **PIB constant (ou réel ou en volume)** : C'est le PIB d'une année mais qui a été calculé à l'aide des prix d'une période appelée (période de référence). Ce PIB est appelé le **PIB en Volume**.

2) Agrégats du revenu : Le revenu national brut disponible.

Le **RNBD** est le revenu disponible après cotisations et paiements d'impôts et qui sera soit affecté à la **consommation**, soit pour **l'épargne**.

Il existe deux manières pour le calculer :

Formule de calcul du RNBD	Application
Formule 1	DCF + ENB
Formule 2	PIB + Revenus et transferts nets de l'extérieur (RTNE)

Avec RTNE = Revenus et Transferts Nets de l'Extrériorité dont

- ✓ **Revenus de la propriété nets** = RP reçus – RP versés. (Bénéfices, dividendes, intérêts, salaires)
- ✓ **Transferts courants nets** = TC reçus – TC versés (dons, aides, transferts entre ménages)

Les agrégats de la comptabilité nationale

NB : PIB+ Revenus de propriété = RNB ou PNB ←

3) Principaux ratios et autres formules

Ci-joint les principaux ratios et autres formules relatifs aux agrégats de la comptabilité nationale

Ratios	Expression	Signification économique
Taux d'investissement	$(FBC/PIB) * 100$	L'investissement brut représente % de la richesse créée
Taux de salarisation	$(RS/PIB) * 100$	Que représente la masse salariale dans PIB
Taux d'épargne	$(ENB/PIB) * 100$	Le % de l'épargne dans PIB
Capacité de financement ou besoin de financement	$(ENB + Transferts nets en capital^3) - (FBC)$	Si > 0 le pays dégage une capacité de financement. Si < 0 le pays a un besoin de finance

4) Introduction aux indices simples

NB : le taux de variation $(\frac{V1-V0}{V0} * 100)$ et l'indice d'évolution $(\frac{V1}{V0} * 100)$ ne sont pas des agrégats. Ces deux formules indiquent si une variable/grandeur a augmenté ou pas. Voici un exemple illustratif :

Éléments en Millions de DH	2013	2014	2015
Le PIB	850	874,3	900
DCF	450	465,9	500

- ✓ Calculez les taux de variation entre 2013 et 2014, puis entre 2013 et 2015
- ✓ Calculez les indices d'évolution en 2014 et 2015 bases 100 en 2013

Éléments en Millions de DH	2013		2014		2015	
	Taux	indice	Taux	indice	Taux	indice
Le PIB	0%	100%	2.86%	102.86%	5.88%	105.88%
DCF	0%	100%	3.53%	103.53%	11.11%	111.11%

$$\text{Taux}_{DCF} = \frac{450-450}{450} * 100$$

$$\text{Indice}_{DCF} = \frac{450}{450} * 100$$

$$\text{taux}_{PIB/Croissance} = \frac{874,3-850}{850} * 100$$

$$\text{Indice}_{PIB} = \frac{874,3}{850} * 100$$

On remarque donc que :

Indice d'évolution = Taux de variation + 100 → Taux de variation = Indice d'évolution - 100

Quand on applique le taux de variation sur le PIB, la formule s'appelle donc le taux de croissance. Parfois, on peut vous demander de chercher V0 ou V1.

³ Transferts nets en capital = (remises de dette reçue – RD versée) + (brevets vendus – brevets achetés)

Les agrégats de la comptabilité nationale

On sait que le taux de variation = $(\frac{V1-V0}{V0} * 100)$, ce qui veut dire que :

V1	V0
$V1 = V0 + V0 \times \frac{\text{taux de variation}}{100}$	$V0 = \frac{V1}{1 + \frac{\text{Taux de variation}}{100}}$

Exemple de travail

En 2017, le PIB du Maroc devrait augmenter de 1.6% par rapport à 2016 durant laquelle, le PIB s'est élevé à 1016 MM DH. Calculez le PIB de 2017

On a 2017= V1 et 2016= V0= 1016 et 1.6%= taux de variation, donc $V1 = 1016 + 1016 * \frac{1.6}{100} = 1032.25$

Mds de DH

Exemple de travail 2 :

En 2016, le taux de croissance économique était de 4.5% et durant 2016 le PIB est de 953 Mds d DH. Calculez le PIB de 2015

On a 2016= V1= 953 et 2015=V0= inconnu et 4.5%= taux de croissance= taux de variation

Donc PIB 2015= $\frac{953}{1 + \frac{4.5}{100}} = 911.96$ Mds de DH.

NB : Tout raisonnement logique de calcul est acceptable. L'étudiant est tenu à manier correctement les outils de calcul et non pas les apprendre par cœur. Par exemple, en donnant V0=120 et V1 inconnu et en donnant un taux de variation = 3.6%, l'étudiant peut faire un tout autre calcul donnant le même résultat en utilisant l'indice de variation.

On sait que : Indice de variation = Taux de variation + 100 (fin page 9) donc, logiquement :

$$V1 = V0 + V0 \times 3.6\% \rightarrow V1 = 120 + 120 * 0.036 = 124,32$$

Un bon étudiant sait aussi que : Indice de variation = $\frac{V1}{V0} * 100$ d'où $103.6 = \frac{V1}{120} * 100$ avec :

$$V1 = \frac{103.6 * 120}{100} = 124.32 \rightarrow \text{ce qui est le même résultat.}$$

En récapitulant :

V1 (indice de variation)	V0 (indice de variation)
$V1 = \frac{V0 * \text{indice de variation}}{100}$	$V0 = \frac{V1}{\text{indice de variation}} * 100$

NB : pour le corrigé des exercices, www.alloschool.com (vidéos relatifs à l'économie) ou bien allez consulter le résumé du premier semestre, vous y trouverez toutes les formules de calcul et lectures.

Les agrégats de la comptabilité nationale

I. Les Agrégats de la comptabilité nationale

Si PIB (normal)	Au Maroc en 2017, la Richesse créée par les agents économiques résidents a atteint/s'élève à....
Si PIB (prévision)	Au Maroc en 2017, la Richesse créée par les agents économiques résidents devrait atteindre
Si PIB (estimation)	Au Maroc en 2017, la Richesse créée par les agents économiques résidents est estimée à
Variation du PIB (t1-t0/t0)*100	Au Maroc, la Richesse créée par les agents économiques résidents a augmenté/augmenterait de 4.5% en 2017/2016

- ✓ **Lecture de la DCF** : Au Maroc en 2017, la dépense de consommation des ménages, administrations et IPSBL a atteint/devrait atteindre/est estimée à
- ✓ **Lecture de la FBCF** : Au Maroc en 2017, l'investissement brut a atteint/devrait atteindre/est estimé à
- ✓ **Lecture de la demande intérieure (DCF+FBCF+VS)** : Au Maroc en 2017, la demande en biens de production durables (investissement) et biens de consommation finale a atteint/devrait atteindre/est estimée à
- ✓ **Lecture du RNBD** : Au Maroc en 2017, le revenu global a atteint/devrait atteindre/est estimé à
- ✓ **Lecture Demande extérieure nette (X-M)** : Au Maroc en 2017, le solde commercial de biens et services est déficitaire ou excédentaire/devrait être

Dans le cas où il est estimé, de préférence dire : Au Maroc en 2017, le déficit/excédent commercial de biens et services est estimé à

- ✓ **Les revenus et transferts nets de l'extérieur (RTNE), si le résultat est positif** : Au Maroc en 2017, les revenus et transferts reçus ont dépassé/ devraient dépasser les revenus et transferts versés de...

En cas où le résultat est une estimation, de préférence dire : Au Maroc en 2017, l'excès des RT reçus sur les RT versés est estimé à....

- ✓ **La capacité ou besoins de financement, si le résultat est négatif** : en 2017, l'économie marocaine a réalisé un besoin de financement qui s'élève à / devrait réaliser un besoin de financement qui s'élèvera à ...

En cas où le résultat est estimé : en 2017, le besoin de financement de l'économie marocaine est estimé à....

- ✓ **Le taux d'investissement (FBC/PIB)*100** : au Maroc en 2017, l'investissement brut représente /devrait représenter X% de la Richesse créée

NB : Pour plus d'informations, allez sur www.alloschool.com, partie vidéos où vous trouverez plus d'explications sur les lectures ou sur la chaîne youtube : Moul l'économie. 