

Résumé des cours de l'économie générale et statistiques (p1)

II. Les agrégats de la comptabilité nationale

a. Le Produit intérieur brut (PIB)

Le PIB est la somme des richesses créées par une nation pendant une durée précise (généralement l'année) et dans un territoire donné (Maroc) par les (agents économiques) résidents.

PIB offre / production	$\Sigma VA \text{ au prix de base} + \text{impôts nets de subventions}$
PIB Demande/ dépense	$DCF+FBCF+VS+X-M$
PIB revenu/rémunération	$RS+\text{Impôts nets de subvention}+ EBE \text{ et revenus mixtes}^2$

EBE : excédent brut d'exploitation, c'est le bénéfice des entreprises.

Formule de calcul de la VA	Application
Formule	$VA_{\text{Agricole}} + VA_{\text{Industrielle}} + VA_{\text{tertiaire/service}}$

i. L'intérêt de la détermination du PIB

- ✓ **Le taux de croissance** $\frac{PIB(t1)-PIB(t0)}{PIB(t0)} * 100$
- ✓ **Le PIB par habitant** $\frac{\text{Le PIB}}{\text{le nombre d'habitants}}$

De la formule du PIB dépense, on déduit :

La demande intérieure	$DCF+FBCF+ \Delta Stock$
La demande extérieure	X
La demande extérieure nette	X-M
la demande globale	$DCF+FBCF+ \Delta Stock + (X-M)$
L'investissement national ou FBC	FBCF+ $\Delta Stock$

ii. Les Limites du PIB

Catégorie de limite	L'explication de limite
Limite 1 : Niveau de vie	Le PIB mesure la richesse créée mais ne permet pas de dire si le niveau de vie a augmenté, si les salaires sont bons, si le ménage vit bien.
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
Limite3 : 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 de chômage, ni sur les problèmes environnementaux...

² Les revenus mixtes sont les bénéfices et salaires des entreprises individuelles, soit les ménages producteurs
 DCF : dépense de consommation finale ; FBC : formation brute du capital (achat des machines neuves)

Résumé des cours de l'économie générale et statistiques (p1)

iii. Agrégats du revenu : Le revenu national brut disponible.

Formule de calcul du RNBD	Application
Formule 1	DCF + ENB
Formule 2	PIB+ (revenus de la propriété nets ³) + (transferts courants nets ⁴)

NB : PIB+ REVENUS DE LA PROPRIETE NETS = PNB 

Ci-joints, des ratios et d'autres 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 ⁵) – (FBC)	Si > 0 le pays dégage une capacité de financement. Si < 0 le pays a un besoin de finance

EQUATION EMPLOIS-RESSOURCES

Ressources	Emplois
PIB+M	DCF+FBCF+VS+X

Fiche de lecture des Agrégats

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 ($t_1 - t_0/t_0$)*100	Au Maroc, la Richesse créée par les agents économiques résidents a augmenté/augmenterait de 4.5% en 2017/2016

³ Revenus de la propriété nets = RP reçus – RP versés. (Bénéfices, dividendes, intérêts, salaires)

⁴ Transferts courants nets = TC reçus – TC versés (dons, aides, transferts entre ménages)

⁵ Transferts nets en capital = (remises de dette reçue – RD versée) + (brevets vendus – brevets achetés)

Résumé des cours de l'économie générale et statistiques (p1)

- ✓ **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/excéder 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 : le taux de variation ($\frac{V_1 - V_0}{V_0} * 100$) et l'indice d'évolution ($\frac{V_1}{V_0} * 100$) ne sont pas des agrégats. Ces deux formules indiquent si une variable/grandeur a augmenté ou pas. Voici un exemple illustratif :

Eléments 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

Eléments 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	Taux	indice	Taux	indice	Taux	indice
	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

Résumé des cours de l'économie générale et statistiques (p1)

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.

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 $V1 = 1016 + 1016 \times \frac{1.6}{100} = 1032.25$

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 contrairement à ce que font croire certains enseignants. 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 :

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

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

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

En récapitulant :

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