



[www.ecogestion.ma](http://www.ecogestion.ma)

**Filières** : - Sciences Economiques

- Sciences de Gestion Comptable

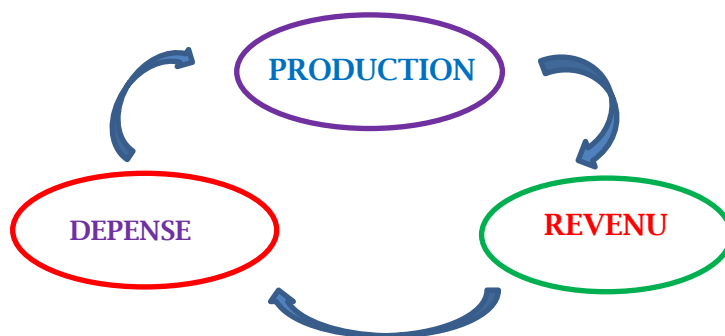
## FICHES DE COURS

### PARTIE 1 : Les concepts économiques de base

2023- 2024

Fiche 3- Les agrégats de la comptabilité nationale et leurs limites

➤ Schéma général



➤ Agrégat de production

✓ Définition


	Définition
<b>Produit intérieur Brut PIB</b>	Le PIB est le résultat synthétique de l'activité nationale de production. Il représente la richesse créée au cours de la période considérée sur le territoire économique du pays ». Le PIB est déterminé selon le principe de la <u>territorialité</u> .

✓ Calcul

Formule de calcul	Calcul pour l'année 2018	Lecture
<b>Optique Production</b> : la création du PIB PIB = VA au prix de base + Impôts sur les produits - Subventions	PIB = 976 114 + 130 708 = <b>1 106 822 MDH</b>	En 2018, la richesse créée par l'économie nationale s'élève à 1 106 Millions de dirhams
<b>Optique revenu</b> : Le partage de la VA PIB = Salaires + EBE + Impôts nets de subventions	PIB = <b>1 106 822 MDH</b>	
<b>Optique dépense</b> : Les contributions du PIB PIB = DCF + FBCF + V. de Stocks + Exportations - Importations des B & S	PIB = 852 254 + 314 963 + 56051 + 428 724 - 545 170 = <b>1 106 822 MDH</b>	
<b>PIB = Valeur ajoutée au prix de base + Impôts sur les produits nets de Subventions</b> <b>Valeur ajoutée au prix de base = Valeur ajoutée agricole + Valeur ajoutée non agricole</b> <b>Valeur ajoutée au prix de base = VA primaire + VA secondaire + VA tertiaire</b>		

	Définition et Calcul
<b>Produit national Brut PNB</b>	Le PNB représente la valeur de la production des agents économiques d'une même nationalité que ce soit sur le territoire national ou à l'extérieur du territoire national. Il permet la mesure de la richesse créée par les agents économiques nationaux à l'intérieur et à l'extérieur du pays. Le PNB est déterminé selon le <u>principe de la nationalité</u> .

## ECONOMIE GÉNÉRALE ET STATISTIQUE

	<p>PNB = PIB + Valeur de la production des agents économiques nationaux à l'extérieur - Valeur de la production des agents économiques étrangers à l'intérieur du pays</p> <p>PNB = PIB + Revenus et transferts nets de l'extérieur</p>
	<p>Le PNB est remplacé par la comptabilité nationale par un autre agrégat : Revenu National Brut Disponible (RNBD).</p>

### ✓ Intérêt du calcul du PIB

<b>Mesurer la richesse créée</b>	Le PIB mesure la croissance économique d'un pays ; par le taux de croissance réalisé on apprécie l'évolution de la production sur une période donnée.
<b>Taux de croissance économique</b>	<p><b>Formule</b> : Taux de croissance économique = <math>((\text{PIB}_n - \text{PIB}_{n-1}) / \text{PIB}_{n-1}) \times 100</math></p> <p><b>Calcul</b> : Taux de croissance 2018 = <math>((1\ 106\ 822 - 1\ 063\ 351) / 1\ 063\ 351) \times 100 = 4,1 \%</math></p> <p><b>Lecture</b> : La richesse créée par l'économie nationale a augmenté de 4,1 % en 2018 par rapport à 2017 en passant de 1 063 351 à 1 106 822 Millions de DH</p>
<b>PIB par habitant</b>	<p><b>Formule</b> : PIB/Population</p> <p>Calcul : <math>1\ 106\ 822\ 000\ 000 / 35\ 000\ 000 = 31\ 600\ \text{DH} / \text{an} = 2\ 600\ \text{DH} / \text{mois}</math></p> <p><b>Lecture</b> : en 2018 ; Chaque marocain a contribué à la richesse nationale d'environ 31 600 DH par an.</p>

### ✓ PIB à prix constants et PIB à Prix courants

PIB à prix courants	PIB à prix constants
Le PIB est mesuré au moyen des prix effectivement pratiqués pendant l'année étudiée (Par exemple, le PIB de 2018 est mesuré à prix courants signifie que l'on a utilisé les prix en vigueur en 2018 pour évaluer la valeur du PIB). C'est le <b>PIB en valeur ou nominal</b> . Donc le PIB est gonflé par l'inflation.	Pour évaluer la variation réelle du PIB, on conserve les prix à un niveau inchangé : on fixe alors une année, dite de référence, et on fait comme si les prix restaient constants chaque année et égaux aux prix mesurés au cours de cette année de référence, en ne tenant pas compte de l'augmentation des prix (l'inflation). C'est le <b>PIB en volume ou PIB déflaté ou réel</b>

### ➤ Agrégats du Revenu

#### ✓ Définition

<b>Revenu National Brut RNB</b>	Le RNB représente l'ensemble des revenus primaires reçus par les différents secteurs institutionnels du pays alimentés par les revenus nets en provenance de l'extérieur.
<b>Revenu National Brut Disponible : RNBD</b>	Le RNBD est la somme des revenus perçus par les différents secteurs institutionnels qui est disponible après impôts et cotisations et qui est affectée à la consommation finale et à l'épargne.

✓ Calcul et lecture

En Millions de DH	Formule	Calcul pour l'année 2018	Interprétation
<b>Revenu National Brut RNB</b>	RNB = PIB + Revenu de la propriété net en provenance de l'étranger	RNB = 1 106 822 + (-23 270) = 1 083 552 MDH	En 2018, le RNB s'élève à 1 083 522 millions de DH.
<b>Revenu National Brut Disponible : RNBD</b>	RNBD = PIB + Revenus et transferts nets de l'étranger	RNBD = 1 106 822 + 50 852 = 1 157 674 MDH	En 2018, le RNBD s'élève à 1 157 674 millions de DH.
<b>Affectation du RNBD</b>	RNBD = Dépenses de consommation finale + Epargne Nationale Brute		

➤ Agrégats de la dépense

✓ Définition

<b>Dépenses de consommation finale : DCF</b>	Ce sont les dépenses de consommation finale des ménages, des administrations publiques et institutions sans but lucratif au service des ménages (ISBLM).
<b>Formation brute du Capital Fixe : FBCF</b>	Elle désigne la valeur des biens durables acquis pour être utilisés pendant au moins un an dans le processus de production.

✓ Calcul et lecture

En Millions de DH	Formule	Calcul pour l'année 2018	Interprétation
<b>Dépense de consommation finale</b>	DCF = DCF des ménages + DCF des administrations publiques + DCF des ISBLM	DCF = 636 065 + 210 014 + 6 175 = 852 254 MDH	En 2018, les DCF s'élèvent à 852 254 millions de DH.
<b>Formation Brut du Capital Fixe : FBCF</b>	FBCF = Investissement - Variation de stocks	FBCF = 371 014 - 56 051 = 314 963 MDH	En 2018, la FBCF s'élève à 314 963 millions de DH.
<b>Investissement National : IN (FBC)</b>	Investissement national = FBCF + Variation des stocks	IN = 314 963 + 56 051 = 371 014 MDH	En 2018, l'investissement national s'élève à 371 014 millions de DH.

➤ Agrégats de l'épargne

✓ Définition

<b>Epargne Nationale brute : ENB</b>	L'épargne Nationale correspond à l'épargne de tous les agents économiques (ménages, entreprises, Etat). C'est la partie du RNBD n'est pas consacrée aux DCF.
--------------------------------------	--

✓ Calcul et lecture

En Millions de DH	Formule	Calcul pour l'année 2018	Interprétation
<b>Epargne Nationale brute : ENB</b>	ENB = Revenu National Brut Disponible - Dépenses de Consommation Finale	ENB = 1 157 674 - 852 254 = 305 420 MDH	En 2018, l'ENB s'élève à 305 420 millions de DH.

➤ **Autres indicateurs**

	Formule	Calcul pour l'année 2018	Interprétation
<b>La demande Intérieure : DI</b>	$DI = DCF + FBCF + V. \text{ de Stocks}$	$DI = 852\,254 + 314\,963 + 56\,051 = 1\,223\,268 \text{ MDH}$	En 2018, La demande intérieure s'élève à 1 233 268 Millions de DH.
<b>La demande Extérieure nette : DEN</b>	$DEN = \text{Exportations} - \text{Importations}$	$DEN = 428\,724 - 545\,170 = -116\,446 \text{ MDH}$	En 2018, les exportations nettes ou demande extérieure nette s'élève à - 116 446 Millions de DH
<b>La demande globale : DG</b>	$DG = DI + DEN$	$DG = 1\,223\,268 - 116\,446 = 1\,106\,822 \text{ MDH}$	La demande globale (PIB) s'élève à 1 106 822 millions de DH en 2018.
<b>Capacité ou besoin de financement de l'économie</b>	$CF/BF = (ENB + \text{Transferts nets en capital}) - (FBCF + V. \text{ de Stocks})$	$BF = (305\,420 + 0) - (314\,963 + 56\,051) = -65\,594 \text{ MDH}$	En 2018, le Maroc dégage un besoin de financement de 65 594 millions de DH
<b>Taux d'investissement</b>	$\text{Taux d'investissement} = (FBC/PIB) \times 100$	$\text{Taux d'investissement} = (371\,014/1\,106\,822) \times 100 = 33,5 \%$	En 2018, L'investissement national représente 33,5 % du PIB.
<b>Taux d'épargne</b>	$\text{Taux d'épargne} = (ENB/PIB) \times 100$	$\text{Taux d'épargne} = (305\,420/1\,106\,822) \times 100 = 27,6 \%$	En 2018, L'épargne nationale brute représente 27,6 % du PIB.
<b>Besoin de financement en % du PIB</b>	$(\text{Besoin de financement} / \text{PIB}) \times 100$	$(-65\,594/1\,106\,822) \times 100 = -5,9 \%$	En 2018, le besoin de financement dégage par l'économie nationale représente 5,9 % du PIB.

➤ **L'indice simple ou l'indice élémentaire**

	Formule	Calcul pour l'année 2018	Interprétation
<b>L'indice simple :</b> c'est indice qui permet de mesurer l'évolution d'un indicateur dans le temps.	$I_{1/0} = (V_1/V_0) \times 100$ $V_1 = \text{valeur de l'indicateur en année courante}$ $V_0 = \text{Valeur de l'indicateur en année de base ou l'année de référence}$	$PIB\ 2018 = 1\,106\,822 \text{ MDH}$ $PIB\ 2014 = 925\,376 \text{ MDH}$ 2014 est choisie comme année de base. $I_{2018/2014} = (1\,106\,822/925\,376) \times 100 = 119,6$	La richesse créée par l'économie nationale a augmenté de 19,6 % (119,6 - 100) en 2018 par rapport à 2014, année de base

➤ **Les limites de la comptabilité nationale**

<p><b>Les limites du PIB</b></p>	<p><b>1. Non-comptabilisation de certaines activités économiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence d'enregistrement de la production domestique (services rendus par les femmes au foyer, éducation et soins aux enfants) dans la mesure où celle-ci ne donne pas lieu à un échange monétaire ;</li> <li>- Non prise en compte de l'économie parallèle (économie non observée, économie souterraine et économie informelle) : on évalue actuellement au Maroc de 10 à 20% le poids de ces activités (travail au noir, contrebande, trafics illégaux, ...).</li> </ul> <p><b>2. Sous-évaluation de certaines productions :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Production des administrations évaluée au coût de production et non au prix du marché parfois plus élevé (éducation, santé, ...)</li> <li>- Sous-évaluation au sein du PIB de toutes les productions dont les prix relatifs baissent, indépendamment de l'utilité de ces productions (ordinateurs, télécommunications,).</li> </ul> <p><b>3. Absence de prise en compte des nuisances :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pollution, destruction des sites et nuisances diverses (bruit...) non comptabilisés négativement (voire comptabilisés positivement : activités de dépollution...)</li> <li>- La valeur ajoutée de certains produits est comptabilisée même s'ils sont nuisibles à la santé : Cigarette, Alcool ; etc.</li> <li>- Coût social de la croissance non pris en compte (stress, surmenage, insécurité, ...)</li> </ul> <p><b>4. Comparaison internationale faussée par la fluctuation du cours des monnaies</b> par rapport au dollar (monnaie de référence internationale)</p>
<p><b>Indicateurs alternatifs</b></p>	<p><b>1. PIB vert :</b></p> <p>Des économistes ont pensé à mesurer un PIB vert, pour lequel serait soustrait du PIB conventionnel la valeur de la baisse du stock de ressources naturelles. Cependant, les économistes estiment qu'il serait très difficile de mesurer correctement un tel indicateur.</p> <p><b>2. Indice du développement Humain (IDH)</b></p> <p>L'indicateur de développement humain est un indicateur composite ayant pour objectif de refléter tous les aspects du développement économique et social d'un pays : espérance de vie à la naissance, degré d'éducation (mesuré par le taux d'alphabétisation des adultes et la moyenne d'années d'études) et le PIB réel par habitant (ajusté pour tenir compte des niveaux de taux de change).</p> <p><b>3. Indice de Pauvreté Humaine (IPH)</b></p> <p>Créé par le PNUD en 1997, il est fondé sur trois éléments : l'espérance de vie, le niveau d'éducation et les conditions de vie, mesurées à partir de trois variables : l'accès au service de la santé, l'accès à l'eau potable et la part des enfants de moins de 5 ans victimes de malnutrition.</p>