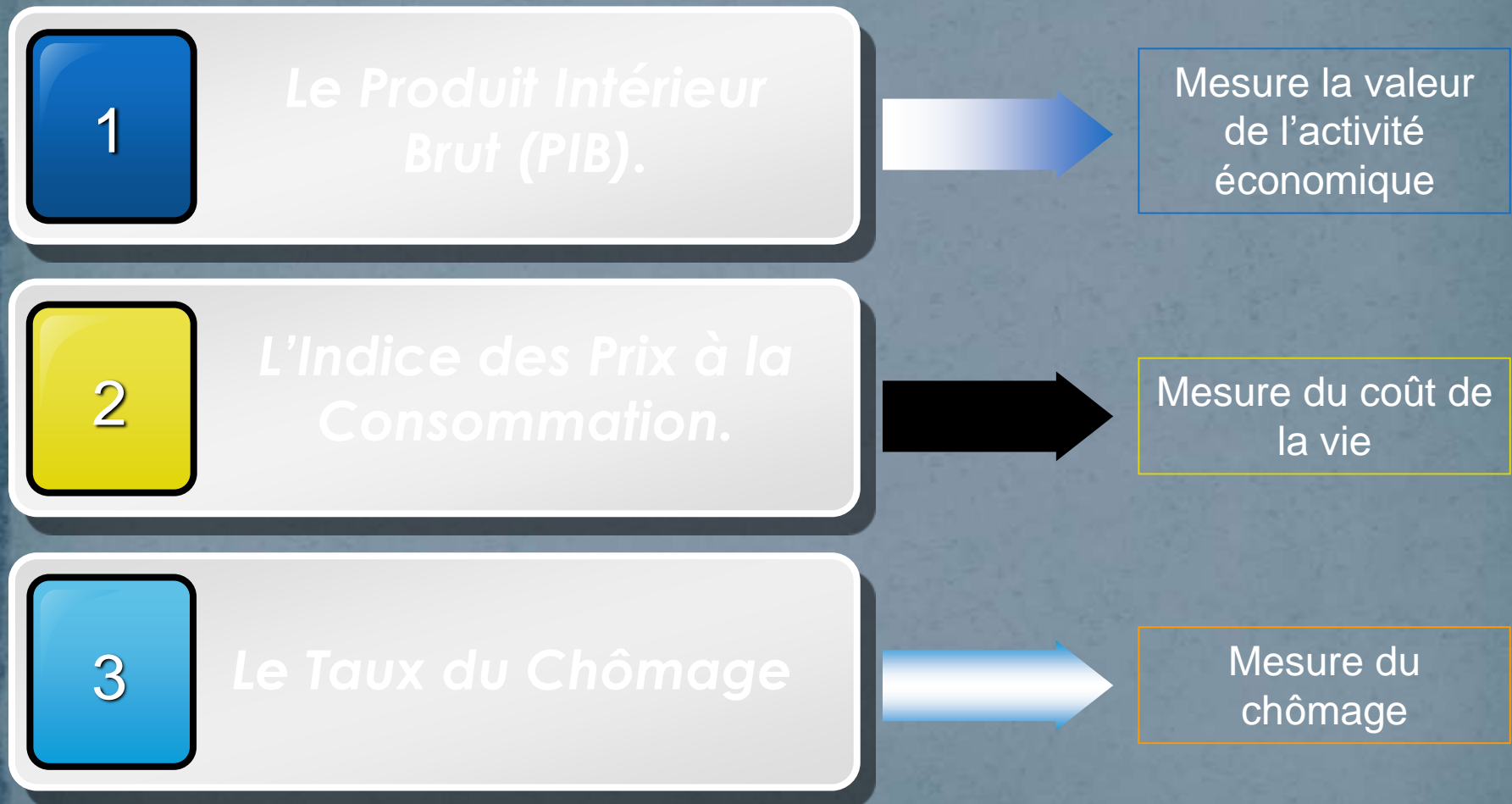


Plan du chapitre



1. Le Produit Intérieur Brut (PIB)

Définition :

Le PIB est une grandeur macroéconomique qui synthétise, en un seul chiffre, la valeur en unité monétaire l'activité économique.

1. Le Produit Intérieur Brut (PIB)

Le PIB est égal, à la fois, aux deux grandeurs suivantes :

- **Le revenu total** de tous les membres de l'économie ;
- Et, **la dépense totale** consacrée à l'acquisition des biens et services produits par cette économie.

La dépense de l'acheteur constitue un revenu du vendeur.

1. Les biens intermédiaires et la valeur ajoutée :

La plupart des biens sont produits en passant par plusieurs étapes de production.

Pour préparer une tarte, par exemple, un pâtissier utilise de la farine et du beurre. Ce sont des biens intermédiaires.

Le PIB n'inclut que la valeur des produits finis et ne recense pas celle des biens intermédiaires.

2. Règles de calcul du PIB ^{2/6}

Pour l'ensemble de l'économie, la somme de toutes les valeurs ajoutées doit être égale à la valeur de tous les biens et services finaux.

On peut donc dire que le PIB est également égal à la valeur ajoutée totale de toutes les entreprises présentes dans une économie.

C'est la valeur des biens et services produits moins la valeur des biens que l'entreprise se procure auprès d'autres entreprises pour produire.

La valeur ajoutée d'une entreprise correspond à la "**richesse**" qu'elle crée.

Valeur Ajoutée = Production – Consommations Intermédiaires.

Exemple :

La SOMACA se sert pour le montage d'une voiture de pneus, vitres, sièges, etc. qui constituent des consommations intermédiaires.

Quelle est la richesse réellement créée par la SOMACA ?

Illustration :

Le résultat comptable d'une entreprise fictive est présentée dans le tableau suivant.

On vous demande de calculer la richesse réellement créée par l'entreprise.

Notion de valeur ajoutée

4/5

CHARGES		PRODUITS	
Achat de marchandises	180 000	Vente de marchandises	
Travaux d'entretien ou de réparation	10 000		
Publicité	10 000		
Transports de biens	40 000		
Impôts, taxes et versements assimilés	50 000		
Rémunération du personnel	80 000		
Charges de sécurité sociale	50 000		
Charges d'intérêts	20 000		
Dotations aux amortissements	30 000		
Total des charges	470 000	Total des produits	500 000
<i>Solde créditeur : Bénéfice</i>	30 000		
Total général	500 000	Total général	500 000

Réponse :

La valeur ajoutée de cette entreprise est égale à
 $500000 - (180000 + 10000 + 10000 + 40000) = 260000$

En effet, dans cet exemple, seules les charges suivantes sont considérées comme consommations intermédiaires devant être déduites de la valeur de la production (500.000) :

- Les achats de marchandises ;
- Les frais de transports ;
- La publicité ;
- Les frais d'entretien.

2. Comment additionner des pommes et des bananes ?

Exemple illustratif :

Calculons le PIB d'une économie fictive qui produit 25 pommes et 50 bananes

Le Px d'une pomme = 2 dh et le Px d'une banane = 1 dh).

PIB = (prix des pommes x quantité des pommes) + (prix des bananes x quantité des bananes).

PIB = $(25 \times 2) + (50 \times 1) = 100$ dh.

3. Calcul des biens usagés :

Le calcul du PIB ne prend en compte que les biens et les services produits au cours de l'année à la quelle il se réfère.

La revente d'une voiture ne constitue pas une création de richesse, ce n'est qu'un transfert de richesse (déjà créée et déjà comptabilisée) d'une personne à une autre.

4. Les services de logement et autres imputations :

Les biens et les services sont évalués à leur prix du marché. Mais il existe des B et S qui ne sont pas vendus sur le marché.

On parle d'une estimation de la valeur de ces B et S ou d'imputation.

Imputation de la valeur du logement :

Le locataire achète le service du logement procurant ainsi un revenu au propriétaire.

Et le propriétaire du logement ?

2. Règles de calcul du PIB

6/6

Les sapeurs pompiers, la police : traitement des fonctionnaires comme mesure de la valeur de leur service.

Des productions échappant au calcul du PIB :

- La production domestique ;
- Économie souterraine ;
- Trafic de drogue ;
- Activités illégales.

3. Le PIB réel et le PIB nominal

1/4

Reprenons le cas de l'économie qui produit des pommes et des stylos.

$\text{PIB} = (\text{prix des pommes} \times \text{quantité des pommes}) + (\text{prix des stylos} \times \text{quantité des stylos})$.

Le PIB peut augmenter aussi bien lorsque les quantités augmentent ou lorsque les prix s'élèvent et pour les pommes et pour les stylos.

3. Le PIB réel et le PIB nominal

2/4

Calculé de cette manière, le PIB ne reflète aucunement la mesure dans laquelle l'économie satisfait effectivement les besoins des ménages, des entreprises et des pouvoirs publics. Il suffit que tous les prix doublent pour que le PIB double.

Néanmoins, la capacité de l'économie à satisfaire la demande n'a nullement doublé puisque la quantité de chacun des biens est restée constante.

3. Le PIB réel et le PIB nominal

3/4

C'est sous le nom de PIB nominal que les économistes désignent la valeur des biens et services mesurée à prix courants.

Pour faire face à cette faille, on calcule la richesse créée en neutralisant l'influence de la variation des prix, c'est le PIB réel.

Le PIB réel reflète le volume de la production de la période courante, et non sa valeur, puisqu'il ne tient compte que de l'évolution, par rapport à l'année de base, des quantités produites.

3. Le PIB réel et le PIB nominal

4/4

Calcul du PIB réel :

On choisit une année de base, par exemple, 1999
:

$$\text{PIB réel}(99) = (P_x p(99) \times Q_p(99)) + (P_x s(99) \times Q_s(99)).$$

$$\text{PIB réel}(2000) = (P_x p(99) \times Q_p(00)) + (P_x s(99) \times Q_s(00)).$$

$$\text{PIB réel}(2006) = (P_x p(99) \times Q_p(06)) + (P_x s(99) \times Q_s(06)).$$

Le PIB réel ainsi calculé mesure correctement le bien être économique que le PIB nominal.

4. Le déflateur du PIB

1/5

A partir du PIB réel et du PIB nominal, on peut calculer un autre agrégat : c'est le déflateur du PIB.

$$\text{Déflateur du PIB} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{PIB réel}}$$

4. Le déflateur du PIB

2/5

PIB nominal = Nombre total des dirhams dépensés pour acquérir du pain au cours d'une année.

PIB réel = Nombre de pains produits au cours de la même année multiplié par le prix du pain au cours d'une année de base donnée.

Déflateur du PIB = Le prix du pain pendant l'année courante par rapport au prix du pain de l'année de base.

4. Le déflateur du PIB

3/5

Cependant, l'économie ne produit pas un seul bien, mais une multitude de production constituée de biens et de services.

Si on revient à l'exemple des pommes et des stylos, on pourra écrire :

$$(P_x p \times Q_p) + (P_x s \times Q_s)$$

$$\text{Déf. PIB} = \frac{(P_x p \times Q_p) + (P_x s \times Q_s)}{(P_x p^{(92)} \times Q_p) + (P_x s^{(92)} \times Q_s)}$$

Numérateur = PIB nominal ; Dénominateur = PIB réel

4. Le déflateur du PIB

4/5

Puisque tant le PIB nominal que le PIB réel constituent des prix de panier de biens, donc : Le déflateur du PIB compare le prix courant du panier de biens (pommes et stylos) au prix du même panier en année de base, ici 1992.

Cette définition nous permet de distinguer deux éléments au sein du PIB nominal : le premier mesure les quantités et le second les prix. On obtient donc :

$\text{PIB nominal} = \text{PIB réel} \times \text{déflateur du PIB}$

4. Le déflateur du PIB

5/5

Le PIB nominal mesure la valeur en dirhams de l'économie.

Le PIB réel mesure la quantité produite, soit la production évaluée aux prix constants de l'année de base.

Le déflateur du PIB mesure le prix de l'unité caractéristique de production par rapport à son prix au cours de l'année de base.

5. Les composantes de la dépense

Le PIB est réparti dans la comptabilité nationale en 4 grandes parties :

1. Consommation (C) ;
2. Investissement (I) ;
3. Dépenses publiques (G) ;
4. Exportations nettes (NX).

5. Les composantes de la dépense

Le PIB peut s'écrire donc de la façon suivante :

$$Y = C + I + G + NX$$

Cette équation constitue ce que l'on appelle une identité comptable, c'est-à-dire une équation qui est toujours vraie du seul fait de la manière dont ses variables sont définies.

5. Les composantes de la dépense

La consommation : Elle est constituée de tous les biens et services achetés par les ménages.

On recense 3 sous-catégories :

a- les biens durables ;

b- les biens non durables ;

c- les services.

L'investissement : Il consiste à acheter un bien (ou même un service) destiné à une utilisation future.

5. Les composantes de la dépense

On recense également 3 sous catégories :

a- L'investissement fixe des entreprises ;

b- L'investissement fixe résidentiel des ménages ;

c- L'investissement en stock des entreprises.

a- L'investissement fixe des entreprises :

- Achat d'usines ;
- Acquisition d'équipements.

5. Les composantes de la dépense

b- L'investissement fixe résidentiel des ménages :

Achat par les ménages de nouveaux logements.

c- L'investissement en stock des entreprises :

Représente un accroissement des stocks de biens détenus par les entreprises.

(en cas de réduction de stocks, on parle d'investissement en stocks négatif).

5. Les composantes de la dépense

Les dépenses publiques :

Ensemble de biens et services achetés par les pouvoirs publics tant fédéraux que régionaux ou locaux.

- Équipements militaires ;
- Autoroutes ;
- Services rendus par les fonctionnaires ;
- Etc.

5. Les composantes de la dépense

Cependant, sont exclus des dépenses publiques les transferts vers les ménages au titre de la sécurité sociale qui ne font rien d'autre que redistribuer un revenu existant, en dehors de tout échange de biens et services. Il est donc normal qu'ils ne soient pas inclus dans le PIB.

5. Les composantes de la dépense

Exportations nettes :

Les exportations nettes rendent compte des échanges avec les autres pays.

Exportations nettes =

Valeur des biens et services exportés vers
d'autres pays –

valeur des biens et services achetés de ces pays.

6. Autres mesures du revenu

Le Produit National Brut (PNB)

PNB = PIB + (Revenus des facteurs en provenance du reste du monde – revenus des facteurs versés au reste du monde).

Revenus des facteurs :

- 🍷 Salaires ;
- 🍷 Dividendes ;
- 🍷 Loyers ;
- 🍷 Intérêts.

6. Autres mesures du revenu

Le PIB mesure le revenu total gagné sur le territoire d'un pays.

Il comprend :

- 🌸 Les revenus gagnés par les nationaux ;
- 🌸 Les revenus gagnés par les étrangers résidents.

Ne comprend pas :

Les revenus gagnés par les nationaux à l'étranger.

6. Autres mesures du revenu

Le PNB mesure le revenu total gagné par les nationaux d'un pays.

- 🇫🇷 Revenus gagnés par les nationaux sur le territoire ;
- 🇫🇷 Revenus gagnés par les nationaux à l'étranger.

Le PNB ne comprend pas les revenus des étrangers gagnés sur le territoire national.

6. Autres mesures du revenu

Donc :

- 🍷 Dans le PIB on met l'accent sur la production sur le territoire national.
- 🍷 Dans le PNB on met l'accent sur la nationalité.

6. Autres mesures du revenu

Exemple :

Le loyer que perçoit un résident burkinabé propriétaire d'un appartement au Maroc est comptabilisé dans le PIB marocain car il est gagné sur le territoire marocain.

Ce même loyer est comptabilisé dans le PNB de le Burkina Fasso car il est gagné par un burkinabé résident et donne lieu à un paiement au reste du monde, en l'occurrence le Burkina Fasso .

6. Autres mesures du revenu

Aux Etats-Unis, les revenus des facteurs provenant de l'étranger et les revenus des facteurs payés à l'étranger sont tous deux proches de 3%.

Il y a donc peu de différence entre le PIB et le PNB.

Question :

Dans quels cas peut on avoir une nette différence entre le PIB et le PNB d'un pays ?

6. Autres mesures du revenu

Le Produit National Net :

On obtient le PNN en déduisant du PNB

l'amortissement, qui mesure la perte annuelle de valeur du stock de capital existant (usines, équipements, infrastructures, immeubles résidentiels, etc.) sous l'effet de l'usure ou de l'obsolescence.

$$\mathbf{PNN = PNB - Amortissement.}$$

6. Autres mesures du revenu

La comptabilité nationale appelle Consommation de Capital Fixe cette perte de la valeur annuelle du stock de capital.

Consommation de Capital Fixe est un coût économique c'est-à-dire qu'une partie du capital amorti doit être remplacée afin de sauvegarder la capacité de production.

6. Autres mesures du revenu

Donc des ressources doivent être affectées au remplacement de la partie amortie du capital. La soustraction de cette partie permet donc de mesurer le résultat net de l'activité économique.

Revenu National :

Pour passer du produit national net au revenu national qui mesure ce que chacun a gagné au sein d'une économie, on retire du PNN les impôts indirects, telle que la TVA.

6. Autres mesures du revenu

Impôts indirects :

Ils introduisent un écart entre ce que paye le consommateur pour obtenir un bien ou un service et le revenu effectif de l'entreprise vendeuse. Cette dernière perçoit la taxe mais doit la restituer à l'Etat (TVA).

Ces sommes d'argent ne font pas partie du revenu de l'entreprise vendeuse et on doit les soustraire du PNN.

Revenu national = PNN – Impôts indirects liés à la production.

6. Autres mesures du revenu

Composantes du revenu national :

- Les rémunérations des salariés : salaires, traitements et autres revenus professionnels des travailleurs salariés.
- Les revenus des entrepreneurs individuels : revenus des indépendants et professions libérales.

6. Autres mesures du revenu

- Les revenus de la propriété des particuliers et de l'Etat : loyers perçus par les propriétaires immobiliers, y compris les loyers imputés que « se paient » à eux-mêmes les propriétaires de leur maison, diminués des dépenses au titre notamment de l'amortissement.
- Les bénéfices réservés et impôts des entreprises après paiement de leurs travailleurs et de leurs créanciers.
- Les intérêts nets : intérêts payés moins intérêts perçus du monde extérieur.

6. Autres mesures du revenu

Du Revenu National au revenu personnel :

Revenu personnel = désigne les revenus perçus par les ménages et les entrepreneurs individuels.

Revenu personnel = Revenu National

- bénéfices des entreprises
- cotisations de la sécurité sociale
- intérêts nets
- + dividendes
- + transferts publics aux ménages
- + revenus d'intérêts personnels

6. Autres mesures du revenu

**Revenu personnel disponible = revenu
personnel -**

**Impôts des personnes physiques et
prélèvements non fiscaux.**

Le Revenu personnel disponible désigne les revenus dont disposent les entrepreneurs individuels une fois qu'ils se sont acquittés de leurs obligations fiscales.

6. Autres mesures du revenu

- ❖ Le revenu personnel disponible répond à la question : combien de dirhams disposent les ménages par année pour leurs dépenses.
- ❖ De même, cet agrégat nous renseigne sur la répartition de cette dépense entre dépenses de consommation et épargne.