



**Université Internationale
de Casablanca**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Analyse Macroéconomie

Chapitre II : Les agrégats macro-économiques

Pr. LEMSSAOUI

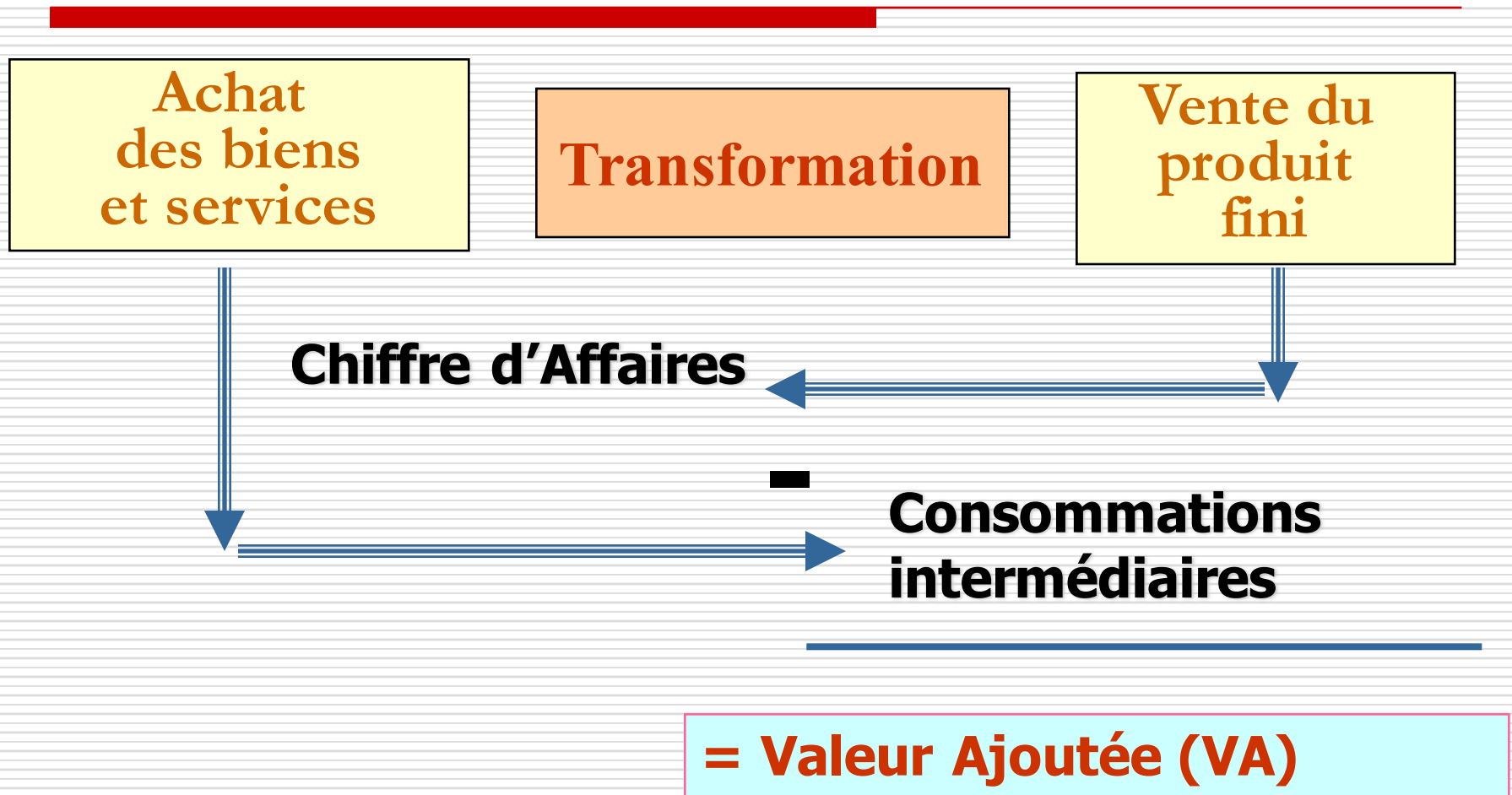
2016-2017

Définition

- ❖ Les agrégats sont des grandeurs économiques globales très significatives (indicateurs) mesurant l'activité économique d'une société donnée. Ils peuvent également permettre :
 - ✓ des comparaisons dans l'espace ou dans le temps (pour calculer par exemple la croissance économique mesurée par le taux de variation du produit intérieur brut).
 - ✓ d'analyser l'évolution économique d'un pays.
 - ✓ d'exprimer les réalisations d'un pays en volumes ou en valeurs.
-

La valeur ajoutée

- ❖ **La valeur ajoutée représente la richesse réelle créée par une entreprise du fait de son activité de production servant à rémunérer l'ensemble des agents économiques ayant participé à cette activité.**
 - ❖ **La valeur ajoutée est la production réelle d'une entreprise.**
-



Valeur Ajoutée

$C.A. = \text{prix de cession unitaire} \times \text{quantité vendue}$

$\text{Production} = C.A. + \Delta \text{ Stocks} + \text{Subventions}$

$V.A. = C.A - \text{Conso. Intermédiaires}$

La valeur ajoutée permet de rémunérer tous les agents qui ont participé directement ou indirectement à la réalisation de la production de l'entreprise.

Production	← Clients
- Consommations intermédiaires	→ Fournisseurs
= Valeur Ajoutée brute	
- Rémunérations du personnel	→ Salariés
- Charges sociales	→ Organismes sociaux (Sécurité Sociale)
- Impôts et taxes	→ Etat, Collectivités locales
= Excédent Brut d'exploitation	
- Intérêts versés	→ Prêteurs et Banquiers
= Résultat	
- Dividendes	→ Associés (actionnaires)
- Résultat non distribué	→ Entreprise (autofinancement)

La définition du PIB

- ❖ **PIB** : représente la valeur du marché de tous les biens et services servant à la consommation finale, produits dans un pays durant une période donnée.
 - ❖ **PIB** : C'est la valeur de la production nationale réalisée durant l'année, aux prix du marché.
 - ❖ **PIB**: mesure la richesse créée par les agents économiques qui ont une activité sur le territoire national dont la durée est supérieure à un an.
 - ❖ **PIB** : C'est une mesure de la production, des revenus ou des dépenses d'une économie.
-

❖ **Pourquoi «intérieur»?** Parce que le critère de comptabilisation de la production est le territoire, c'est-à-dire les frontières du pays, résidents et non-résidents confondus.

❖ **Pourquoi «brut»?** Parce que la mesure du PIB inclut une provision pour consommation de capital fixe.

Le produit intérieur brut (PIB) d'un territoire économique donné est défini de trois façons par:

❖ **Le PIB sous l'angle de la production**

❖ **Le PIB sous l'angle de la dépense**

❖ **Le PIB sous l'angle des revenus**

Le PIB sous l'angle de la production

La production des unités résidentes

Définition 1 : Le PIB au prix de marché est la somme des valeurs ajoutées brutes de toutes les unités productrices résidentes, augmentée des impôts nets de subventions sur les produits.

$$\begin{aligned} \text{PIB aux prix du marché} = & \\ & \Sigma \text{ valeurs ajoutées} \\ & + \text{impôts sur les produits} \\ & - \text{subventions sur les produits} \end{aligned}$$

Le PIB sous l'angle de la dépense

La demande adressée aux unités de production résidentes

Définition 2 : Le PIB au prix de marché est la somme des emplois finals de biens et de services.

**PIB aux prix du marché =
Dépenses de consommation finale + FBCF + Δ ST +
Exportations - Importations**

Le PIB sous l'angle des revenus

Les revenus distribués par les unités de production résidentes

Définition 3 : le PIB au prix de marché est la somme des revenus des facteurs de production tirés des activités économiques c-à-d la somme de l'ensemble de la rémunération des salariés, des autres impôts nets de subventions sur la production et les importations et de l'excédent brut d'exploitation

$$\begin{aligned} & \text{PIB aux prix du marché} = \\ & \text{rémunérations des salariés} \\ & + \text{impôts sur la production et les importations (TVA} \\ & \quad \text{et DD)} \\ & + \text{Excédent brut d'exploitation (+ revenus mixtes)} \\ & \quad - \text{subventions} \end{aligned}$$

Le taux de croissance économique

- **Le taux de croissance (TC) mesure l'évolution de la production dans le temps**
 - **Il permet de mesurer le pourcentage d'augmentation du P.I.B entre deux dates différentes**
-

$$\text{TC} = (\text{PIB réel}_t - \text{PIB réel}_{(t-1)}) / \text{PIB réel}_{(t-1)} * 100$$

■ Le T.C est normalement calculé sur un an

Exemple de calcul du taux de croissance

Taux de croissance pour 2016

- On compare le PIB réel de l'année 2016, à celui de la période précédente, soit 2015.
 - PIB 2016 = 1 280 000
 - PIB 2015 = 1 150 000
- En 2016, le taux de croissance fut de 11.30 %

$$((1\ 280\ 000 - 1\ 150\ 000) / 1\ 150\ 000) * 100 = 11.30 \%$$

Les limites du PIB comme mesure de bien-être

- Le PIB à lui seul ne prend pas en compte la population concernée.
 - Le PIB ne fournit aucune indication sur la distribution des revenus, le système de justice ou la protection sociale.
 - La hausse des prix contribue à la hausse du PIB.
 - De nombreuses activités échappent en partie ou en totalité à la mesure par le PIB:
 - Les activités illégales et criminelles
 - Le travail au noir et l'économie souterraine
 - Les activités non commerciales
-

Distinguer PIB et PNB.

- **PIB:** mesure de la richesse créée par les agents économiques qui ont une activité sur le territoire national égal ou supérieur à un an (résidents).
 - **PNB:** mesure de la richesse des agents économiques de nationalité marocaine sur une période d'un an.
 - À la différence du PIB, le PNB inclut les revenus nets provenant de l'étranger, c'est-à-dire le rendement sur les investissements faits à l'étranger moins le rendement sur les investissements étrangers faits dans le pays.
-

Le RNB (autrefois PNB) = PIB

Nationaux
non
résidents



+ Rémunération des salariés perçue du RDM

- Rémunération des salariés versée au RDM

+ Revenus de la propriété perçus du RDM

- Revenus de la propriété versés au RDM

+ subventions reçues du RDM

Résidents
non
nationaux



- impôts sur la production versés au RDM

Produit Intérieur Brut

- + Revenus des facteurs de production perçus par le RDM**
- Revenus des facteurs de production versés aux RDM**

**Solde de la
Balance des revenus de
facteurs (SBRF)**

Produit National Brut

-
- ① **Si $SBRF > 0$** , alors le Produit Intérieur **est inférieur** au Produit National
- ② **Si $SBRF < 0$** , alors le Produit Intérieur **est supérieur** au Produit National (cas en général des PVD); c'est le signe notamment que de nombreux capitaux étrangers sont investis dans le pays (dépendance)
-

Le PIB nominal et le PIB réel

- **Le PIB augmente en général, année après année**
 - **Ces augmentations peuvent être causées par :**
 - **Des augmentations dans les quantités produites**
 - **Des augmentations dans les prix**
 - **Le PIB réel ne varie que si les quantités produites changent**
-

■ **Le PIB nominal** évalue la production aux prix en vigueur au moment où les biens et services sont produits (prix courants), soit pour la période t : **PIB nominal** = $\sum (Q_{i,t} \times P_{i,t})$

■ **Le PIB réel** (mesuré à prix constants alors que les volumes produits sont variables) indique la croissance réelle de l'économie en éliminant l'effet de la hausse des prix entre deux (ou plusieurs) périodes. Il est obtenu par rapport à une année de base (t_0), soit : **PIB réel** = $\sum (Q_{i,t} \times P_{i,t_0})$

Relation entre le PIB réel et le PIB nominal :

■ $\text{PIB réel} = \text{PIB nominal} / \text{Déflateur du PIB}$

⇒ $\text{Déflateur du PIB} = \text{PIB nominal} / \text{PIB réel} \times 100$

■ **Le déflateur du PIB** (indice implicite des prix du PIB) est un indice des prix qui mesure la part de la variation du PIB nominal due à une variation des prix et non à une variation de l'activité économique.

■ C'est un indice qui mesure le niveau général des prix de toute la production c-à-d l'évolution de l'inflation.

Le calcul des PIB nominaux et réels

<i>Année</i>	<i>Prix A</i>	<i>Qté A</i>	<i>Prix B</i>	<i>Qté B</i>	<i>PIB nominal</i>	<i>PIB réel *</i>	<i>IIPPIB *</i>
2014	1Dh	100	2Dh	50	200Dh	200Dh	100
2015	2Dh	150	3Dh	100	600Dh	350Dh	171
2016	3Dh	200	4Dh	150	1200Dh	500Dh	240

*** : en choisissant 2014 comme année de base**
