

# Chapitre 2 :

# Variables de la macroéconomie.

# I \_ Activité économique : niveau de production.

- Une des principales variables : PIB (Produit Intérieur Brut).
  - Production de richesse sur le territoire national.

## 1 \_ Distinction des biens.

- Distinction : biens en fonction de l'usage.
  - Bien intermédiaire.
    - Bien inclus dans le processus de production.
  - Bien d'équipement.
    - Destination : utilisation dans la production d'autres biens.
  - Bien de consommation.
    - Destination : consommation finale.

### a \_ Secteur des biens intermédiaires.

- $P_i Y_i$  : valeur de la production des biens intermédiaires.
  - $P_i$  : prix du bien intermédiaire.
  - $Y_i$  : quantité du bien intermédiaire.
- $W_i$  : masse des salaires versés.
- $T_i$  : impôts.
- $P_i D_i$  : achats de biens intermédiaires.
- $\pi_i$  : profit.

$$\rightarrow P_i Y_i = W_i + T_i + P_i D_i + \pi_i$$

### b \_ Secteur des biens d'équipement.

- $P_e Y_e$  : valeur de la production des biens d'équipement.
  - $P_e$  : prix du bien d'équipement.
  - $Y_e$  : quantité du bien d'équipement.
- $W_e$  : masse des salaires versés.
- $T_e$  : impôts.
- $P_e D_e$  : achats de biens d'équipement.
- $\pi_e$  : profit.

$$\rightarrow P_e Y_e = W_e + T_e + P_e D_e + \pi_e$$

### c \_ Secteur des biens de consommation.

- $P_c Y_c$  : valeur de la production des biens de consommation.
  - $P_c$  : prix du bien de consommation.
  - $Y_c$  : quantité du bien de consommation.
- $W_c$  : masse des salaires versés.
- $T_c$  : impôts.
- $P_c D_c$  : achats de biens de consommation.
- $\pi_c$  : profit.

$$\rightarrow P_c Y_c = W_c + T_c + P_c D_c + \pi_c$$

## 2 \_ Définition du PIB.

→ **PIB : valeur de la production des biens et services finaux dans l'économie durant une période donnée.**

→ Biens de consommation et d'équipement.

$$\rightarrow \text{PIB} = P_c Y_c + P_e Y_e$$

→ **Par définition : ce qui est vendu par le secteur des biens intermédiaires est acheté par les trois secteurs.**

$$\rightarrow P_i Y_i = P_i D_i + P_i D_e + P_i D_c$$

→ **PIB : somme des valeurs ajoutées des trois secteurs créées dans l'économie durant une période donnée.**

$$\rightarrow \text{PIB} = P_c Y_c + P_e Y_e + P_i Y_i - (P_i D_i + P_i D_e + P_i D_c)$$

$$\rightarrow \text{PIB} = P_c Y_c - P_i D_c + P_e Y_e - P_i D_e + P_i Y_i - P_i D_i$$

$$\rightarrow \text{PIB} = \text{VA}_c + \text{VA}_e + \text{VA}_i$$

→ **PIB : somme des revenus distribués dans l'économie au cours d'une période donnée.**

→ PIB = somme des salaires + somme des impôts + somme des profits.

$$\rightarrow \text{PIB} = W_c + T_c + \pi_c + W_e + T_e + \pi_e + W_i + T_i + \pi_i$$

$$\rightarrow \text{PIB} = W_c + W_e + W_i + T_c + T_e + T_i + \pi_c + \pi_e + \pi_i$$

## 3 \_ PIB nominal et réel.

### a \_ PIB nominal

→ **Étude de cas.**

PIB en 2000	
France	1.394 €
UE	8.147 €
USA	9.900 \$
Chine	1.131 \$
Japon	4.574 \$

Répartition du PIB		
	France	USA
<b>W</b>	57,30%	52,30%
<b>T</b>	12,00%	12,90%
<b><math>\pi</math></b>	30,70%	34,80%

→ **PIB nominal.**

→ PIB à prix courant.

→ PIB en valeur.

→ PIB en euros courants.

→ **PIB nominal : exprimé en unité monétaire.**

→ Dépend de l'évolution des prix.

$$\rightarrow \text{PIB nominal} = \text{Prix courant} * \text{Quantité courant.}$$

→ **Doubler la valeur de tout :** PIB nominal \* 2.

→ **Aucun changement.**

→ Tenir compte de la valeur d'un produit : s'exprime dans les prix.

→ PIB : contestable selon certains.

→ A la suite d'événements dramatiques (naturels) : augmentation du PIB.

→ Ne tient pas compte des effets sur l'environnement.

b \_ PIB réel.

→ Étude de cas.

	t <sub>0</sub>			t <sub>1</sub>			P <sub>0</sub> Y <sub>1</sub>
	P <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>	P <sub>0</sub> Y <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	P <sub>1</sub> Y <sub>1</sub>	
<b>Bien de consommation</b>	5	20.000	100.000	6	20.000	120.000	100.000
<b>Bien d'équipement</b>	100	100	100.000	100	1.100	110.000	110.000
<b>PIB</b>			200.000			230.000	210.000
						<b>+15,00%</b>	<b>+5,00%</b>

→ **PIB réel.**

- PIB à prix constant.
- PIB en termes de biens.
- PIB en euros constants.
- PIB ajusté de l'inflation.
- PIB aux prix de l'année N.

→ **PIB réel : évolution du PIB à prix constant.**

- Moyenne pondérée de la production de tous les biens finaux.

→ **Déflateur du PIB : mesure l'évolution des prix à la production (inflation).**

- Indice totalement arbitraire : pas de signification économique.
  - **Taux de variation : interprétation économique.**
- **P<sub>t</sub> = PIB nominal en t / PIB réel en t.**
  - Par définition : égal à 1 pour l'année de base.

## II \_ Variables : emploi, chômage et taux d'activité.

- Questionnement : **utilisation efficace de la capacité productive.**
  - Taux d'utilisation dans la production de richesse de la population du travail.

### 1 \_ Variables.

- **$N = L + U$** 
  - N : population qui désire travailler (population active).
  - L : population du travail.
  - U : chômeurs (recherche d'emploi).

a \_ Taux d'activité (a).

- **$a = N / M$** 
  - a : taux d'activité (proportion d'actifs).
  - N : population active.
  - M : population en âge de travailler (15 - 67 ans).

b \_ Taux de chômage (u).

- **$u = U / N$** 
  - u : taux de chômage.
  - U : chômeurs.
  - N : population active.

- **Nombre de chômeurs : contestations relativement fréquentes.**
  - Calculer le nombre de chômeurs : deux méthodes.
    - **Données administratives : Pôle Emploi.**
      - Organisme de placement sur le marché du travail : utilité de l'inscription.
        - Toucher une indemnisation.
        - Confiance pour retrouver du travail.
      - Individu n'ayant encore jamais travail : pas d'indemnité.
        - Non-inscription.
    - **Données d'enquêtes : INSEE.**
      - Enquête annuelle : source statistique.

c \_ Taux d'emploi (e).

- **$e = L / M$** 
  - e : taux d'emploi.
  - L : population du travail.
  - M : population en âge de travailler.

- **$e = a(1 - u)$** 
  - e : taux d'emploi.
  - a : taux d'activité.
  - u : taux de chômage.

## 2 \_ Étude de cas.

Taux 2005	Emploi (e)		Activité (a)		Chômage (u)	
	e	Rank	a	Rank	u	Rank
Danemark	75,90%	1	79,80%	1	4,90%	4
France	63,20%	4	69,40%	4	8,90%	1
Italie	57,50%	5	62,40%	5	7,80%	2
Japon	69,30%	3	72,60%	3	4,60%	5
USA	71,50%	2	75,40%	2	5,10%	3

→ a : variable pertinente.

→ Éviter l'amalgame : « le plus important est le taux de chômage ».

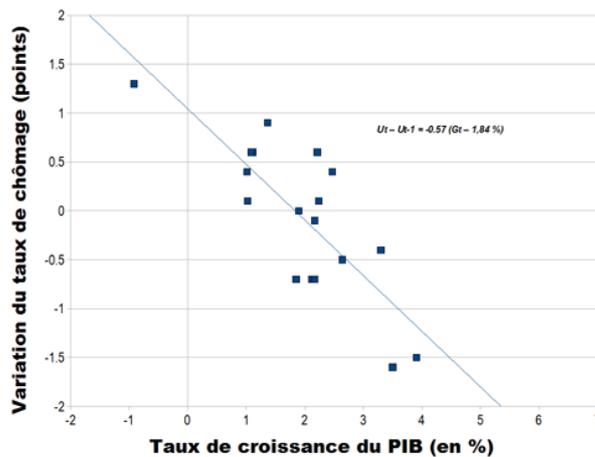
→ a et u : aucune corrélation positive.

## 3 \_ Taux de croissance du PIB et variation du chômage : Loi d'Okun.

→ Loi d'Okun : traduit la relation.

→ Taux de croissance seuil : réduit le chômage.

→ Niveau d'emploi en emploi seuil : indicateur de la richesse.



# III \_ Taux d'inflation.

- **Inflation : hausse entretenue du niveau général des prix.**
- **Taux d'inflation : taux d'accroissement du niveau général des prix.**
  - $(P_t - P_{t-1}) / P_{t-1}$

- Chiffres de l'inflation : fréquentes contestations.
  - **Ressenti de l'inflation des ménages : largement supérieur.**

## a \_ Déflateur du PIB.

- **Déflateur du PIB : mesure de l'évolution des prix à la production.**
  - Problèmes : limites.
    - Consommation des ménages.
      - **Non-étude de l'évolution des prix des biens importés.**
      - Étude de l'évolution des prix des biens non-consommés par les ménages.
        - **Biens d'équipements.**

## b \_ Indice des prix à la consommation.

- **Indice des prix à la consommation : évolution du prix d'un panier de biens représentatifs de ce que consomme un ménage urbain.**
  - Composition du panier : révision tous les 10 ans.
  - Aucune signification économique : indice.
  - Problèmes : limites.
    - **Évolutions de la structure de consommation : involontaire.**
      - Exemple : immobilier, corrélation positive entre le prix de l'immobilier et la part relative dans la consommation.
    - **Non-prise en compte de la qualité dans l'indice.**
      - Exemple : ordinateur, diminution des prix et amélioration de la qualité.