

Macroéconomie et données macroéconomiques

YVES GUILLOTIN

Table des matières

Objectifs	3
Introduction	4
I - De quoi traite la macroéconomie ?	5
A. PIB, inflation, chômage et solde extérieur	5
1. Principaux agrégats macroéconomiques	5
2. Tendances longues : Quantités nominales	6
B. Quantités nominales et quantités réelles	6
1. Tendances longues : volume et prix	6
2. Le carré magique : une synthèse des principales grandeurs macroéconomiques	8
3. Les trois approches du PIB (animation)	8
4. Les trois approches du PIB (données)	9
II - Comment aborde-t-elle ces thèmes ?	11
A. Modèles, variables exogènes et endogènes	11
1. Représentation très simplifiée	11
2. Composantes du PIB	12
3. Relations entre composantes	12
B. Offre, demande, marchés	13
1. Comment la macro aborde-t-elle ces thèmes ?	13
2. Représentation du modèle	13
3. Hypothèses du modèle	13
III - Annexe : le problème d'identification	15

Objectifs

Doter l'étudiant du vocabulaire et des mesures indispensables à la compréhension des grandeurs macroéconomiques usuelles.

Introduction

Macroéconomie

N. Gregory Mankiw

Traduction de la 10^e édition américaine par Jihad C. El Nabouli



deboeck

Plan du thème 1 :

- De quoi traite la macroéconomie ?
PIB, Inflation, chômage et solde extérieur,
Quantités nominales et quantités réelles
- Comment aborde-t-elle ces thèmes ?
Modèle, variables exogènes et endogènes
Offre, Demande, Marchés

Toutes les données présentées dans ce thème proviennent des "*Comptes de la Nation*"¹ produits par l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques et actualisables sur le site INSEE. Pour l'actualisation récente voir les *comptes trimestriels*².

De quoi traite la macroéconomie ?

A. PIB, inflation, chômage et solde extérieur

1. Principaux agrégats macroéconomiques

Milliards d'euros courants	Valeurs en 1978	Valeurs en 2018
PIB	349	2353
Importations	67	755
Consommation	183	1220

¹.././documents/compte_nation.pdf

².././documents/compte_trimestriel.pdf

Milliards d'euros courants	Valeurs en 1978	Valeurs en 2018
Investissement	82	538
Dépenses publiques	71	551
Exportations de biens et services	70	737

Exercice Grapheur :

- **Le Produit Intérieur Brut : PIB**

Tracé : PIB nominal, PIB

3

- **L'inflation**

Tracé : Prix du PIB, Prix des importations, Prix des exportations

4

- **La désinflation française**

Tracé : Prix du PIB (Taux de croissance)

5

- **Le taux de chômage**

Tracé : Taux de chômage

6

- **Commerce extérieur**

Tracé : Exportations, Importations

7

2. Tendence longue : Quantités nominales

Milliards d'euros courants	Indices 2018 100 en 1978	Croissance moyenne 1978-2018
PIB	675	4,9%
Importations	1129	6,2%
Consommation	666	4,9%
Investissement	652	4,8%
Dépenses publiques	769	5,2%
Exportations de biens et services	1045	6,0%

L'accroissement de la dépense reflète :

- Une évolution de la quantité de biens échangés
- Un accroissement du prix des biens

³<http://mankiw.univ-lemans.fr/grapheur/grapheur.htm>

⁴<http://mankiw.univ-lemans.fr/grapheur/grapheur.htm>

⁵<http://mankiw.univ-lemans.fr/grapheur/grapheur.htm>

⁶<http://mankiw.univ-lemans.fr/grapheur/grapheur.htm>

⁷<http://mankiw.univ-lemans.fr/grapheur/grapheur.htm>

B. Quantités nominales et quantités réelles

1. Tendance longue : volume et prix

Définition

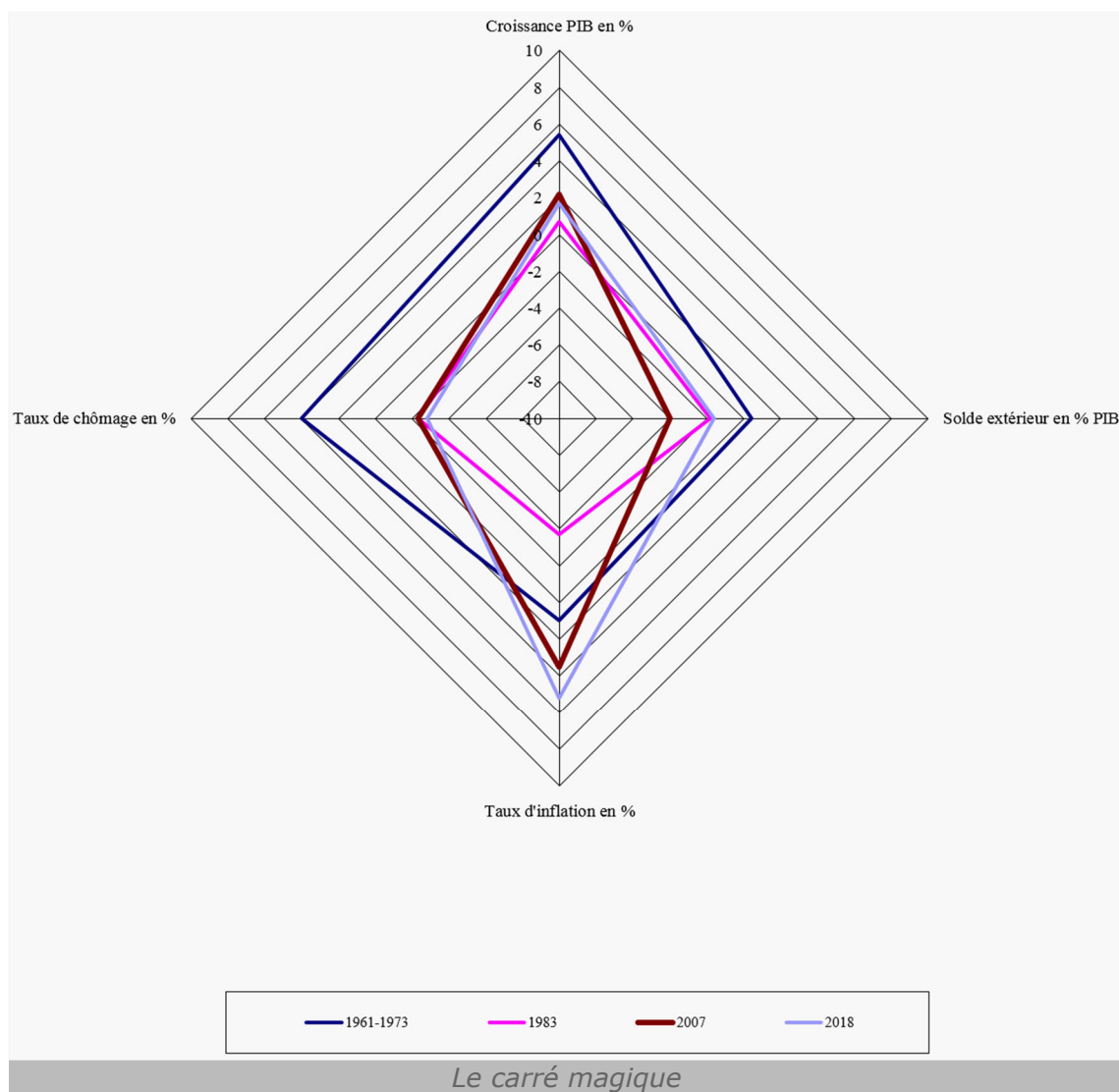
Le PIB nominal évalue les échanges au prix courant

Le PIB réel évalue les échanges aux prix d'une année de base (2014)

Le PIB réel mesure la création de richesse alors que le PIB nominal inclut l'inflation

Tendance longue (Volume)		
Milliards d'euros constants	Indices 2018 100 en 1978	Croissance moyenne 1978-2018
PIB	207	1,8%
Importations	547	4,3%
Consommation	204	1,8%
Investissement	207	1,8%
Dépenses publiques	216	1,9%
Exportations de biens et services	530	4,3%
Tendance longue (Prix)		
	Indices 2018 100 en 1978	Croissance moyenne 1978-2018
PIB	325	3,0%
Importations	206	1,8%
Consommation	327	3,0%
Investissement	315	2,9%
Dépenses publiques	356	3,2%
Exportations de biens et services	197	1,7%

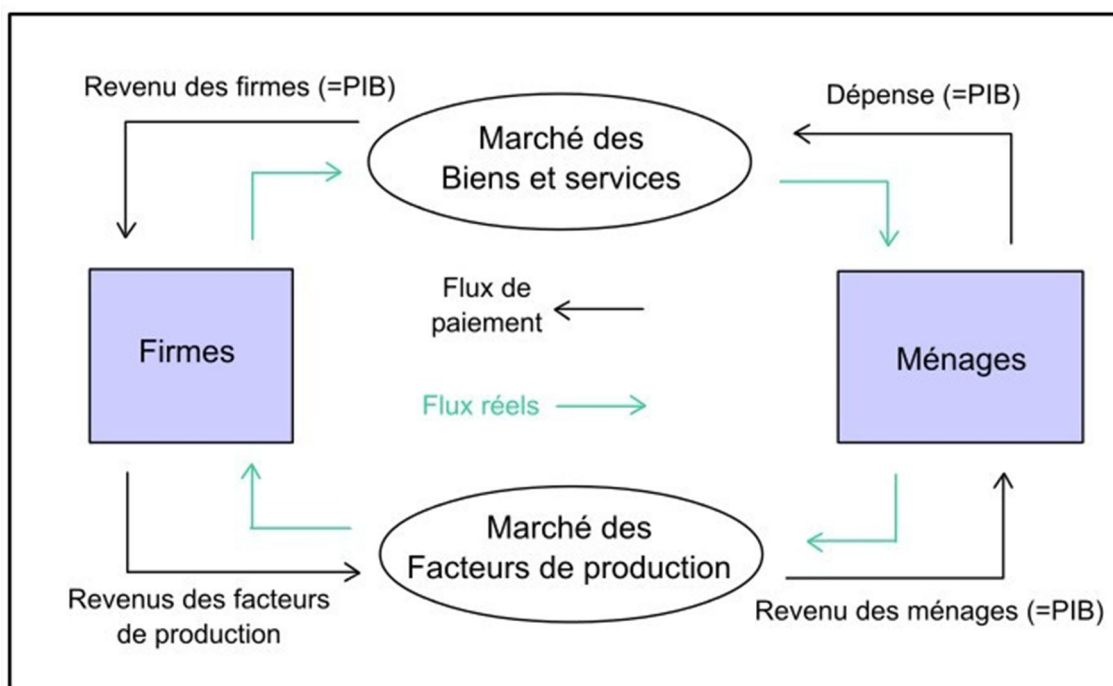
2. Le carré magique : une synthèse des principales grandeurs macroéconomiques



3. Les trois approches du PIB (animation)

Comment mesurer le revenu national Y ? Une approche du « bien être national »

Le PIB représente à la fois la somme des revenus et des dépenses et des valeurs ajoutées comme le montre la représentation simplifiée



Représentation Simplifiée

Le calcul du PIB peut se faire par somme des dépenses, des revenus ou des valeurs ajoutées.

4. Les trois approches du PIB (données)

Les trois approches du PIB	
Milliards d'euros	2018
Produit intérieur brut (approche production)	2 353,1
Valeur ajoutée au prix de base	2 090,9
+ impôts sur les produits	283,9
- subventions sur les produits	-21,8
Produit intérieur brut (approche demande)	2 353,1
Dépense de consommation finale	1 819,4
+ Formation brute de capital	551,9
+ Exportations de biens et services	737,4
- Importations de biens et services	755,6
Produit intérieur brut (approche revenus)	2 353,1
Rémunérations des salariés	1 231,9
+ Excédent brut d'exploitation et revenu mixte brut	798,9
+ Impôts sur la production et les importations	393,0

- Subventions	-70,7
---------------	-------

Attention à ne pas confondre PIB qui est un flux et Patrimoine qui est un stock.
Pour le patrimoine national voir une *évaluation récente*⁸.

Comment aborde-t-elle ces thèmes ?

A. Modèles, variables exogènes et endogènes

1. Représentation très simplifiée

Une représentation très simplifiée

Définir le PIB

"Le Produit Intérieur Brut est la somme..."

"...de tous..."

"...les Biens et Services..."

"...finaux..."

"...produits..."

"...dans un pays..."

"...dans une période donnée."

Les composantes du PIB : Q ou Y

Identité comptable : $Y + Z = C + I + G + X$

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

C : Consommation des ménages

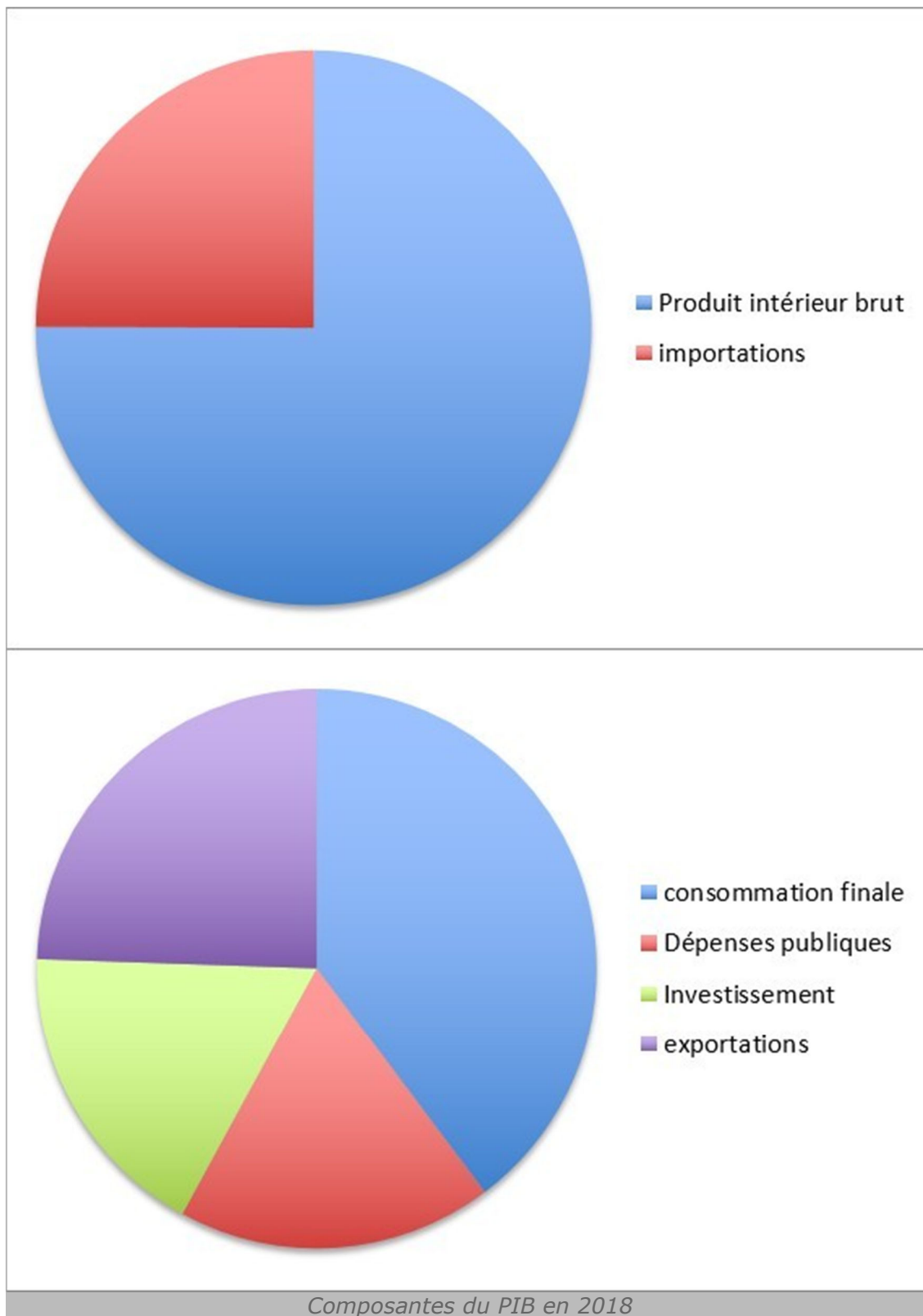
I : Investissement des firmes et ménages

G : dépenses publiques

Z : Importations et X : Exportations soit NX : Solde extérieur

⁸.././documents/patrimoine.pdf

2. Composantes du PIB



3. Relations entre composantes

De quelques relations entre variables macroéconomiques

- Tracés : (PIB, consommation) Écart à la Tendence

9

- Tracés : (PIB, Investissement) Écart à la Tendance

10

- Tracés : (PIB, Exportations) Écart à la Tendance

11

- Tracés : (PIB, Importations) Écart à la Tendance

12

B. Offre, demande, marchés

1. Comment la macro aborde-t-elle ces thèmes ?

- Comment la macroéconomie aborde-t-elle ces thèmes ?

Modèle, variables exogènes et endogènes

Offre, Demande, Marchés

- Quelles hypothèses de fonctionnement des marchés ?

Prix flexibles et long terme

Prix fixes ou « visqueux » et court terme

Les modèles résument les théories qui décrivent les relations entre les variables pertinentes

- Variables exogènes : leurs valeurs, déterminées à l'extérieur du modèle, constituent une entrée du modèle
- Variables endogènes : leurs valeurs, déterminées par le modèle, constituent les produits du modèle

2. Représentation du modèle

Les modèles sont souvent résumés mathématiquement

Demande: $Q_d = Q_d(P, Y)$ ou $Y = \text{revenu}$

Offre : $Q_s = Q_s(P, P_{\text{Intrants}})$

Équilibre : $Q_d = Q_s$

13

Cliquer sur la flèche bleue pour accéder à l'animation suivante. Puis cliquer sur la flèche rouge pour lancer l'animation.

- Choc positif sur la demande : Y augmente et accroît la demande
- Choc négatif sur l'offre : P_{intrants} augmente et restreint l'offre

3. Hypothèses du modèle

L'usage des modèles : les modèles nécessitent des hypothèses simplificatrices. En macroéconomie, différents jeux d'hypothèses sont

utilisés pour traiter différentes situations : l'hypothèse cruciale porte sur la flexibilité des prix.

- Les modèles à prix flexibles admettent un ajustement rapide de l'offre et de la demande
- Les modèles à prix rigides posent en revanche que l'ajustement ne peut pas être immédiat et conduisent à des demandes ou offres excédentaires

⁹<http://mankiw.univ-lemans.fr/grapheur/grapheur.htm>

¹⁰<http://mankiw.univ-lemans.fr/grapheur/grapheur.htm>

¹¹<http://mankiw.univ-lemans.fr/grapheur/grapheur.htm>

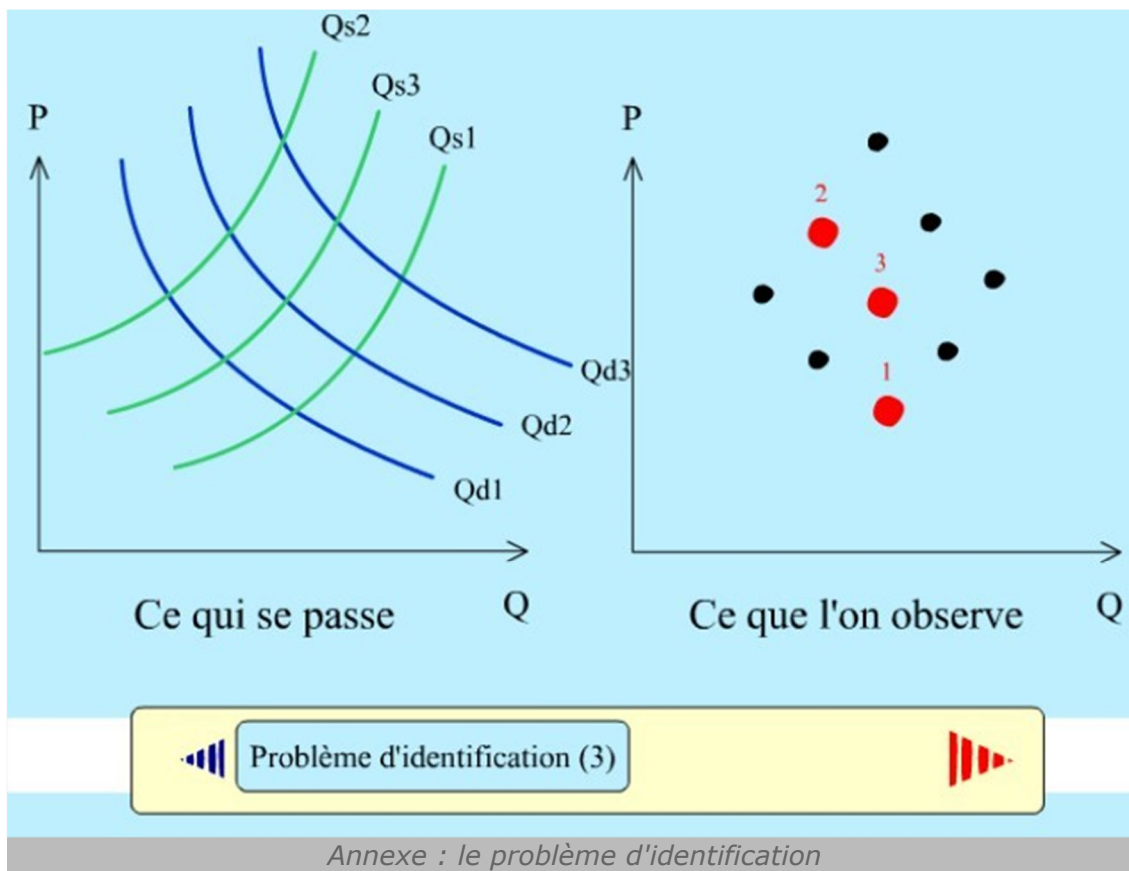
¹²<http://mankiw.univ-lemans.fr/grapheur/grapheur.htm>

¹³<anim02.swf.html>

Généralement les économistes considèrent que :

- A long terme, le modèle à prix flexible est approprié
- A court terme, le modèle à prix fixe reflète mieux le fonctionnement des économies contemporaines

Annexe : le problème d'identification



Cliquer sur la flèche bleue pour accéder à l'animation suivante. Puis cliquer sur la flèche rouge pour lancer l'animation.