

# Macroéconomie 1

Martín Valdez

IE1

# Introduction

- Aperçu du cours
  - Introduction à la macroéconomie
  - Concepts, modèles et données macroéconomiques
  - Croissance économique
  - Consommation
  - (Peut-être) Modèle de croissance néoclassique
- Objectifs : Découvrir la macroéconomie, peut-être que cela vous plaira !
- Évaluation : À discuter.

# Micro vs. Macro

- **Microéconomie:** L'étude des agents économiques individuels tels que les ménages et les entreprises, comment ils prennent des décisions, et comment ils interagissent dans les marchés individuels.

# Micro vs. Macro

- **Microéconomie:** L'étude des agents économiques individuels tels que les ménages et les entreprises, comment ils prennent des décisions, et comment ils interagissent dans les marchés individuels.
- **Macroéconomie** L'étude de l'économie dans son ensemble, incluant des mesures globales telles que le PIB, la consommation, l'investissement, l'inflation et le chômage.
  - **Short-run (Court terme):** Cycles économiques, récessions, et politiques monétaires et fiscales.

# Micro vs. Macro

- **Microéconomie:** L'étude des agents économiques individuels tels que les ménages et les entreprises, comment ils prennent des décisions, et comment ils interagissent dans les marchés individuels.
- **Macroéconomie** L'étude de l'économie dans son ensemble, incluant des mesures globales telles que le PIB, la consommation, l'investissement, l'inflation et le chômage.
  - **Short-run (Court terme):** Cycles économiques, récessions, et politiques monétaires et fiscales.
  - **Long-run (Long terme) :** Croissance économique, productivité et commerce international.

# Micro vs. Macro

**Pourquoi étudier la macroéconomie ?**

# Micro vs. Macro

## Pourquoi étudier la macroéconomie ?

- **C'est important** : La macroéconomie a un impact direct sur la vie des gens.

# Micro vs. Macro

## Pourquoi étudier la macroéconomie ?

- **C'est important** : La macroéconomie a un impact direct sur la vie des gens.
- **C'est utile** : Politiciens ont en besoin pour prendre des décisions éclairées sur les politiques économiques.



# Micro vs. Macro

## Pourquoi étudier la macroéconomie ?

- **C'est important** : La macroéconomie a un impact direct sur la vie des gens.
- **C'est utile** : Politiciens ont en besoin pour prendre des décisions éclairées sur les politiques économiques.
- **Responsabilité sociale** : Comprendre les politiques économiques.

# Histoire de la Macroéconomie

Pré-critique de Lucas : 1936-1976

- Le livre fondateur de John Maynard Keynes en 1936, “Théorie générale de l’emploi, de l’intérêt et de la monnaie”.
- **Économie keynésienne** : Prône l’intervention gouvernementale pour stabiliser l’économie.
- **Limitations** : Basée sur des relations agrégées telles que la courbe de Phillips, une relation inverse entre l’inflation et le chômage (Phillips 1958).
- Échec dans les années 1970 en raison de la stagflation, une combinaison d’inflation élevée et de chômage élevé, qui n’était pas expliquée par les modèles keynésiens.

# Histoire de la Macroéconomie

Post-critique de Lucas : 1976-Présent

- **La critique de Robert Lucas en 1976** : Les micro-fondations sont essentielles pour les modèles macroéconomiques ! (Lucas 1976).
- A conduit au développement de la macroéconomie moderne, à commencer par la théorie du cycle économique réel Kydland and Prescott (1982).
- **Principales réflexions** : Les attentes, la rationalité et les chocs.
- **Économie néo-keynésienne** : Intègre les prix et les salaires rigides dans les modèles : modèles **DSGE**.

# Modèles Économiques

## Introduction

Qu'est-ce qu'un Modèle ?

# Modèles Économiques

## Introduction

Qu'est-ce qu'un Modèle ?

- Un modèle est une **représentation simplifiée** d'une réalité complexe.
- Les modèles nous aident à comprendre, expliquer et prédire les phénomènes économiques avec un cadre clair.
- **Objectif** : Abstraire le monde réel complexe en parties gérables.

# Modèles Économiques

## Introduction

Pourquoi les modèles sont-ils importants ?

# Modèles Économiques

## Introduction

Pourquoi les modèles sont-ils importants ?

- **Réalisation d'expériences:** Les modèles permettent aux économistes de conduire des expériences qui ne sont pas réalisables dans le monde réel.
- **Orientation des politiques :** Les résultats de ces expériences peuvent guider les décisions en matière de politique économique.
- **Outils exploratoires :** Ils aident à explorer les résultats de différents scénarios et politiques économiques.

# Modèles Économiques

## Introduction

Pourquoi les modèles sont-ils importants ?

- **Réalisation d'expériences:** Les modèles permettent aux économistes de conduire des expériences qui ne sont pas réalisables dans le monde réel.
- **Orientation des politiques :** Les résultats de ces expériences peuvent guider les décisions en matière de politique économique.
- **Outils exploratoires :** Ils aident à explorer les résultats de différents scénarios et politiques économiques.
- **Limitations :** Les modèles sont des simplifications de la réalité et ne peuvent pas tout expliquer.

**Tous les modèles sont faux, mais certains sont utiles.**



# Compabilité Nationale

## Définition et Composants

**Comment mesurer l'économie d'un pays ?**

# PIB

## Définition et Composants

- **PIB (Produit Intérieur Brut)** est la valeur marchande totale de tous les biens et services **finaux** produits à l'intérieur d'un pays pendant une période donnée.
- **Peut être mesuré de trois manières :**
  - **Approche par la production :** Somme de la valeur ajoutée de tous les biens et services produits.
  - **Approche par la dépense :** Somme de toutes les dépenses effectuées dans l'économie.
  - **Approche du revenu :** Somme de tous les revenus perçus dans l'économie.

# PIB

## Méthodes de Mesure

### Approches par la production:

- Définition:

$$PIB = VA_1 + VA_2 + VA_3 + \dots + VA_n \quad (1)$$

Où  $VA_i$  est la valeur ajoutée de chaque entreprise  $i$  dans l'économie - la valeur de la production moins les intrants.

# PIB

## Méthodes de Mesure

### Approches par la production:

- Définition:

$$PIB = VA_1 + VA_2 + VA_3 + \dots + VA_n \quad (1)$$

Où  $VA_i$  est la valeur ajoutée de chaque entreprise  $i$  dans l'économie - la valeur de la production moins les intrants.

- **Très difficile à mesurer en pratique!**

# PIB

## Méthodes de Mesure

### Approches par la dépense:

$$PIB = C + I + G + (X - IM) \quad (2)$$

### Composants:

- **Consommation (C):** Dépenses des ménages en biens et services.
- **Investissement (I):** Dépenses en biens de capital par les entreprises et les ménages.
- **Dépenses Gouvernementales (G):** Dépenses en biens et services par le gouvernement.
- **Exportations Nettes (NX):** Exportations moins importations.

# PIB

## Méthodes de Mesure

### Approches par la dépense:

$$PIB = C + I + G + (X - IM) \quad (2)$$

### Composants:

- **Consommation (C):** Dépenses des ménages en biens et services.
- **Investissement (I):** Dépenses en biens de capital par les entreprises et les ménages.
- **Dépenses Gouvernementales (G):** Dépenses en biens et services par le gouvernement.
- **Exportations Nettes (NX):** Exportations moins importations.

**Quelle est la différence entre l'investissement et la consommation?**  
**Pourquoi soustraire les importations?**

# PIB

## Méthodes de Mesure

### Approche du revenu :

$$PIB = \text{Salaires} + \text{Loyers} + \text{Intérêts} + \text{Profits} + \text{Taxes} - \text{Subventions} \quad (3)$$

- Somme de tous les revenus perçus dans l'économie.
- **Partage du revenu :**

$$\text{Labour Share} = \frac{\text{Salaires}}{PIB} = \frac{wL}{Y} \quad (4)$$

$$\text{Capital Share} = \frac{\text{Profits} + \text{Intérêts} + \text{Loyers}}{PIB} = \frac{rK}{Y} \quad (5)$$

# Comprendre le PIB

## PIB Nominal vs PIB Réel

- **PIB Nominal** : Mesure la valeur totale de tous les biens et services produits par une économie **aux prix courants de l'année**. Il reflète les changements de prix et de quantités.



# Comprendre le PIB

## PIB Nominal vs PIB Réel

- **PIB Nominal** : Mesure la valeur totale de tous les biens et services produits par une économie **aux prix courants de l'année**. Il reflète les changements de prix et de quantités.
- **PIB Réel** : Mesure la valeur totale de tous les biens et services à des prix constants. Il est ajusté pour l'inflation et reflète uniquement les changements de quantités, et pourtant, il est plus précis pour mesurer la croissance économique.

# Comprendre le PIB

## PIB Nominal vs PIB Réel

- **PIB Nominal** : Mesure la valeur totale de tous les biens et services produits par une économie **aux prix courants de l'année**. Il reflète les changements de prix et de quantités.
- **PIB Réel** : Mesure la valeur totale de tous les biens et services à des prix constants. Il est ajusté pour l'inflation et reflète uniquement les changements de quantités, et pourtant, il est plus précis pour mesurer la croissance économique.
- **Exemple** : Si la économie produit 100 pommes au prix de 1 euro chacune en 2020, et 100 pommes au prix de 2 euros chacune en 2021, le PIB nominal en 2021 est de 200 euros, mais le PIB réel est de 100 euros.

# Comprendre le PIB

## Niveaux de Prix et Inflation

- **Niveau des Prix** : Mesure des prix moyens des biens et services dans une économie. Implicitement défini par

$$P = \frac{Y_{\text{Nominal}}}{Y_{\text{Réel}}} \quad (6)$$

- **Taux d'Inflation** : Mesure de la variation du niveau des prix d'une année à l'autre.

$$\text{Inflation} = \frac{P_{\text{Année 2}} - P_{\text{Année 1}}}{P_{\text{Année 1}}} \quad (7)$$

# Mesure du marché du travail

## Compréhension du chômage et des apports de travail

- **Heures totales travaillées** : Définies par  $N = h \times E$ , où  $h$  est le nombre moyen d'heures travaillées par personne et  $E$  est le nombre de personnes employées.

# Mesure du marché du travail

## Compréhension du chômage et des apports de travail

- **Heures totales travaillées** : Définies par  $N = h \times E$ , où  $h$  est le nombre moyen d'heures travaillées par personne et  $E$  est le nombre de personnes employées.
- **Heures par habitant** :  $n = \frac{N}{L}$ , qui fournit une mesure des heures totales travaillées par habitant, en prenant en compte à la fois le nombre de travailleurs ( $E$ ) et les heures travaillées par chacun ( $h$ ), par rapport à la population totale ( $L$ ).

# Mesure du marché du travail

## Compréhension du chômage et des apports de travail

- **Heures totales travaillées** : Définies par  $N = h \times E$ , où  $h$  est le nombre moyen d'heures travaillées par personne et  $E$  est le nombre de personnes employées.
- **Heures par habitant** :  $n = \frac{N}{L}$ , qui fournit une mesure des heures totales travaillées par habitant, en prenant en compte à la fois le nombre de travailleurs ( $E$ ) et les heures travaillées par chacun ( $h$ ), par rapport à la population totale ( $L$ ).
- **Population active** : Composée de ceux qui travaillent ( $E$ ) et de ceux qui recherchent activement un emploi ( $U$ ), notée  $LF = E + U$ .

# Mesure du marché du travail

## Compréhension du chômage et des apports de travail

- **Heures totales travaillées** : Définies par  $N = h \times E$ , où  $h$  est le nombre moyen d'heures travaillées par personne et  $E$  est le nombre de personnes employées.
- **Heures par habitant** :  $n = \frac{N}{L}$ , qui fournit une mesure des heures totales travaillées par habitant, en prenant en compte à la fois le nombre de travailleurs ( $E$ ) et les heures travaillées par chacun ( $h$ ), par rapport à la population totale ( $L$ ).
- **Population active** : Composée de ceux qui travaillent ( $E$ ) et de ceux qui recherchent activement un emploi ( $U$ ), notée  $LF = E + U$ .
- **Taux de participation au marché du travail** :  $lfp = \frac{LF}{L}$ , indiquant le rapport de la population active à la population en âge de travailler.

# Mesure du marché du travail

## Compréhension du chômage et des apports de travail

- **Heures totales travaillées** : Définies par  $N = h \times E$ , où  $h$  est le nombre moyen d'heures travaillées par personne et  $E$  est le nombre de personnes employées.
- **Heures par habitant** :  $n = \frac{N}{L}$ , qui fournit une mesure des heures totales travaillées par habitant, en prenant en compte à la fois le nombre de travailleurs ( $E$ ) et les heures travaillées par chacun ( $h$ ), par rapport à la population totale ( $L$ ).
- **Population active** : Composée de ceux qui travaillent ( $E$ ) et de ceux qui recherchent activement un emploi ( $U$ ), notée  $LF = E + U$ .
- **Taux de participation au marché du travail** :  $lfp = \frac{LF}{L}$ , indiquant le rapport de la population active à la population en âge de travailler.
- **Taux de chômage** :  $u = \frac{U}{LF}$ , mesure le pourcentage de la population active qui recherche un emploi mais n'est pas actuellement employée.

*Le taux de chômage est un indicateur clé : plus élevé pendant les récessions, plus bas pendant les expansions.*



# Kaldor's Stylized Facts

## Aperçus Clés sur la Croissance Économique

- **Croissance de la Production:** La production par travailleur et la production totale ont augmenté de manière constante au fil du temps.  
▶ Graphique
- **Accumulation de Capital:** Le stock de capital par travailleur augmente; cependant, le ratio capital-production reste relativement stable.  
▶ Graphique
- **Ratio Capital-Production:** Le ratio entre le capital et la production montre une remarquable stabilité malgré les fluctuations économiques.  
▶ Graphique

# Kaldor's Stylized Facts

## Aperçus Clés sur la Croissance Économique

- **Répartition du Revenu:** Les parts du revenu national attribuées au travail et au capital restent relativement stables sur de longues périodes. [▶ Graphique](#)
- **Taux de Rendement:** Le taux de rendement sur l'investissement reste stable malgré les augmentations significatives du stock de capital. [▶ Graphique](#)
- **Croissance des Salaires:** Les salaires réels augmentent de manière constante au fil du temps. [▶ Graphique](#)

# Kaldor's Stylized Facts

## Croissance de la Production

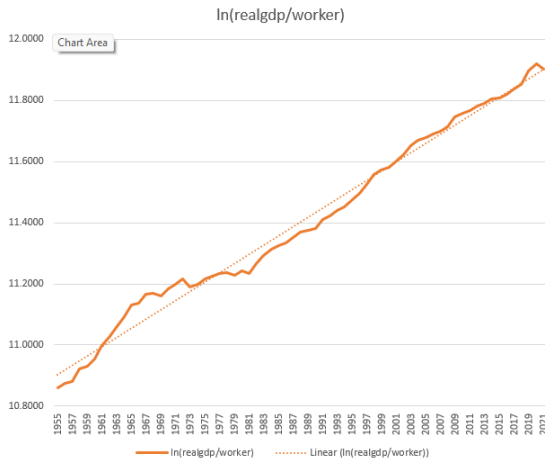


Figure: Real GDP per Worker, US Economy [Retour](#)

# Kaldor's Stylized Facts

## Accumulation de Capital

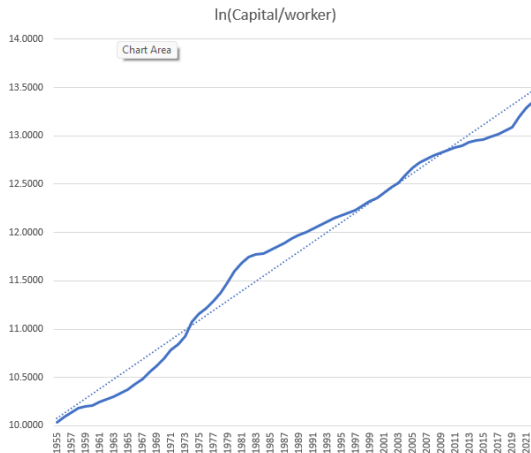


Figure: Capital per Worker, US Economy [Retour](#)

# Kaldor's Stylized Facts

## Ratio Capital-Production

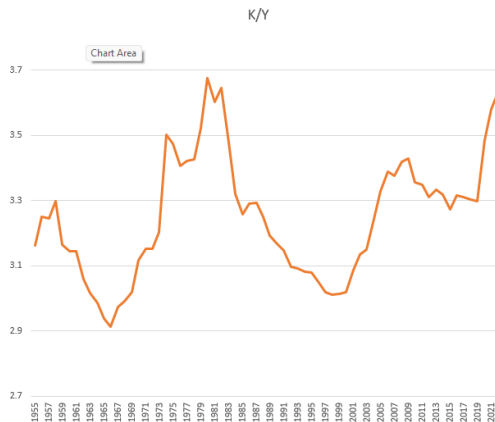


Figure: 'Stability' of Capital-Output Ratio, US Economy

[Retour](#)

# Kaldor's Stylized Facts

## Répartition du Revenu

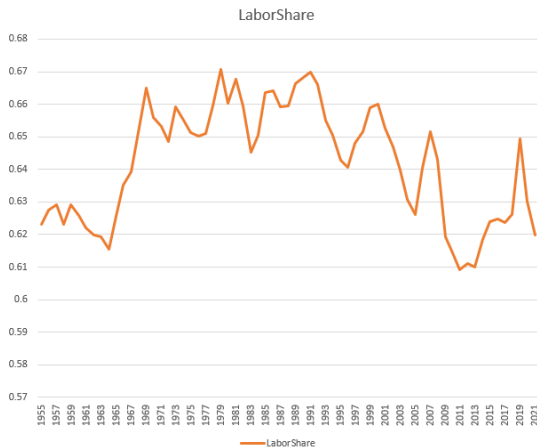


Figure: Labour Share of Income, US Economy [Retour](#)

# Kaldor's Stylized Facts

## Taux de Rendement

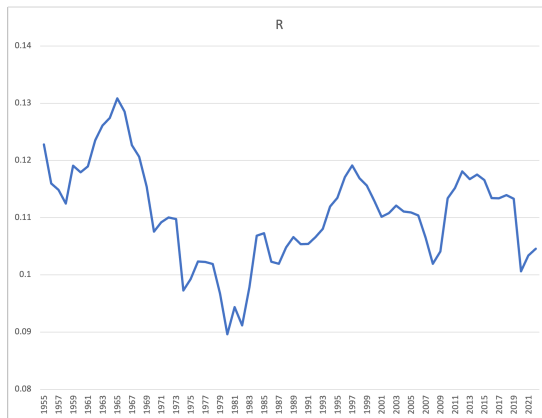


Figure: Return on Investment, US Economy [Retour](#)

# Kaldor's Stylized Facts

## Wage Growth

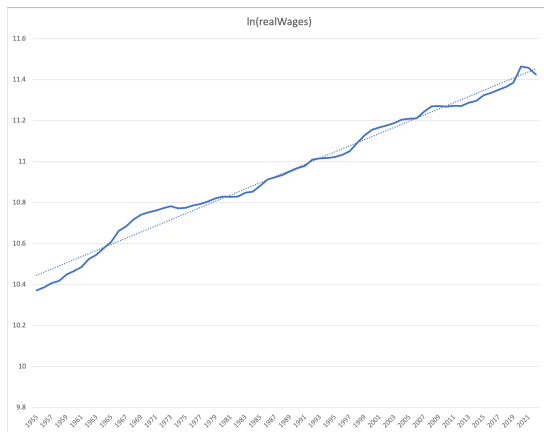


Figure: Real wages, US Economy [Retour](#)