

La croissance économique et sa remise en cause

CPGE 2

Marine Salès-Juet

2023/2024

Plan du cours

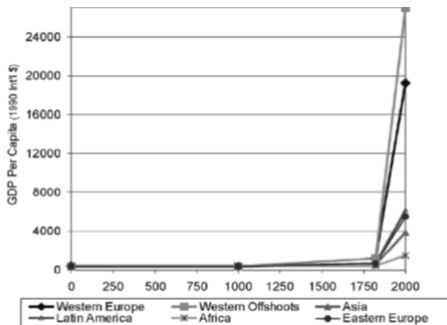
- 1 Introduction
- 2 Définitions et mesure de la croissance
- 3 Les principaux facteurs de la croissance économique
- 4 Les théories classiques de la croissance
- 5 Les théories traditionnelles de la croissance : les théories de la croissance exogène
- 6 Théories de la croissance endogène
- 7 Une remise en cause de la croissance

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Définitions et mesure de la croissance
- 3 Les principaux facteurs de la croissance économique
- 4 Les théories classiques de la croissance
- 5 Les théories traditionnelles de la croissance : les théories de la croissance exogène
- 6 Théories de la croissance endogène
- 7 Une remise en cause de la

Introduction

- L'apparition d'une croissance **durable et relativement soutenue** est un **phénomène récent** qui émerge avec la **révolution industrielle** au début du 19^{ème} siècle.



Introduction

- Thomas Piketty Le capital au XXIe siècle (2013) considère que la croissance lente a tendance à être la règle et la croissance rapide l'exception...

Introduction

- **Stephen Broadberry et Jason Lennard (2023)** montrent que les économies n'étaient pas pour autant plongées dans une **immuable stagnation** avant le dix-neuvième siècle : les niveaux de vie ont connu d'**amples hausses et contractions** avant la Révolution industrielle.
- Apparition du **cycle d'affaires moderne** qui a **poussé** la croissance économique à **partir de 1800**.

Introduction

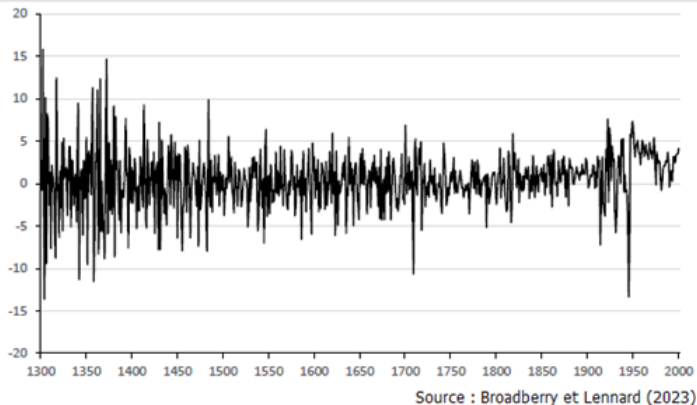


Figure 1 – Taux de croissance du PIB par tête européen

Introduction

- Distinction :
 - Analyse de la **croissance** : analyse tendancielle de **long terme**.
 - Analyse des **fluctuations économiques** : analyse des variations **conjoncturelles** de la croissance.
- ⇒ Les deux phénomènes sont nécessairement **liés**.

Faits stylisés

- **Faits stylisés** : constats d'ordre **empirique**, généralement non quantifiés, mais **jugés représentatifs** du fonctionnement de l'économie.
- **Nicholas Kaldor (1961)** :
 - **Productivité des travailleurs** augmente de façon continue ;
 - **Capital par tête** augmente de façon continue ;
 - **Rentabilité du capital** est stable au cours du temps ;
 - **Ratio entre le capital et la production** est stable au cours du temps ;
 - Travail et capital reçoivent chacun une **part du revenu total** qui est stable au cours du temps ;
 - Il existe d'**importantes différences de taux de croissance** de la productivité et du revenu par habitant entre pays.

Faits stylisés

- **Paul Romer (1989) :**
 - Le taux de croissance moyen **n'est pas fonction** du revenu par tête ;
 - La croissance de la population est corrélée **négativement** avec le niveau de revenu par tête ;
 - La croissance du CI est **positivement** corrélée à celle de la production ;
 - La croissance du capital n'est **pas suffisante** pour expliquer la hausse de la production ;
 - Les travailleurs qualifiés ou non tendent à **migrer vers les économies les plus riches** (là où la dotation en progrès technique et la rémunération du travail sont les plus fortes).

Faits stylisés

- **Charles Jones et Paul Romer (2010) :**
 - Les six nouveaux faits stylisés identifiés soulignent l'importance de **quatre variables** : les idées, les institutions, la population et le capital humain.
 - cf. théories de la croissance endogène.

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Définitions et mesure de la croissance
 - Définitions
 - Le PIB, une mesure de la croissance dominante mais contestée
- 3 Les principaux facteurs de la croissance économique
- 4 Les théories classiques de la croissance
- 5 Les théories traditionnelles de la croissance : les théories de la croissance exogène
- 6 Théories de la croissance endogène
- 7 Une remise en cause de la

Définitions

- **Croissance** : « *Augmentation soutenue pendant une ou plusieurs périodes longues, d'un indicateur de dimension, pour une nation, le produit global en termes réels.* » François Perroux.
- **Croissance potentielle** : croissance qu'un pays devrait normalement obtenir **sans surchauffe** (sans provoquer de hausse des prix) grâce **l'usage de l'ensemble** de ses facteurs de production.

Le PIB, une mesure de la croissance dominante mais contestée

- **Produit intérieur brut** : Indicateur économique qui mesure la production économique au sein d'un pays durant une année.
- **Simon Kuznets (1934)** : à la demande du Congrès des États-Unis qui souhaitait disposer d'un indicateur pour évaluer les effets de la Grande Dépression.
- **Trois façons de mesurer le PIB** : production, dépenses, revenus.

Le PIB, une mesure de la croissance dominante mais contestée

- « *Le PIB ne tient pas compte de la santé de nos enfants, de la qualité de leur instruction, ni de la gaieté de leurs jeux. Il ne mesure pas la beauté de notre poésie ou la solidité de nos mariages. Il ne songe pas à évaluer la qualité de nos débats politiques ou l'intégrité de nos représentants. Il ne prend pas en compte notre courage, notre sagesse ou notre culture. (...)* **En un mot, le PIB mesure tout, sauf ce qui fait que la vie vaut la peine d'être vécue.** »

Robert Kennedy (1968), candidat à l'investiture démocrate pour l'élection présidentielle américaine.

Le PIB, une mesure de la croissance dominante mais contestée

- Problèmes de l'usage du PIB :
 - Non prise en compte du **travail domestique** ou du **travail non rémunéré**.
 - Non prise en compte de l'**économie souterraine** : travail au noir ou clandestin, fraude fiscale, activités criminelles.

Le PIB, une mesure de la croissance dominante mais contestée

- Non prise en compte d'aspects **qualitatifs** et même **quantitatifs** essentiels :
 - **Externalités négatives** générées par la croissance économique : courbe de Kuznets (1955) et courbe de Kuznets **environnementale** (Gene Grossman et Alan Krueger, 1995).
 - **Externalités positives** non valorisables monétairement.

Définitions et mesure de la croissance

Les principaux facteurs de la croissance économique

Les théories classiques de la croissance

Les théories traditionnelles de la croissance : les théories de la

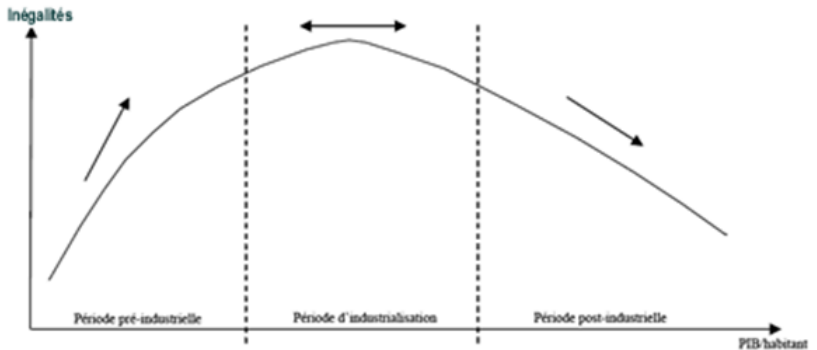
Théories de la croissance endogène

Une remise en cause de la croissance

Définitions

Le PIB, une mesure de la croissance dominante mais contestée

La courbe de Kuznets (1955)



Définitions et mesure de la croissance

Les principaux facteurs de la croissance économique

Les théories classiques de la croissance

Les théories traditionnelles de la croissance : les théories de la

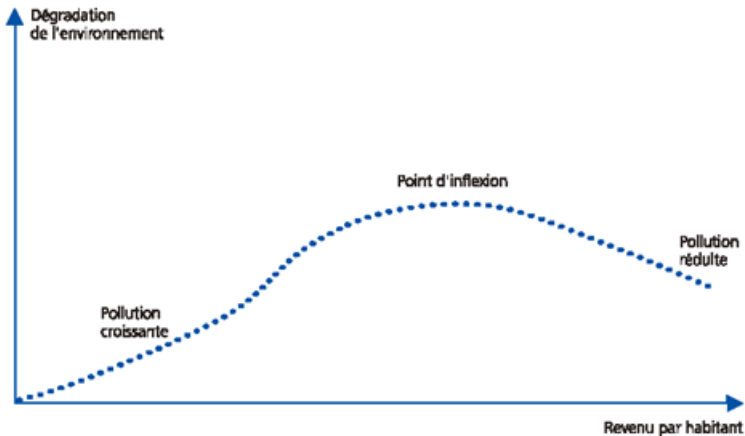
Théories de la croissance endogène

Une remise en cause de la croissance

Définitions

Le PIB, une mesure de la croissance dominante mais contestée

La courbe de Kuznets environnementale (1994)



Le PIB, une mesure de la croissance dominante mais contestée

- Le PIB, **souvent critiqué**, reste l'indicateur **le plus utilisé** :
 - Pas d'alternative **convaincante** (en dépit de la commission Stiglitz-Sen-Fitoussi, 2008).
 - Autres indicateurs qui le **complètent** sans l'évincer, comme l'IDH du PNUD.

Sommaire

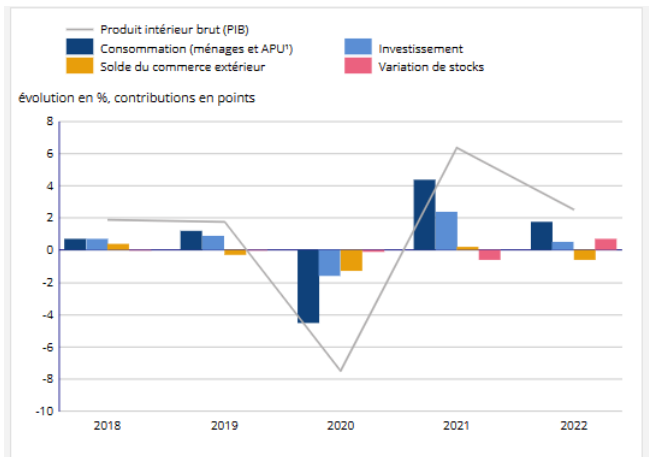
- 1 Introduction
- 2 Définitions et mesure de la croissance
- 3 **Les principaux facteurs de la croissance économique**
 - Équilibre emplois-ressources
 - Fonction de production et productivité globale des facteurs
- 4 Les théories classiques de la croissance
- 5 Les théories traditionnelles de la croissance : les théories de la croissance exogène
- 6 Théories de la croissance endogène
- 7 Une remise en cause de la

Équilibre emplois-ressources

$$PIB + M = C + G + I + X + \Delta Stocks \quad (1)$$

$$PIB = C + G + I + (X - M) + \Delta Stocks \quad (2)$$

Evolution du PIB en volume et ses principales contributions



Fonction de production et productivité globale des facteurs

- **Fonction Cobb-Douglas (1928) :**

$$Y = AK^\alpha L^{1-\alpha} \quad (3)$$

Fonction de production et productivité globale des facteurs

- Croissance **extensive** : L'**accumulation des facteurs** capital et travail par investissement ou embauche.
- Croissance **intensive** : L'amélioration de la **PGF** : **meilleure efficacité** des facteurs de production.

Le résidu de Solow et son estimation

- La PGF est parfois appelée le "**résidu de Solow**".
- **Jean-Jacques Carré, Paul Dubois et Edgard Malinvaud (1972)** arrivent pour le cas de la France pour la période **1951-1969** à une contribution **essentielle** du résidu à la croissance : la croissance moyenne a été d'environ 5 % sur la période, dont **seulement la moitié** peut être expliquée par les facteurs de production.

Le résidu de Solow et son estimation

- **Vincent Aussilloux et al. (2020)** ont décomposé économétriquement la croissance française récente. Le **capital humain** (soit l'efficacité/la qualité du travail, et non sa quantité) mesuré à partir du nombre d'années d'études contribue à la **majorité des gains de productivité** entre 1971 et 2018.

Ne pas confondre résidu de Solow et progrès technique

- Tout progrès technique n'est **pas nécessairement**, en tout cas à **court** terme, source d'amélioration de la PGF.
- **Paradoxe de Solow (1987)** : « *Vous pouvez voir l'ère informatique partout, sauf dans les statistiques de la productivité.* »
- **Philippe Askenazy (2002)** : l'effet des TIC apparaîtra dans les statistiques à partir des années 90, **suite à des mesures d'accompagnement.**

Les facteurs institutionnels

- « Les institutions sont les **contraintes** établies par les hommes qui **structurent** les interactions humaines. Elles se composent des contraintes **formelles** (comme les règles, les lois, les constitutions), de contraintes **informelles** (comme les normes de comportement, conventions, codes de conduite imposés) et des **caractéristiques** de leur application. »
Douglas North (1994).

Les facteurs institutionnels

- Pour Douglas North, Céline Antonin et Philippe Aghion, les institutions sont la clé de la **croissance** des économies en **influençant la dynamique d'accumulation** des facteurs de production, capital, travail et le progrès technique.
- Les différences entre institutions, les blocages ou les adaptations réussies au plan institutionnel, expliqueraient les **écarts de développement**.

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Définitions et mesure de la croissance
- 3 Les principaux facteurs de la croissance économique
- 4 Les théories classiques de la croissance
 - Adam Smith
 - Robert Malthus
 - David Ricardo
 - Karl Marx
- 5 Les théories traditionnelles de la croissance : les théories de la croissance exogène

Adam Smith

- Recherches sur la nature et les causes de la richesse des nations (1776).
- La croissance est limitée par la **loi des rendements décroissants de facteurs** de production dans l'**agriculture**.
- **Mais** division du travail et ouverture au commerce international (**théorie des avantages absolus, 1776**).



Robert Malthus

- Essai sur le principe de population (1798).
- La croissance **géométrique** de la population entraîne fatalement un déséquilibre avec la croissance **arithmétique** des ressources naturelles.
- "**Contrainte morale**" et abandon de toute **aide aux nécessiteux**.



David Ricardo

- Principes de l'économie politique et de l'impôt (1817).
- La croissance est limitée par la **loi des rendements décroissants des facteurs de production.**



David Ricardo

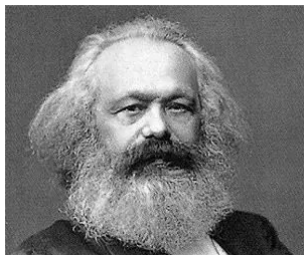
- Accumulation du capital → Hausse du salaire courant → **Croissance démographique** → Hausse du coût de production pour certains entrepreneurs (terres moins fertiles)
→ Hausse du **prix** du blé → Hausse du salaire de **subsistance**
→ Hausse de la rente **différentielle** des propriétaires fonciers
→ Baisse du **profit** des entrepreneurs capitalistes → Baisse de l'épargne et de l'investissement → Etat stationnaire.

David Ricardo

- Solutions ? Le **libre-échange** (théorie des avantages comparatifs, 1817) et le **progrès technique**.
- Exemple : abolition des *Corn Laws* en 1846.

Karl Marx

- Manuscrits de Paris (1844).
- La **Loi fondamentale d'accumulation capitaliste** conduit inéluctablement à la crise, et à la **disparition du système capitaliste**.



Karl Marx

- Concurrence → Incitation au **progrès technique** et à l'**accumulation** continue du capital pour se distinguer des concurrents → Gains de productivité → Baisse des prix...

⇒ **Loi de la baisse tendancielle du taux de profit** → Baisse des salaires (**salaire de subsistance et armée de réserve**) pour **rétablir la plus-value** → **Paupérisation** progressive de la classe ouvrière → Baisse de la demande face à une offre croissante → **Blocage dans le développement du système capitaliste.**

Introduction

Définitions et mesure de la croissance

Les principaux facteurs de la croissance économique

Les théories classiques de la croissance

Les théories traditionnelles de la croissance : les théories de la

Théories de la croissance endogène

Une remise en cause de la croissance

Adam Smith
Robert Malthus
David Ricardo
Karl Marx

Karl Marx

- Sauf si...



Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Définitions et mesure de la croissance
- 3 Les principaux facteurs de la croissance économique
- 4 Les théories classiques de la croissance
- 5 Les théories traditionnelles de la croissance : les théories de la croissance exogène
 - La croissance déséquilibrée : le modèle Harrod-Domar
 - La croissance équilibrée : le modèle de Robert Solow

6 Théories de la croissance

La croissance déséquilibrée : le modèle Harrod-Domar

- **John Maynard Keynes (1936)** : une "absence" de théorie de la croissance de par l'analyse de **court terme**.
- **Roy Harrod (1939)** puis **Evsey Domar (1947)** prolongent les analyses de Keynes **dans le long terme** et déterminent les **conditions du plein emploi** dans cet horizon temporel.

Les hypothèses du modèle Harrod-Domar

- Facteurs de production **complémentaires**.
- **Propension marginale à épargner** comprise entre 0 et 1.
- **Défauts de coordination et rigidités**.
- **Trois** taux de croissance définis séparément :
 - Taux de croissance **garanti**
 - Taux de croissance **effectif**
 - Taux de croissance **naturel**

La croissance déséquilibrée : le modèle Harrod-Domar

- Pour que la croissance soit **équilibrée**, il faut que le taux de croissance **effectif** soit égal au taux de croissance **garanti**, afin d'assurer l'accumulation du capital jusqu'à son **niveau de plein emploi**.
 - Comme les décisions d'investissement et d'épargne ont des **origines différentes**, qu'ils existent des **défauts de coordination**, des **rigidités**, seul le **hasard** peut faire qu'elles correspondent.
- Et même si cela était le cas, encore faudrait-il que le taux de croissance **garanti** soit ensuite égal au taux de croissance **naturel**, pour éviter le chômage ou l'inflation !

La croissance déséquilibrée : le modèle Harrod-Domar

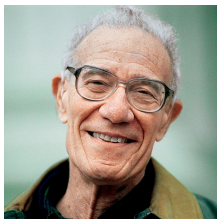
- La croissance équilibrée est donc **très improbable** pour ces auteurs : elle n'existe qu'en théorie. La croissance se fait sur un **"fil de rasoir"** (Roy Harrod). Elle s'accompagne de **déséquilibres**, soit de chômage, soit d'inflation.
- Justification à l'**intervention régulière de l'Etat**.

Questions : [▶ Link](#)

- 1 Qu'est-ce que le **plan Marshall (1947)** ?
- 2 En quoi peut-on justifier l'adoption de plan en utilisant le **modèle Harrod-Domar** ?
- 3 Identifiez le principe de **conditionnalité** appliqué dans le cadre de ce plan Marshall.

Présentation du modèle de croissance exogène de Robert Solow

- A contribution to the Theory of Economic Growth, 1956.
- Thèse : il est possible d'avoir une **croissance équilibrée à long terme**.



Hypothèses du modèle de Robert Solow

- CPP, économie fermée.
- Un seul bien, deux facteurs **substituables**.
- Rendements d'échelle **constants**, rendements marginal de facteur **décroissants**.
- Taux d'épargne **constant** et **loi de Say** vérifiée ($I = S$) à tout instant.
- Taux de croissance **démographique** = taux de croissance de la **PA**.
- **Conditions d'Inada vérifiées** : sans capital par tête, pas de production ; la production n'est pas bornée ; le rendement marginal du capital par tête est infini quand le niveau de capital par tête est nul / le rendement marginal du capital par tête est nul quand le niveau de capital par tête est infini.

Présentation du modèle de croissance exogène de Robert Solow

- Le bien produit peut être **consommé** en proportion fixe $(1 - s)$ ou **épargné ET investi** en proportion fixe s (loi de Say).
- Dans ce contexte, le **montant épargné de la production** sera donc de sY , permettant l'**accumulation du capital** à travers l'investissement.

Présentation du modèle de croissance exogène de Robert Solow

Résultat

Sous ces hypothèses, l'économie tend naturellement vers la quantité de capital de l'état stationnaire quel que soit le **niveau initial** de capital, sachant les structures, les paramètres de l'économie en question. Pourquoi ?

Présentation du modèle de croissance exogène de Robert Solow

Mécanismes du modèle

* Si le niveau de capital initial est **trop important** par rapport au taux de croissance démographique et au taux de dépréciation du capital (**soit aux besoins de l'économie**) : du capital sera **détruit** jusqu'à atteindre son niveau d'état stationnaire.

* Si la quantité de capital est **insuffisante** par rapport au taux de croissance démographique et au taux de dépréciation du capital, il est alors **rentable d'investir** jusqu'à atteindre le niveau de capital de l'état stationnaire.

Présentation du modèle de croissance exogène de Robert Solow

- Comme le **rendement de l'investissement** et donc le taux de croissance du stock de capital **diminuent** lorsque ce stock devient **plus élevé** (loi des rendements **décroissants** du capital), le processus s'arrête **nécessairement** à un moment donné.
- Le capital a des rendements décroissants qui fixent une **limite au processus d'accumulation** du capital.

⇒ Seul le **progrès technique** permet au taux de rendement du capital **de se maintenir**, empêchant la tendance à la constance du capital et du revenu par tête.

Les principaux résultats du modèle de Solow

- 1- Convergence nécessairement de l'économie vers un équilibre stationnaire où **ni le capital par tête, ni le revenu par tête ne croissent** sauf si progrès technique.
- 2- Lorsque l'économie n'a **pas rejoint** son état stationnaire, elle croit d'autant plus vite que **le taux d'épargne est élevé**, en raison des rendements **décroissants** de facteurs.
- 3- Lorsque l'économie a **atteint** son état stationnaire, elle croit à un taux égal au **taux de croissance démographique/dépréciation du capital**, et au **taux de croissance du progrès technique**.

Les principaux résultats du modèle de Solow

⇒ La croissance du **capital** et de la **production** ne dépendent **que** de la vitesse du progrès technique et de la croissance démographique, et plus du **taux d'épargne**.

⇒ L'économie est dite sur un **sentier de croissance équilibrée** = **état régulier de croissance équilibrée** = **état stationnaire**.

Les principaux résultats du modèle de Solow

4- Une action politique sur le taux d'épargne donne lieu à un **état stable avec un revenu par tête de long terme plus haut**. En revanche, une croissance à long terme plus forte n'est pas assurée.

Quand le rendement marginal du capital est décroissant, il est inutile de chercher à influencer le **taux de croissance de long terme** par des politiques de soutien à l'épargne ou à l'investissement (**SAUF** si cela est source de **progrès technique**).

Les critiques du modèle de Solow

- Vision **classique** de l'épargne : consommation ?
thésaurisation ?
- N'explique pas la **croissance durable et soutenue** de certains
pays pendant certaines périodes.

Les critiques du modèle de Solow

- **Convergence absolue** entre pays développés et pays en développement... ?
 - Les économies en développement devraient connaître des taux de croissance par tête **beaucoup plus grands** que les économies développées qui devraient voir le leur tendre vers zéro : **Michael Kremer, Jack Willis et Yang You (2021)**.
 - Mais pourquoi **non vérifiée** pour certains pays ?

Les critiques du modèle de Solow

- Il y a convergence **absolue** des économies entre elles vers **un même revenu par tête de long terme** si les **caractéristiques structurelles de ces pays sont équivalentes** (institutions de qualité similaire, des niveaux de technologie et des comportements d'épargne proches, des systèmes éducatifs comparables...).
- Le modèle de Solow est à appréhender plutôt en termes de convergence **conditionnelle** qu'en termes de convergence absolue : « **clubs de convergence** » entre pays aux caractéristiques comparables.

Les étapes de la croissance de Walt Rostow

- **Société traditionnelle**
- Conditions **préalables** au décollage (*take-off*)
- **Décollage**
- **Maturité**
- **Consommation de masse**
- Question :
 - 1 Énoncez des critiques à l'encontre de cette présentation de la croissance économique.

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Définitions et mesure de la croissance
- 3 Les principaux facteurs de la croissance économique
- 4 Les théories classiques de la croissance
- 5 Les théories traditionnelles
- 6 Théories de la croissance endogène
 - Le progrès technique est endogène
 - Les sources de la croissance endogène
- 7 Une remise en cause de la croissance

Le progrès technique est endogène

- **Progrès technique** : ensemble du stock de **connaissances scientifiques et techniques** qui permettent d'améliorer l'**efficacité productive**.
 - Il ne tombe pas du ciel ! Mais peut s'expliquer par le **comportement particulier** des agents.
- ⇒ La croissance sera alors **auto-entretenu**, **cumulative**.

Le progrès technique est endogène

- Hypothèse cruciale : rendements d'échelle **constants** au niveau **microéconomique**, mais **croissants** au niveau **macroéconomique**.
- La PGF augmente car les **combinaisons de travail et de capital** deviennent **de plus en plus efficaces** : **externalités positives** de certains comportements, de certaines activités économiques.

L'accumulation du capital physique et technologique selon Paul Romer (1986, 1990)

- L'accumulation du capital **physique**
(Increasing Returns and Long Run Growth, 1986).
- L'accumulation du capital **technologique**
(Endogenous technological change, 1990).

L'accumulation du capital humain selon Robert Lucas (1988)

- L'accumulation du **capital humain**
(On the Mechanics of Economic Development, 1988).

⇒ Grâce à l'existence de rendements **croissants** au niveau agrégé (**externalités positives**), la croissance peut s'auto-entretenir : c'est la croissance **elle-même** qui crée les **conditions** de la croissance future et permet à l'économie de **repousser sans cesse** l'état stationnaire du modèle de Solow.

L'accumulation du capital humain selon Robert Lucas (1988)

- Par la hausse des **innovations** : **Anna Valero et John Van Reenen (2019)** montrent dans une étude sur l'ensemble des régions européennes entre 1950 et 2010 qu'une hausse de 10 % du nombre d'universités dans une région donnée entraîne une **hausse du PIB par tête de 0,4 %** du fait d'un effet d'innovation.
- Par une hausse des **recettes fiscales** : **Nathaniel Hendren et Ben Sprung-Keyser (2020)** montrent qu'aux Etats-Unis, les dépenses en matière d'éducation, quel que soit le niveau, **s'autofinancent**.

Point sur la notion de capital humain

- Introduite par **Théodore Schultz** (1961, Prix Nobel en 1979) dans ses travaux sur le développement économique. Puis précisée par **Jacob Mincer** (1958, 1974) et **Gary Becker** (Prix Nobel 1993).
- Stock de connaissances et de compétences **valorisables économiquement**, intégrées par les individus (éducation, expérience). Cela accroît leur **efficacité productive**.

Point sur la notion de capital humain

- Cette accumulation peut être **volontaire** ou **involontaire** (« *learning-by-doing* » de Kenneth Arrow, 1962).
- Le capital humain peut être **inné** ou s'**acquérir** durant le cursus scolaire, universitaire ou au cours d'expériences professionnelles par la transmission de savoirs.
- **Dans une acception large**, la santé, la nutrition, l'hygiène peuvent être intégrées au capital humain puisque cela détermine la **productivité du travail**.

Point sur la notion de capital humain

- Compétences : bien de consommation **durable, spécifique et de production**.
- **Gary Becker** : arbitrage entre l'**investissement** en éducation et en formation (Morley Gunderson et Philip Oreopolous, 2020 ; David Cutler et Adriana Llears-Muney, 2006) et le coût de ces derniers (coûts **directs et d'opportunité**).

Point sur la notion de capital humain

- Lettre du CAE Cap sur le capital humain pour renouer avec la croissance de la productivité, de Maria Guadalupe et al. (2022).
- Face au **ralentissement de la productivité** en France par rapport à l'Allemagne et aux USA, ce qui impacte fortement l'évolution du PIB français, les auteurs proposent **deux leviers d'accélération de la productivité** :
 - Le capital humain par l'**acquisition de compétences mathématiques et socio-comportementales** et **réallocation** du capital humain.
 - **Fiscalité** : recentrer le CIR sur les PME/TPE.

La mise en place d'infrastructures publiques selon Robert Barro (1990)

- La mise en place d'**infrastructures publiques** : transports, communication, éducation, santé
(Government Spending in a Simple Model of Endogeneous Growth, 1990).
- Amélioration de la productivité des facteurs de production → croissance → **augmentation des recettes publiques** → augmentation des investissements publics → croissance et ainsi de suite.

La mise en place d'infrastructures publiques selon Robert Barro (1990)

- Limite : Robert Barro et Xavier Sala-i -Martin (1995) et les distortions fiscales.
- Taux d'imposition optimal :



La mise en place d'infrastructures publiques selon Robert Barro (1990)

- Importance des politiques **structurelles** : différence **fondamentale** avec la théorie keynésienne et sa justification à l'intervention de l'Etat.

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Définitions et mesure de la croissance
- 3 Les principaux facteurs de la croissance économique
- 4 Les théories classiques de la croissance
- 5 Les théories traditionnelles de la croissance : les théories de la stagnation séculaire
- 6 Théories de la croissance endogène
- 7 Une remise en cause de la croissance
 - Soutenabilité forte, soutenabilité faible et décroissance
 - La stagnation séculaire ?

Soutenabilité forte, soutenabilité faible et décroissance

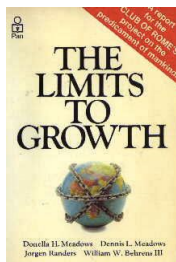
- Soutenabilité **faible** : le capital produit par l'homme est **substituable** au capital naturel épuisable.
 - « *Il est très facile de substituer d'autres facteurs aux ressources naturelles, il n'y a donc pas de « problème » de principe. Le monde peut, en fait, se débrouiller sans ressource naturelle, donc l'épuisement n'est **qu'un événement, pas une catastrophe.*** » Robert Solow.
- Soutenabilité **forte** : **on ne peut pas** substituer le capital artificiel au capital naturel.

La décroissance

- Certains auteurs considèrent la croissance « infinie » comme une **impossibilité physique** et expriment *a minima* de sévères réserves sur la possibilité de poursuivre le modèle actuel de croissance, en raison de la nature **finie** des ressources naturelles.
- Ensemble d'idées soutenu par **certains mouvements anti-productivistes, anti-consuméristes et écologistes**, visant à rejeter l'objectif, en tant que tel, d'une augmentation du taux de croissance économique, dont certains prônent une **réduction contrôlée**.

La décroissance

- Club de Rome (1968), **Rapport Meadows**
Halte à la croissance (1972) : "croissance zéro".



- **Nicholas Georgescu-Roegen**
La décroissance. Entropie - Écologie – Économie (1995).

La stagnation séculaire ?

- Le **ralentissement** de la croissance économique de ces deux dernières décennies pose question.
- **Larry Summers (2012)** sur l'idée d'**Alvin Hansen (1938)**.
- Pas de définition **officielle** de la stagnation séculaire. La
- Ralentissement de la **croissance de la productivité globale** des facteurs.
- L'équilibre entre l'épargne et l'investissement n'est possible qu'en présence d'**un taux d'intérêt négatif**.

La stagnation séculaire ?

- Facteurs liés à l'**offre** : hausse de l'épargne, baisse des innovations et des gains de productivité
 - Tarissement de l'**innovation** (Robert Gordon, 2021) ;
 - Tarissement des **idées nouvelles** (Nicholas Bloom et alii, 2020) ;
 - **Vieillesse** démographique (Robert Gordon, 2014 ; Charles Jones, 2020) ;
 - Hausse du **pouvoir de marché** des entreprises ;
 - Ralentissement de la hausse du niveau de **scolarité** et de l'intensité de la **recherche** (Charles Jones, 2023).

La stagnation séculaire ?

- Facteurs liés à la **demande** : déficit **structurel** de la demande.
 - **Pessimisme généralisé** selon Olivier Blanchard et al. (2017) ;
 - Hausse des **inégalités** ;
 - **Ralentissement des investissements** des entreprises en comparaison au niveau de leur profit ;
 - **Théorie du "Saving glut"** de Ben Bernanke (2005).

La stagnation séculaire ?

- Solutions pour **Charles Jones (2023) ?**
 - Essor des **pays émergents**, Chine et Inde ;
 - **Meilleure allocation des talents** et fin du **plafond de verres** des femmes ;
 - **Intelligence artificielle** (Philippe Aghion et alii., 2019).
- Solutions pour **Larry Summers ?**
 - **Redéfinition du mandat** des banques centrales ;
 - **Investissement public** et **réduction des inégalités**