**Quelles sont les sources de la croissance économique ?**

1. Définir et mesurer la croissance
2. Définir la croissance

1/ Définition

CROISSANCE ECONOMIQUE :

Question fondamentale pour la science économique 🡪 prospérité, amélioration des niveaux de vie, développement

= ↗durable et soutenue de la Y (quantité de b/s produite par les unités de Y d’un pays durant 1 ou plusieurs périodes longues.

🡪Mesurée grâce au PIB en terme réels (S. Kuznets 1934)

🡪 = phénomène exclusivement quantitatif

🡪Phénomène récent (révolution industrielle fin 18ème, début 19ème) // s’accélère durant le 20ème siècle (++ après WW2)

🡪Croissance = inégalement répartie dans le temps et dans l’espace

2/ Une inégale répartition dans le temps et dans l’espace

**Temps :**

🡪Plusieurs périodes : études Angus Madison

1. 2ème révolution industrielle (1870- 1913) 🡪 connait une Croissance mondiale 3x › Première (1820-1870).
2. Ralentissement par les 2 GM + crise de 1929 pays occidentaux.
3. 30 glorieuses (Jean Fourastié) = période exceptionnelle de croissance
4. **Espace** :
5. 🡪Enrichissement plus rapide de certaines régions
6. An 1000 : PIB/ Hab. autour de 400-460 $, PIB/Hab. Mondiale =450 $
7. 1ère révolution industrielle décollage de l’Europe de l’ouest (France, Angleterre)
8. 19ème siècle : émergence de la Chine
9. 2ème révolution industrielle : USA

Pays non occidentaux ne suivent pas la rythme écarts se creusent après 1950

20ème siècle : Pays émergents

201.. : Basculement de la richesse vers les Pays du Sud

1. Xce = phénomène difficile à mesurer
2. PIB = Produit intérieur Brut (nominal ou réel)

🡪S. Kuznets 1934

=agrégat de la comptabilité nationale, permettant évaluation monétaire de la Y réalisée dans un territoire donné + évaluation performances économiques de ce territoire.

* Sa Xce = indicateur de la Xce économique

= vu sur 3 angles : dépenses / Y / Revenu

= Y marchande + non marchande

Calcule du PIB :

🡪Utiliser indicateur de la Y des entreprises : VAB (= ce qu’on a ajoutée à la valeur des CI)

$$VAB=CA-Valeur des CI $$

$$CA=q. prix $$

* Enlever la valeur des CI = éviter de surestimer la Y ( 🡪 on ne comptabilise pas plusieurs fois le même produit )
* $PIB= Σ des VAB des unités résidentes sur le territoire $ 🡪 Y = mesurée dans 1 cadre territorial
1. Mesure de la Xce = suffisante ? Limites du PIB
2. Problème de sous-estimation de la production
* Ne comptabilise pas : la Y domestique/illicite, association (bénévolat)
1. Ne prend pas en compte les inégalités
* PIB = Moyenne
1. Sur estimation de la Y
* PIB // bien être
* Externalité négative = non comptabilisée

🡪 Non sanctionnée par le paiement d’un prix alors qu’elle a des conséquences négatives sur le bien être de la population

* Activité qui réduisent le bien être de ceux qui l’exerce = comptabilisée
1. Mauvais comparateur international
* Comparaison se font en $. Mais la conversion ne tient pas compte du pouvoir d’achat de la monnaie

SOLUTION : tenir compte du différentiel de prix 🡪 PIB en p.a

Pertinence du PIB :

= indicateur pertinent de la mesure de la Y. D’autant plus qu’il a été modifié au cours du temps

* Pb lié à l’évolution des prix 🡪 PIB en Volume
* Pb lié aux comparaisons internationales 🡪 PIB en p.a (ou en standard de pouvoir d’achat [Banque Mondiale])
* Commission Stiglitz, intégration de la Y illicite

 Nécessité de recourir à des indicateurs alternatifs

**IDH** : Indice de développement Humain ( 0🡪1)

🡪Aramty Sen (Membre de la Commission Stiglitz), prix Nobel d’économie (1990)

🡪= indicateur composite centré sur l’Humain

🡪 Mesurer la qualité de vie des populations // l’accès aux services essentiels à la vie Humaine

Comprend :

* PIB/hab [ ou RNB/hab] 🡪 Niveau de Vie
* Espérance de Vie à la naissance (longévité) 🡪 l’accès aux soins
* Tx d’alphabétisation chez les adultes 🡪 Niveau d’instruction

PNUD : élabore un rapport annuel en utilisant plusieurs indicateurs :

IDH 🡪 Voir partie précédente

**IPH** : Indicateur de pauvreté humaine (1997)

🡪% de personnes mortes avant 40 ans

🡪% d’adultes analphabètes

🡪Accès à des conditions de vie décentes (accès à l’eau, accès aux soins, malnutrition (déséquilibre calorique des individus)

**Liberté politique** : Accès à la démocratie

**Indicateur de soutenabilité** 🡪 Prise en compte du développement Durable

* Environnement : préservation des ressources naturelles
* Social : Lutter vs les inégalités
* Economique : Croissance pérenne ? : Système de Y qui tient compte des ressources humaines, matérielles et environnementales

**COMMENT DEFINIR ET MESURER LA CROISSANCE ?**

* La croissance économique = enjeu/objectif pour chaque éco + ’économie mondiale

= traduit pas ↗ de la Y et des revenus

= enjeu en termes d’amélioration des conditions de vie

* Taux de Croissance du PIB ne suffit pas à évaluer les conditions de vie

🡪 Mise en œuvre d’indicateurs alternatifs

1. **Comment expliquer la Croissance Economique ?**
2. Contribution des facteurs de productions à la Croissance économique
3. Le rôle des facteurs de Y

FACTEUR TRAVAIL : Se compose de la main d’œuvre mobilisée par les unités de Y pour produire des b/s

🡪=Facteur hétérogène car = composé de ≠ catégories en fonction des qualifications, pages etc…

FACTEUR CAPITAL : Facteur constitué des B durables de Y, utilisés pour produire des b/s.

= Stock (machines, locaux, outils, véhicules) = capital fixe // durabilité des facteurs de Y.

🡪Acquisition par l’investissement

INVESTISSEMENT = ensemble des dépenses qui permettent d’agir sur le stock de capital.

🡪Mesuré par (FCBF)

$FCBF= \sum\_{}^{}des dépenses de B durables de Y sur un territoire$

$FNCF=FCBF-amortissement $ 🡪 Mesure le dynamisme d’une économie

Amortissement = technique comptable qui permet de renouveler le Capital usager (prévoit le coût d’usure du CF) + obsolescence

Différents types d’investissements :

INVESTISSEMENT MATERIEL : 🡪 B durables de Y (Brut / Net)

* Investissement de renouvellement

= remplacer le matériel qu’on a déjà = amortir 🡪 investissement Net

* Investissement de Capacité

=↗ Capacité de Y

* Investissement de Productivité

=Rationnaliser la Y, jouer sur la Ytivité

= le plus important

INVESTISSEMENT IMMATERIEL: Dépenses en services 🡪 amélioré l’efficacité de l’entreprise

= investissement qui ↗ le plus.

INVESTISSEMENT FINANCIER : Prise de contrôle d’une partie du capital financier d’une entreprise

INVESTISSEMENT PUBLIC : Réalisé par l’Etat/les collectivités territoriales particulièrement en matière de recherche et de développement

1. Croissance = ? d’efficacité des facteurs

Combinaison productive : associer à une quantité de L, une quantité de K 🡪 $Y=K+L$

CROISSANCE EXTENSIVE : $∆Y= ∆L+ ∆K$

Non vérifier avec le temps

🡪Nécessité de trouver un autre modèle de Y.

RENDEMENT FACTORIEL DECROISSANTS : limite de la ∆ extensive

* ↗Facteurs de Y › ↗ Y réalisée (augmentation non proportionnelle)
* A long terme la ∆ stagne

CROISSANCE INTENSIVE : prend en compte l’efficacité des Facteurs de Y = alternative au modèle de ∆ extensive

$∆Y=A×K ×L$

RESIDU : $Résidu=Y-(K+L)$

= Variable qui mesure l’efficacité des facteurs de Y.

Fonction Cobb-Douglas : 1928 David Cobb + Charles Douglas

Incorpore dans les intrants la place de l’efficacité des facteurs de Y.

Exprime la relation entre la quantité de facteur de Y (=intrants ou inputs) et la quantité de produit obtenue (output)

Complétée au fil du temps, par des recherches économiques

 🡪 les travaux de Robert Solow :

* identifie la part de ∆ inexpliquée [résidu]
* remise en cause de l’Hypothèse néoclassique des Rendements Factoriels Décroissants

PRODUCTIVITE : indicateur qui mesure l’efficacité des facteurs de Y = ? centrale des économistes. 🡪Echelle microéconomique (VA) 🡪Echelle Macroéconomique (PIB/ Investissement)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Valeur (🡪 unité monétaire) | Volume (🡪 quantité ) |
| Productivité du L  | $$\frac{Quantité produite en VA}{nbre de personne necessaire à la Y}$$= VA/tête ou VA/Heure de travail  | $$\frac{Nombre d^{'}unité Produite }{Nombre de personne necessaire à la Y }$$= Quantité/ tête ou Quantité/ Heure de L = PIB/ Actif occupé 🡪 échelle macroéconomie  |
| Productivité de K  | $$\frac{Quantité produite en VA}{Quantité de K Fixe}$$ | $$\frac{Nombre d^{'}unité Produite }{Quantité de K fixe }$$ |

**PRODUCTIVITE GLOBALE DES FACTEURS = RESIDU**

 -Rapport entre une Y donnée et l’ensemble des facteurs de Y nécessaires pour l’obtenir. (en Valeur ou en Volume)

🡪Permet d’évaluer l’efficacité des facteurs de Y

-On parle de Yctivité apparente car on ne soustrait pas le la PGF, la productivité des H qui ont produit les B durables

-occupe une part essentielle de la Y

* Progrès de Yctivité + facteurs de Y 🡪 ∆ économique

PGF ‹ 0 🡪 PGF fait ↘ la ∆, intrant l’emportent sur l’efficacité 🡪 ∆ extensive

Lorsqu’on observe la contribution des facteurs de production et la PGF à la croissance économique, généralement, le résidu occupe une part essentielle de la croissance.

Gains de productivité : 🡪amélioration de l'efficacité productive des facteurs de Y (capital ou travail).

= cœur de la ∆ économique.

PDV travail 🡪 gains se calculent à partir de la productivité par tête ou de la productivité horaire.

-Répartis sur trois « bénéficiaires »

- Consommateur 🡪 ↘ des prix des produits

- Salariés 🡪 ↗ Salaire ou ↘ temps de travail ;

- Entreprise 🡪 ↗ profits

* Schéma vu en cours
1. **La contribution du Progrès technique à la ∆ économique**
2. **Définitions**

INVENTION : création d’un produit qui n’existait pas avant

INNOVATION : application industrielle et commerciale d’une invention

PROGRES TECHNIQUE : Innovation qui porte sur les méthodes de Y 🡪Permet d’améliorer la productivité parce qu’il intéresse les méthodes et les outils de Y

PDV ECO : Progrès technique permet ↗ la Y sans ↗ la quantité de facteurs pour un économiste

PDV science : = technique + laboratoire [Recherche fondamentale (Y de connaissances) + Recherche appliquée (vocation commerciale, passe par l’expérimentation poussée]

Technique : amélioration de l’outil

Technologie : technique + science. Les outils reposent sur la recherche scientifique, sur une synthèse des connaissances

**Typographie des innovations** :

Joseph Schumpeter = économiste hétérodoxe (inclassable)

1. **formes d’innovations :**
2. Innovation de produits 🡪 Commercialiser de nouveaux produits
3. Innovation de procédés 🡪 Travail sur les méthodes de Y
4. Découverte de nouveaux marchés
5. Innovation organisationnelles 🡪 Changer l’organisation. EX Taylorisme
6. Découverte de nouvelles matières premières
7. Innovation des structures de marché
8. Progrès technique et croissance économique
* *Année 80’, Progrès technique = produit de la Xce éco*

🡪Schumpeter : PT = ∆ économique

DESTRUCTION CREATRICE : PT° détruit une partie de la Y obsolète et crée de nouveaux emplois

* La création l’emporte sur la destruction à moyen et à longs termes 🡪 dynamisme de l’innovation (détruit en permanence) 🡪 repose sur l’innovation

🡪Robert Solow : Résidu

PGF attribué au progrès technique = « manne céleste » (volonté divine)

* = Facteur Résiduel

🡪PAUL ROMER : 1986 met en évidence le fait que le progrès technique est lui-même le produit de la croissance économique est lui même le produit de la croissance éco. Ne peut pas être un facteur extérieur car :

* Chaque innovation est issue d’une ancienne innovation
* Innovation a des externalités positives
* PT= facteur endogène

CROISSANCE ENDOGENE : ensemble des théories économiques qui font du progrès technique le résultat de la ∆ économique et du progrès technique un facteur de la ∆ économique.

* Caractère auto entretenu entre le progrès technique et la croissance

Se base sur une mobilisation du :

* Capital humain (amélioration de la Formation)🡪 LUCAS [ voir doc 3 p 29 ]
* Capital institutionnel, public, (Dvlpmt éducation, infrastructure, recherche etc…) 🡪BARRO
* Capital physique (investissement, incorporation de nouvelles technologies = K technologique 🡪 ROMER

Particularité du progrès technique :

1. = Bien public
* Incite à l’imitation, se diffuse très rapidement
1. = bien cumulatif
* Chaque découverte s’appuie sur une ancienne
1. =bien générateur d’externalités positives
2. Développe de nouveaux débouchés, génère la productivité

 FACTEUR DE CROISSANCE ECONOMIQUE

1. Les limites du progrès technique

🡪Ralentissement des Gains de productivité depuis les années 80

RAISONS :

* Progrès technique = immédiat MAIS décalage avec temps de formation
* Mesurer la productivité dans les services ??
* Essentiel des innovations = dans les TIC 🡪 services
* Diffusion lente du progrès technique (ex informatique, salle de classe)
* Destruction d’emplois