

# Chapitre 3

Le long terme:

## Faits stylisés de la croissance

### Pourquoi s'intéresser au long terme?

L'analyse du long terme nous dit où se trouve une économie en moyenne, par exemple, durant des périodes de 10 ans. L'analyse de court terme sert à comprendre la déviation par rapport à cette moyenne

Pour le bien-être social, le niveau moyen est en général plus important que les déviations par rapport à cette moyenne.

Le niveau de croissance pendant des périodes de temps relativement courtes peut avoir un impact énorme sur les revenus nationaux.

### Faits stylisés de la croissance- le long terme

Court et moyen terme:

- ♦ Fluctuations de la production

Long terme:

- ♦ Croissance de la production

### Faits stylisés de la croissance- le long terme

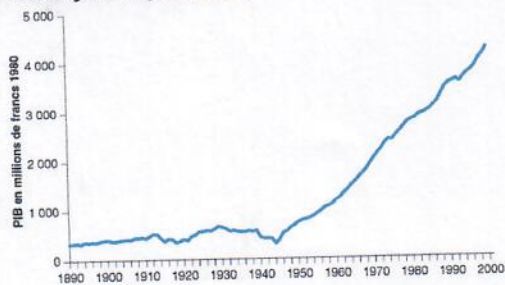
Mesure de la croissance:

- Il peut être intéressant de mesurer la croissance du PIB total
- Plus souvent, cependant, les économistes s'intéressent au revenu par tête, et pas au revenu total (pour avoir une idée des niveaux de vie)
- Revenu par tête:  $y_t = \text{PIB}/\text{Population}$
- Pour comparer  $y_t$  entre pays, on utilise un ensemble de prix identiques (c-à-d on exprime le PIB en termes de pouvoir d'achat)
- Taux de croissance:  $g_t = (y_t - y_{t-1})/y_{t-1}$

## Croissance du PIB

•Quelle est l'importance de la croissance sur des périodes longues de temps?

Exemple: PIB français depuis 1890



© Pearson Education France

Très forte croissance sur la longue période

## Croissance du PIB par tête

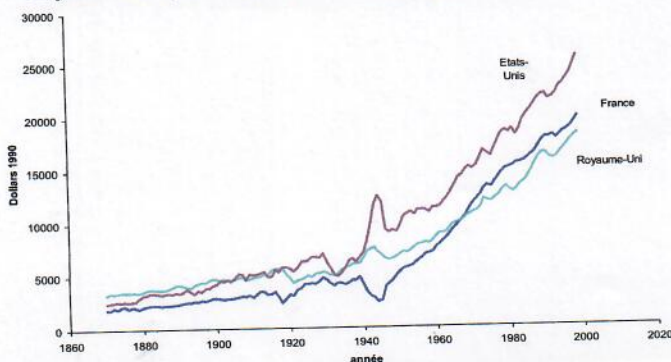
Evolution du PIB par tête dans cinq pays riches depuis 1950

	Taux de croissance annuel du PIB par tête (%)		PIB par tête réel (dollars de 2000)		
	1950-1973	1974-2004	1950	2004	2004/1950
France	4,2	1,8	5921	26168	4,4
Japon	8,2	2,0	2188	24661	11,3
Royaume-Uni	2,6	2,0	8082	26762	3,3
Etats-Unis	2,4	2,0	11233	36098	3,2
Moyenne	4,4	1,9	6856	27859	5,4

## Croissance du PIB par tête

•Et pour l'évolution du PIB par tête ?

Royaume-Uni, Etats-Unis et France (1870-1999)



## Croissance du PIB par tête

- Le niveau de vie a augmenté de façon importante depuis 1950.
- Les taux de croissance du PIB par tête ont diminué depuis la moitié des années 1970.
- Il y a eu **convergence** entre les PIB par tête de ces 5 pays (ils se ressemblent de plus en plus au cours du temps).

Depuis 1950, le PIB par tête a été multiplié par 5 aux Etats-Unis, par 4 en France et par 11 au Japon.

# Croissance du PIB par tête

“Miracles” et “Désastres” concernant la croissance du PIB par tête (1960-1990)

Miracles		Désastres	
Corée du Sud	6.1	Ghana	-0.3
Botswana	5.9	Venezuela	-0.5
Hong Kong	5.8	Mozambique	-0.7
Taiwan	5.8	Nicaragua	-0.7
Singapour	5.4	Mauritanie	-0.8
Japon	5.2	Zambie	-0.8
Malte	4.8	Mali	-1.0
Chypre	4.4	Madagascar	-1.3
Les Seychelles	4.4	Tchad	-1.7
Lesotho	4.4	Guyane	-2.1

Beaucoup d'hétérogénéité entre les pays

## Faits stylisés de la croissance- le long terme

Pourquoi la croissance est importante:

- Etats-Unis: croissance moyenne de  $g=1,75\%$  par an, pour la période 1870-2000. Ceci a mené à  $y_{2000}=36000\$$ .
- Petits changements de  $g$  mènent à de forts changements de  $y$
- par ex, si  $g=0,75\% \rightarrow y_{2000}=10000\$$  (pays à revenu moyen)
- par ex, si  $g=2,75\% \rightarrow y_{2000}=120000\$$  (jamais connu par aucun pays)
- Est-ce que  $g=2,75\%$  est un taux de croissance « raisonnable »?
- Oui. Taux de croissance annuel du Japon dans la même période.

## Faits stylisés de la croissance- le long terme

- Pour beaucoup de pays,  $g=2\%$  (ex: Etats-Unis ou Royaume-Uni) ce qui implique que  $y$  est multiplié par 2 en 35 ans (chaque génération peut jouir d'un niveau de vie deux fois meilleur que celui de leurs parents, en moyenne).
- « tigres asiatiques » (Singapour, Taïwan, Hong Kong, Corée du Sud):  $g=8\%$  (jusqu'en 1993).  $Y$  double en 10 ans.
- Chine dans les années 90:  $g=13\%$ .  $y$  multiplié par 2 en 7 ans.
- Mais il y a en même temps des pays qui ne connaissent pas de croissance.

## Faits stylisés de la croissance- le long terme

Un aperçu sur deux millénaires

- De la fin de l'Empire Romain jusqu'en 1500, pas de croissance de la production par tête en Europe.
- 1500-1820 – Faible Croissance de la production par tête (0,1% annuel jusqu'en 1700 puis 0,2% jusqu'en 1820)
- 1820-1950 – Croissance modérée (Etats-Unis = 1,5%)
- La forte croissance des années 1950 et 1960 est inhabituelle.

## Faits stylisés de la croissance- le long terme

Une vue plus générale (dans l'espace et le temps)

- An 1000 jusqu'au 15ème siècle: la Chine avait le niveau le plus élevé de production par habitant
- 1400-1600: villes du nord de l'Italie actuelle
- 1600-1820: Pays-Bas
- 1820-1870: Royaume-Uni
- Depuis 1870, les Etats-Unis (jusqu'à quand?)

Evolution comme dans un jeu de « saute-mouton »: un pays se rapproche d'un autre et lui passe « par-dessus »

## Convergence du PIB par tête?

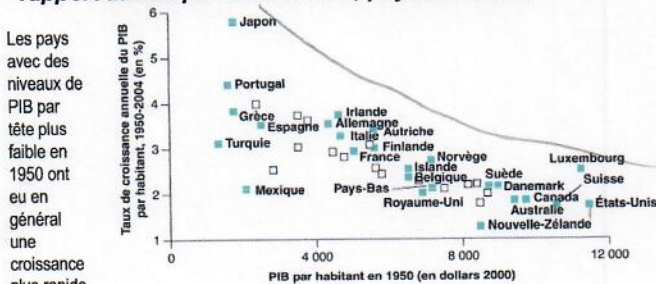
Le résultat de convergence obtenu dépend-il de la façon dans laquelle les pays sont choisis?

Obtient-on le même type de résultat quand on étudie en même temps des pays développés et des pays en voie de développement?

Plus PIB élevé moins taux de croissance élevé  
 PIB ↑  $g$  ↓ mais pas de relation claire

## Convergence du PIB par tête?

• Taux de croissance du PIB par tête depuis 1950 par rapport au PIB par tête en 1950; pays de l'OCDE



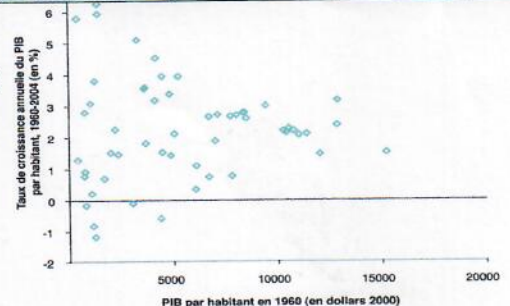
Les pays avec des niveaux de PIB par tête plus faible en 1950 ont en général une croissance plus rapide

Le résultat de convergence entre pays du niveau des PIB par n'est pas spécifique des 4 pays que nous étudions, mais s'applique de façon plus générale à l'ensemble des pays de l'OCDE. On obtient le même type de résultat quand on étudie l'évolution des régions d'un pays donné.

## Convergence du PIB par tête?

Ensemble de pays développés et en voie de développement – la convergence n'est pas la règle

• Taux de croissance du PIB par tête 1960-2004; 99 pays

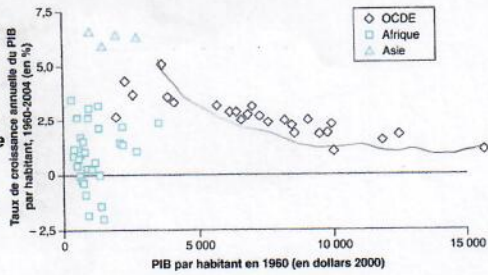


Il n'existe pas de relation claire entre la croissance de la production par tête depuis 1960 et le niveau du PIB par tête en 1960.

## Convergence du PIB par tête?

Ensemble de pays développés et en voie de développement: analyse plus en détail

• Taux de croissance du PIB par tête 1960-1990, par rapport au PIB par tête en 1960: OCDE, Afrique, et Asie



© Pearson Education France

Convergence des 4 pays asiatiques (Singapour, Hong-Kong, Taiwan et Corée) par rapport aux pays de l'OCDE. Ils ont tous eu des taux de croissance moyens du PIB par tête de plus de 5% entre 1960 et 1990. Pas de convergence des pays africains.

## Faits stylisés de la croissance- le long terme

### Conclusions:

- Les pays de l'OCDE et les pays asiatiques sont en train de converger.
- Pas de convergence des pays africains. *est faible mais q*
- Expériences internationales de croissance très hétérogènes (miracles et désastres)

## Faits stylisés de la croissance- le long terme

### Résumé

1. La croissance n'est pas une nécessité historique
2. Convergence des pays de l'OCDE par rapport aux Etats-Unis. Continuation du "saute-mouton"?
3. La forte croissance après la 2<sup>de</sup> guerre mondiale a été atypique

## Faits stylisés de la croissance- le long terme

Les faits stylisés (plus spécifiques) de la croissance que nous aimerions reproduire comme une prévision de modèles théoriques (Nicholas Kaldor, 1908-1986, britannique d'origine hongroise):

1. Croissance séculaire de la production par tête
2. Croissance séculaire du capital par tête
3. Ratio capital/production constant (*grosso modo*)
4. Retour réel sur investissement du capital *grosso modo* constant.
5. Croissance séculaire des salaires réels
6. Absence de convergence globale

*si séculaire → par siècle.*

