

C5 – Création de richesse et mesure de l'activité économique

1- Mesure de la richesse

- Au niveau de chaque entreprise, on peut calculer la valeur ajoutée (VA)
- $VA = \text{Ventes} - \text{consommation en provenance des tiers.}$
- Ex de consommations intermédiaires : matières premières, électricité, expert-comptable,...
- L'un des modes d'évaluation du PIB est la somme des valeurs ajoutées des entreprises.

- Le PIB se calcule comme la somme des valeurs ajoutées
- La valeur ajoutée d'une entreprise : le chiffre d'affaires réduit des consommations en provenance des tiers.

Ex : Une entreprise de production de chaises vend pour 120000€ de chaises. Elle achète pour 60000 € de bois, 10000 € d'outils, consomme 1000 € d'électricité et paie 45000 € de salaires. Quelle est sa valeur ajoutée ?

- *Ex de 3 entreprises : A, B et C.*
 - *C vend pour 120 000 € aux consommateurs, achète pour 10 000 € à A, pour 90 000 € à B*
 - *B achète pour 40 000 € à A*
 - *A achète pour 10 000 € à C*

CA total ? Valeur ajoutée totale ?

- *Ex de 3 entreprises : A, B et C.*
 - *C vend pour 120 000 € aux consommateurs, achète pour 20 000 € à A, pour 110 000 € à B*
 - *B achète pour 90 000 € à A*
 - *A achète pour 30 000 € à C*

CA total ? Valeur ajoutée totale ?

Le PIB se décompose en différentes productions (SEC 2010) :

- **Production marchande** : production échangée ou destinée à être échangée sur un marché. Elle comprend les produits vendues à un prix "économiquement significatif" ($\text{prix} > \text{coût de production}$)
- **Production pour usage final propre**. Produite par une unité institutionnelle pour son usage ou son investissement.
- **Production non marchande**. Production fournie à d'autres unités, soit gratuitement, soit à un "prix économiquement non significatif" (inférieur à 50% des coûts de prod). *Ex : frais d'inscription université...*

1- Mesure de la richesse

- PIB : la mesure de la richesse créée par un pays.
- Produit intérieur brut
- Comment la richesse était elle évaluée par d'autres courants de pensée ?
- Différence avec la notion de PNB ?

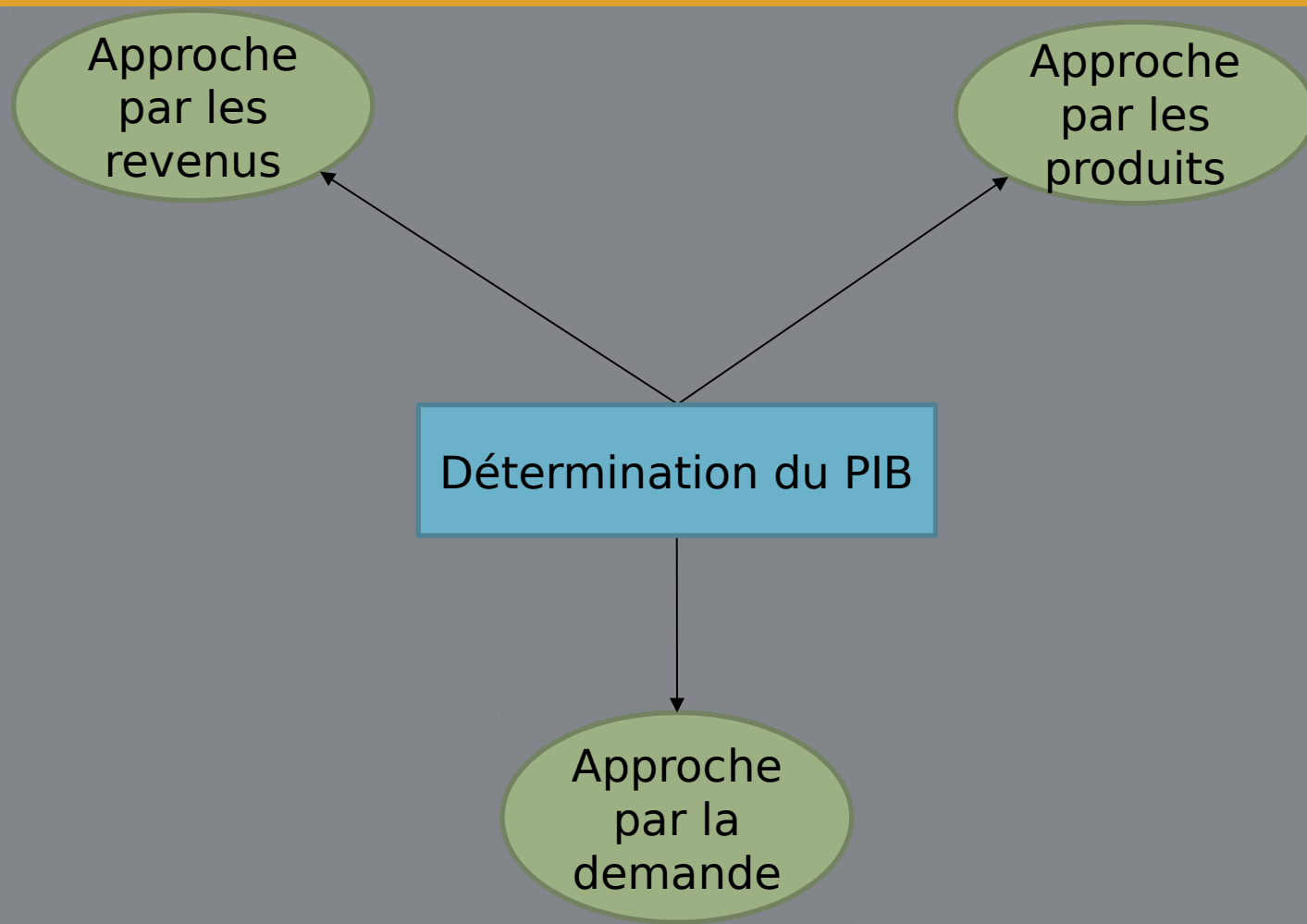
1- Mesure de la richesse

- La Valeur Ajoutée se distribue ensuite entre les salariés, l'État et les collectivités locales et les apporteurs de capitaux.
- On parle du partage de la valeur ajoutée.

1- Mesure de la richesse



PIB



1- Mesure de la richesse

- Cf C2 : le PIB peut s'évaluer de 3 manières différentes : production, revenu, demande
- Le PIB à partir de la somme des valeurs ajoutées des entreprises (prix de vente pour les entreprises marchandes, coût de production pour la production non marchande)
- Le PIB à partir de la demande : $Y = C + G + FBCF + \Delta \text{Stocks} + X - M$
- Le PIB à partir de revenus : les salaires, dividendes etc...

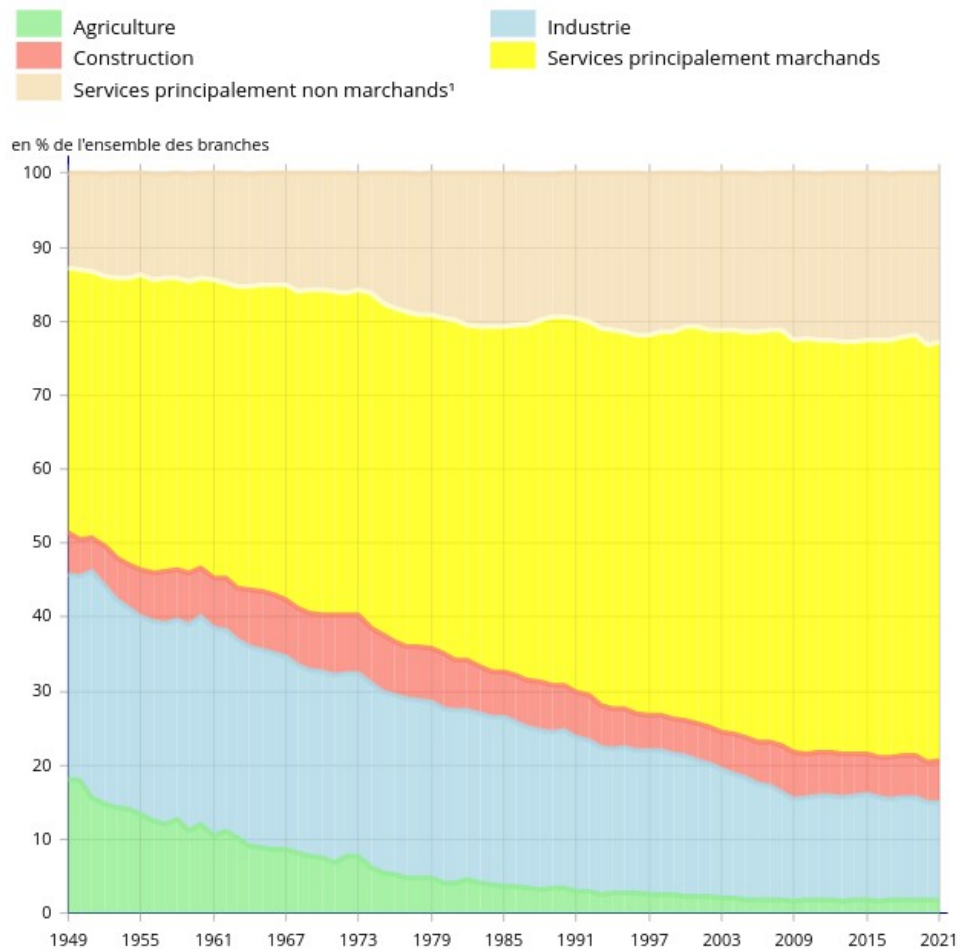
1- Mesure de la richesse

Pourquoi calculer le PIB ?

2- Acteurs et participation au PIB

- Les entreprises peuvent être regroupées par secteurs.
- Déf : Un secteur regroupe les entreprises de fabrication, de commerce, de service qui ont la même activité principale.
- Une distinction classique (Clarke 47 et Fourastier 50) :
 - * Secteur primaire (exploitation des ressources naturelles)
 - * Secteur secondaire (transformation plus ou moins élaborée des matières premières)
 - * Secteur tertiaire (services) qui comprend le tertiaire marchand et non marchand

Valeur ajoutée par branche

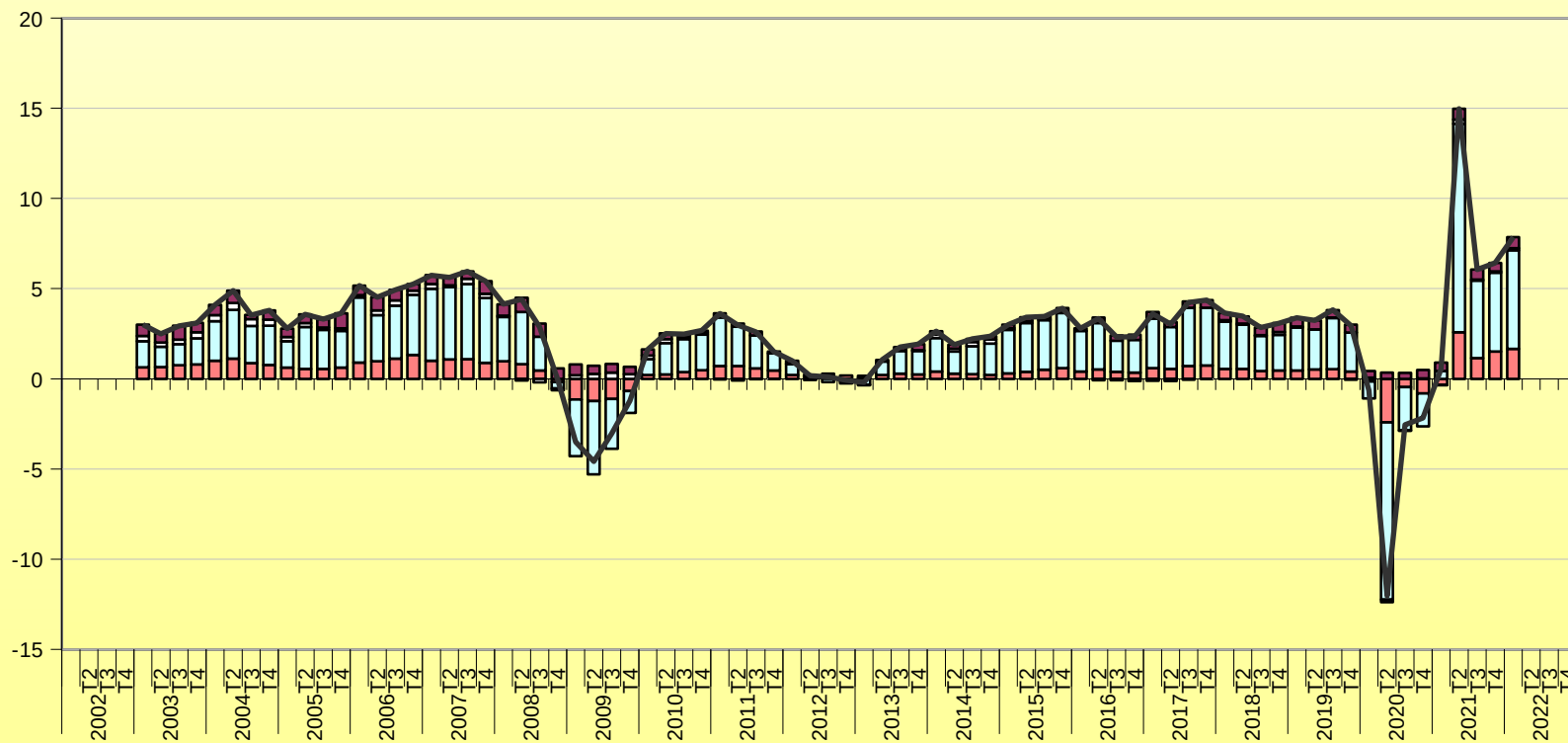


1. Regroupement « Administration publique, Enseignement, Santé humaine et action sociale ».

Champ : France.

Lecture : en 2021, les services principalement marchands génèrent 56,5 % de la valeur ajoutée de l'ensemble des branches d'activité.

■ Administrations publiques ■ Sociétés financières ■ Sociétés non financières ■ Ménages — VAB (aux prix de base)



2- Acteurs et participation au PIB

On peut aussi établir une catégorisation des entreprises et de la valeur en fonction de la taille des entreprises

Poids des entreprises (fr) dans le secteur marchand non agricole :

Catégorie	Nombre	Salariés	Poids / emploi	Poids / VA	Poids / Exportation
Grande entreprise (GE)	243	4,5 millions	30 %	33 %	85 %
ETI	5 200	4,2 millions	28 %	22 %	
PME	138 000	3,5 millions	23 %	22 %	NC
Micro-entreprise	3,4 millions	2,8 millions		22 %	NC
Total :	3,54 millions	15 millions	100 %	100 %	

2- Acteurs et participation au PIB

- La production non marchande comprend les services qui sont délivrés contre une contribution inférieure à 50 % de leur coût de production, voire gratuitement
- Les fournisseurs de ces services : les ISBLSM et les APU.
- Exemple : l'enseignement, les prestations de certaines associations, certains transports...

2- Acteurs et participation au PIB

L'économie sociale et solidaire

- * Le concept d'économie sociale et solidaire (ESS) désigne un ensemble d'entreprises organisées sous forme de coopératives, mutuelles, associations, ou fondations, dont le fonctionnement interne et les activités sont fondés sur un principe de solidarité et d'utilité sociale.
- * Ces entreprises adoptent des modes de gestion démocratiques et participatifs. Elles encadrent strictement l'utilisation des bénéfices qu'elles réalisent : le profit individuel est proscrit et les résultats sont réinvestis. Leurs ressources financières sont généralement en partie publiques.

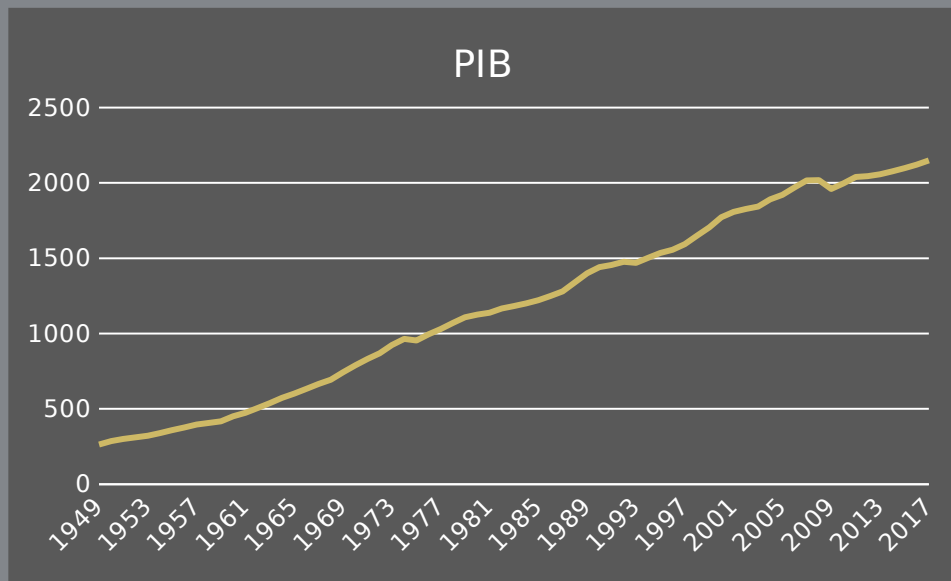
2- Acteurs et participation au PIB

L'économie sociale et solidaire

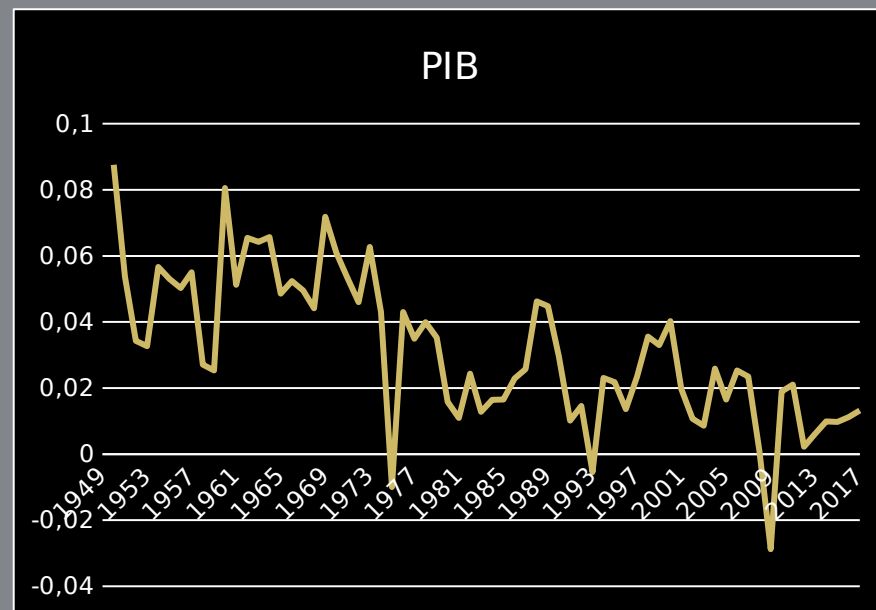
- * Notion de RSE,
- * Plus de 10 % du PIB aujourd'hui.
- * MACIF, Biocop, association Emmaüs, NEF, Crédit Coopératif ...

3- Facteurs de la croissance

La croissance du PIB est un phénomène continu :

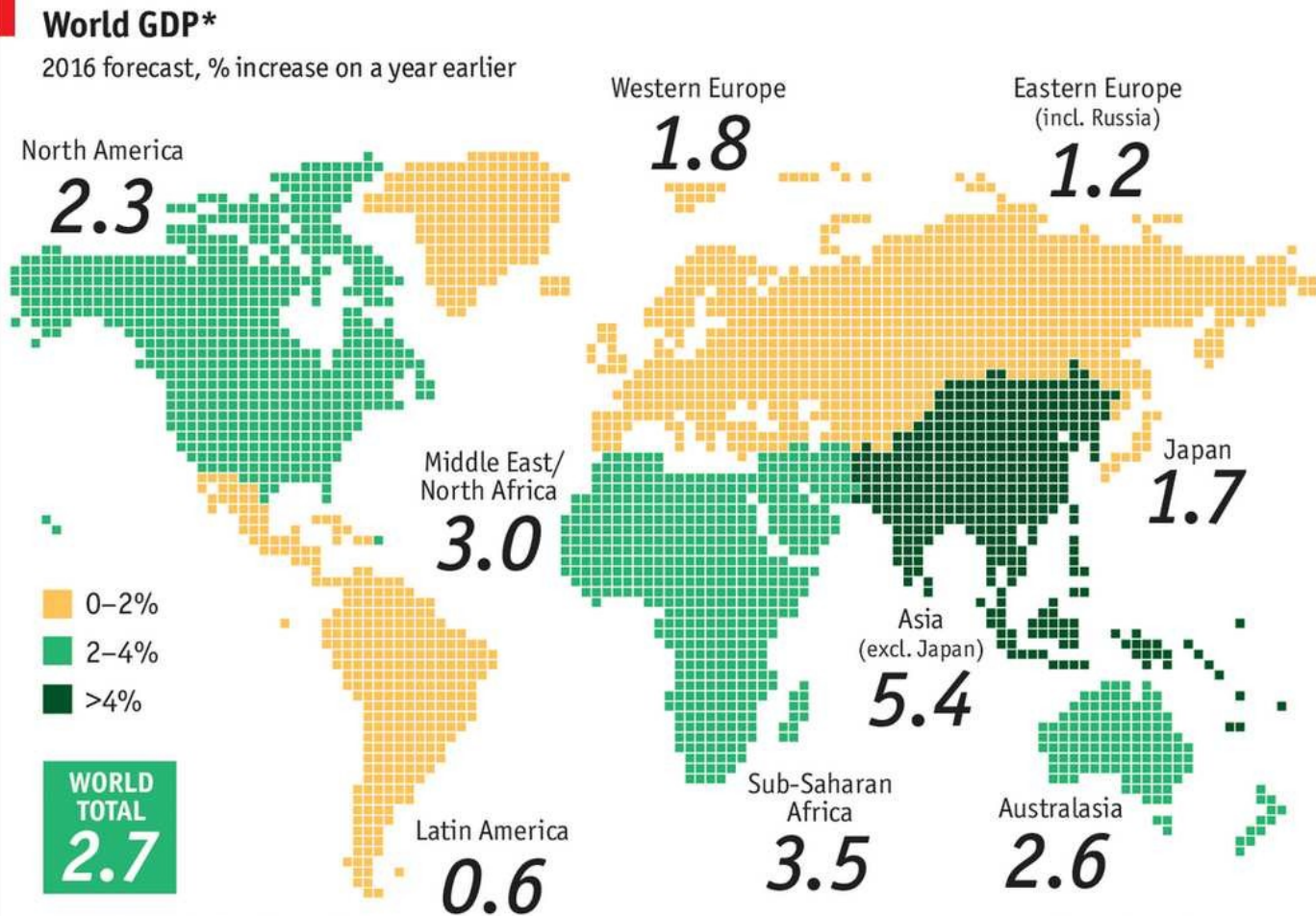


Mais qui subit des crises et un ralentissement. Taux de croissance du PIB :



3- Facteurs de la croissance

La croissance n'est pas la même en fonction des pays / zones



Source: Economist Intelligence Unit

*At market exchange rates

3- Facteurs de la croissance

- La croissance est un phénomène récent.
- Fluctuations au Moyen-Age.
- Chiffre de Maddisson / *Les Phases du Développement capitaliste*
- 1981

Taux de croissance annuel moyen	Population	PIB par tête	PIB total
Période agraire 500 - 1500	0,0	0,0	0,0
Période agraire progressive 1500-1700	0,2	0,1	0,3
Capitalisme commercial 1700-1820	0,4	0,2	0,6
Capitalisme 1820-1980	0,9	1,6	2,5

3- Facteurs de la croissance

- Une récession : au moins deux trimestres consécutifs de baisse du PIB
- En France, il y a eu deux années de récession depuis 1945 : 1993 et 2009

3- Facteurs de la croissance

Qu'est ce qui fonde la croissance ?

3- Facteurs de la croissance

Théories "anciennes" :

- Croissance et liberté chez A. Smith
- Etat stationnaire chez Ricardo
- Marx : la lutte des classes qui devient de plus en plus forte

3- Facteurs de la croissance

Dans les années 40s et 50s : modèle de croissance instable

- Domar (48) : l'investissement a un effet d'accroissement du revenu (multiplicateur) et un effet d'accroissement des capacité de prod. La croissance est équilibrée si ces deux effets sont égaux.
- Croissance du revenu $>$ prod $\Rightarrow$ inflation
- Croissance de la prod $>$ revenu $\Rightarrow$ sur-production
- Croissance sur le "fil du rasoir" cf Harrod (49) aussi

3- Facteurs de la croissance

- La croissance dépend de la quantité de travail (L) et de capital (K) dans l'économie
- $Y=f(K,L)$. On parle de fonction de production.
- Au cours du temps L et K augmentent $\Rightarrow$ Y augmente.
- Etude de Carré, Dubois et Malinvaud (74) :
 - * Sur la période 51-73, la contribution des facteurs explique un taux de croissance du PIB de +2,1 %
 - * Sur la même période, la croissance du PIB est de +5,2 % par an
 - * D'où vient la croissance ?

3- Facteurs de la croissance

Résidu de croissance à expliquer

=> progrès de la productivité globale des facteurs

IE : qualité du travail, qualité du capital, meilleure organisation...

=> le progrès technique est ce qui explique la croissance

Résidu de Solow (1956) où comment expliquer la croissance alors que les rendements sont décroissants.

3- Facteurs de la croissance

- Théories de la croissance endogène
- Modèle de Lucas et Becker (88) : croissance endogène fondée sur le facteur humain. Les individus sont plus formés et plus qualifiés : on fait plus avec la même quantité de travail humain
- Modèle de Romer (86) : croissance endogène fondée sur la R&D. $R\&D \Rightarrow PT \Rightarrow Croissance \Rightarrow R\&D$ etc. La R&D produit des externalités positives.
- Modèle de Barro (90) : fondé sur les infrastructures publiques.

4- Au delà du PIB ?

Le PIB présente plusieurs limites importantes :

- Approche quantitative et non pas qualitative
- Le PIB ne prend pas en compte le travail domestique, le bénévolat associatif...
- L'économie souterraine n'est pas prise en compte.
- La non-prise en compte des externalités
- La non-prise en compte de la destruction du capital naturel
- La comptabilisation de certaines événements non souhaitables : un accident mortel fait monter le PIB !

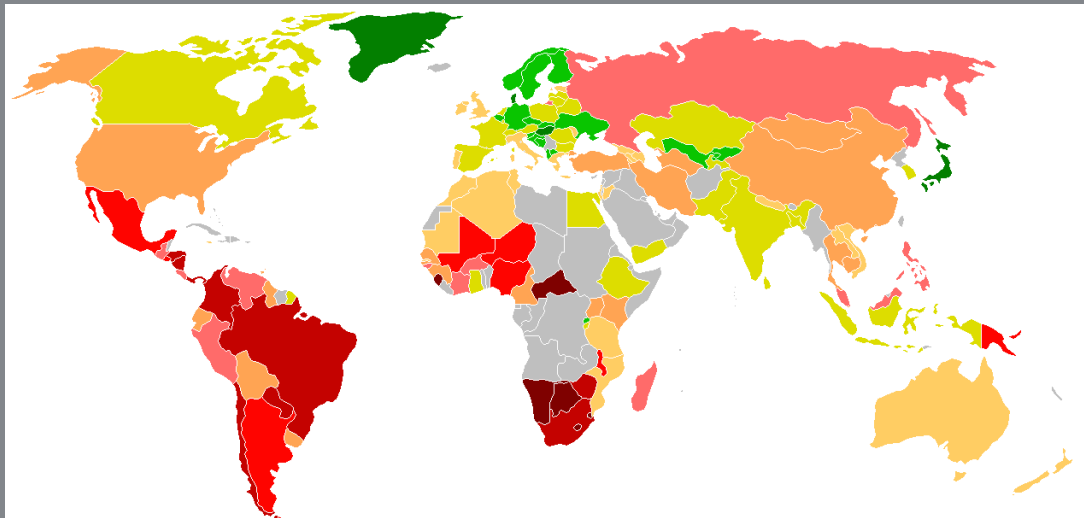
4- Au delà du PIB ?

- Le PIB n'a pas toujours été la mesure de la richesse d'une économie, il ne le sera peut être pas toujours
- Est ce que le but d'un individu est de consommer ?
- Le PIB présente l'avantage de pouvoir être calculé, mais se faisant, il ignore beaucoup d'aspects qui mériteraient d'être considérés.

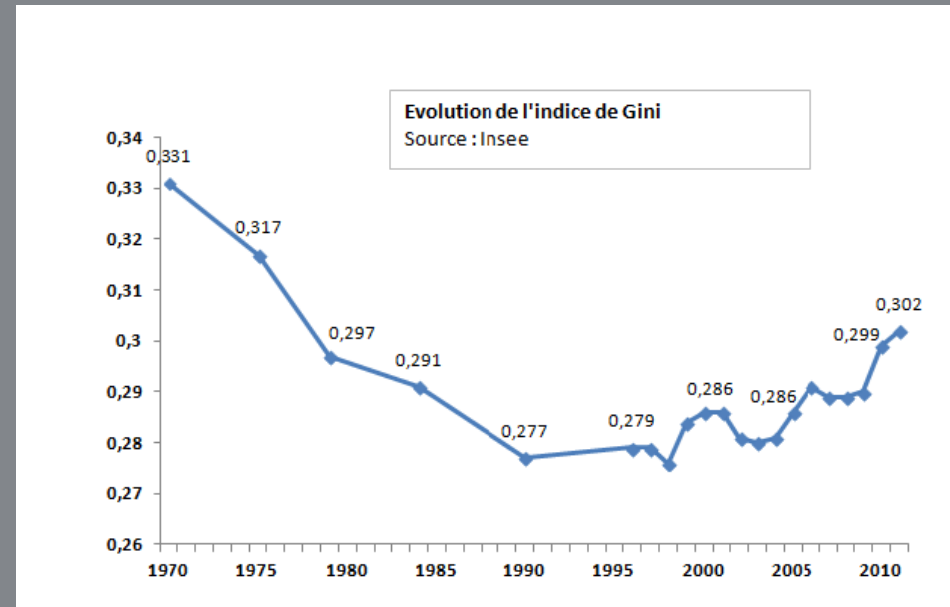
4- Au delà du PIB ?

→ Un pays fort peut être inégalitaire.

→ Coefficient de Gini



Color	Gini coefficient		
		0,35 - 0,39	0,55 - 0,59
Dark Green	< 0,25	0,40 - 0,44	> 0,60
Light Green	0,25 - 0,29	0,45 - 0,49	NA
Yellow	0,30 - 0,34	0,50 - 0,54	



4- Au delà du PIB ?

- Inégalités (Gini, échelle des salaires, partage de la valeur ajoutée...)
- Développement
- Indice carbone,
- Liberté de la presse,
- ...

4- Au delà du PIB ?

IDH : indice de développement humain. Indice calculé à partir de plusieurs indicateurs dont le niveau d'éducation, l'espérance de vie, le revenu national brut...

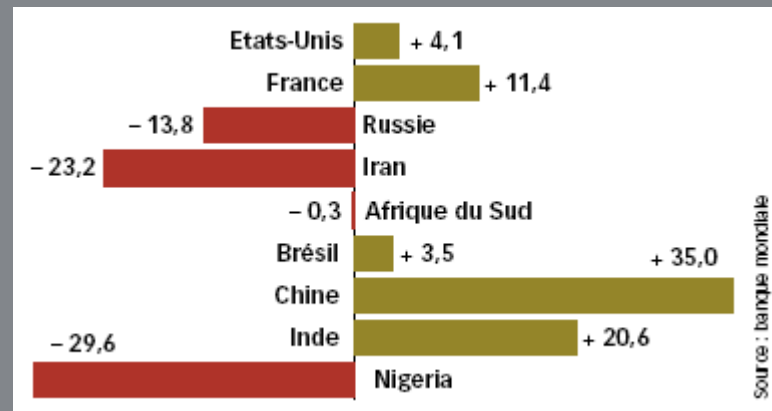
Création par le PNUD en 1990

1	—	 Norvège	0.954	▲ 0,009
2	—	 Suisse	0.946	▲ 0.003
3	—	 Irlande	0.942	▲ 0.003
4	—	 Allemagne	0.939	▲ 0.001
4	▲ 2	 Hong-Kong	0.939	▲ 0.003
5	▼ 1	 Australie	0.939	▲ 0.001
6	▲ 1	 Islande	0.938	▲ 0.003
7	▼ 1	 Suède	0.937	▲ 0.002
8	—	 Singapour	0.935	▲ 0.001
9	—	 Pays-Bas	0.933	▲ 0.001
10	—	 Danemark	0.930	▲ 0.001
11	—	 Finlande	0.925	▲ 0.001
12	—	 Canada	0.922	▲ 0.001
13	—	 Nouvelle-Zélande	0.921	▲ 0.001
14	—	 Royaume-Uni	0.920	▲ 0.001
14	—	 États-Unis	0.920	▲ 0.001
15	—	 Belgique	0.919	▲ 0.002
16	—	 Liechtenstein	0.917	▲ 0.001
17	—	 Japon	0.915	▲ 0.002
18	—	 Autriche	0.914	▲ 0.002
19	—	 Luxembourg	0.909	▲ 0.001
20	—	 Corée du Sud	0.906	▲ 0.002
20	—	 Israël	0.906	▲ 0.002
21	—	 Slovénie	0.902	▲ 0.003
22	—	 France	0.901	▲ 0.000

4- Au delà du PIB ?

Epargne nette ajustée : indicateur qui met en évidence le surplus de ressources dont dispose l'économie à l'issue d'un cycle annuel de production et de consommation, une fois compensée la dépréciation du capital économique, humain et naturel.

Indicateur de la Banque Mondiale



Epargne nette ajustée de quelques pays en % du PIB

4- Au delà du PIB ?

- Bonheur National Brut.
- Créé en 1972 par le roi Jigme Singye Wangchuk, père du roi actuel du Bhoutan
- Les 4 piliers de l'indicateur :
 - * Un développement économique et social, durable et équitable
 - * La préservation et la promotion des traditions culturelles bhoutanaises
 - * La sauvegarde de l'environnement et la promotion du développement durable
 - * Une gouvernance responsable
- Depuis 2011, l'OCDE mesure le Bonheur Intérieur Brut de ses membres. Lien vers le World Happiness Report

4- Au delà du PIB ?

- Différents rapports essayent de proposer de nouveaux indicateurs et abordent la question de la finalité de la croissance.
- Rapport Meadows (1972) par le club de Rome
- Rapport Bruntland (1987) sur le développement durable
- Commission Stiglitz – Sen – Fitoussi (2009) : vers des mesures intégrant le progrès social
- La Loi Sas (2015) : obligation de rapports gouvernementaux avec qualité de vie, dév. durable + évaluation de l'impact des mesures.

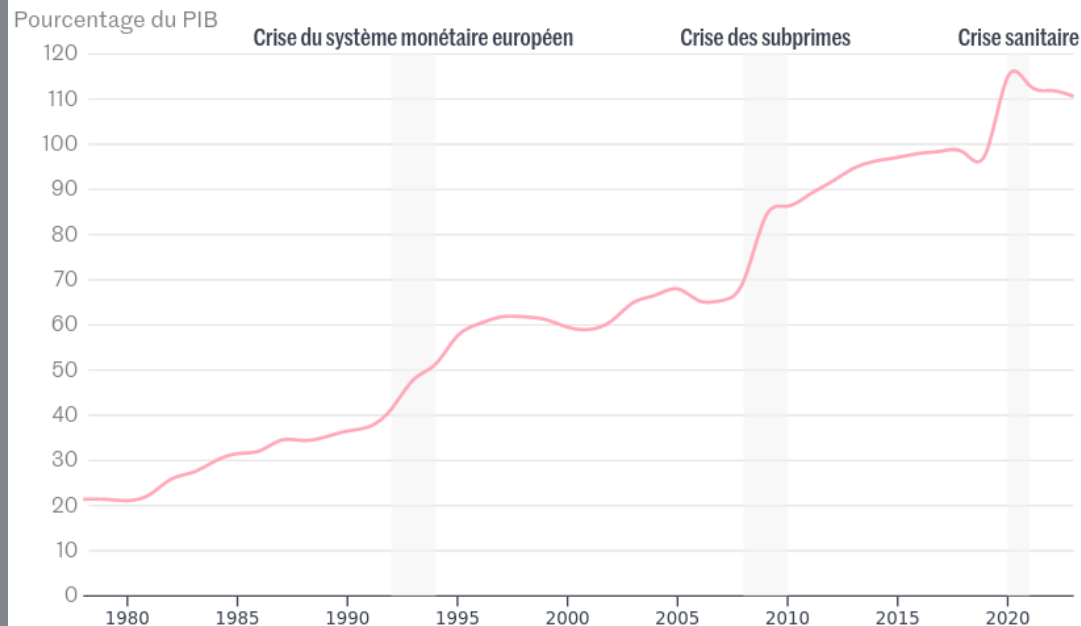
4- Au delà du PIB ?

- Commerce extérieur, IDE
- Indice de démocratie / The Economist, indice de liberté de la presse. [Lien](#)
- Bilan carbone, comptabilité écologique. [Lien](#).

4- Au delà du PIB ?

Importance du niveau de richesse et de la dette.

La dette brute passée de 20 à 110 % du PIB



Le déficit à un niveau élevé

— Dépenses — Recettes — Déficit

