

# Chapitre 1

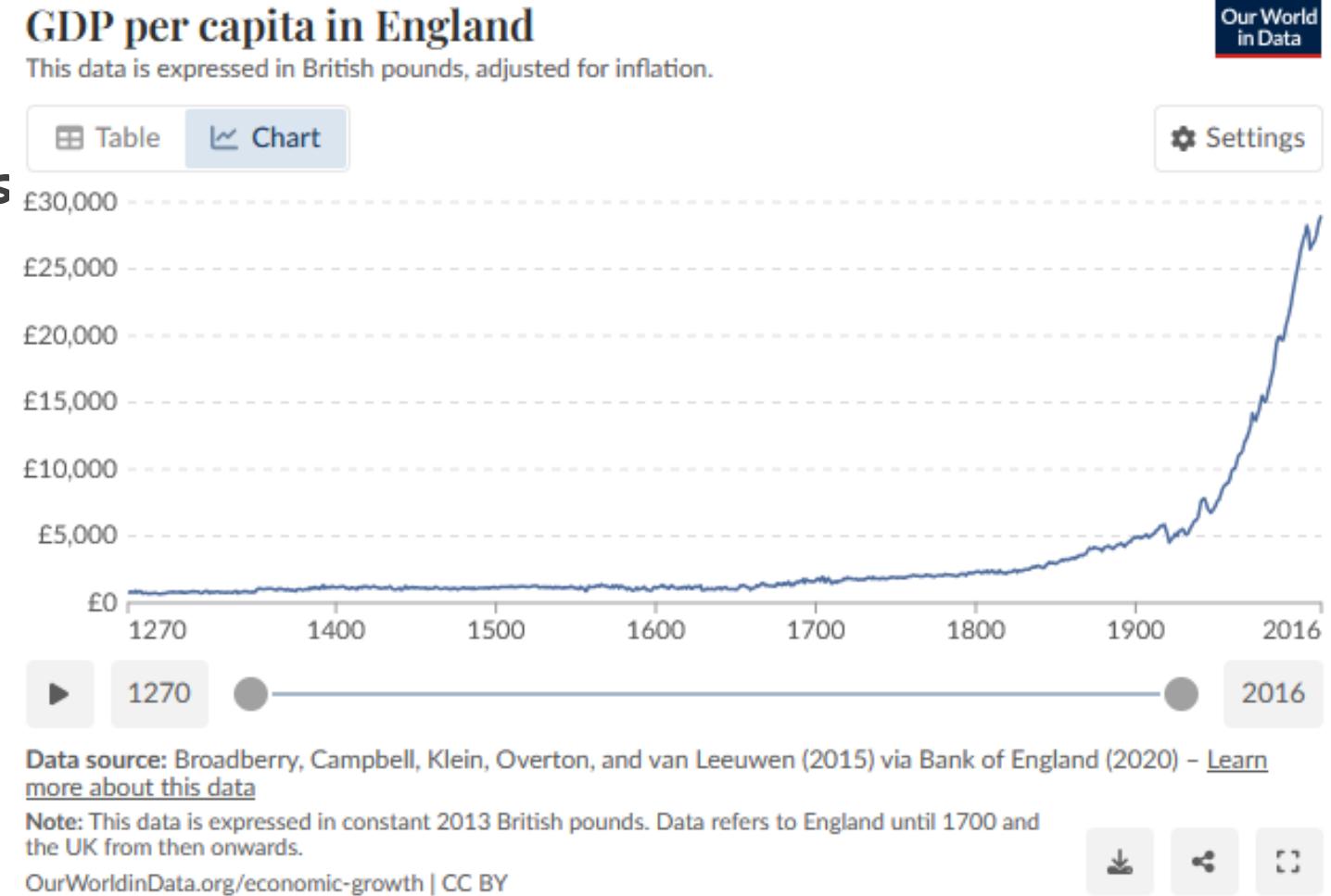
## *Une histoire longue du capitalisme, des origines à nos jours*

- ▶ 1. La croissance des richesses économiques produites
  - ▶ 1.A. Les faits : une rupture inédite sur le temps long
  - ▶ 1.B. Les sources de la croissance dans le capitalisme industriel
  - ▶ 1.C. Les mécanismes de la croissance dans le capitalisme industriel (diffusion et circulation)
- ▶ 2. Le progrès technique et le déversement des emplois
- ▶ 3. Le volume de l'emploi
- ▶ 4. La mondialisation
- ▶ 5. Les prix
- ▶ 6. Les revenus et la consommation
- ▶ 7. La croissance des États modernes

- ▶ **1. La croissance des richesses**
- ▶ **1.A. Les faits : une rupture inédite sur le temps long**

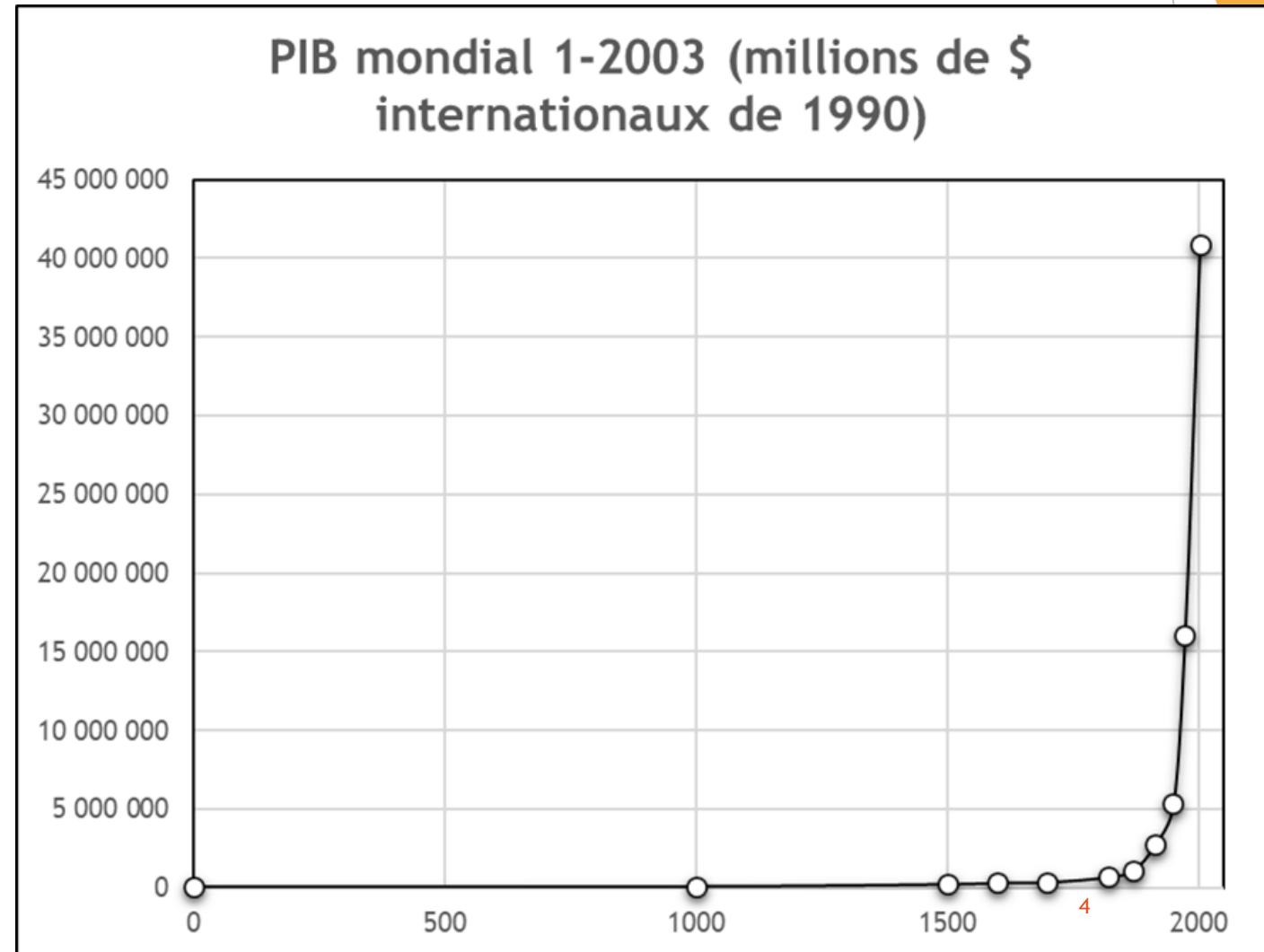
### Document 8 :

Le PIB de  
l'Angleterre de 1270 à 2016,  
En monnaie constante



<https://ourworldindata.org/grapher/gdp-per-capita-in-the-uk-since-1270>

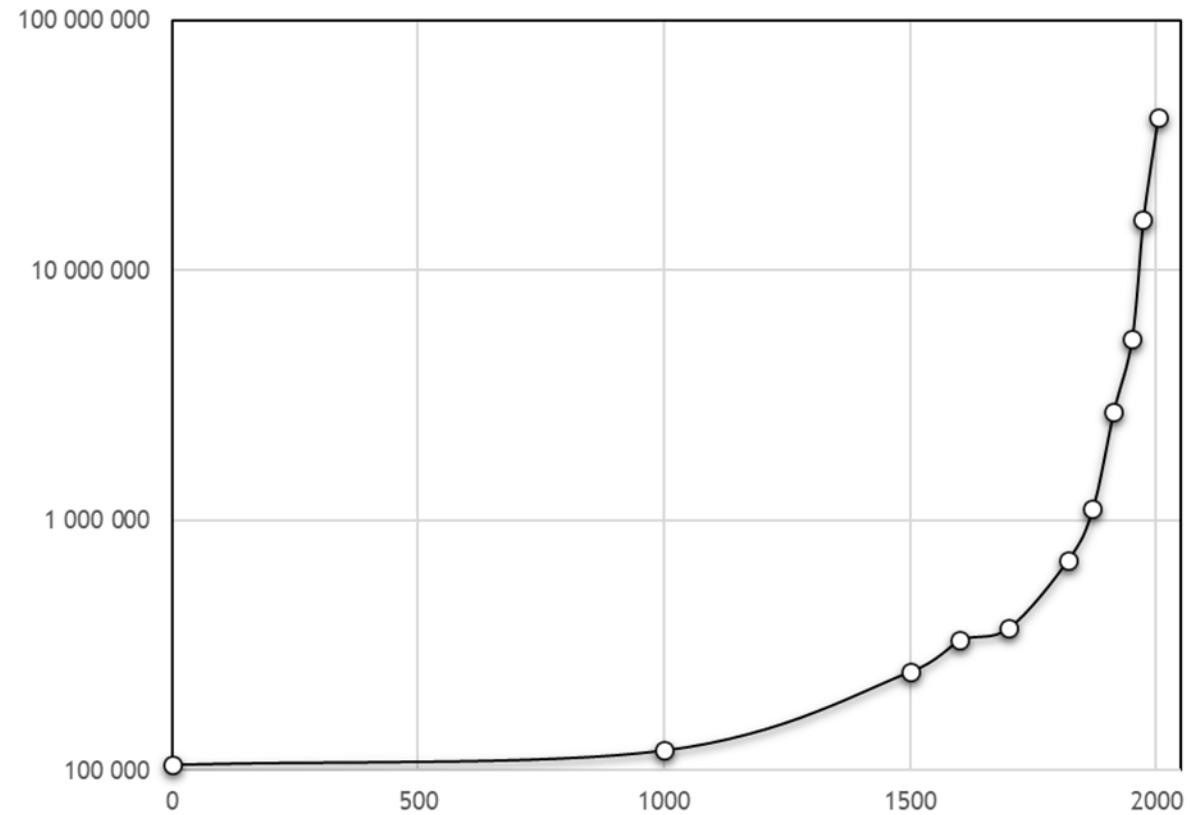
**Document 9 :**  
Le PIB  
mondial sur  
longue période



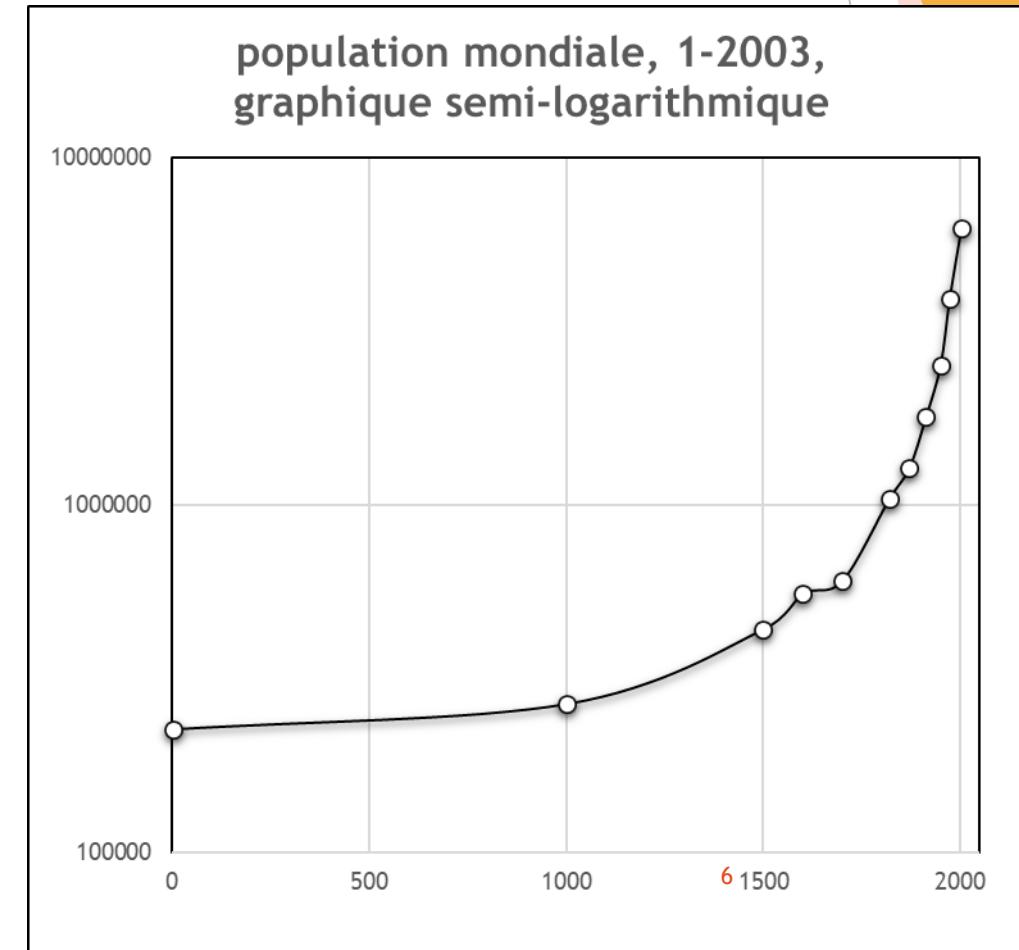
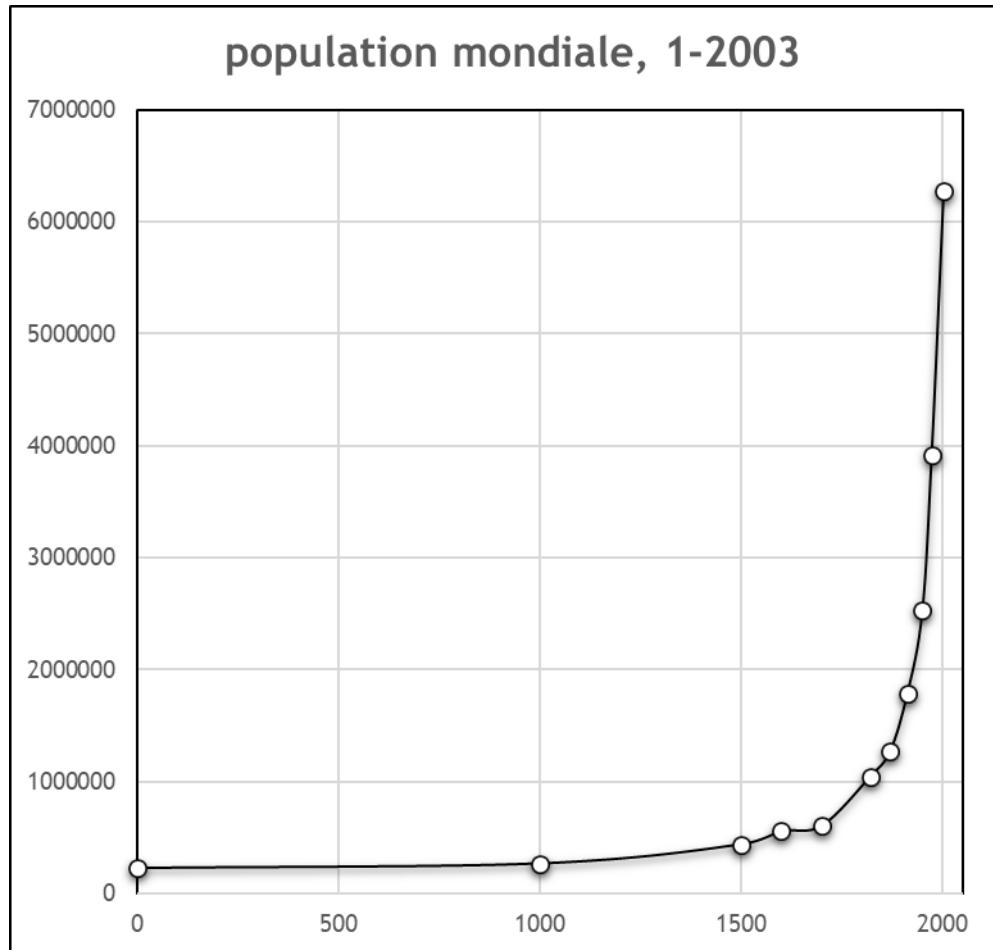
## Document 9 bis : idem en graphique semi-logarithmique

- L'axe débute à une puissance quelconque de 10.
- Les unités s'écrasent progressivement.
- Les pentes expriment non les variations mais les taux de variation.

PIB mondial 1-2003 (millions de \$ internationaux de 1990), graphique semi-logarithmique



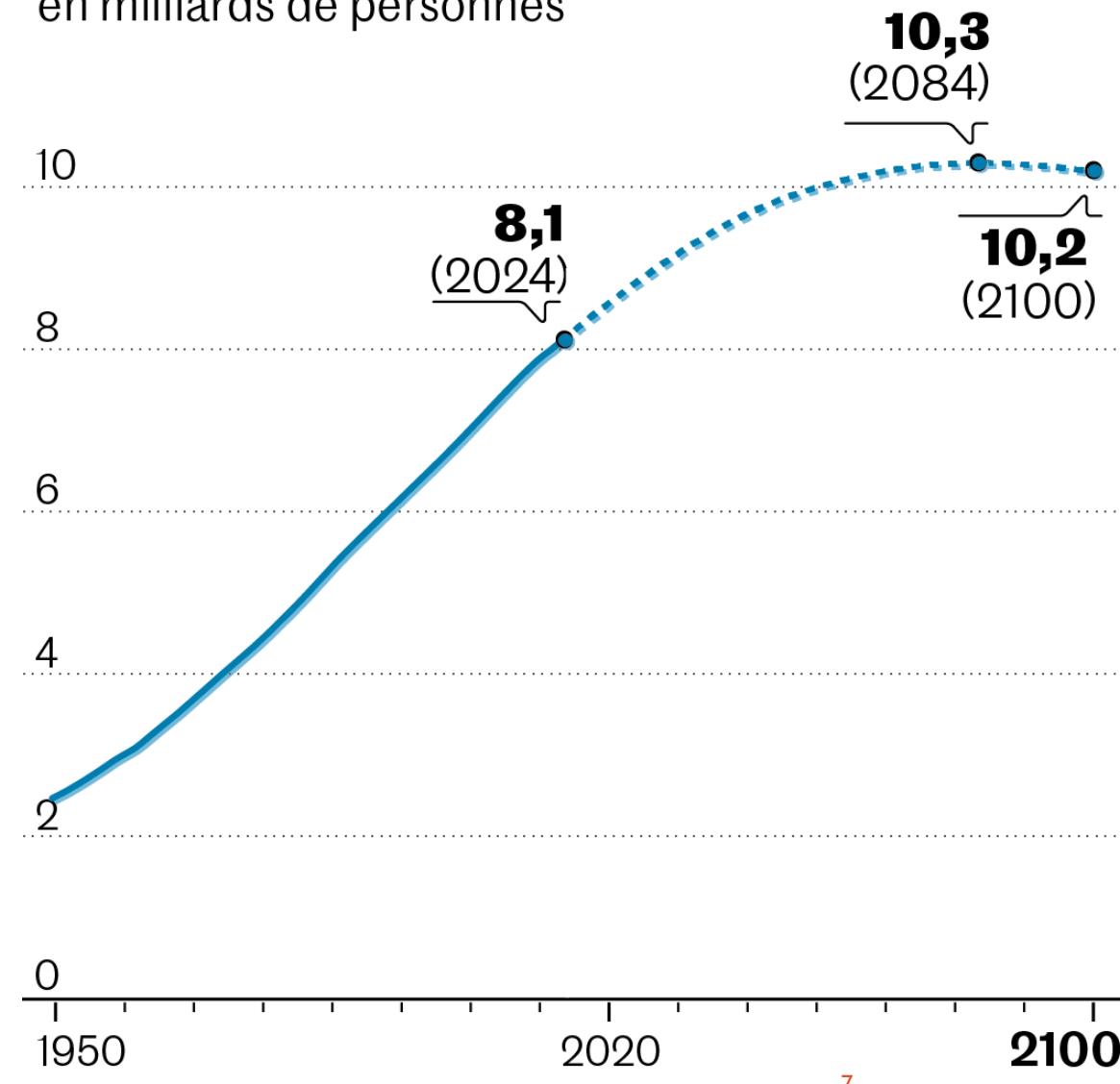
- La population en longue période : **documents 10 et 10 bis**



**Document 11 :**  
La population mondiale  
ralentit et pourrait  
baisser dès 2080.

Le Monde, 11/07/2024

**La population mondiale**  
en milliards de personnes



Source : Undesa

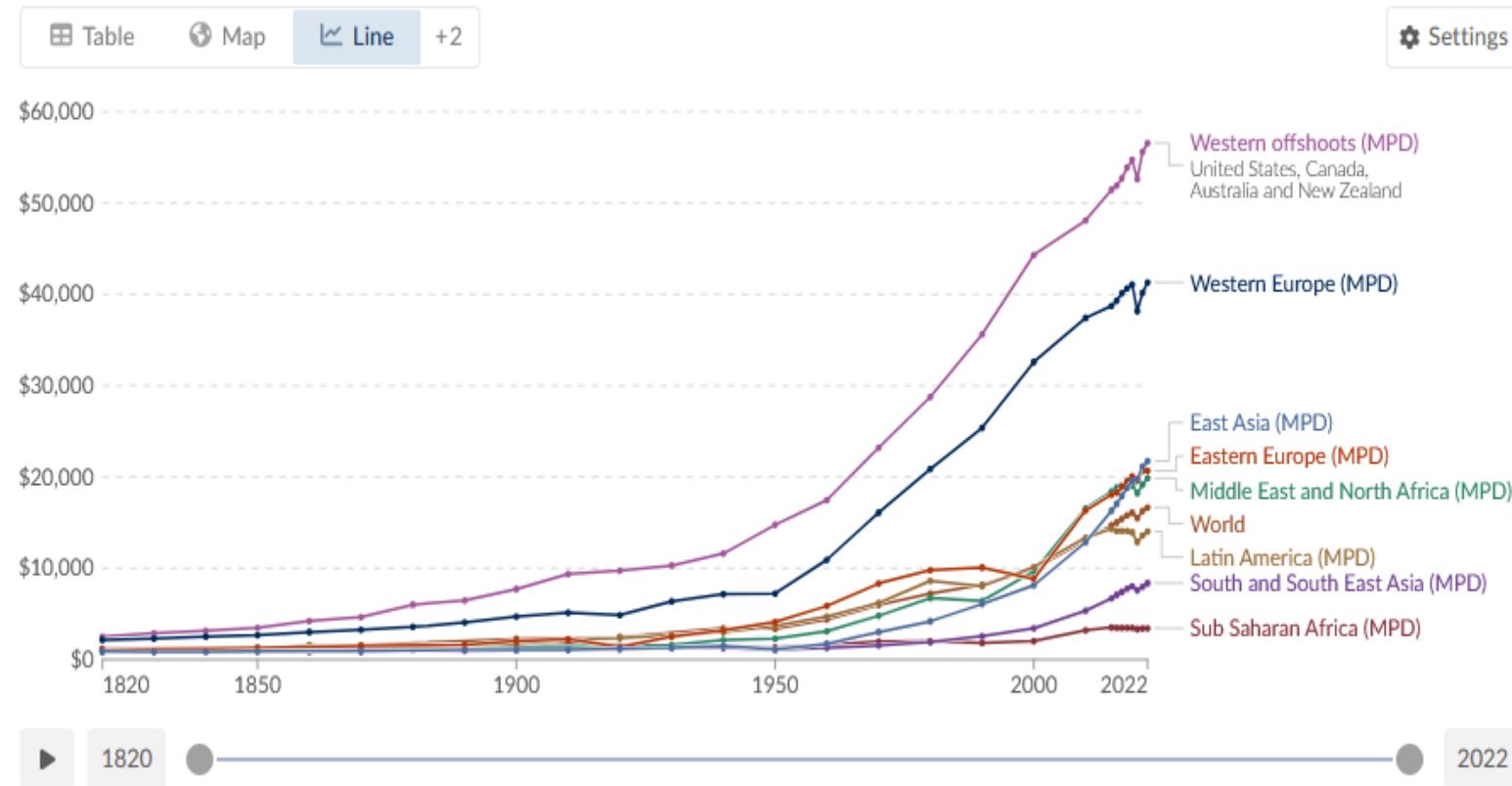
Histoire & perspectives économiques  
L1 économie-gestion, 2025/2026 – S1  
Guy Démarest

## Document 12 :

### PIB par tête dans les grandes régions du Monde (1820-2022) sur un graphique linéaire

### GDP per capita, 1820 to 2022

This data is adjusted for inflation and differences in living costs between countries.



Data source: Bolt and van Zanden - Maddison Project Database 2023 - [Learn more about this data](#)

Note: This data is expressed in international-\$ at 2011 prices.

OurWorldinData.org/economic-growth | CC BY

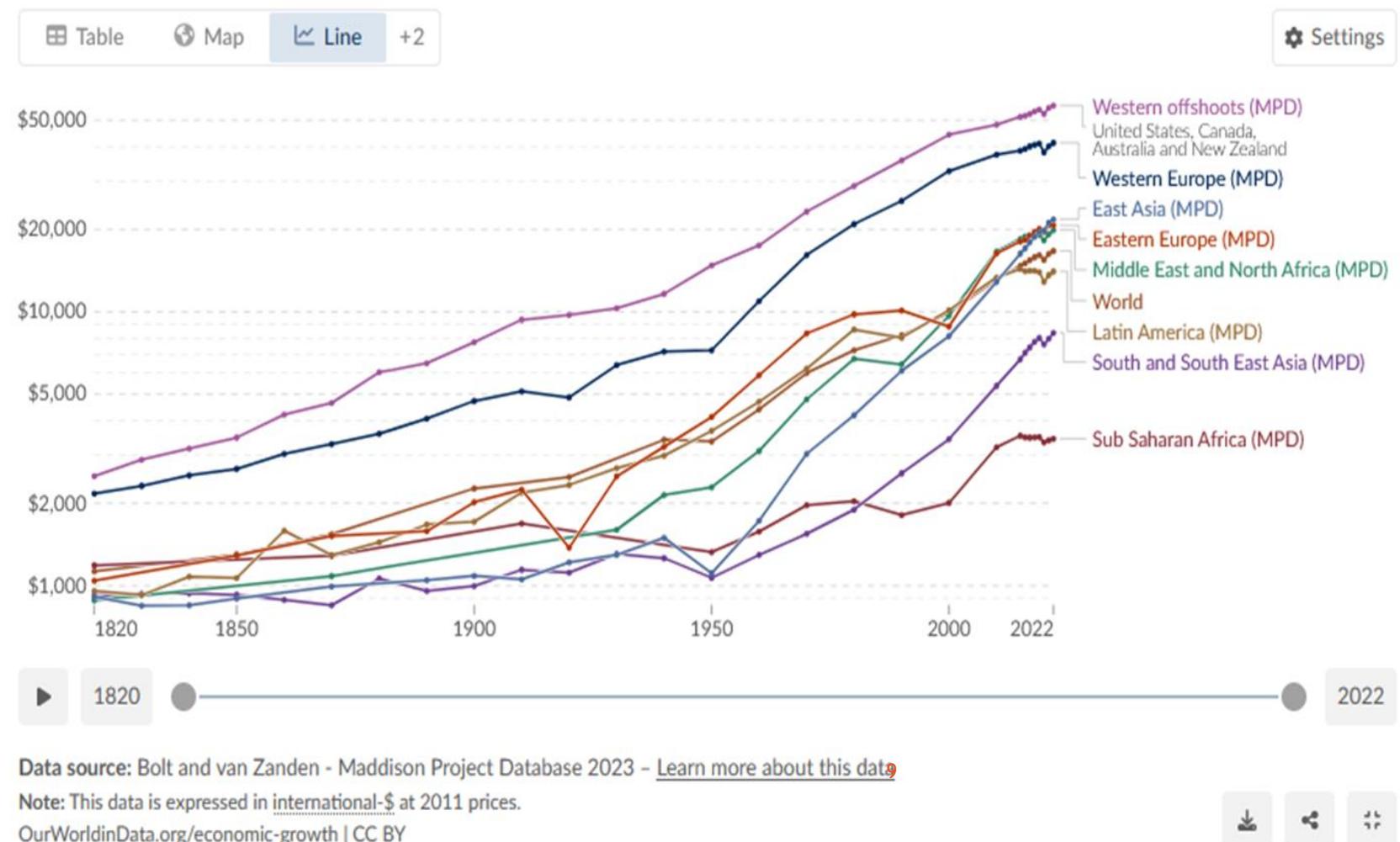
Source :

<https://ourworldindata.org/grapher/gdp-per-capita-maddison-project-database?tab=line>

**Document 12 bis :**  
idem  
sur un graphique  
semi-logarithmique

## GDP per capita, 1820 to 2022

This data is adjusted for inflation and differences in living costs between countries.



## ► 1.2. Les sources de la croissance dans le capitalisme industriel

- Historiquement, c'est d'abord le nombre des bras qui a fait la puissance des princes, la richesse des royaumes et des empires, d'où les conquêtes, l'esclavage.  
« Il n'est de richesse que d'homme. », Jean Bodin, XVI<sup>e</sup> siècle
- Depuis **Robert Solow** (1956), on sait que dans le capitalisme industriel, la clef de la croissance n'est pas le nombre des hommes ni la durée de leur travail, ni le nombre des machines, mais les **gains de productivité** du travail.
- Soit : le fait de parvenir à produire plus pour moins cher, avec moins de ressources, en matériaux, en énergie, en travail et en capital.

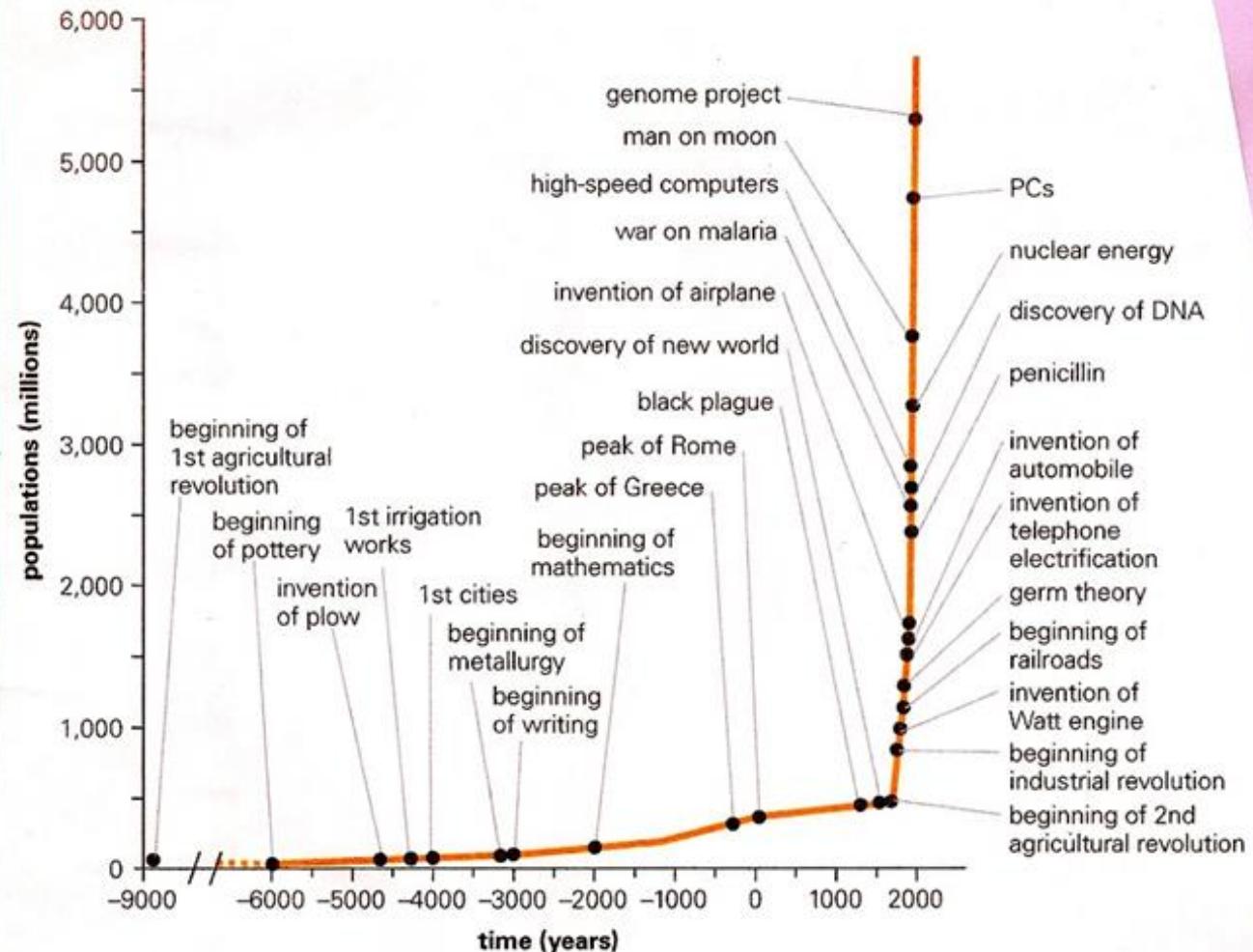
Histoire & perspectives économiques  
L1 économie-gestion, 2025/2026 – S1  
Guy Démarest

- Les sources multiples des gains de productivité :
    - a) La révolution scientifique et technique
- Population mondiale et innovations majeures dans l'agriculture et l'industrie (et certains services)

Document 13 :

## 1.2 The Growth of the World Population and Some Major Events in the History of Technology—9,000 B.C. to Present

Growth in incomes was accompanied by unprecedented increases in population and exponential increases in the rate of scientific discoveries.



Source: Fogel, Robert. 1999. "Catching Up with the Economy." *American Economic Review* 89(1) (March): 1–21.

11

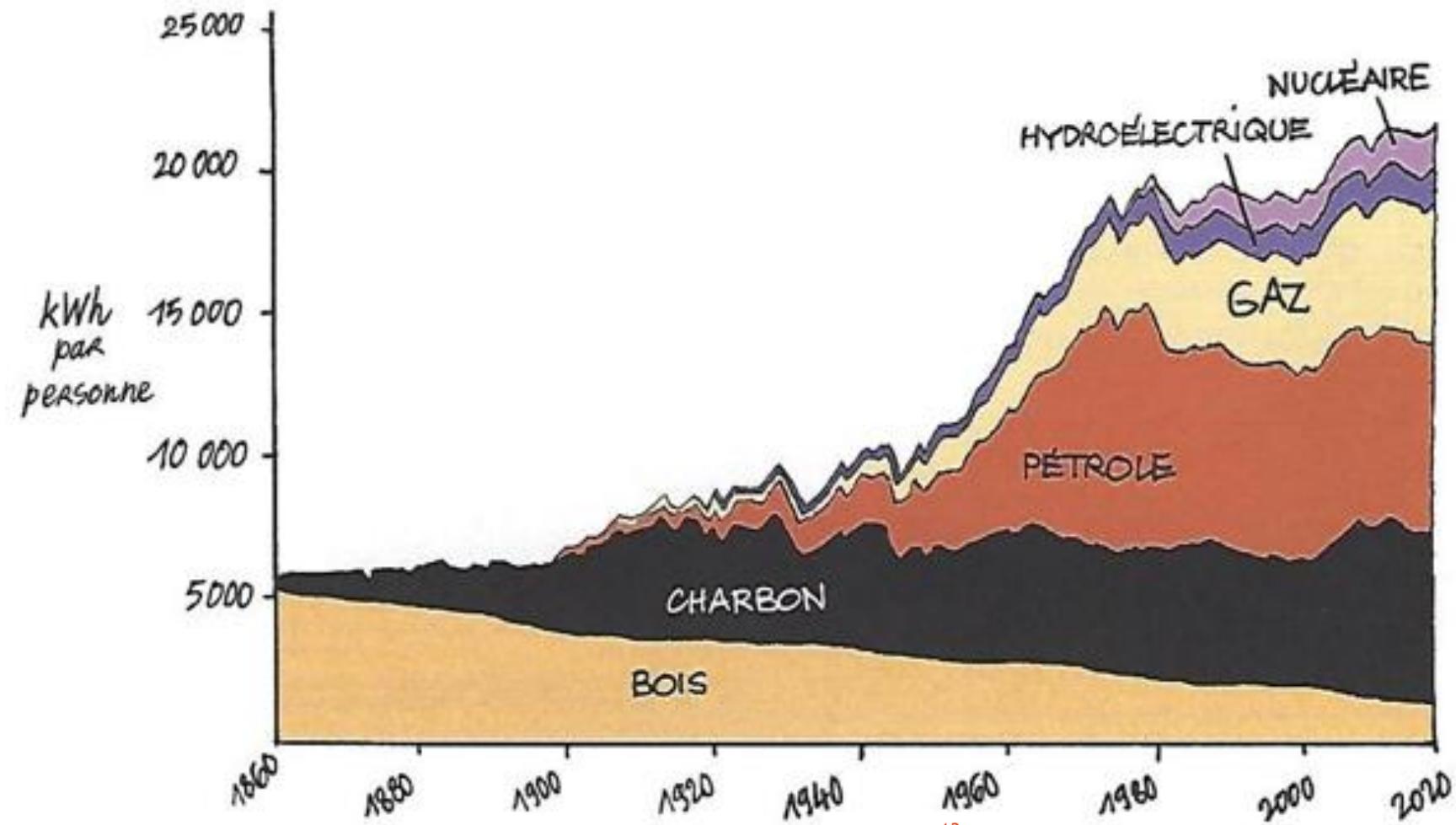
Note: There is usually a lag between the invention of a process or a machine and its general application to production. "Beginning" means the earliest stage of this diffusion process.

**- b) Une énergie abondante et bon marché**

D'abord la force physique de la population, des esclaves puis des serfs (assignés à un territoire) ; puis la force animale, bœufs, chevaux, chiens, pigeons (3 millions de chevaux utilisés en France fin XIXe en France) ; puis le bois, puis les énergies fossiles, charbon, pétrole, gaz, nucléaire ; puis les renouvelables, éolien, solaire, biomasse, en attendant la fusion nucléaire, encore au stade de la recherche.

### Document 14 :

Energie consommée  
par personne  
dans le monde  
en kWh,  
1820-2020



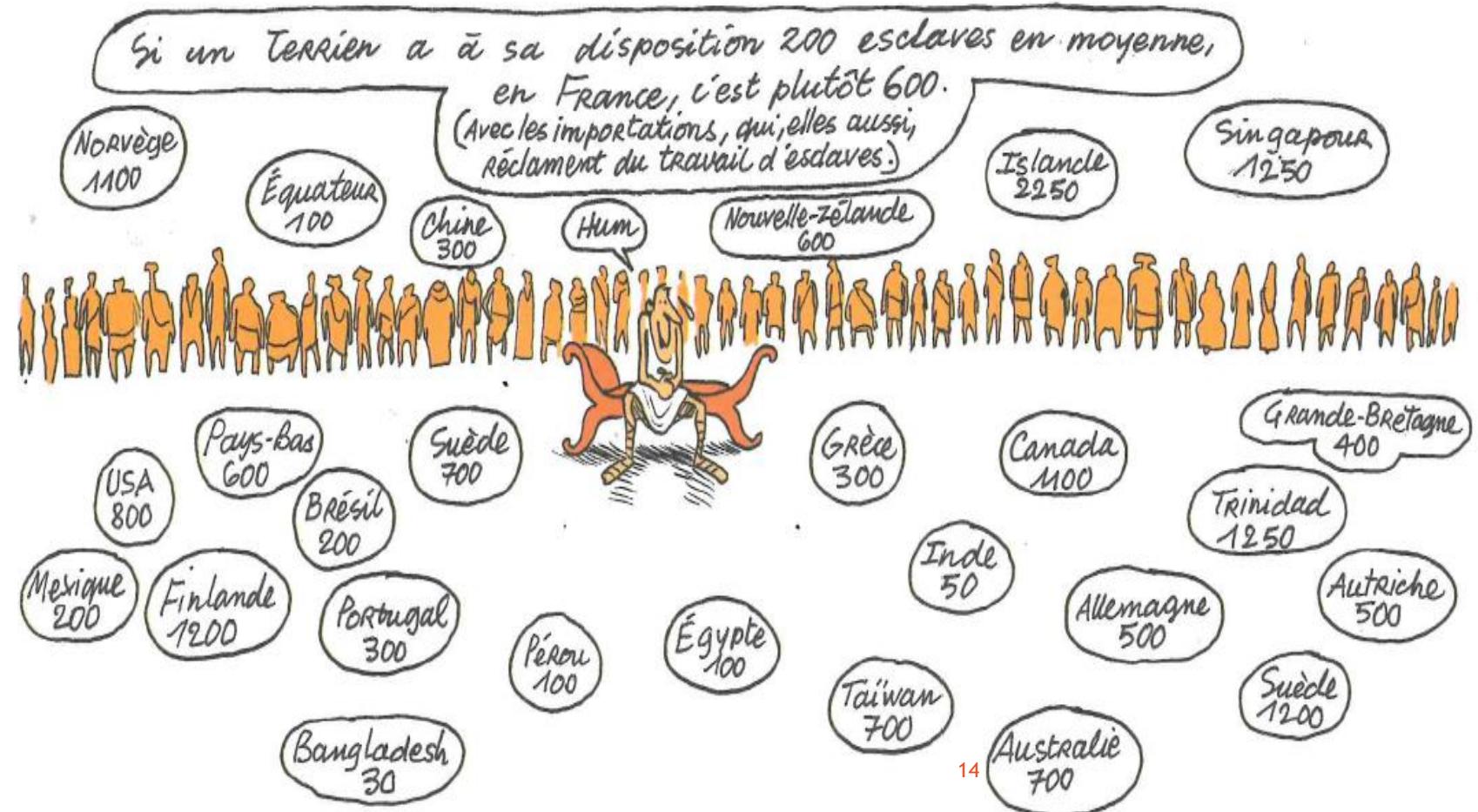
Source :

Le monde sans fin,

J.-M. Jancovici et C. Blain, Dargaud 2021, p. 42

## Document 15 : équivalent-esclaves des modes de vie en 2020

Source :  
*Le monde sans fin*,  
J.-M. Jancovici et  
C. Blain,  
Dargaud 2021, p. 46



- **c) L'organisation du travail** (> Maxi-fiches Dunod n°14, 30 et 32 dans l'édition 2016)

La division du travail avait été observée par **Adam Smith** (1776) ; **Frederik Taylor** a mis en place une organisation scientifique du travail (**OST**, années 1890), basée sur une double **division du travail, verticale et horizontale**. **Henry Ford** y a ajouté la **chaîne d'assemblage** et une plus grande standardisation des produits. Au Japon, le **toyotisme** a remis en cause en partie la division du travail (**kanban**, **kaizen**, polyvalence et rotation des postes, « zéro défaut »).

Un gisement de gains de productivité en voie d'épuisement ? Burn out, TMS, karoshi, ...

- **d) La finance : un rôle indirect décisif, mais potentiellement déséquilibrant**

L'investissement est financé par les profits accumulés mais aussi à crédit. Le **crédit** permet aux agents économiques de dépenser davantage que leur revenu sur une période donnée, par « **épargne inversée** » : la dépense a lieu sans accumulation préalable (épargne), accélérant l'investissement et donc la croissance (housse de la demande et de l'offre). Il faut ensuite rembourser ...en épargnant.

Une illustration : **la révolution financière britannique du XVIII<sup>e</sup> siècle**, de la création de la **Bank of England (1694)** aux **Navy Bills** pour financer la **Royal Navy**.

### - e) Le taux d'investissement

Retour des profits vers la sphère productive : **investissement de capacité** ou **investissement de productivité** (intégration du progrès technique dans le processus de production).

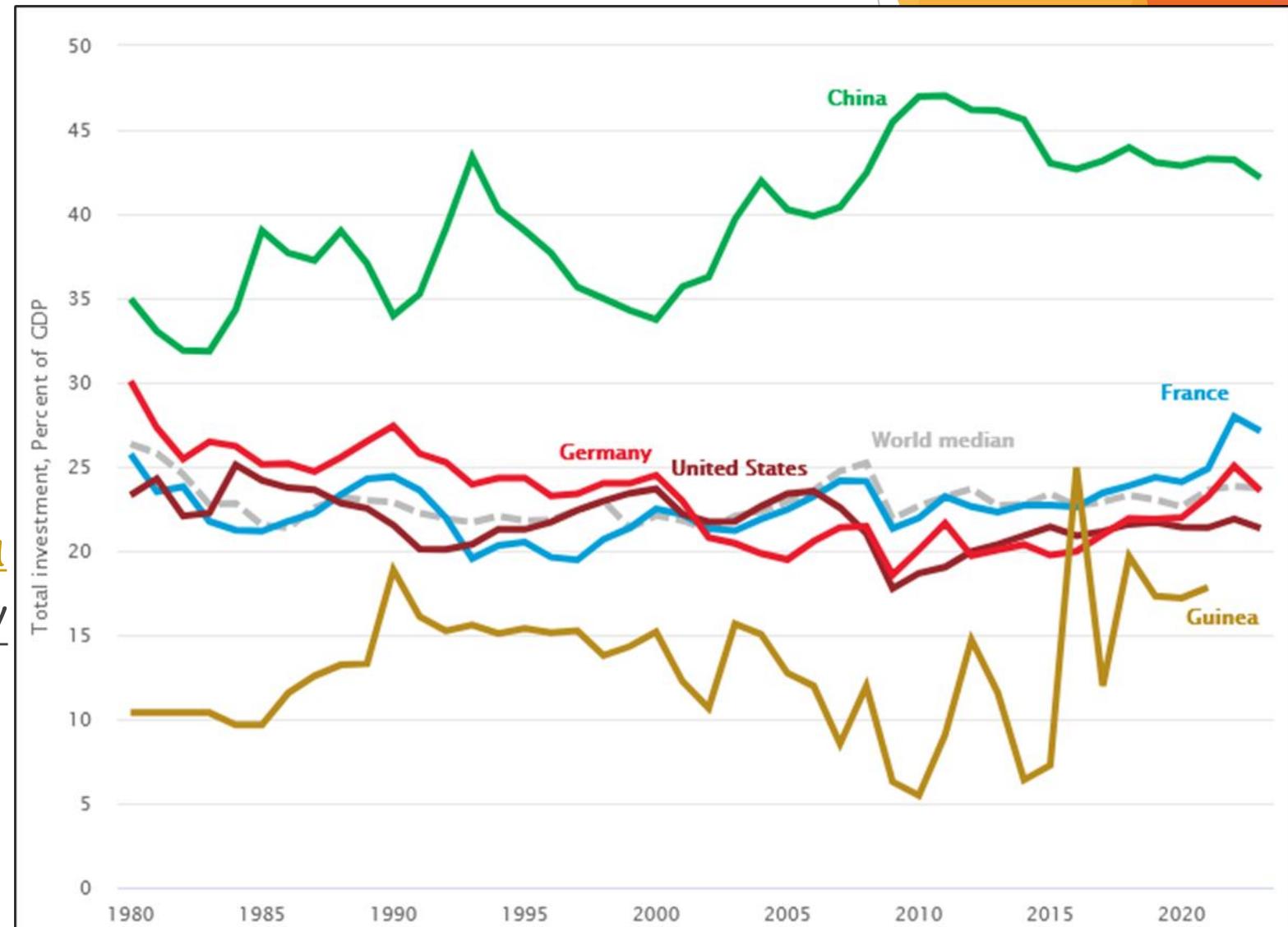
**Taux d'investissement = FBCF / PIB**

Moyenne de 20-25% dans les pays avancés, hormis périodes de reconstruction (rattrapage) ou de décollage

Un **sous-investissement** semble avéré en Europe depuis plusieurs décennies (rapport **Draghi**, 09/24) appel à des investissements massifs, d'une ampleur supérieure au plan Marshall, pour éviter le déclassement de l'Europe face aux USA et à la Chine, financés par de la **dette commune**, à défaut de **dette unique** ; OFCE 09/2025).

**Document 16 :**  
Investissement  
en % du PIB,  
1980-2024

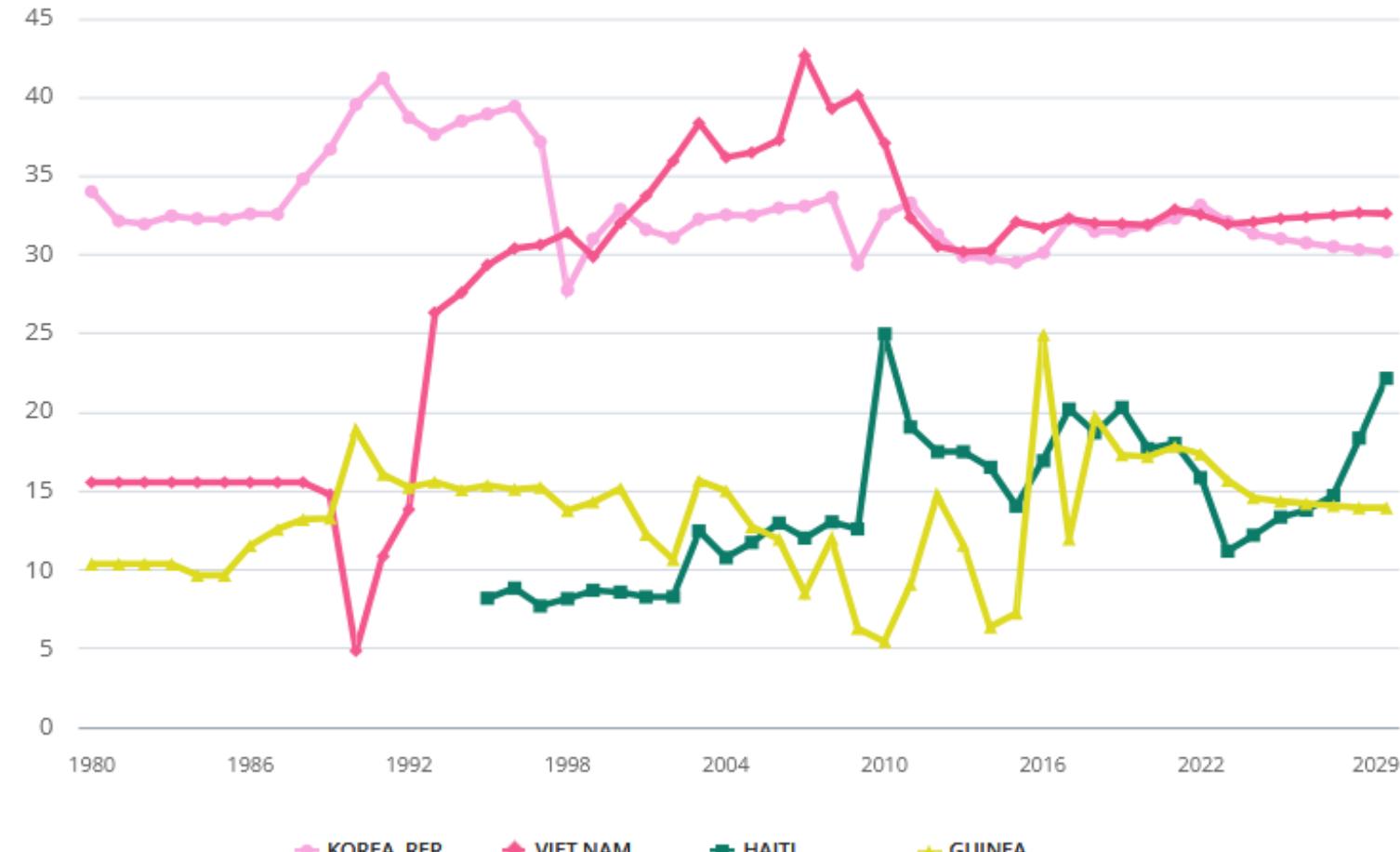
Source :  
[https://prosperitydata360.worldbank.org/en/indicator/IMF+WEO+NID\\_NGDP](https://prosperitydata360.worldbank.org/en/indicator/IMF+WEO+NID_NGDP)



**Document 17 :**  
Investissement  
en % du PIB,  
1980-2029

**Total investment, Percent of GDP**

Viet Nam, Guinea, Korea, Rep., Haiti, 1980-2029



Source :

[https://data360.worldbank.org/en/indicator/IMF\\_WEO\\_NID\\_NGDP?view=trend&country=VNM%2CGIN%2CKOR%2CHTI](https://data360.worldbank.org/en/indicator/IMF_WEO_NID_NGDP?view=trend&country=VNM%2CGIN%2CKOR%2CHTI)

## f) La mondialisation comme facteur de croissance économique...

- Les exportations et **IDE** sortants : **débouchés accrus, économies d'échelle**, (avantage industriel cumulatif), accumulation de capital (y compris par le commerce colonial forcé)
- Les importations et/ou les **IDE** entrants :
- Effets directs : accès à des ressources non-disponibles localement (matières premières, énergie), **coût réduit** des intrants, **transferts de technologie** (rattrapages technologiques) ; + recours à la main d'œuvre étrangère (esclavage, colonies, immigration de travail)
- Effets indirects : baisse ou moindre hausse du **coût de la vie**<sup>20</sup> et de ce fait des salaires (Ricardo)

### - g) La qualité et la stabilité des institutions (le « résidu »)

Les **institutions** sont « des contraintes humainement conçues qui structurent les interactions politiques, économiques et sociales. » (Douglass North, « Nobel » d'économie 1993)

Du côté **formel**, la garantie des « **droits de propriété** » [**intellectuelle**], le **brevet**, encourage les innovations, et soutient ainsi la croissance : les **dépenses** de R&D et d'investissement augmentent aussitôt la **demande globale**, et à moyen terme, elles stimulent la demande de consommation et renforcent l'**offre** (gains de productivité, réduction des coûts de production, hausse du contenu innovant des produits et de leur qualité).

Du côté **informel**, la qualité de la **gouvernance** impacte fortement la croissance : la fiabilité des infrastructures et des services publics, la lutte contre la corruption, le respect de l'état de droit, le bon fonctionnement des solidarités (systèmes de santé, d'éducation et de formation) ou la stabilité politique sont autant **d'externalités positives** nécessaires au développement des firmes capitalistes.

Le **contre-exemple argentin** : dépendance aux exportations de produits primaires, retard industriel et ouverture au commerce et aux capitaux étrangers à contre-temps.

**Document 18 :**  
Plusieurs facteurs  
déterminants  
de la croissance

Source :  
Angus Maddison,  
*Contours of the world  
Economy, 1-2030 AD,  
Oxford, 2007, p. 305*

**Table 6.4.** Determinants of Growth: UK, USA, and Japan, 1820–2003

	UK	USA	Japan	UK	USA	Japan
<b>Gross Stock of Machinery and Equipment Per Capita (1990\$)</b>						
1820	92	87	n. a.	1,074	1,094	n. a.
1870	334	489	94a	2,509	3,686	593a
1913	878	2,749	329	3,215	14,696	852
1950	2,122	6,110	1,381	3,412	17,211	1,929
1973	6,203	10,762	6,431	9,585	24,366	12,778
2003	14,291	32,240	31,232	22,957	35,687	52,589
<b>Primary Energy Consumption Per Capita (tons of oil equiv.)</b>						
1820	0.61	2.49	0.20	2.00	1.75	1.50
1870	2.21	2.45	0.20	4.44	3.92	1.50
1913	3.24	4.47	0.42	8.82	7.86	5.36
1950	3.14	5.68	0.54	10.60	11.27	9.11
1973	3.93	8.19	2.98	11.66	14.58	12.09
2003	3.86	7.86	4.06	15.79	20.77	16.78
<b>Land Area Per Capita (hectares)</b>						
1820	1.48	48.1	1.23	53	25	0
1870	1.00	23.4	1.11	390	62	2
1913	0.69	9.6	0.74	862	197	33
1950	0.48	6.2	0.44	781	283	42
1973	0.43	4.4	0.35	1,684	824	875
2003	0.41	3.2	0.30	5,342	2,762	3,152
<b>Hours Worked Per Head of Population</b>						
1820	1,153	968	1,598	1.49	1.30	0.42
1870	1,251	1,084	1,598	2.55	2.25	0.46
1913	1,181	1,036	1,290	4.31	5.12	1.08
1950	904	756	925	7.93	12.65	2.08
1973	750	704	988	15.97	23.72	11.57
2003	694	746	853	30.63	38.92	24.86
<b>GDP Per Hour Worked (1990 \$)</b>						

Notes: (a)1890; \*equivalent years of primary education.

**Document 19 : Quelques ordres de grandeur : PIB par tête, corrigé de l'inflation, en \$ internationaux de 2011**

	1820	1950	2022	1820-2022	1820-1950	1950-2022
Pays anglo-saxons	2.513	14.773	56.568	...	x 5,9	x 3,8
Europe de l'Ouest	2.171	7.240	41.323	...	x 3,3	x 5,7
Asie de l'Est	911	1.109	21.729	...	...	...
Europe de l'Est	1.045	4.133	20.650	x 19,8	x 4	x 5
Moyen-Orient et Maghreb	886	1.327	19.875	x 22,4	...	...
Amérique latine	957	3.678	14.028	x 14,7	x 3,8	x 3,8
Asie du Sud et du Sud-Est	919	1.070	8.377	x 9,1	...	x 7,8
Afrique sub-saharienne	1.188	1.327	3.437	...	...	x 2,6
Monde	1.128	3.360	16.677	...	x 3	...

Source : <https://ourworldindata.org/economic-growth><sup>24</sup>

→ **Sur le document 19 :**

- a) Identifiez les régions du monde les plus riches et les plus pauvres à chaque date.
- b) Calculez l'écart entre la région la plus riche et la plus pauvre à chaque date. Qu'en déduire ?
- c) Faîtes les calculs pour compléter la dernière ligne. Q'en déduire ?
- d) Complétez la colonne 1820-2022. Qu'en retenir ?
- e) Faîtes de même pour la colonne 1820-1950. Proposez des explications aux résultats obtenus.
- f) Faîtes de même pour la colonne 1950-2022.

## Document 19 : Quelques ordres de grandeur : PIB par tête, corrigé de l'inflation, en \$ internationaux de 2011

	1820	1950	2022	1820-2022	1820-1950	1950-2022
Pays anglo-saxons	2.513	14.773	56.568	x 22,5	x 5,9	x 3,8
Europe de l'Ouest	2.171	7.240	41.323	x 19	x 3,3	x 5,7
Asie de l'Est	911	1.109	21.729	x 23,8	x 1,2	x 19,6
Europe de l'Est	1.045	4.133	20.650	x 19,8	x 4	x 5
Moyen-Orient et Maghreb	886	1.327	19.875	x 22,4	x 1,5	x 15
Amérique latine	957	3.678	14.028	x 14,7	x 3,8	x 3,8
Asie du Sud et du Sud-Est	919	1.070	8.377	x 9,1	x 1,2	x 7,8
Afrique sub-saharienne	1.188	1.327	3.437	x 2,9	x 1,1	x 2,6
Monde	1.128	3.360	16.677	x 14,8	x 3	x 5

SOURCE : <https://ourworldindata.org/economic-growth>

► QCS

**6. Sur un graphique semi-logarithmique, 2 taux de croissance identiques dans 2 pays (entre 2 dates) se traduisent par ...**

exact

- a) deux droites parallèles.
- b) deux droites de pentes différentes, tout dépend du point de départ.
- c) deux droites différentes, tout dépend du point d'arrivée.

► QCS

<b>7. Le PIB corrigé de l'inflation est utilisé pour ...</b>	exact
a) incorporer la hausse (ou la baisse) des prix dans une série.	
b) éliminer l'effet de la hausse (ou de la baisse) des prix dans une série.	
c) corriger les écarts de pouvoir d'achat entre pays.	

► QCS

- 8. Les principaux modèles d'organisations du travail ont été mis en place dans l'ordre historique suivant :** exact
- a) le fordisme puis le taylorisme puis le toyotisme.
  - b) le taylorisme puis le fordisme puis le toyotisme.
  - c) le taylorisme puis le toyotisme puis le fordisme.

► QCS

**9. Entre 1820 et 2022, le PIB par tête mondial (corrigé de l'inflation) a été multiplié par ...**

exact

- a) environ 15.
- b) environ 30.
- c) environ 120.

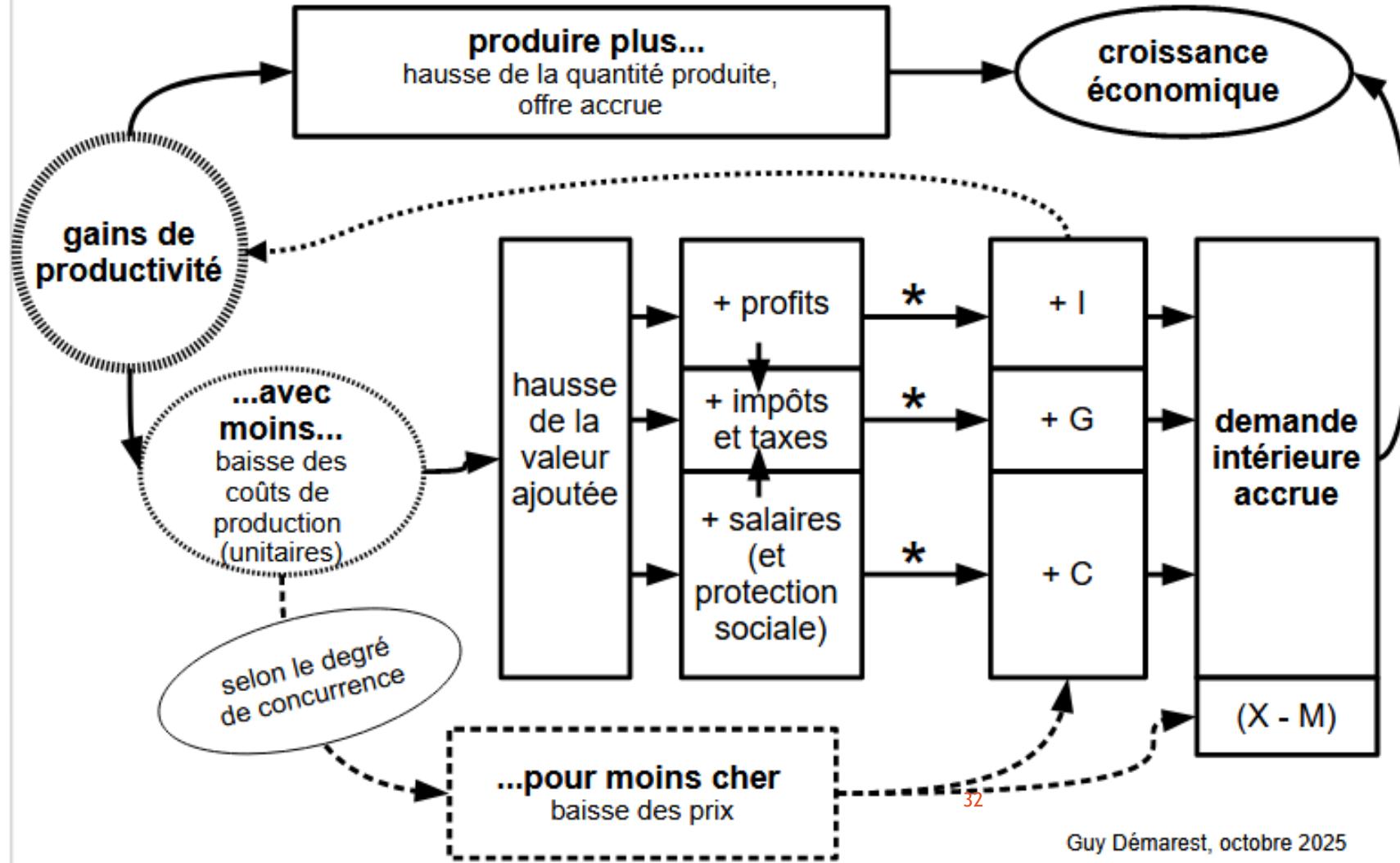
► *Questions à réponse à rédigée*

10. Comment a évolué l'organisation du travail depuis la révolution industrielle ? (3 points)
11. Qu'est-ce que la révolution financière britannique ? (3 points)
12. Présentez deux sources de gains de productivité et de croissance et illustrez-les d'exemples historiques. (5 points)
13. Comment a évolué le PIB par tête dans les grandes régions du monde de 1820 à nos jours ? (4 points)

## ► 1.3. Croissance et diffusion de la richesse dans le capitalisme industriel

Document 20 :

### Des gains de productivité à la croissance économique dans le capitalisme industriel



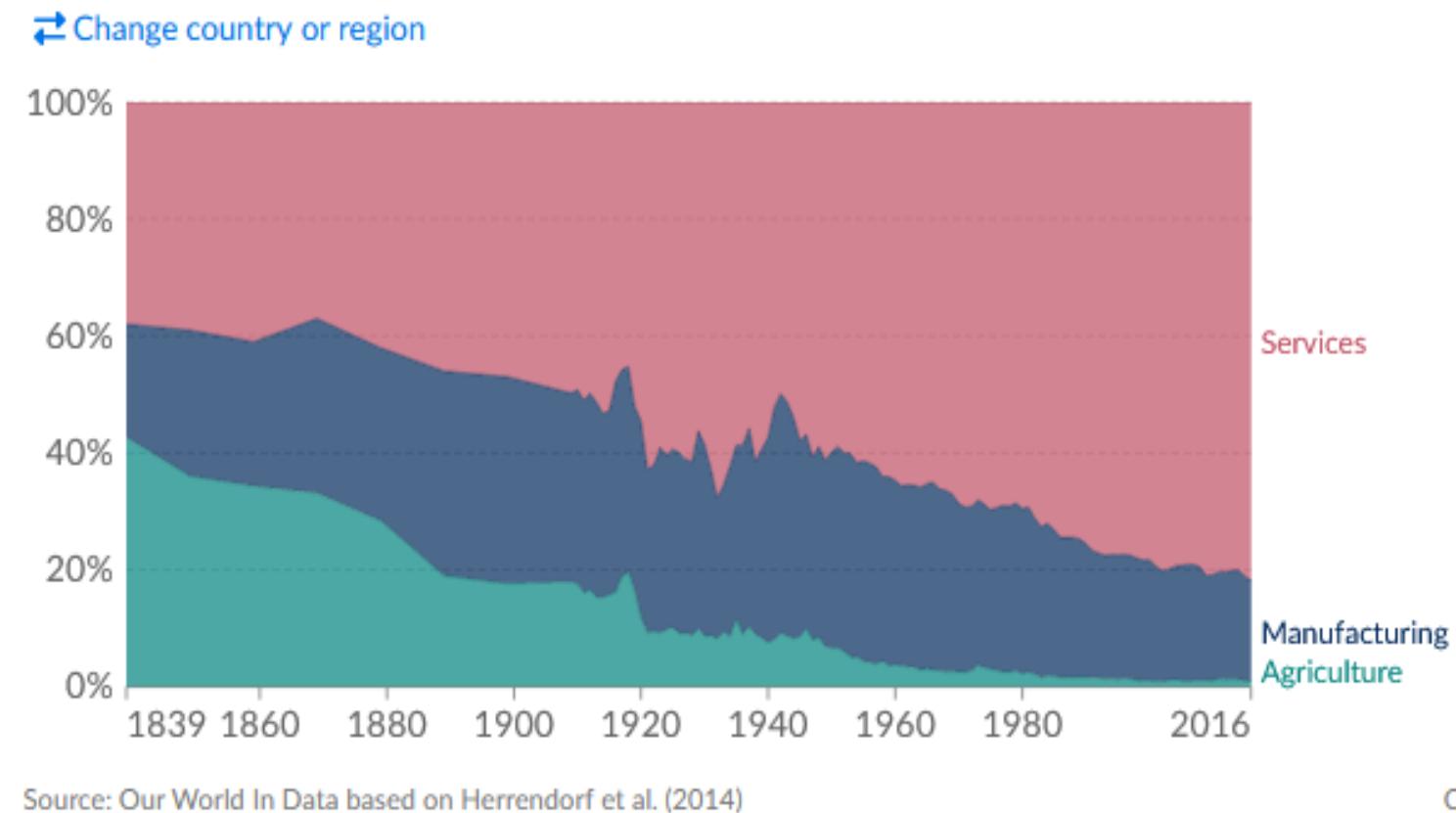
- Un exemple chiffré de gains de productivité, de leur ampleur et de leur diffusion -> **Document 21** :

<b>Dans les usines Ford, pour la production d'une Ford T</b>		
	Avant la chaîne de production	Avec la chaîne de production
Nombre d'ouvriers pour le montage <u>des pistons</u>	28	7
Nombre de pistons par jour	175	2600
Temps de montage des <u>châssis</u> de voiture	12 h 28 min	1h33 min
Temps de travail par jour	9 h	8 h
Salaire par jour	2,30 \$	5 \$
Prix d'une voiture	950 \$ (en 1909)	360 \$ (en 1916)
Nombre de voitures <u>fabriquées</u> par an	18 644 (en 1909)	785 432 (en 1916) <small>33</small>

► **2. Le progrès technique et le déversement des besoins et des emplois**  
► **2.1. Les faits**

**Document 22 :**  
la mutation  
sectorielle du PIB

Distribution of gross domestic product by economic sector, United States, 1839 to 2016



Source :

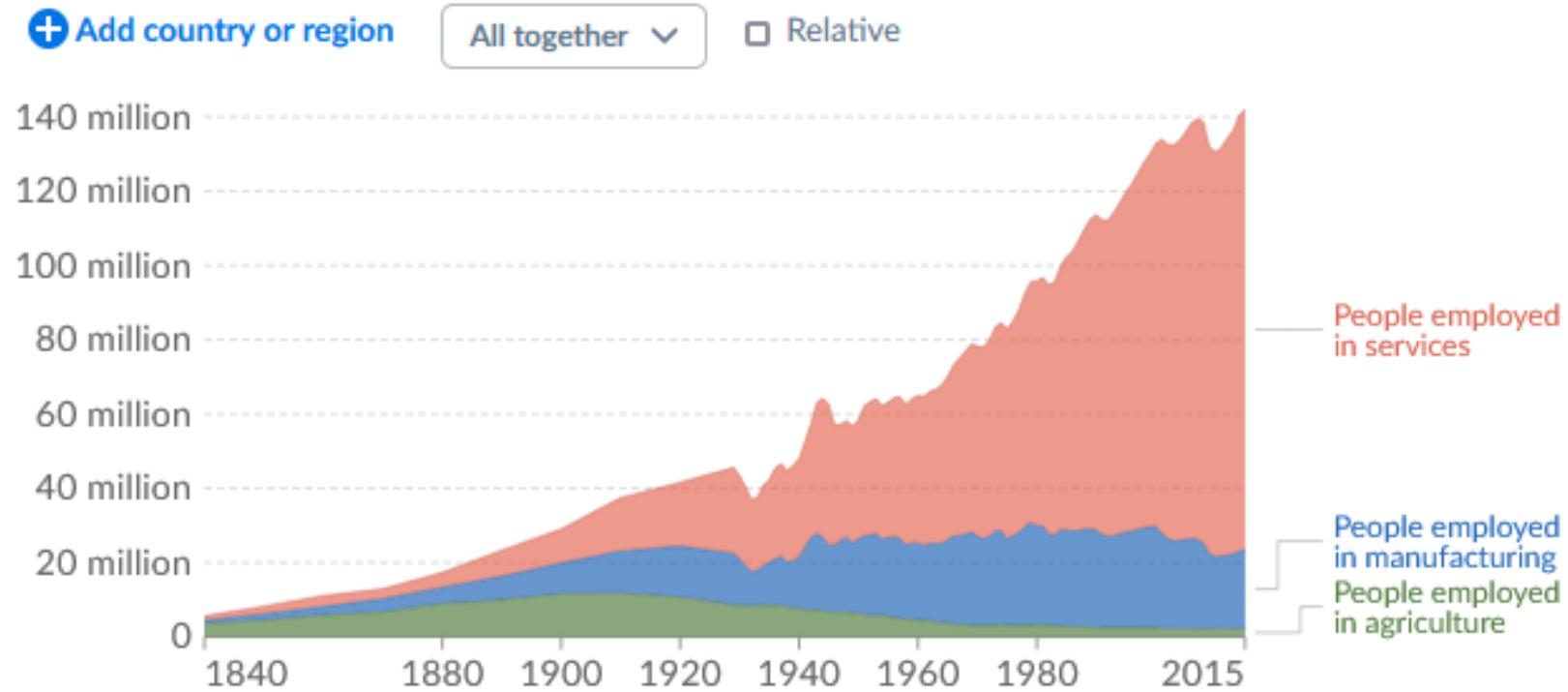
<https://ourworldindata.org/grapher/shares-of-gdp-by-economic-sector>

## Document 23 :

### Le déplacement sectoriel de l'emploi : le « déversement »

### Employment by economic sector, United States, 1840 to 2015

Number of people employed by economic sector.



Source: Our World In Data based on Herrendorf et al. (2014)

CC BY

<https://ourworldindata.org/grapher/employment-by-economic-sector>

► **2.2. Le déversement des besoins (de la demande) et des emplois (Alfred Sauvy, 1981), document 24 :**

	Productivité du travail	Besoins, demande	Emploi
Secteur primaire	+++ / ?	++ / + / ?	--- / - / ?
Secteur secondaire	++ / ++ / +	+++ / ++ / ?	+ / +- / - / ?
Secteur tertiaire	+ / + (IA)	+ / ++ / +++	+ / ++ / ?
Secteur « quaternaire »	Ø	++ / ++	++ / ++

L'IA remplace la partie routinière d'activités intellectuelles comme le journalisme (chronique sportive locale ou boursière, météo), le trading (à haute fréquence), la radiologie, etc.

La frontière entre les secteurs III et IV est cependant mouvante, elle se déplace au gré des mutations technologiques. Au XIXe siècle, nul n'imaginait les machines à écrire ni les PC.

**Mais il existe un noyau dur de services « purs » dont le cœur n'est pas mécanisable, ni automatisable ni remplaçable par l'IA :**  
artisanat, soins, services aux personnes, nettoyage, apprentissage (art, sport, conduite, ...), enseignement général et formation professionnelle, recherche, création artistique, spectacle vivant, dressage et soin aux animaux, transports complexes, justice, police, surveillance, défense, conseil, permaculture, management, notamment.

## ► 2.3. Les économies tertiarisées : enjeux et perspectives

### a) Le ralentissement prévisible de la croissance

Les **gains de productivité physique** sont concentrés dans l'industrie et l'agriculture : ils ne peuvent que ralentir avec le déversement de l'activité vers les secteurs de services, partiellement mécanisables ou automatisables (III) et non automatisables (IV) (cf document 22).

La croissance économique est alors condamnée à ralentir\*.

\* Sauf mise au point d'une nouvelle énergie abondante et bon marché, comme la fusion nucléaire (encore au stade de la recherche).

## b) Un fonctionnement économique inédit : prix et rémunération non découplés

Sans gains de productivité (ou faibles), le prix des services ne peut que croître. Or, après deux siècles de baisse (absolue ou relative) des prix industriels et alimentaires, les ménages rechignent à payer les services dont les prix ne baissent pas : « **maladie des coûts** » (*Cost Disease*, William Baumol, 1967, 2012).

D'où l'essor du **self service**, du **low cost** et de l'**ubérisation** pour les services marchands, et la difficulté à financer les services publics non-marchands.

Ici, le **prix ou le coût collectif**, ainsi que les **conditions de rémunération et de travail**, ne peuvent être découplés.

### c) Perspectives : Quelle croissance possible sans gains de productivité physique?

- Les **gains de productivité physique** plafonnent dans l'agriculture, ils ralentissent ou stagnent dans l'industrie. Sans **gains de productivité physique**, la croissance ralentit, par épuisement des opportunités de gains de productivité (A. Smith, 1776).
- Des **gains de productivité en valeur** restent cependant possibles, par la hausse du prix des services, et donc de la rémunération des prestataires, car un service coûte essentiellement du travail (cf valorisation des services publics à leur coût) :

**Productivité = VA ( $\approx$  salaire ou tarif) / heure travaillée**

- L'industrie garde son rôle moteur, mais l'activité économique devient majoritairement une **circulation** des richesses.
- Est-il possible d'accélérer cette circulation ? Oui, de manière limitée, en rémunérant davantage les services, marchands et non-marchands. Ce qui se traduit par des **gains de productivité en valeur**.
- **Attention : le lien logique entre productivité et salaire est ici inverse de celui de l'industrie.** Aujourd'hui, la rémunération d'un service est justifiée par la qualification nécessaire et par sa productivité. Or, un service **apparaît productif en valeur** si il est bien rémunéré (ex : experts, avocats), et peu productif en valeur si il est peu rémunéré (nettoyage, vigile).

- De même, les prix des biens et de l'alimentation devront pouvoir augmenter afin d'améliorer leur **qualité intrinsèque, sociale et environnementale**.
- D'où l'enjeu du **consentement à payer**, directement pour les biens et services marchands, indirectement pour les biens et services non-marchands.
- D'où l'enjeu de la reconnaissance de la **pénibilité** (cf espérance de vie à la retraite par métier, taux de maladies professionnelles, taux d'absentéisme, rotation du personnel) et de **l'utilité sociale des métiers**, afin de pouvoir les **valoriser davantage** (via qualification, via salaire minimum).

- Une économie tertiarisée a par conséquent **des leviers de croissance propres**, qui accélèrent la circulation des revenus et augmentent ainsi la demande globale : **la politique salariale (distribution initiale du revenu, valorisation des services peu rémunérés, soutien des syndicats), la politique fiscale et sociale (redistribution), la réglementation des marchés et des professions, le protectionnisme.**
- Ce qui suppose de réduire la rémunération du capital (dividendes, rachats d'actions) afin de financer davantage d'investissements privés et publics (pour réaliser la transition écologique), et la hausse de la rémunération du travail.

### ► 3. Le volume de l'emploi

Globalement, deux mécanismes ont donc des effets contraires : la demande (besoins) tire la croissance économique, laquelle crée des emplois. Tandis que les gains de productivité (progrès techniques), en détruisent. Ces deux forces s'équilibrent-elles ?

La peur des machines détruisant massivement l'emploi (**luddites, Canuts lyonnais**) - et l'occupation des travailleurs - est invalidée par le constat de long terme : progrès techniques et créations d'emplois sont allés de pair (cf Trente glorieuses).

### ► 3.1. Les faits : le lien non proportionnel entre PIB et emploi

#### Document 25 : écart PIB-emploi de 1975 à 2017

	Taux de variation du PIB (1)	Taux de variation de l'emploi (2)	Rapport (1) / (2)
Allemagne	100,4%	18,3%	5,5
France	120,3%	27,2%	4,4
Royaume-Uni	139,9%	28%	5,0
États-Unis	247,1%	74,4%	3,3
Japon	204,8%	18,9%	10,8
Grèce	80,4%	19,4%	4,1

Source : *La déflation compétitive*, 2020, Guy Démarest, p. 346

► **3.2. Le mécanisme : croissance, productivité et emploi**

a) **Décomposition du lien PIB-emploi**

►  $\text{PIB} / p'h(t) = \text{THT}$

$p'h(t)$  : productivité horaire du travail, mesurée par le PIB par heure travaillée.

THT : total des heures travaillées, volume de travail annuel nécessaire pour réaliser le PIB.

►  $\text{THT} / \text{DMT} = \text{emploi}$

DMT : durée moyenne du travail. La DMT varie selon le taux de salarisation des actifs, les heures supplémentaires et les temps partiels (définis par rapport à la durée légale).

►  $\text{Emploi} = \text{PIB} / p'h(t) / \text{DMT}$

## Document 26 : Illustration théorique

PIB	productivité horaire	volume d'heures de travail	durée moyenne travaillée	emploi
x 6	x 3	...	x 1	...
x 6	x 3	...	x 2	...
x 6	x 6	...	x 1	...
x 6	x 6	...	÷ 2	...
x 6	x 12	...	x 1	...
x 6	x 12	...	÷ 4	...

## Document 26 : Illustration théorique

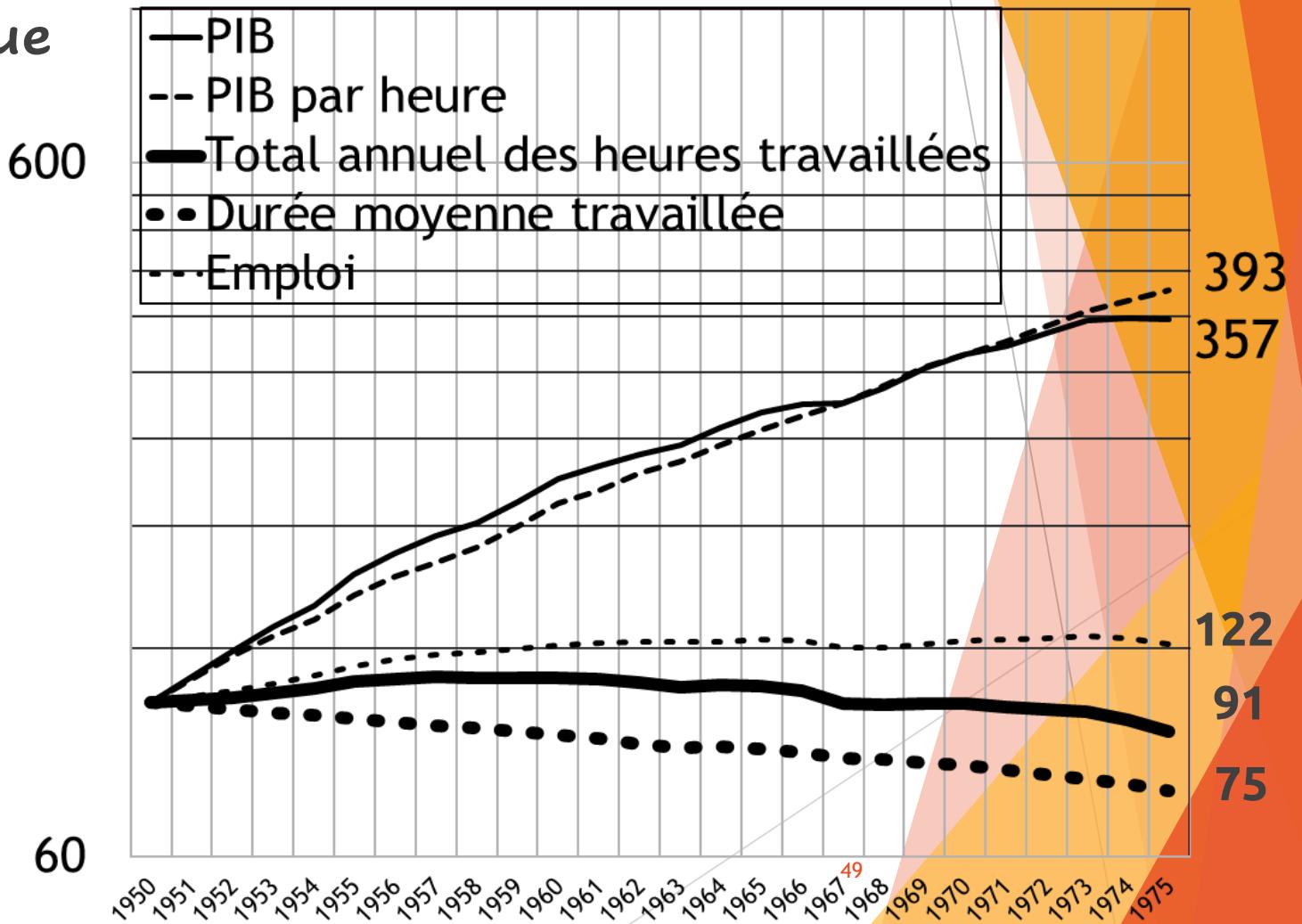
PIB	productivité horaire	volume d'heures de travail	durée moyenne travaillée	emploi
x 6	x 3	x 2	x 1	x 2
x 6	x 3	x 2	x 2	x 1
x 6	x 6	x 1	x 1	x 1
x 6	x 6	x 1	÷ 2	x 2
x 6	x 12	÷ 2	x 1	÷ 2
x 6	x 12	÷ 2	÷ 4	x 2

## b) Illustration historique

### Document 27 :

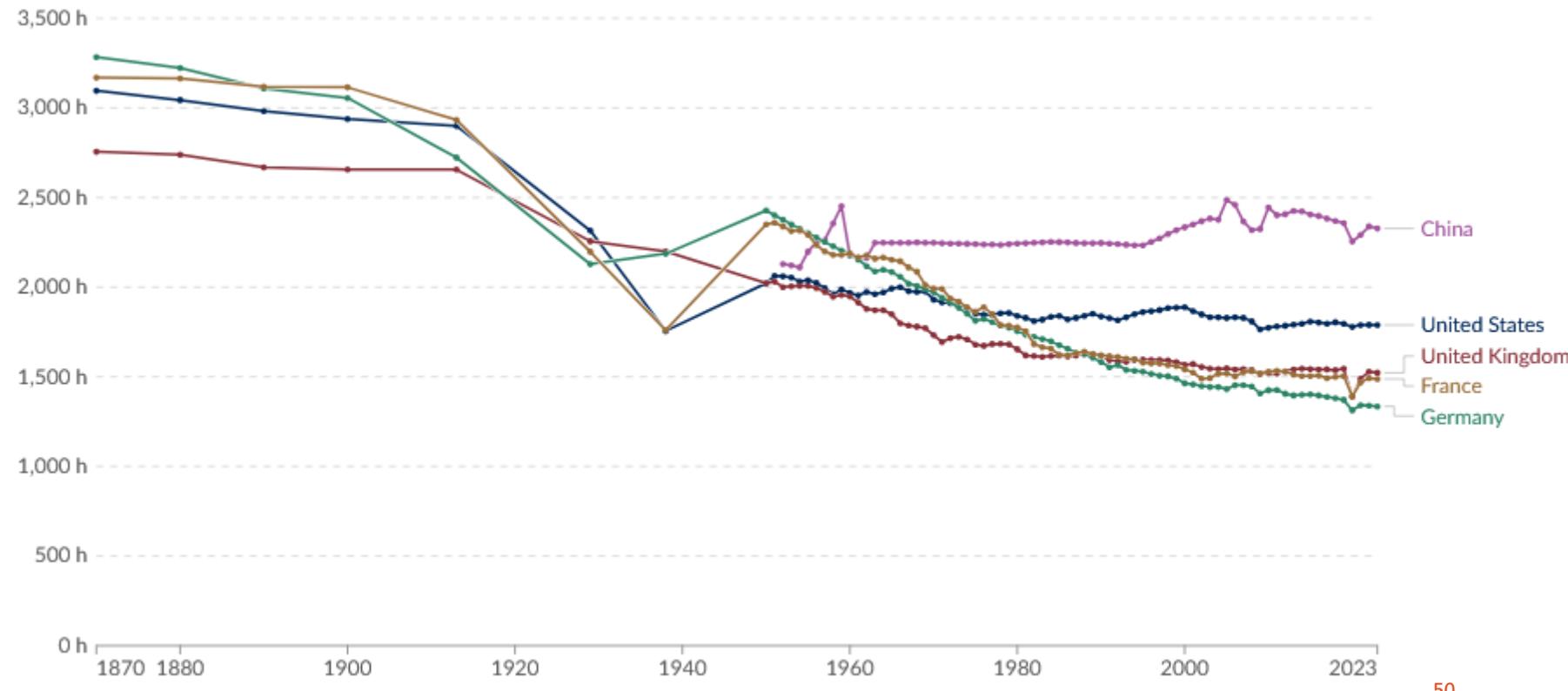
Calculs  
d'après  
*Total Economy  
Database,  
Output, Labor and  
Labor  
Productivity,  
1950-2017, OCDE*

### Du PIB à l'emploi, Allemagne 1950-1975 (graphique semi-logarithmique, 1950 = 100)



### c) Les changements dans la durée du travail

#### Document 28 : Durée annuelle travaillée (temps pleins, hors agriculture)



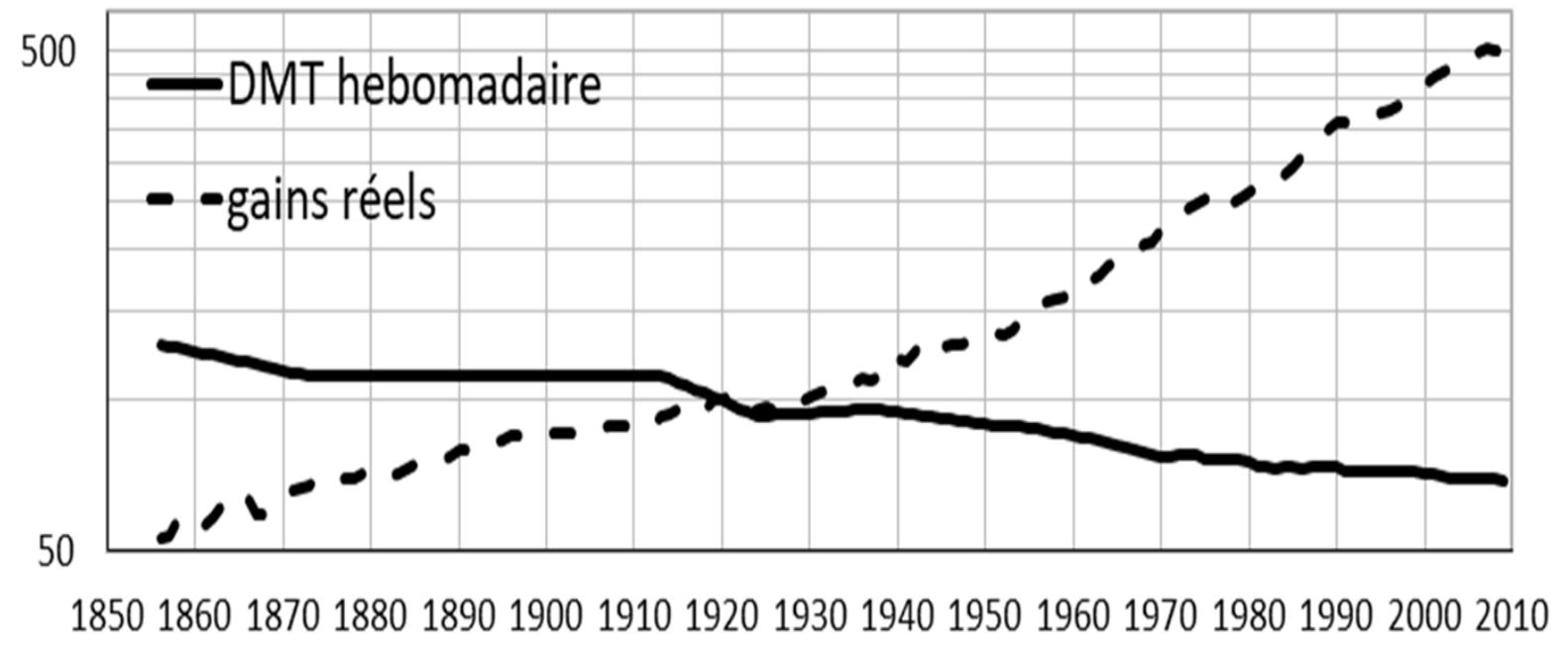
Source : <https://ourworldindata.org/grapher/annual-working-hours-per-worker>

- Avant la révolution industrielle, 1500 heures annuelles au Moyen-Âge, puis hausse progressive, *domestic system* dès le XVI<sup>e</sup> siècle. La réduction du temps de travail est une histoire conflictuelle :
  - 1848 : décret limitant la journée de travail à 12h
  - 1906 : repos dominical le dimanche
  - 1919 : journée de 8h
  - 1936 : semaine de 40h et congés payés (2 semaines)
  - 1982 : 39h et 5<sup>e</sup> semaine de congés
  - 1996-1998-2000 : Lois De Robien et Aubry (« 35h »)
  - 2003 : heures supplémentaires possibles jusqu'à 180 h par an, et majorées à 10% au lieu de 25%

- Salaires et demande de temps libéré :

**Document 29 :**

Rémunération du travail et durée hebdomadaire du travail,  
Royaume-Uni 1856-2009 (1920 = 100, graphique semi-logarithmique)



Source : *La déflation compétitive*, 2020, Guy Démarest<sup>52</sup>, p. 375

### ► 3.3. Perspectives

#### - La menace de l'IA ?

Certes, des **emplois menacés** : manutention en entrepôt, traduction, ouvriers d'abattoir, chauffeurs, assureurs, réceptionnistes, comptables, documentalistes, assistants juridiques, militaires (drones). Mais pour d'autres métiers, l'IA est un **outil complémentaire**, qui rend plus performant (experts, travailleurs très qualifiés).

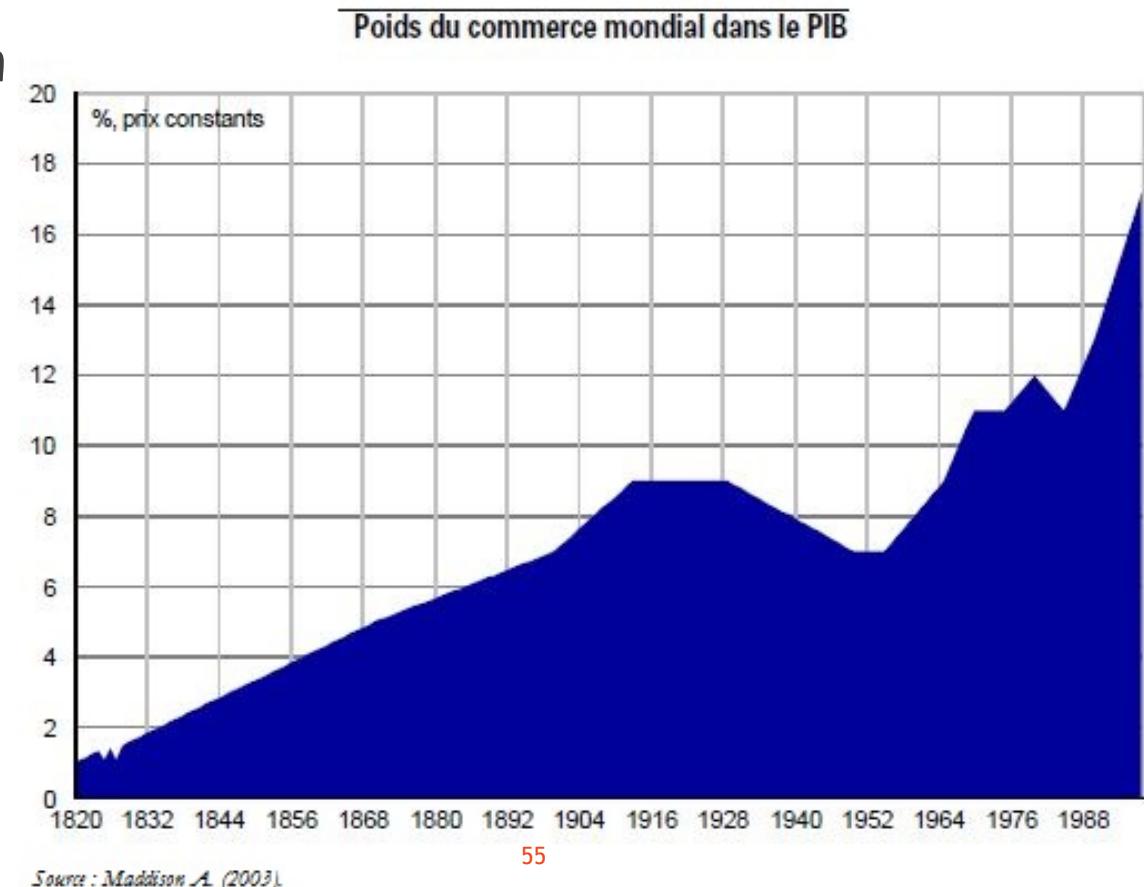
Mais des limites : matériaux nécessaires (« terres rares »), **énergie** consommée, d'où du CO2 émis et des **conflits d'usage** à venir, choix sociaux et **régulations** : résistances sociales et politiques (le Pentagone a testé l'IA pour gérer la défense du pays... et ne l'a pas adoptée ; réseaux sociaux à réguler : bullying, fakes, effet-tunnel et radicalisations, désinformation de masse, ...).

- Succès des expériences de passage à la **semaine de 4 jours** (France, Royaume-Uni, Espagne, Finlande), mais pour 32, 35 ou 40 heures : avec ou sans (le plus souvent) réduction de la durée du travail.
- Possibilité de rechercher une **durée du travail de plein-emploi** (DTPE) visant à ajuster la durée moyenne du travail, via la durée légale, pour équilibrer l'offre de travail des actifs et la demande de travail du système productif (cf chapitre 3).
- Possibilité de la **garantie d'emploi** (P. Tcherneva, 2021, cf chapitre 3).

➤ **4. La mondialisation** (> complément : fiches Dunod 4, 10, 44 et 45)

- Première et seconde mondialisation
- Le rôle clef des progrès dans les transports
- Une mobilité des capitaux inédite à partir des années 1990
- Une mondialisation commerciale mais aussi humaine, culturelle...

**Document 30 :** (Trésor éco n°93, 2011)



## Enjeux et perspectives :

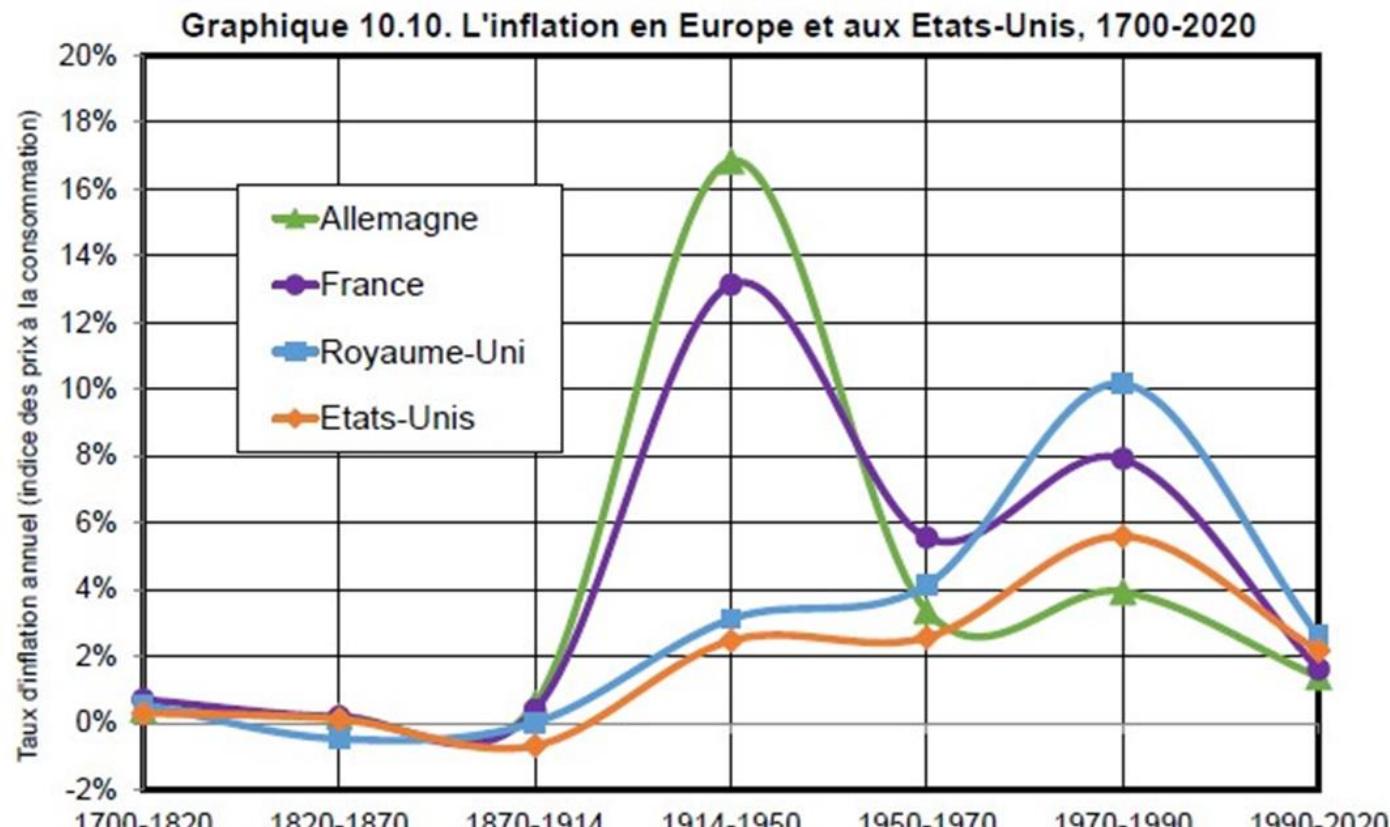
- Des gains pour les **consommateurs**, les FMN, leurs actionnaires et leurs **travailleurs très qualifiés** (experts, informaticiens, ingénieurs, RH, gestionnaires, financiers).
- Des conséquences négatives pour les **salariés exposés à la concurrence internationale** du fait de la montée en gamme des pays émergents. **Mise en concurrence des systèmes sociaux et fiscaux nationaux** (DIPP, attractivité, concurrence fiscale et sociale).
- Des conséquences écologiques négatives : multiplication des **transports carbonés**, etc.

## ► 5. Les prix sur longue période

### ► 5.1. Les faits

#### Document 31 : (Piketty 2019)

- Avant la révolution industrielle : longue stabilité
- À l'ère industrielle : des baisses globales limitées avant 1914 ; inflation par vagues au XXe siècle (guerres mondiales, chocs pétroliers, guerre en Ukraine).



Lecture. L'inflation était quasi-nulle aux 18<sup>e</sup>-19<sup>e</sup> siècles, avant de s'élever au 20<sup>e</sup> siècle. Elle est depuis 1990 de l'ordre de 2% par an. L'inflation a été particulièrement forte en Allemagne et en France de 1914 à 1950, et à un degré moindre au Royaume-Uni, en France et aux Etats-Unis pendant les années 1970. Note. L'inflation allemande moyenne d'environ 17% entre 1914 et 1950 ne prend pas en compte l'hyper-inflation de 1923. Sources et séries: voir [piketty.pse.ens.fr/ideologie](http://piketty.pse.ens.fr/ideologie).

L'industrialisation s'est traduite par des baisses spectaculaires de coût et de prix pour certains biens,

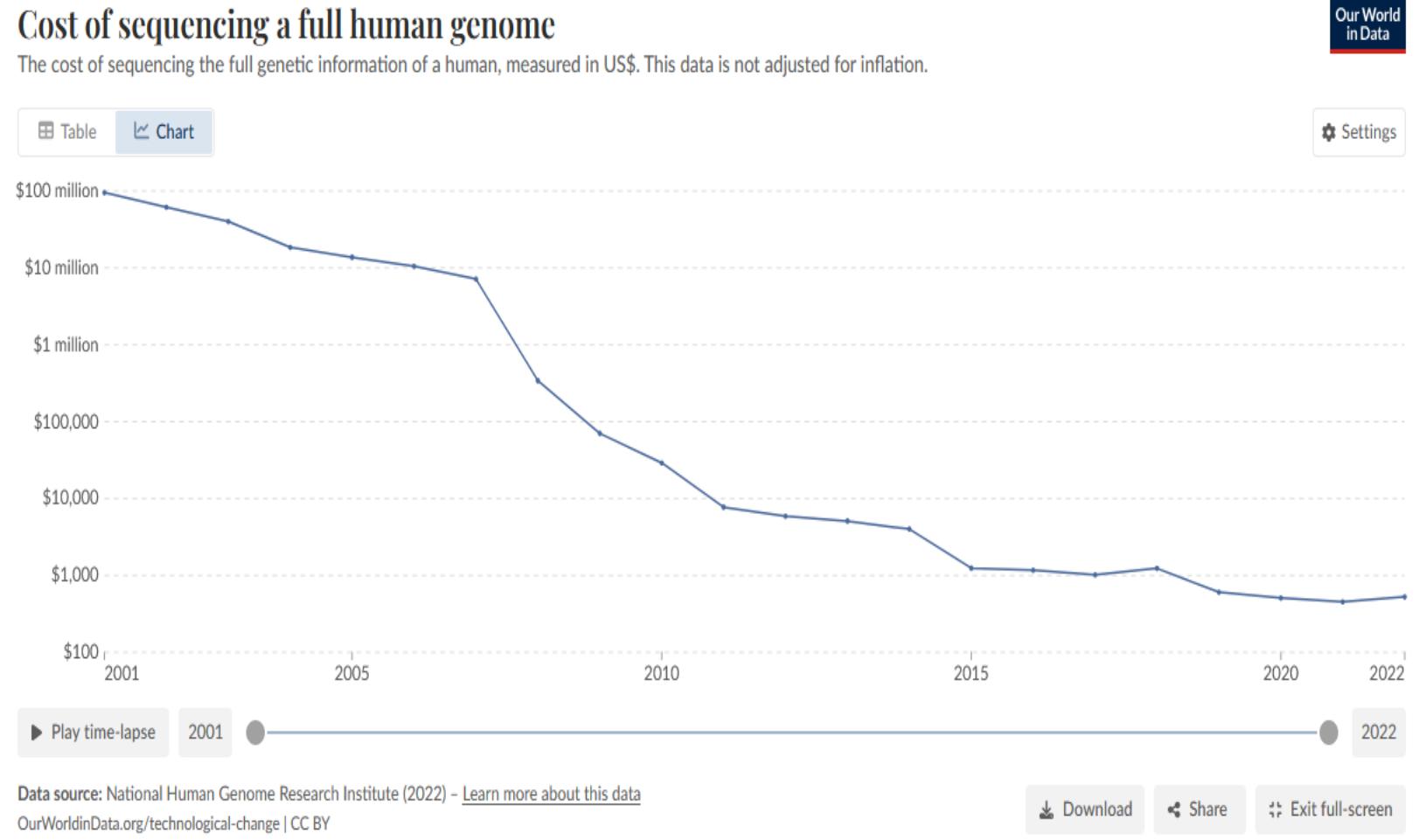
- Un exemple ancien : **Document 32 :**

**Tableau 13. Production en quantité et prix chez Ford**

	1907-1908	1908-1909	1909-1910	1911-1912	1913-1914	1915-1916	1916-1917
Production	6 398	10 607	18 664	78 440	248 307	472 350	730 041
Prix	\$ 2 800	850	950	690	550	440	360

Source : *Petite histoire des faits économiques et sociaux*, J. Brasseul, A.Colin, 2003, p. 111

- Un exemple récent,  
la baisse du prix  
d'un séquençage  
d'ADN, permise  
par les avancées  
Techniques



### Document 33 :

Source : <https://ourworldindata.org/grapher/cost-of-sequencing-a-full-human-genome>

## ► 5.2. Les mécanismes : quatre sources possibles d'inflation

### a) L'excès de la demande sur l'offre

Ex : accords de Grenelle (juin 1968), guerres

Dont : bulle de crédit, inflation d'origine monétaire

### b) La hausse des coûts

Ex : chocs pétroliers (1973, 1979), accords Matignon (1936)

### c) La spirale prix-salaires-profits

Importante dans la théorie monétaire mais rare dans les faits historiques (FMI, 2024)

### d) La spirale prix-profits

Récente : covid et guerre en Ukraine ; ex : *shrinkflation*<sup>60</sup>

### ► 5.3. Perspectives : des prix parfois trop hauts ou trop bas ?

Dans une économie de marchés libres (cf introduction), les **prix** sont « vrais », « **complets** » : ils expriment la réalité des besoins (demande) et des coûts (offre).

Dans les faits, l'offre et la demande sont parfois de forces inégales : **asymétries d'information, externalités négatives, filière inversée, concurrence monopolistique.**

Ex : prix de gros agricoles ; prix des produits alimentaires transformés ; prix relatif de l'avion et du train, marques, ...

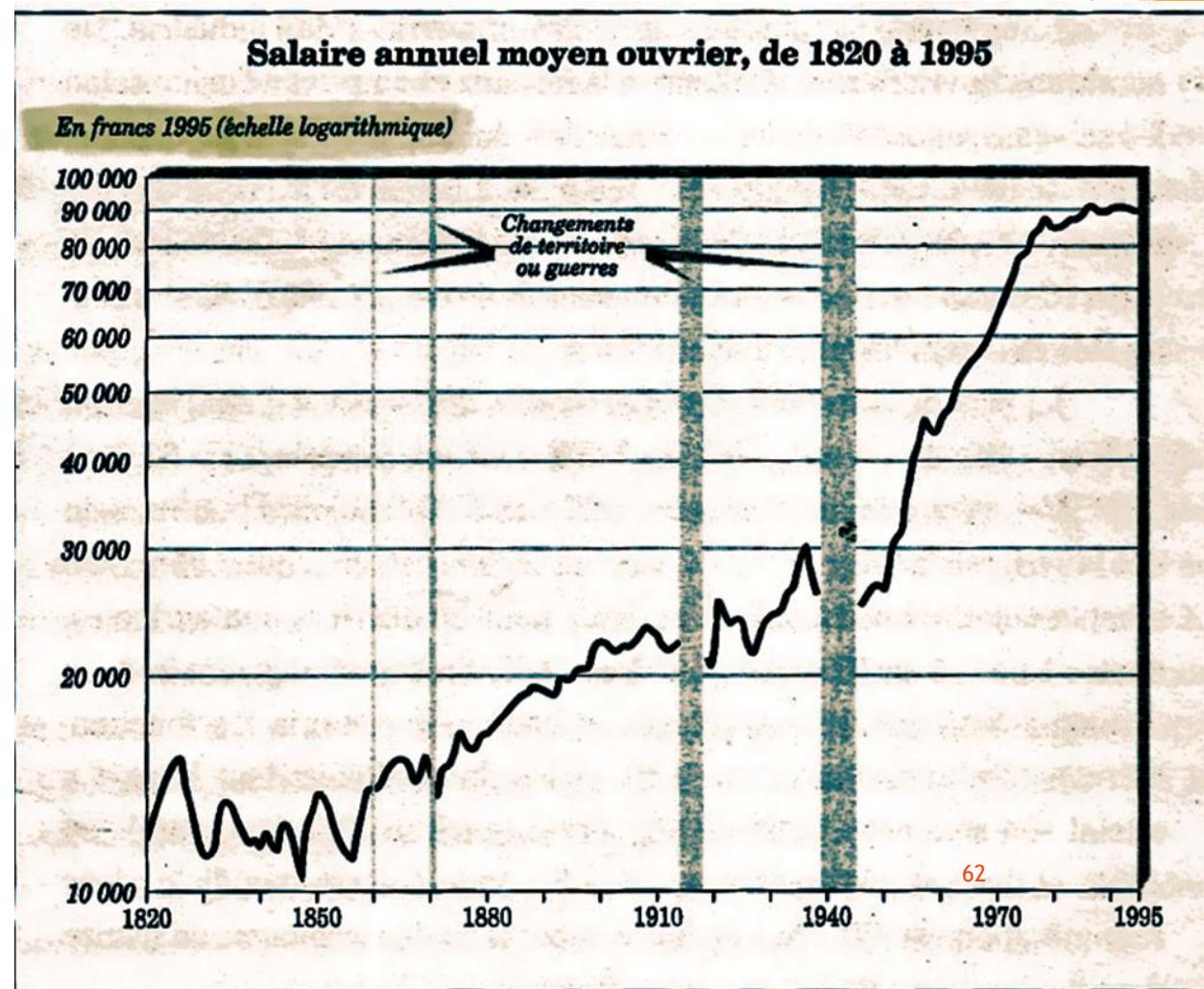
Cela plaide pour une transparence renforcée (**labels**), des **autorisations de mise sur le marché (AMM)** plus systématiques, des taxes correctives (ex : tabac, taxe carbone, taxe soda, etc) pour rendre les prix plus **complets**.

## ► 6. Les revenus et la consommation

- La loi d'Engel (1857)
- Une hausse inédite des salaires :

### Document 34 :

Source : C. Thélot et O. Marchand, Le travail en France, 1800-2000 (1997)



– Une vie meilleure : **Documents 35-36**

**Table 2.3.** Life Expectation, 1000–2003AD  
(years at birth for both sexes combined)

	World	West	Rest
1000	24	24	24
1820	26	36	24
1900	31	46	26
1950	49	66	44
2003	64	76	63

Source: Maddison (2003: 31), updated from Population Division, US Bureau of the Census.

**Average height of men  
by decade of birth**

185 cm

180 cm

175 cm

170 cm

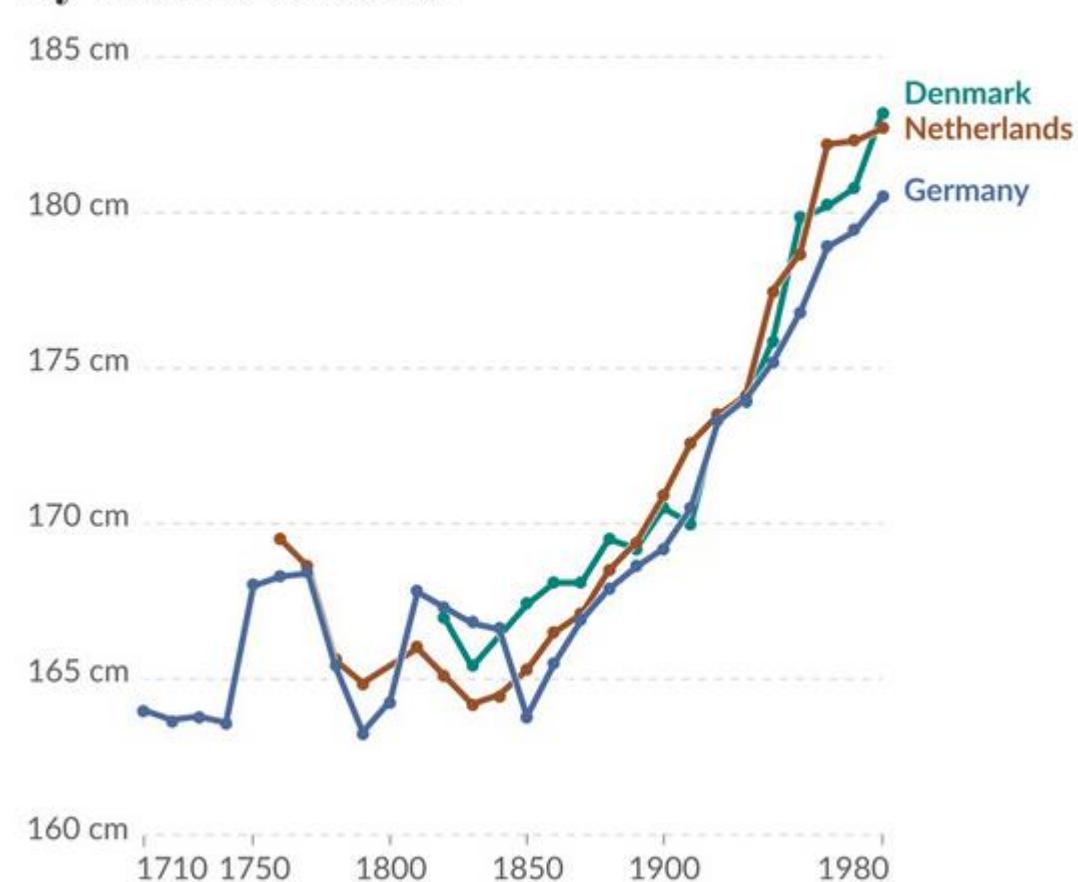
165 cm

160 cm

Denmark

Netherlands

Germany



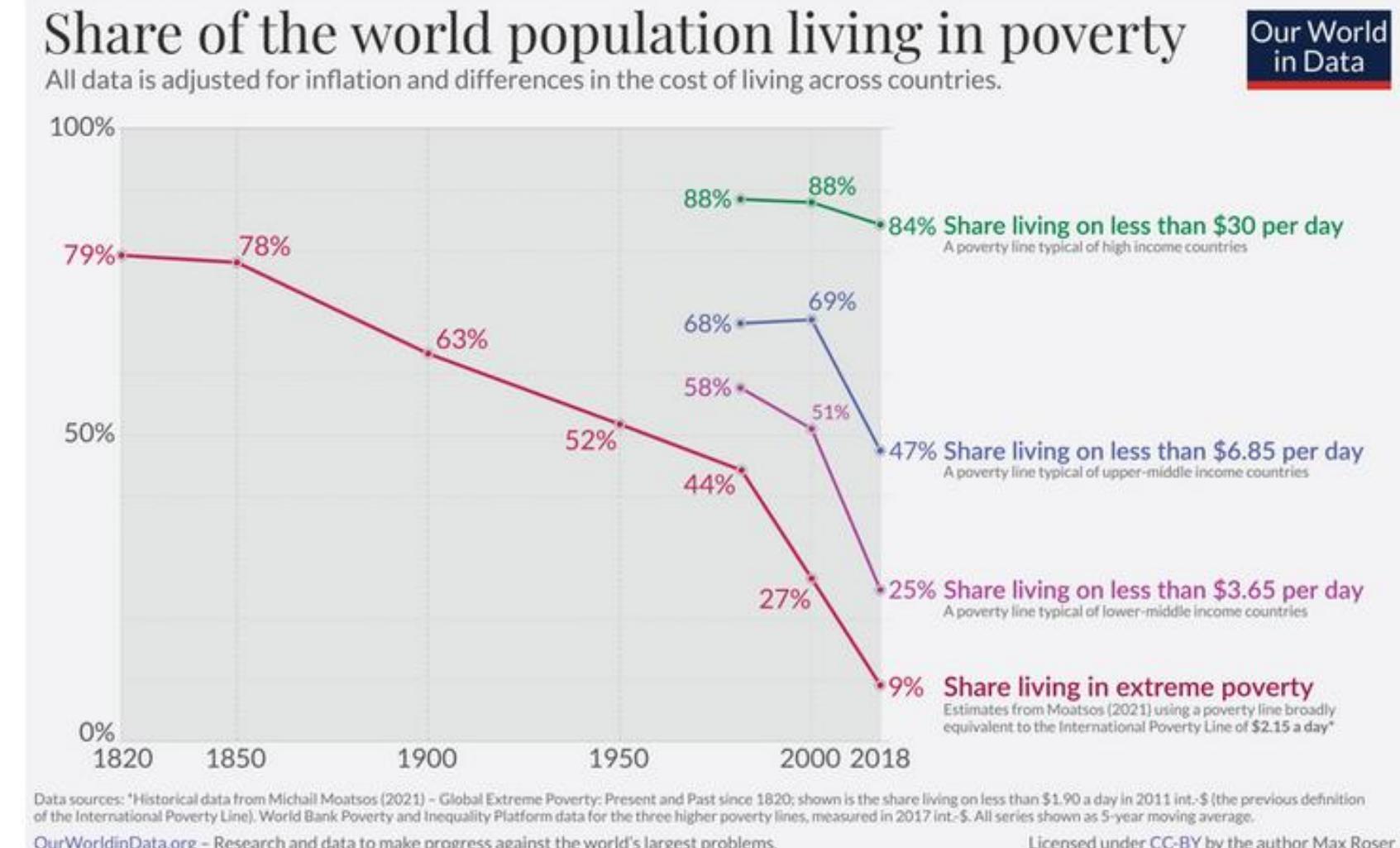
Data source: Baten and Blum (2014)

CC BY

Sources : A. Maddison, op. cit., et [www.ourworldindata](http://www.ourworldindata)  
63

- Le recul historique de la grande pauvreté, données déflatées et en parité de pouvoir d'achat (PPA)

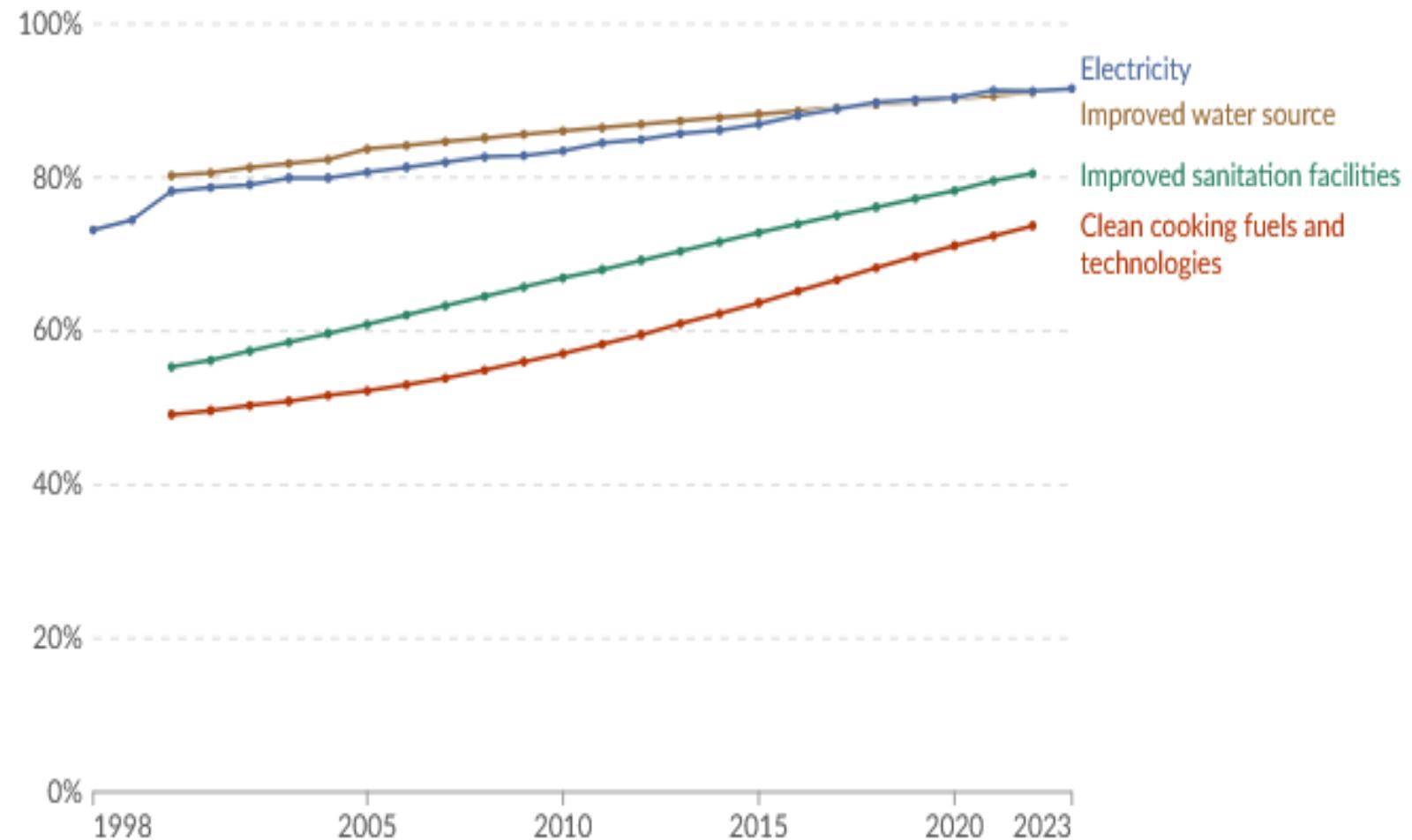
### Document 37 :



Source :

<https://ourworldindata.org/what-is-economic-growth>

- L'accès aux biens et services de base dans la population mondiale (période récente)



**Document 38 :**

Source :

<https://ourworldindata.org/what-is-economic-growth>

- **Perspectives : mieux réguler la consommation ?**

Les **innovations de produit** impactent le mode de vie et la vie sociale, sans anticipation. La régulation apparaît lorsque les effets négatifs prennent de l'ampleur.

Toute nouveauté technique a des effets, selon ses usages, laissés au libre marché dans un premier temps.

Ex : **Civilisation de l'automobile** : mobilités, tourisme, grande distribution VS étirement urbain (urban sprawl), pollutions, ...

Ex : **Civilisation de l'internet et du smartphone** : connecté et joignable partout à tout moment, accès à l'information, sécurité VS bullying, radicalisations (**effet de renforcement**), fake news, manipulations électorales, **plateformes bifaces** ...

Perspectives : des **délibérations collectives** préalables.

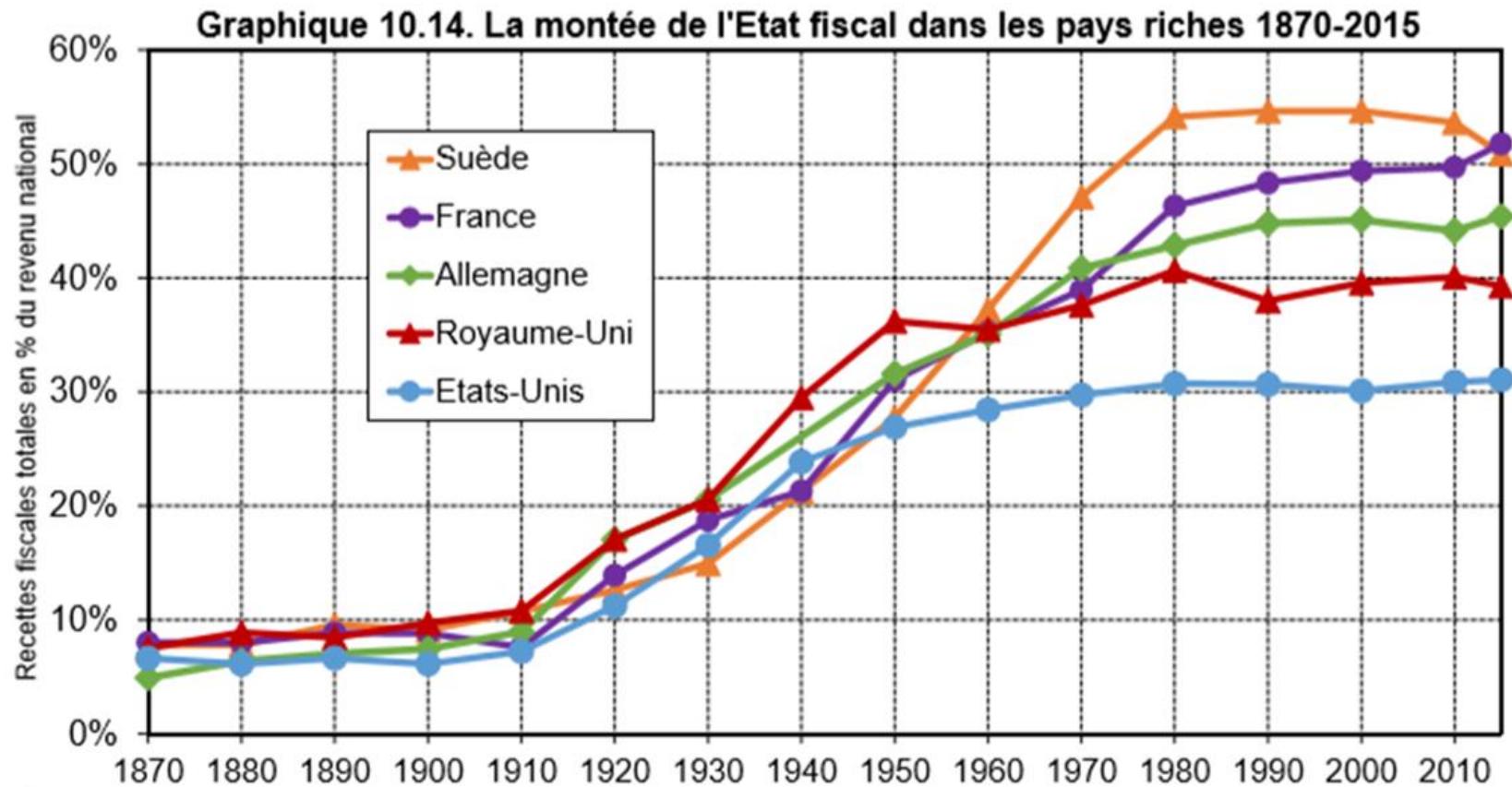
## ► 7. La croissance des États modernes

### ► 7.1. Les faits

Les prélevements obligatoires sur longue période

#### Document 39 :

Thomas Piketty,  
*Capital et idéologie*,  
Seuil 2019



Lecture. Les recettes fiscales totales (tous impôts, taxes, cotisations sociales et prélevements obligatoires confondus) représentaient moins de 10% du revenu national dans les pays riches au 19e siècle et jusque la Première guerre mondiale, avant d'augmenter fortement des années 1910-1920 aux années 1970-1980, puis de stabiliser à des niveaux variables suivant les pays: autour de 30% du revenu national aux Etats-Unis, 40% au Royaume-Uni et 45%-55% pour l'Allemagne, la France et la Suède. Sources et séries: voir [piketty.pse.ens.fr/ideologie](http://piketty.pse.ens.fr/ideologie).

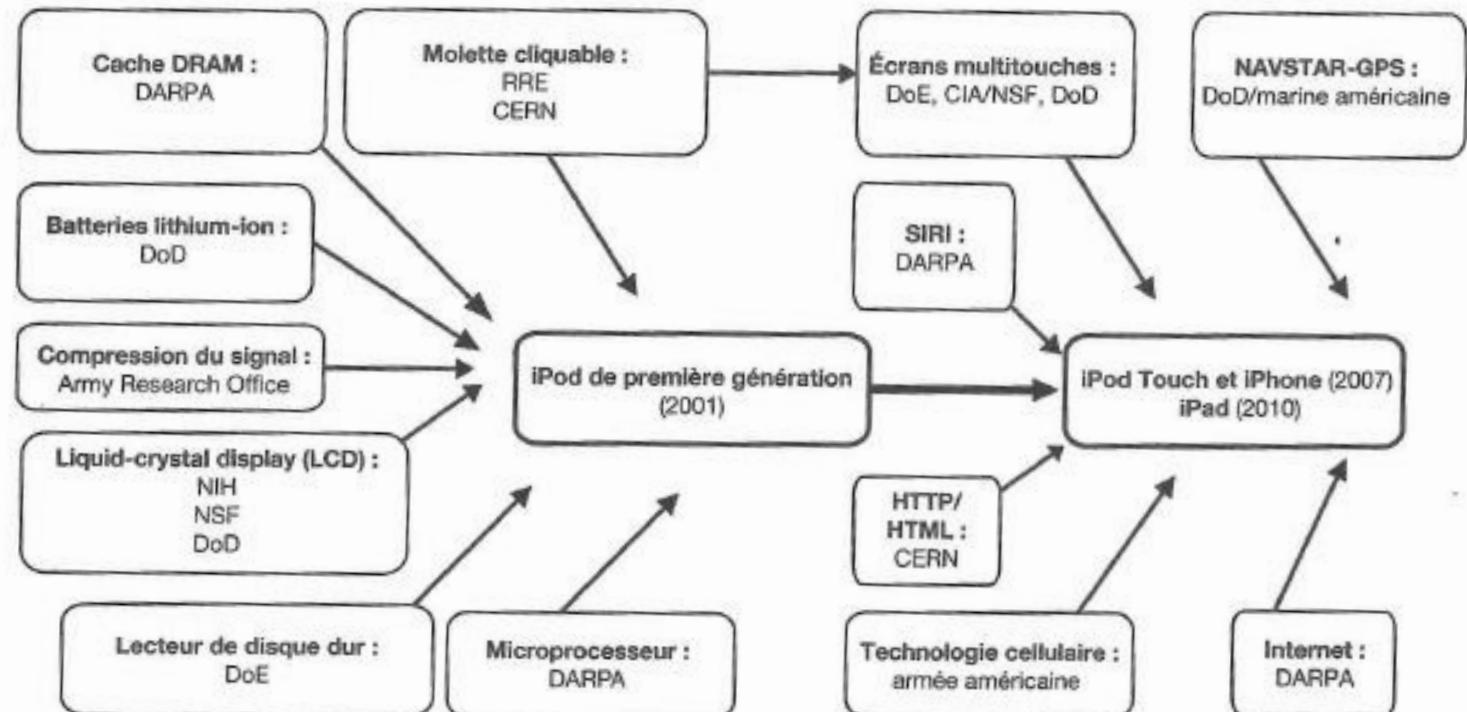
## ► 7.2. Les explications

- La loi d'Adolf **Wagner** (1872)  
« Une portion relative toujours plus grande et plus importante des **besoins collectifs** d'un peuple civilisé en progrès se trouve satisfaite par l'Etat. »
- Les lois de **Rolland** (1928), une vision française exigeante et inclusive du service public : **continuité, égalité** (ex : **péréquation tarifaire**), **mutabilité**
- La typologie de **Musgrave** (1959) : **fonction d'allocation** (infrastructures et services publics), **de redistribution** (fiscalité, protection sociale) et **de stabilisation** (régulation, politique macro-économique)

## ► 7.3. Perspectives a) L'État entrepreneur : l'exemple de l'iPhone

### Document 40 :

Figure 13. Les origines des produits à succès d'Apple



SOURCE : schéma réalisé par l'auteure (avec l'apport des recherches d'Öner Tulum) à partir du diagramme de l'OSTP, « Impact de la recherche fondamentale sur l'innovation<sup>58</sup> ».

Marianna Mazzucato, *L'État entrepreneur, pour en finir avec l'opposition public-privé*, Fayard, 2020, p. 186 <sup>69</sup>

## b) L'État organisateur de la transition

La **transition du modèle économique** à réaliser est d'une telle ampleur que les pouvoirs publics doivent y participer, notamment pour encadrer la régulation marchande, qui ne peut suffire.

Nécessité de régulations nationales et internationales, exemples : **isolation des bâtiments** par l'extérieur, **COP**, **CITES**, dette commune pour l'UE ou la zone euro, ...

## ► Conclusions

- Sur le temps long, le capitalisme industriel a généré une croissance économique sans précédent. Le revenu par habitant a été multiplié par plus de 20 dans les pays avancés, par 3 dans les régions les moins avancées. Les **entreprises** sont devenues beaucoup plus productives, des **États** amples et modernes ont pu émerger, le **bien-être** matériel et les conditions de vie (santé, connaissances, confort, ...) ont progressé comme jamais auparavant,

- Cependant, le mode actuel de régulation du capitalisme, ainsi que les **politiques de l'offre** qui l'incarnent rencontrent leurs limites. La croissance ralentit, le plein-emploi n'est plus effectif (précarisation, pauvreté laborieuse), les **inégalités entre pays et au sein des pays** s'élargissent à nouveau (**inégalités de revenu et de patrimoine**, et la **crise écologique** devient critique (climat, vivant, santé, conflits, ..., cf chapitre 3)
- Dans les faits, la **régulation néolibérale** du capitalisme (mondialisation, financiarisation, méritocratie et « ruissellement ») engendre des déséquilibres et des crises multiples.

► **QCS**

- 14. Dans les pays industrialisés, depuis la révolution industrielle, la part des emplois dans le secteur secondaire (industrie) n'a jamais dépassé ...** exact
- a) 33% (1/3) des emplois.
  - b) 45% des emplois.
  - c) 66% (2/3) des emplois.

**15. Dans les activités de service non mécanisables ni automatisables (« secteur quaternaire » dans ce cours), le découplage entre le prix du service et le revenu du prestataire ...**

exact

a) est identique à ce qui se passe dans l'industrie : il est possible de produire plus avec moins de travail.

b) est contraire de ce qui se passe dans l'industrie : il n'est pas possible de produire plus pour avec moins de travail.

c) est possible si le service est moins rémunéré.

### 16. La loi de Wagner (1872) stipule que ...

exact

- a) l'État remplit trois fonctions principales : allocation, redistribution, stabilisation (politique macroéconomique).
- b) le progrès économique et social s'accompagne fatalement d'une hausse des dépenses publiques en % du PIB.
- c) l'État doit défendre les industries naissantes, avant d'ouvrir l'économie nationale au libre-échange.

**17. Sur la longue période, dans les pays riches, la part du PIB prélevée sous forme de prélèvements obligatoires ...**

exact

- a) est une fonction continue croissante du niveau de PIB.
- b) a augmenté jusqu'aux années 1980 avant de décliner.
- c) a augmenté au début du XXe siècle puis s'est stabilisée à des niveaux différents selon les économies.

**18. En France, de 1820 à 1995, le salaire ouvrier moyen ...**

exact

- a) a augmenté régulièrement.
- b) a fluctué fortement mais globalement stagné jusqu'en 1860, avant de croître régulièrement jusqu'à 1995.
- c) a fluctué fortement mais globalement stagné jusqu'en 1860 puis il a augmenté, d'abord modérément puis plus vite que jamais entre 1950 et 1980, avant de retrouver une croissance lente.

## 19. Entre 1870 et aujourd’hui, la durée moyenne du travail dans les pays industrialisés ...

exact

- a) a été divisée environ par deux.
- b) a suivi la périodisation de P. Dockès : hausse durant le capitalisme libéral (1820-1880), stabilisation puis réduction durant le capitalisme régulé (1880-1980), augmentation à nouveau dans le capitalisme néolibéral (depuis 1980).
- c) a diminué par paliers, en suivant les lois de réduction de la durée légale du travail (ex : les 40h en France).

► *Questions à réponse à rédigée*

20. Expliquez le mécanisme de la croissance économique dans le capitalisme industriel. (schéma autorisé en complément de la réponse) (5 points)

21. Expliquez le mécanisme du déversement des besoins (de la demande) et des emplois. (4 points)

22. Présentez et illustrez (exemples historiques) les causes possibles de l'inflation. (3 points)

23. Quels sont les effets de la tertiarisation sur la croissance économique ? (5 points)