

Mesurer les inégalités

D'après des supports de Fabrice Hourlier, Magalie Berot, Kévin Hédé et Greg Kracht

Plusieurs outils pour mesurer les inégalités économiques

Lorsque l'on cherche à étudier l'importance des inégalités (de salaires, de revenus, de patrimoine...) dans une société, on peut recourir à plusieurs instruments permettant de mesurer la disparité (écart entre des moyennes), la dispersion ou la concentration. On utilise souvent la moyenne. Seulement, le calcul de la moyenne ne renseigne pas sur les écarts, c'est-à-dire sur la manière dont se répartissent les variables. Une même moyenne peut en effet cacher des situations très diverses quant à la répartition de la grandeur étudiée autour de la moyenne. C'est pourquoi on est amené à se servir d'autres indicateurs : quantiles, déciles cumulés, rapports inter-déciles, courbe de Lorenz.

Rappel : Les quantiles

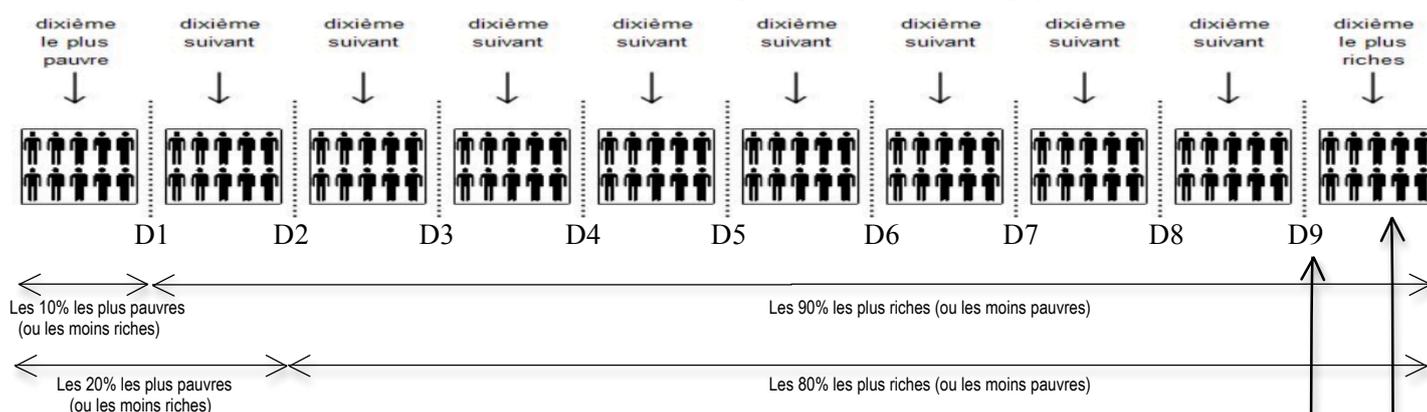
Les quantiles sont un outil permettant de partager une population en parties égales. Il existe différentes sortes de quantiles :

- les **3 quartiles** partagent les effectifs en 4 parties égales (même effectif représentant **25%** du total)
- les **4 quintiles** partagent les effectifs en 5 parties égales (**20%** de l'effectif total)
- les **9 déciles** partagent les effectifs en 10 parties égales. Il s'agit de prendre une population et de la « découper » en tranches de **10%**
- les **99 centiles** partagent les effectifs en 100 parties égales de **1%**

Pour mesurer les inégalités de richesse (salaires, revenus/niveaux de vie, patrimoines) les statisticiens rangent les individus par ordre croissant du moins riche au plus riche. Ils décomposent ensuite la totalité de ces individus en 10 groupes de nombre égal. Ainsi, on va du groupe des 10% des individus ayant le niveau de vie le plus faible jusqu'au-delà du 9ème décile c'est-à-dire le groupe des 10% ayant le plus haut niveau de vie.

✂ On distingue deux types de décile (prenons le cas où on s'intéresse au niveau de vie d'une population) :

- Le plus utilisé : le **décile pointé** correspond au niveau de vie qui sépare les tranches → il y en a 9 (voir schéma ci-dessous)
- Le **décile moyen** correspond au niveau de vie moyen de chaque tranche de 10% de la population → il y en a 10



Document 1 : Niveaux de vie (en euros) par décile en 2009 en France (INSEE)

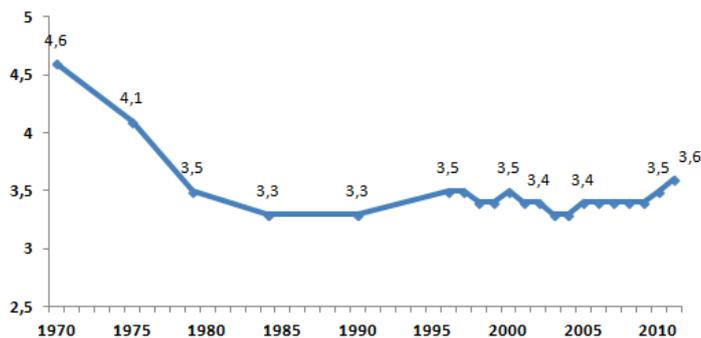
	Déciles moyens	Déciles pointés
D1	7 910	10 410
D2	11 790	13 010
D3	14 100	15 160
D4	16 090	17 050
D5 (Médiane)	18 050	19 080
D6	20 180	21 310
D7	22 650	24 100
D8	25 990	28 170
D9	31 430	35 840
D10	53 220	

- 1) Quel est le niveau de vie annuel du plus riche des 10% les plus pauvres :
- 2) Quel est le niveau de vie annuel moyen des 10% les plus pauvres :
- 3) Quel est le niveau de vie annuel du plus pauvre des 10% les plus riches :
- 4) Quel est le niveau de vie annuel moyen des 10% les plus riches :
- 5) Faites deux phrases différentes (une avec 10% l'autre avec 90%) qui permettent de comprendre la donnée soulignée 35 840.
- 6) Que représente 19 080 (D5 en gras) ? Explicitez à un novice.

Document 2 : Evolution du rapport inter-déciles du niveau de vie de la France

Rapport entre le niveau de vie min. des 10 % les plus riches et max. des 10 % les plus pauvres

Source : Insee



7) Faites une phrase précise donnant sens à 3,4 en 2009.

8) À partir des données du document 1, écrivez le calcul qui a permis d'obtenir 3,4.

Document 3 : Evolution comparée du rapport inter-déciles du revenu disponible de quelques pays

	Milieu des années 1990	Milieu des années 2000	Fin des années 2000
États-Unis	12,5	15,5	15,1
Royaume-Uni	7,1	8,9	10,1
France	6,1	6,6	6,8
Suède	4,1	4,7	5,8
Italie	11,5	10,7	9,7
Allemagne	6	6,6	7,1

Lecture : à la fin des années 2000, en Suède, les 10% les plus riches disposent en moyenne d'un revenu disponible 5,8 fois supérieur à celui des 10% les plus pauvres (D10/D1)

Source : OCDE, 2010

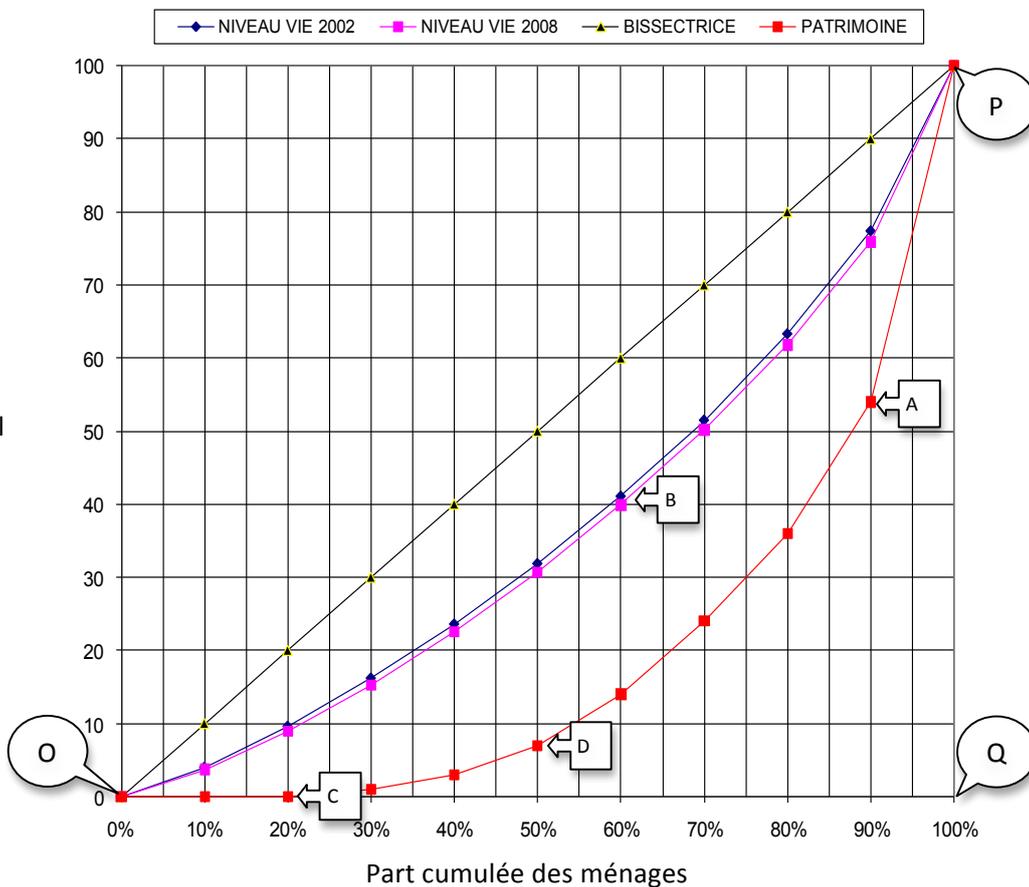
« L'évolution des inégalités de revenus dans les pays riches depuis les années 1980 », www.inegalites.fr, 25 avril 2012

9) Quels sont les pays qui ont connu une baisse / une hausse des inégalités ?

10) Quels sont les pays les plus / les moins inégalitaires à la fin des années 2000 ?

Document 4 : Courbe de Lorenz

Part cumulée de la masse du revenu total (niveau de vie) et du patrimoine total



11) Vrai ou Faux ? En France, en 2002/2008/2003...

- ... les 90% de la population les moins riches, détenaient 76% du revenu total. Vrai Faux
- ... les 20% de la population les moins riches, détenaient 20% du revenu total. Vrai Faux
- ... les 10% de la population les plus riches, détenaient 53% du patrimoine total. Vrai Faux
- ... les 10% de la population les plus riches, détenaient 47% du patrimoine total. Vrai Faux

12) Situez par une lettre les valeurs suivantes sur les courbes de Lorenz :

- W : En 2002, les 20% les moins riches représentaient 10% de l'ensemble des revenus (exprimés en niveau de vie)
- X : En 2008, les 30% les plus riches représentaient 50% de l'ensemble des revenus (exprimés en niveau de vie)
- Y : En 2003, les 10% les moins dotés en patrimoine, détenaient 0% du patrimoine total.

13) Faites une phrase pour la courbe du niveau de vie 2008 avec 50% en abscisse.

14) Faites une phrase pour la courbe du niveau de vie 2008 avec 50% en ordonnée.

15) Chaque point sur une courbe de Lorenz peut se lire de 2 façons car, par exemple, les 10% les plus riches sont le complément des 90% les plus pauvres ou les 20% les plus pauvres, le complément des 80% les plus riches etc. **Faites 2 phrases pour chaque point A, B, C, D.**

16) Entre 2002 et 2008, observe-t-on une polarisation des niveaux de vie en France ?

Document 5 : D'autres façons de représenter les inégalités :

Graphique 2 - Part des revenus allant aux 1% les plus riches

Paris School of Economics, Database, 2011.

Graphique 8.1. L'inégalité des revenus en France, 1910-2010

Source: Piketty, PSE ENS, FR/CAPIT21c.

Les 1% les mieux dotés

France 2010

Patrimoine en % détenu par les x % des ménages les plus riches

Masse du patrimoine détenue par :	2010
les 10 % les plus riches	48 ⁽¹⁾
les 20 % les plus riches	65
les 30 % les plus riches	77
les 40 % les plus riches	86
les 50 % les plus riches	93
les 60 % les plus riches	98
les 70 % les plus riches	99
les 80 % les plus riches	100 ⁽²⁾
les 90 % les plus riches	100 ⁽²⁾

Note : le patrimoine détenu comprend les biens immobiliers, les actifs financiers ainsi que le patrimoine professionnel pour les actifs indépendants.
 (1) Lecture : en 2010, les 10 % des ménages aux patrimoines les plus élevés détiennent 48 % de la masse totale du patrimoine.
 Champ : France entière 2010.

(2) Arrondi

Source : d'après INSEE, *Enquêtes Patrimoine 2010, 2011.*

16) Vrai / Faux ?

- a) En 2005, les 18% les plus riches des américains recevaient 1% de l'ensemble des revenus du pays. Vrai Faux
- b) En 2005, le 1% le plus riche des américains recevait env. 18% de l'ensemble des revenus du pays. Vrai Faux
- c) En 2010 en France, le 1% le plus riche recevait 33% de l'ensemble des revenus du pays. Vrai Faux
- d) En 2010 en France, les 10% les plus riches recevaient 33% de l'ensemble des revenus du pays. Vrai Faux
- e) En France en 2010, les 1% les mieux dotés détenaient env. 17% de l'ensemble des revenus. Vrai Faux
- f) En France en 2010, les 99% les moins dotés détenaient 83% de l'ensemble du patrimoine. Vrai Faux
- g) En France en 2010, les 50% les mieux dotés détenaient 7% de l'ensemble du patrimoine. Vrai Faux
- h) En France en 2010, les 50% les moins dotés détenaient 93% de l'ensemble du patrimoine. Vrai Faux
- i) En France en 2010, les 90% les plus riches détenaient 100% de l'ensemble du patrimoine. Vrai Faux
- j) En France en 2010, les 20% les moins riches détenaient 0% de l'ensemble du patrimoine. Vrai Faux
- k) En France en 2010, les 30% les moins riches détenaient 77% de l'ensemble du patrimoine. Vrai Faux
- l) En France en 2010, les 90% les moins riches détenaient 52% de l'ensemble du patrimoine. Vrai Faux