

AP n°2 : 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

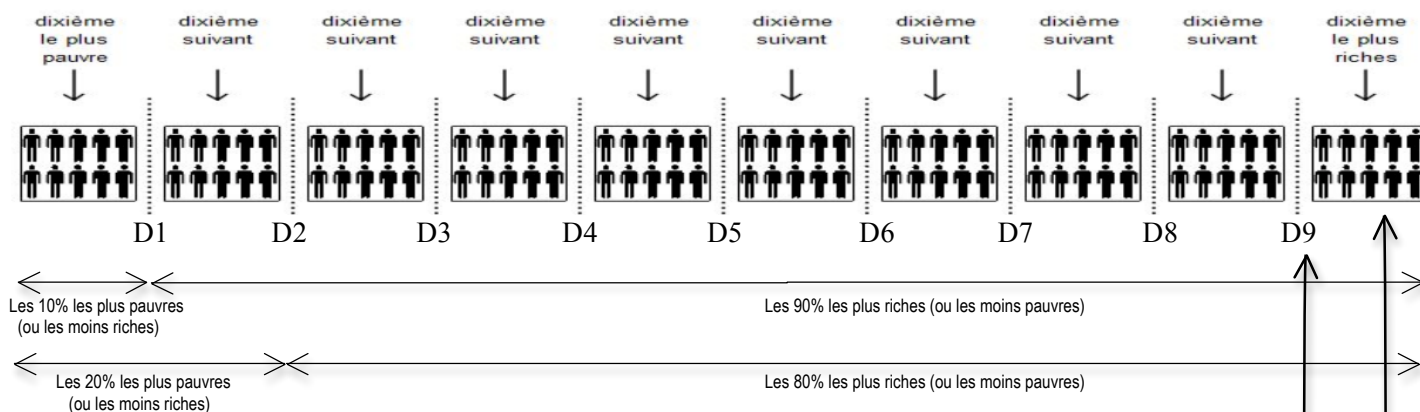
Les quantiles sont un outil permettant de partager une population en parties égales. Il existe différentes sortes de quantiles :

- 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)

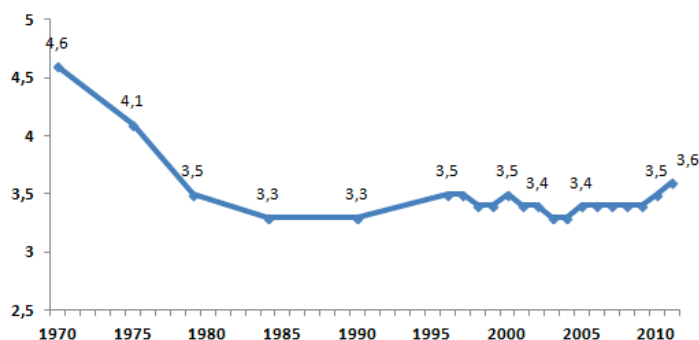
	Déciles moyens	Déciles pointés
D1	7 910	10 410
D2	11 790	13 010
D3	14 100	15 160
D4	16 090	17 050
D5 (Médiane)	18 050	19 080
D6	20 180	21 310
D7	22 650	24 100
D8	25 990	28 170
D9	31 430	35 840
D10	53 220	

- 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.

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

